平成３０年度（第４７回）
九州臨床検査精度管理研究会
報　　告

平成３１年３月３日

九州大学 百年講堂・於

九州臨床検査精度管理研究会

九州臨床検査精度管理研究会

会　長	康　東天	九州大学大学院医学研究院臨床分子医学　教授
理　事	高橋尚彦	大分大学医学部循環器内科・臨床検査診断学講座　教授
	岡山昭彦	宮崎大学医学部内科学講座免疫感染病態学分野　教授
	松井啓隆	熊本大学大学院医学薬学研究部病態情報解析学分野　教授
	松永　彰	福岡大学医学部臨床検査医学講座　教授
	末岡榮三朗	佐賀大学医学部臨床検査医学講座　教授
	橋口照人	鹿児島大学大学院医歯学総合研究科血管代謝病態解析学　教授
	中島　収	久留米大学医学部附属病院臨床検査部　教授
	竹内正明	産業医科大学臨床検査・輸血部　教授
	栁原克紀	長崎大学大学院医歯薬学総合研究科病態解析・診断学分野　教授
	前田士郎	琉球大学大学院医学研究科先進ゲノム検査医学講座　教授
	南惣一郎	長崎大学病院検査部

研究会各部門委員会名簿

生化学部門

委　員　長　康　東天

解析委員	堀田多恵子	九州大学病院	南惣一郎	長崎大学病院
	酒本美由紀	〃	臼井哲也	〃
	渡邊久美子	〃	濱野貴磨	長門記念病院
	川満紀子	〃	早原千恵	産業医科大学病院
	井上賢二	久留米大学病院	比嘉幸枝	〃
	池田勝義	熊本保健科学大学	新開幸夫	佐賀県立病院好生館
	山内露子	熊本大学病院	吉田真紀	飯塚病院中央検査部
	加藤純子	福岡大学病院	緒方良一	宮崎大学病院
	生田幹博	〃	山内　恵	琉球大学病院
	光井　健	〃	今里和義	ＪＣＨＯ諫早総合病院

血清部門

委　員　長　橋口照人

解析委員	楢原真二	熊本保健科学大学	江頭弘一	久留米大学病院
	坂本徳隆	福岡市民病院	高手恵美	鹿児島大学病院

微生物部門

委　員　長　栁原克紀

解析委員	松田淳一	長崎大学病院	松尾龍志	国立福岡東医療センター
	川上洋子	国立熊本医療センター	森口美琴	熊本労災病院
	上野民生	大分大学病院		

第４７回九州臨床検査精度管理研究会
目　　次

○緒言 ---- 3
○精度管理調査の概要 ---- 4
○調査項目一覧表 ---- 6
○各項目別解析
〈免疫血清項目別解析〉
イムノアッセイ ---- 9
ＨＢｓ抗原、ＨＣＶ抗体、梅毒検査 ---- 30
輸血関連検査(不規則抗体) ---- 36
〈生化学項目別解析〉
目標値評価基準について ---- 57
グルコース（ＧＬＵ） ---- 71
クレアチニン（ＣＲＴＮ） ---- 84
尿酸（ＵＡ） ---- 95
尿素窒素（ＢＵＮ） ---- 105
総ビリルビン（Ｔ－ＢＩＬ） ---- 116
直接ビリルビン（Ｄ－ＢＩＬ） ---- 127
無機リン（ＩＰ） ---- 133
血清鉄（Ｆｅ） ---- 142
カルシウム（Ｃａ） ---- 150
マグネシウム（Ｍｇ） ---- 162
ナトリウム（Ｎａ） ---- 170
カリウム（Ｋ） ---- 180
クロール（ＣＬ） ---- 190
総蛋白（ＴＰ） ---- 201
アルブミン（ＡＬＢ） ---- 211
総コレステロール（Ｔ－ＣＨＯ） ---- 222
HDL－コレステロール（ＨＤＬ－Ｃ） ---- 233
LDL－コレステロール（ＬＤＬ－Ｃ） ---- 245
中性脂肪（ＴＧ） ---- 254
アルカリ性フォスファターゼ（ＡＬＰ） ---- 264
γ－グルタミルトランスフェラーゼ（γ－ＧＴ） ---- 273
アスパラギン酸アミノトランスフェラーゼ（ＡＳＴ(GOT)） ---- 283
アラニンアミノトランスフェラーゼ（ＡＬＴ(GPT)） ---- 293
クレアチンキナーゼ（ＣＫ） ---- 303
アミラーゼ（ＡＭＹ） ---- 313
乳酸脱水素酵素（ＬＤ） ---- 324
コリンエステラーゼ（ＣＨＥ） ---- 334
蛋白分画 ---- 343
ＣＲＰ、免疫グロブリン、補体、リウマトイド因子（ＲＦ） ---- 354

ＨｂＡ１ｃ ---- 398
ＰＴ、ＡＰＴＴ、Ｆｉｂ ---- 405
尿検査 ---- 427
血球数算定 ---- 440

統計データの見方 ---- 486
コード表（生化学） ---- 487
結果データ 項目別統計表 ---- 497
〈微生物項目別解析〉
試料２５ ---- 517
試料２６ ---- 521
試料２７ ---- 525
試料２８・２９・３０ ---- 530
微生物部門施設報告一覧 ---- 537
特別講演 ---- 560

平成30年度九州臨床検査精度管理研究会報告書の刊行にあたって

九州臨床検査精度管理研究会
会長　康　東天

平成30年度の精度管理の報告の解析結果をまとめた成果報告書を上梓することができました。本精度管理に参加していただいたすべての施設の関係者および解析に多くの時間と労力と注がれたすべての解析委員の方々にお礼を申し上げます。更にこの解析結果を踏まえた報告会を、平成 31 年 3 月 3 日 （日）に九州大学医学部百年講堂にて開催致します。数多くの関係者の参加をお待ちしております。

発送方法を変更したことが原因で試料が凍結するというトラブルが 2 年続きましたが、原因を解明し発送法のさらなる改善策を立てた結果、幸い今年度にはこのような事象が起こりませんでした。今後も細心の注意を払って配送に取り組みたいと思っています。

今年度も精度管理の解析にあたって、ドライケミストリーの評価法に関しては、ドライケミストリー測定値には別建ての評価を付加し、さらに新規に総合評価も別建てとしました。そのことにより、ドライケミストリーの方法論の違いを越えて、各検査施設内の測定そのものが一定の管理幅で精度よく行われているかを評価できるようにしています。こうした工夫によりドライケミストリーを採用している施設の施設評価もより適正に行えるようにしている外部精度管理は日本において九州臨床精度管理研究会のみです。このような取り組みは本外部精度管理が「研究会」であるからこそ出来ることであると考えています。単に評価法の変更だけでなく、解析委員会にドライケミストリーメーカーの参加を得て、様々な角度から精度の向上について討論も重ねています。今後も解析委員や施設の意見を踏まえて新しい取り組みに努めていく所存です。

平成30年度12月から医療法の一部改正により、臨床検査精度管理への関心がますます高まっていくものと思われ、九州臨床検査精度管理研究会の活動の一層重要になっていくことでしょう。今後、参加施設数の増加や解析項目の拡大等を図り、さらに一層九州の臨床検査の精度の向上に寄与していきたいと思っています。皆様のさらなるご協力をお願い申し上げます。

平成 31 年 3 月 1 日

第４７回　精度管理調査の概要

Ⅰ．年間計画

平成２９年	４月～　７月	生化学部門プール血清収集
	５月～　６月	各部門打ち合わせ各部門
	６月　１日	参加募集事務局
	８月中旬	日水製薬試料作製
	９月　４日	事務局試料配布
	５～２１日	試料測定参加施設
	２１日	回答締め切り
	１０月～	回答データ処理事務局
	１１月～	解析委員データ解析
	１２月	解析委員会生化学部門
平成３０年	２月	発表会案内状発送事務局
	３月　３日	研究発表会九州大学百年講堂

Ⅱ．参加状況

県別	参加施設数
福岡県	２１２
佐賀県	６
長崎県	１１
熊本県	３
大分県	４
宮崎県	３
鹿児島県	５
沖縄県	２
メーカー	２１
計	２６７

施設別	参加施設数
大学病院	１８
官公立病院	２３
私立病院	１６４
医師会立検査センター	５
私立検査センター	３６
メーカー	２１
計	２６７

Ⅲ．試料の作製

項　目	試料数
生化学検査	３
ＣＲＰ／免疫ｸﾞﾛﾌﾞﾘﾝ／ＲＦ	３
ヘモグロビン	１
血算	２
HbA1c	２
尿	２
凝固検査	２
ＨＢｓ抗原／ＨＣＶ抗体	２
梅毒	２
輸血／凝集判定	２
イムノアッセイ	２
微生物	５
計	２８

試料１、３生化学検査用

１．九州ロット Ｌ（福岡県臨床検査技師会提供）

３．九州ロット Ｈ（福岡県臨床検査技師会提供）

試料６生化学検査用（蛋白分画用）

ｙ－グロブリン分画異常プール血清を無菌分注した液状品

試料８ヘモグロビン検査用

廃棄用保存血球の提供を福岡血液センターより受け調製した。

試料９、１０尿検査用

蓄尿より試料調整。

試料１２、１３、１４　ＣＲＰ／ＩｇＧ／ＩｇＡ／Ｃ３／Ｃ４／ＲＦ

解析委員会で収集した血清をプールし、無菌分注した凍結品。

試料４１、４２　梅毒検査用(人プール血清)

試料４３、４４　ＨＢｓ抗原／ＨＣＶ抗体検査用

解析委員会で収集した血清より調製し、凍結乾燥した。

試料１５～１６イムノアッセイ検査用

解析委員会で収集した血清より調製し、凍結乾燥した。

試料２１、２２　輸血/凝集判定検査用

委員会で収集した血球より調整し、無菌分注した。

試料２５、２６、２８、２９、３０　微生物検査用

菌株は解析委員会より提供されたものを調製し、凍結乾燥した。

試料２５はフォトサーベイ資料

試料３１、３２凝固検査用

市販の管理血漿を使用した。

試料５、８ＨｂＡ１ｃ用

廃棄用保存ＭＡＰ血球の提供を福岡血液センターより受け、調製した。

試料８、３４血球数算定用

廃棄用保存ＭＡＰ血球の提供を福岡血液センターより受け、調製した。

◎調査項目一覧表（１）

	試料番号													
調査項目	1	3	5	6	8	9	10	12	13	14	41	42	43	44
１グルコース	＊	＊												
２クレアチニン	＊	＊												
３尿酸	＊	＊												
４尿素窒素	＊	＊												
５総ビリルビン	＊	＊												
６直接ビリルビン	＊	＊												
７無機リン	＊	＊												
８鉄	＊	＊												
９カルシウム	＊	＊												
10 マグネシウム	＊	＊												
11 ナトリウム	＊	＊												
12 カリウム	＊	＊												
13 クロール	＊	＊												
14 総蛋白	＊	＊												
15 アルブミン	＊	＊												
16 総ｺﾚｽﾃﾛｰﾙ	＊	＊												
17HDL-ｺﾚｽﾃﾛｰﾙ	＊	＊												
18LDL-ｺﾚｽﾃﾛｰﾙ	＊	＊												
19 中性脂肪	＊	＊												
20:ｱﾙｶﾘ性ﾎｽﾌｧﾀｰｾﾞ	＊	＊												
21γ－ＧＴ	＊	＊												
22:ＡＳＴ(GOT)	＊	＊												
23ＡＬＴ(GPT)	＊	＊												
24ＣＫ	＊	＊												
25 アミラーゼ	＊	＊												
26ＬＤ	＊	＊												
27 ｺﾘﾝｴｽﾃﾗｰｾﾞ	＊	＊												
28 蛋白分画	＊			＊										
29ＨｂＡ１ｃ			＊		＊									
30 尿						＊	＊							
31ＨＢｓ抗原													＊	＊
32:ＨＣＶ抗体													＊	＊
33 梅毒											＊	＊		
34ＣＲＰ								＊	＊	＊				
35ＩｇＧ								＊	＊	＊				
36ＩｇＡ								＊	＊	＊				
37ＩｇＭ								＊	＊	＊				
38Ｃ３								＊	＊	＊				
39Ｃ４								＊	＊	＊				
40ＲＦ								＊	＊	＊				

◎調査項目一覧表（２）

	試料番号													
調査項目	8	15	16	21	22	25	26	27	28	29	30	31	32	34
41ＣＥＡ		＊	＊											
42ＡＦＰ		＊	＊											
43ＣＡ１９－９		＊	＊											
44ＣＡ１２５		＊	＊											
45ＰＳＡ		＊	＊											
46ＴＳＨ		＊	＊											
47ＦＴ３		＊	＊											
48ＦＴ４		＊	＊											
49 インスリン		＊	＊											
50β２－Ｍ		＊	＊											
51ＩｇＥ		＊	＊											
52 フェリチン		＊	＊											
53 輸血				＊	＊									
54 分離同定						＊	＊	＊						
55 感受性									＊	＊	＊			
56ＰＴ												＊	＊	
57ＡＰＴＴ												＊	＊	
58 ﾌｨﾌﾞﾘﾉｹﾞﾝ												＊	＊	
59 血算	＊													＊

○各項目の測定試料は、＊印の付いている番号の試料を測定して下さい。

［免疫血清項目］

項　目　別　解　析

イムノアッセイ

福岡市民病院　坂本　徳隆

本年度の調査も
腫瘍マーカー5 項目
CEA
AFP
CA19-9
PSA
CA125
甲状腺関連 3 項目
TSH
FreeT3
FreeT4
ホルモン他として
インスリン
β 2-マイクログロブリン
IgE
フェリチンの 4 項目を調査対象とした。

今年度は、同一評価区分でメーカー報告値を含むｎ数が 20 以上の場合、項目別の一覧表に SDI を記載するようにした。

各論における双値図は、メーカー報告値を含む描画とし、達成度と評価区分別の統計表は、メーカー報告値を含まない表記とした。

解析は、報告された測定方法
1：FEIA　蛍光酵素免疫法
2：LAIA　ラテックス比濁法
3：NIA　比ろう法
4：CLIA　化学発光免疫法
5：CLEIA 化学発光酵素免疫法
6：ECLIA 電気化学発光免疫法
7：LOCI　酵素誘導化学発光免疫法
1～7 の分類、及び分析機器コード、メーカーコード、試薬名等を参考に分類し行った。

例年通り、各メーカーに参加いただき、メーカー報告値を目標値とした。

今年度は、昨年度まで用いた“評価 S”の表現を採用せずに、±10%以内を“評価 A”、±20%以内を“評価 B”、±30%以内を“評価 C”、±30%超過を“評価 D”とした。メーカーの報告値が無い分類に関しては、評価が出来ないため評価は“－”とした。また、項目毎のバイアスを表すために 3SD2 回除去後の平均値からの偏りを%で記載している。

1. 参加施設数

下表のとおり、12 項目で 102 施設、902 項目の報告があった。

表 1　参加施設数推移

年度＼項目	CEA	AFP	CA19-9	PSA	CA125	TSH	FT3	FT4	インスリン	βMG	IgE	フェリチン
2008	91	89	87	80		90	83	90	56	41	37	74
2009	78	77	74	75		80	71	80	46	32	30	64
2010	85	83	81	77		82	74	82	50	35	37	64
2011	105	103	99	99		101	87	100	67	40	39	78
2012	97	95	91	90	44	93	78	92	58	35	34	70
2013	94	91	90	90	45	92	78	92	55	35	31	72
2014	93	90	90	88	45	92	76	92	56	31	35	75
2015	91	88	88	85	44	92	75	92	51	31	37	79
2016	96	93	95	93	47	99	79	98	52	31	36	82
2017	94	91	94	91	50	97	78	96	54	35	41	82
2018	95	92	93	93	48	99	75	100	56	29	37	85

表 2　県別参加施設数　（前年比）

	大学病院	公立病院	一般病院	検査所	試薬メーカー	合計
福岡県	7	10	43	8		68(+4)
佐賀県	1	1	1	1		4(−1)
長崎県	1	2	2	1		6(0)
熊本県	1					1(0)
大分県	2		2			4(0)
宮崎県	1		1			2(−1)
鹿児島県	1	1	1	1		4(−1)
沖縄県	1	1				2(+1)
その他					11	11(0)
計	15(0)	15(−1)	50(+3)	11(0)	!!(0)	102(+2)

2. 使用されている方法

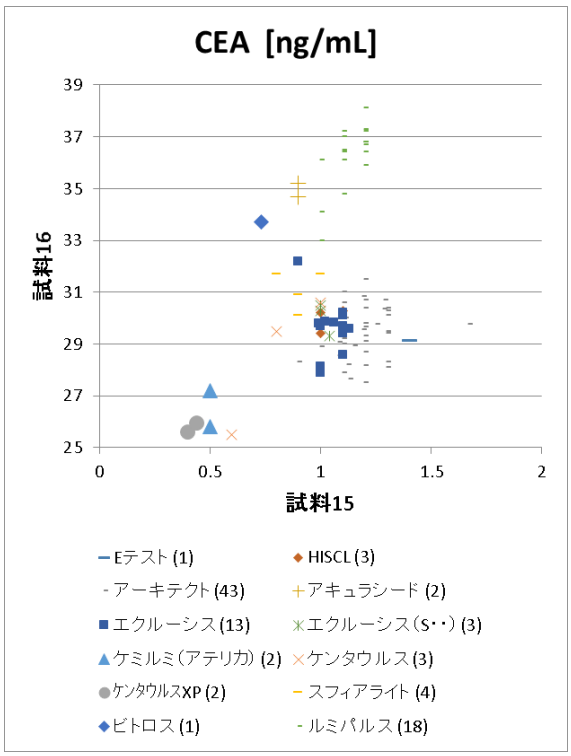
表3のとおり、FEIAは18件2.0%、LAIAは74件8.2%、CLIAは409件45.3%、CLEIAは217件24.1%、ECLIAは184件20.4%であった。昨年度と比較すると、比ろう法とLOCI(酵素誘導化学発光免疫法)の報告施設がなくなった。

施設からの報告値に誤記入と思われる値が含まれるが、こちらでは、完全に修正できていないと思われる。

表 3　採用方法（メーカー報告値含む）

方法		メーカー	数	率
FEIA	18	東ソー	15	(1.7%)
	2.0%	ｻｰﾓﾌｨｼｬｰ	3	(0.3%)
LAIA	74	栄研化学	10	(1.1%)
	8.2%	関東化学	1	(0.1%)
		極東製薬	3	(0.3%)
		デンカ生研	27	(3.0%)
		LSI	7	(0.8%)
		和光純薬	14	(1.6%)
		ニットーボー	11	(1.2%)
		ＢＭＬ	1	(0.1%)
CLIA	409	アボット・J	337	(37.4%)
	45.3%	シーメンス	71	(7.9%)
		和光純薬	1	(0.1%)
CLEIA	217	シスメックス	25	(2.8%)
	24.1%	デンカ生研	2	(0.2%)
		シーメンス	3	(0.3%)
		和光純薬	53	(5.9%)
		富士レビオ	127	(14.1%)
		オーソ・C・D	7	(0.8%)
ECLIA	184	ロシュ・D	184	(20.4%)
	20.4%			
計	902			

3. CEA



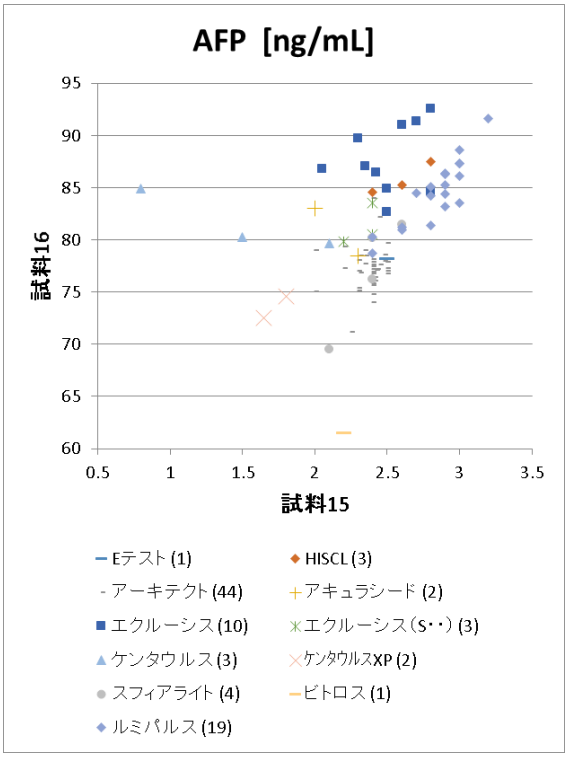
95 施設の回答を得た。ルミパルスがやや高値傾向であった。

CEA 達成度		試料15					試料16				
		A	B	C	D	−	A	B	C	D	−
HISCL	2	2					2				
アーキテクト	42	37	1	1	3		42				
アキュラシード	1	1					1				
エクルーシス	12	7	5				12				
エクルーシス（S・・）	2	2					2				
ケミルミ（アテリカ）	1	1					1				
ケンタウルス	2		2				1	1			
ｹﾝﾀｳﾙｽXP	1	1					1				
スフィアライト	3	2	1				3				
ルミパルス	17	17					17				
総計	83	70	9	1	3		82	1			

CEA		試料15					試料16				
	ng/mL	n	平均	最大	最小	SD	CV(%)	平均	最大	最小	SD	CV(%)
HISCL	2.4%	2	1.00	1	1	0.00	0.0%	29.80	30.2	29.4	0.57	1.9%
アーキテクト	50.6%	42	1.22	1.93	0.9	0.20	16.1%	29.48	31.5	27.5	1.01	3.4%
アキュラシード	1.2%	1	0.90					35.20				
エクルーシス	14.5%	12	1.04	1.1	0.9	0.06	6.2%	29.62	32.2	27.9	1.11	3.8%
エクルーシス（S・・）	2.4%	2	1.00	1	1	0.00	0.0%	30.40	30.5	30.3	0.14	0.5%
ケミルミ（アテリカ）	1.2%	1	＜0.5					25.80				
ケンタウルス	2.4%	2	0.80	1	0.6	0.28	35.4%	28.05	30.6	25.5	3.61	12.9%
ｹﾝﾀｳﾙｽXP	1.2%	1	0.40					25.60				
スフィアライト	3.6%	3	0.93	1	0.9	0.06	6.2%	30.90	31.7	30.1	0.80	2.6%
ルミパルス	20.5%	17	1.14	1.2	1	0.08	6.9%	36.28	38.1	33	1.26	3.5%
総施設	100.0%	83	1.13	1.93	0.4	0.20	17.7%	30.92	38.1	25.5	3.09	10.0%

同一グループでは、概ね良好な評価結果と思われる。

4. AFP



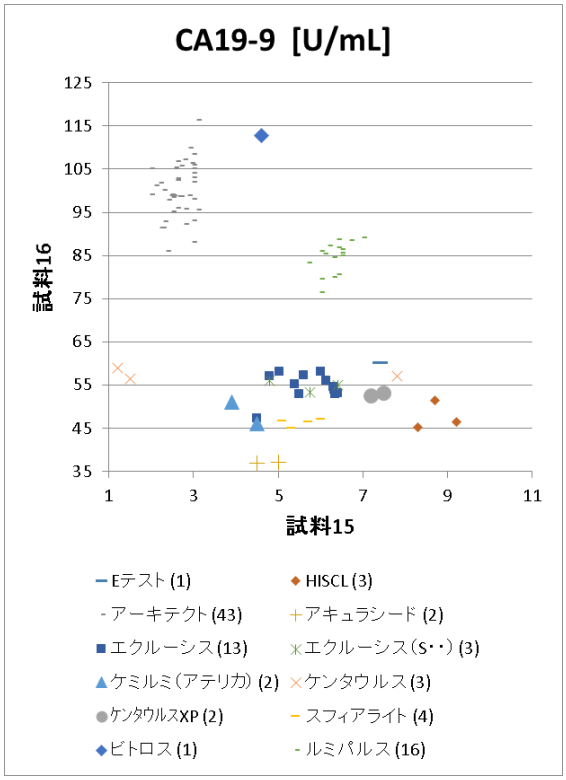
92 施設の回答を得た。ケンタウルスに異なる挙動を示した施設があった。

AFP 達成度	n	試料15					試料16				
		A	B	C	D	−	A	B	C	D	−
HISCL	2	2					2				
アーキテクト	43	39	4				43				
アキュラシード	1	1					1				
エクルーシス	9	4	5				9				
エクルーシス（S・・）	2	2					2				
ケンタウルス	2				2		2				
ｹﾝﾀｳﾙｽXP	1	1					1				
スフィアライト	3	3					2	1			
ルミパルス	18	16	2				18				
総計	81	68	11		2		80	1			

AFP		試料15					試料16				
	ng/mL	n	平均	最大	最小	SD	CV(%)	平均	最大	最小	SD	CV(%)
HISCL	2.5%	2	2.60	2.8	2.4	0.28	10.9%	86.05	87.5	84.6	2.05	2.4%
アーキテクト	53.1%	43	2.37	2.59	2	0.13	5.6%	77.41	84	71.17	2.04	2.6%
アキュラシード	1.2%	1	2.00					83.00				
エクルーシス	11.1%	9	2.52	2.8	2.05	0.24	9.7%	87.81	92.6	82.7	3.48	4.0%
エクルーシス（S・・）	2.5%	2	2.40	2.4	2.4	0.00	0.0%	82.00	83.5	80.5	2.12	2.6%
ケンタウルス	2.5%	2	1.45	2.1	0.8	0.92	63.4%	82.30	84.9	79.7	3.68	4.5%
ｹﾝﾀｳﾙｽXP	1.2%	1	1.80					74.60				
スフィアライト	3.7%	3	2.37	2.6	2.1	0.25	10.6%	75.73	81.5	69.5	6.01	7.9%
ルミパルス	22.2%	18	2.83	3.2	2.4	0.22	7.7%	84.51	91.6	79.7	3.25	3.8%
総施設	100.0%	81	2.46	3.2	0.8	0.33	13.3%	80.56	92.6	69.5	4.88	6.1%

低値試料で 2 つ、高値試料で 1 つの報告値が除外されたが。概ね良好な評果と思われる。

5. CA19-9



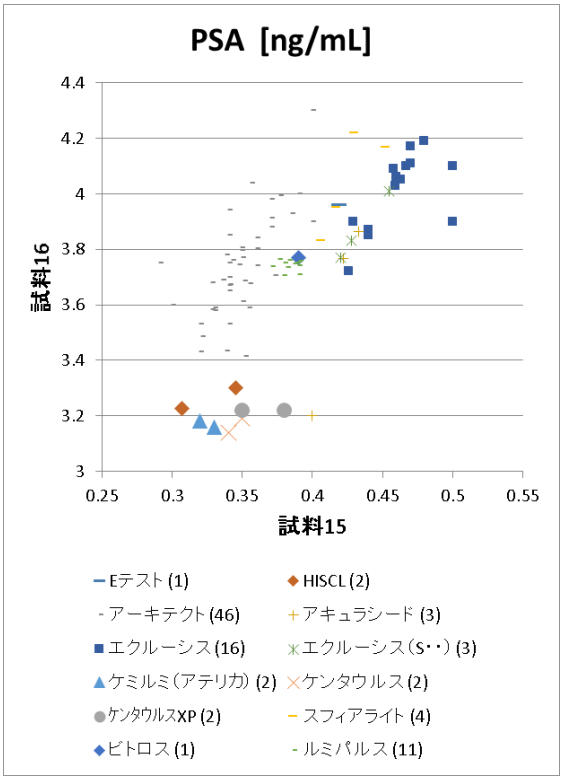
93 施設から回答を得た。例年どおり機種間差が大きな項目である。

CA19-9	U/mL	試料15 n	平均	最大	最小	SD	CV(%)	試料16 平均	最大	最小	SD	CV(%)
HISCL	2.5%	2	8.50	8.7	8.3	0.28	3.3%	48.30	51.4	45.2	4.38	9.1%
アーキテクト	51.9%	42	2.67	3.4	2	0.33	12.4%	100.30	116.3	86	6.21	6.2%
アキュラシード	1.2%	1	5.00					37.00				
エクルーシス	14.8%	12	5.67	6.4	4.5	0.64	11.2%	54.99	58	47.3	3.16	5.7%
エクルーシス (S・・)	2.5%	2	5.60	6.4	4.8	1.13	20.2%	55.50	56.1	54.9	0.85	1.5%
ケミルミ (アテリカ)	1.2%	1	3.90					51.00				
ケンタウルス	2.5%	2	4.50	7.8	1.2	4.67	103.7%	58.00	59	57	1.41	2.4%
ケンタウルスXP	1.2%	1	7.20					52.40				
スフィアライト	3.7%	3	5.67	6	5.3	0.35	6.2%	46.13	47	45	1.03	2.2%
ルミパルス	18.5%	15	6.31	7	5.7	0.32	5.1%	84.26	89	76.4	3.62	4.3%
総施設	100.0%	81	4.26	8.7	1.2	1.88	44.1%	83.19	116.3	37	21.57	25.9%

CA19-9 達成度		試料15 A	B	C	D	−	試料16 A	B	C	D	−
HISCL	2	2					1	1			
アーキテクト	42	15	14	10	3		19	21	2		
アキュラシード	1	1					1				
エクルーシス達成度	12	6	3	3			11	1			
エクルーシス (S・・)	2		2				2				
ケミルミ (アテリカ)	1		1					1			
ケンタウルス	2		1		1		2				
ケンタウルスXP	1	1					1				
スフィアライト	3	2	1				3				
ルミパルス	15	15					13	2			
総計	81	42	22	13	4		53	26	2		

整数値で報告している施設に関しては、有効数字を考慮した評価とした。低濃度の場合、報告値平均とメーカー報告値（目標値）に差がある場合に評価結果の解釈に注意が必要と思われる。

6. PSA



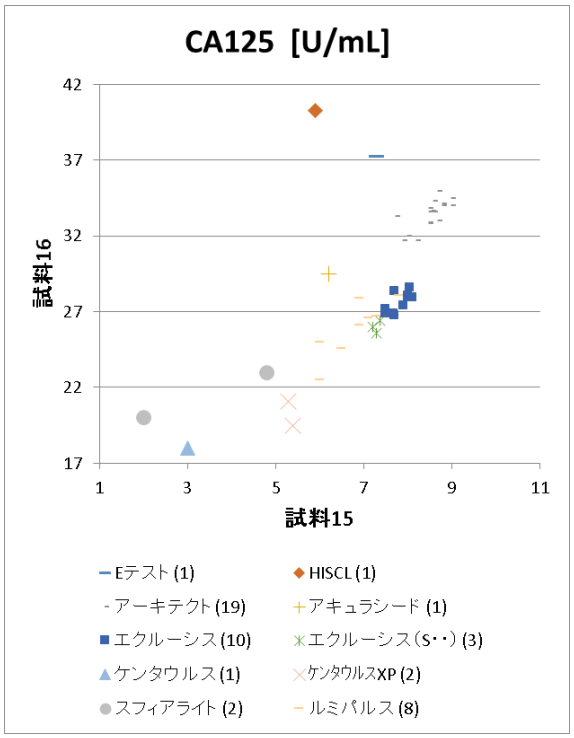
93 施設から回答を得た。一部の測定方法の高値試料で、多くの施設が基準範囲上限としている 4.0 をまたぐ分布となった。

PSA	ng/mL	試料15 n	平均	最大	最小	SD	CV(%)	試料16 平均	最大	最小	SD	CV(%)
HISCL	1.3%	1	0.345					3.300				
アーキテクト	56.3%	45	0.350	0.4	0.291	0.025	7.1%	3.747	4.3	3.414	0.185	4.9%
アキュラシード	2.5%	2	0.417	0.433	0.4	0.023	5.6%	3.532	3.864	3.2	0.470	13.3%
エクルーシス	17.5%	14	0.461	0.5	0.426	0.024	5.1%	3.999	4.19	3.72	0.146	3.7%
エクルーシス (S・・)	2.5%	2	0.442	0.455	0.428	0.019	4.3%	3.920	4.01	3.83	0.127	3.2%
ケミルミ (アテリカ)	1.3%	1	0.330					3.160				
ケンタウルス	1.3%	1	0.350					3.190				
ケンタウルスXP	1.3%	1	0.350					3.220				
スフィアライト	3.8%	3	0.418	0.43	0.406	0.012	2.9%	4.000	4.22	3.83	0.200	5.0%
ルミパルス	12.5%	10	0.384	0.391	0.371	0.006	1.7%	3.739	3.76	3.704	0.019	0.5%
総施設	100.0%	80	0.380	0.5	0.291	0.049	12.9%	3.772	4.3	3.16	0.236	6.3%

PSA 達成度		試料15 A	B	C	D	−	試料16 A	B	C	D	−
HISCL	1		1				1				
アーキテクト	45	36	8	1			44	1			
アキュラシード	2	2					1	1			
エクルーシス	14	14					14				
エクルーシス (S・・)	2	2					2				
ケミルミ (アテリカ)	1	1					1				
ケンタウルス	1	1					1				
ケンタウルスXP	1	1					1				
スフィアライト	3	3					3				
ルミパルス	10	10					10				
総計	80	70	9	1			78	2			

低値側試料で一施設“評価 C”となったが、概ね良好な評価結果だと思われる。

7. CA125



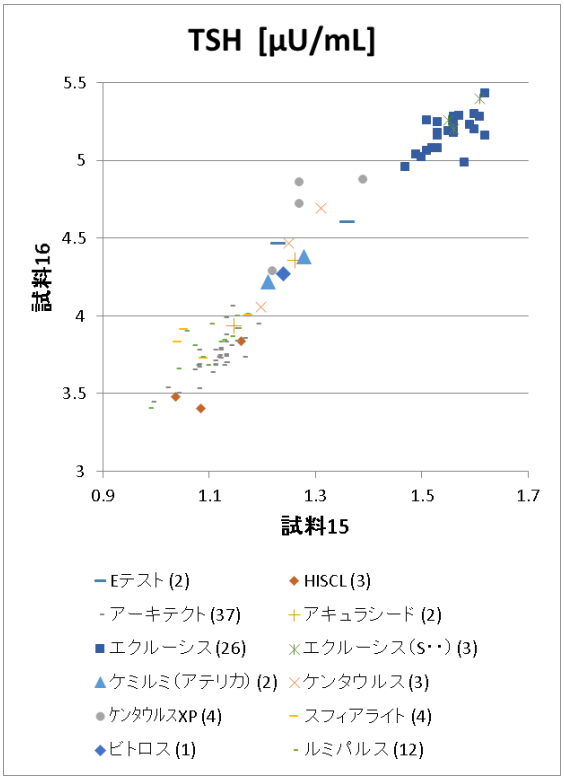
48 施設から回答を得た。一部の測定法を除くと、方法間差の是正が可能な印象を受ける分布と思われる。

CA125 達成度		試料15					試料16				
		A	B	C	D	−	A	B	C	D	−
アーキテクト	18	12	6				15	3			
エクルーシス	9	9					9				
エクルーシス（S・・）	2	2					2				
ｹﾝﾀｳﾙｽXP	1	1					1				
スフィアライト	1				1		1				
ルミパルス	7	6	1				6	1			
総計	38	30	7		1		34	4			

CA125		試料15					試料16				
	U/mL	n	平均	最大	最小	SD	CV(%)	平均	最大	最小	SD	CV(%)
アーキテクト	47.4%	18	8.61	9.3	7.73	0.37	4.4%	33.70	35.5	31.7	0.99	2.9%
エクルーシス	23.7%	9	7.78	8.04	7.5	0.21	2.7%	27.59	28.63	26.8	0.70	2.5%
エクルーシス（S・・）	5.3%	2	7.25	7.3	7.2	0.07	1.0%	25.80	26	25.6	0.28	1.1%
ｹﾝﾀｳﾙｽXP	2.6%	1	5.30					21.10				
スフィアライト	2.6%	1	2.00					20.00				
ルミパルス	18.4%	7	6.77	7.8	6	0.66	9.8%	25.84	28.1	22.5	1.98	7.7%
総施設	100.0%	38	7.74	9.3	2	1.33	17.1%	29.70	35.5	20	4.27	14.4%

低値側試料で、1 施設除外され“評価 D”となった施設があったが、項目の臨床的意義を考えると大きな問題にはならないと考える。

8. TSH



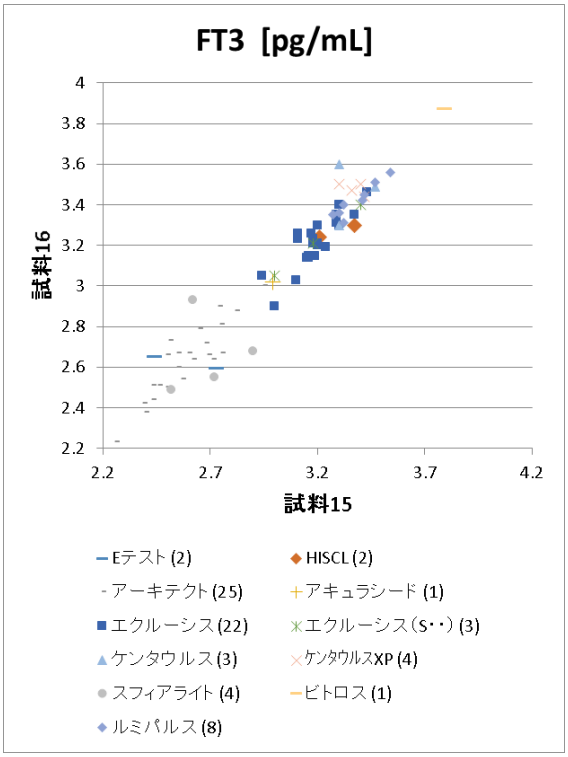
99 施設から回答を得た。方法内の分布は良好な結果となった。

TSH 達成度		試料15					試料16				
		A	B	C	D	−	A	B	C	D	−
Eテスト	1	1					1				
HISCL	2	1	1				1	1			
アーキテクト	36	35	1				36				
アキュラシード	1	1					1				
エクルーシス	25	25					25				
エクルーシス（S・・）	2	2					2				
ケミルミ（アテリカ）	1	1					1				
ケンタウルス	2	2					1	1			
ｹﾝﾀｳﾙｽXP	3	2	1				2	1			
スフィアライト	3	1	2				3				
ルミパルス	11	11					11				
総計	87	82	5				84	3			

TSH		試料15					試料16				
	μU/mL	n	平均	最大	最小	SD	CV(%)	平均	最大	最小	SD	CV(%)
Eテスト	1.1%	1	1.230					4.460				
HISCL	2.3%	2	1.061	1.084	1.037	0.033	3.1%	3.441	3.48	3.402	0.055	1.6%
アーキテクト	41.4%	36	1.117	1.2	0.993	0.045	4.0%	3.764	4.07	3.4471	0.148	3.9%
アキュラシード	1.1%	1	1.146					3.935				
エクルーシス	28.7%	25	1.553	1.62	1.47	0.041	2.7%	5.185	5.43	4.96	0.114	2.2%
エクルーシス（S・・）	2.3%	2	1.585	1.61	1.56	0.035	2.2%	5.300	5.4	5.2	0.141	2.7%
ケミルミ（アテリカ）	1.1%	1	1.211					4.218				
ケンタウルス	2.3%	2	1.224	1.25	1.197	0.037	3.1%	4.264	4.47	4.058	0.291	6.8%
ｹﾝﾀｳﾙｽXP	3.4%	3	1.253	1.27	1.22	0.029	2.3%	4.623	4.86	4.29	0.297	6.4%
スフィアライト	3.4%	3	1.061	1.09	1.04	0.026	2.4%	3.824	3.912	3.73	0.091	2.4%
ルミパルス	12.6%	11	1.095	1.153	0.988	0.052	4.7%	3.806	3.997	3.407	0.167	4.4%
総施設	100.0%	87	1.257	1.62	0.988	0.209	16.6%	4.264	5.43	3.402	0.672	15.8%

全ての施設が、“評価 A･B”に含まれる良好な評価結果となった。

9. Free T3



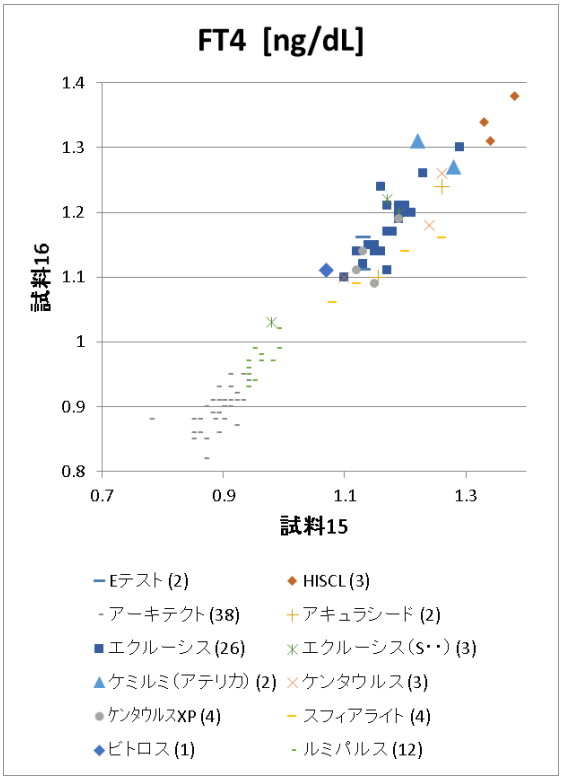
75 施設から回答を得た。

FT3 達成度		試料15					試料16				
		A	B	C	D	−	A	B	C	D	−
Eテスト	1		1				1				
HISCL	1	1					1				
アーキテクト	23	18	4	1			18	5			
エクルーシス	21	21					20	1			
エクルーシス（S・・）	2	2					2				
ケンタウルス	2	2					2				
ｹﾝﾀｳﾙｽXP	3	3					3				
スフィアライト	3	2	1				2	1			
ルミパルス	7	7					7				
総計	63	56	6	1			56	7			

FT3	pg/mL	n	試料15 平均	最大	最小	SD	CV(%)	試料16 平均	最大	最小	SD	CV(%)
Eテスト	1.6%	1	2.440					2.650				
HISCL	1.6%	1	3.370					3.300				
アーキテクト	36.5%	23	2.629	3.12	2.26	0.208	7.9%	2.670	3.11	2.23	0.213	8.0%
エクルーシス	33.3%	21	3.195	3.43	2.94	0.114	3.6%	3.217	3.46	2.9	0.130	4.0%
エクルーシス（S・・）	3.2%	2	3.200	3.4	3	0.283	8.8%	3.225	3.4	3.05	0.247	7.7%
ケンタウルス	3.2%	2	3.385	3.47	3.3	0.120	3.6%	3.395	3.49	3.3	0.134	4.0%
ｹﾝﾀｳﾙｽXP	4.8%	3	3.393	3.42	3.36	0.031	0.9%	3.470	3.5	3.44	0.030	0.9%
スフィアライト	4.8%	3	2.747	2.9	2.62	0.142	5.2%	2.720	2.93	2.55	0.193	7.1%
ルミパルス	11.1%	7	3.390	3.54	3.27	0.098	2.9%	3.423	3.56	3.31	0.091	2.6%
総施設	100.0%	63	2.995	3.54	2.26	0.357	11.9%	3.027	3.56	2.23	0.354	11.7%

“評価C”となった施設が1施設あったが、全体として除外される施設もなく報告されている。

10. Free T4



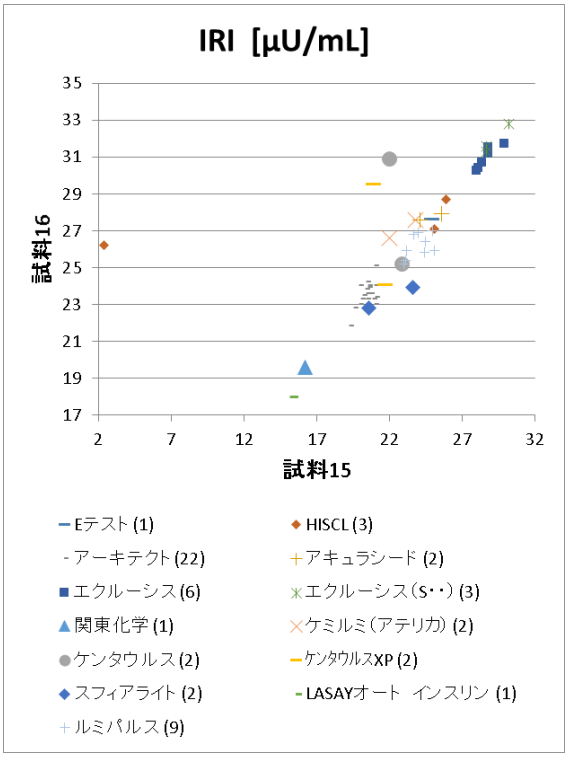
100 施設から報告を得た。ハーモナイゼーションが期待できる項目と考える。

FT4 達成度		試料15					試料16				
		A	B	C	D	−	A	B	C	D	−
Eテスト	1	1					1				
HISCL	2	2					2				
アーキテクト	36	35	1				36				
アキュラシード	1	1						1			
エクルーシス	25	24	1				24	1			
エクルーシス（S・・）	2	1	1				2				
ケミルミ（アテリカ）	1	1					1				
ケンタウルス	2	1	1				2				
ｹﾝﾀｳﾙｽXP	3	3					3				
スフィアライト	3	3					3				
ルミパルス	11	11					11				
総計	87	83	4				85	2			

FT4	ng/dL	n	試料15 平均	最大	最小	SD	CV(%)	試料16 平均	最大	最小	SD	CV(%)
Eテスト	1.1%	1	1.130					1.110				
HISCL	2.3%	2	1.335	1.34	1.33	0.007	0.5%	1.325	1.34	1.31	0.021	1.6%
アーキテクト	41.4%	36	0.895	1	0.78	0.036	4.0%	0.899	1	0.82	0.036	4.0%
アキュラシード	1.1%	1	1.155					1.100				
エクルーシス	28.7%	25	1.179	1.29	1.1	0.039	3.3%	1.184	1.3	1.1	0.046	3.9%
エクルーシス（S・・）	2.3%	2	1.075	1.17	0.98	0.134	12.5%	1.125	1.22	1.03	0.134	11.9%
ケミルミ（アテリカ）	1.1%	1	1.280					1.270				
ケンタウルス	2.3%	2	1.180	1.26	1.1	0.113	9.6%	1.180	1.26	1.1	0.113	9.6%
ｹﾝﾀｳﾙｽXP	3.4%	3	1.147	1.19	1.12	0.038	3.3%	1.147	1.19	1.11	0.040	3.5%
スフィアライト	3.4%	3	1.153	1.26	1.08	0.095	8.2%	1.103	1.16	1.06	0.051	4.7%
ルミパルス	12.6%	11	0.957	0.99	0.94	0.021	2.1%	0.969	1.02	0.93	0.027	2.7%
総施設	100.0%	87	1.033	1.34	0.78	0.145	14.0%	1.036	1.34	0.82	0.142	13.8%

方法内ではよくまとまっており、全ての評価結果が“評価A･B”、となる良好な結果が得られた。

11. インスリン



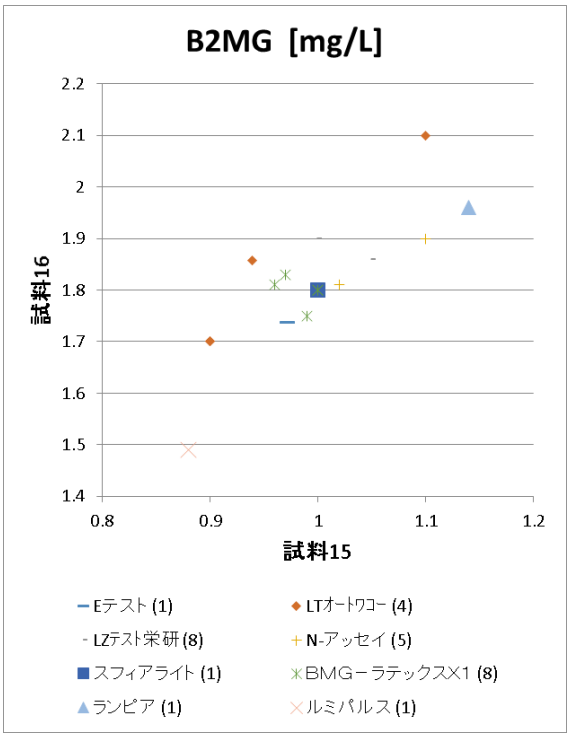
56 施設から報告を得た。1 施設低値側に乖離した報告が認められた。

インスリン 達成度		試料15					試料16				
		A	B	C	D	−	A	B	C	D	−
HISCL	2	1			1		2				
アーキテクト	21	21					21				
アキュラシード	1	1					1				
エクルーシス	5	5					5				
エクルーシス（S・・）	2	2					2				
ケミルミ（アテリカ）	1	1					1				
ケンタウルス	1	1						1			
ｹﾝﾀｳﾙｽXP	1	1						1			
スフィアライト	1		1				1				
ルミパルス	8	8					8				
関東化学	1				1						1
総計	44	41	1		1	1	41	2			1

インスリン	μU/mL	試料15 n	平均	最大	最小	SD	CV(%)	試料16 平均	最大	最小	SD	CV(%)
HISCL	4.5%	2	14.16	25.9	2.42	16.60	117.3%	27.45	28.7	26.2	1.77	6.4%
アーキテクト	47.7%	21	20.58	22.4	19.3	0.64	3.1%	23.62	25.5	21.8	0.78	3.3%
アキュラシード	2.3%	1	25.60					27.90				
エクルーシス	11.4%	5	28.72	29.9	28	0.76	2.6%	31.02	31.7	30.24	0.66	2.1%
エクルーシス（S・・）	4.5%	2	29.45	30.2	28.7	1.06	3.6%	32.05	32.8	31.3	1.06	3.3%
ケミルミ（アテリカ）	2.3%	1	22.02					26.60				
ケンタウルス	2.3%	1	22.90					25.20				
ｹﾝﾀｳﾙｽXP	2.3%	1	21.70					24.00				
スフィアライト	2.3%	1	20.60					22.80				
ルミパルス	18.2%	8	24.10	25.1	23	0.80	3.3%	26.18	27	25.2	0.70	2.7%
関東化学	2.3%	1	16.20					19.60				
総施設	100.0%	44	22.38	30.2	2.42	4.50	20.1%	25.58	32.8	19.6	3.04	11.9%

あるメーカーの報告値が全体の分布と乖離しているような印象を受ける結果となった。

12. β2-MG



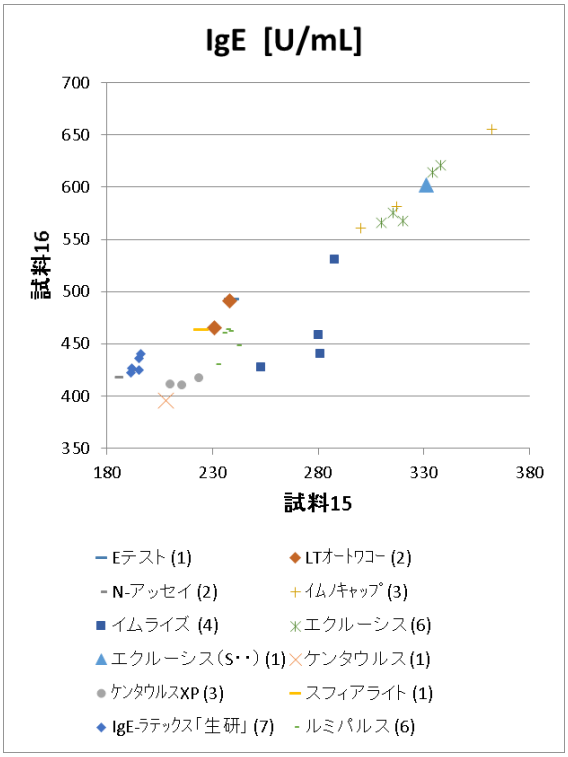
イムノアッセイでは最も少ないが 29 施設の報告を得た。

B2MG 達成度		試料15					試料16				
		A	B	C	D	−	A	B	C	D	−
LTオートワコー	3	2	1				2	1			
LZテスト栄研	8					8					8
N-アッセイ	5					5					5
デンカ生研	7	7					7				
総計	23	9	1			13	9	1			13

B2MG	mg/L	試料15 n	平均	最大	最小	SD	CV(%)	試料16 平均	最大	最小	SD	CV(%)
LTオートワコー	13.0%	3	0.980	1.1	0.9	0.106	10.8%	1.886	2.1	1.7	0.201	10.7%
LZテスト栄研	34.8%	8	1.021	1.1	1	0.039	3.9%	1.858	1.9	1.8	0.049	2.7%
N-アッセイ	21.7%	5	1.024	1.1	1	0.043	4.2%	1.822	1.9	1.8	0.044	2.4%
デンカ生研	30.4%	7	0.989	1.001	0.96	0.017	1.7%	1.798	1.83	1.75	0.024	1.3%
総施設	100.0%	23	1.006	1.1	0.9	0.048	4.8%	1.835	2.1	1.7	0.077	4.2%

メーカーの参加申し込み忘れなどがあり、未評価の施設が増えてしまったが、評価可能な施設に関しては、全ての評価結果が“評価 A･B”となり良好な結果が得られたと思われる。

13. IgE



37 施設から報告を得た。例年通り幅広い分布となっている。

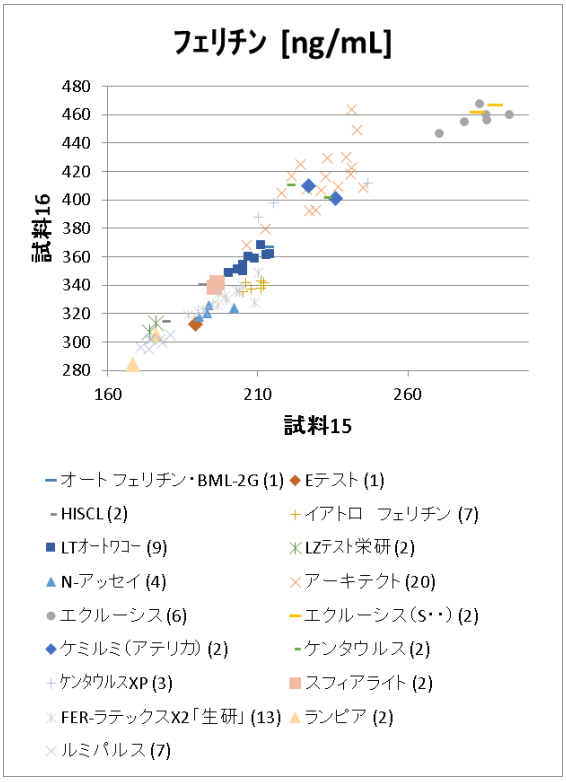
IgE 達成度		試料15					試料16				
		A	B	C	D	−	A	B	C	D	−
LTオートワコー	1	1					1				
N-アッセイ	2					2					2
イムノキャップ	3					3					3
イムライズ	3	3					2	1			
エクルーシス	5	5					5				
ケンタウルスXP	2	2					2				
デンカ生研	6	6					6				
ルミパルス	5	5					5				
総計	27	22				5	21	1			5

IgE		試料15						試料16					
	U/mL	n	平均	最大	最小	SD	CV(%)	平均	最大	最小	SD	CV(%)	
LTオートワコー	3.7%	1	231.0					465.0					
N-アッセイ	7.4%	2	188.0	192	184	5.66	3.0%	420.5	424	417	4.95	1.2%	
イムノキャップ	11.1%	3	326.3	362	300	32.04	9.8%	599.0	655	561	49.52	8.3%	
イムライズ	11.1%	3	273.7	288	253	18.34	6.7%	472.0	531	427	53.39	11.3%	
エクルーシス	18.5%	5	329.0	343	310	13.64	4.1%	597.6	621	566	28.04	4.7%	
ケンタウルスXP	7.4%	2	216.8	223.6	210	9.62	4.4%	414.1	417.1	411	4.31	1.0%	
デンカ生研	22.2%	6	197.6	217	191.2	9.68	4.9%	435.0	460	422	14.04	3.2%	
ルミパルス	18.5%	5	236.8	242	232	3.72	1.6%	452.7	463.7	430	14.11	3.1%	
総施設	100.0%	27	253.9	362	184	56.04	22.1%	489.2	655	411	77.70	15.9%	

1 施設“評価 C”となっている、誤記入等なかったか確認していただきたい。

イムノキャップは、例年通りメーカーの参加がなかったため目標値未設定で評価できていない。

14. フェリチン



85 施設から報告を得た。測定法が多様なため、報告値の分布も幅広くなっている。

フェリチン 達成度		試料15					試料16				
		A	B	C	D	−	A	B	C	D	−
BML	1					1					1
HISCL	1	1					1				
LSI	6	6					6				
LTオートワコー	8	8					8				
LZテスト栄研	2					2					2
N-アッセイ	4					4					4
アーキテクト	19	17	2				17	2			
エクルーシス	5	5					5				
エクルーシス（S・・）	1	1					1				
ケミルミ（アテリカ）	1	1					1				
ケンタウルス	1	1					1				
ケンタウルスXP	2	1	1				2				
スフィアライト	1	1					1				
デンカ生研	12	12					12				
ランピア	1	1					1				
ルミパルス	6	6					6				
総計	71	61	3			7	62	2			7

フェリチン		試料15						試料16					
	ng/mL	n	平均	最大	最小	SD	CV(%)	平均	最大	最小	SD	CV(%)	
BML	1.4%	1	212.80					366.40					
HISCL	1.4%	1	190.40					339.80					
LSI	8.5%	6	209.97	212	206	2.48	1.2%	340.43	343	337.6	2.26	0.7%	
LTオートワコー	11.3%	8	207.10	214	200.4	4.69	2.3%	355.81	362	348.8	5.33	1.5%	
LZテスト栄研	2.8%	2	175.00	176	174	1.41	0.8%	310.00	313	307	4.24	1.4%	
N-アッセイ	5.6%	4	194.73	202	190.3	5.06	2.6%	321.90	326.1	317.5	3.87	1.2%	
アーキテクト	26.8%	19	233.49	256.1	206.3	13.12	5.6%	417.01	463.4	368.11	25.52	6.1%	
エクルーシス	7.0%	5	283.14	294	270.4	8.88	3.1%	455.58	460	446.6	5.49	1.2%	
エクルーシス（S・・）	1.4%	1	289.00					466.00					
ケミルミ（アテリカ）	1.4%	1	236.00					400.90					
ケンタウルス	1.4%	1	232.30					401.20					
ケンタウルスXP	2.8%	2	228.40	246.6	210.2	25.74	11.3%	399.80	412	387.6	17.25	4.3%	
スフィアライト	1.4%	1	195.40					338.60					
デンカ生研	16.9%	12	199.05	210.1	187	7.36	3.7%	330.48	348.6	319	8.50	2.6%	
ランピア	1.4%	1	176.00					305.00					
ルミパルス	8.5%	6	174.83	178.1	171	2.62	1.5%	299.37	302	294.7	3.26	1.1%	
総施設	100.0%	71	215.83	294	171	29.75	13.8%	368.69	466	294.7	51.10	13.9%	

生化学の汎用機を用いた LAIA 法が多い項目である。

昨年度に続き、LAIA 法を用いている施設

はサーベイの報告時に、分析機器のメーカー名ではなく、試薬の製造販売元の記載をお願いしたい。

15. おわりに

例年通りメーカー報告値を目標値とする評価を行った。昨年度まで用いていた“評価 S”の表記を中止してみた。

新しい試みとして、同一の評価区分でｎ数が 20 以上のグループには SDI を一覧表に記載した。併せて、双値図の凡例にｎ数を記載した。

調査結果の報告を Excel のファイルで行っているが、小数点以下の桁数の問題や誤記入の場合の対応法など、今後研究会として、解決や啓発が必要な問題点を整理していきたい。

一覧

CEA

施設CD	測定原理	機器・試薬	(メーカー)	基準範囲 (男)			基準範囲 (女)			試料15				試料16			
				下限		上限	下限		上限	評価	測定値	ﾊﾞｲｱｽ	SDI	評価	測定値	ﾊﾞｲｱｽ	SDI
9029	1:FEIA	Eテスト	(東ソー)		～	≦6		～	≦6	－	1.4	25.5%		－	29.1	−5.8%	
1541	5:CLEIA	HISCL	(シスメックス)		～	5.0				A	1	−10.3%		A	30.2	−2.2%	
3026	5:CLEIA	HISCL	(シスメックス)	0.0	～	5.0	0.0	～	5.0	A	1	−10.3%		A	29.4	−4.8%	
9049	5:CLEIA	HISCL	(シスメックス)							－	1.1	−1.4%		－	30.3	−1.9%	
1094	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.0	～	5.0				C	0.9	−19.3%	−1.6	A	28.3	−8.3%	−1.2
1054	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)		～	5.0		～	5.0	B	1	−10.3%	−1.1	A	28.9	−6.4%	−0.6
1034	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.0	～	5.0	0.0	～	5.0	A	1.08	−3.2%	−0.7	A	28.54	−7.6%	−0.9
1358	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)		～	5.0				A	1.08	−3.2%	−0.7	A	29.06	−5.9%	−0.4
1031	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0	～	5				A	1.1	−1.4%	−0.6	A	29.3	−5.1%	−0.2
1050	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.0	～	5.0	0.0	～	5.0	A	1.1	−1.4%	−0.6	A	27.9	−9.6%	−1.6
1072	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0	～	5.0	0	～	5.0	A	1.1	−1.4%	−0.6	A	29.2	−5.4%	−0.3
1316	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.0	～	5.0	0.0	～	5.0	A	1.1	−1.4%	−0.6	A	29.4	−4.8%	−0.1
1325	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)		～	5.0		～	5.0	A	1.1	−1.4%	−0.6	A	30.6	−0.9%	1.12
1382	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)		～	5.0		～	5.0	A	1.1	−1.4%	−0.6	A	28.7	−7.1%	−0.8
1532	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)		～	5.0				A	1.1	−1.4%	−0.6	A	29	−6.1%	−0.5
5009	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0	～	≦5	0	～	≦5	A	1.1	−1.4%	−0.6	A	31	0.4%	1.52
6008	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)		～	5				A	1.1	−1.4%	−0.6	A	29.8	−3.5%	0.32
7011	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.0	～	5.0				A	1.11	−0.5%	−0.6	A	30	−2.8%	0.52
1368	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0	～	5	0	～	5	A	1.12	0.4%	−0.5	A	28.2	−8.7%	−1.3
1331	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.00	～	5.00	0.00	～	5.00	A	1.13	1.3%	−0.5	A	27.66	−10.4%	−1.8
1529	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.0	～	5.0	0.0	～	5.0	A	1.15	3.1%	−0.4	A	28.93	−6.3%	−0.6
1101	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)		～	5.0		～	5.0	A	1.19	6.7%	−0.2	A	30.82	−0.2%	1.34
9027_1	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)							－	1.19	6.7%	−0.2	－	29.56	−4.3%	0.07
1002	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0	～	5				A	1.2	7.6%	−0.1	A	29.8	−3.5%	0.32
1010	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.0	～	5.0	0.0	～	5.0	A	1.2	7.6%	−0.1	A	29.3	−5.1%	−0.2
1015	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)		～	5				A	1.2	7.6%	−0.1	A	30.4	−1.5%	0.92
1035	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)		～	5.0		～	5.0	A	1.2	7.6%	−0.1	A	29.1	−5.8%	−0.4
1302	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)		～	5.0		～	5.0	A	1.2	7.6%	−0.1	A	31.5	2.0%	2.02
1348	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.00	～	5.0				A	1.2	7.6%	−0.1	A	27.5	−10.9%	−2
1352	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0	～	5	0	～	5	A	1.2	7.6%	−0.1	A	29.66	−3.9%	0.17
1390	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)		～	5.0		～	5.0	A	1.2	7.6%	−0.1	A	28.17	−8.8%	−1.3
1403	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)		～	5.0		～	5.0	A	1.2	7.6%	−0.1	A	28.7	−7.1%	−0.8
1902	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0	～	5.0				A	1.2	7.6%	−0.1	A	29.8	−3.5%	0.32
7901	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	5.0	～		5.0	～		A	1.2	7.6%	−0.1	A	30.7	−0.6%	1.22
1315	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)		～	5.0		～	5.0	A	1.25	12.1%	0.15	A	29.75	−3.7%	0.26
1120	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)		～	5.0				A	1.285	15.2%	0.33	A	30.34	−1.7%	0.86
2002	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0	～	5				A	1.29	15.6%	0.36	A	30.7	−0.6%	1.22
1004	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0	～	5.0	0	～	5.0	A	1.3	16.5%	0.41	A	28.32	−8.3%	−1.2
1102	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)		～	5.0				A	1.3	16.5%	0.41	A	29.4	−4.8%	−0.1
1301	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)		～	5.0				A	1.3	16.5%	0.41	A	30.3	−1.9%	0.82
1329	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.0	～	5.0	0.0	～	5.0	A	1.3	16.5%	0.41	A	30.1	−2.5%	0.62
1337	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.0	～	5.0	0.0	～	5.0	A	1.3	16.5%	0.41	A	30.4	−1.5%	0.92
2006	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)		～	5.0				A	1.3	16.5%	0.41	A	29.5	−4.5%	0.01
3056	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)		～	<5.0		～	<5.0	A	1.3	16.5%	0.41	A	28.1	−9.0%	−1.4
7007	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0	～	5	0	～	5	D	*1.67*	49.7%	2.31	A	29.76	−3.6%	0.27
1073	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0	～	5.0				D	*1.9*	70.3%	3.5	A	30.9	0.1%	1.42
1310	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.00	～	5.00	0.00	～	5.00	D	*1.93*	73.0%	3.65	A	30.83	−0.2%	1.35
1360	5:CLEIA	アキュラシード	(和光)		～	5.0		～	5.0	A	0.9	−19.3%		A	35.2	14.0%	
9023_1	5:CLEIA	アキュラシード	(和光)	0	～	5	0	～	5	－	0.9	−19.3%		－	34.7	12.4%	
1511	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)		～	5				B	0.9	−19.3%		A	32.2	4.3%	
1038	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	0.0	～	5.0				B	0.99	−11.2%		A	29.8	−3.5%	
1300	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	0	～	3.5	0	～	3.5	B	0.998	−10.5%		A	28.14	−8.9%	
1006	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)		～	3.2				B	1	−10.3%		A	27.9	−9.6%	
1040	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	0	～	5.0	0	～	5.0	B	1	−10.3%		A	29.7	−3.8%	
4002	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)		～	3.4		～	3.4	A	1.02	−8.6%		A	29.88	−3.2%	
3048	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)		～	5.0		～	5	A	1.06	−5.0%		A	29.83	−3.4%	
1343	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)		～	3.4				A	1.1	−1.4%		A	29.4	−4.8%	
1411	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	0	～	3.4	0	～	3.4	A	1.1	−1.4%		A	30.2	−2.2%	
1506	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)		～	5.0		～	5.0	A	1.1	−1.4%		A	28.6	−7.4%	
2008	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)		～	5.0		～	5.0	A	1.1	−1.4%		A	30.1	−2.5%	
7002	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)		～	5.68				A	1.1	−1.4%		A	29.7	−3.8%	
9043_1	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	0.0	～	5.7	0.0	～	5.7	－	1.13	1.3%		－	29.59	−4.2%	
1505	6:ECLIA	エクルーシス(S・・)	(ロシュ)		～	5.0				A	1	−10.3%		A	30.3	−1.9%	
3022	6:ECLIA	エクルーシス(S・・)	(ロシュ)		～	5				A	1	−10.3%		A	30.5	−1.2%	
9043_2	6:ECLIA	エクルーシス(S・・)	(ロシュ)	0.0	～	5.7	0.0	～	5.7	－	1.04	−6.8%		－	29.3	−5.1%	
1401	4:CLIA	ケミルミ(アテリカ)	(シーメンス)	0.0	～	5.0	0.0	～	5.0	A	<0.5	<−55.2%		A	25.8	−16.4%	
9050_1	4:CLIA	ケミルミ(アテリカ)	(シーメンス)							－	<0.5	<−55.2%		－	27.2	−11.9%	
1911	4:CLIA	ケンタウルス	(シーメンス)	なし	～	5.0				B	*0.6*	−46.2%		B	25.5	−17.4%	
9050_4	4:CLIA	ケンタウルス	(シーメンス)							－	0.8	−28.3%		－	29.5	−4.5%	
1305	4:CLIA	ケンタウルス	(シーメンス)		～	5		～	5	B	1	−10.3%		A	30.6	−0.9%	
3907	4:CLIA	ｹﾝﾀｳﾙｽXP	(シーメンス)		～	5				A	*0.4*	−64.1%		A	25.6	−17.1%	
9050_2	4:CLIA	ｹﾝﾀｳﾙｽXP	(シーメンス)							－	*0.44*	−60.6%		－	25.95	−16.0%	
9023_2	5:CLEIA	スフィアライト	(和光)		～	5		～	5	－	0.8	−28.3%		－	31.7	2.7%	
1013	5:CLEIA	スフィアライト	(和光)		～	5.0				A	0.9	−19.3%		A	30.1	−2.5%	
1402	5:CLEIA	スフィアライト	(和光)		～	≦5.0				A	0.9	−19.3%		A	30.9	0.1%	
1012	5:CLEIA	スフィアライト	(和光)		～	5.0		～	5.0	B	1	−10.3%		A	31.7	2.7%	
9040	5:CLEIA	ビトロス	(オーソ)							－	0.73	−34.6%		－	33.7	9.1%	
1001	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)		～	5.0				A	1	−10.3%		A	33	6.9%	
1901	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	0.0	～	5.0	0.0	～	5.0	A	1	−10.3%		A	36.1	16.9%	
8004	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	0	～	4				A	1	−10.3%		A	34.1	10.4%	
1053	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	0	～	5	0	～	5	A	1.1	−1.4%		A	36.1	16.9%	
1313	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	0.0	～	5.0	0.0	～	5.0	A	1.1	−1.4%		A	36.4	17.9%	
1356	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	0	～	5	0	～	5	A	1.1	−1.4%		A	37.2	20.5%	
1519	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)		～	5.0				A	1.1	−1.4%		A	37	19.8%	
1903	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)		～	5.0				A	1.1	−1.4%		A	34.8	12.7%	
9037	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)							－	1.1	−1.4%		－	36.5	18.2%	
1024	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	0	～	5.0				A	1.2	7.6%		A	37.2	20.5%	
1509	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	0	～	5.0	0	～	5.0	A	1.2	7.6%		A	35.9	16.3%	
1512	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	0	～	5.0	0	～	5.0	A	1.2	7.6%		A	38.1	23.4%	
1514	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)		～	5		～	5	A	1.2	7.6%		A	37.3	20.8%	
3055	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	0	～	5.0	0	～	5.0	A	1.2	7.6%		A	36.8	19.2%	
5005	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	0.0	～	5.0				A	1.2	7.6%		A	36.8	19.2%	
5010	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	0	～	5	0	～	5	A	1.2	7.6%		A	36.4	17.9%	
6015	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	0.0	～	5.0				A	1.2	7.6%		A	36.8	19.2%	
8020	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	0	～	5	0	～	5	A	1.2	7.6%		A	36.7	18.9%	

	試料15			試料16	
n	95	87		n	95
平均	1.11	1.11		平均	30.878
SD	0.214	0.127		SD	3.071
CV(%)	19.2%	11.5%		CV(%)	9.9%
最大	1.93	1.4		最大	38.1
最小	0.4	0.73		最小	25.5

一覧

AFP

施設CD	測定原理	機器・試薬	(メーカー)	基準範囲(男) 下限		上限	基準範囲(女) 下限		上限	試料15 評価	測定値	ﾊﾞｲｱｽ	SDI	試料16 評価	測定値	ﾊﾞｲｱｽ	SDI
9029	1:FEIA	Eテスト	(東ソー)		～	≦10		～	≦10	－	2.5	1.4%		－	78.1	-3.0%	
3026	5:CLEIA	HISCL	(シスメックス)	0.0	～	8.0	0.0	～	8.0	A	2.4	-2.7%		A	84.6	5.0%	
9049	5:CLEIA	HISCL	(シスメックス)							－	2.6	5.4%		－	85.3	5.9%	
1541	5:CLEIA	HISCL	(シスメックス)		～	10.0				A	2.8	13.5%		A	87.5	8.6%	
1015	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)		～	20				B	2	-18.9%	-2.84	A	79	-1.9%	0.79
1040	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0	～	10	0	～	10	B	2	-18.9%	-2.84	A	75	-6.9%	-1.18
1302	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)		～	10		～	10	B	2	-18.9%	-2.84	A	79	-1.9%	0.79
1010	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.0	～	10.0	0.0	～	10.0	A	2.2	-10.8%	-1.31	A	79.3	-1.5%	0.94
1368	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0	～	13.4	0	～	13.4	A	2.2	-10.8%	-1.31	A	77.3	-4.0%	-0.05
1358	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)		～	10				A	2.25	-8.8%	-0.92	A	71.17	-11.6%	-3.08
1094	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.0	～	10.0				A	2.3	-6.7%	-0.54	A	77	-4.4%	-0.19
1301	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)		～	10				A	2.3	-6.7%	-0.54	A	78	-3.2%	0.30
1325	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)		～	10.0		～	10.0	A	2.3	-6.7%	-0.54	A	75.1	-6.8%	-1.13
6008	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.89	～	8.78				A	2.3	-6.7%	-0.54	A	75.4	-6.4%	-0.99
7007	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0	～	10	0	～	10	A	2.31	-6.3%	-0.46	A	78.46	-2.6%	0.53
9027_1	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)							－	2.31	-6.3%	-0.46	－	76.87	-4.6%	-0.26
1310	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.00	～	10.00	0.00	～	10.00	A	2.34	-5.1%	-0.23	A	78.98	-1.9%	0.78
2002	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0	～	10				A	2.34	-5.1%	-0.23	A	77.7	-3.5%	0.15
5009	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0	～	＜13.4	0	～	＜13.4	A	2.35	-4.7%	-0.16	A	78.5	-2.5%	0.55
1031	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0	～	13.4				A	2.4	-2.7%	0.22	A	76.9	-4.5%	-0.24
1035	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)		～	20		～	20	A	2.4	-2.7%	0.22	A	75.6	-6.1%	-0.89
1072	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0	～	9.9	0	～	9.9	A	2.4	-2.7%	0.22	A	76.2	-5.4%	-0.59
1073	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0	～	20				A	2.4	-2.7%	0.22	A	84	4.3%	3.27
1329	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.9	～	8.8	0.9	～	8.8	A	2.4	-2.7%	0.22	A	77.6	-3.7%	0.10
1331	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.00	～	10.00	0.00	～	10.00	A	2.4	-2.7%	0.22	A	77.2	-4.1%	-0.10
1337	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.0	～	13.4	0.0	～	13.4	A	2.4	-2.7%	0.22	A	74	-8.1%	-1.68
1382	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)		～	13.4		～	13.4	A	2.4	-2.7%	0.22	A	74.8	-7.1%	-1.28
1403	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)		～	13.4		～	13.4	A	2.4	-2.7%	0.22	A	77.9	-3.3%	0.25
1532	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)		～	20.0				A	2.4	-2.7%	0.22	A	75.8	-5.9%	-0.79
1902	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0	～	10.0				A	2.4	-2.7%	0.22	A	76.7	-4.8%	-0.34
7011	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.0	～	13.4				A	2.4	-2.7%	0.22	A	78.16	-3.0%	0.38
7901	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	10.0	～		10.0	～		A	2.4	-2.7%	0.22	A	77.4	-3.9%	0.00
1004	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0	～	8.8	0	～	8.8	A	2.41	-2.3%	0.30	A	76.4	-5.1%	-0.49
1101	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)		～	13.4		～	13.4	A	2.41	-2.3%	0.30	A	76.07	-5.6%	-0.65
1038	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.0	～	10.0				A	2.42	-1.9%	0.38	A	77.1	-4.3%	-0.14
1390	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)		～	13.4		～	13.4	A	2.43	-1.5%	0.45	A	77.2	-4.1%	-0.10
1352	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0	～	13.4	0	～	13.4	A	2.44	-1.1%	0.53	A	82.18	2.0%	2.37
1529	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.00	～	15.00	0.00	～	15.00	A	2.45	-0.7%	0.61	A	77.57	-3.7%	0.09
1120	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)		～	10.0				A	2.48	0.5%	0.84	A	77.97	-3.2%	0.29
1315	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)		～	10.0		～	10.0	A	2.48	0.5%	0.84	A	78.56	-2.5%	0.58
1002	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0	～	10				A	2.5	1.4%	0.99	A	77	-4.4%	-0.19
1054	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)		～	13.4		～	13.4	A	2.5	1.4%	0.99	A	77.3	-4.0%	-0.05
1102	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.4	～	10.0				A	2.5	1.4%	0.99	A	76.7	-4.8%	-0.34
1316	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.0	～	13.4	0.0	～	13.4	A	2.5	1.4%	0.99	A	79.7	-1.0%	1.14
1348	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.0	～	13.3				A	2.5	1.4%	0.99	A	77.9	-3.3%	0.25
2006	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)		～	10.0				A	2.5	1.4%	0.99	A	77.9	-3.3%	0.25
3056	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0	～	10	0	～	10	A	2.5	1.4%	0.99	A	77.6	-3.7%	0.10
1034	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.89	～	8.78	0.89	～	8.78	B	2.59	5.0%	1.68	A	79.1	-1.8%	0.84
1360	5:CLEIA	アキュラシード	(和光)		～	10		～	10	A	2	-18.9%		A	83	3.1%	
9023_1	5:CLEIA	アキュラシード	(和光)	0	～	10	0	～	10	－	2.3	-6.7%		－	78.5	-2.5%	
3048	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)		～	7.0		～	7	B	2.05	-16.9%		A	86.77	7.7%	
1511	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)		～	7				A	2.3	-6.7%		A	89.7	11.4%	
9043_1	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	0.0	～	7.0	0.0	～	7.0	－	2.35	-4.7%		－	87.03	8.1%	
4002	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)		～	7.0		～	7.0	A	2.42	-1.9%		A	86.49	7.4%	
1006	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)		～	6.2				A	2.5	1.4%		A	82.7	2.7%	
7002	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)		～	6.9				A	2.5	1.4%		A	84.9	5.4%	
1411	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	0	～	7.0	0	～	7.0	B	2.6	5.4%		A	91	13.0%	
1506	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)		～	7.0		～	7.0	B	2.7	9.5%		A	91.4	13.5%	
1343	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)		～	6				B	2.8	13.5%		A	84.7	5.2%	
2008	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)		～	7.0		～	7.0	B	2.8	13.5%		A	92.6	15.0%	
9043_2	6:ECLIA	エクルーシス(S・・)	(ロシュ)	0.0	～	7.0	0.0	～	7.0	－	2.2	-10.8%		－	79.8	-0.9%	
1505	6:ECLIA	エクルーシス(S・・)	(ロシュ)		～	7.0				A	2.4	-2.7%		A	80.5	-0.1%	
3022	6:ECLIA	エクルーシス(S・・)	(ロシュ)		～	7.0				A	2.4	-2.7%		A	83.5	3.7%	
1305	4:CLIA	ケンタウルス	(シーメンス)		～	10		～	10	D	*0.8*	-67.6%		A	84.9	5.4%	
9050_4	4:CLIA	ケンタウルス	(シーメンス)							－	*1.5*	-39.2%		－	80.3	-0.3%	
1911	4:CLIA	ケンタウルス	(シーメンス)	なし	～	10.0				D	2.1	-14.9%		A	79.7	-1.0%	
9050_2	4:CLIA	ｹﾝﾀｳﾙｽXP	(シーメンス)							－	1.65	-33.1%		－	72.5	-10.0%	
3907	4:CLIA	ｹﾝﾀｳﾙｽXP	(シーメンス)		～	8				A	1.8	-27.0%		A	74.6	-7.4%	
1402	5:CLEIA	スフィアライト	(和光)		～	≦10.0				A	2.1	-14.9%		B	69.5	-13.7%	
1012	5:CLEIA	スフィアライト	(和光)		～	10.0		～	10.0	A	2.4	-2.7%		A	76.2	-5.4%	
9023_2	5:CLEIA	スフィアライト	(和光)		～	10		～	10	－	2.4	-2.7%		－	80.2	-0.4%	
1013	5:CLEIA	スフィアライト	(和光)		～	10.0				A	2.6	5.4%		A	81.5	1.2%	
9040	5:CLEIA	ビトロス	(オーソ)							－	2.2	-10.8%		－	*61.4*	-23.8%	
1300	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	0	～	10.0	0	～	10.0	B	2.4	-2.7%		A	78.7	-2.3%	
1313	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	0.0	～	10.0	0.0	～	10.0	B	2.4	-2.7%		A	80.3	-0.3%	
1903	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)		～	10.0				A	2.6	5.4%		A	81.2	0.8%	
8004	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	0	～	9				A	2.6	5.4%		A	81	0.6%	
1901	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	0.0	～	10.0	0.0	～	10.0	A	2.7	9.5%		A	84.5	4.9%	
1001	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)		～	10.0				A	2.8	13.5%		A	85.1	5.7%	
1053	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	0	～	10	0	～	10	A	2.8	13.5%		A	84.2	4.5%	
5010	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	0	～	10	0	～	10	A	2.8	13.5%		A	81.4	1.1%	
1024	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	0	～	10.0				A	2.9	17.6%		A	84.4	4.8%	
1512	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	0	～	10.0	0	～	10.0	A	2.9	17.6%		A	86.4	7.3%	
1514	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)		～	10		～	10	A	2.9	17.6%		A	86.3	7.2%	
5005	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	0.0	～	10.0				A	2.9	17.6%		A	83.2	3.3%	
9037	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)							－	2.9	17.6%		－	85.3	5.9%	
1509	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	0	～	10.0	0	～	10.0	A	3	21.6%		A	87.3	8.4%	
1519	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)		～	10.0				A	3	21.6%		A	86.1	6.9%	
3055	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	0	～	7.0	0	～	7.0	A	3	21.6%		A	83.5	3.7%	
6015	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	0.0	～	10.0				A	3	21.6%		A	88.6	10.0%	
8020	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	0	～	10	0	～	10	A	3	21.6%		A	87.3	8.4%	
1356	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	0	～	10	0	～	10	A	3.2	29.7%		A	91.6	13.7%	

	試料15			試料16		
n	92	90		n	92	91
平均	2.44	2.47		平均	80.33	80.54
SD	0.34	0.28		SD	5.19	4.81
CV(%)	14.0%	11.3%		CV(%)	6.5%	6.0%
最大	3.2	3.2		最大	92.6	92.6
最小	0.8	1.65		最小	61.4	69.5

一覧

CA19-9

施設CD	測定原理	機器・試薬	(メーカー)	基準範囲(男) 下限		上限	基準範囲(女) 下限		上限	試料15 評価	測定値	バイアス	SDI	試料16 評価	測定値	バイアス	SDI
9029	1:FEIA	Eテスト	(東ソー)		～	≦37		～	≦37	－	7.4	67.5%		－	59.9	−25.8%	
3026	5:CLEIA	HISCL	(シスメックス)	0.0	～	37.0	0.0	～	37.0	A	8.3	87.9%		A	45.2	−44.0%	
1541	5:CLEIA	HISCL	(シスメックス)		～	37.0				A	8.7	96.9%		B	51.4	−36.3%	
9049	5:CLEIA	HISCL	(シスメックス)							－	9.2	108.2%		－	46.4	−42.5%	
1054	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)		～	37		～	37	B	2	−54.7%	−2.0	A	105	30.1%	0.7
2006	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)		～	37				B	2	−54.7%	−2.0	B	99	22.7%	−0.2
1382	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)		～	37.0		～	37.0	D	2.1	−52.5%	−1.7	B	101.1	25.3%	0.1
1325	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)		～	37.0		～	37.0	D	2.2	−50.2%	−1.4	A	101.8	26.1%	0.2
1358	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)		～	37				D	2.22	−49.8%	−1.4	B	91.32	13.2%	−1.4
1101	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)		～	37.0		～	37.0	C	2.28	−48.4%	−1.2	B	91.31	13.1%	−1.4
1902	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0	～	37.0				C	2.3	−47.9%	−1.1	B	100	23.9%	−0.1
1529	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0	～	37	0	～	37	C	2.31	−47.7%	−1.1	B	92.82	15.0%	−1.2
1368	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0	～	37	0	～	37	C	2.37	−46.4%	−0.9	C	86	6.6%	−2.3
7901	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	37.0	～		37.0	～		C	2.4	−45.7%	−0.8	B	97.8	21.2%	−0.4
1034	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.0	～	37	0.0	～	37	C	2.46	−44.3%	−0.6	B	98.88	22.5%	−0.3
2002	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0	～	37				C	2.49	−43.6%	−0.6	B	99.15	22.9%	−0.2
1072	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0	～	37.0	0	～	37.0	C	2.5	−43.4%	−0.5	B	95.1	17.8%	−0.9
1532	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)		～	37.0				C	2.5	−43.4%	−0.5	B	98.4	21.9%	−0.3
1310	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.00	～	37.00	0.00	～	37.00	C	2.53	−42.7%	−0.4	B	98.86	22.5%	−0.3
1004	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0	～	37	0	～	37	B	2.57	−41.8%	−0.3	A	105.23	30.4%	0.7
1073	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0	～	37				B	2.6	−41.2%	−0.2	B	96	19.0%	−0.7
1302	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)		～	37.0		～	37.0	B	2.6	−41.2%	−0.2	A	106.8	32.3%	1.0
1329	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.0	～	37.0	0.0	～	37.0	B	2.6	−41.2%	−0.2	A	102.4	26.9%	0.3
1331	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.00	～	37.00	0.00	～	37.00	B	2.6	−41.2%	−0.2	A	102.36	26.8%	0.3
1403	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)		～	37		～	37	B	2.6	−41.2%	−0.2	A	102.9	27.5%	0.4
1352	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0	～	37	0	～	37	B	2.66	−39.8%	−0.1	B	98.64	22.2%	−0.3
1337	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.0	～	37.0	0.0	～	37.0	B	2.7	−38.9%	0.1	A	105.8	31.1%	0.8
7011	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.0	～	37.0				B	2.7	−38.9%	0.1	B	98.6	22.2%	−0.3
1390	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)		～	37.0		～	37.0	B	2.77	−37.3%	0.3	A	107.23	32.9%	1.0
1002	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0	～	37				B	2.8	−36.6%	0.4	B	92.2	14.2%	−1.3
1348	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.0	～	37.0				B	2.8	−36.6%	0.4	B	95.7	18.6%	−0.8
1120	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)		～	37				A	2.89	−34.6%	0.6	B	98.88	22.5%	−0.3
6008	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)		～	37				A	2.9	−34.4%	0.7	A	109.9	36.2%	1.5
1315	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)		～	37.0		～	37.0	A	2.95	−33.2%	0.8	A	106.39	31.8%	0.9
1010	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0	～	37	0	～	37	A	3	−32.1%	1.0	A	102	26.4%	0.2
1015	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)		～	37				A	3	−32.1%	1.0	B	98	21.4%	−0.4
1035	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)		～	37		～	37	A	3	−32.1%	1.0	A	105	30.1%	0.7
1050	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.0	～	37.0	0.0	～	37.0	A	3	−32.1%	1.0	A	108.4	34.3%	1.2
1094	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0	～	37				A	3	−32.1%	1.0	B	93	15.2%	−1.2
1102	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0	～	37				A	3	−32.1%	1.0	A	103	27.6%	0.4
1301	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)		～	37				A	3	−32.1%	1.0	C	88	9.0%	−2.0
1316	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0	～	37	0	～	37	A	3	−32.1%	1.0	A	104	28.9%	0.5
3056	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)		～	<37		～	<37	A	3	−32.1%	1.0	A	105.9	31.2%	0.8
7007	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0	～	37	0	～	37	A	3.09	−30.1%	1.2	A	116.26	44.1%	2.4
1031	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0	～	37				A	3.1	−29.8%	1.2	B	95.5	18.3%	−0.8
9027_1	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)							－	3.19	−27.8%	1.5	－	112.75	39.7%	1.9
5009	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0	～	≦37	0	～	≦37	A	3.4	−23.0%	2.1	A	107.8	33.6%	1.1
9023_1	5:CLEIA	アキュラシード	(和光)	0	～	37	0	～	37	－	4.5	1.9%		－	36.9	−54.3%	
1360	5:CLEIA	アキュラシード	(和光)		～	37		～	37	A	5	13.2%		A	37	−54.2%	
1506	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)		～	37.0		～	37.0	C	4.5	1.9%		B	47.3	−41.4%	
1411	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	0	～	37.0	0	～	37.0	C	4.8	8.6%		A	57	−29.4%	
4002	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)		～	37		～	37	C	5.04	14.1%		A	57.98	−28.2%	
1511	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)		～	37				B	5.4	22.2%		A	55.2	−31.6%	
1300	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	0	～	37	0	～	37	B	5.5	24.5%		A	52.85	−34.5%	
1006	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)		～	37				B	5.6	26.8%		A	57.3	−29.0%	
1040	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	0	～	37	0	～	37	A	6	35.8%		A	58	−28.1%	
2008	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)		～	37		～	37	A	6	35.8%		A	58	−28.1%	
1038	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	0.0	～	37.0				A	6.13	38.7%		A	55.9	−30.7%	
7002	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)		～	36.9				A	6.3	42.6%		A	54.5	−32.5%	
9043_1	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	0.0	～	37	0.0	～	37	－	6.32	43.0%		－	53.94	−33.2%	
3048	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)		～	37.0		～	37.0	A	6.35	43.7%		A	52.88	−34.5%	
1343	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)		～	37				A	6.4	44.9%		A	53	−34.3%	
1505	6:ECLIA	エクルーシス(S‥)	(ロシュ)		～	37				B	4.8	8.6%		A	56.1	−30.5%	
9043_2	6:ECLIA	エクルーシス(S‥)	(ロシュ)	0.0	～	37	0.0	～	37	－	5.76	30.4%		－	53.4	−33.8%	
3022	6:ECLIA	エクルーシス(S‥)	(ロシュ)		～	37				B	6.4	44.9%		A	54.9	−32.0%	
1401	4:CLIA	ケミルミ(アテリカ)	(シーメンス)	0.0	～	37.0	0.0	～	37.0	B	3.9	−11.7%		B	51	−36.8%	
9050_1	4:CLIA	ケミルミ(アテリカ)	(シーメンス)							－	4.5	1.9%		－	46.1	−42.9%	
1305	4:CLIA	ケンタウルス	(シーメンス)		～	37		～	37	B	1.2	−72.8%		A	59	−26.9%	
9050_4	4:CLIA	ケンタウルス	(シーメンス)							－	1.5	−66.0%		－	56.5	−30.0%	
1911	4:CLIA	ケンタウルス	(シーメンス)	なし	～	37.0				D	7.8	76.5%		A	57	−29.4%	
3907	4:CLIA	ｹﾝﾀｳﾙｽXP	(シーメンス)		～	37				A	7.2	63.0%		A	52.4	−35.1%	
9050_2	4:CLIA	ｹﾝﾀｳﾙｽXP	(シーメンス)							－	7.5	69.8%		－	53	−34.3%	
9023_2	5:CLEIA	スフィアライト	(和光)		～	37		～	37	－	5.1	15.4%		－	46.6	−42.3%	
1402	5:CLEIA	スフィアライト	(和光)		～	≦37.0				A	5.3	20.0%		A	45	−44.2%	
1013	5:CLEIA	スフィアライト	(和光)		～	37.0				A	5.7	29.0%		A	46.4	−42.5%	
1012	5:CLEIA	スフィアライト	(和光)		～	37		～	37	B	6	35.8%		A	47	−41.8%	
9040	5:CLEIA	ビトロス	(オーソ)							－	4.6	4.1%		－	112.7	39.6%	
1053	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	0	～	37	0	～	37	A	5.7	29.0%		A	83.3	3.2%	
1001	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)		～	37.0				A	6	35.8%		B	76.4	−5.3%	
1514	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)		～	37		～	37	A	6	35.8%		A	86	6.6%	
3055	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	0	～	37.0	0	～	37.0	A	6	35.8%		B	79.5	−1.5%	
1519	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)		～	37.0				A	6.1	38.1%		A	85.3	5.7%	
8020	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	0	～	37	0	～	37	A	6.2	40.3%		A	87.3	8.2%	
1903	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)		～	37				A	6.3	42.6%		A	79.9	−1.0%	
5005	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	0.0	～	37.0				A	6.3	42.6%		A	84.6	4.8%	
1313	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	0.0	～	37.0	0.0	～	37.0	A	6.4	44.9%		A	80.6	−0.1%	
1356	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	0	～	37	0	～	37	A	6.4	44.9%		A	86.7	7.4%	
9037	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)							－	6.4	44.9%		－	88.6	9.8%	
1509	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	0	～	37.0	0	～	37.0	A	6.5	47.1%		A	85.5	5.9%	
1901	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	0	～	37	0	～	37	A	6.5	47.1%		A	85	5.3%	
5010	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	0	～	37	0	～	37	A	6.5	47.1%		A	86.3	6.9%	
1512	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	0	～	37.0	0	～	37.0	A	6.7	51.7%		A	88.5	9.7%	
8004	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	0	～	37				A	7	58.4%		A	89	10.3%	

試料15	
n	93
平均	4.42
SD	1.94
CV(%)	43.8%
最大	9.2
最小	1.2

試料16	
n	93
平均	80.70
SD	22.97
CV(%)	28.5%
最大	116.26
最小	36.9

一覧

PSA

施設CD	測定原理	機器・試薬	(メーカー)	基準範囲(男) 下限		上限	基準範囲(女) 下限		上限	試料15 評価	測定値	ﾊﾞｲｱｽ	SDI	試料16 評価	測定値	ﾊﾞｲｱｽ	SDI
9029	1:FEIA	Eテスト	(東ソー)		～	≦4				－	0.419	−86.9%		－	3.956	35.7%	
9049	5:CLEIA	HISCL	(シスメックス)							－	0.307	−90.4%		－	3.225	10.7%	
3026	5:CLEIA	HISCL	(シスメックス)	0.0	～	4.0	0.0	～	4.0	B	0.345	−89.2%		A	3.3	13.2%	
1358	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)		～	4.0				C	0.291	−90.9%	−2.4	A	3.749	28.6%	0.018
3056	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)		～	<4.0		～	<4.0	B	0.3	−90.6%	−2	A	3.6	23.5%	−0.8
1073	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0	～	4				B	0.32	−90.0%	−1.2	A	3.53	21.1%	−1.18
7007	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0	～	4				B	0.32	−90.0%	−1.2	A	3.43	17.7%	−1.73
8020	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0	～	4.00	0	～	4.00	B	0.321	−90.0%	−1.2	A	3.485	19.6%	−1.43
1325	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)		～	4.0				B	0.328	−89.7%	−0.9	A	3.583	22.9%	−0.89
1352	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0	～	4.0				B	0.328	−89.7%	−0.9	A	3.679	26.2%	−0.37
1010	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.0	～	4.0	0.0	～	4.0	B	0.33	−89.7%	−0.8	A	3.58	22.8%	−0.91
1348	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.0	～	4.0				B	0.33	−89.7%	−0.8	A	3.59	23.2%	−0.85
1382	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)		～	4.000		～	4.000	A	0.336	−89.5%	−0.6	A	3.69	26.6%	−0.31
2006	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)		～	4.000				A	0.336	−89.5%	−0.6	A	3.69	26.6%	−0.31
1315	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)		～	4.0				A	0.338	−89.4%	−0.5	A	3.432	17.8%	−1.72
1331	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.000	～	4.000	0.000	～	4.000	A	0.338	−89.4%	−0.5	A	3.781	29.7%	0.193
1038	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.0	～	4.0				A	0.34	−89.4%	−0.4	A	3.85	32.1%	0.571
1120	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)		～	4.000				A	0.34	−89.4%	−0.4	A	3.7505	28.7%	0.026
1301	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)		～	4.0				A	0.34	−89.4%	−0.4	A	3.53	21.1%	−1.18
1302	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)		～	4.0		～	4.0	A	0.34	−89.4%	−0.4	A	3.65	25.2%	−0.52
1316	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.00	～	4.00	0.00	～	4.00	A	0.34	−89.4%	−0.4	A	3.94	35.2%	1.064
1368	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0	～	4				A	0.34	−89.4%	−0.4	A	3.67	25.9%	−0.42
7011	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.0	～	4.0				A	0.34	−89.4%	−0.4	A	3.7	27.0%	−0.25
1911	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	なし	～	4				A	0.341	−89.3%	−0.4	A	3.673	26.0%	−0.4
1040	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.00	～	2.00	0.00	～	2.00	A	0.343	−89.3%	−0.3	A	3.76	29.0%	0.078
1094	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.000	～	4.000				A	0.347	−89.1%	−0.1	A	3.745	28.5%	−0
1072	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0	～	4.0				A	0.349	−89.1%	−0	A	3.805	30.6%	0.324
1310	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.000	～	4.000				A	0.349	−89.1%	−0	A	3.795	30.2%	0.27
1101	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)		～	4.0		～	4.0	A	0.35	−89.0%	−0	A	3.61	23.9%	−0.74
1902	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0	～	4.000				A	0.35	−89.0%	−0	A	3.77	29.4%	0.133
1031	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0	～	4				A	0.351	−89.0%	0.03	A	3.685	26.4%	−0.33
5009	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0	～	≦4	0	～	≦4	A	0.352	−89.0%	0.07	A	3.414	17.1%	−1.82
1529	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.000	～	4.000				A	0.354	−88.9%	0.15	A	3.59	23.2%	−0.85
1337	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.000	～	4.000	0.000	～	4.000	A	0.355	−88.9%	0.19	A	3.675	26.1%	−0.39
1004	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0	～	4.00	0	～	4.00	A	0.356	−88.9%	0.24	A	4.038	38.6%	1.601
1002	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0	～	4.000				A	0.36	−88.7%	0.4	A	3.801	30.4%	0.303
1390	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)		～	4.0				A	0.36	−88.7%	0.4	A	3.84	31.8%	0.516
7901	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	4.00	～		4.00	～		A	0.36	−88.7%	0.4	A	3.74	28.3%	−0.03
1015	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)		～	4				A	0.37	−88.4%	0.8	A	3.911	34.2%	0.905
1403	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)		～	4.0				A	0.37	−88.4%	0.8	A	3.98	36.6%	1.283
6008	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)		～	4				A	0.37	−88.4%	0.8	A	3.88	33.1%	0.735
9027_1	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)							－	0.373	−88.3%	0.92	－	3.705	27.1%	−0.22
1329	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.000	～	3.999	0.000	～	0.500	A	0.377	−88.2%	1.08	A	3.992	37.0%	1.349
1034	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.0	～	4.0				A	0.385	−88.0%	1.41	A	3.927	34.7%	0.993
2002	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0	～	4				A	0.39	−87.8%	1.61	A	4	37.3%	1.393
1050	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.0	～	4.0				A	0.4	−87.5%	2.01	B	4.3	47.5%	3.036
1054	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)		～	4.0		～	4.0	A	0.4	−87.5%	2.01	A	3.9	33.8%	0.845
1359	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)		～	4.0		～	4.0	A	0.4	−87.5%	2.01	A	4.06	39.3%	1.721
1532	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)		～	4.0				A	0.4	−87.5%	2.01	A	3.8	30.4%	0.297
1360	5:CLEIA	アキュラシード	(和光)		～	4.0				A	0.4	−87.5%		B	3.2	9.8%	
9023_1	5:CLEIA	アキュラシード	(和光)	0	～	4				－	0.422	−86.8%		－	3.768	29.3%	
1330	5:CLEIA	アキュラシード	(和光)		～	4.0				A	0.433	−86.4%		A	3.864	32.6%	
4002	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)		～	4.000		～	4.000	A	0.426	−86.7%		A	3.72	27.6%	
1903	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)		～	4.0				A	0.429	−86.6%		A	3.9	33.8%	
1343	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)		～	4				A	0.44	−86.2%		A	3.87	32.8%	
3048	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)		～	4				A	0.44	−86.2%		A	3.87	32.8%	
7002	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)		～	3.9				A	0.44	−86.2%		A	3.85	32.1%	
9043_1	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	0.0	～	4.0	0.0	～	4.0	－	0.458	−85.7%		－	4.09	40.3%	
1300	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	0	～	4.0	0	～	4.0	A	0.459	−85.6%		A	4.03	38.3%	
8004	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	0	～	3.53				A	0.46	−85.6%		A	4.06	39.3%	
2008	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	0.00	～	3.53				A	0.463	−85.5%		A	4.05	39.0%	
9043_3	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	0.0	～	4.0	0.0	～	4.0	－	0.467	−85.4%		－	4.1	40.7%	
1006	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)		～	4.000				A	0.47	−85.3%		A	4.17	43.1%	
1411	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	0	～	4.0	0	～	4.0	A	0.47	−85.3%		A	4.17	43.1%	
1901	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	0.000	～	4.000	0.000	～	4.000	A	0.47	−85.3%		A	4.11	41.0%	
1511	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	0	～	4				A	0.48	−85.0%		A	4.19	43.8%	
1001	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)		～	4.0				A	0.5	−84.4%		A	4.1	40.7%	
1506	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)		～	4.0		～	4.0	A	0.5	−84.4%		A	3.9	33.8%	
9043_2	6:ECLIA	エクルーシス(S・・)	(ロシュ)	0.0	～	4.0	0.0	～	4.0	－	0.42	−86.9%		－	3.77	29.4%	
1505	6:ECLIA	エクルーシス(S・・)	(ロシュ)		～	4				A	0.428	−86.6%		A	3.83	31.4%	
3022	6:ECLIA	エクルーシス(S・・)	(ロシュ)		～	3.53				A	0.455	−85.8%		A	4.01	37.6%	
9050_1	4:CLIA	ケミルミ(アテリカ)	(シーメンス)							－	0.32	−90.0%		－	3.18	9.1%	
1401	4:CLIA	ケミルミ(アテリカ)	(シーメンス)	0.00	～	4.00				A	0.33	−89.7%		A	3.16	8.4%	
9050_4	4:CLIA	ケンタウルス	(シーメンス)							－	0.34	−89.4%		－	3.14	7.7%	
1305	4:CLIA	ケンタウルス	(シーメンス)		～	4		～	4	A	0.35	−89.0%		A	3.19	9.5%	
3907	4:CLIA	ｹﾝﾀｳﾙｽXP	(シーメンス)		～	4				A	0.35	−89.0%		A	3.22	10.5%	
9050_2	4:CLIA	ｹﾝﾀｳﾙｽXP	(シーメンス)							－	0.38	−88.1%		－	3.22	10.5%	
1013	5:CLEIA	スフィアライト	(和光)		～	4.000				A	0.406	−87.3%		A	3.83	31.4%	
1402	5:CLEIA	スフィアライト	(和光)		～	≦4.000				A	0.417	−86.9%		A	3.95	35.5%	
1012	5:CLEIA	スフィアライト	(和光)		～	4.00				A	0.43	−86.5%		A	4.22	44.8%	
9023_2	5:CLEIA	スフィアライト	(和光)		～	4		～	4	－	0.452	−85.9%		－	4.169	43.1%	
9040	5:CLEIA	ビトロス	(オーソ)							－	0.39	−87.8%		－	3.77	29.4%	
1313	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	0.000	～	4.000				A	0.371	−88.4%		A	3.736	28.2%	
9037	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)							－	0.376	−88.2%		－	3.763	29.1%	
3055	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	0	～	4.000	0	～	4.000	A	0.379	−88.1%		A	3.704	27.1%	
1542	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)		～	4.0				A	0.38	−88.1%		A	3.75	28.7%	
1053	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	0	～	4	0	～	4	A	0.382	−88.0%		A	3.735	28.2%	
1514	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)		～	4		～	4	A	0.383	−88.0%		A	3.76	29.0%	
1024	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	0	～	4.0				A	0.387	−87.9%		A	3.747	28.6%	
1512	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	0	～	4.000				A	0.389	−87.8%		A	3.749	28.6%	
5010	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	0	～	4				A	0.39	−87.8%		A	3.71	27.3%	
6015	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	0.0	～	4.0				A	0.39	−87.8%		A	3.74	28.3%	
1509	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	0	～	4.0	0	～	4.0	A	0.391	−87.8%		A	3.757	28.9%	

	試料15	試料16
n	93	93
平均	0.3816	3.7592
SD	0.0492	0.2587
CV(%)	12.9%	6.9%
最大	0.5	4.3
最小	0.291	3.14

一覧

CA125

施設CD	測定原理	機器・試薬	(メーカー)	基準範囲(男) 下限		上限	基準範囲(女) 下限		上限	試料15 評価	測定値	ﾊﾞｲｱｽ	SDI	試料16 評価	測定値	ﾊﾞｲｱｽ	SDI
9029	1:FEIA	Eテスト	(東ソー)		～	≦35		～	≦35	－	7.3	−4.7%		－	37.2	26.7%	
9049	5:CLEIA	HISCL	(シスメックス)							－	5.9	−23.0%		－	40.3	37.3%	
7007	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)				0	～	35	A	7.73	0.9%		A	33.3	13.5%	
9027_1	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)							－	7.9	3.2%		－	31.7	8.0%	
1015	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)		～	35				A	8	4.5%		A	32	9.0%	
5009	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0	～	≦35	0	～	≦35	A	8.2	7.1%		A	31.7	8.0%	
1031	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)				0	～	35	A	8.5	11.0%		A	33.6	14.5%	
1529	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.0	～	35.0	0.0	～	35.0	A	8.5	11.0%		A	32.9	12.1%	
6008	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)		～	35				A	8.5	11.0%		A	32.8	11.8%	
7901	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	35.0	～		35.0	～		A	8.5	11.0%		A	33.8	15.2%	
1120	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)		～	35.0				A	8.55	11.6%		A	33.65	14.7%	
1004	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0	～	35	0	～	35	A	8.6	12.3%		A	33.6	14.5%	
1325	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)		～	35.0		～	35.0	A	8.6	12.3%		A	34.3	16.9%	
1902	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0	～	35.0				A	8.7	13.6%		A	33	12.4%	
2002	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0	～	35				A	8.7	13.6%		B	34.93	19.0%	
1094	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.0	～	35.0				B	8.8	14.9%		A	34	15.8%	
1337	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.0	～	35.0	0.0	～	35.0	B	8.8	14.9%		A	34.1	16.2%	
1301	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)		～	35				B	9	17.5%		A	34	15.8%	
1315	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)		～	35.0		～	35.0	B	9	17.5%		A	34.5	17.5%	
1532	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)		～	35.0				B	9	17.5%		B	35.5	21.0%	
7011	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.0	～	35.0				B	9.3	21.4%		B	35	19.3%	
9023_1	5:CLEIA	アキュラシード	(和光)	0	～	35	0	～	35	－	6.2	−19.0%		－	29.5	0.5%	
1006	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)		～	35				A	7.5	−2.1%		A	27.2	−7.3%	
1038	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	0.0	～	35.0				A	7.5	−2.1%		A	26.9	−8.3%	
4002	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)		～	35.0		～	35.0	A	7.68	0.3%		A	26.91	−8.3%	
1343	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)		～	35				A	7.7	0.5%		A	26.8	−8.7%	
1411	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	0	～	35.0	0	～	35.0	A	7.7	0.5%		A	28.4	−3.2%	
1506	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)		～	35.0		～	35.0	A	7.9	3.2%		A	27.4	−6.6%	
2008	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)		～	35		～	35	A	8	4.5%		A	28	−4.6%	
7002	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)		～	34.9				A	8	4.5%		A	28.1	−4.3%	
1300	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	0	～	35	0	～	35	A	8.04	5.0%		A	28.63	−2.5%	
9043_1	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	0.0	～	35	0.0	～	35	－	8.1	5.8%		－	27.98	−4.7%	
1505	6:ECLIA	エクルーシス(S･･)	(ロシュ)		～	35.0				A	7.2	−6.0%		A	26	−11.4%	
3022	6:ECLIA	エクルーシス(S･･)	(ロシュ)		～	35				A	7.3	−4.7%		A	25.6	−12.8%	
9043_2	6:ECLIA	エクルーシス(S･･)	(ロシュ)	0.0	～	35	0.0	～	35	－	7.38	−3.6%		－	26.4	−10.1%	
9050_4	4:CLIA	ケンタウルス	(シーメンス)							－	*3*	−60.8%		－	18	−38.7%	
3907	4:CLIA	ｹﾝﾀｳﾙｽXP	(シーメンス)		～	35				A	5.3	−30.8%		A	21.1	−28.1%	
9050_2	4:CLIA	ｹﾝﾀｳﾙｽXP	(シーメンス)							－	5.4	−29.5%		－	19.5	−33.6%	
1012	5:CLEIA	スフィアライト	(和光)					～	35	D	*2*	−73.9%		A	20	−31.9%	
9023_2	5:CLEIA	スフィアライト	(和光)		～	35		～	35	－	4.8	−37.3%		－	23	−21.6%	
1001	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)		～	35.0				B	6	−21.7%		B	22.5	−23.3%	
8004	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	0	～	34				A	6	−21.7%		A	25	−14.8%	
1903	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)		～	35.0				A	6.5	−15.1%		A	24.6	−16.2%	
1329	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	0	～	28.0	0	～	28.0	A	6.9	−9.9%		A	27.9	−4.9%	
1901	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	0	～	35	0	～	35	A	6.9	−9.9%		A	26.1	−11.1%	
9037	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)							－	7.1	−7.3%		－	26.6	−9.4%	
3055	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	0	～	35.0	0	～	35.0	A	7.3	−4.7%		A	26.7	−9.0%	
1002	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	0	～	35.0				A	7.8	1.9%		A	28.1	−4.3%	

	試料15		試料16	
n	48	46	n	48
平均	7.44	7.66	平均	29.18
SD	1.49	1.08	SD	4.62
CV(%)	20.0%	14.1%	CV(%)	15.8%
最大	9.3	9.3	最大	35.5
最小	2	4.8	最小	18

一覧

TSH

施設CD	測定原理	機器・試薬	(メーカー)	基準範囲(男) 下限		上限	基準範囲(女) 下限		上限	試料15 評価	測定値	バイアス	SDI	試料16 評価	測定値	バイアス	SDI
2012	1:FEIA	Eテスト	(東ソー)	0.38	～	4.31	0.38	～	4.31	A	1.23	−2.5%		A	4.46	4.2%	
9029	1:FEIA	Eテスト	(東ソー)	0.38	～	4.31	0.38	～	4.31	−	1.359	7.8%		−	4.603	7.5%	
1541	5:CLEIA	HISCL	(シスメックス)	0.340	～	4.220				B	1.037	−17.8%		A	3.48	−18.7%	
3026	5:CLEIA	HISCL	(シスメックス)	0.34	～	3.88	0.34	～	3.88	A	1.084	−14.0%		B	3.402	−20.5%	
9049	5:CLEIA	HISCL	(シスメックス)							−	1.161	−7.9%		−	3.84	−10.3%	
1358	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.35	～	4.94				B	0.9931	−21.2%	−2.8	A	3.4471	−19.5%	−2.2
1101	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.35	～	4.94	0.35	～	4.94	A	1.02	−19.1%	−2.2	A	3.54	−17.3%	−1.5
1054	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.35	～	4.94	0.35	～	4.94	A	1.04	−17.5%	−1.8	A	3.5	−18.2%	−1.8
1368	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.35	～	4.94	0.35	～	4.94	A	1.07	−15.1%	−1.1	A	3.65	−14.7%	−0.8
1120	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.35	～	4.94				A	1.07805	−14.5%	−0.9	A	3.67935	−14.0%	−0.6
1031	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.35	～	4.94				A	1.08	−14.4%	−0.9	A	3.53	−17.5%	−1.6
1035	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.35	～	4.94	0.35	～	4.94	A	1.08	−14.4%	−0.9	A	3.78	−11.7%	0.12
1329	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.35	～	4.94	0.35	～	4.94	A	1.08	−14.4%	−0.9	A	3.67	−14.3%	−0.6
7007	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.35	～	4.94	0.35	～	4.94	A	1.08	−14.4%	−0.9	A	3.69	−13.8%	−0.5
1034	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.35	～	4.94	0.35	～	4.94	A	1.1046	−12.4%	−0.3	A	3.6332	−15.1%	−0.9
1073	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.49	～	4.67				A	1.11	−12.0%	−0.2	A	3.68	−14.0%	−0.6
1102	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.35	～	4.94				A	1.11	−12.0%	−0.2	A	3.71	−13.3%	−0.4
1348	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.35	～	4.94				A	1.11	−12.0%	−0.2	A	3.69	−13.8%	−0.5
1403	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.35	～	4.94	0.35	～	4.94	A	1.11	−12.0%	−0.2	A	3.78	−11.7%	0.12
1325	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.35	～	4.94	0.35	～	4.94	A	1.1156	−11.5%	−0.1	A	3.736	−12.7%	−0.2
1529	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.35	～	4.94	0.35	～	4.94	A	1.1174	−11.4%	−0	A	3.743	−12.6%	−0.1
1015	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.35	～	4.94				A	1.12	−11.2%	0.05	A	3.73	−12.9%	−0.2
1302	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.35	～	4.94	0.35	～	4.94	A	1.12	−11.2%	0.05	A	3.78	−11.7%	0.12
7011	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.35	～	4.94				A	1.12	−11.2%	0.05	A	3.79	−11.5%	0.19
1331	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.3500	～	4.9400	0.3500	～	4.9400	A	1.1268	−10.6%	0.2	A	3.6843	−13.9%	−0.5
1050	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.35	～	4.94	0.35	～	4.94	A	1.13	−10.4%	0.28	A	3.99	−6.8%	1.56
1337	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.350	～	4.940	0.350	～	4.940	A	1.13	−10.4%	0.28	A	3.752	−12.3%	−0.1
1359	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.35	～	4.94	0.35	～	4.94	A	1.13	−10.4%	0.28	A	3.74	−12.6%	−0.2
1382	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.35	～	4.94	0.35	～	4.94	A	1.13	−10.4%	0.28	A	3.7	−13.6%	−0.4
1390	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.4	～	4.0	0.4	～	4.0	A	1.13	−10.4%	0.28	A	3.83	−10.5%	0.47
1532	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.35	～	4.94				A	1.13	−10.4%	0.28	A	3.88	−9.4%	0.81
9027_1	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)							−	1.1315	−10.3%	0.31	−	3.7017	−13.5%	−0.4
1301	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.35	～	4.94				A	1.14	−9.6%	0.5	A	3.81	−11.0%	0.33
1352	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.35	～	4.94	0.35	～	4.94	A	1.1423	−9.4%	0.56	A	4.0626	−5.1%	2.06
1316	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.35	～	4.94	0.35	～	4.94	A	1.15	−8.8%	0.73	A	3.92	−8.4%	1.08
1355	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.35	～	4.94	0.35	～	4.94	A	1.15	−8.8%	0.73	A	3.84	−10.3%	0.53
1002	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.350	～	4.940				A	1.165	−7.6%	1.07	A	3.735	−12.7%	−0.2
1315	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.35	～	4.94	0.35	～	4.94	A	1.1653	−7.6%	1.08	A	3.8567	−9.9%	0.65
3056	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.49	～	4.67	0.49	～	4.67	A	1.17	−7.2%	1.18	A	4.01	−6.3%	1.7
1310	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.35	～	4.94	0.35	～	4.94	A	1.19	−5.6%	1.64	A	3.95	−7.7%	1.29
2002	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.35	～	4.94				A	1.19	−5.6%	1.64	A	4.07	−4.9%	2.11
6008	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.35	～	4.94				A	1.2	−4.8%	1.86	A	3.9	−8.9%	0.95
1330	5:CLEIA	アキュラシード	(和光)	0.4	～	3.7				A	1.146	−9.1%		A	3.935	−8.1%	
9023_1	5:CLEIA	アキュラシード	(和光)	0.5	～	4.8	0.5	～	4.8	−	1.262	0.1%		−	4.357	1.8%	
8004	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	0.3	～	4.2	0.3	～	4.2	A	1.47	16.6%	−2	A	4.96	15.9%	−1.9
1072	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	0.50	～	5.00	0.50	～	5.00	A	1.49	18.2%	−1.5	A	5.04	17.8%	−1.2
3055	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	0.5	～	5.0				A	1.5	19.0%	−1.3	A	5.02	17.3%	−1.4
1004	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	0.500	～	5.000	0.500	～	5.000	A	1.51	19.8%	−1	A	5.26	22.9%	0.7
1343	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	0.5	～	5.0				A	1.51	19.8%	−1	A	5.06	18.2%	−1.1
1006	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	0.27	～	4.20				A	1.52	20.5%	−0.8	A	5.08	18.7%	−0.9
1010	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	0.50	～	5.00	0.50	～	5.00	A	1.52	20.5%	−0.8	A	5.08	18.7%	−0.9
1040	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	0.27	～	4.20	0.27	～	4.20	A	1.53	21.3%	−0.5	A	5.18	21.0%	−0
1300	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	0.34	～	6.5	0.34	～	6.5	A	1.53	21.3%	−0.5	A	5.16	20.6%	−0.2
1506	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	0.500	～	5.000	0.500	～	5.000	A	1.53	21.3%	−0.5	A	5.25	22.7%	0.61
9043_1	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	0.500	～	5.00	0.500	～	5.00	−	1.53	21.3%	−0.5	−	5.08	18.7%	−0.9
3048	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	0.50	～	5	0.50	～	5	A	1.55	22.9%	−0	A	5.19	21.3%	0.08
1038	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	0.50	～	5.00				A	1.56	23.7%	0.2	A	5.28	23.4%	0.87
1127	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	0.500	～	5.000				A	1.56	23.7%	0.2	A	5.25	22.7%	0.61
1411	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	0.50	～	5.00	0.50	～	5.00	A	1.56	23.7%	0.2	A	5.19	21.3%	0.08
1901	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	0.50	～	5.00	0.50	～	5.00	A	1.56	23.7%	0.2	A	5.27	23.1%	0.78
1903	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	0.500	～	5.00				A	1.56	23.7%	0.2	A	5.18	21.0%	−0
1001	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	0.500	～	5.000				A	1.57	24.5%	0.45	A	5.29	23.6%	0.96
1902	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	0.500	～	5.000				A	1.57	24.5%	0.45	A	5.29	23.6%	0.96
5009	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	0.5	～	5.0	0.5	～	5.0	A	1.58	25.3%	0.69	A	4.99	16.6%	−1.7
5003	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	0.50	～	5.00	0.50	～	5.00	A	1.59	26.1%	0.94	A	5.23	22.2%	0.43
1511	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	0.5	～	5.0				A	1.6	26.9%	1.18	A	5.3	23.8%	1.05
2008	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	0.50	～	5.00	0.50	～	5.0	A	1.6	26.9%	1.18	A	5.2	21.5%	0.17
1094	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	0.500	～	5.000				A	1.61	27.7%	1.43	A	5.28	23.4%	0.87
4002	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	0.50	～	5.00	0.50	～	5.00	A	1.62	28.5%	1.68	A	5.43	26.9%	2.19
7002	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	0.5	～	5.0				A	1.62	28.5%		A	5.16	20.6%	
9043_2	6:ECLIA	エクルーシス(S・・)	(ロシュ)	0.500	～	5.00	0.500	～	5.00	−	1.55	22.9%		−	5.26	22.9%	
1505	6:ECLIA	エクルーシス(S・・)	(ロシュ)	0.50	～	5.00				A	1.56	23.7%		A	5.2	21.5%	
3022	6:ECLIA	エクルーシス(S・・)	(ロシュ)	0.5	～	5				A	1.61	27.7%		A	5.4	26.2%	
1401	4:CLIA	ケミルミ(アテリカ)	(シーメンス)	0.340	～	3.880	0.340	～	3.880	A	1.211	−4.0%		A	4.218	−1.5%	
9050_1	4:CLIA	ケミルミ(アテリカ)	(シーメンス)							−	1.279	1.4%		−	4.379	2.3%	
1911	4:CLIA	ケンタウルス	(シーメンス)	0.436	～	3.78				A	1.197	−5.1%		B	4.058	−5.2%	
1305	4:CLIA	ケンタウルス	(シーメンス)	0.55	～	4.78	0.55	～	4.78	A	1.25	−0.9%		A	4.47	4.4%	
9050_4	4:CLIA	ケンタウルス	(シーメンス)							−	1.31	3.9%		−	4.69	9.6%	
2006	4:CLIA	ｹﾝﾀｳﾙｽXP	(シーメンス)	0.55	～	4.78				B	1.22	−3.2%		B	4.29	0.2%	
3907	4:CLIA	ｹﾝﾀｳﾙｽXP	(シーメンス)	0.38	～	3.64				A	1.27	0.7%		A	4.72	10.3%	
7901	4:CLIA	ｹﾝﾀｳﾙｽXP	(シーメンス)	0.35	～	3.73	0.35	～	3.73	A	1.27	0.7%		A	4.86	13.5%	
9050_2	4:CLIA	ｹﾝﾀｳﾙｽXP	(シーメンス)							−	1.39	10.2%		−	4.88	14.0%	
1012	5:CLEIA	スフィアライト	(和光)	0.43	～	4.83	0.43	～	4.83	B	1.04	−17.5%		A	3.83	−10.5%	
1402	5:CLEIA	スフィアライト	(和光)	0.427	～	4.825				B	1.053	−16.5%		A	3.912	−8.6%	
1013	5:CLEIA	スフィアライト	(和光)	0.427	～	4.825				A	1.09	−13.6%		A	3.73	−12.9%	
9023_2	5:CLEIA	スフィアライト	(和光)	0.5	～	4.8	0.5	～	4.8	−	1.174	−6.9%		−	4.006	−6.4%	
9040	5:CLEIA	ピトロス	(オーソ)							−	1.24	−1.7%		−	4.27	−0.2%	
1313	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	0.500	～	4.300	0.500	～	4.300	A	0.988	−21.6%		A	3.407	−20.4%	
5010	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	0.54	～	4.26	0.54	～	4.26	A	1.04	−17.5%		A	3.66	−14.5%	
1514	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	0.541	～	4.261	0.541	～	4.261	A	1.056	−16.3%		A	3.9	−8.9%	
6015	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	0.46	～	3.73				A	1.07	−15.1%		A	3.81	−11.0%	
9037	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)							−	1.086	−13.9%		−	3.731	−12.8%	
5005	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	0.541	～	4.261				A	1.096	−13.1%		A	3.684	−13.9%	
8020	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	0.500	～	4.300	0.500	～	4.300	A	1.103	−12.5%		A	3.946	−7.8%	
1356	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	0.464	～	3.728	0.464	～	3.728	A	1.12	−11.2%		A	3.834	−10.4%	
1053	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	0.5	～	4.3	0.5	～	4.3	A	1.127	−10.6%		A	3.845	−10.2%	
1509	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	0.541	～	4.261	0.541	～	4.261	A	1.142	−9.4%		A	3.865	−9.7%	
1519	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	0.500	～	4.300				A	1.15	−8.8%		A	3.997	−6.6%	
1512	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	0.541	～	4.261	0.541	～	4.261	A	1.153	−8.6%		A	3.92	−8.4%	

試料15		試料16	
n	99	n	99
平均	1.261	平均	4.280
SD	0.202	SD	0.654
CV(%)	16.0%	CV(%)	15.3%
最大	1.62	最大	5.43
最小	0.988	最小	3.402

一覧

FT3

施設CD	測定原理	機器・試薬	(メーカー)	基準範囲(男)			基準範囲(女)			試料15				試料16			
				下限		上限	下限		上限	評価	測定値	ﾊﾞｲｱｽ	SDI	評価	測定値	ﾊﾞｲｱｽ	SDI
2012	1:FEIA	Eテスト	(東ソー)	2.17	～	3.4	2.17	～	3.34	B	2.44	−18.8%		A	2.65	−12.9%	
9029	1:FEIA	Eテスト	(東ソー)	2.1	～	3.8	2.1	～	3.8	−	2.73	−9.1%		−	2.59	−14.8%	
9049	5:CLEIA	HISCL	(シスメックス)							−	3.21	6.8%		−	3.24	6.5%	
3026	5:CLEIA	HISCL	(シスメックス)	2.13	～	4.07	2.13	～	1.07	A	3.37	12.2%		A	3.3	8.5%	
1316	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	1.71	～	3.71	1.71	～	3.71	B	2.26	−24.8%	−1.82	B	2.23	−26.7%	−2.12
1310	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	1.71	～	3.71	1.71	～	3.71	A	2.39	−20.5%	−1.17	A	2.42	−20.4%	−1.19
7011	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	1.71	～	3.71				A	2.4	−20.1%	−1.12	B	2.38	−21.7%	−1.39
1002	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	1.88	～	3.18				A	2.43	−19.1%	−0.97	A	2.44	−19.8%	−1.1
1315	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	1.71	～	3.71	1.71	～	3.71	A	2.43	−19.1%	−0.97	A	2.51	−17.5%	−0.75
1348	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	1.71	～	3.71				A	2.46	−18.1%	−0.82	A	2.51	−17.5%	−0.75
1015	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	1.71	～	3.71				A	2.5	−16.8%	−0.62	A	2.66	−12.5%	−0.03
1329	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	1.9	～	3.2	1.9	～	3.2	A	2.5	−16.8%	−0.62	A	2.5	−17.8%	−0.8
3056	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	1.88	～	3.18	1.88	～	3.18	A	2.51	−16.5%	−0.57	A	2.73	−10.2%	0.315
1302	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	1.71	～	3.71	1.71	～	3.71	A	2.55	−15.1%	−0.37	A	2.6	−14.5%	−0.32
9027_2	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)							−	2.55	−15.1%	−0.37	−	2.67	−12.2%	0.023
9027_1	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)							−	2.57	−14.5%	−0.27	−	2.54	−16.5%	−0.61
2002	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	1.88	～	3.18				A	2.6	−13.5%	−0.12	A	2.67	−12.2%	0.023
1529	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	1.71	～	3.71	1.71	～	3.71	A	2.62	−12.8%	−0.02	A	2.64	−13.2%	−0.12
1331	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	1.88	～	3.18	1.88	～	3.18	A	2.65	−11.8%	0.131	A	2.79	−8.3%	0.607
1101	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	1.71	～	3.71	1.71	～	3.71	A	2.68	−10.8%	0.28	A	2.72	−10.6%	0.267
1337	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	1.71	～	3.71	1.71	～	3.71	A	2.69	−10.5%	0.33	A	2.66	−12.5%	−0.03
1054	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	1.71	～	3.71	1.71	～	3.71	A	2.71	−9.8%	0.43	A	2.64	−13.2%	−0.12
1390	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	1.88	～	3.18	1.88	～	3.18	A	2.74	−8.8%	0.58	A	2.9	−4.6%	1.142
1368	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	1.71	～	3.71	1.71	～	3.71	A	2.75	−8.5%	0.63	A	2.81	−7.6%	0.704
1120	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	1.88	～	3.18				A	2.755	−8.3%	0.655	A	2.67	−12.2%	0.023
7007	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	1.88	～	3.18	1.88	～	3.18	B	2.82	−6.1%	0.979	A	2.88	−5.3%	1.045
1403	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	1.71	～	3.71	1.71	～	3.71	B	2.95	−1.8%	1.628	B	3	−1.4%	1.628
1532	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	1.71	～	3.71				B	2.96	−1.5%	1.678	B	2.95	−3.0%	1.385
6008	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	1.71	～	3.71				C	3.12	3.8%	2.477	B	3.11	2.3%	2.164
9023_1	5:CLEIA	アキュラシード	(和光)	2.51	～	4.16	2.51	～	4.16	−	2.99	−0.5%		−	3.02	−0.7%	
1094	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	2.30	～	4.00				A	2.94	−2.1%	−2.28	A	3.05	0.3%	−1.33
7002	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	2.3	～	4.0				A	3	−0.1%	−1.74	B	2.9	−4.6%	−2.51
1040	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	2.60	～	5.10	2.60	～	5.10	A	3.1	3.2%	−0.85	A	3.03	−0.4%	−1.49
1004	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	2.30	～	4.00	2.30	～	4.00	A	3.11	3.5%	−0.76	A	3.26	7.2%	0.322
1902	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	2.30	～	4.00				A	3.11	3.5%	−0.76	A	3.23	6.2%	0.086
1901	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	2.30	～	4.00	2.30	～	4.00	A	3.15	4.8%	−0.4	A	3.14	3.2%	−0.62
1001	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	2.300	～	4.000				A	3.16	5.2%	−0.31	A	3.15	3.6%	−0.54
1010	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	2.30	～	4.00	2.30	～	4.00	A	3.16	5.2%	−0.31	A	3.14	3.2%	−0.62
9043_1	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	2.3	～	4.0	2.3	～	4.0	−	3.17	5.5%	−0.22	−	3.26	7.2%	0.322
1343	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	2.3	～	4.3				A	3.18	5.8%	−0.13	A	3.21	5.6%	−0.07
1903	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	2.30	～	4.30				A	3.18	5.8%	−0.13	A	3.23	6.2%	0.086
1072	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	2.30	～	4.00	2.30	～	4.00	A	3.19	6.2%	−0.04	A	3.15	3.6%	−0.54
1300	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	2.47	～	4.34	2.47	～	4.34	A	3.2	6.5%	0.053	A	3.21	5.6%	−0.07
5003	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	2.2	～	4.3	2.2	～	4.3	A	3.2	6.5%	0.053	A	3.3	8.5%	0.636
8004	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	2.3	～	4.0	2.3	～	4.0	A	3.2	6.5%	0.053	A	3.2	5.2%	−0.15
3048	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	2.30	～	4.0	2.30	～	4.0	A	3.24	7.8%	0.412	A	3.19	4.9%	−0.23
1038	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	2.30	～	4.00				A	3.29	9.5%	0.862	A	3.31	8.8%	0.715
4002	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	2.3	～	4.0	2.3	～	4.0	A	3.29	9.5%	0.862	A	3.35	10.2%	1.029
2008	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	2.3	～	4.0	2.3	～	4.0	A	3.3	9.8%	0.952	A	3.4	11.8%	1.423
3055	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	2.3	～	4.0				A	3.3	9.8%	0.952	A	3.3	8.5%	0.636
1006	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	2.20	～	4.40				A	3.37	12.2%	1.581	A	3.35	10.2%	1.029
5009	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	2.3	～	4.0	2.3	～	4.0	A	3.43	14.2%	2.12	A	3.46	13.8%	1.894
3022	6:ECLIA	エクルーシス(S・・)	(ロシュ)	2.3	～	4				A	3	−0.1%		A	3.05	0.3%	
9043_2	6:ECLIA	エクルーシス(S・・)	(ロシュ)	2.3	～	4.0	2.3	～	4.0	−	3.18	5.8%		−	3.21	5.6%	
1505	6:ECLIA	エクルーシス(S・・)	(ロシュ)	2.3	～	4.0				A	3.4	13.2%		A	3.4	11.8%	
1911	4:CLIA	ケンタウルス	(シーメンス)	2.1	～	4.1				A	3.3	9.8%		A	3.3	8.5%	
9050_4	4:CLIA	ケンタウルス	(シーメンス)							−	3.3	9.8%		−	3.6	18.4%	
1305	4:CLIA	ケンタウルス	(シーメンス)	2.13	～	4.07	2.13	～	4.07	A	3.47	15.5%		A	3.49	14.8%	
9050_2	4:CLIA	ｹﾝﾀｳﾙｽXP	(シーメンス)							−	3.3	9.8%		−	3.5	15.1%	
3907	4:CLIA	ｹﾝﾀｳﾙｽXP	(シーメンス)	2.1	～	4.1				A	3.36	11.8%		A	3.47	14.1%	
7901	4:CLIA	ｹﾝﾀｳﾙｽXP	(シーメンス)	2.2	～	4.1	2.2	～	4.1	A	3.4	13.2%		A	3.5	15.1%	
2006	4:CLIA	ｹﾝﾀｳﾙｽXP	(シーメンス)	2.13	～	4.07				A	3.42	13.8%		A	3.44	13.1%	
9023_2	5:CLEIA	スフィアライト	(和光)	2.39	～	3.86	2.39	～	3.86	−	2.52	−16.1%		−	2.49	−18.1%	
1402	5:CLEIA	スフィアライト	(和光)	2.39	～	3.86				A	2.62	−12.8%		B	2.93	−3.7%	
1013	5:CLEIA	スフィアライト	(和光)	2.39	～	3.86				A	2.72	−9.5%		A	2.55	−16.2%	
1012	5:CLEIA	スフィアライト	(和光)	0.87	～	1.72	0.87	～	1.72	B	2.9	−3.5%		A	2.68	−11.9%	
9040	5:CLEIA	ビトロス	(オーソ)							−	3.79	26.1%		−	3.87	27.3%	
1514	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	2.39	～	4.06	2.39	～	4.06	A	3.27	8.8%		A	3.35	10.2%	
6015	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	2.51	～	4.12				A	3.3	9.8%		A	3.36	10.5%	
1509	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	2.39	～	4.06	2.39	～	4.06	A	3.32	10.5%		A	3.31	8.8%	
9037	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)							−	3.32	10.5%		−	3.4	11.8%	
8020	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	2.30	～	4.10	2.30	～	4.10	A	3.41	13.5%		A	3.42	12.5%	
5005	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	2.39	～	4.06				A	3.42	13.8%		A	3.45	13.4%	
5010	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	2.48	～	4.14	2.48	～	4.14	A	3.47	15.5%		A	3.51	15.4%	
1313	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	2.30	～	4.10	2.30	～	4.10	A	3.54	17.8%		A	3.56	17.1%	

	試料15		試料16	
n	75		75	
平均	3.00		3.04	
SD	0.36		0.37	
CV(%)	12.0%		12.2%	
最大	3.79		3.87	
最小	2.26		2.23	

一覧

FT4

施設CD	測定原理	機器・試薬	(メーカー)	基準範囲(男) 下限		上限	基準範囲(女) 下限		上限	試料15 評価	測定値	ﾊﾞｲｱｽ	SDI	試料16 評価	測定値	ﾊﾞｲｱｽ	SDI
2012	1:FEIA	Eテスト	(東ソー)	0.82	～	1.63	0.82	～	1.63	A	1.13	8.0%		A	1.11	5.9%	
9029	1:FEIA	Eテスト	(東ソー)	0.82	～	1.63	0.82	～	1.63	－	1.13	8.0%		－	1.16	10.7%	
1541	5:CLEIA	HISCL	(シスメックス)	0.77	～	1.59				A	1.33	27.2%		A	1.34	27.9%	
3026	5:CLEIA	HISCL	(シスメックス)	0.89	～	1.76	0.89	～	1.76	A	1.34	28.1%		A	1.31	25.0%	
9049	5:CLEIA	HISCL	(シスメックス)							－	1.38	31.9%		－	1.38	31.7%	
1358	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.7	～	1.48				B	0.78	−25.4%	−4.49	A	0.88	−16.0%	−0.56
1337	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.70	～	1.48	0.70	～	1.48	A	0.85	−18.7%	−1.76	A	0.85	−18.9%	−1.42
1532	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.70	～	1.48				A	0.85	−18.7%	−1.76	A	0.86	−17.9%	−1.13
9027_1	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)							－	0.85	−18.7%	−1.76	－	0.88	−16.0%	−0.56
1031	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.7	～	1.48				A	0.86	−17.8%	−1.37	A	0.86	−17.9%	−1.13
1034	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.7	～	1.48	0.70	～	1.48	A	0.86	−17.8%	−1.37	A	0.88	−16.0%	−0.56
1102	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.70	～	1.48				A	0.87	−16.8%	−0.98	A	0.82	−21.8%	−2.27
1302	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.70	～	1.48	0.70	～	1.48	A	0.87	−16.8%	−0.98	A	0.9	−14.1%	0.015
1368	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.70	～	1.48	0.7	～	1.48	A	0.87	−16.8%	−0.98	A	0.85	−18.9%	−1.42
1403	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.70	～	1.48	0.70	～	1.48	A	0.87	−16.8%	−0.98	A	0.85	−18.9%	−1.42
1015	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.70	～	1.48				A	0.88	−15.9%	−0.59	A	0.89	−15.1%	−0.27
1325	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.70	～	1.48	0.70	～	1.48	A	0.88	−15.9%	−0.59	A	0.91	−13.2%	0.301
1120	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.70	～	1.48				A	0.885	−15.4%	−0.4	A	0.88	−16.0%	−0.56
1002	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.70	～	1.48				A	0.89	−14.9%	−0.2	A	0.89	−15.1%	−0.27
1301	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.7	～	1.48				A	0.89	−14.9%	−0.2	A	0.93	−11.3%	0.873
1316	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.70	～	1.48	0.70	～	1.48	A	0.89	−14.9%	−0.2	A	0.86	−17.9%	−1.13
1348	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.70	～	1.48				A	0.89	−14.9%	−0.2	A	0.91	−13.2%	0.301
2002	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.7	～	1.48				A	0.89	−14.9%	−0.2	A	0.89	−15.1%	−0.27
1035	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.70	～	1.48	0.70	～	1.48	A	0.9	−14.0%	0.19	A	0.91	−13.2%	0.301
1310	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.70	～	1.48	0.70	～	1.48	A	0.9	−14.0%	0.19	A	0.88	−16.0%	−0.56
1329	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.7	～	1.5	0.7	～	1.5	A	0.9	−14.0%	0.19	A	0.9	−14.1%	0.015
1352	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.7	～	1.48	0.7	～	1.48	A	0.9	−14.0%	0.19	A	0.91	−13.2%	0.301
1390	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.8	～	1.9	0.8	～	1.9	A	0.9	−14.0%	0.19	A	0.9	−14.1%	0.015
6008	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.70	～	1.48				A	0.9	−14.0%	0.19	A	0.9	−14.1%	0.015
1054	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.70	～	1.48	0.70	～	1.48	A	0.91	−13.0%	0.58	A	0.91	−13.2%	0.301
1073	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.71	～	1.85				A	0.91	−13.0%	0.58	A	0.95	−9.4%	1.446
1331	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.70	～	1.48	0.70	～	1.48	A	0.91	−13.0%	0.58	A	0.93	−11.3%	0.873
1382	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.70	～	1.48	0.70	～	1.48	A	0.91	−13.0%	0.58	A	0.95	−9.4%	1.446
1529	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.70	～	1.48	0.70	～	1.48	A	0.91	−13.0%	0.58	A	0.9	−14.1%	0.015
1050	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.70	～	1.48	0.70	～	1.48	A	0.92	−12.0%	0.97	A	0.91	−13.2%	0.301
1101	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.70	～	1.48	0.70	～	1.48	A	0.92	−12.0%	0.97	A	0.92	−12.2%	0.587
7011	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.70	～	1.48				A	0.92	−12.0%	0.97	A	0.87	−17.0%	−0.84
9027_2	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)							－	0.92	−12.0%	0.97	－	0.92	−12.2%	0.587
1355	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.70	～	1.48	0.70	～	1.48	A	0.93	−11.1%	1.361	A	0.91	−13.2%	0.301
3056	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.71	～	1.85	0.71	～	1.85	A	0.93	−11.1%	1.361	A	0.95	−9.4%	1.446
7007	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.7	～	1.48	0.7	～	1.48	A	0.94	−10.1%	1.751	A	0.94	−10.3%	1.16
1315	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.70	～	1.48	0.70	～	1.48	A	0.95	−9.2%	2.141	A	0.93	−11.3%	0.873
1359	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	0.7	～	1.5	0.7	～	1.5	A	1	−4.4%	4.093	A	1	−4.6%	2.876
1330	5:CLEIA	アキュラシード	(和光)	0.8	～	1.7				A	1.155	10.4%		B	1.1	5.0%	
9023_1	5:CLEIA	アキュラシード	(和光)	0.83	～	1.77	0.83	～	1.77	－	1.26	20.5%		－	1.24	18.3%	
1038	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	0.90	～	1.70				A	1.1	5.2%	−2.06	A	1.1	5.0%	−1.79
1001	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	0.900	～	1.700				A	1.12	7.1%	−1.53	A	1.14	8.8%	−0.91
8004	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	1.1	～	1.8	1.1	～	1.8	A	1.13	8.0%	−1.27	A	1.12	6.9%	−1.35
1127	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	0.90	～	1.70				A	1.14	9.0%	−1	A	1.15	9.7%	−0.7
1506	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	0.900	～	1.700	0.900	～	1.700	A	1.15	9.9%	−0.74	A	1.15	9.7%	−0.7
1511	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	0.93	～	1.7				A	1.15	9.9%	−0.74	A	1.14	8.8%	−0.91
1902	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	0.90	～	1.70				A	1.15	9.9%	−0.74	A	1.15	9.7%	−0.7
5009	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	0.90	～	1.7	0.90	～	1.7	A	1.16	10.9%	−0.48	A	1.24	18.3%	1.266
9043_1	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	0.900	～	1.70	0.900	～	1.70	－	1.16	10.9%	−0.48	－	1.14	8.8%	−0.91
1094	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	0.90	～	1.70				A	1.17	11.9%	−0.21	A	1.11	5.9%	−1.57
1901	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	0.90	～	1.70	0.90	～	1.70	A	1.17	11.9%	−0.21	A	1.17	11.6%	−0.26
7002	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	0.9	～	1.7				A	1.17	11.9%	−0.21	A	1.21	15.4%	0.612
1004	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	0.90	～	1.70	0.90	～	1.70	A	1.18	12.8%	0.051	A	1.17	11.6%	−0.26
1010	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	1.00	～	1.80	1.00	～	1.80	A	1.18	12.8%	0.051	A	1.17	11.6%	−0.26
1300	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	0.97	～	1.79	0.97	～	1.79	A	1.19	13.8%	0.314	A	1.19	13.5%	0.176
1411	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	0.90	～	1.70	0.90	～	1.70	A	1.19	13.8%	0.314	A	1.21	15.4%	0.612
3048	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	0.90	～	1.70	0.90	～	1.70	A	1.19	13.8%	0.314	A	1.2	14.5%	0.394
1040	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	1.00	～	1.80	1.00	～	1.80	A	1.2	14.7%	0.578	A	1.2	14.5%	0.394
1072	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	0.90	～	1.70	0.90	～	1.70	A	1.2	14.7%	0.578	A	1.21	15.4%	0.612
1343	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	0.9	～	1.7				A	1.2	14.7%	0.578	A	1.2	14.5%	0.394
2008	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	0.9	～	1.7	0.9	～	1.7	A	1.2	14.7%	0.578	A	1.2	14.5%	0.394
3055	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	0.9	～	1.7				A	1.2	14.7%	0.578	A	1.2	14.5%	0.394
5003	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	0.9	～	1.7	0.9	～	1.7	A	1.2	14.7%	0.578	A	1.2	14.5%	0.394
1903	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	0.90	～	1.70				A	1.21	15.7%	0.841	A	1.2	14.5%	0.394
4002	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	0.90	～	1.70	0.90	～	1.70	A	1.23	17.6%	1.368	A	1.26	20.2%	1.702
1006	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	1.00	～	1.80				B	1.29	23.3%	2.949	B	1.3	24.0%	2.574
3022	6:ECLIA	エクルーシス(S‥)	(ロシュ)	0.9	～	1.7				B	0.98	−6.3%		A	1.03	−1.7%	
1505	6:ECLIA	エクルーシス(S‥)	(ロシュ)	0.93	～	1.70				A	1.17	11.9%		A	1.22	16.4%	
9043_2	6:ECLIA	エクルーシス(S‥)	(ロシュ)	0.900	～	1.70	0.900	～	1.70	－	1.19	13.8%		－	1.2	14.5%	
9050_1	4:CLIA	ケミルミ(アテリカ)	(シーメンス)							－	1.22	16.6%		－	1.31	25.0%	
1401	4:CLIA	ケミルミ(アテリカ)	(シーメンス)	0.95	～	1.74	0.95	～	1.74	A	1.28	22.4%		A	1.27	21.2%	
1911	4:CLIA	ケンタウルス	(シーメンス)	1.0	～	1.7				B	1.1	5.2%		A	1.1	5.0%	
9050_4	4:CLIA	ケンタウルス	(シーメンス)							－	1.24	18.5%		－	1.18	12.6%	
1305	4:CLIA	ケンタウルス	(シーメンス)	0.95	～	1.74	0.95	～	1.74	A	1.26	20.5%		A	1.26	20.2%	
3907	4:CLIA	ｹﾝﾀｳﾙｽXP	(シーメンス)	0.95	～	1.74				A	1.12	7.1%		A	1.11	5.9%	
7901	4:CLIA	ｹﾝﾀｳﾙｽXP	(シーメンス)	0.90	～	1.80	0.90	～	1.80	A	1.13	8.0%		A	1.14	8.8%	
9050_2	4:CLIA	ｹﾝﾀｳﾙｽXP	(シーメンス)							－	1.15	9.9%		－	1.09	4.0%	
2006	4:CLIA	ｹﾝﾀｳﾙｽXP	(シーメンス)	0.95	～	1.74				A	1.19	13.8%		A	1.19	13.5%	
1402	5:CLEIA	スフィアライト	(和光)	0.87	～	1.72				A	1.08	3.3%		A	1.06	1.1%	
1013	5:CLEIA	スフィアライト	(和光)	0.87	～	1.72				A	1.12	7.1%		A	1.09	4.0%	
9023_2	5:CLEIA	スフィアライト	(和光)	0.87	～	1.72	0.87	～	1.72	－	1.2	14.7%		－	1.14	8.8%	
1012	5:CLEIA	スフィアライト	(和光)	2.39	～	3.86	2.39	～	3.86	A	1.26	20.5%		A	1.16	10.7%	
9040	5:CLEIA	ビトロス	(オーソ)							－	1.07	2.3%		－	1.11	5.9%	
1053	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	0.7	～	1.7	0.7	～	1.7	A	0.94	−10.1%		A	0.96	−8.4%	
1313	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	0.70	～	1.70	0.70	～	1.70	A	0.94	−10.1%		A	0.93	−11.3%	
1512	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	0.76	～	1.65	0.76	～	1.65	A	0.94	−10.1%		A	0.95	−9.4%	
1514	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	0.76	～	1.65	0.76	～	1.65	A	0.94	−10.1%		A	0.97	−7.5%	
5010	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	0.76	～	1.65	0.76	～	1.65	A	0.94	−10.1%		A	0.93	−11.3%	
1519	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	0.70	～	1.70				A	0.95	−9.2%		A	0.99	−5.5%	
9037	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)							－	0.95	−9.2%		－	0.94	−10.3%	
5005	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	0.76	～	1.65				A	0.96	−8.2%		A	0.97	−7.5%	
6015	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	0.88	～	1.50				A	0.96	−8.2%		A	0.98	−6.5%	
8020	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	0.70	～	1.70	0.70	～	1.70	A	0.98	−6.3%		A	0.97	−7.5%	
1356	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	0.88	～	1.50	0.88	～	1.50	A	0.99	−5.4%		A	1.02	−2.7%	
1509	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	0.71	～	1.52	0.71	～	1.52	A	0.99	−5.4%		A	0.99	−5.5%	

	試料15	試料16
n	100	100
平均	1.046	1.0481
SD	0.1487	0.1459
CV(%)	14.2%	13.9%
最大	1.38	1.38
最小	0.78	0.82

一覧

IRI

施設CD	測定原理	機器・試薬	(メーカー)	基準範囲(男)			基準範囲(女)			試料15				試料16			
				下限		上限	下限		上限	評価	測定値	ﾊﾞｲｱｽ	SDI	評価	測定値	ﾊﾞｲｱｽ	SDI
9029	1:FEIA	Eテスト	(東ソー)	1.1	～	17	1.1	～	17	－	24.9	8.5%		－	27.6	6.7%	
3026	5:CLEIA	HISCL	(シスメックス)	2.19	～	9.89	2.19	～	9.89	D	*2.42*	−89.5%		A	26.2	1.2%	
9049	5:CLEIA	HISCL	(シスメックス)							－	25.1	9.3%		－	27.1	4.7%	
1541	5:CLEIA	HISCL	(シスメックス)	5.0	～	15.0				A	25.9	12.8%		A	28.7	10.9%	
1315	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	5.0	～	10.0	5.0	～	10.0	A	19.3	−15.9%	−2.02	A	21.8	−15.8%	−2.36
1403	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	5.0	～	10.0	5.0	～	10.0	A	19.6	−14.6%	−1.55	A	22.8	−11.9%	−1.05
1054	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	5	～	10	5	～	10	A	20	−12.9%	−0.91	A	23	−11.1%	−0.79
1301	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	5	～	10				A	20	−12.9%	−0.91	A	24	−7.3%	0.517
1337	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	5.0	～	10.0	5.0	～	10.0	A	20.1	−12.4%	−0.75	A	23.3	−10.0%	−0.4
2006	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	5.0	～	10.0				A	20.2	−12.0%	−0.59	A	23.5	−9.2%	−0.14
2002	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	5	～	10				A	20.4	−11.1%	−0.27	A	23.8	−8.0%	0.255
1094	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	5.0	～	10.0				A	20.5	−10.7%	−0.12	A	23.3	−10.0%	−0.4
1102	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	2.2	～	12.4				A	20.5	−10.7%	−0.12	A	23.6	−8.8%	−0.01
6008	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	5.0	～	10.0				A	20.5	−10.7%	−0.12	A	23	−11.1%	−0.79
7901	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	2.7	～	10.4	2.7	～	10.4	A	20.5	−10.7%	−0.12	A	24.2	−6.5%	0.778
9027_1	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)							－	20.5	−10.7%	−0.12	－	23.3	−10.0%	−0.4
1006	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	1.0	～	18.0				A	20.6	−10.3%	0.043	A	24	−7.3%	0.517
1368	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	5	～	10	5	～	10	A	20.6	−10.3%	0.043	A	23.9	−7.6%	0.386
3048	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	5.0	～	10.0	5.0	～	10.0	A	20.7	−9.8%	0.202	A	23.6	−8.8%	−0.01
3056	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	2.0	～	13.7	2.0	～	13.7	A	20.9	−9.0%	0.52	A	23.3	−10.0%	−0.4
1035	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	5	～	10	5	～	10	A	21	−8.5%	0.679	A	24	−7.3%	0.517
1302	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	5	～	20	5	～	20	A	21	−8.5%	0.679	A	23	−11.1%	−0.79
7011	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	5.0	～	10.0				A	21	−8.5%	0.679	A	25.1	−3.0%	1.955
5009	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	5	～	10	5	～	10	A	21.1	−8.1%	0.838	A	23.4	−9.6%	−0.27
1382	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	5.0	～	10.0	5.0	～	10.0	A	21.2	−7.7%	0.996	A	23.9	−7.6%	0.386
1352	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	5.0	～	10.0	5.0	～	10.0	A	22.4	−2.4%	2.902	A	25.5	−1.5%	2.478
9023_1	5:CLEIA	アキュラシード	(和光)	1	～	11	1	～	11	－	24.1	5.0%		－	27.6	6.7%	
1330	5:CLEIA	アキュラシード	(和光)	2.2	～	12.4				A	25.6	11.5%		A	27.9	7.8%	
1004	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	0	～	7.7	0	～	7.7	A	28	22.0%		A	30.24	16.9%	
7002	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)		～	18.6				A	28.1	22.4%		A	30.4	17.5%	
9043_1	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	0	～	18.7	0	～	18.7	－	28.35	23.5%		－	30.71	18.7%	
4002	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)		～	18.7		～	18.7	A	28.79	25.4%		A	31.54	21.9%	
2008	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	0.0	～	18.7	0.0	～	18.7	A	28.8	25.5%		A	31.2	20.6%	
3907	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	0.9	～	12.1				A	29.9	30.2%		A	31.7	22.5%	
1505	6:ECLIA	エクルーシス(S‥)	(ロシュ)	1.1	～	17.0				A	28.7	25.0%		A	31.3	21.0%	
9043_2	6:ECLIA	エクルーシス(S‥)	(ロシュ)	0	～	18.7	0	～	18.7	－	28.7	25.0%		－	31.6	22.1%	
3022	6:ECLIA	エクルーシス(S‥)	(ロシュ)		～	18.7				A	30.2	31.5%		A	32.8	26.7%	
1038	2:LAIA	関東化学	(関東)	5.0	～	10.0				－	16.2	−29.4%		－	19.6	−24.3%	
1401	4:CLIA	ケミルミ(アテリカ)	(シーメンス)	2.19	～	9.89	2.19	～	9.89	A	22.02	−4.1%		A	26.6	2.8%	
9050_1	4:CLIA	ケミルミ(アテリカ)	(シーメンス)							－	23.78	3.6%		－	27.59	6.6%	
9050_4	4:CLIA	ケンタウルス	(シーメンス)							－	22	−4.2%		－	30.9	19.4%	
1911	4:CLIA	ケンタウルス	(シーメンス)	2.2	～	12.4				A	22.9	−0.2%		B	25.2	−2.6%	
9050_2	4:CLIA	ｹﾝﾀｳﾙｽXP	(シーメンス)							－	20.9	−9.0%		－	29.5	14.0%	
1902	4:CLIA	ｹﾝﾀｳﾙｽXP	(シーメンス)	2.2	～	12.4				A	21.7	−5.5%		B	24	−7.3%	
1012	5:CLEIA	スフィアライト	(和光)		～	10.0		～	10.0	B	20.6	−10.3%		A	22.8	−11.9%	
9023_2	5:CLEIA	スフィアライト	(和光)	1	～	11	1	～	11	－	23.6	2.8%		－	23.9	−7.6%	
9012	2:LAIA	LASAYオート インスリン	(デンカ生研)	5	～	20	5	～	20	－	15.2	−33.8%		－	17.9	−30.8%	
5010	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	1.9	～	13.7	1.9	～	13.7	A	23	0.2%		A	25.2	−2.6%	
1901	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	2.0	～	15.0	2.0	～	15.0	A	23.1	0.6%		A	25.4	−1.8%	
9037	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)							－	23.2	1.1%		－	25.9	0.1%	
1329	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	1.9	～	13.7	1.9	～	13.7	A	23.7	3.2%		A	26.8	3.6%	
1903	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	1.84	～	12.2				A	24	4.5%		A	26.9	3.9%	
8020	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	1.9	～	13.7	1.9	～	13.7	A	24.4	6.3%		A	25.8	−0.3%	
3055	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	1.84	～	12.2	1.84	～	12.2	A	24.5	6.7%		A	26.4	2.0%	
8004	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	1.1	～	9.0				A	25	8.9%		A	27	4.3%	
1356	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	5	～	10	5	～	10	A	25.1	9.3%		A	25.9	0.1%	

	試料15			試料16		
n	56	55		n	56	
平均	22.6	23.0		平均	25.9	
SD	4.3	3.4		SD	3.2	
CV(%)	19.1%	14.6%		CV(%)	12.5%	
最大	30.2	30.2		最大	32.8	
最小	2.42	15.2		最小	17.9	

一覧

B2MG

施設CD	測定原理	機器・試薬	(メーカー)	基準範囲(男)			基準範囲(女)			試料15				試料16			
				下限		上限	下限		上限	評価	測定値	ﾊﾞｲｱｽ	SDI	評価	測定値	ﾊﾞｲｱｽ	SDI
9029	1:FEIA	Eテスト	(東ソー)	0.85	～	1.62	0.85	～	1.62	－	0.9711	−3.0%		－	1.735	−4.8%	
1368	2:LAIA	LTオートﾜｺｰ	(和光)	0.8	～	1.8	0.8	～	1.8	A	0.9	−10.1%		A	1.7	−6.7%	
9023_3	2:LAIA	LTオートﾜｺｰ	(和光)							－	0.9	−10.1%		－	1.7	−6.7%	
1355	4:CLIA	LTオートﾜｺｰ	(和光)	0.85	～	1.62	0.85	～	1.62	A	0.939	−6.2%		A	1.858	1.9%	
1505	2:LAIA	LTオートﾜｺｰ	(和光)		～	2.0				B	1.1	9.9%		B	*2.1*	15.2%	
1901	2:LAIA	LZﾃｽﾄ栄研	(栄研)	0.9	～	1.9	0.9	～	1.9	－	1	−0.1%		－	1.8	−1.2%	
1902	2:LAIA	LZﾃｽﾄ栄研	(栄研)	0.9	～	1.9				－	1	−0.1%		－	1.9	4.2%	
1903	2:LAIA	LZﾃｽﾄ栄研	(栄研)	1.0	～	1.9				－	1	−0.1%		－	1.8	−1.2%	
2006	2:LAIA	LZﾃｽﾄ栄研	(栄研)	1.0	～	1.9				－	1	−0.1%		－	1.9	4.2%	
7901	2:LAIA	LZﾃｽﾄ栄研	(栄研)	0.9	～	2.0	0.9	～	2.0	－	1	−0.1%		－	1.8	−1.2%	
7002	2:LAIA	LZﾃｽﾄ栄研	(栄研)	0.9	～	2.0				－	1.05	4.9%		－	1.86	2.1%	
1094	2:LAIA	LZﾃｽﾄ栄研	(栄研)	0.0	～	2.0				－	1.1	9.9%		－	1.9	4.2%	
3056	2:LAIA	LZﾃｽﾄ栄研	(栄研)	0.9	～	1.9	0.9	～	1.9	－	<1.0	<−0.1%		－	1.9	4.2%	
1004	2:LAIA	N−アッセイ	(ニットーボー)	0	～	2.0	0	～	2.0	－	1	−0.1%		－	1.8	−1.2%	
1006	2:LAIA	N−アッセイ	(ニットーボー)	0.8	～	1.7				－	1	−0.1%		－	1.8	−1.2%	
1329	2:LAIA	N−アッセイ	(ニットーボー)	0.5	～	2.0	0.5	～	2.0	－	1	−0.1%		－	1.8	−1.2%	
8004	2:LAIA	N−アッセイ	(ニットーボー)	0	～	2.0				－	1.02	1.9%		－	1.81	−0.7%	
3048	2:LAIA	N−アッセイ	(ニットーボー)		～	2.0		～	2.0	－	1.1	9.9%		－	1.9	4.2%	
9023_2	5:CLEIA	スフィアライト	(和光)	0.8	～	2.4	0.8	～	2.4	－	1	−0.1%		－	1.8	−1.2%	
1300	2:LAIA	BMG－ラテックスX1	(デンカ生研)	0	～	2.0	0	～	2.0	A	0.96	−4.1%		A	1.81	−0.7%	
4002	2:LAIA	BMG－ラテックスX1	(デンカ生研)	0.85	～	1.65				A	0.97	−3.1%		A	1.83	0.4%	
7011	2:LAIA	BMG－ラテックスX1	(デンカ生研)	0.8	～	1.8				A	0.99	−1.1%		A	1.75	−4.0%	
1010	2:LAIA	BMG－ラテックスX1	(デンカ生研)	0.9	～	1.9	0.9	～	1.9	A	1	−0.1%		A	1.8	−1.2%	
2008	2:LAIA	ｺﾊﾞｽ ｼｽﾃﾑ BMG−ﾗﾃｯｸｽX1「生研」	(デンカ生研)	0.0	～	2.2	0.0	～	2.2	A	1	−0.1%		A	1.8	−1.2%	
3055	2:LAIA	BMG ﾗﾃｯｸｽ X1 「生研」	(デンカ生研)	1	～	2				A	1	−0.1%		A	1.8	−1.2%	
9012	2:LAIA	BMG－ラテックスX1	(デンカ生研)		～	2		～	2	－	1	−0.1%		－	1.9	4.2%	
3022	5:CLEIA	BMG－ラテックスX1	(デンカ生研)	0.68	～	1.65	0.68	～	1.65	A	1.001	0.0%		A	1.798	−1.4%	
9033	2:LAIA	ランピア	(極東)		～	2.0		～	2.0	－	1.14	13.9%		－	1.96	7.5%	
9037	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)							－	0.88	−12.1%		－	*1.49*	−18.2%	
										n	29			n	29	27	
										平均	1.00			平均	1.82	1.82	
										SD	0.06			SD	0.10	0.06	
										CV(%)	5.8%			CV(%)	5.6%	3.5%	
										最大	1.14			最大	2.1	1.96	
										最小	0.88			最小	1.49	1.7	

一覧

IgE

施設CD	測定原理	機器・試薬	(メーカー)	基準範囲(男) 下限		上限	基準範囲(女) 下限		上限	試料15 評価	測定値	ﾊﾞｲｱｽ	SDI	試料16 評価	測定値	ﾊﾞｲｱｽ	SDI
9029	1:FEIA	Eテスト	(東ソー)		～	≦295		～	≦295	－	238.7	−5.6%		－	492	1.1%	
1368	2:LAIA	LTオートﾜｺｰ	(和光)	0	～	300	0	～	300	A	231	−8.6%		A	465	−4.4%	
9023_3	2:LAIA	LTオートﾜｺｰ	(和光)							－	238	−5.9%		－	491	0.9%	
1102	2:LAIA	N-アッセイ	(ニットーボー)		～	170				－	184	−27.2%		－	417	−14.3%	
8004	2:LAIA	N-アッセイ	(ニットーボー)	0	～	359				－	192	−24.1%		－	424	−12.8%	
1001	1:FEIA	ｲﾑﾉｷｬｯﾌﾟ	(サーモフィッシャー)		～	170				－	300	18.7%		－	561	15.3%	
1902	1:FEIA	ｲﾑﾉｷｬｯﾌﾟ	(サーモフィッシャー)	0	～	170				－	317	25.4%		－	581	19.4%	
1901	1:FEIA	ｲﾑﾉｷｬｯﾌﾟ	(サーモフィッシャー)	0	～	170	0	～	170	－	362	43.2%		－	655	34.7%	
1903	5:CLEIA	イムライズ	(シーメンス)		～	170				A	253	0.1%		A	427	−12.2%	
2006	5:CLEIA	イムライズ	(シーメンス)		～	170				A	280	10.7%		A	458	−5.8%	
9050_3	4:CLIA	イムライズ	(シーメンス)							－	281	11.1%		－	440	−9.5%	
1315	5:CLEIA	イムライズ	(シーメンス)		～	232		～	232	A	288	13.9%		C	531	9.2%	
1343	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)		～	232				A	310	22.6%		A	566	16.4%	
9043_1	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)							－	315.4	24.7%		－	575.2	18.3%	
1094	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	0	～	232				A	320	26.6%		A	568	16.8%	
3055	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	0	～	232				A	334	32.1%		A	613.9	26.2%	
2008	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	0	～	100	0	～	100	A	338	33.7%		A	621	27.7%	
7002	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)		～	231				A	343	35.7%		A	619	27.3%	
9043_2	6:ECLIA	エクルーシス(S・・)	(ロシュ)							－	331	30.9%		－	602	23.8%	
9050_4	4:CLIA	ケンタウルス	(シーメンス)							－	207.8	−17.8%		－	395.4	−18.7%	
7901	4:CLIA	ｹﾝﾀｳﾙｽXP	(シーメンス)	174	～		300	～		A	210	−16.9%		A	411	−15.5%	
9050_2	4:CLIA	ｹﾝﾀｳﾙｽXP	(シーメンス)							－	215.7	−14.7%		－	409.8	−15.8%	
3907	4:CLIA	ｹﾝﾀｳﾙｽXP	(シーメンス)		～	174				A	223.6	−11.6%		A	417.1	−14.3%	
9023_2	5:CLEIA	スフィアライト	(和光)		～	300		～	300	－	224.5	−11.2%		－	462.8	−4.9%	
3056	2:LAIA	IgEラテックス生研	(デンカ生研)	0	～	250	0	～	250	A	191.2	−24.4%		A	422	−13.2%	
3022	5:CLEIA	IgE-ﾗﾃｯｸｽ「生研」	(デンカ生研)		～	269.1		～	269.1	A	191.69	−24.2%		A	426.89	−12.2%	
1004	2:LAIA	IgE-ﾗﾃｯｸｽ「生研」	(デンカ生研)	0	～	358	0	～	358	A	195	−22.9%		A	425	−12.6%	
4002	2:LAIA	IgE-ラテックス「生研」	(デンカ生研)		～	＜400				A	195	−22.9%		A	436	−10.4%	
2002	2:LAIA	IgE-ラテックス「生研」	(デンカ生研)	0	～	170				A	196	−22.5%		A	440	−9.5%	
9012	2:LAIA	IgE-ラテックス「生研」	(デンカ生研)		～	358		～	358	－	205	−18.9%		－	454	−6.7%	
1006	2:LAIA	IgEーラテックス「生研」	(デンカ生研)	－	～	240				A	217	−14.2%		A	460	−5.4%	
7011	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	0	～	269				A	232	−8.2%		A	430	−11.6%	
1313	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	0	～	250	0	～	250	A	235	−7.1%		A	460	−5.4%	
1329	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	3.65	～	311.63	3.65	～	311.63	A	236.74	−6.4%		A	463.72	−4.7%	
6008	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	3.7	～	311.6				A	238.2	−5.8%		A	461.9	−5.0%	
1505	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	3	～	319				A	242	−4.3%		A	448	−7.9%	
9037	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)							－	242.22	−4.2%		－	466.89	−4.0%	

	試料15	試料16
n	37	37
平均	252.83	486.42
SD	52.58	73.93
CV(%)	20.8%	15.2%
最大	362	655
最小	184	395.4

一覧

フェリチン

施設CD	測定原理	機器・試薬	(メーカー)	基準範囲(男) 下限		上限	基準範囲(女) 下限		上限	試料15 評価	測定値	ﾊﾞｲｱｽ	SDI	試料16 評価	測定値	ﾊﾞｲｱｽ	SDI
1902	2:LAIA	オート フェリチン・BML-2G	(BML)	21.0	～	282.0	5.0	～	157.0	−	212.8	−1.2%		−	366.4	−0.6%	
9029	1:FEIA	Eテスト	(東ソー)	25	～	280		～	≦73.3	−	189.4	−12.1%		−	312.5	−15.3%	
9049	5:CLEIA	HISCL	(シスメックス)							−	178.6	−17.1%		−	314.2	−14.8%	
1541	5:CLEIA	HISCL	(シスメックス)	16.0	～	239.0	2.3	～	150.0	A	190.4	−11.6%		A	339.8	−7.9%	
9009	2:LAIA	イアトロ フェリチン	(LSI)	31	～	325	5	～	179	−	205.2	−4.7%		−	335.2	−9.1%	
1511	2:LAIA	イアトロ フェリチン	(LSI)	31	～	325	5	～	179	A	206	−4.4%		A	342	−7.3%	
3026	2:LAIA	イアトロ フェリチン	(LSI)	30.0	～	310	5.0	～	120.0	A	207.8	−3.5%		A	337.6	−8.5%	
1001	2:LAIA	イアトロ フェリチン	(LSI)	31	～	325	5	～	179	A	211	−2.0%		A	343	−7.0%	
1402	2:LAIA	イアトロ フェリチン	(LSI)	30.0	～	310.0	3.0	～	120	A	211	−2.0%		A	338	−8.3%	
1315	2:LAIA	イアトロ フェリチン	(LSI)	10	～	250	10	～	250	A	212	−1.6%		A	342	−7.3%	
1329	2:LAIA	イアトロ フェリチン	(LSI)	30	～	310	5	～	120	A	212	−1.6%		A	340	−7.8%	
1411	2:LAIA	LTオートﾜｺｰ	(和光)	48	～	165	48	～	165	A	200.4	−7.0%		A	348.8	−5.4%	
1301	2:LAIA	LTオートﾜｺｰ	(和光)	15	～	160				A	203.2	−5.7%		A	351.2	−4.8%	
1300	2:LAIA	LTオートﾜｺｰ	(和光)	48	～	165	11	～	123	A	205	−4.8%		A	350	−5.1%	
1352	2:LAIA	LTオートﾜｺｰ	(和光)	15	～	160	15	～	160	A	205.2	−4.7%		A	354.5	−3.9%	
1368	2:LAIA	LTオートﾜｺｰ	(和光)	18.7	～	323	6.9	～	282.5	A	207	−3.9%		A	360	−2.4%	
1031	2:LAIA	LTオートﾜｺｰ	(和光)	15.0	～	160.0	10.0	～	60.0	A	209	−3.0%		A	359	−2.6%	
9023_3	2:LAIA	LTオートﾜｺｰ	(和光)							−	211	−2.0%		−	368	−0.2%	
1505	2:LAIA	LTオートﾜｺｰ	(和光)	15.0	～	160.0	10.0	～	60.0	A	213	−1.1%		A	361	−2.1%	
1330	2:LAIA	LTオートﾜｺｰ	(和光)				5.0	～	157.0	A	214	−0.6%		A	362	−1.8%	
7002	2:LAIA	LZﾃｽﾄ栄研	(栄研)	13	～	277	5	～	152	−	174	−19.2%		−	307	−16.7%	
5010	2:LAIA	LZﾃｽﾄ栄研	(栄研)	13	～	277	5	～	152	−	176	−18.3%		−	313	−15.1%	
1512	2:LAIA	N-アッセイ	(ニットーボー)	21.0	～	282.0	10.0	～	157.0	−	190.3	−11.7%		−	317.5	−13.9%	
8004	2:LAIA	N-アッセイ	(ニットーボー)	50	～	200	12	～	60	−	193	−10.4%		−	320	−13.2%	
5005	2:LAIA	N-アッセイ	(ニットーボー)	39.9	～	465.0	6.2	～	138.0	−	193.6	−10.1%		−	326.1	−11.6%	
1371	2:LAIA	N-アッセイ	(ニットーボー)	50	～	200	12	～	60	−	202	−6.2%		−	324	−12.1%	
1358	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	4.6	～	204.0				A	206.33	−4.2%	−2.06	B	368.11	−0.2%	−1.98
1355	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	21.8	～	275	4.6	～	204	A	212.5	−1.3%	−1.59	B	379.4	2.9%	−1.53
1532	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	30	～	323	4	～	142	A	218	1.2%	−1.16	A	405	9.8%	−0.5
1359	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	21.8	～	274.7	4.6	～	204.0	A	221.1	2.6%	−0.92	A	416.8	13.0%	−0.03
9027_1	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)							−	224.23	4.1%	−0.68	−	425.33	15.3%	0.317
1034	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	21.8	～	274.7	4.6	～	204.0	A	226.25	5.0%	−0.52	A	407.63	10.5%	−0.39
1035	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	16	～	325	16	～	325	A	227.32	5.5%	−0.44	A	392.19	6.4%	−1.01
1120	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	21.81	～	274.66	4.63	～	204.00	A	229.245	6.4%	−0.29	A	392.7	6.5%	−0.99
1054	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	21.81	～	274.66	4.63	～	204.00	A	231	7.2%	−0.16	A	407	10.4%	−0.42
1390	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	21.8	～	274.7	4.63	～	204.0	A	232.73	8.0%	−0.02	A	416.03	12.8%	−0.06
1325	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	22.0	～	275.0	5.0	～	204.0	A	233.2	8.3%	0.013	A	429.73	16.5%	0.494
1382	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	22.0	～	275.0	5.0	～	204.0	A	236.7	9.9%	0.284	A	409.3	11.0%	−0.33
3056	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	23	～	250	3.4	～	120	A	239.5	11.2%	0.5	A	430.1	16.6%	0.509
1102	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	22	～	275				A	241	11.9%	0.616	A	418	13.4%	0.023
1337	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	21.81	～	274.66	4.63	～	204.00	A	241.2	12.0%	0.631	A	422.58	14.6%	0.207
1529	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	21.0	～	282.0	5.0	～	157.0	A	241.39	12.1%	0.646	A	463.43	25.7%	1.847
7011	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	22	～	275	5	～	204	A	243	12.8%	0.77	A	449	21.8%	1.268
7007	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	21.81	～	274.66	4.63	～	204.0	A	245.02	13.8%	0.927	A	408.63	10.8%	−0.35
1302	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	10	～	250	5	～	100	B	254.8	18.3%	1.682	A	453.8	23.1%	1.46
1094	4:CLIA	アーキテクト	(ダイナボット)	21.81	～	274.66	4.63	～	204.0	B	256.09	18.9%	1.782	A	453.74	23.0%	1.458
1004	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	40	～	465	6	～	138	A	270.4	25.5%		A	446.6	21.1%	
1343	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	40	～	480	6.2	～	182	A	279	29.5%		A	455	23.4%	
9043_1	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	40	～	465	6	～	138	−	284	31.8%		−	467.5	26.8%	
1040	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	30	～	400	15	～	150	A	286	32.8%		A	460	24.7%	
3048	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	39.9	～	465	6.23	～	138	A	286.3	32.9%		A	456.3	23.7%	
2008	6:ECLIA	エクルーシス	(ロシュ)	40	～	465	6	～	138	A	294	36.5%		A	460	24.7%	
9043_2	6:ECLIA	エクルーシス(S･･)	(ロシュ)	40	～	465	6	～	138	−	283	31.4%		−	461	25.0%	
3022	6:ECLIA	エクルーシス(S･･)	(ロシュ)	7.72	～	429				A	289	34.2%		A	466	26.4%	
9050_1	4:CLIA	ケミルミ(アテリカ)	(シーメンス)							−	227	5.4%		−	410.2	11.2%	
1401	4:CLIA	ケミルミ(アテリカ)	(シーメンス)	12.9	～	301.3	5.0	～	177.6	A	236	9.6%		A	400.9	8.7%	
9050_4	4:CLIA	ケンタウルス	(シーメンス)							−	220.1	2.2%		−	409.9	11.2%	
1911	4:CLIA	ケンタウルス	(シーメンス)	14.5	～	332				A	232.3	7.8%		A	401.2	8.8%	
3907	4:CLIA	ｹﾝﾀｳﾙｽXP	(シーメンス)	12.9	～	301.3	5.0	～	177.6	A	210.2	−2.4%		A	387.6	5.1%	
9050_2	4:CLIA	ｹﾝﾀｳﾙｽXP	(シーメンス)							−	215.3	0.0%		−	398.1	8.0%	
7901	4:CLIA	ｹﾝﾀｳﾙｽXP	(シーメンス)	14.5	～	332	5.3	～	180	B	246.6	14.5%		A	412	11.7%	
1013	5:CLEIA	スフィアライト	(和光)	15	～	250	5	～	80	A	195.4	−9.3%		A	338.6	−8.2%	
9023_2	5:CLEIA	スフィアライト	(和光)	15	～	250	5	～	80	−	196.3	−8.9%		−	342	−7.3%	
1316	2:LAIA	FERーラテックスX2「生研」 CN	(デンカ生研)	30	～	200	4	～	97	A	187	−13.2%		A	319	−13.5%	
3055	2:LAIA	FERーラテックスX2「生研」 CN	(デンカ生研)	50	～	200	12	～	60	A	190.16	−11.7%		A	321.8	−12.7%	
4002	2:LAIA	FERーラテックスX2「生研」 CN	(デンカ生研)	0	～	245	3	～	132	A	192	−10.9%		A	322	−12.7%	
5003	2:LAIA	FERーラテックスX2「生研」 CN	(デンカ生研)	39.4	～	340	3.6	～	114	A	194.9	−9.5%		A	326.5	−11.5%	
5009	2:LAIA	FERーラテックスX2「生研」 CN	(デンカ生研)	50	～	200	12	～	60	A	196.8	−8.6%		A	325.7	−11.7%	
1038	2:LAIA	FERX2 CN LABSPECT	(デンカ生研)	50	～	200				A	197	−8.5%		A	334	−9.4%	
9012	2:LAIA	FERーラテックスX2「生研」 CN	(デンカ生研)	50	～	200	12	～	60	−	199	−7.6%		−	332	−10.0%	
1072	2:LAIA	FERX2 CN LABSPECT	(デンカ生研)	50	～	200	12	～	60	A	199.7	−7.3%		A	329.6	−10.6%	
1010	2:LAIA	FERーラテックスX2「生研」 CN	(デンカ生研)	22.5	～	233	7.9	～	75.3	A	203	−5.8%		A	336	−8.9%	
6008	2:LAIA	FERーラテックスX2「生研」 CN	(デンカ生研)	50	～	200	12	～	60	A	203.9	−5.3%		A	335.6	−9.0%	
2006	2:LAIA	FERーラテックスX2「生研」 CN	(デンカ生研)	22	～	275	5	～	204	A	205	−4.8%		A	339	−8.1%	
2002	2:LAIA	FERーラテックスX2「生研」 CN	(デンカ生研)	30	～	300				A	209	−3.0%		A	328	−11.1%	
1006	2:LAIA	FER-ラテックスX2「生研」	(デンカ生研)	39.9	～	465.0	6.2	～	138.0	A	210.1	−2.5%		A	348.6	−5.5%	
9033	2:LAIA	ランピア	(極東)	17	～	321	4	～	96	−	168.36	−21.8%		−	284.46	−22.9%	
1015	2:LAIA	ランピア	(極東)	17	～	321	4	～	96	A	176	−18.3%		A	305	−17.3%	
6015	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	39.4	～	340.0	3.6	～	114.0	A	171	−20.6%		A	296	−19.7%	
1509	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	39.4	～	340	3.6	～	114	A	173.8	−19.3%		A	294.7	−20.1%	
1903	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	39.4	～	340	3.6	～	114	A	174	−19.2%		A	302	−18.1%	
8020	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	39.4	～	340.0	3.6	～	114.0	A	174.6	−18.9%		A	301.8	−18.2%	
1313	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	39.4	～	340.0	3.6	～	114.0	A	177.5	−17.6%		A	302	−18.1%	
1002	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)	39.4	～	340				A	178.1	−17.3%		A	299.7	−18.7%	
9037	5:CLEIA	ルミパルス	(富士レビオ)							−	180.8	−16.1%		−	305	−17.3%	

	試料15	試料16
n	85	85
平均	215.37	368.74
SD	30.41	52.22
CV(%)	14.1%	14.2%
最大	294	467.5
最小	168.36	284.46

HBs 抗原・HCV 抗体・梅毒 TP 抗体検査

鹿児島大学病院　検査部　髙手　恵美
熊本保健科学大学　保健科学部　楢原　真二

Ⅰ．参加状況

平成 30 年度の HBs 抗原・HCV 抗体・梅毒 TP 抗体検査について、集計・解析結果を報告する。

参加施設数は、HBs 抗原：148 施設、HCV 抗体：144 施設、梅毒 TP 抗体：131 施設であった。昨年と比較し、HBs 抗原は 4 施設、HCV 抗体は 3 施設、梅毒 TP 抗体は 9 施設減少した。

Ⅱ．サーベイ試料について

試料 43 は、ヒト血清をベースとし、リコンビナントの HBs 抗原を約 0.5 ng/mL 添加し作製した。HCV 抗体は陰性とした。

試料 44 は、ヒト血清をベースとし、リコンビナントの HBs 抗原を約 5 ng/mL 添加し作製した。HCV 抗体は弱陽性(CLEIA 法にて約 3.5 C. O. I)とした。

試料 41 は、梅毒 TP 抗体陽性のヒト血清を試料とした。事前に測定した結果は、ラテックス比濁法で 58.0 T.U.(陰性：<10.0 T.U.)、CLEIA 法で 10.8 C.O.I (陰性：<1.0 C.O.I)であった。

試料 42 は、梅毒 TP 抗体陰性のヒト血清を試料とした。事前の測定では、ラテックス比濁法で <5.0 T.U. (陰性：<10.0 T.U.)、CLEIA 法で <0.1 C.O.I (陰性：<1.0 C.O.I)であった。

Ⅲ．測定方法および結果

1．HBs 抗原

用手法での測定を行っている施設は 28 施設(18.9%)、自動分析装置での測定を行っている施設は 120 施設(81.1%)であった。(表 1)。

表1 HBs抗原 参加施設の用手法・自動化法の推移

	2014年度		2015年度		2016年度		2017年度		2018年度	
	施設数	比率(%)	施設数	比率(%)	施設数	比率(%)	施設数	比率(%)	施設数	比率(%)
用手法	32	21.1	32	20.8	28	18.4	31	20.4	28	18.9
自動化法	107	70.4	120	77.9	124	81.6	119	78.3	120	81.1
不明	13	8.6	2	1.3	0	0.0	2	1.3	—	—
合 計	152	—	154	—	152	—	152	—	148	—

用手法では、イムノクロマト法による測定を行っている施設が 27 施設(18.2%)、逆受身粒子凝集法による測定を行っている施設が 1 施設(0.7%)であった。

自動分析装置による測定を原理別に分類すると、化学発光免疫測定法が 67 施設(45.3%)、化学発光酵素免疫測定法が 45 施設(30.4%)、蛍光酵素免疫測定法が 3 施設(2.0%)、電気化学発光免疫測定法が 2 施設(1.4%)であった。(表 2)

表2 HBs抗原 原理別定性結果

測定原理	採用施設数	比率(%)	試料 43				試料 44			
			陰性	陽性	保留	無回答	陰性	陽性	保留	無回答
イムノクロマト法	27	18.2	26	1			3	24		
化学発光酵素免疫測定法	45	30.4		45				45		
化学発光免疫測定法	67	45.3	1	64	1	1		66		1
逆受身粒子凝集法	1	0.7	1					1		
蛍光酵素免疫測定法	3	2.0		3				3		
電気化学発光免疫測定法	2	1.4		2				2		
その他	3	2.0		3				3		
合計	148	—	28	118	1	1	3	144	0	1

試料 43 の判定結果は、陰性が 28 施設、陽性が 118 施設、判定保留が 1 施設、無回答が 1 施設であった。陰性の結果が得られた施設のほとんどがイムノクロマト法である。これは、試料中の HBs 抗原濃度がイムノクロマト法の最小検出感度よりも低いためと考えられる。試薬によって陰性と陽性の判定が分かれているが、試薬ごとの測定値は収束している。イムノクロマト法では HBs 抗原濃度を検出不可能な濃度に調整したため、イムノクロマト法の判定結果に対する評価は、メーカーの測定結果を目標値とし、陰性を A 評価(正解)、陽性を D 評価(不正解)とした。反応時間を超えて判定した場合、陽性判定となることも考えられる。陽性と回答した施設は測定方法、反応時間等再度確認して頂きたい。自動分析装置での測定を行っている施設で陰性、および判定保留と回答した施設は、定量結果とそれより導かれる判定結果に乖離がみられたため判定ミスだと思われる。該当する施設は判定結果を確認して頂きたい。

試料 44 では陰性が 3 施設、陽性が 144 施設、無回答が 1 施設であった。陰性の結果が得られた 3 施設はイムノクロマト法であった。不正解の施設の中には、試料の取り間違いと思われる結果があった。測定する際には試料番号を十分に確認して頂きたい。

表 3 に試薬別定性結果を、表 4 に試薬別定量結果を示すので参考にして頂きたい。

表3 HBs抗原 試薬別定性結果

試薬名	採用施設数	試料 43				試料 44			
		陰性	陽性	保留	無回答	陰性	陽性	保留	無回答
エスプライン HBsAg	18	18				3	15		
クイックチェイサー HBsAg	9	8	1				9		
HISCL HBsAg試薬	9		9				9		
スティシアCLEIA HBs抗原	1		1				1		
スフィアライトHBs抗原	4		4				4		
ピトロス HBs抗原	2		2				2		
ルミパルスⅡ HBsAg	13		13				13		
ルミパルス HBsAg-HQ	10		10				10		
ルミパルスプレスト HBsAg	5		5				5		
ルミパルスプレスト HBsAg-HQ	1		1				1		
アーキテクト・HBsAg QT	63	1	60	1	1		62		1
ケミルミ HBs抗原Ⅱ	2		2				2		
ケミルミ Centaur-HBs抗原	2		2				2		
クイックビーズ HBs抗原	1	1					1		
STEテスト「TOSOH」Ⅱ (HBsAgⅡ)	3		3				4		
エクルーシス試薬 HBsAgⅡ	2		2				2		
その他	3		3				2		
合計	148	28	118	1	1	3	144	0	1

表4 HBs抗原 試薬別定量結果

試薬名	参加施設数	ｶｯﾄｵﾌ値	単位	試料 43			試料 44		
				最小値	最大値	平均値	最小値	最大値	平均値
HISCL HBsAg試薬	9	0.03	IU/mL	0.36	0.4	0.38	3.49	3.94	3.7
スティシアCLEIA HBs抗原	1	1	C.O.I	7.1	7.1	7.1	67.8	67.8	67.8
スフィアライトHBs抗原	4	0.18	IU/mL	0.48	0.54	0.51	4.55	4.91	4.73
ビトロスHBs抗原	2	1	C.O.I	7.65	7.65	7.65	73.3	73.3	73.3
ルミパルスⅡHBsAg	13	1	C.O.I	4.5	5.4	4.975	46.9	50.1	48.78
ルミパルスHBsAg-HQ	10	0.005	IU/mL	0.26	0.3184	0.2957	2.4	2.971	2.7697
ルミパルスプレストHBsAg	5	1	C.O.I	6.3	6.7	6.5	37	39.8	38.6
アーキテクト・HBsAg QT	63	0.05	IU/mL	0.36	0.48	0.420	3.35	4.01	3.680
ケミルミCentaur-HBs抗原	2	1	Index	9.7	10.86	10.28	107.4	114.74	111.07
STEテスト「TOSOH」Ⅱ(HBsAgⅡ)	3	0.05	IU/mL	0.22	0.29	0.26	2.32	2.77	2.54

2. HCV 抗体

用手法での測定を行っている施設は 25 施設(17.4%)、自動分析装置での測定を行っている施設は 119 施設(82.6%)であった。(表 5)

表5 HCV抗体 参加施設の用手法・自動化法の推移

	2014年度		2015年度		2016年度		2017年度		2018年度	
	施設数	比率(%)	施設数	比率(%)	施設数	比率(%)	施設数	比率(%)	施設数	比率(%)
用手法	25	17.2	30	20.0	26	17.6	28	19.0	25	17.4
自動化法	108	74.5	118	78.7	121	81.8	116	79.0	119	82.6
不明	12	8.3	2	1.3	1	0.7	3	2.0	—	—
合 計	145	—	150	—	148	—	147	—	144	—

用手法は、イムノクロマト法による測定のみであり、上記に示した施設数と同じである。

自動分析装置による測定を原理別に分類すると、化学発光免疫測定法が 66 施設(45.8%)、化学発光酵素免疫測定法が 46 施設(31.9%)、蛍光酵素免疫測定法が 2 施設(1.4%)、電気化学発光免疫測定法が 2 施設(1.4%)であった。(表 6)

表6 HCV抗体 原理別定性結果

測定原理	採用施設数	比率(%)	試料 43				試料 44			
			陰性	陽性	保留	無回答	陰性	陽性	保留	無回答
イムノクロマト法	25	17.4	24	1			2	23		
化学発光酵素免疫測定法	46	31.9	46					46		
化学発光免疫測定法	66	45.8	64	1		1	1	64		1
蛍光酵素免疫測定法	2	1.4	2					2		
電気化学発光免疫測定法	2	1.4	2					2		
その他	3	2.1	3					3		
合 計	144	—	141	2		1	3	140		1

判定結果において、試料 43 では回答が得られたほぼ全ての施設で陰性、試料 44 では回答が得られたほぼ全ての施設で陽性の結果が得られた。試料 43 で陽性、試料 44 で陰性と回答した施設は試料の取り間違いと思われる結果であった。測定する際には試料番号を十分に確認して頂きたい。

表 7 に試薬別定性結果を、表 8 に試薬別定量結果を示すので参考にして頂きたい。

表7 HCV抗体 試薬別定性結果

試薬名	採用施設数	試料 43				試料 44			
		陰性	陽性	保留	無回答	陰性	陽性	保留	無回答
オーソ・クイックチェイサーHCVAb	25	24	1			2	23		
HISCL HCVAb試薬	9	9					9		
スフィアライトHCV抗体	4	4					4		
ビトロスHCV抗体	2	2					2		
ルミパルスⅡオーソHCV	21	21					21		
ルミパルスプレストオーソHCV	5	5					5		
アーキテクト・HCV	62	60	1		1	1	60		1
ケミルミCentaur-HCV抗体	4	4					4		
STEテスト「TOSOH」Ⅱ(HCVAb)	2	2					2		
エクルーシス試薬Anti-HCVⅡ	2	2					2		
その他	8	8					8		
合計	144	141	2		1	3	140		1

表8 HCV抗体 試薬別定量結果

試薬名	参加施設数	ｶｯﾄｵﾌ値	単位	試料 43			試料 44		
				最小値	最大値	平均値	最小値	最大値	平均値
HISCL HCVAb試薬	9	1	C.O.I	0	0	0.00	1.35	1.4	1.39
スフィアライトHCV抗体	4	1	C.O.I	0.07	0.08	0.08	2.7	3.34	3.01
ビトロスHCV抗体	2	1	C.O.I	0.02	0.02	0.02	6	6	6.0
ルミパルスⅡオーソHCV	21	1	COI	0.1	0.1	0.1	3.4	3.8	3.6
ルミパルスプレストオーソHCV	5	1	C.O.I	0.1	0.2	0.1	3.9	4.4	4.1
アーキテクト・HCV	62	1	C.O.I	0.05	0.1	0.648	4.45	5.94	5.2
ケミルミCentaur-HCV抗体	4	1	S/CO	0	0	0.0	6.84	7.91	7.4
STEテスト「TOSOH」Ⅱ (HCVAb)	2	1	Index	0	0	0.0	2.4	2.4	2.4

3. 梅毒 TP 抗体

用手法での測定を行っている施設は、18 施設(13.7%)、自動分析装置での測定を行っている施設は 113 施設(86.3%)であった。(表 9)

表9 梅毒TP抗体 参加施設の用手法・自動化法の推移

	2014年度		2015年度		2016年度		2017年度		2018年度	
	施設数	比率(%)	施設数	比率(%)	施設数	比率(%)	施設数	比率(%)	施設数	比率(%)
用手法	25	18.9	28	19.7	23	16.7	25	17.9	18	13.7
自動化法	91	68.9	113	79.6	113	81.9	108	77.1	113	86.3
不明	16	12.1	1	0.7	2	1.4	7	5.0	—	—
合 計	132	—	142	—	138	—	140	—	131	—

用手法ではイムノクロマト法が 18 施設(13.7%)、受身粒子凝集法が 1 施設(0.8%)であった。

自動分析装置による測定を原理別に分類すると、ラテックス比濁法(汎用機器)が 64 施設(48.9%)と最も多く、化学発光免疫測定法は 22 施設(16.8%)、化学発光酵素免疫測定法は 19 施設(14.5%)であった。(表 10)

表10 梅毒TP抗体 原理別定性結果

測定原理	採用施設数	比率(%)	試料 41				試料 42			
			陰性	陽性	保留	無回答	陰性	陽性	保留	無回答
イムノクロマト法	18	13.7		17	1		18			
ラテックス比濁法(専用機器)	2	1.5		2			2			
ラテックス比濁法(汎用機器)	64	48.9		62		2	62			2
化学発光酵素免疫測定法	19	14.5		19			19			
化学発光免疫測定法	22	16.8		21		1	21			1
受身粒子凝集法	1	0.8		1			1			
その他	5	3.8	1	4			5			
合 計	131	—	1	126	1	3	128			3

判定結果において、試料 41 では回答が得られたほぼ全ての施設で陽性、試料 42 では回答が得られた全施設で陰性の結果が得られた。

表 11 に試薬別定性結果を、表 12 に試薬別定量結果を示すので参考にして頂きたい。

表11 梅毒TP抗体 試薬別定性結果

試薬名	採用施設数	試料 41				試料 42			
		陰性	陽性	保留	無回答	陰性	陽性	保留	無回答
エスプラインTP	12		12			12			
クイックチェイサーTPAb	6		5	1		6			
LPIA・TPテスト	1		1			1			
コバスシステム用メディエースTPL	1		1			1			
LASAYオートTPAb	6		6			6			
アキュラスオートTP抗体(梅毒)	27		27			27			
イムノティクルスオート3 TP	7		6		1	6			1
メディエースTPLA	19		18		1	18			1
ラピディアオートTP	5		5			5			
HISCL TPAb試薬	4		4			4			
スフィアライトTP	2		2			2			
ルミパルスⅡTP-N	11		11			11			
ルミパルスプレストTP	2		2			2			
アーキテクト・TPAb	19		18		1	18			1
ケミルミ TP抗体	3		3			3			
セロディア-TP	1		1			1			
その他	5	1	4			5			
合計	131	1	126	1	3	128			3

表12 梅毒TP抗体 試薬別定量結果

試薬名	参加施設数	ｶｯﾄｵﾌ値	単位	試料 41			試料 42		
				最小値	最大値	平均値	最小値	最大値	平均値
LPIA・TPテスト	1	20	mU/mL	90.35	90.35	90.35	0	0	0
コバスシステム用メディエースTPL	1	10	T.U.	72.2	72.2	72.2	0	0	0
LASAYオートTPAb	6	10	U/mL	87.0	96.67	92.56	0	0.1	0.02
アキュラスオート TP抗体(梅毒)	27	1	COI	5.3	16.32	7.475	0	0.1	0.0
イムノティクルスオート3 TP	7	10	U	65.38	71.47	69.18	-0.8	0.6	0.1
メディエース TPLA	19	10	T.U.	58.65	70.3	61.65	-5.7	0.4	-0.6
ラピディアオートTP	5	5	U/mL	83	88	86.06	0	0	0.0
HISCL TPAb試薬	4	1	C.O.I	6.9	7.7	7.35	0	0	0.00
スフィアライト TP	2	1.5	C.O.I	6	6.3	6.15	0.2	0.2	0.20
ルミパルスⅡ TP-N	11	1	C.O.I	10	11.7	10.94	0.1	0.1	0.1
ルミパルスプレスト TP	2	1	C.O.I	13.9	15.6	14.75	0.1	0.1	0.1
アーキテクト・TPAb	19	1	S/CO	5.07	5.54	5.36	0	0.100	0.05

Ⅳ．まとめ

HCV 抗体、梅毒 TP 抗体検査については用手法・自動化法ともに概ね良好な結果が得られた。HBs 抗原は、試料 43 が陰性・陽性の判定が分かれる結果となったが、同じ試薬でのデータは収束している。試薬によって検出感度が異なるためと考えられる。自施設で使用している試薬の特性(最小検出感度やカットオフ値など)をきちんと認識して検査を行っていくことが必要だと考える。

測定において、試料の取り間違いと思われる施設が数施設あった。また、判定結果において、判定ミスおよび記入ミスだと思われる施設が数施設あった。日常検査においてはインシデントに繋がるため、判定結果の報告には十分注意をしていただきたいと思う。

結果記入において、機器コードに誤りのある施設が散見された。報告の際にはコード表をよく確認のうえ入力をして頂きたい。

輸血関連検査

久留米大学病院 臨床検査部　江頭弘一

【目的】
めざせ100%　－正しい血液型判定と不規則抗体の検出と輸血可能血液の選択－

【配付試料】
21-A：患者血清。
21-B：患者3%アルセバー浮遊血球。
22-A・22-B・22-C：在庫供血セグメントチューブ血液（RBC-LR2単位製剤想定）。

【検査内容】
試料21で血液型検査と不規則抗体検査を実施して下さい。
またRBC-LR2単位製剤（試料22-A、22-B、22-C）とクロスマッチを実施して下さい。

【試料作成】
21-A：抗Eを含有した0型血漿（FFP-LR240　2バッグ分を等量混合）を分注し、配布。
21-B：0型 ee赤血球濃厚液-LR「日赤」（以下RBC-LRと略す）より調整分注。
22-A：0型FFPと0型Ee　RBC-LRの合成。
22-B：0型FFPと0型EE　RBC-LRの合成。
22-C：0型FFPと0型ee　RBC-LRの合成。

使用した抗E含有FFPならびに因子指定RBC-LR血液は、日本赤十字九州ブロック血液センターからの譲渡血である。

【参加・報告施設数】
報告方法は今回も異なる2方法までの報告を可能とし、輸血検査結果記入用紙の欄内の「ドロップダウンリスト」からの選択による回答とした。

ドロップダウンリスト	
ＡＢＯ試薬	・ヒト由来　・モノクローナル　・動物免疫
抗D試薬	・ポリクローナル　・モノクローナル抗体　・ポリ＋モノブレンド
Ｒｈコントロール	・実施（専用試薬）　・実施（自家製）　・未実施
酵素試薬	・ブロメリン　・パパイン　・フィシン　・未実施
反応増強剤	・重合ウシアルブミン　・ポリエチレングリコール（ＰＥＧ） ・低イオン強度溶液（ＬＩＳＳ）　・ウシアルブミン　・未使用
参加	・参加　・不参加
方法	・試験管　・カラム凝集　・マイクロプレート　・スライド　・ペーパー
カラム法操作	・自動　・半自動　・用手法
最終判定反応層	・ 生食水法（室温）　・ 酵素法　・間接抗グロブリン法
クームス試薬	・ 多特異性　・抗ＩｇＧ　・抗補体性
ＡＢＯ判定	・A型　・B型　・O型　・ＡＢ型 ・A亜型　・B亜型　・O亜型　・ＡＢ亜型　・判定保留
ＲｈＤ判定	・D陰性　・D陽性　・D亜型　・判定保留

不規則抗体	判　定	・陰性　　・陽性
	同　定	・不参加　・抗D　・抗C　・抗E　・抗c　・抗e　・抗Fy^{a} ・抗Fy^{b}　・抗Jk^{a}　・抗Jk^{b}　・抗K　・抗k　・抗Le^{a}　・抗Le^{b} ・抗P$_{1}$　・抗M　・抗N　・抗S　・抗s　・抗Xg^{a}　・抗Di^{a} ・抗D+E　・抗D+Fy^{b}　・抗D+M　・抗E+c　・抗E+Fy^{b} ・抗Le^{a}+Le^{b}　・抗E+M　・抗E+Di^{a}
反　応　強　度		・陰性　・w+　・1+　・2+　・3+　・4+　・溶血
交差適合試験判定		・適合　・不適合

参加施設 169 施設（昨年：177 施設）、報告数 186（2 法報告：17 施設）であった。
昨年より、参加施設数は 8 施設減少したが、新たに 5 施設増えた。2 法報告数は、昨年の 19 施設から 17 施設と 2 施設減少した。

【基本的調査報告結果】（詳細は「輸血関連検査 報告一覧」参照）
測定は 9 月 5 日～14 日の間に行われており、試料発送後 3～5 日で 84.6%の施設が測定を実施していた。
ただし、1 施設は測定日が未記入であったため、測定日が不明であった。

測定方法別集計を、図 1 に示す。

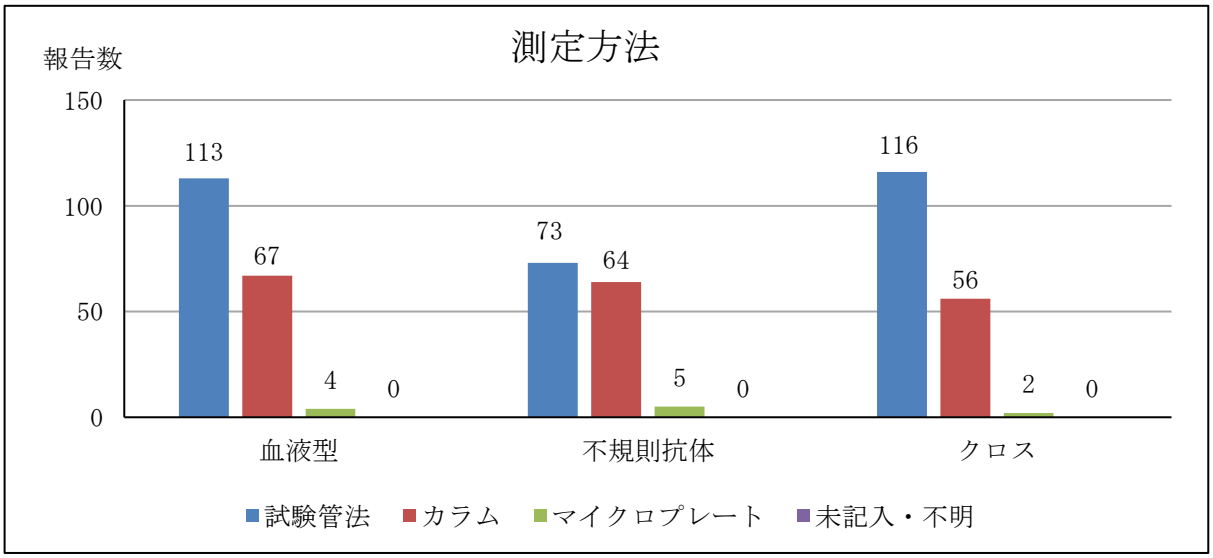


図 1. 測定方法別集計

≪血液型検査≫
「ABO 試薬」（図 2）
＊試験管法で 113 報告の内訳＊　ヒト由来抗血清：1（0.9%）、モノクローナル抗血清：111（98.2%）
動免：1（0.9%）
＊試験管法以外での 71 報告の内訳＊　ヒト由来抗血清：2（2.8%）、モノクローナル抗血清：69（97.2%）
＊合計 184 報告＊　ヒト由来抗血清：3（1.6%）、モノクローナル抗血清：180（97.8%）、動免：1（0.5%）
昨年とほぼ同様の結果であった。

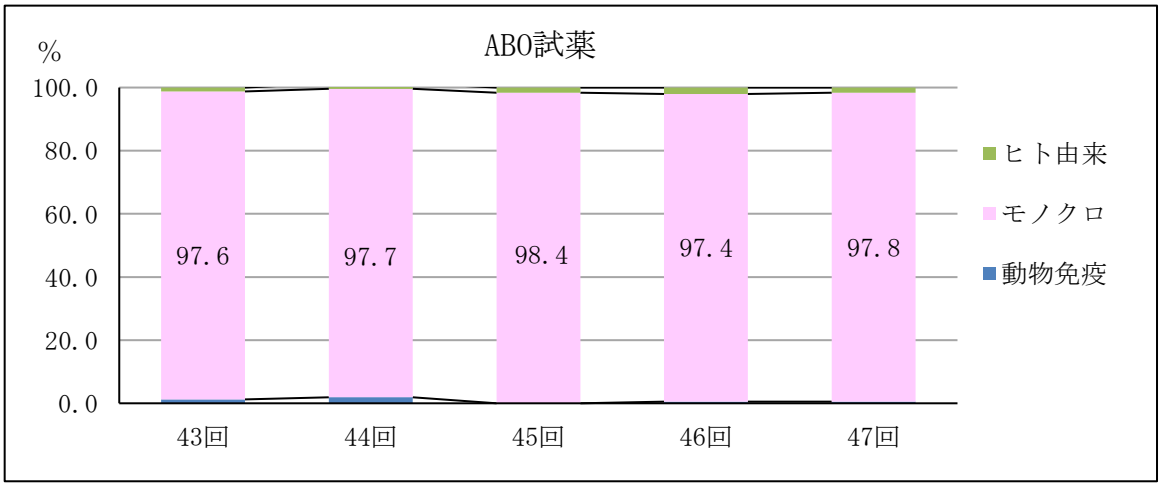


図 2. ABO 試薬

「RhD 試薬」（図 3）

＊試験管法での 113 報告の内訳＊ ポリクローナル抗体：9（8.0%）、モノクローナル抗体：39（34.5%）、ポリクローナル・モノクローナルブレンド抗体：65（57.5%）

＊試験管法以外での 71 報告の内訳＊ ポリクローナル抗体：0（0.0%）モノクローナル抗体：68（95.8%）、ポリクローナル・モノクローナルブレンド抗体：3（4.2%）

＊合計 184 報告＊ ポリクローナル抗体：9（4.9%）、モノクローナル抗体：107（58.2%）、ポリクローナル・モノクローナルブレンド抗体：68（37.0%）

昨年とほぼ同様の結果であったが、モノクロが若干増加傾向、ブレンドが若干減少傾向であった。

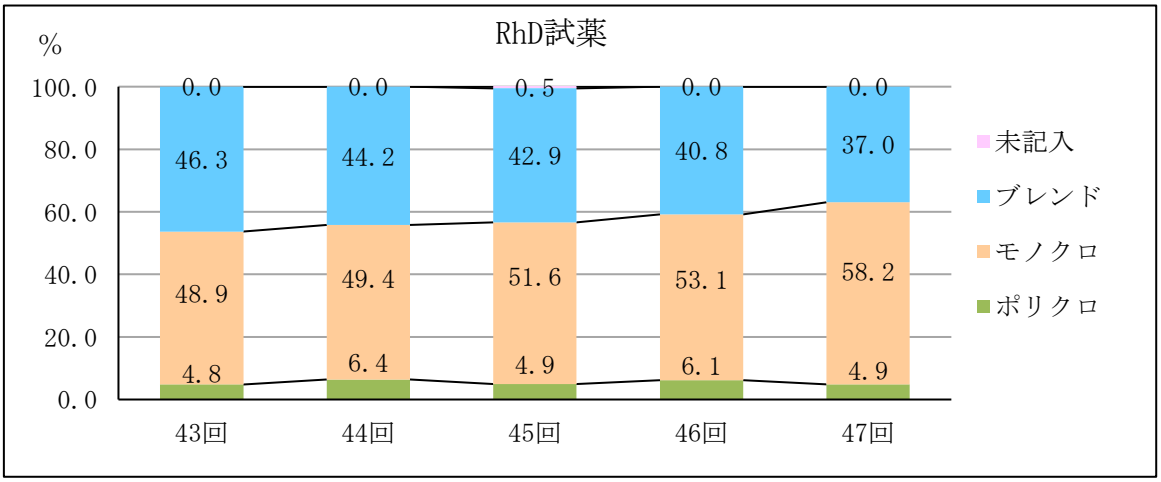


図 3. RhD 試薬

「Rh コントロール試薬」（図 4）

＊試験管法での 113 報告の内訳＊ 未実施：9（8.0%）、自家製 8（7.1%）、専用：94（83.2%）、未回答：2（1.8%）

＊試験管法以外での 71 報告の内訳＊ 未実施：1（1.4%）、専用：70（98.6%）

ただし試験管法において、コントロールの反応は陰性だが、試薬は未実施と回答した報告が 1 報告あり、矛盾を生じている。正確な記載をお願いしたい。

＊合計 184 報告＊ 未実施：10（5.4%）、自家製：8（4.3%）、専用：164（89.1%）、未回答：2（1.1%）

年々、未実施施設が減少傾向にある。

平成 24 年（2014 年）、日本輸血・細胞治療学会より、赤血球型検査（赤血球系検査）ガイドラインの改訂が

行われ、「Rh コントロール（陰性対照試薬）は使用する抗 D 試薬の添付文書で指定されたものを用いる。」「抗 D 試薬と同時に Rh コントロールを用いて検査を実施する」と明記された。(現 改訂 2 版、平成 28 年(2016 年)) この事を踏まえ、抗 D 対照（Rh コントロール）未実施あるいは結果未記入状態で RhD の判定を行った施設は、B 判定以下とした（12 施設）。Rh コントロール試薬の使用と、正確な結果入力をお願いしたい。
また、上記ガイドラインに則り、自家製の施設も早期に専用試薬に変更されることが望ましい。
Rh コントロール未実施等の施設は、昨年 20 施設であったが、今年は 12 施設と減少傾向にあった。
ここ数年、Rh コントロール試薬の未実施あるいは、未記入施設は B 判定以下とする基準にしている。未実施施設が減少してきており、本精度管理での啓蒙も、かなり浸透してきたと考える。

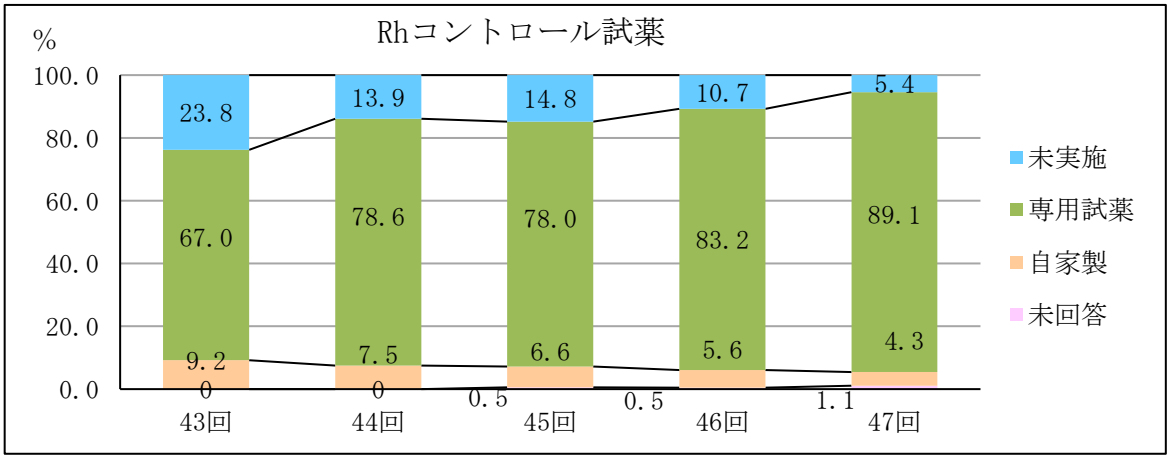


図 4. Rh コントロール試薬

≪不規則抗体検査≫
「酵素試薬」（図 5）
＊試験管法での 73 報告の内訳＊ ブロメリン：18（24.7%）、フィシン：1（1.4%）、未実施：49（67.1%）、未記入：4（5.5%）
＊試験管法以外での 69 報告の内訳＊ ブロメリン:10 (14.5%)、フィシン:20 (29.0%)、パパイン:16 (23.2%)、未実施：22（31.9%）、未記入：1（1.4%）
＊合計 142 報告＊ ブロメリン：28（19.7%）、フィシン：21（14.8%）、パパイン：17（12.0%）、未実施：71（50.0%）、未記入：5（3.5%）
昨年よりブロメリンの使用が減少し、全体的には酵素法未実施が増加傾向にあった。

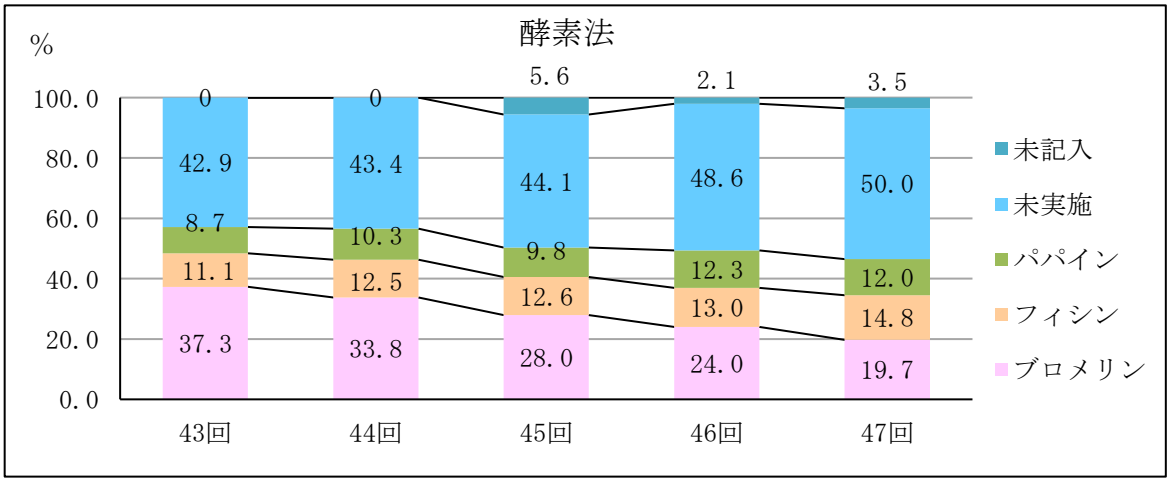


図 5. 酵素試薬

「反応増強剤」（図 6）

＊試験管法での 73 報告の内訳＊　重合ウシアルブミン:2（2.7%）、ポリエチレングリコール（以下 PEG と略す）：67（91.8%）、低イオン強度溶液（以下 LISS と略す）：3（4.1%）、未使用：1（1.4%）

＊試験管法以外での 69 報告の内訳＊　重合ウシアルブミン：0（0.0%）、PEG:3（4.3%）、LISS：64（92.8%）、未使用：2（2.9%）

カラム法において反応増強剤が未使用と回答した施設が 2 施設あったが、カラム法で使用する試薬等、説明書を熟読して検査を進めるべきである。

＊合計 142 報告＊　重合ウシアルブミン：2（1.4%）、PEG:70（49.3%）、LISS：67（47.2%）、未使用：3（2.1%）

昨年とほぼ同様の結果であったが、自動機器の普及により、LISS の使用が増加していることが考えられる。

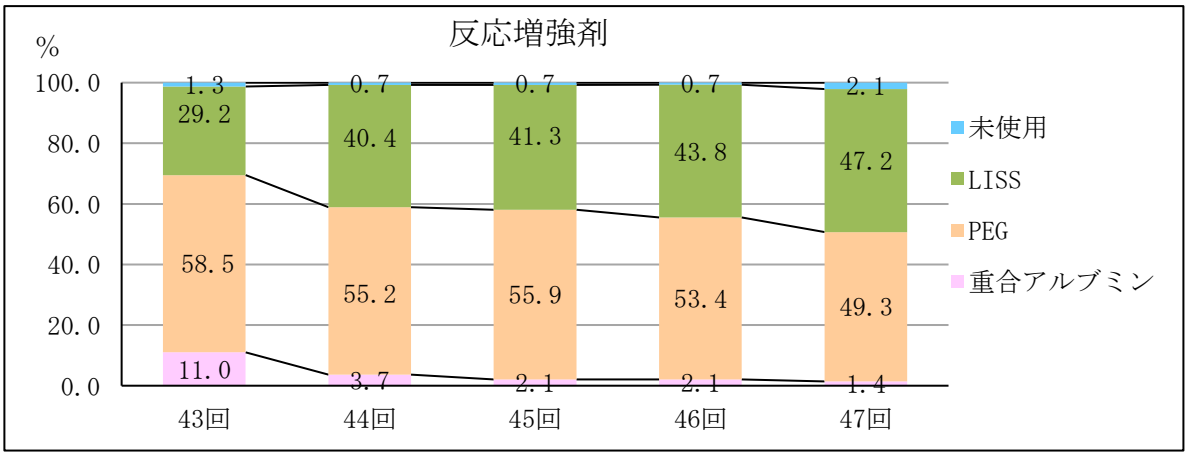


図 6.　反応増強剤

「抗グロブリン試薬」（図 7）

＊試験管法での 73 報告の内訳＊　多特異抗体：10（13.7%）、抗 IgG：63（86.3%）

＊試験管法以外での 69 報告の内訳＊　多特異抗体：32（46.4%）、抗 IgG：35（50.7%）、未実施：2（2.9%）

＊合計 142 報告＊　多特異抗体：42（29.6%）、抗 IgG：98（69.0%）、未実施 2（1.4%）

多特異クームス試薬が増加傾向にある。カラム法において抗グロブリン試薬が未使用と回答した施設が 1 施設あったが、カラム法で使用する試薬等、説明書を熟読して検査を進めるべきである。

また、方法別 反応増強剤別 抗グロブリン試薬の使用状況を図 8 に示す。

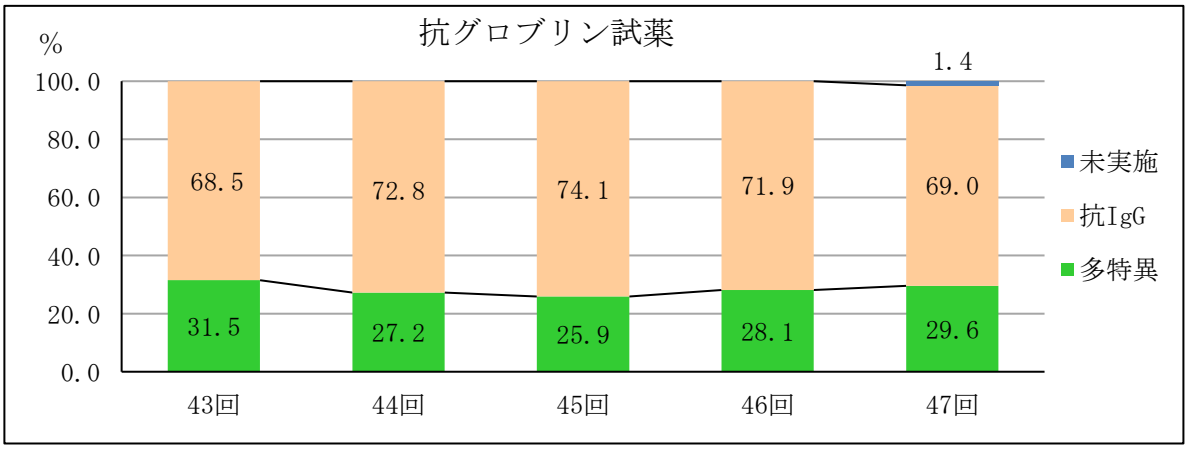


図 7.　抗グロブリン試薬

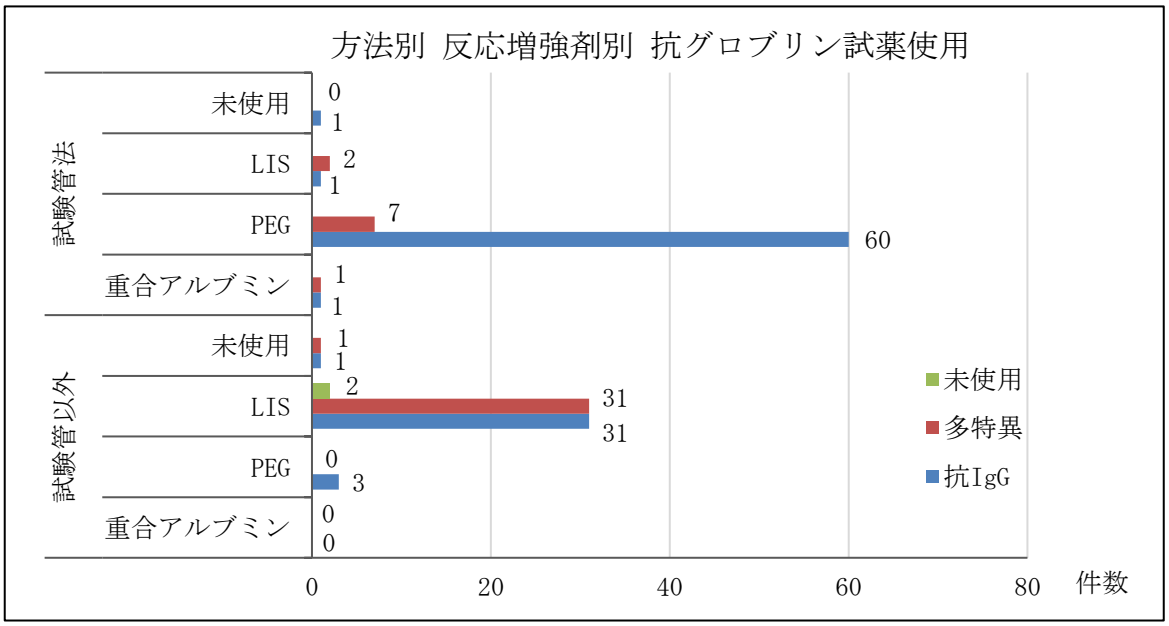


図 8. 方法別 反応増強剤別 抗グロブリン試薬の使用状況

≪交差適合試験≫

「酵素試薬」（図 9）

＊試験管法での 116 報告の内訳＊ ブロメリン：20（17.2%）、未実施：89（76.7%）、未記入：7（6.0%）

＊試験管法以外での 58 報告の内訳＊ ブロメリン：10（17.2%）、パパイン：3（5.2%）、未実施：45（77.6%）

＊合計 174 報告＊ ブロメリン：30（17.2%）、パパイン：3（1.7%）、未実施：134（77.0%）、未記入：7（4.0%）

未実施が年々増加傾向にある。未記入報告が 7 施設あり、正確な結果入力をお願いしたい。

「反応増強剤」（図 10）

＊試験管法での 116 報告の内訳＊ 重合ウシアルブミン：5（4.3%）、PEG：102（87.9%）、LISS：7（6.0%）、未使用：1（0.9%）、未記入：1（0.9%）

＊試験管法以外での 58 報告の内訳＊ LISS：54（93.1%）、未使用：4（6.9%）

＊合計 174 報告＊ 重合ウシアルブミン：5（2.9%）、PEG：102（58.6%）、LISS：61（35.1%）、未使用：5（2.9%）、未記入：1（0.6%）

昨年とほぼ同様の結果であった。カラム法において反応増強剤が未使用と回答した施設が 4 施設あったが、カラム法で使用する試薬等、説明書を熟読して検査を進めるべきである。

「抗グロブリン試薬」（図 11）

＊試験管法での 116 報告の内訳＊ 多特異抗体：19（16.4%）、抗 IgG：96（82.8%）、回答なし：1（0.9%）

＊試験管法以外での 58 報告の内訳＊ 多特異抗体：25（43.1%）、抗 IgG：30（51.7%）、未実施：3（5.2%）

＊合計 174 報告＊ 多特異抗体：44（25.3%）、抗 IgG：126（72.4%）、未記入：3（5.2%）、回答なし：1（0.6%）

昨年とほぼ同様の結果であった。未記入が 3 報告あったので、正確な結果入力をお願いしたい。カラム法において抗グロブリン試薬が未実施と回答した施設が 3 施設あったが、カラム法で使用する試薬等、説明書を熟読して検査を進めるべきである。

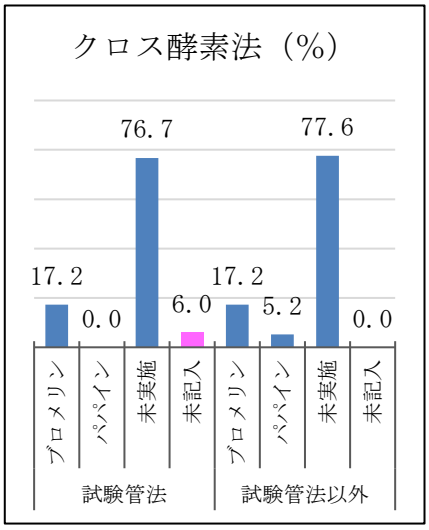


図 9. クロス酵素法試薬

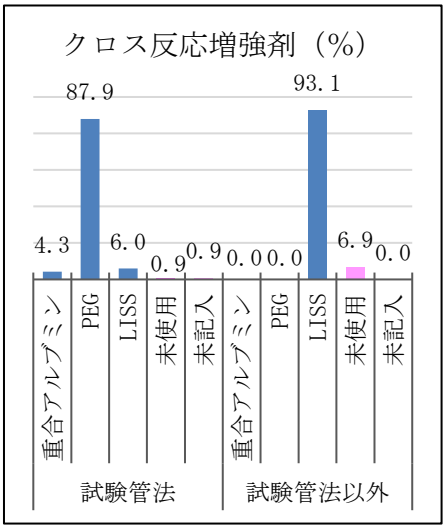


図 10. クロス反応増強剤

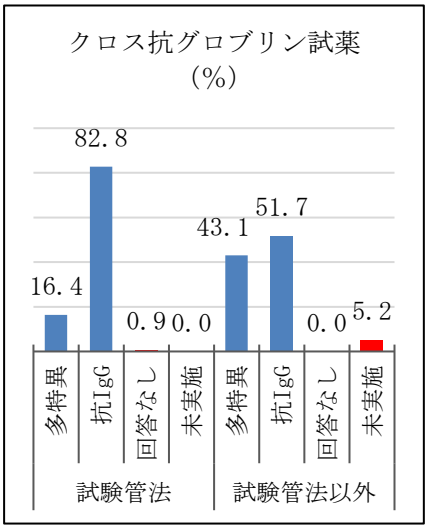


図 11. クロス抗ブロブリン試薬

【測定・反応結果】

「ABO 血液型判定」

今回は O 型 RhD 陽性を試料とした。ABO 式血液型報告は、O 型が 184 回答中 183（99.5%）であった。
1 施設が不正解であった。（詳細は後述）
測定方法は、試験管法：113（61.4%）、カラム凝集：67（36.4%）、マイクロプレート法：4（2.2%）、
未記入・不明、スライド法、ペーパー法はなかった。

≪判定強度≫

オモテ試験

＊抗 A との反応＊　陰性：184（100.0%）
＊抗 B との反応＊　陰性：184（100.0%）

ウラ試験

＊A 血球との反応＊　4+：181（98.4%）、3+：2（1.1%）、未実施：1（0.5%）
＊B 血球との反応＊　4+：160（87.0%）、3+：23（12.5%）、未実施：1（0.5%）

今回、O 型の試料であったため、オモテ試験は抗 A ならびに抗 B との反応は 100%一致していた。
ウラ試験においても、A 血球ならびに B 血球との反応が、3+～4+に収束していた。
しかし、ウラ検査未実施（施設 No.1123）の施設があり、血液型検査の原則は、オモテ検査とウラ検査の結果が一致している場合に血液型を判定できると赤血球型検査（赤血球系検査）ガイドラインが示していることから、D 判定とした。

「RhD 判定」

報告施設数、報告方法は ABO 式血液型と同様。RhD 陽性は 184 回答中 183（99.5%）であった。
抗 D 試薬との反応が 3+であったにも関わらず、RhD 判定が未記入であった 1 施設（施設 No.1419）は、D 判定とした。

≪反応強度≫

＊抗 D との反応＊　4+：177（96.2%）、3+：6（3.3%）、2+：1（0.5%）

抗 D との反応が 2+の施設が 1 施設（施設 No. 1408）あったが、ポリクローナル抗体を使用していた（試験管法）。ポリクローナル抗体は、全体で 9 回答であったが、1 施設を除いて、全て 4+の反応であった。もう一度施設内で、入力が正しかったのか、凝集反応の見方が正しかったのか、検証をお願いしたい。

＊Rh コントロール（抗 D 対照）との反応＊　陰性：173（94.0%）、未実施：10（5.4%）、未記入：1（0.5%）

平成 24 年（2014 年）、日本輸血・細胞治療学会より、赤血球型検査（赤血球系検査）ガイドラインの改訂が行われ、「Rh コントロール（陰性対照試薬）は使用する抗 D 試薬の添付文書で指定されたものを用いる。」「抗 D 試薬と同時に Rh コントロールを用いて検査を実施する」（現 改訂 2 版、平成 28 年（2016 年））と明記された。また、2 年前からは、「Rh コントロール」と結果記入用紙の変更を行っている。これら事を踏まえ、Rh コントロール未実施あるいは結果未記入状態で RhD の判定を行った施設は、B 判定以下とした（11 施設）（施設 No. 1032、1074、1091、1097、1123、1347、1355、1371、1419、1530、1902）。

昨年より 9 施設減少し、ガイドラインに沿った正しい手順を構築されている努力が伺える。一方で、昨年と同様改善がみられない施設もあるので、今後の努力に期待したい。

「不規則抗体検査」

今回は、参加報告数 142 回答中、142 回答（100.0%）が陽性と回答した。。

参加報告数 142 回答中、試験管法：73（51.4%）、カラム凝集法：64（45.1%）、マイクロプレート法：5（3.5%）であった。

≪反応強度≫（図 12）

＊試験管法での 73 報告の内訳＊　2+：3（4.1%）、3+：17（23.3%）、4+：53（72.6%）

＊試験管法以外での 69 報告の内訳＊　3+：16（23.2%）、4+：53（76.8%）

＊合計 142 報告＊　2+：3（2.1%）、3+：33（23.2%）、4+：106（74.6%）

反応強度は、ほとんどが 3+～4+に収束していた。

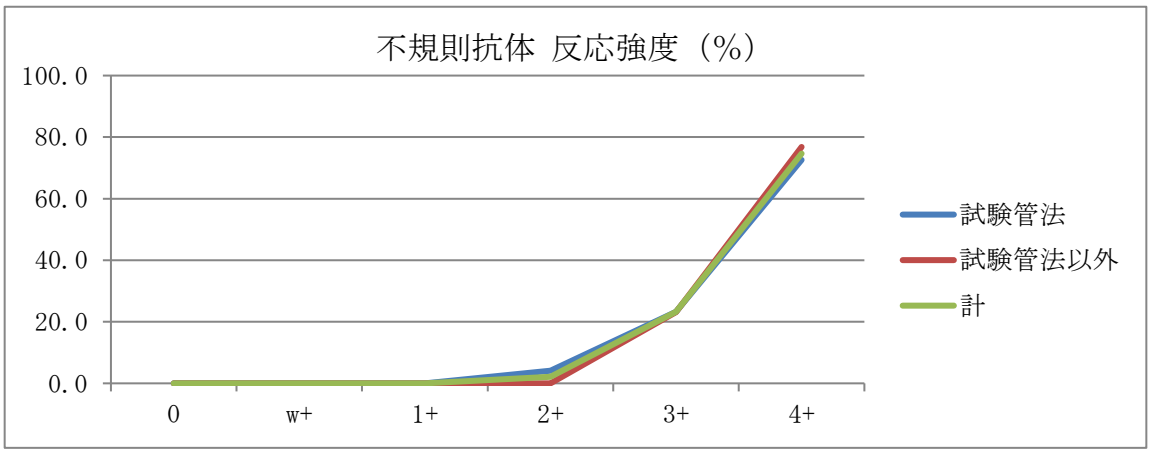


図 12. 不規則抗体　反応強度

≪抗体同定≫

同定を実施したのは 85（試験管法：34（40.0%）、試験管法以外：51（60.0%））回答であった。

85 回中、84 回答（98.9%）が抗 E と回答した。1 施設（施設 No. 1532）は、未記入であったため、B 判定とした。

「交差適合試験」（表 1）

試料 22-A～C の報告数 174、試験管法：116（66.7%）カラム凝集法：56（32.2%）、

マイクロプレート法：2（1.1%）であった。

表 1. 各供血血液に対する判定報告

サンプル		22-A	22-B	22-C
血液型		Ee	EE	ee
期待値		不適合	不適合	適合
回答	適合	1 (0.6%)	0 (0.0%)	171 (98.3%)
	不適合	173 (99.4%)	174 (100.0%)	3 (1.7%)

総回答数 174 で、22-A、B、C ともに全正解は 171 回答で 98.3%。不正解の 3 施設であった。
（施設 No.1123、1129、1382） いずれも、昨年は問題はなかった。
交差適合試験は、輸血検査の最後の砦であるので、不正解施設は、手順や技術、正確な結果入力といった基本をもう一度見直して頂きたい。

≪反応強度≫
22-A、22-B、22-C のそれぞれの反応強度を、表 2 に示す。黄色で示している部分は、最多報告を表している。
また、不適合を示した試料 22-B、22-C の反応強度のグラフを、図 13、図 14 に示す。

表 2. 方法別反応強度

	凝集強度	試験管法		試験管法以外		合計	
		報告数	割合(%)	報告数	割合(%)	報告数	割合(%)
22-A (不適合) Ee ヘテロ	陰性	1	0.9	0	0.0	1	0.6
	w+	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	1+	2	1.7	0	0.0	2	1.1
	2+	9	7.8	0	0.0	9	5.2
	3+	34	29.3	26	44.8	60	34.5
	4+	70	60.3	32	55.2	102	58.6
	計	116	100.0	58	100.0	174	100.0
22-B (不適合) EE ホモ	陰性	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	w+	1	0.9	0	0.0	1	0.6
	1+	2	1.7	0	0.0	2	1.1
	2+	5	4.3	0	0.0	5	2.9
	3+	28	24.1	13	22.4	41	23.6
	4+	80	69.0	45	77.6	125	71.8
	計	116	100.0	58	100	174	100.0
22-C (適合) ee	陰性	114	98.3	58	100.0	172	98.9
	w+	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	1+	1	0.9	0	0.0	1	0.6
	2+	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	3+	1	0.9	0	0.0	1	0.6
	4+	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	計	116	100.0	58	100.0	174	100

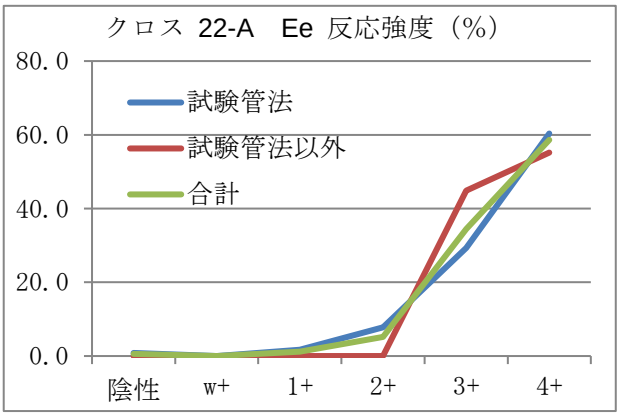


図 13. クロス 22-A 反応強度

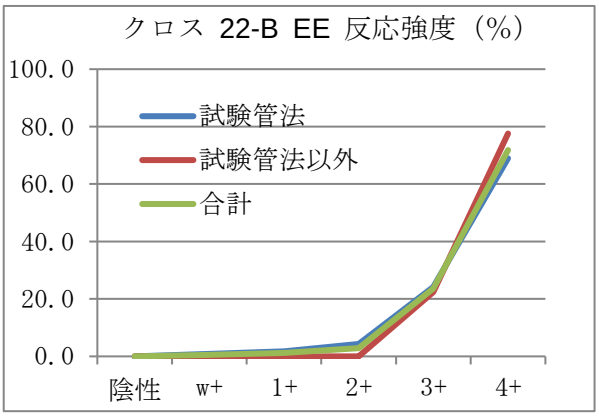


図 14. クロス 22-B 反応強度

【まとめ】

ABO 血液型報告は、184 回答中 183（99.5%）が O 型と回答し、正解であった。昨年が 98.5%なので正解率はほぼ変わらなかった。特にウラ検査を実施せず、オモテ検査のみで血液型判定することは医療安全上危険であり、赤血球型検査ガイドラインや、「輸血療法の実施に関する指針」（厚生労働省）にも血液型の判定は、オモテ検査とウラ検査を実施しなければならず、その両方が一致している場合に血液型を確定することができると記載されているため、改善をお願いしたい。また、ABO 血液型が不正解だった施設は、検体の受け取り手順、確実な検査結果の記載と入力、検査手順の見直し、検査技術の向上などに努めて頂きたい。

RhD 報告は、184 回答中 183（99.5%）が RhD 陽性と回答し、正解であった。昨年は正解率 100.0%であったが、今回は、反応は 3+であったにも関わらず、結果未記入が 1 施設あった。

Rh コントロールを実施していないあるいは未記入等で 11 施設は B 判定以下とした。年々、Rh コントロール未実施施設は減少傾向に有り、各施設の努力が伺える。今後はガイドラインにも謳われている通りに実施することが望まれる。

不規則抗体検査報告は、142 回答中 142（100.0%）が陽性と回答し、正解であった。

抗体同定検査報告は、85 回答中 84（98.9%）が抗 E と回答し、正解であった。1 施設は、未記入であったため、B 判定とした。

交差適合試験報告は、174 回答で、22-A、B、C ともに全正解は 171 回答（98.3%）であり、昨年に比べ、正解率はほぼ横ばいであった（昨年 98.4%）。交差適合試験は、輸血前の最後の砦であり、不適合血輸血による輸血事故を招く恐れがある。不正解だった 3 施設は、検査手順の見直し、検査技術の向上などに努めて頂きたい。

今回は、ABO、Rh、不規則抗体、交差適合試験いずれも 100%に近い正解率であり、各施設の努力が伺える。

しかし、輸血の分野は常に 100%を目指さないと輸血事故に直結する。更に、2 年前からは、未記入がないように結果記入用紙にも注意書きを入れたが、まだ未記入が散見された。未記入の場合、実際に検査を実施しているのか、実施していないのかの判断に苦慮するので、今後未記入欄がある場合は評価が下がることもありうる。

数年前から結果記入用紙は、エクセルのドロップダウン方式を採用しており、回答内容が収束したが、一方で選択ミスやドロップダウンメニューにない選択肢を入力してくる例が散見された。例を挙げると、「4+」を選択するところで「4」と入力していた。確実なドロップダウンメニューでの選択をお願いしたい。

今一度、入力した報告書を精査して正確な結果入力をお願いしたい。報告書も大事な臨床への情報提供と同じものと考えるので、今後は参加施設全てが輸血検査も 100%、完全な形での報告書の作成も 100%を目指して努力して頂きたいと考える。検体の受入れや検査、結果入力において複数人でのダブルチェックの導入も積極的に行って頂き、安全で安心な輸血医療に寄与して頂きたい。

最後に、精度管理の試料、結果記入用紙は、患者検体や患者報告書と同様に扱って頂きたいと切に願う。

また、精度管理の実施と並行して、アンケート調査へのご協力頂き大変感謝致します。

【第47回　輸血部門 想定結果一覧】

	ABO血液型					Rh血液型		
	オモテ検査		ウラ検査		判定	抗D	Rhコントロール	判定
	抗A	抗B	A血球	B血球				
試料21	陰性	陰性	3+～4+	3+～4+	O型	4+	陰性	D陽性

	不規則抗体			交差適合試験			
	反応強度	判定	抗体		22-A	22-B	22-C
	2+～4+	陽性	抗E	供血血液	不適合	不適合	適合

【評価】

（　）内は、昨年の結果を示す。

評価			施設数	%
A評価	正解	誤回答はなく、今回の輸血では過誤を起こさない	154 (147)	91.1 (83.1)
B評価	正解	誤回答はなく、今回の輸血では過誤を起こさないが結果が不十分	10 (23)	5.9 (13.0)
C評価	許容回答	誤回答はあったが、今回の輸血では過誤を起こさない	1 (1)	0.6 (0.6)
D評価	輸血過誤	血液型間違いや、交差適合試験判定ミスで輸血過誤を引き起こす	4 (6)	2.4 (3.4)

(B評価は、Rhコントロール（抗D対照）未実施、結果に未記入がある、結果記入に不備がある　(Rhコントロールは専用試薬だが、結果が未実施など))

(C評価は、未記入項目が2項目以上ある)

輸血関連検査　報告一覧

施設番号に※がついている施設は、２法報告施設の２報告目を示す。

施設番号	実施日	ABO血液型							Rh血液型					
		方法	試薬	抗A	抗B	A血球	B血球	ABO判定	方法	試薬	抗D	Rhコントロール	Rhコントロール試薬	RhD判定
1001	2018/9/6	カラム凝集	モノクローナル	陰性	陰性	4+	3+	O型	カラム凝集	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1002	2018/9/5	カラム凝集	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	カラム凝集	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1004	2018/9/5	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	ポリクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1006	2018/9/12	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	ポリ+モノブレンド	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1010	2018/9/5	カラム凝集	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	カラム凝集	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1012	2018/9/5	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	ポリ+モノブレンド	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1013	2018/9/7	カラム凝集	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	カラム凝集	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1015	2018/9/5	カラム凝集	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	カラム凝集	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1018	2018/9/5	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1021	2018/9/7	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	ポリ+モノブレンド	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1023	2018/9/5	カラム凝集	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	カラム凝集	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1024	2018/9/6	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	ポリ+モノブレンド	4+	陰性	実施(自家製)	D陽性
1029	2018/9/5	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1031	2018/9/6	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1032	2018/9/14	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	モノクローナル	4+	未実施	未実施	D陽性
1033	2018/9/5	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1034	2018/9/5	カラム凝集	モノクローナル	陰性	陰性	4+	3+	O型	カラム凝集	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1035	2018/9/11	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	ポリ+モノブレンド	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1038	2018/9/7	カラム凝集	モノクローナル	陰性	陰性	4+	3+	O型	カラム凝集	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1039	2018/9/13	カラム凝集	モノクローナル	陰性	陰性	4+	3+	O型	カラム凝集	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1040	2018/9/6	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1044	2018/9/5	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	ポリ+モノブレンド	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1046	2018/9/5	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	ポリ+モノブレンド	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1049	2018/9/7	カラム凝集	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	カラム凝集	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1050	2018/9/14	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	ポリ+モノブレンド	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1051	2018/9/5	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	ポリ+モノブレンド	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1054	2018/9/7	カラム凝集	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	カラム凝集	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1055	2018/9/6	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1056	2018/9/6	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	ポリ+モノブレンド	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1057	2018/9/10	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	ポリ+モノブレンド	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1058	2018/9/5	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1059	2018/9/6	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	ポリ+モノブレンド	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1060	2018/9/5	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	ポリ+モノブレンド	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1062	2018/9/6	カラム凝集	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	カラム凝集	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1072	2018/9/6	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	ポリ+モノブレンド	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1073	2018/9/7	カラム凝集	モノクローナル	陰性	陰性	3+	3+	O型	カラム凝集	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1074	2018/9/10	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	モノクローナル	4+	未実施	未実施	D陽性
1077	2018/9/10	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	ポリ+モノブレンド	4+	陰性	未実施	D陽性
1079	2018/9/6	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	ポリ+モノブレンド	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1084	2018/9/7	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	ポリ+モノブレンド	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1088	2018/9/6	カラム凝集	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	カラム凝集	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1090	2018/9/6	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	ポリ+モノブレンド	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1091	2018/9/5	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	ポリ+モノブレンド	4+	未実施	未実施	D陽性
1094	2018/9/6	カラム凝集	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	カラム凝集	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1097	2018/9/7	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	モノクローナル	4+	未実施	未実施	D陽性
1101	2018/9/9	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	ポリ+モノブレンド	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1102	2018/9/5	カラム凝集	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	カラム凝集	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1108	2018/9/6	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	ポリ+モノブレンド	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1120	2018/9/6	カラム凝集	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	カラム凝集	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1121	2018/9/5	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	ポリ+モノブレンド	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1122	2018/9/5	カラム凝集	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	カラム凝集	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1123	2018/9/13	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	未実施	未実施	O型	試験管	ポリ+モノブレンド	4+	未実施	未実施	D陽性
1128	2018/9/7	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	ポリ+モノブレンド	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1129	2018/9/9	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	ポリ+モノブレンド	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1136	2018/9/5	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	ポリ+モノブレンド	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1300	2018/9/5	カラム凝集	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	カラム凝集	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1301	2018/9/5	カラム凝集	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	カラム凝集	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1302	2018/9/6	カラム凝集	モノクローナル	陰性	陰性	3+	3+	O型	カラム凝集	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性

施設番号	実施日	ABO血液型							Rh血液型					
		方法	試薬	抗A	抗B	A血球	B血球	ABO判定	方法	試薬	抗D	Rhコントロール	Rhコントロール試薬	RhD判定
1305	2018/9/6	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	ポリ+モノブレンド	4+	陰性	実施(自家製)	D陽性
1308	2018/9/5	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	ポリ+モノブレンド	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1310	2018/9/7	カラム凝集	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	カラム凝集	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1313	2018/9/5	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	ポリ+モノブレンド	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1315	2018/9/7	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	ポリ+モノブレンド	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1316	2018/9/6	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	3+	O型	試験管	ポリ+モノブレンド	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1325	2018/9/5	カラム凝集	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	カラム凝集	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1327	2018/9/10	マイクロプレート	モノクローナル	陰性	陰性	4+	3+	O型	マイクロプレート	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1329	2018/9/6	カラム凝集	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	カラム凝集	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1330	2018/9/10	カラム凝集	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	カラム凝集	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1331	2018/9/6	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	ポリ+モノブレンド	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1334	2018/9/7	カラム凝集	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	カラム凝集	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1336	2018/9/6	試験管	ヒト由来	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1337	2018/9/7	カラム凝集	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	カラム凝集	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1339	2018/9/6	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	ポリ+モノブレンド	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1343	2018/9/5	カラム凝集	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	カラム凝集	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1344	2018/9/6	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	ポリクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1346	2018/9/6	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	ポリ+モノブレンド	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1347	2018/9/5	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	モノクローナル	4+	未実施	未実施	D陽性
1348	2018/9/5	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	ポリ+モノブレンド	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1349	2018/9/5	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	ポリ+モノブレンド	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1352	2018/9/7	カラム凝集	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	カラム凝集	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1355	2018/9/13	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	モノクローナル	4+	未実施	未実施	D陽性
1356	2018/9/12	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	ポリ+モノブレンド	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1357	2018/9/6	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	ポリ+モノブレンド	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1358	2018/9/5	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1359	2018/9/5	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	ポリ+モノブレンド	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1365	2018/9/6	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	3+	O型	試験管	モノクローナル	3+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1368	2018/9/5	カラム凝集	モノクローナル	陰性	陰性	4+	3+	O型	カラム凝集	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1370	2018/9/5	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1371	2018/9/6	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	モノクローナル	4+	未実施	未記入	D陽性
1382	2018/9/6	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	3+	O型	試験管	モノクローナル	3+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1390	2018/9/5	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	3+	O型	試験管	ポリ+モノブレンド	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1391	2018/9/6	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	ポリ+モノブレンド	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1393	2018/9/6	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1401	2018/9/6	カラム凝集	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	カラム凝集	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1402	2018/9/10	カラム凝集	モノクローナル	陰性	陰性	4+	3+	O型	カラム凝集	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1403	2018/9/5	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	ポリ+モノブレンド	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1404	2018/9/6	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	ポリクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1405	2018/9/6	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	ポリ+モノブレンド	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1408	2018/9/6	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	ポリクローナル	2+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1410	2018/9/6	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	ポリ+モノブレンド	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1411	2018/9/5	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	ポリクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1413	2018/9/12	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	ポリクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1415	未記入	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	ポリ+モノブレンド	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1419	2018/9/5	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	モノクローナル	3+	未記入	未記入	未記入
1502	2018/9/6	カラム凝集	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	カラム凝集	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1505	2018/9/7	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	モノクローナル	3+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1506	2018/9/5	カラム凝集	モノクローナル	陰性	陰性	4+	3+	O型	カラム凝集	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1509	2018/9/7	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1511	2018/9/7	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	3+	O型	試験管	ポリ+モノブレンド	3+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1512	2018/9/5	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	ポリ+モノブレンド	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1513	2018/9/8	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1514	2018/9/6	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1518	2018/9/6	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	ポリ+モノブレンド	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1519	2018/9/5	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1520	2018/9/10	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1523	2018/9/8	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1525	2018/9/5	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4	4	O型	試験管	ポリ+モノブレンド	4	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1528	2018/9/5	試験管	動物免疫	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	ポリ+モノブレンド	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1529	2018/9/6	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	ポリ+モノブレンド	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1530	2018/9/5	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	モノクローナル	4+	未実施	未実施	D陽性
1531	2018/9/8	カラム凝集	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	カラム凝集	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1532	2018/9/12	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	ポリ+モノブレンド	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1540	2018/9/6	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1541	2018/9/5	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	ポリクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1542	2018/9/5	カラム凝集	モノクローナル	陰性	陰性	4+	3+	O型	カラム凝集	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1543	2018/9/5	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	3+	O型	試験管	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1546	2018/9/6	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	ポリ+モノブレンド	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性

施設番号	実施日	ABO血液型							Rh血液型					
		方法	試薬	抗A	抗B	A血球	B血球	ABO判定	方法	試薬	抗D	Rhコントロール	Rhコントロール試薬	RhD判定
1557	2018/9/10	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1558	2018/9/6	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	ポリクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1559	2018/9/5	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1901	2018/9/5	カラム凝集	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	カラム凝集	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1902	2018/9/6	カラム凝集	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	カラム凝集	モノクローナル	4+	未実施	未実施	D陽性
1903	2018/9/5	マイクロプレート	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	マイクロプレート	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1909	2018/9/5	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	ポリ+モノブレンド	4+	陰性	実施(自家製)	D陽性
1911	2018/9/6	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	ポリ+モノブレンド	4+	陰性	実施(自家製)	D陽性
1917	2018/9/5	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1920	2018/9/7	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	ポリ+モノブレンド	4+	陰性	実施(自家製)	D陽性
1923	2018/9/5	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1925	2018/9/11	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	ポリ+モノブレンド	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1928	2018/9/5	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	モノクローナル	4+	陰性	実施(自家製)	D陽性
1930	2018/9/6	カラム凝集	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	カラム凝集	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1931	2018/9/5	カラム凝集	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	カラム凝集	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1934	2018/9/5	カラム凝集	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	カラム凝集	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
1936	2018/9/6	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	ポリ+モノブレンド	3+	陰性	実施(自家製)	D陽性
2002	2018/9/6	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	ポリ+モノブレンド	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
2006	2018/9/7	カラム凝集	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	カラム凝集	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
2008	2018/9/11	カラム凝集	モノクローナル	陰性	陰性	4+	3+	O型	カラム凝集	ポリ+モノブレンド	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
2011	2018/9/6	カラム凝集	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	カラム凝集	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
3022	2018/9/6	マイクロプレート	モノクローナル	陰性	陰性	4+	3+	O型	マイクロプレート	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
3026	2018/9/6	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	ポリ+モノブレンド	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
3048	2018/9/6	カラム凝集	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	カラム凝集	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
3055	2018/9/5	カラム凝集	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	カラム凝集	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
3056	2018/9/6	カラム凝集	ヒト由来	陰性	陰性	4+	4+	O型	カラム凝集	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
3907	2018/9/5	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	ポリ+モノブレンド	4+	陰性	実施(自家製)	D陽性
4002	2018/9/5	カラム凝集	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	カラム凝集	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
5005	2018/9/6	カラム凝集	モノクローナル	陰性	陰性	4+	3+	O型	カラム凝集	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
5006	2018/9/6	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
5010	2018/9/5	カラム凝集	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	カラム凝集	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
6008	2018/9/12	カラム凝集	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	カラム凝集	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
6015	2018/9/5	カラム凝集	ヒト由来	陰性	陰性	4+	4+	O型	カラム凝集	ポリ+モノブレンド	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
6016	2018/9/11	カラム凝集	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	カラム凝集	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
7002	2018/9/10	カラム凝集	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	カラム凝集	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
7007	2018/9/7	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
7011	2018/9/12	カラム凝集	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	カラム凝集	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
7901	2018/9/5	カラム凝集	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	カラム凝集	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
8004	2018/9/12	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
8020	2018/9/7	カラム凝集	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	カラム凝集	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
9023	2018/9/8	カラム凝集	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	カラム凝集	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
9040	2018/9/7	カラム凝集	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	カラム凝集	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
※1004	2018/9/5	カラム凝集	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	カラム凝集	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
※1006	2018/9/12	カラム凝集	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	カラム凝集	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
※1062	2018/9/6	不参加							不参加					
※1094	2018/9/6	カラム凝集	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	カラム凝集	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
※1300	2018/9/5	カラム凝集	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	カラム凝集	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
※1316	2018/9/6	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	3+	O型	試験管	ポリ+モノブレンド	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
※1329	2018/9/6	カラム凝集	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	カラム凝集	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
※1343	2018/9/5	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	3+	O型	試験管	ポリ+モノブレンド	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
※1402	2018/9/10	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	ポリ+モノブレンド	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
※1520	2018/9/10	マイクロプレート	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	マイクロプレート	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
※1523	2018/9/8	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
※1529	2018/9/6	カラム凝集	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	カラム凝集	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
※1558	2018/9/6	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	ポリクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
※2008	2018/9/11	カラム凝集	モノクローナル	陰性	陰性	4+	3+	O型	カラム凝集	ポリ+モノブレンド	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
※3022	2018/9/6	試験管	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	試験管	ポリ+モノブレンド	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
※5010	2018/9/5	カラム凝集	モノクローナル	陰性	陰性	4+	4+	O型	カラム凝集	モノクローナル	4+	陰性	実施(専用試薬)	D陽性
※8004	2018/9/12	不参加							不参加					

施設番号	不規則抗体							
	方法	最終判定反応層	反応強度	判定	同定抗体名	酵素試薬	反応増強剤	ｸｰﾑｽ試薬
1001	カラム凝集	間接抗グロブリン法	4+	陽性	抗E	フィシン	低イオン強度溶液(LISS)	多特異性
1002	カラム凝集	間接抗グロブリン法	4+	陽性	抗E	未実施	低イオン強度溶液(LISS)	抗IgG
1004	試験管	間接抗グロブリン法	4+	陽性	抗E	ブロメリン	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1006	試験管	間接抗グロブリン法	4+	陽性	抗E	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1010	試験管	間接抗グロブリン法	4+	陽性	抗E	フィシン	未使用	抗IgG
1012	試験管	間接抗グロブリン法	4+	陽性	不参加	ブロメリン	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1013	カラム凝集	間接抗グロブリン法	4+	陽性	抗E	パパイン	低イオン強度溶液(LISS)	多特異性
1015	カラム凝集	間接抗グロブリン法	4+	陽性	抗E	フィシン	低イオン強度溶液(LISS)	抗IgG
1018	試験管	間接抗グロブリン法	4+	陽性	抗E	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1021	試験管	間接抗グロブリン法	4+	陽性	不参加	ブロメリン	重合ウシアルブミン	多特異性
1023	カラム凝集	間接抗グロブリン法	4+	陽性	不参加	パパイン	低イオン強度溶液(LISS)	多特異性
1024	不参加				不参加			
1029	試験管	間接抗グロブリン法	3+	陽性	不参加	ブロメリン	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1031	試験管	間接抗グロブリン法	4+	陽性	抗E	パパイン	低イオン強度溶液(LISS)	抗IgG
1032	不参加							
1033	不参加							
1034	カラム凝集	間接抗グロブリン法	4+	陽性	抗E	フィシン	低イオン強度溶液(LISS)	多特異性
1035	試験管	間接抗グロブリン法	3+	陽性	抗E	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1038	カラム凝集	間接抗グロブリン法	4+	陽性	抗E	未実施	低イオン強度溶液(LISS)	抗IgG
1039	カラム凝集	間接抗グロブリン法	4+	陽性	抗E	未実施	低イオン強度溶液(LISS)	抗IgG
1040	カラム凝集	間接抗グロブリン法	4+	陽性	抗E	パパイン	低イオン強度溶液(LISS)	多特異性
1044	不参加							
1046	試験管	間接抗グロブリン法	4+	陽性	不参加	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1049	不参加	不参加	未実施	不参加	不参加	未実施	未使用	未実施
1050	試験管	間接抗グロブリン法	4+	陽性	不参加	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1051	試験管	間接抗グロブリン法	3+	陽性	不参加	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1054	カラム凝集	間接抗グロブリン法	4+	陽性	不参加	ブロメリン	低イオン強度溶液(LISS)	抗IgG
1055	不参加							
1056	不参加							
1057	不参加					未実施	未使用	未実施
1058	試験管	間接抗グロブリン法	4+	陽性	不参加	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1059	カラム凝集	間接抗グロブリン法	4+	陽性	抗E	未実施	低イオン強度溶液(LISS)	抗IgG
1060	不参加							
1062	カラム凝集	間接抗グロブリン法	4+	陽性	抗E	パパイン	低イオン強度溶液(LISS)	多特異性
1072	試験管	間接抗グロブリン法	4+	陽性	抗E	未記入	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1073	カラム凝集	間接抗グロブリン法	4+	陽性	不参加	フィシン	低イオン強度溶液(LISS)	多特異性
1074	試験管	間接抗グロブリン法	4+	陽性	不参加	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	多特異性
1077	試験管	間接抗グロブリン法	2+	陽性	抗E	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1079	不参加							
1084	試験管	間接抗グロブリン法	4+	陽性	抗E	未記入	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1088	カラム凝集	間接抗グロブリン法	4+	陽性	不参加	ブロメリン	低イオン強度溶液(LISS)	多特異性
1090	試験管	間接抗グロブリン法	4+	陽性	不参加	未記入	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1091	不参加							
1094	カラム凝集	間接抗グロブリン法	3+	陽性	抗E	未実施	低イオン強度溶液(LISS)	抗IgG
1097	不参加							
1101	試験管	間接抗グロブリン法	4+	陽性	不参加	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1102	カラム凝集	間接抗グロブリン法	3+	陽性	抗E	フィシン	低イオン強度溶液(LISS)	多特異性
1108	不参加							
1120	カラム凝集	間接抗グロブリン法	4+	陽性	抗E	未実施	低イオン強度溶液(LISS)	抗IgG
1121	試験管	間接抗グロブリン法	4+	陽性	不参加	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	多特異性
1122	カラム凝集	間接抗グロブリン法	4+	陽性	不参加	ブロメリン	低イオン強度溶液(LISS)	抗IgG
1123	不参加							
1128	試験管	酵素法	4+	陽性	不参加	ブロメリン	低イオン強度溶液(LISS)	多特異性
1129	不参加							
1136	試験管	間接抗グロブリン法	4+	陽性	不参加	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1300	カラム凝集	間接抗グロブリン法	3+	陽性	抗E	フィシン	低イオン強度溶液(LISS)	多特異性
1301	カラム凝集	間接抗グロブリン法	3+	陽性	抗E	フィシン	低イオン強度溶液(LISS)	多特異性
1302	カラム凝集	間接抗グロブリン法	4+	陽性	抗E	ブロメリン	低イオン強度溶液(LISS)	多特異性

施設番号	不規則抗体							
	方法	最終判定反応層	反応強度	判定	同定抗体名	酵素試薬	反応増強剤	ｸｰﾑｽ試薬
1305	試験管	間接抗グロブリン法	4+	陽性	不参加	ブロメリン	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1308	カラム凝集	間接抗グロブリン法	4+	陽性	抗E	ブロメリン	未使用	多特異性
1310	カラム凝集	間接抗グロブリン法	4+	陽性	抗E	パパイン	低イオン強度溶液(LISS)	多特異性
1313	試験管	間接抗グロブリン法	3+	陽性	不参加	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1315	試験管	間接抗グロブリン法	3+	陽性	抗E	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1316	マイクロプレート	間接抗グロブリン法	4+	陽性	抗E	ブロメリン	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1325	カラム凝集	間接抗グロブリン法	4+	陽性	抗E	フィシン	低イオン強度溶液(LISS)	抗IgG
1327	マイクロプレート	間接抗グロブリン法	4+	陽性	不参加	未実施	低イオン強度溶液(LISS)	抗IgG
1329	カラム凝集	間接抗グロブリン法	4+	陽性	抗E	未実施	低イオン強度溶液(LISS)	多特異性
1330	試験管	間接抗グロブリン法	4+	陽性	抗E	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1331	試験管	間接抗グロブリン法	3+	陽性	不参加	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1334	カラム凝集	間接抗グロブリン法	4+	陽性	不参加	未実施	低イオン強度溶液(LISS)	未実施
1336	試験管	間接抗グロブリン法	2+	陽性	抗E	ブロメリン	ポリエチレングリコール(PEG)	多特異性
1337	カラム凝集	間接抗グロブリン法	4+	陽性	抗E	未実施	低イオン強度溶液(LISS)	多特異性
1339	試験管	間接抗グロブリン法	4+	陽性	抗E	ブロメリン	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1343	カラム凝集	間接抗グロブリン法	3+	陽性	抗E	フィシン	低イオン強度溶液(LISS)	抗IgG
1344	試験管	間接抗グロブリン法	4+	陽性	不参加	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	多特異性
1346	試験管	間接抗グロブリン法	4+	陽性	抗E	ブロメリン	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1347	試験管	間接抗グロブリン法	4+	陽性	不参加	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1348	試験管	間接抗グロブリン法	4+	陽性	不参加	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1349	試験管	間接抗グロブリン法	4+	陽性	抗E	未実施	低イオン強度溶液(LISS)	多特異性
1352	カラム凝集	間接抗グロブリン法	4+	陽性	不参加	未実施	未使用	抗IgG
1355	試験管	間接抗グロブリン法	3+	陽性	抗E	未記入	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1356	試験管	間接抗グロブリン法	4+	陽性	不参加	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1357	試験管	間接抗グロブリン法	4+	陽性	不参加	ブロメリン	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1358	試験管	間接抗グロブリン法	2+	陽性	不参加	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1359	不参加							
1365	試験管	間接抗グロブリン法	3+	陽性	不参加	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	多特異性
1368	カラム凝集	間接抗グロブリン法	3+	陽性	抗E	未実施	低イオン強度溶液(LISS)	抗IgG
1370	試験管	間接抗グロブリン法	4+	陽性	不参加	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1371	不参加							
1382	不参加							
1390	試験管	間接抗グロブリン法	3+	陽性	不参加	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1391	試験管	間接抗グロブリン法	4+	陽性	不参加	ブロメリン	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1393	不参加							
1401	カラム凝集	間接抗グロブリン法	4+	陽性	抗E	未記入	低イオン強度溶液(LISS)	抗IgG
1402	カラム凝集	間接抗グロブリン法	4+	陽性	抗E	フィシン	低イオン強度溶液(LISS)	抗IgG
1403	試験管	間接抗グロブリン法	4+	陽性	不参加	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1404	試験管	間接抗グロブリン法	4+	陽性	抗E	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1405	不参加							
1408	不参加							
1410	不参加							
1411	試験管	間接抗グロブリン法	4+	陽性	不参加	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1413	不参加							
1415	不参加							
1419	不参加							
1502	カラム凝集	間接抗グロブリン法	4+	陽性	抗E	パパイン	低イオン強度溶液(LISS)	多特異性
1505	試験管	間接抗グロブリン法	4+	陽性	抗E	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1506	カラム凝集	間接抗グロブリン法	3+	陽性	不参加	未実施	低イオン強度溶液(LISS)	抗IgG
1509	試験管	間接抗グロブリン法	4+	陽性	不参加	ブロメリン	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1511	試験管	間接抗グロブリン法	3+	陽性	不参加	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1512	試験管	間接抗グロブリン法	4+	陽性	抗E	ブロメリン	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1513	試験管	間接抗グロブリン法	4+	陽性	抗E	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1514	試験管	間接抗グロブリン法	3+	陽性	抗E	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1518	試験管	間接抗グロブリン法	4+	陽性	不参加	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1519	試験管	間接抗グロブリン法	4+	陽性	抗E	ブロメリン	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1520	試験管	間接抗グロブリン法	4+	陽性	抗E	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	多特異性
1523	不参加							
1525	不参加							
1528	試験管	間接抗グロブリン法	3+	陽性	不参加	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1529	試験管	間接抗グロブリン法	4+	陽性	抗E	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1530	不参加							
1531	カラム凝集	間接抗グロブリン法	4+	陽性	抗E	パパイン	低イオン強度溶液(LISS)	多特異性
1532	試験管	間接抗グロブリン法	4+	陽性	未記入	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1540	試験管	間接抗グロブリン法	3+	陽性	不参加	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1541	試験管	間接抗グロブリン法	4+	陽性	不参加	ブロメリン	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1542	カラム凝集	間接抗グロブリン法	3+	陽性	不参加	未実施	低イオン強度溶液(LISS)	抗IgG
1543	不参加							
1546	試験管	間接抗グロブリン法	4+	陽性	不参加	未実施	重合ウシアルブミン	抗IgG

施設番号	不規則抗体							
	方法	最終判定反応層	反応強度	判定	同定抗体名	酵素試薬	反応増強剤	ｸｰﾑｽ試薬
1557	不参加							
1558	不参加							
1559	不参加							
1901	カラム凝集	間接抗グロブリン法	4+	陽性	抗E	パパイン	低イオン強度溶液(LISS)	多特異性
1902	カラム凝集	間接抗グロブリン法	4+	陽性	不参加	ブロメリン	低イオン強度溶液(LISS)	抗IgG
1903	カラム凝集	間接抗グロブリン法	4+	陽性	抗E	フィシン	低イオン強度溶液(LISS)	多特異性
1909	試験管	間接抗グロブリン法	4+	陽性	抗E	ブロメリン	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1911	試験管	間接抗グロブリン法	3+	陽性	不参加	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1917	不参加							
1920	試験管	間接抗グロブリン法	4+	陽性	不参加	ブロメリン	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1923	不参加							
1925	不参加							
1928	不参加							
1930	不参加							
1931	不参加							
1934	不参加							
1936	試験管	間接抗グロブリン法	3+	陽性	不参加	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
2002	試験管	間接抗グロブリン法	4+	陽性	抗E	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
2006	カラム凝集	間接抗グロブリン法	4+	陽性	抗E	フィシン	低イオン強度溶液(LISS)	多特異性
2008	試験管	間接抗グロブリン法	4+	陽性	抗E	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
2011	不参加							
3022	マイクロプレート	間接抗グロブリン法	4+	陽性	抗E	未実施	低イオン強度溶液(LISS)	未実施
3026	試験管	間接抗グロブリン法	4+	陽性	不参加	ブロメリン	ポリエチレングリコール(PEG)	多特異性
3048	カラム凝集	間接抗グロブリン法	4+	陽性	抗E	パパイン	低イオン強度溶液(LISS)	多特異性
3055	カラム凝集	間接抗グロブリン法	3+	陽性	抗E	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
3056	カラム凝集	間接抗グロブリン法	4+	陽性	抗E	パパイン	低イオン強度溶液(LISS)	抗IgG
3907	試験管	間接抗グロブリン法	4+	陽性	抗E	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
4002	カラム凝集	間接抗グロブリン法	4+	陽性	抗E	フィシン	低イオン強度溶液(LISS)	多特異性
5005	カラム凝集	間接抗グロブリン法	3+	陽性	不参加	フィシン	低イオン強度溶液(LISS)	抗IgG
5006	試験管	間接抗グロブリン法	4+	陽性	抗E	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
5010	カラム凝集	間接抗グロブリン法	4+	陽性	抗E	ブロメリン	低イオン強度溶液(LISS)	抗IgG
6008	カラム凝集	間接抗グロブリン法	4+	陽性	抗E	パパイン	低イオン強度溶液(LISS)	多特異性
6015	カラム凝集	間接抗グロブリン法	4+	陽性	不参加	パパイン	低イオン強度溶液(LISS)	多特異性
6016	カラム凝集	間接抗グロブリン法	4+	陽性	抗E	パパイン	低イオン強度溶液(LISS)	多特異性
7002	カラム凝集	間接抗グロブリン法	4+	陽性	抗E	未実施	低イオン強度溶液(LISS)(0.8%RCD)	抗IgG
7007	試験管	間接抗グロブリン法	3+	陽性	抗E	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
7011	試験管	間接抗グロブリン法	3+	陽性	抗E	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
7901	カラム凝集	間接抗グロブリン法	4+	陽性	抗E	パパイン	低イオン強度溶液(LISS)	多特異性
8004	試験管	間接抗グロブリン法	4+	陽性	抗E	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
8020	カラム凝集	間接抗グロブリン法	4+	陽性	抗E	フィシン	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
9023	カラム凝集	間接抗グロブリン法	4+	陽性	抗E	パパイン	低イオン強度溶液(LISS)	多特異性
9040	カラム凝集	間接抗グロブリン法	3+	陽性	抗E	フィシン	低イオン強度溶液(LISS)	抗IgG
※1004	カラム凝集	間接抗グロブリン法	3+	陽性	不参加	フィシン	低イオン強度溶液(LISS)	多特異性
※1006	カラム凝集	間接抗グロブリン法	3+	陽性	抗E	未実施	低イオン強度溶液(LISS)	抗IgG
※1062	不参加							
※1094	カラム凝集	間接抗グロブリン法	3+	陽性	抗E	未実施	低イオン強度溶液(LISS)	抗IgG
※1300	不参加							
※1316	マイクロプレート	間接抗グロブリン法	4+	陽性	抗E	ブロメリン	低イオン強度溶液(LISS)	抗IgG
※1329	カラム凝集	間接抗グロブリン法	4+	陽性	不参加	未実施	低イオン強度溶液(LISS)	多特異性
※1343	カラム凝集	間接抗グロブリン法	3+	陽性	抗E	フィシン	低イオン強度溶液(LISS)	抗IgG
※1402	カラム凝集	間接抗グロブリン法	4+	陽性	不参加	フィシン	低イオン強度溶液(LISS)	抗IgG
※1520	マイクロプレート	間接抗グロブリン法	4+	陽性	抗E	未実施	低イオン強度溶液(LISS)	抗IgG
※1523	不参加							
※1529	カラム凝集	間接抗グロブリン法	4+	陽性	抗E	パパイン	低イオン強度溶液(LISS)	多特異性
※1558	不参加							
※2008	カラム凝集	間接抗グロブリン法	4+	陽性	不参加	未実施	低イオン強度溶液(LISS)	抗IgG
※3022	試験管	間接抗グロブリン法	4+	陽性	抗E	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
※5010	カラム凝集	間接抗グロブリン法	4+	陽性	抗E	ブロメリン	低イオン強度溶液(LISS)	抗IgG
※8004	カラム凝集	間接抗グロブリン法	3+	陽性	不参加	フィシン	低イオン強度溶液(LISS)	多特異性

施設番号	交差適合試験										
	方法	最終判定反応層	22-A		22-B		22-C		酵素試薬	反応増強剤	ｸｰﾑｽ試薬
1001	試験管	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1002	カラム凝集	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	低イオン強度溶液(LISS)	抗IgG
1004	試験管	間接抗グロブリン法	2+	不適合	3+	不適合	陰性	適合	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1006	試験管	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1010	試験管	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	未使用	抗IgG
1012	試験管	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1013	カラム凝集	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	低イオン強度溶液(LISS)	多特異性
1015	カラム凝集	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	低イオン強度溶液(LISS)	抗IgG
1018	試験管	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1021	試験管	間接抗グロブリン法	3+	不適合	3+	不適合	陰性	適合	ブロメリン	重合ウシアルブミン	多特異性
1023	カラム凝集	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	パパイン	低イオン強度溶液(LISS)	多特異性
1024	不参加										
1029	試験管	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	ブロメリン	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1031	試験管	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	低イオン強度溶液(LISS)	抗IgG
1032	試験管	間接抗グロブリン法	3+	不適合	2+	不適合	陰性	適合	未記入	重合ウシアルブミン	多特異性
1033	不参加										
1034	カラム凝集	間接抗グロブリン法	3+	不適合	3+	不適合	陰性	適合	未実施	低イオン強度溶液(LISS)	抗IgG
1035	試験管	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1038	カラム凝集	間接抗グロブリン法	3+	不適合	3+	不適合	陰性	適合	未実施	低イオン強度溶液(LISS)	抗IgG
1039	カラム凝集	間接抗グロブリン法	3+	不適合	3+	不適合	陰性	適合	未実施	低イオン強度溶液(LISS)	抗IgG
1040	試験管	間接抗グロブリン法	3+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	ブロメリン	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1044	試験管	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1046	試験管	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1049	カラム凝集	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	低イオン強度溶液(LISS)	多特異性
1050	試験管	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1051	試験管	間接抗グロブリン法	3+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1054	カラム凝集	間接抗グロブリン法	3+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	ブロメリン	低イオン強度溶液(LISS)	抗IgG
1055	試験管	間接抗グロブリン法	3+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未記入	未記入	未記入
1056	不参加										
1057	試験管	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1058	試験管	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1059	カラム凝集	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	低イオン強度溶液(LISS)	抗IgG
1060	不参加										
1062	カラム凝集	間接抗グロブリン法	3+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	低イオン強度溶液(LISS)	多特異性
1072	試験管	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未記入	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1073	カラム凝集	間接抗グロブリン法	4+	不適合	3+	不適合	陰性	適合	ブロメリン	低イオン強度溶液(LISS)	多特異性
1074	試験管	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	多特異性
1077	試験管	間接抗グロブリン法	2+	不適合	w+	不適合	陰性	適合	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1079	試験管	間接抗グロブリン法	2+	不適合	3+	不適合	陰性	適合	未実施	重合ウシアルブミン	多特異性
1084	試験管	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未記入	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1088	カラム凝集	間接抗グロブリン法	3+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	ブロメリン	低イオン強度溶液(LISS)	多特異性
1090	試験管	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未記入	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1091	試験管	間接抗グロブリン法	1+	不適合	2+	不適合	陰性	適合	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	多特異性
1094	試験管	間接抗グロブリン法	3+	不適合	3+	不適合	陰性	適合	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1097	試験管	間接抗グロブリン法	3+	不適合	3+	不適合	陰性	適合	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1101	試験管	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1102	試験管	間接抗グロブリン法	3+	不適合	3+	不適合	陰性	適合	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1108	試験管	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	多特異性
1120	カラム凝集	間接抗グロブリン法	3+	不適合	3+	不適合	陰性	適合	未実施	低イオン強度溶液(LISS)	抗IgG
1121	試験管	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	多特異性
1122	カラム凝集	間接抗グロブリン法	3+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	低イオン強度溶液(LISS)	抗IgG
1123	試験管	間接抗グロブリン法	2+	不適合	2+	不適合	陰性	未実施	ブロメリン	低イオン強度溶液(LISS)	多特異性
1128	試験管	酵素法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	ブロメリン	低イオン強度溶液(LISS)	多特異性
1129	試験管	間接抗グロブリン法	陰性	適合	4+	不適合	3+	不適合	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1136	試験管	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1300	試験管	間接抗グロブリン法	3+	不適合	3+	不適合	陰性	適合	未実施	低イオン強度溶液(LISS)	多特異性
1301	試験管	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	ブロメリン	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1302	カラム凝集	間接抗グロブリン法	3+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	ブロメリン	低イオン強度溶液(LISS)	多特異性

施設番号	交差適合試験										
	方法	最終判定反応層	22-A		22-B		22-C		酵素試薬	反応増強剤	ｸｰﾑｽ試薬
1305	試験管	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1308	カラム凝集	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	未使用	多特異性
1310	カラム凝集	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	低イオン強度溶液(LISS)	多特異性
1313	試験管	間接抗グロブリン法	3+	不適合	3+	不適合	陰性	適合	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1315	試験管	間接抗グロブリン法	3+	不適合	3+	不適合	陰性	適合	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1316	試験管	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	ブロメリン	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1325	カラム凝集	間接抗グロブリン法	3+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	低イオン強度溶液(LISS)	抗IgG
1327	マイクロプレート	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	低イオン強度溶液(LISS)	抗IgG
1329	試験管	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1330	カラム凝集	間接抗グロブリン法	3+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	低イオン強度溶液(LISS)	抗IgG
1331	試験管	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1334	カラム凝集	間接抗グロブリン法	3+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	低イオン強度溶液(LISS)	未実施
1336	試験管	間接抗グロブリン法	2+	不適合	2+	不適合	陰性	適合	ブロメリン	ポリエチレングリコール(PEG)	多特異性
1337	カラム凝集	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	低イオン強度溶液(LISS)	多特異性
1339	試験管	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1343	カラム凝集	間接抗グロブリン法	3+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	低イオン強度溶液(LISS)	抗IgG
1344	試験管	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	多特異性
1346	試験管	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	ブロメリン	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1347	試験管	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1348	試験管	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1349	試験管	間接抗グロブリン法	3+	不適合	3+	不適合	陰性	適合	未記入	低イオン強度溶液(LISS)	多特異性
1352	カラム凝集	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	未使用	抗IgG
1355	試験管	間接抗グロブリン法	3+	不適合	3+	不適合	陰性	適合	未記入	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1356	試験管	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1357	試験管	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1358	試験管	間接抗グロブリン法	2+	不適合	2+	不適合	陰性	適合	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1359	試験管	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1365	試験管	間接抗グロブリン法	3+	不適合	3+	不適合	陰性	適合	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	多特異性
1368	カラム凝集	間接抗グロブリン法	3+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	低イオン強度溶液(LISS)	抗IgG
1370	試験管	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1371	試験管	間接抗グロブリン法	1+	不適合	1+	不適合	陰性	適合	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1382	試験管	間接抗グロブリン法	3+	不適合	3+	不適合	1+	不適合	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1390	試験管	間接抗グロブリン法	3+	不適合	3+	不適合	陰性	適合	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1391	試験管	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	ブロメリン	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1393	試験管	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1401	カラム凝集	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	ブロメリン	低イオン強度溶液(LISS)	抗IgG
1402	カラム凝集	間接抗グロブリン法	3+	不適合	3+	不適合	陰性	適合	未実施	低イオン強度溶液(LISS)	抗IgG
1403	試験管	間接抗グロブリン法	3+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1404	試験管	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1405	試験管	間接抗グロブリン法	3+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1408	試験管	間接抗グロブリン法	3+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1410	試験管	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1411	試験管	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1413	不参加										
1415	試験管	間接抗グロブリン法	3+	不適合	3+	不適合	陰性	適合	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1419	試験管	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1502	カラム凝集	間接抗グロブリン法	3+	不適合	3+	不適合	陰性	適合	未実施	低イオン強度溶液(LISS)	多特異性
1505	試験管	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1506	カラム凝集	間接抗グロブリン法	3+	不適合	3+	不適合	陰性	適合	未実施	低イオン強度溶液(LISS)	抗IgG
1509	試験管	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	ブロメリン	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1511	試験管	間接抗グロブリン法	3+	不適合	3+	不適合	陰性	適合	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1512	試験管	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1513	試験管	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1514	試験管	間接抗グロブリン法	2+	不適合	3+	不適合	陰性	適合	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1518	試験管	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1519	試験管	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	ブロメリン	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1520	試験管	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	多特異性
1523	不参加										
1525	試験管	間接抗グロブリン法	3	不適合	4	不適合	陰性	適合	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1528	試験管	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	ブロメリン	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1529	試験管	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1530	カラム凝集	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	ブロメリン	低イオン強度溶液(LISS)	多特異性
1531	カラム凝集	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	パパイン	低イオン強度溶液(LISS)	多特異性
1532	試験管	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1540	試験管	間接抗グロブリン法	3+	不適合	3+	不適合	陰性	適合	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1541	試験管	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	ブロメリン	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1542	カラム凝集	間接抗グロブリン法	3+	不適合	3+	不適合	陰性	適合	未実施	低イオン強度溶液(LISS)	抗IgG
1543	試験管	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1546	試験管	間接抗グロブリン法	3+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	重合ウシアルブミン	多特異性

施設番号	交差適合試験										
	方法	最終判定反応層	22-A		22-B		22-C		酵素試薬	反応増強剤	ｸｰﾑｽ試薬
1557	試験管	間接抗グロブリン法	3+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	ブロメリン	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1558	試験管	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1559	試験管	間接抗グロブリン法	2+	不適合	3+	不適合	陰性	適合	ブロメリン	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1901	カラム凝集	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	パパイン	低イオン強度溶液(LISS)	多特異性
1902	試験管	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	ブロメリン	重合ウシアルブミン	多特異性
1903	試験管	間接抗グロブリン法	3+	不適合	3+	不適合	陰性	適合	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1909	試験管	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	ブロメリン	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1911	試験管	間接抗グロブリン法	2+	不適合	1+	不適合	陰性	適合	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1917	カラム凝集	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	ブロメリン	低イオン強度溶液(LISS)	多特異性
1920	試験管	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	ブロメリン	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
1923	不参加										
1925	不参加										
1928	不参加										
1930	カラム凝集	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	低イオン強度溶液(LISS)	多特異性
1931	カラム凝集	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	低イオン強度溶液(LISS)	多特異性
1934	カラム凝集	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	低イオン強度溶液(LISS)	多特異性
1936	試験管	間接抗グロブリン法	4+	不適合	3+	不適合	陰性	適合	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
2002	試験管	間接抗グロブリン法	3+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
2006	試験管	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
2008	試験管	間接抗グロブリン法	3+	不適合	3+	不適合	陰性	適合	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
2011	カラム凝集	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	未使用	多特異性
3022	試験管	間接抗グロブリン法	4+	不適合	3+	不適合	陰性	適合	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
3026	試験管	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	多特異性
3048	カラム凝集	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	低イオン強度溶液(LISS)	多特異性
3055	試験管	間接抗グロブリン法	3+	不適合	3+	不適合	陰性	適合	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
3056	カラム凝集	間接抗グロブリン法	4+	不適合	3+	不適合	陰性	適合	未実施	未使用	未実施
3907	試験管	間接抗グロブリン法	3+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
4002	試験管	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
5005	カラム凝集	間接抗グロブリン法	3+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	低イオン強度溶液(LISS)	抗IgG
5006	試験管	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
5010	カラム凝集	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	ブロメリン	低イオン強度溶液(LISS)	抗IgG
6008	カラム凝集	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	低イオン強度溶液(LISS)	多特異性
6015	カラム凝集	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	低イオン強度溶液(LISS)	多特異性
6016	カラム凝集	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	低イオン強度溶液(LISS)	多特異性
7002	カラム凝集	間接抗グロブリン法	3+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	低イオン強度溶液(LISS)	抗IgG
7007	試験管	間接抗グロブリン法	3+	不適合	3+	不適合	陰性	適合	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
7011	試験管	間接抗グロブリン法	3+	不適合	3+	不適合	陰性	適合	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
7901	試験管	間接抗グロブリン法	3+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	低イオン強度溶液(LISS)	多特異性
8004	試験管	間接抗グロブリン法	4+	不適合	3+	不適合	陰性	適合	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
8020	試験管	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
9023	カラム凝集	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	低イオン強度溶液(LISS)	多特異性
9040	カラム凝集	間接抗グロブリン法	3+	不適合	3+	不適合	陰性	適合	未実施	低イオン強度溶液(LISS)	抗IgG
※1004											
※1006	カラム凝集	間接抗グロブリン法	3+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	低イオン強度溶液(LISS)	抗IgG
※1062	試験管	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
※1094	カラム凝集	間接抗グロブリン法	3+	不適合	3+	不適合	陰性	適合	未実施	低イオン強度溶液(LISS)	抗IgG
※1300	カラム凝集	間接抗グロブリン法	3+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	低イオン強度溶液(LISS)	抗IgG
※1316	マイクロプレート	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	ブロメリン	低イオン強度溶液(LISS)	抗IgG
※1329	試験管	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
※1343	カラム凝集	間接抗グロブリン法	3+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	低イオン強度溶液(LISS)	抗IgG
※1402	試験管	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	ブロメリン	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
※1520	試験管	間接抗グロブリン法	3+	不適合	3+	不適合	陰性	適合	未実施	低イオン強度溶液(LISS)	抗IgG
※1523	不参加										
※1529	カラム凝集	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	低イオン強度溶液(LISS)	多特異性
※1558	試験管	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	ポリエチレングリコール(PEG)	抗IgG
※2008	カラム凝集	間接抗グロブリン法	3+	不適合	3+	不適合	陰性	適合	未実施	低イオン強度溶液(LISS)	抗IgG
※3022	カラム凝集	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	未実施	低イオン強度溶液(LISS)	未実施
※5010	カラム凝集	間接抗グロブリン法	4+	不適合	4+	不適合	陰性	適合	ブロメリン	低イオン強度溶液(LISS)	抗IgG
※8004	不参加										

［生化学項目］

項　目　別　解　析

目標値の設定について

【目標値設定の主旨】

九州精度管理調査の試料には、正確さを考慮した目標値を設定している。
この目標値の設定は、九州精度管理調査に参加する各施設の臨床検査値の”正確さ”を評価することを目的としている。九州精度管理調査参加各施設は、自施設の報告値を目標値と比較して、検査データの標準化をさらに進めていただきたい。

【九州地区目標値設定ワーキンググループ】

目標値の設定は、九州地区目標値設定ワーキンググループの下記施設にて実施した。
九州大学病院、産業医科大学病院、久留米大学病院、飯塚病院、福岡大学病院、
福岡赤十字病院、聖マリア病院、福岡大学筑紫病院、佐賀大学医学部附属病院、
長崎大学病院、熊本大学医学部附属病院、大分大学医学部附属病院、大分県立病院、
宮崎大学医学部附属病院、鹿児島大学病院、琉球大学医学部附属病院

【目標値設定の手順】

目標値の設定は、図 1 のフローチャートに従って実施した。
測定値（生データ）の桁数は認証標準物質等の標準品の桁数に合わせ、標準品がない項目（TP、TB 等）については臨床報告値より一ケタ下の位までの設定にした。

精密さのチェック：ワーキンググループ各施設が日常検査に用いている試薬は、各施設における日間再現精度の変動係数（CV%）を求め、生理的変動をもとに算出した施設内の許容誤差限界（CV_A%）と比較した。なお日間再現精度が基準を満たさない場合は、試料測定日に併行精度（CV%）を求め、CV_A%と比較した。また、ワーキンググループ各施設が日常的に用いていない試薬の場合にはランダマイズ 2 回測定を行い、その標準偏差（SD）を生理的変動幅（$1/2SD_W$）と比較した。ランダマイズ 2 回測定が実施できない場合は併行精度（CV%）を求め、CV_A%と比較した。
（除外基準）日間再現精度において複数濃度中 2 濃度以上で CV%＞CV_A%かつ併行精度において複数濃度中 2 濃度以上で CV%＞CV_A%の場合、また日常的に用いていない試薬の場合には、ランダマイズ 2 回測定で SD 値＞$1/2\ SD_W$、あるいは併行精度において複数濃度中 2 濃度以上で CV%＞CV_A%の場合、その施設のその項目データは全て除外した。

正確さのチェック：標準品がある場合、それを 5 重測定し、測定平均値と認証値の隔たり（（認証値－測定平均値）／認証値）を B_A%で評価した。標準品がない場合、このチェックは適応しない。
（除外基準）標準品の認証値が 1 濃度のみの場合は、その 1 濃度が外れたときにはその施設のその項目データを全て除外した。複数濃度の場合は、2 濃度以上が外れたときに

その施設のその項目データを全て除外した。（HDL-C、LDL-C については対象とする標準品全てが基準を外れた場合のみ除外対象とした。）但し、B_A%が最小報告値よりも小さい項目の場合（Na、K、Cl、ALB、CRE、Ca、Mg 等）には、最小報告値の 2 倍を除外基準とした。また、標準品未測定の場合、その施設の該当項目データを全て除外した。

精度管理試料測定：各試料は 2 バイアルをそれぞれ 3 重測定、計 6 重測定し、計 6 重測定の測定値から求めた CV%を CV_A%で評価した。
（除外基準）各試料の 6 重測定 CV%＞CV_A%の場合、その試料データを除外した。

測定値の検定：除外されなかった各施設の測定平均値より精度管理試料の CV%を求め、CV_A%で評価した。CV%＞CV_A%の場合、各測定平均値は昇順に並べ替えて両端値を Dixon 検定し、外れ値は棄却した。

目標値：上記手順にて除外されなかった測定値の平均値を目標値とした。

目標範囲：目標範囲は、A）ワーキンググループ各施設の施設間 2SD、B）目標値±B_A%、C）各項目の最小報告値、のうち最も大きいものとした。また、HbA1c は生理的変動幅についての報告などから目標値±0.2%とした。

正確さの評価に用いた標準品を表 1 、許容誤差限界を表 2、CV_A 及び B_A の運用を表 3、各施設の使用機器及び使用試薬などの測定条件を表 4 に、最終的に求められた目標値と目標範囲を表 5 に示す。

図 1. 目標値設定のためのフローチャート

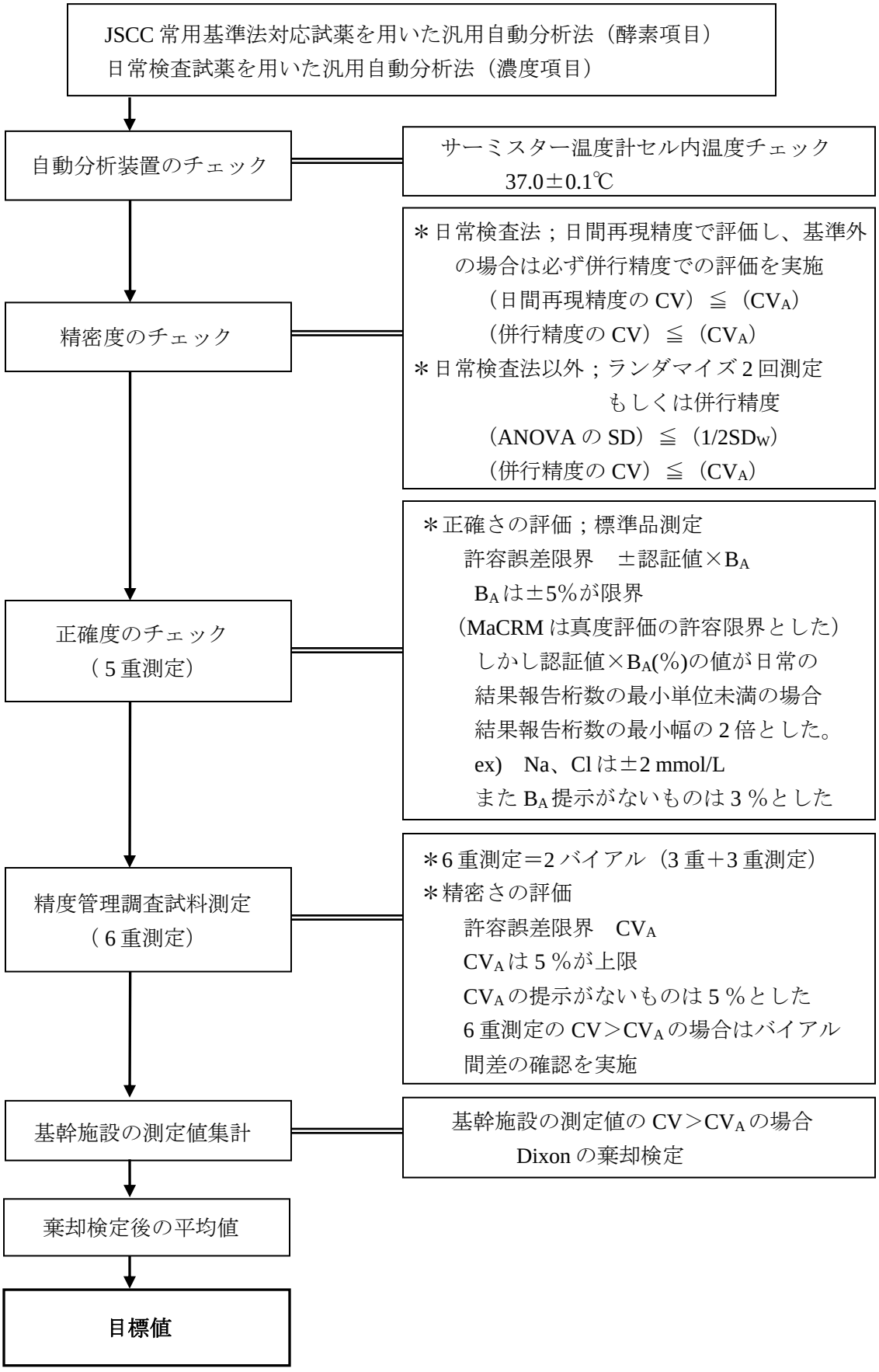


表 1　正確さの評価に用いた標準品

標準品	項目
含窒素・グルコース常用参照標準物質	GLU、UN、CRE、UA
コレステロール・中性脂肪常用参照標準物質	TC、HDL-C、LDL-C、TG
電解質常用参照標準物質	Ca、Mg、Na、K、Cl
血清鉄常用参照標準物質	Fe
無機リン認証実用標準物質	IP
IFCC 血漿蛋白国際標準品	ALB、IgA、IgM、IgG
IFCC 血清 CRP 国際標準品	CRP
HbA_{1C} 測定用実試料一次標準物質	HbA_{1C}
常用参照標準物質：JSCC 常用酵素	AST、ALT、ALP、LD、γGT、CK、AMY
常用参照標準物質：ChE	CHE
多項目実用参照物質：JCCLS MaCRM	AMY、HDL-C、LDL-C

表 2　許容誤差限界

項目	CV_A(%)	B_A(%)
GLU	2.9	2.3
UN	7.1	6.0
CRE	2.7	4.8
UA	4.4	6.5
TB	11.7	12.1
DB	14.8	13.1
Ca	1.3	1.0
IP	4.6	3.5
Fe	16.9	11.3
Na	0.4	0.3
K	2.6	1.9
Cl	0.7	0.5

項目	CV_A(%)	B_A(%)
TP	1.5	1.2
ALB	1.6	1.3
TC	3.4	4.5
HDL-C	4.2	6.0
LDL-C	4.6	6.9
TG	14.8	15.4
CRP	28.6	27.7
IgG	2.3	4.2
IgA	2.0	9.9
IgM	2.8	11.1
C3	3.8	4.3
C4	5.6	6.6

項目	CV_A(%)	B_A(%)
AST	7.6	7.1
ALT	11.1	12.4
LD	3.4	3.9
ALP	3.9	6.5
CK	11.1	11.3
γGT	8.2	12.8
AMY	4.2	6.8
CHE	2.6	4.7
LAP	2.4	5.6
PL	3.4	3.9
TTT	11.6	15.2
ZTT	3.9	8.4

（日本臨床化学会クオリティマネジメント専門委員会：生理的変動に基づいた測定の許容誤差限界）

表 3　CV_A、B_A の運用

	精密さの評価	正確さの評価
対象項目	併行精度 日内再現精度 日間再現精度	標準物質(真度管理物質)および参照物質の精確さ 外部精度管理調査の評価
評価指標	変動係数	かたより：測定値(平均値)－目標値
許容誤差限界	CV_A CV_A>5%の場合、5%が上限	±目標値×B_A BA>5% BA<－5%の場合、±5%が上限 （MaCRM は真度評価の許容限界）
留意点	低濃度（活性）域の試料を評価する場合は 5%ではなく CV_A（表 2 の値）とすることもある。	B_A が小さい項目の場合（Na、K、Cl、ALB、CRE、Ca、Mg）には、最小報告値およびその 2 倍を許容誤差限界とする。

表4 各施設の使用機器及び使用試薬

項目		TP	ALB	IgG	IgA	IgM	C3	C4	CRP	RF
九州大学病院	測定機器名	Labospect008	Labospect008	Labospect008	Labospect008	Labospect008	Labospect008	Labospect008	Labospect008	Labospect008
	測定方法	ビューレット法	改良型BCP法	免疫比濁法	免疫比濁法	免疫比濁法	免疫比濁法	免疫比濁法	ラテックス比濁法	ラテックス免疫法
	試薬メーカー名	カイノス	カイノス	ニットーボーメディカル	ニットーボーメディカル	ニットーボーメディカル	ニットーボーメディカル	ニットーボーメディカル	デンカ生研	LSIメディエンス
	試薬キット名	アクアオートカイノスTP Ⅱ	アクアオートカイノスALB	N-アッセイTIAIgG-SH	N-アッセイTIAIgA-SH	N-アッセイTIAIgM-SH	N-アッセイTIAC3-SH	N-アッセイTIAC4-SH	CRP-ラテックスX2「生研」	イアトロRF Ⅱ
	標準物質	TP/ALB標準血清	TP/ALB標準血清	マルチV-SH2	マルチV-SH2	マルチV-SH2	マルチV-SH2	マルチV-SH2	CRPX2 標準液NX	RFキャリブレータ
福岡大学病院	測定機器名	Labospect008	Labospect008	BM6010	BM6010	BM6010	BM6010	BM6010	Labospect008	BM6010
	測定方法	ビューレット法	改良BCP法	免疫比濁法	免疫比濁法	免疫比濁法	免疫比濁法	免疫比濁法	ラテックス比濁法	ラテックス免疫法
	試薬メーカー名	積水メディカル	積水メディカル	ニットーボーメディカル	ニットーボーメディカル	ニットーボーメディカル	ニットーボーメディカル	ニットーボーメディカル	デンカ生研	栄研化学
	試薬キット名	クオリジェントTP	クオリジェントALB	N-アッセイTIAIgG-SH	N-アッセイTIAIgA-SH	N-アッセイTIAIgM-SH	NアッセイTIA C3-SH	NアッセイTIA C4-SH	CRP-ラテックスX2「生研」	LZテスト栄研RF
	標準物質	Caキャリブレータ	Caキャリブレータ	マルチV-SH2	マルチV-SH2	マルチV-SH2	マルチV-SH2	マルチV-SH2	CRPX2 標準液NX	LZ-RF標準栄研
福大筑紫病院	測定機器名	BM9130	BM9130						BM9130	BM9130
	測定方法	ビューレット法	BCP改良法						ラテックス比濁法	ラテックス免疫法
	試薬メーカー名	関東化学	オリエンタル						関東化学	ニットーボーメディカル
	試薬キット名	シカリキッド	シカリキッド-P						サイアスV	NアッセイLA-K
	標準物質	TP・ALB標準血清	TP・ALB標準血清						VCRP用標準血清(A)	RF標準血清LA
久留米大学病院	測定機器名	Labospect008 α	Labospect008 α	Labospect008 α	Labospect008 α	Labospect008 α	Labospect008 α	Labospect008 α	Labospect008 α	Labospect008 α
	測定方法	ビューレット法	BCP改良法	免疫比濁法	免疫比濁法	免疫比濁法	免疫比濁法	免疫比濁法	ラテックス比濁法	ラテックス免疫法
	試薬メーカー名	和光純薬	和光純薬	和光純薬	和光純薬	和光純薬	和光純薬	和光純薬	和光純薬	和光純薬
	試薬キット名	Lタイプ ワコーTP	Lタイプ ワコーALB-BCP	オートワコーIgG・N	オートワコーIgA・N	オートワコーIgM・N	オートワコーC3・N	オートワコーC4・N	LTオートワコーCRP-HS Ⅱ	LTオートワコー RF
	標準物質	Ca(酵素法)キャリブレータ	Ca(酵素法)キャリブレータ	専用キャリブレーター	専用キャリブレーター	専用キャリブレーター	専用キャリブレーター	専用キャリブレーター	LT・CRP-HSキャリブ	専用キャリブレーター
飯塚病院	測定機器名	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070
	測定方法	ビューレット法	BCP改良法	免疫比濁法	免疫比濁法	免疫比濁法	免疫比濁法	免疫比濁法	ラテックス比濁法	ラテックス免疫法
	試薬メーカー名	積水メディカル	積水メディカル	デンカ生研	デンカ生研	デンカ生研	デンカ生研	デンカ生研	デンカ生研	栄研化学
	試薬キット名	オートセラTP試薬	ピュアオートS ALB	IgG-TIA NX「生研」	IgA-TIA NS「生研」	IgM-TIA NX「生研」	C3-TIA NX「生研」	C4-TIA NX「生研」	CRP-ラテックスX2「生研」	LZテスト栄研RF
	標準物質	セロノルム・マルチキャリブレータ	セロノルム・マルチキャリブレータ	マルチ標準液	マルチ標準液	マルチ標準液	マルチ標準液	マルチ標準液	CRPX2 標準液NX	LZ-RF標準栄研
産業医科大学病院	測定機器名	BM2250	BM2250	BM2250	BM2250	BM2250	BM2250	BM2250	BM2250	BM2250
	測定方法	ビューレット法	BCP改良法	免疫比濁法	免疫比濁法	免疫比濁法	免疫比濁法	免疫比濁法	ラテックス比濁法	ラテックス免疫法
	試薬メーカー名	和光純薬	和光純薬	和光純薬	和光純薬	和光純薬	和光純薬	和光純薬	和光純薬	栄研化学
	試薬キット名	Lタイプ ワコーTP	Lタイプ ワコーALB-BCP	オートワコーIgG・N	オートワコーIgA・N	オートワコーIgM・N	オートワコーC3・N	オートワコーC4・N	LTオートワコーCRP-HS Ⅱ	LZテスト栄研RF
	標準物質	血清マルチキャリブレーター	血清マルチキャリブレーター	免疫キャリブレーター・N	免疫キャリブレーター・N	免疫キャリブレーター・N	免疫キャリブレーター・N	免疫キャリブレーター・N	LT・CRP-HSキャリブ	LZ-RF標準栄研
福岡赤十字病院	測定機器名	Labospect008	Labospect008	Labospect008	Labospect008	Labospect008	Labospect008	Labospect008	Labospect008	Labospect008
	測定方法	ビューレット法	BCP改良法	免疫比濁法	免疫比濁法	免疫比濁法	免疫比濁法	免疫比濁法	ラテックス比濁法	ラテックス免疫法
	試薬メーカー名	カイノス	カイノス	LSIメディエンス	LSIメディエンス	LSIメディエンス	LSIメディエンス	LSIメディエンス	和光純薬	ニットーボーメディカル
	試薬キット名	アクアオートカイノスTP Ⅱ	アクアオートカイノスALB	イアトロIgG	イアトロIgA	イアトロIgM	イアトロC3	イアトロC4	LTオートワコーCRP-HS Ⅱ	NアッセイLA-K
	標準物質	TP/ALB標準血清	TP/ALB標準血清	TIAマルチキャリブレーター	TIAマルチキャリブレーター	TIAマルチキャリブレーター	TIAマルチキャリブレーター	TIAマルチキャリブレーター	LT・CRP-HSキャリブ	RF標準血清「LA」
聖マリア病院	測定機器名	Labospect008 α	Labospect008 α	COBAS8000	COBAS8000	COBAS8000	COBAS8000	COBAS8000	Labospect008 α	COBAS8000
	測定方法	ビューレット法	BCP改良法	免疫比濁法	免疫比濁法	免疫比濁法	免疫比濁法	免疫比濁法	ラテックス比濁法	免疫比濁法
	試薬メーカー名	和光純薬	和光純薬	デンカ生研	デンカ生研	デンカ生研	デンカ生研	デンカ生研	和光純薬	デンカ生研
	試薬キット名	Lタイプ ワコーTP	Lタイプ ワコーALB-BCP	IgG-TIANX「生研」	IgA-TIANX「生研」	IgM-TIANX「生研」	C3-TIANX「生研」	C4-TIANX「生研」	LTオートワコーCRP-HS Ⅱ	RF-ラテックスX1
	標準物質	TP/ALBキャリブレーター	TP/ALBキャリブレーター	コバスマルチNX	コバスマルチNX	コバスマルチNX	コバスマルチNX	コバスマルチNX	LT・CRP-HSキャリブ	RF標準液RD
佐賀大学病院	測定機器名	コバス8000c702	コバス8000c702	コバス8000c702	コバス8000c702	コバス8000c702	コバス8000c502	コバス8000c502	コバス8000c702	コバス8000c502
	測定方法	ビューレット法	BCP改良法	免疫比濁法	免疫比濁法	免疫比濁法	ラテックス比濁法	ラテックス比濁法	ラテックス比濁法	ラテックス免疫法
	試薬メーカー名	シノテスト	シノテスト	和光純薬	和光純薬	和光純薬	デンカ生研	デンカ生研	和光純薬	デンカ生研
	試薬キット名	アキュラスオート	アキュラスオート	オートワコー・N	オートワコー・N	オートワコー・N	C3-TIA NX「生研」	C4-TIA NX「生研」	LTオートワコーCRP-HS Ⅱ	RF-ラテックスX1
	標準物質	自動分析用キャリブレーター Ⅱ	自動分析用キャリブレーター Ⅱ	免疫キャリブレーター・N	免疫キャリブレーター・N	免疫キャリブレーター・N	マルチ標準液NX	マルチ標準液NX	LT・CRP-HSキャリブ	RF標準液X1
大分大学病院	測定機器名	BM8020	BM8020	BM8020	BM8020	BM8020	BM8020	BM8020	BM8020	BM8020
	測定方法	ビューレット法	BCP改良法	免疫比濁法	免疫比濁法	免疫比濁法	免疫凝集法	免疫凝集法	ラテックス比濁法	ラテックス免疫法
	試薬メーカー名	カイノス	カイノス	ニットーボーメディカル	ニットーボーメディカル	ニットーボーメディカル	ニットーボー	ニットーボー	デンカ生研	ニットーボーメディカル
	試薬キット名	アクアオート	アクアオートカイノスALB	N-アッセイTIAIgG-SH	N-アッセイTIAIgA-SH	N-アッセイTIAIgM-SH	N-アッセイTIA-SH	N-アッセイTIA-SH	CRP-ラテックスX2「生研」	NアッセイLA-K
	標準物質	総蛋白・アルブミン標準血清	TP/ALB標準血清	マルチV-SH2	マルチV-SH2	マルチV-SH2	マルチV-SH2	マルチV-SH2	CRPX2標準液T	リウマチ因子調整ヒト血清
大分県立病院	測定機器名	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070
	測定方法	ビューレット法	BCP改良法	免疫比濁法	免疫比濁法	免疫比濁法	免疫比濁法	免疫比濁法	ラテックス比濁法	ラテックス免疫法
	試薬メーカー名	カイノス	カイノス	ニットーボーメディカル	ニットーボーメディカル	ニットーボーメディカル	ニットーボーメディカル	ニットーボーメディカル	デンカ生研	栄研化学
	試薬キット名	アクアオートカイノスTP Ⅱ	アクアオートカイノスALB	N-アッセイTIAIgG-SH	N-アッセイTIAIgA-SH	N-アッセイTIAIgM-SH	N-アッセイTIAC3-SH	N-アッセイTIAC4-SH	CRP-ラテックスX2「生研」	LZテスト栄研RF
	標準物質	TP/ALB標準血清	TP/ALB標準血清	マルチV-SH2	マルチV-SH2	マルチV-SH2	マルチV-SH2	マルチV-SH2	CRPX2標準液H	LZ-RF標準栄研
熊本大学病院	測定機器名	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070
	測定方法	ビューレット法	BCP改良法	免疫比濁法	免疫比濁法	免疫比濁法	免疫比濁法	免疫比濁法	ラテックス凝集法	ラテックス免疫法
	試薬メーカー名	カイノス	カイノス	ニットーボーメディカル	ニットーボーメディカル	ニットーボーメディカル	ニットーボーメディカル	ニットーボーメディカル	デンカ生研	栄研化学
	試薬キット名	アクアオートカイノスTP Ⅱ	アクアオートカイノスALB	N-アッセイTIAIgG-SH	N-アッセイTIAIgA-SH	N-アッセイTIAIgM-SH	N-アッセイTIAC3-SH	N-アッセイTIAC4-SH	CRP-ラテックスX2「生研」	LZテスト栄研RF
	標準物質	TP/ALB標準血清	TP/ALB標準血清	マルチV-SH2	マルチV-SH2	マルチV-SH2	マルチV-SH2	マルチV-SH2	CRPX2標準液H	LZ-RF標準栄研
長崎大学病院	測定機器名	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070
	測定方法	ビューレット法	BCP改良法	免疫比濁法	免疫比濁法	免疫比濁法	免疫比濁法	免疫比濁法	ラテックス比濁法	ラテックス免疫法
	試薬メーカー名	カイノス	カイノス	ニットーボーメディカル	ニットーボーメディカル	ニットーボーメディカル	ニットーボーメディカル	ニットーボーメディカル	デンカ生研	栄研化学
	試薬キット名	アクアオートカイノスTP Ⅱ	アクアオートカイノスALB	N-アッセイTIAIgG-SH	N-アッセイTIAIgA-SH	N-アッセイTIAIgM-SH	N-アッセイTIAC3-SH	N-アッセイTIAC4-SH	CRP-ラテックスX2「生研」	LZテスト栄研RF
	標準物質	TP/ALB標準血清	TP/ALB標準血清	マルチV-SH2	マルチV-SH2	マルチV-SH2	マルチV-SH2	マルチV-SH2	CRPX2標準液H	LZ-RF標準栄研
宮崎大学	測定機器名	TBA2000FR NEO	TBA2000FR NEO	TBA2000FR NEO	TBA2000FR NEO	TBA2000FR NEO	TBA2000FR NEO	TBA2000FR NEO	TBA2000FR NEO	TBA2000FR NEO
	測定方法	ビューレット法	BCP改良法	免疫比濁法	免疫比濁法	免疫比濁法	免疫比濁法	免疫比濁法	ラテックス比濁法	免疫比濁法
	試薬メーカー名	和光純薬	和光純薬	デンカ生研	デンカ生研	デンカ生研	ニットーボーメディカル	ニットーボーメディカル	デンカ生研	ニットーボーメディカル
	試薬キット名	Lタイプ ワコーTP	Lタイプ ワコーALB-BCP	IgG-TIA X1「生研」	IgA-TIA X1「生研」	IgM-TIA X1「生研」	N-アッセイTIAC3-SH	N-アッセイTIAC4-SH	CRP-ラテックスX2「生研」	N-アッセイ TIA
	標準物質	TP/ALBキャリブレーター	TP/ALBキャリブレーター	マルチ標準液(H)	マルチ標準液(H)	マルチ標準液(H)	マルチV-SH2	マルチV-SH2	CRPX2標準液T	N-アッセイTIA用標準
鹿児島大学病院	測定機器名	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070
	測定方法	ビューレット法	BCP改良法	免疫比濁法	免疫比濁法	免疫比濁法	免疫比濁法	免疫比濁法	ラテックス凝集比濁法	ラテックス免疫法
	試薬メーカー名	カイノス	カイノス	ニットーボーメディカル	ニットーボーメディカル	ニットーボーメディカル	ニットーボーメディカル	ニットーボーメディカル	ニットーボー	ニットーボーメディカル
	試薬キット名	アクアオートカイノスTP Ⅱ	アクアオートカイノスALB	N-アッセイTIAIgG-SH	N-アッセイTIAIgA-SH	N-アッセイTIAIgM-SH	N-アッセイTIAC3-SH	N-アッセイTIAC4-SH	N-アッセイ LA CRP-T	NアッセイLA-K
	標準物質	TP/ALB標準血清	TP/ALB標準血清	マルチV-SH2	マルチV-SH2	マルチV-SH2	マルチV-SH2	マルチV-SH2	CRP標準液「LA」	RF標準血清「LA」
琉球大学病院	測定機器名	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070
	測定方法	ビューレット法	BCP改良法	免疫比濁法	免疫比濁法	免疫比濁法	免疫比濁法	免疫比濁法	ラテックス比濁法	ラテックス免疫法
	試薬メーカー名	和光純薬	カイノス	ニットーボーメディカル	ニットーボーメディカル	ニットーボーメディカル	ニットーボーメディカル	ニットーボーメディカル	デンカ生研	栄研化学
	試薬キット名	Lタイプ ワコーTP	アクアオートカイノスALB	N-アッセイTIAIgG-SH	N-アッセイTIAIgA-SH	N-アッセイTIAIgM-SH	N-アッセイTIAC3-SH	N-アッセイTIAC4-SH	CRP-ラテックスX2「生研」	LZテスト栄研RF
	標準物質	TP/ALBキャリブレーター	TP/ALB標準血清	マルチV-SH2	マルチV-SH2	マルチV-SH2	マルチV-SH2	マルチV-SH2	CRPX2 標準液NX	LZ-RF標準栄研

項目		TB	TB ﾊﾞﾅｼﾞﾝ酸	DB	UN	CRE	UA	Glu	HbA1c
九州大学病院	測定機器名	Labospect008	Labospect008	Labospect008	Labospect008	Labospect008	Labospect008	Labospect008	HLC-723G9
	測定方法	酵素法	バナジン酸法	酵素法	ｳﾙｱｰｾﾞGLDH・ICDH(NH3消去)	酵素法	ｳﾘｶｰｾﾞ-POD法	ﾍｷｿｷﾅｰｾﾞ法	HPLC法
	試薬メーカー名	LSIメディエンス	和光純薬	LSIメディエンス	セロテック	シノテスト	シノテスト	和光純薬	東ソー
	試薬キット名	イアトロLQ T-BIL Ⅱ	総ﾋﾞﾘﾙﾋﾞﾝ E-HAﾃｽﾄﾜｺｰ	イアトロLQD-BIL(A)	UN-SL	シグナスオート CRE	ｸｲｯｸｵｰﾄﾈｵ UA Ⅱ	Lﾀｲﾌﾟﾜｺｰ Glu2	HLC-723試薬
	標準物質	BIL標準品	ビリルビンキャリブレーター	BIL標準品	キャリブM	CRE標準液	UA標準液	ﾏﾙﾁｷｬﾘﾌﾞﾚｰﾀｰB	HbA1cｷｬﾘﾌﾞﾚｰﾀｰｾｯﾄ
福岡大学病院	測定機器名	Labospect008	Labospect008	Labospect008	Labospect008	Labospect008	Labospect008	Labospect008	HLC-723G11
	測定方法	酵素法	バナジン酸法	酵素法	ｳﾙｱｰｾﾞLED(NH3回避)	酵素法	ｳﾘｶｰｾﾞPOD法	ﾍｷｿｷﾅｰｾﾞ法	HPLC法
	試薬メーカー名	アルフレッサファーマ	和光純薬	アルフレッサファーマ	積水ﾒﾃﾞｨｶﾙ	積水ﾒﾃﾞｨｶﾙ	積水ﾒﾃﾞｨｶﾙ	積水ﾒﾃﾞｨｶﾙ	東ソー
	試薬キット名	ネスコートVLT-BIL	総ﾋﾞﾘﾙﾋﾞﾝ E-HAﾃｽﾄﾜｺｰ	ネスコートVL D-BIL	ｸｵﾘｼﾞｪﾝﾄ UN	ｸｵﾘｼﾞｪﾝﾄ CRE	ｸｵﾘｼﾞｪﾝﾄ UA	ｸｵﾘｼﾞｪﾝﾄ GLU	HLC-723試薬
	標準物質	ネスコートBIL標準	ビリルビンキャリブレーター	ネスコートBIL標準	ﾏﾙﾁｷｬﾘﾌﾞﾚｰﾀ ｶｲﾉｽ	ﾏﾙﾁｷｬﾘﾌﾞﾚｰﾀ ｶｲﾉｽ	ﾏﾙﾁｷｬﾘﾌﾞﾚｰﾀ ｶｲﾉｽ	ｱﾅｾﾗﾑGLU	HbA1cｷｬﾘﾌﾞﾚｰﾀｰｾｯﾄ
福大筑紫病院	測定機器名	BM9130		BM9130	BM9130	BM9130	BM9130	BM9130	HA8180V
	測定方法	酵素法		酵素法	ｳﾙｱｰｾﾞ・GIDH(NH3消去)	酵素法	ｳﾘｶｰｾﾞPOD法	ﾍｷｿｷﾅｰｾﾞ法	HPLC法
	試薬メーカー名	ニプロ		ニプロ	協和ﾒﾃﾞｯｸｽ	和光純薬	和光純薬	関東化学	アークレイ
	試薬キット名	アキュラスオート		アキュラスオート	ﾃﾞﾀﾐﾅｰL UN	Lﾀｲﾌﾟﾜｺｰ CRE・M	Lﾀｲﾌﾟﾜｺｰ UA・M	シカリキッド-J	ｱﾀﾞﾑｽ試薬
	標準物質	ビリルビン標準品		ビリルビン標準品	ﾃﾞﾀﾐﾅｰ標準液尿素窒素	血清マルチキャリブレーター	ﾏﾙﾁｷｬﾘﾌﾞﾚｰﾀｰB	グルコース標準液	ADAMSｷｬﾘﾌﾞﾚｰﾀｰ
久留米大学病院	測定機器名	Labospect008 α	Labospect008 α	Labospect008 α	Labospect008 α	Labospect008 α	Labospect008 α	GA1172	HA8182
	測定方法	酵素法	バナジン酸法	酵素法	ｳﾙｱｰｾﾞGLDH・ICDH(NH3消去)	酵素法	ｳﾘｶｰｾﾞPOD法	GOD電極法	HPLC法
	試薬メーカー名	LSIメディエンス	和光純薬	LSIメディエンス	和光純薬	和光純薬	和光純薬	アークレイ	アークレイ
	試薬キット名	イアトロLQ T-BIL Ⅱ	総ﾋﾞﾘﾙﾋﾞﾝ E-HAﾃｽﾄﾜｺｰ	イアトロLQ D-BIL(A)	LﾀｲﾌﾟﾜｺｰUN V	Lﾀｲﾌﾟﾜｺｰ CRE・M	Lﾀｲﾌﾟﾜｺｰ UA・M	ｱﾀﾞﾑｽGA試薬	ｱﾀﾞﾑｽ試薬
	標準物質	BIL標準品	ビリルビンキャリブレーター	BIL標準品	ﾏﾙﾁｷｬﾘﾌﾞﾚｰﾀｰB	ﾏﾙﾁｷｬﾘﾌﾞﾚｰﾀｰA	ﾏﾙﾁｷｬﾘﾌﾞﾚｰﾀｰB	ｸﾞﾙｺｰｽ標準液	ADAMSｷｬﾘﾌﾞﾚｰﾀｰ
飯塚病院	測定機器名	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	HLC-723G8
	測定方法	酵素法	バナジン酸法	酵素法	ｳﾙｱｰｾﾞGLDH・ICDH(NH3消去)	酵素法	ｳﾘｶｰｾﾞPOD法	ﾍｷｿｷﾅｰｾﾞ法	HPLC
	試薬メーカー名	LSIメディエンス	和光純薬	LSIメディエンス	和光純薬	和光純薬	和光純薬	栄研化学	東ソー
	試薬キット名	イアトロLQ T-BIL Ⅱ	総ﾋﾞﾘﾙﾋﾞﾝ E-HAﾃｽﾄﾜｺｰ	イアトロLQ D-BIL(A)	Lﾀｲﾌﾟﾜｺｰ UN2	Lﾀｲﾌﾟﾜｺｰ CRE・M	Lﾀｲﾌﾟﾜｺｰ UA・M	ｴｸﾃﾞｨｱXL栄研GLU Ⅱ	HLC-723試薬
	標準物質	BIL標準品	ビリルビンキャリブレーター	BIL標準品	ﾏﾙﾁｷｬﾘﾌﾞﾚｰﾀｰB	ﾏﾙﾁｷｬﾘﾌﾞﾚｰﾀｰA	ﾏﾙﾁｷｬﾘﾌﾞﾚｰﾀｰB	GluｷｬﾘﾌﾞﾚｰﾀXL栄研	HbA1cｷｬﾘﾌﾞﾚｰﾀｰｾｯﾄ
産業医科大学病院	測定機器名		BM2250	BM2250	BM2250	BM2250	BM2250	GA08Ⅱ	HLC-723G8
	測定方法		バナジン酸酸化法	バナジン酸酸化法	ｳﾙｱｰｾﾞGLDH・ICDH(NH3消去)	酵素法	ｳﾘｶｰｾﾞPOD法	GOD電極法	HPLC法
	試薬メーカー名		和光純薬	和光純薬	和光純薬	シノテスト	和光純薬	A&T	東ソー
	試薬キット名		総ﾋﾞﾘﾙﾋﾞﾝ E-HAﾃｽﾄﾜｺｰ	直接ﾋﾞﾘﾙﾋﾞﾝ E-HAﾃｽﾄﾜｺｰ	Lﾀｲﾌﾟﾜｺｰ UN2	シグナスオートCRE	Lﾀｲﾌﾟﾜｺｰ UA・M	GA試薬	HLC-723試薬
	標準物質		ビリルビンキャリブレーター	ビリルビンキャリブレーター	血清マルチキャリブレーター	CRE標準液	血清マルチキャリブレーター	グルコース標準液	HbA1cｷｬﾘﾌﾞﾚｰﾀｰｾｯﾄ
福岡赤十字病院	測定機器名	Labospect008		Labospect008	Labospect008	Labospect008	Labospect008	Labospect008	HLC-723G8
	測定方法	酵素法		酵素法	ｳﾙｱｰｾﾞ・GIDH(NH3消去)	酵素法	ｳﾘｶｰｾﾞPOD法	ﾍｷｿｷﾅｰｾﾞ法	HPLC法
	試薬メーカー名	LSIメディエンス		LSIメディエンス	協和ﾒﾃﾞｯｸｽ	協和ﾒﾃﾞｯｸｽ	協和ﾒﾃﾞｯｸｽ	関東化学	東ソー
	試薬キット名	イアトロLQ T-BIL Ⅱ		イアトロLQ D-BIL(A)	ﾃﾞﾀﾐﾅｰL UN	ﾃﾞﾀﾐﾅｰL CRE	ﾃﾞﾀﾐﾅｰL UA	ｼｶﾘｷｯﾄﾞGLU J	HLC-723試薬
	標準物質	BIL標準品		BIL標準品	ﾃﾞﾀﾐﾅｰ標準血清	ﾃﾞﾀﾐﾅｰ標準血清	ﾃﾞﾀﾐﾅｰ標準血清	ｸﾞﾙｺｰｽ標準液	HbA1cｷｬﾘﾌﾞﾚｰﾀｰｾｯﾄ
聖マリア病院	測定機器名	Labospect008 α		Labospect008 α	Labospect008 α	Labospect008 α	Labospect008 α	Labospect008 α	HA8181
	測定方法	酵素法		酵素法	ｳﾙｱｰｾﾞGLDH・ICDH(NH3消去)	酵素法	ｳﾘｶｰｾﾞPOD法	ﾍｷｿｷﾅｰｾﾞ法	HPLC法
	試薬メーカー名	アルフレッサファーマ		アルフレッサファーマ	和光純薬	和光純薬	和光純薬	和光純薬	アークレイ
	試薬キット名	ネスコートVLT-BIL		ネスコートVL D-BIL	LﾀｲﾌﾟﾜｺｰUN V	Lﾀｲﾌﾟﾜｺｰ CRE・M	Lﾀｲﾌﾟﾜｺｰ UA・M	Lﾀｲﾌﾟﾜｺｰ Glu2	ｱﾀﾞﾑｽ試薬
	標準物質	ネスコートBIL標準		ネスコートBIL標準	ﾏﾙﾁｷｬﾘﾌﾞﾚｰﾀｰB	ﾏﾙﾁｷｬﾘﾌﾞﾚｰﾀｰA	ﾏﾙﾁｷｬﾘﾌﾞﾚｰﾀｰB	ﾏﾙﾁｷｬﾘﾌﾞﾚｰﾀｰ	ADAMSｷｬﾘﾌﾞﾚｰﾀｰ
佐賀大学病院	測定機器名	ｺﾊﾞｽ8000c702		ｺﾊﾞｽ8000c702	ｺﾊﾞｽ8000c702	ｺﾊﾞｽ8000c702	ｺﾊﾞｽ8000c702	ｺﾊﾞｽ8000c702	ｺﾊﾞｽ8000c502
	測定方法	酵素法		酵素法	ｳﾙｱｰｾﾞGLDH・ICDH(NH3消去)	酵素法	ｳﾘｶｰｾﾞ・POD法	ﾍｷｿｷﾅｰｾﾞ法	免疫比濁法
	試薬メーカー名	LSIメディエンス		LSIメディエンス	シノテスト	シノテスト	シノテスト	シノテスト	ロシュ
	試薬キット名	イアトロLQ T-BIL Ⅱ		イアトロLQ D-BIL(A)	ｸｲｯｸｵｰﾄﾈｵ	シグナスオートCRE	ｸｲｯｸｵｰﾄﾈｵ Ⅱ	ｸｲｯｸｵｰﾄﾈｵ HK	ｺﾊﾞｽⅢ
	標準物質	BIL標準品		BIL標準品	自動分析用ｷｬﾘﾌﾞﾚｰﾀｰⅡ	自動分析用ｷｬﾘﾌﾞﾚｰﾀｰⅡ	自動分析用ｷｬﾘﾌﾞﾚｰﾀｰⅡ	自動分析用ｷｬﾘﾌﾞﾚｰﾀｰⅡ	C.f.a.s. HbA1c
大分大学病院	測定機器名	BM8020		BM8020	BM8020	BM8020	BM8020	BM8020	HA8181
	測定方法	酵素法		酵素法	ｳﾙｱｰｾﾞ・GIDH(NH3消去)	酵素法	ｳﾘｶｰｾﾞPOD法	ﾍｷｿｷﾅｰｾﾞ法	HPLC法
	試薬メーカー名	LSIﾒﾃﾞｨｴﾝｽ		LSIﾒﾃﾞｨｴﾝｽ	シノテスト	シノテスト	シノテスト	シノテスト	アークレイ
	試薬キット名	ｲｱﾄﾛLQ		ｲｱﾄﾛLQ	ｸｲｯｸｵｰﾄﾈｵ BUN	ｱｷｭﾗｽｵｰﾄ CRE	ｸｲｯｸｵｰﾄﾈｵ Ⅱ	ｸｲｯｸｵｰﾄﾈｵ	ｱﾀﾞﾑｽ試薬
	標準物質	BIL標準品		BIL標準品	多項目標準血清	多項目標準血清	多項目標準血清	多項目標準血清	ADAMSｷｬﾘﾌﾞﾚｰﾀｰ
大分県立病院	測定機器名	BM6070		BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	HLC-723G8
	測定方法	酵素法		酵素法	ｳﾙｱｰｾﾞ・GIDH(NH3消去)	酵素法	ｳﾘｶｰｾﾞPOD法	ﾍｷｿｷﾅｰｾﾞ法	HPLC法
	試薬メーカー名	LSIメディエンス		LSIメディエンス	カイノス	カイノス	カイノス	カイノス	東ソー
	試薬キット名	イアトロLQ T-BIL Ⅱ		イアトロLQ D-BIL(A)	ｱｸｱｵｰﾄ-Ⅱ	ｱｸｱｵｰﾄ-Ⅲ	ｱｸｱｵｰﾄ-Ⅱ	ｱｸｱｵｰﾄ	HLC-723試薬
	標準物質	BIL標準品		BIL標準品	マルチ9	マルチ9	マルチ9	マルチ9	HbA1cｷｬﾘﾌﾞﾚｰﾀｰｾｯﾄ
熊本大学病院	測定機器名	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	GA08Ⅲ	HLC-723G11
	測定方法	酵素法	バナジン酸法	酵素法	ｳﾙｱｰｾﾞGLDH・ICDH(NH3消去)	酵素法	ｳﾘｶｰｾﾞPOD法	GOD電極法	HPLC法
	試薬メーカー名	LSIメディエンス	和光純薬	LSIメディエンス	カイノス	カイノス	カイノス	A&T	東ソー
	試薬キット名	イアトロLQ T-BIL Ⅱ	総ﾋﾞﾘﾙﾋﾞﾝ E-HAﾃｽﾄﾜｺｰ	イアトロLQ D-BIL(A)	ｱｸｱｵｰﾄｶｲﾉｽUN-Ⅱ試薬	ｱｸｱｵｰﾄｶｲﾉｽCREⅢplus	ｱｸｱｵｰﾄｶｲﾉｽUA-Ⅱ	GA試薬	HLC-723試薬
	標準物質	BIL標準品	ビリルビンキャリブレーター	BIL標準品	血清マルチキャリブレーター	血清マルチキャリブレーター	血清マルチキャリブレーター	グルコース標準液	HbA1cｷｬﾘﾌﾞﾚｰﾀｰｾｯﾄ
長崎大学病院	測定機器名	BM6070		BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	HA8180
	測定方法	酵素法		酵素法	ｳﾙｱｰｾﾞGLDH・ICDH(NH3消去)	酵素法	ｳﾘｶｰｾﾞPOD法	ｸﾞﾙｺｷﾅｰｾﾞ法	HPLC法
	試薬メーカー名	LSIメディエンス		LSIメディエンス	和光純薬	ミズホメディー	ミズホメディー	協和メデックス株式会社	アークレイ
	試薬キット名	イアトロLQ T-BIL Ⅱ		イアトロLQ D-BIL(A)	Lﾀｲﾌﾟﾜｺｰ UN2	オートL「ミズホ」CRE(N)	オートL「ミズホ」Ua Ⅱ	ﾃﾞﾀﾐﾅｰL GLU Ⅱ	ｱﾀﾞﾑｽ試薬
	標準物質	BIL標準品		BIL標準品	ﾏﾙﾁｷｬﾘﾌﾞﾚｰﾀｰB	M-キャリブ	M-キャリブ	ﾃﾞﾀﾐﾅｰ標準液	ADAMSｷｬﾘﾌﾞﾚｰﾀｰ
宮崎大学	測定機器名	TBA2000FR NEO		TBA2000FR NEO	TBA2000FR NEO	TBA2000FR NEO	TBA2000FR NEO	TBA2000FR NEO	HLC-723G8
	測定方法	酵素法		酵素法	ｳﾙｱｰｾﾞ・GIDH(NH3消去)	酵素法	ｳﾘｶｰｾﾞPOD法	ﾍｷｿｷﾅｰｾﾞ法	HPLC法
	試薬メーカー名	アルフレッサファーマ		アルフレッサファーマ	ニットーボーメディカル	東洋紡	東洋紡	和光純薬	東ソー
	試薬キット名	ネスコートVLT-BIL		ネスコートVE D-BIL	N-ｱｯｾｲ(BUN-Lニットーボー-DType	ﾀﾞｲﾔｶﾗｰ・リキッドCRE-S	ウリカラー・リキッドS	Lﾀｲﾌﾟﾜｺｰ Glu2	HLC-723試薬
	標準物質	ネスコートBIL標準		ネスコートBIL標準	ﾏﾙﾁｷｬﾘﾌﾞﾚｰﾀｰB	ﾀﾞｲﾔｶﾗｰ・ｷｬﾘﾌﾞﾚｰﾀｰL	ﾀﾞｲﾔｶﾗｰ・ｷｬﾘﾌﾞﾚｰﾀｰL	ﾏﾙﾁｷｬﾘﾌﾞﾚｰﾀｰB	HbA1cｷｬﾘﾌﾞﾚｰﾀｰｾｯﾄ
鹿児島大学病院	測定機器名	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	GA08Ⅲ	HLC-723G9
	測定方法	酵素法	バナジン酸法	酵素法	ｳﾙｱｰｾﾞ・GIDH(NH3消去)	酵素法	ｳﾘｶｰｾﾞPOD法	GOD電極法	HPLC法
	試薬メーカー名	LSIメディエンス	和光純薬	LSIメディエンス	シノテスト	シノテスト	シノテスト	A&T	東ソー
	試薬キット名	イアトロLQ T-BIL Ⅱ	総ﾋﾞﾘﾙﾋﾞﾝ E-HAﾃｽﾄﾜｺｰ	イアトロLQ D-BIL(A)	ｸｲｯｸｵｰﾄﾈｵ UN	シグナスオート CRE	ｸｲｯｸｵｰﾄﾈｵ Ⅱ	GA試薬	HLC-723試薬
	標準物質	BIL標準品	ビリルビンキャリブレーター	BIL標準品	多項目標準血清	多項目標準血清	多項目標準血清	グルコース標準液	HbA1cｷｬﾘﾌﾞﾚｰﾀｰｾｯﾄ
琉球大学病院	測定機器名	BM6070		BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	HLC-723G9
	測定方法	酵素法		酵素法	ｳﾙｱｰｾﾞ・GIDH(NH3消去)	酵素法	ｳﾘｶｰｾﾞPOD法	ﾍｷｿｷﾅｰｾﾞ法	HPLC法
	試薬メーカー名	アルフレッサファーマ		アルフレッサファーマ	ｼｽﾒｯｸｽ	極東製薬	協和ﾒﾃﾞｯｸｽ	ｼﾉﾃｽﾄ	東ソー
	試薬キット名	ネスコートVLT-BIL		ネスコートVL D-BIL	BUN試薬・L ｺｸｻｲ	ﾗﾝﾋﾞｱﾘｷｯﾄﾞ S CREA	ﾃﾞﾀﾐﾅｰL UA	ｸｲｯｸｵｰﾄﾈｵGLU-HK	HLC-723試薬
	標準物質	ネスコートBIL標準		ネスコートBIL標準	BUN標準液	M-キャリブレーター	ﾃﾞﾀﾐﾅｰ標準血清	GLU標準液	HbA1cｷｬﾘﾌﾞﾚｰﾀｰｾｯﾄ

項目		Na	K	Cl	Mg	Ca	Fe	IP	NH3
九州大学病院	測定機器名	Labospect008	Labospect008	Labospect008	Labospect008	Labospect008	Labospect008	Labospect008	Labospect008
	測定方法	ISE希釈法	ISE希釈法	ISE希釈法	酵素法	酵素法	ニトロソPSAP法	酵素法	酵素サイクリング法
	試薬メーカー名	積水メディカル	積水メディカル	積水メディカル	セロテック	シノテスト	シノテスト	東洋紡	関東化学
	試薬キット名				Mg-L	アキュラスオートCa	クイックオート ネオ Fe	ダイヤカラー・リキッドIP-S	シカリキッドNH3
	標準物質	ISEキャリブレーター	ISEキャリブレーター	ISEキャリブレーター	キャリブS	Ca 標準液	Fe標準液	無機リン測定用標準液	アンモニア標準液
福岡大学病院	測定機器名	Labospect008	Labospect008	Labospect008	Labospect008	Labospect008	Labospect008	Labospect008	TBA-c16000
	測定方法	ISE希釈法	ISE希釈法	ISE希釈法	酵素法	酵素法	ニトロソPSAP法	酵素法	酵素法
	試薬メーカー名	積水メディカル	積水メディカル	積水メディカル	カイノス	シノテスト	シノテスト	和光純薬	ニットーボー
	試薬キット名				アクアオートカイノスMg	アキュラスオートCa HLS	クイックオート ネオ Fe	Lタイプワコー無機リン	Nテスト L NH3
	標準物質	ISEキャリブレーター	ISEキャリブレーター	ISEキャリブレーター	マルチキャリブレータ カイノス	Ca標準液	Fe標準液	マルチキャリブレータ カイノス	アンモニア標準液
福大筑紫病院	測定機器名	BM9130	BM9130	BM9130		BM9130	BM9130	BM9130	BM9130
	測定方法	ISE希釈法	ISE希釈法	ISE希釈法		アルセナゾIII法	ニトロソPSAP法	酵素法	酵素サイクリング法
	試薬メーカー名	日本電子	日本電子	日本電子		ニプロ	シノテスト	協和メデックス	関東化学
	試薬キット名					エスパ	クイックオート ネオ Fe	デタミナーL IPⅡA	シカリキッドNH3
	標準物質	血清用標準液04	血清用標準液04	血清用標準液04		マルチキャリブレータ	Aalto EC	デタミナー標準液無機リン	アンモニア標準液
久留米大学病院	測定機器名	Labospect008 α	Labospect008 α	Labospect008 α	Labospect008 α	Labospect008 α	Labospect008 α	Labospect008 α	Labospect008 α
	測定方法	ISE希釈法	ISE希釈法	ISE希釈法	酵素法	酵素法	パソフェナントロリン法	酵素法	酵素サイクリング法
	試薬メーカー名	和光純薬	和光純薬	和光純薬	ニプロ	和光純薬	和光純薬	和光純薬	関東化学
	試薬キット名				Lタイプワコーmg	Lタイプワコーca	Lタイプワコー Fe・N	Lタイプワコー無機リン	シカリキッドNH3
	標準物質	専用キャリブレーター	専用キャリブレーター	専用キャリブレーター	マルチキャリブレーターA	Ca(酵素法)キャリブレーター	マルチキャリブレーターA	マルチキャリブレーターA	アンモニア標準液
飯塚病院	測定機器名	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	STACIA
	測定方法	ISE希釈法	ISE希釈法	ISE希釈法	酵素法	酵素法	ニトロソPSAP法	酵素法	酵素法
	試薬メーカー名	A&T	A&T	A&T	ニプロ	シノテスト	シノテスト	協和メデックス	セロテック
	試薬キット名				LタイプワコーMg	アキュラスオートCa	クイックオート ネオ Fe	デタミナーL IpⅡ	
	標準物質	血清用標準液NA	血清用標準液NA	血清用標準液NA	マルチキャリブレーターA	Ca標準液	Aalto EC	デタミナー標準液無機リン	
産業医科大学病院	測定機器名	BM2250	BM2250	BM2250	BM2250	BM2250	BM2250	BM2250	DRI-CHEM100
	測定方法	ISE希釈法	ISE希釈法	ISE希釈法	キシリジルブルー法	酵素法	ニトロソPSAP法	酵素法	ドライケミストリー
	試薬メーカー名	A&T	A&T	A&T	積水メディカル	シノテスト	シノテスト	和光純薬	富士フィルム
	試薬キット名				クリニメイトMG	アキュラスオートCa	クイックオート ネオ Fe	Lタイプワコー無機リン	NH3-WⅡ
	標準物質	血清用標準液NA	血清用標準液NA	血清用標準液NA	アナセラムMG標準液	Ca標準液	Aalto EC	血清マルチキャリブレーター	
福岡赤十字病院	測定機器名	Labospect008	Labospect008	Labospect008	Labospect008	Labospect008	Labospect008	Labospect008	
	測定方法	ISE希釈法	ISE希釈法	ISE希釈法	酵素法	クロロホスホナゾIII	ニトロソPSAP法	酵素法	
	試薬メーカー名	和光純薬	和光純薬	和光純薬	LSIメディエンス	LSIメディエンス	シノテスト	協和メデックス	
	試薬キット名				イアトロLQ MgレートII	イアトロCa	クイックオート ネオ Fe	デタミナーL IpⅡ	
	標準物質	血清標準	血清標準	血清標準	マルチキャリブレーター	マルチキャリブレーター	Fe標準液	デタミナー標準血清	
聖マリア病院	測定機器名	Labospect008 α	Labospect008 α	Labospect008 α	Labospect008 α	Labospect008 α	Labospect008 α	Labospect008 α	ピトロス5600
	測定方法	ISE希釈法	ISE希釈法	ISE希釈法	酵素法	酵素法	ニトロソPSAP法	酵素法	ドライケミストリー
	試薬メーカー名	シスメックス	シスメックス	シスメックス	ニプロ	シノテスト	シノテスト	和光純薬	オーソ
	試薬キット名				LタイプワコーMg	アキュラスオートCa	クイックオート ネオ Fe	Lタイプワコー無機リン	ピトロス スライドAMON300
	標準物質	電極用キャリブレーター	電極用キャリブレーター	電極用キャリブレーター	マルチキャリブレーターA	Ca標準液	Fe標準液	マルチキャリブレーターA	ピトロスキャリブレータKIT5
佐賀大学病院	測定機器名	コバス8000 ISE	コバス8000 ISE	コバス8000 ISE	コバス8000c502	コバス8000c702	コバス8000c502	コバス8000c702	コバス8000c502
	測定方法	ISE希釈法	ISE希釈法	ISE希釈法	酵素法	酵素法	ニトロソPSAP法	酵素法	酵素-比色
	試薬メーカー名	積水メディカル	積水メディカル	積水メディカル	LSIメディエンス	シノテスト	シノテスト	シノテスト	ロシュ
	試薬キット名				イアトロLQ レートII	アキュラスオート	クイックオート ネオ Fe	アキュラスオート	コバス試薬NH3L
	標準物質				Mg標準液	自動分析用キャリブレーターII	Fe標準液「ロシュ」	自動分析用キャリブレーターII	cobasアンモニアキャリブレーター
大分大学病院	測定機器名	BM8020	BM8020	BM8020	BM8020	BM8020	BM8020	BM8020	BM8020
	測定方法	ISE希釈法	ISE希釈法	ISE希釈法	酵素法	酵素法	ニトロソPSAP法	酵素法	酵素サイクリング法
	試薬メーカー名	日本電子	日本電子	日本電子	協和メデックス	シノテスト	シノテスト	協和メデックス	関東化学
	試薬キット名				デタミナーL	アキュラスオートCa	クイックオート ネオ Fe	デタミナーL IP	シリカリキッドNH3
	標準物質				デタミナー標準血清	多項目標準血清	Fe標準液	デタミナー標準液無機リン	アンモニア標準液
大分県立病院	測定機器名	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070
	測定方法	ISE希釈法	ISE希釈法	ISE希釈法	酵素法	酵素法	ニトロソPSAP法	酵素法	酵素法
	試薬メーカー名	A&T	A&T	A&T	カイノス	シノテスト	シノテスト	カイノス	関東化学
	試薬キット名				アクアオートカイノスMg試薬	アキュラスオートCa	クイックオート ネオ Fe	アクアオートKⅡ	シカリキッドNH3
	標準物質				血清マルチキャリブレーター	多項目標準血清	Aalto EC	マルチ9	アンモニア標準液
熊本大学病院	測定機器名	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070
	測定方法	ISE希釈法	ISE希釈法	ISE希釈法	酵素法	アルセゾナIII法	ニトロソPSAP法	酵素法	酵素サイクリンキ法
	試薬メーカー名	A&T	A&T	A&T	セロテック	セロテック	シノテスト	セロテック	関東科学
	試薬キット名				「セロテック」Mg-L	「セロテック」Ca-AL	クイックオート ネオ Fe	「セロテック」Pi-CL	シカリキッドNH3
	標準物質				キャリブS	キャリブS	Aalto EC	キャリブS	アンモニア標準液
長崎大学病院	測定機器名	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	
	測定方法	ISE希釈法	ISE希釈法	ISE希釈法	酵素法	酵素法	ニトロソPSAP法	酵素法	
	試薬メーカー名	A&T	A&T	A&T	和光純薬	東洋紡	シノテスト	協和メデックス	
	試薬キット名				Lタイプ N	ダイヤカラー・リキッドCa	クイックオート ネオ Fe	デタミナーL IP	
	標準物質				マルチキャリブレーター A	ダイヤカラー・キャリブレーターL	Fe標準液	デタミナー標準液無機リン	
宮崎大学	測定機器名	TBA2000FR NEO	TBA2000FR NEO	TBA2000FR NEO	TBA2000FR NEO	TBA2000FR NEO	TBA2000FR NEO	TBA2000FR NEO	富士ドライケム
	測定方法	ISE希釈法	ISE希釈法	ISE希釈法	酵素法	酵素法	ニトロソPSAP法	酵素法	ドライケミストリー
	試薬メーカー名	東芝メディカルシステムズ	東芝メディカルシステムズ	東芝メディカルシステムズ	LSIメディエンス	東洋紡	シノテスト	協和メデックス	富士フィルム
	試薬キット名				イアトロLQ MgレートII	ダイヤカラー・リキッドCa	クイックオート ネオ Fe	デタミナーL IP Ⅱ	富士ドライケムスライドNH3-WⅡ
	標準物質	ISEキャリブレータS	ISEキャリブレータS	ISEキャリブレータS	マルチキャリブレーター	ダイヤカラー・キャリブレーターL	Fe標準液	デタミナー標準液無機リン	
鹿児島大学病院	測定機器名	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	富士ドライケム100
	測定方法	ISE希釈法	ISE希釈法	ISE希釈法	酵素法	アルセゾナIII法	ニトロソPSAP法	酵素法	ドライケミストリー
	試薬メーカー名	A&T	A&T	A&T	LSIメディエンス	セロテック	シノテスト	LSIメディエンス	富士フィルム
	試薬キット名				イアトロLQ MgレートII	「セロテック」Ca-AL	クイックオート ネオ Fe	イアトロLQ IPⅡ	富士ドライケムスライドNH3-WⅡ
	標準物質	血清用標準液	血清用標準液	血清用標準液	マルチキャリブレーター	キャリブS	Aalto EC	生化学マルチキャリブレーター	
琉球大学病院	測定機器名	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	
	測定方法	ISE希釈法	ISE希釈法	ISE希釈法	酵素法	酵素法	ニトロソPSAP法	酵素法	
	試薬メーカー名	A&T	A&T	A&T	カイノス	東洋紡	カイノス	協和メデックス	
	試薬キット名				アクアオートカイノスMg試薬	ダイヤカラー・リキッドCa	アクアオートカイノスFe試薬	デタミナーL IP	
	標準物質	血清用標準液	血清用標準液	血清用標準液	Mg標準液	カルシウム測定用標準液	Fe標準液	デタミナー標準液無機リン	

項目		TC	TG	HDL-K（協和）	HDL-S（積水）	HDL-W（和光）	LDL-K（協和）	LDL-S（積水）	LDL-W（和光）
九州大学病院	測定機器名	Labospect008	Labospect008	Labospect008	Labospect008	Labospect008	Labospect008	Labospect008	Labospect008
	測定方法	Cho酸化酵素法	酵素比色法(FG消去)	直接法（阻害）	直接法（阻害）	直接法（消去）	直接法	直接法	直接法
	試薬メーカー名	セロテック	セロテック	協和メデックス	積水メディカル	和光純薬	協和メデックス	積水メディカル	和光純薬
	試薬キット名	セロテック TCHO-L	セロテック TG-L	メタボリードHDL-C	クオリジェント HDL	Lタイプワコー HDL-C・M3	メタボリード LDL-C	クオリジェントLDL	Lタイプワコー LDL-C・M
	標準物質	リピッドーL	リピッドーL	メタボリード標準血清	クオリジェントNキャリブレータ	マルチキャリブレーター リピッド	メタボリード標準血清	クオリジェントNキャリブレータ	マルチキャリブレーター リピッド
福岡大学病院	測定機器名	Labospect008	Labospect008	Labospect008	Labospect008	Labospect008	Labospect008	Labospect008	Labospect008
	測定方法	Cho酸化酵素法	酵素比色法(FG消去)	直接法（阻害）	直接法（阻害）	直接法（消去）	直接法	直接法	直接法
	試薬メーカー名	積水メディカル	積水メディカル	協和メデックス	積水メディカル	和光純薬	協和メデックス	積水メディカル	和光純薬
	試薬キット名	クオリジェント CHO	クオリジェント TG	メタボリードHDL-C	クオリジェント HDL	Lタイプワコー HDL-C・M3	メタボリード LDL-C	クオリジェントLDL	Lタイプワコー LDL-C・M
	標準物質	クオリジェントNキャリブレータ	クオリジェントNキャリブレータ	メタボリード標準血清	クオリジェントNキャリブレータ	マルチキャリブレーター リピッド	メタボリード標準血清	クオリジェントNキャリブレータ	マルチキャリブレーター リピッド
福大筑紫病院	測定機器名	BM9130	BM9130	BM9130	BM9130	BM9130	BM9130	BM9130	BM9130
	測定方法	Cho酸化酵素法	酵素比色法(FG消去)	直接法（阻害）	直接法（阻害）	直接法（消去）	直接法	直接法	直接法
	試薬メーカー名	和光純薬	和光純薬	協和メデックス	積水メディカル	和光純薬	協和メデックス	積水メディカル	和光純薬
	試薬キット名	Lタイプワコー CHO・M	Lタイプワコー TG・M	メタボリードHDL-C	コレステストN	Lタイプワコー HDL-C・M3	メタボリード LDL-C	コレステスト	Lタイプワコー LDL-C・M
	標準物質	マルチキャリブレーター リピッド	マルチキャリブレーター リピッド	メタボリード標準血清	コレステストNキャリブレータ	マルチキャリブレーター リピッド	メタボリード標準血清	コレステストNキャリブレータ	マルチキャリブレーター リピッド
久留米大学病院	測定機器名	Labospect008 α	Labospect008 α	Labospect008 α	Labospect008 α	Labospect008 α	Labospect008 α	Labospect008 α	Labospect008 α
	測定方法	Cho酸化酵素法	酵素比色法(FG消去)	直接法（阻害）	直接法（阻害）	直接法（消去）	直接法	直接法	直接法
	試薬メーカー名	和光純薬	和光純薬	協和メデックス	積水メディカル	和光純薬	協和メデックス	積水メディカル	和光純薬
	試薬キット名	Lタイプワコー CHO・M	Lタイプワコー TG・M	メタボリードHDL-C	クオリジェント HDL	Lタイプワコー HDL-C・M3	メタボリード LDL-C	クオリジェントLDL	Lタイプワコー LDL-C・M
	標準物質	マルチキャリブレーター リピッド	マルチキャリブレーター リピッド	メタボリード標準血清	クオリジェントNキャリブレータ	マルチキャリブレーター リピッド	メタボリード標準血清	クオリジェントNキャリブレータ	マルチキャリブレーター リピッド
飯塚病院	測定機器名	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070
	測定方法	Cho脱水素酵素法	酵素比色法(FG消去)	直接法（阻害）	直接法（阻害）	直接法（消去）	直接法	直接法	直接法
	試薬メーカー名	シスメックス	協和メデックス	協和メデックス	積水メディカル	和光純薬	協和メデックス	積水メディカル	和光純薬
	試薬キット名	T-CHO試薬・KL「コクサイ」	ﾃﾞﾀﾐﾅｰL TGⅡ	メタボリードHDL-C	コレステストN	Lタイプワコー HDL-C・M3	メタボリード LDL-C	コレステスト	Lタイプワコー LDL-C・M
	標準物質	脂質キャリブレーターネオ	ﾃﾞﾀﾐﾅｰ標準血清	メタボリード標準血清	コレステストNキャリブレータ	マルチキャリブレーター リピッド	メタボリード標準血清	コレステストNキャリブレータ	マルチキャリブレーター リピッド
産業医科大学病院	測定機器名	BM2250	BM2250	BM2250	BM2250	BM2250	BM2250	BM2250	BM2250
	測定方法	Cho酸化酵素法	酵素比色法(FG消去)	直接法（阻害）	直接法（阻害）	直接法（消去）	直接法	直接法	直接法
	試薬メーカー名	積水メディカル	積水メディカル	協和メデックス	積水メディカル	和光純薬	協和メデックス	積水メディカル	和光純薬
	試薬キット名	コレステスト CHO	コレステスト TG	メタボリードHDL-C	コレステストN	Lタイプワコー HDL-C・M3	メタボリード LDL-C	コレステスト	Lタイプワコー LDL-C・M
	標準物質	コレステストNキャリブレーター	コレステストNキャリブレーター	メタボリード標準血清	コレステストNキャリブレータ	マルチキャリブレーター リピッド	メタボリード標準血清	コレステストNキャリブレータ	マルチキャリブレーター リピッド
福岡赤十字病院	測定機器名	Labospect008	Labospect008	Labospect008	Labospect008	Labospect008	Labospect008	Labospect008	Labospect008
	測定方法	Cho酸化酵素法	酵素比色法(FG消去)	直接法（阻害）	直接法（阻害）	直接法（消去）	直接法	直接法	直接法
	試薬メーカー名	積水メディカル	積水メディカル	協和メデックス	積水メディカル	和光純薬	協和メデックス	積水メディカル	和光純薬
	試薬キット名	コレステスト CHO	コレステスト TG	メタボリードHDL-C	クオリジェント HDL	Lタイプワコー HDL-C・M3	メタボリード LDL-C	クオリジェントLDL	Lタイプワコー LDL-C・M
	標準物質	クオリジェントNキャリブレータ	クオリジェントNキャリブレータ	メタボリード標準血清	クオリジェントNキャリブレータ	マルチキャリブレーター リピッド	メタボリード標準血清	クオリジェントNキャリブレータ	マルチキャリブレーター リピッド
聖マリア病院	測定機器名	Labospect008 α	Labospect008 α	Labospect008 α	Labospect008 α	Labospect008 α	Labospect008 α	Labospect008 α	Labospect008 α
	測定方法	Cho酸化酵素法	酵素比色法(FG消去)	直接法（阻害）	直接法（阻害）	直接法（消去）	直接法	直接法	直接法
	試薬メーカー名	積水メディカル	積水メディカル	協和メデックス	積水メディカル	和光純薬	協和メデックス	積水メディカル	和光純薬
	試薬キット名	クオリジェント CHO	クオリジェントTG	メタボリードHDL-C	クオリジェント HDL	Lタイプワコー HDL-C・M3	メタボリード LDL-C	クオリジェントLDL	Lタイプワコー LDL-C・M
	標準物質	クオリジェントNキャリブレータ	クオリジェントNキャリブレータ	メタボリード標準血清	クオリジェントNキャリブレータ	マルチキャリブレーター リピッド	メタボリード標準血清	クオリジェントNキャリブレータ	マルチキャリブレーター リピッド
佐賀大学病院	測定機器名	コバス8000c702	コバス8000c702	コバス8000c702	コバス8000c702	コバス8000c702	コバス8000c702	コバス8000c702	コバス8000c702
	測定方法	Cho酸化酵素法	酵素比色法(FG消去)	直接法（阻害）	直接法（阻害）	直接法（消去）	直接法	直接法	直接法
	試薬メーカー名	和光純薬	和光純薬	協和メデックス	積水メディカル	和光純薬	協和メデックス	積水メディカル	和光純薬
	試薬キット名	Lタイプワコー CHO・M	Lタイプワコー TG・M	メタボリード	コレステストN	Lタイプワコー HDL-C・M3	メタボリード LDL-C	コレステスト	Lタイプワコー LDL-C・M
	標準物質	マルチキャリブレーター リピッドRD	マルチキャリブレーター リピッドRD	メタボリード標準血清	コレステストNキャリブレータ	マルチキャリブレーター リピッド	メタボリード標準血清	コレステストNキャリブレータ	マルチキャリブレーター リピッド
大分大学病院	測定機器名	BM8020	BM8020	BM8020	BM8020	BM8020	BM8020	BM8020	BM8020
	測定方法	Cho酸化酵素法	酵素比色法(FG消去)	直接法（阻害）	直接法（阻害）	直接法（消去）	直接法	直接法	直接法
	試薬メーカー名	協和メデックス	協和メデックス	協和メデックス	積水メディカル	和光純薬	協和メデックス	積水メディカル	和光純薬
	試薬キット名	ﾃﾞﾀﾐﾅｰL TCⅡ	ﾃﾞﾀﾐﾅｰL TGⅡ	メタボリードHDL-C	コレステストN	Lタイプワコー HDL-C・M3	メタボリード LDL-C	コレステスト	Lタイプワコー LDL-C・M
	標準物質	メタボリード標準血清	メタボリード標準血清	メタボリード標準血清	コレステストNキャリブレータ	マルチキャリブレーター リピッド	メタボリード標準血清	コレステストNキャリブレータ	マルチキャリブレーター リピッド
大分県立病院	測定機器名	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070
	測定方法	Cho酸化酵素法	酵素比色法(FG消去)	直接法（阻害）	直接法（阻害）	直接法（消去）	直接法	直接法	直接法
	試薬メーカー名	協和メデックス	協和メデックス	協和メデックス	積水メディカル	和光純薬	協和メデックス	積水メディカル	和光純薬
	試薬キット名	ﾃﾞﾀﾐﾅｰL TCⅡ	ﾃﾞﾀﾐﾅｰL TGⅡ	メタボリードHDL-C	コレステストN	Lタイプワコー HDL-C・M3	メタボリード LDL-C	コレステスト	Lタイプワコー LDL-C・M
	標準物質	メタボリード標準血清	メタボリード標準血清	メタボリード標準血清	コレステストNキャリブレータ	マルチキャリブレーター リピッド	メタボリード標準血清	コレステストNキャリブレータ	マルチキャリブレーター リピッド
熊本大学病院	測定機器名	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070
	測定方法	Cho酸化酵素法	酵素比色法(FG消去)	直接法（阻害）	直接法（阻害）	直接法（消去）	直接法	直接法	直接法
	試薬メーカー名	協和メデックス	協和メデックス	協和メデックス	積水メディカル	和光純薬	協和メデックス	積水メディカル	和光純薬
	試薬キット名	ﾃﾞﾀﾐﾅｰL TCⅡ	ﾃﾞﾀﾐﾅｰL TGⅡ	メタボリードHDL-C	コレステストN	Lタイプワコー HDL-C・M3	メタボリード LDL-C	コレステスト	Lタイプワコー LDL-C・M
	標準物質	ﾃﾞﾀﾐﾅｰ標準血清	ﾃﾞﾀﾐﾅｰ標準血清	メタボリード標準血清	コレステストNキャリブレータ	マルチキャリブレーター リピッド	メタボリード標準血清	コレステストNキャリブレータ	マルチキャリブレーター リピッド
長崎大学病院	測定機器名	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070
	測定方法	Cho酸化酵素法	酵素比色法(FG消去)	直接法（阻害）	直接法（阻害）	直接法（消去）	直接法	直接法	直接法
	試薬メーカー名	協和メデックス	協和メデックス	協和メデックス	積水メディカル	和光純薬	協和メデックス	積水メディカル	和光純薬
	試薬キット名	ﾃﾞﾀﾐﾅｰL TC Ⅱ	ﾃﾞﾀﾐﾅｰL TGⅡ	メタボリードHDL-C	コレステストN	Lタイプワコー HDL-C・M3	メタボリード LDL-C	コレステスト	Lタイプワコー LDL-C・M
	標準物質	ﾃﾞﾀﾐﾅｰ標準血清	ﾃﾞﾀﾐﾅｰ標準血清	メタボリード標準血清	コレステストNキャリブレータ	マルチキャリブレーター リピッド	メタボリード標準血清	コレステストNキャリブレータ	マルチキャリブレーター リピッド
宮崎大学	測定機器名	TBA2000FR NEO	TBA2000FR NEO	TBA2000FR NEO	TBA2000FR NEO	TBA2000FR NEO	TBA2000FR NEO	TBA2000FR NEO	TBA2000FR NEO
	測定方法	Cho酸化酵素法	酵素比色法(FG消去)	直接法（阻害）	直接法（阻害）	直接法（消去）	直接法	直接法	直接法
	試薬メーカー名	セロテック	セロテック	協和メデックス	積水メディカル	和光純薬	協和メデックス	積水メディカル	和光純薬
	試薬キット名	セロテック TCHO-L	セロテック TG-L	メタボリードHDL-C	コレステストN	Lタイプワコー HDL-C・M3	メタボリード LDL-C	コレステスト	Lタイプワコー LDL-C・M
	標準物質	リピッドーL	リピッドーL	メタボリード標準血清	コレステストNキャリブレータ	マルチキャリブレーター リピッド	メタボリード標準血清	コレステストNキャリブレータ	マルチキャリブレーター リピッド
鹿児島大学病院	測定機器名	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070
	測定方法	Cho酸化酵素法	酵素比色法(FG消去)	直接法（阻害）	直接法（阻害）	直接法（消去）	直接法	直接法	直接法
	試薬メーカー名	協和メデックス	協和メデックス	協和メデックス	積水メディカル	和光純薬	協和メデックス	積水メディカル	和光純薬
	試薬キット名	ﾃﾞﾀﾐﾅｰL TC Ⅱ	ﾃﾞﾀﾐﾅｰL TGⅡ	メタボリードHDL-C	コレステストN	Lタイプワコー HDL-C・M3	メタボリード LDL-C	コレステスト	Lタイプワコー LDL-C・M
	標準物質	ﾃﾞﾀﾐﾅｰ標準血清	ﾃﾞﾀﾐﾅｰ標準血清	メタボリード標準血清	コレステストNキャリブレータ	マルチキャリブレーター リピッド	メタボリード標準血清	コレステストNキャリブレータ	マルチキャリブレーター リピッド
琉球大学病院	測定機器名	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070
	測定方法	Cho酸化酵素法	酵素比色法(FG消去)	直接法（阻害）	直接法（阻害）	直接法（消去）	直接法	直接法	直接法
	試薬メーカー名	協和メデックス	協和メデックス	協和メデックス	積水メディカル	和光純薬	協和メデックス	積水メディカル	和光純薬
	試薬キット名	ﾃﾞﾀﾐﾅｰL TC Ⅱ	ﾃﾞﾀﾐﾅｰL TGⅡ	メタボリードHDL-C	コレステストN	Lタイプワコー HDL-C・M3	メタボリード LDL-C	コレステスト	Lタイプワコー LDL-C・M
	標準物質	ﾃﾞﾀﾐﾅｰ標準血清	ﾃﾞﾀﾐﾅｰ標準血清	メタボリード標準血清	コレステストNキャリブレータ	マルチキャリブレーター リピッド	メタボリード標準血清	コレステストNキャリブレータ	マルチキャリブレーター リピッド

項目		AST	ALT	CK	ALP	GGT	LD	AMY	CHE
九州大学病院	測定機器名	Labospect008	Labospect008	Labospect008	Labospect008	Labospect008	Labospect008	Labospect008	Labospect008
	測定方法	JSCC標準化対応法	JSCC標準化対応法	JSCC標準化対応法	JSCC標準化対応法	JSCC標準化対応法	JSCC標準化対応法	JSCC(Et-G7-pNP)	JSCC(p-HBC)
	試薬メーカー名	和光純薬	和光純薬	シノテスト	和光純薬	関東化学	シノテスト	シノテスト	シノテスト
	試薬キット名	Lタイプワコー AST・J2	Lタイプワコー ALT・J2	シグナスオート CK	Lタイプワコー ALP・J2	シカリキッド γ-GT J	クイックオート ネオ LD	アキュラスオート AMY-IF	クイックオート ネオChE-E
	標準物質	酵素キャリブレーター	酵素キャリブレーター	Aalto EC	酵素キャリブレーター	トレースキャリブPLUS	Aalto EC	Aalto EC	Aalto EC
福岡大学病院	測定機器名	Labospect008	Labospect008	Labospect008	Labospect008	Labospect008	Labospect008	Labospect008	Labospect008
	測定方法	JSCC標準化対応法	JSCC標準化対応法	JSCC標準化対応法	JSCC標準化対応法	JSCC標準化対応法	JSCC標準化対応法	JSCC(Et-G7-pNP)	JSCC(p-HBC)
	試薬メーカー名	積水メディカル	積水メディカル	積水メディカル	積水メディカル	積水メディカル	積水メディカル	積水メディカル	シノテスト
	試薬キット名	クオリジェント AST-L	クオリジェント ALT-L	クオリジェント CK-L	クオリジェント ALP	クオリジェント γ-GT	クオリジェント LD	クオリジェントAMY-G7	クイックオート ネオChE-E
	標準物質	酵素キャリブレータプラス	酵素キャリブレータプラス	酵素キャリブレータプラス	酵素キャリブレータプラス	酵素キャリブレータプラス	酵素キャリブレータプラス	酵素キャリブレータプラス	Aalto EC
福大筑紫病院	測定機器名	BM9130	BM9130	BM9130	BM9130	BM9130	BM9130	BM9130	BM9130
	測定方法	JSCC標準化対応法	JSCC標準化対応法	JSCC標準化対応法	JSCC標準化対応法	JSCC標準化対応法	JSCC標準化対応法	JSCC(G3-C)	BnTC
	試薬メーカー名	関東化学	関東化学	関東化学	関東化学	関東化学	関東化学	関東化学	関東化学
	試薬キット名	シカリキッド	シカリキッド	シカフィット	シカリキッド	シカフィット	シカフィット	シカリキッド	シカフィット
	標準物質	トレースキャリブPLUS	トレースキャリブPLUS	トレースキャリブPLUS	トレースキャリブPLUS	トレースキャリブPLUS	トレースキャリブPLUS	トレースキャリブPLUS	トレースキャリブPLUS
久留米大学病院	測定機器名	Labospect008 α	Labospect008 α	Labospect008 α	Labospect008 α	Labospect008 α	Labospect008 α	Labospect008 α	Labospect008 α
	測定方法	JSCC標準化対応法	JSCC標準化対応法	JSCC標準化対応法	JSCC標準化対応法	JSCC標準化対応法	JSCC標準化対応法	JSCC(Bn-G5-P)	JSCC(p-HBC)
	試薬メーカー名	和光純薬	和光純薬	シノテスト	和光純薬	和光純薬	和光純薬	和光純薬	和光純薬
	試薬キット名	Lタイプワコー AST・J2	Lタイプワコー ALT・J2	シグナスオートCK	Lタイプワコー ALP・J2	Lタイプワコー γGTP・J	Lタイプワコー LDH・J	Lタイプワコー AMY	Lタイプワコー ChEJ
	標準物質	酵素キャリブレーター	酵素キャリブレーター	Aalto EC	酵素キャリブレーター	酵素キャリブレーター	酵素キャリブレーター	酵素キャリブレーター	酵素キャリブレーター
飯塚病院	測定機器名	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070
	測定方法	JSCC標準化対応法	JSCC標準化対応法	JSCC標準化対応法	JSCC標準化対応法	JSCC標準化対応法	JSCC標準化対応法	JSCC(Et-G7-pNP)	JSCC(p-HBC)
	試薬メーカー名	和光純薬	和光純薬	関東化学	シノテスト	栄研化学	和光純薬	シノテスト	シノテスト
	試薬キット名	Lタイプワコー AST・J2	Lタイプワコー ALT・J2	シカリキッドCK	クイックオート ネオALP一JS II	エクディアXL栄研γ-GTP II	Lタイプワコー LDH・J	アキュラスオートAMY-IF	クイックオートネオCh-E
	標準物質	酵素キャリブレーター	酵素キャリブレーター	トレースキャリブPLUS	Aalto EC	酵素キャリブレータプラス	酵素キャリブレーター	酵素キャリブレータプラス	Aalto EC
産業医科大学病院	測定機器名	BM2250	BM2250	BM2250	BM2250	BM2250	BM2250	BM2250	BM2250
	測定方法	JSCC標準化対応法	JSCC標準化対応法	JSCC標準化対応法	JSCC標準化対応法	JSCC標準化対応法	JSCC標準化対応法	JSCC(Bn-G5-P)	JSCC(p-HBC)
	試薬メーカー名	和光純薬	和光純薬	和光純薬	和光純薬	和光純薬	和光純薬	和光純薬	協和メデックス
	試薬キット名	Lタイプワコー AST・J2	Lタイプワコー ALT・J2	Lタイプワコー CK	Lタイプワコー ALP・J2	Lタイプワコー γGTP・J	Lタイプワコー LDH・J	Lタイプワコー アミラーゼ	デタミナーL CHE
	標準物質	酵素キャリブレーター	酵素キャリブレーター	酵素キャリブレーター	酵素キャリブレーター	酵素キャリブレーター	酵素キャリブレーター	酵素キャリブレーター	酵素キャリブレータープラス
福岡赤十字病院	測定機器名	Labospect008	Labospect008	Labospect008	Labospect008	Labospect008	Labospect008	Labospect008	Labospect008
	測定方法	JSCC標準化対応法	JSCC標準化対応法	JSCC標準化対応法	JSCC標準化対応法	JSCC標準化対応法	JSCC標準化対応法	JSCC(Et-G7-pNP)	JSCC(p-HBC)
	試薬メーカー名	関東化学	関東化学	関東化学	LSIメディエンス	和光純薬	シノテスト	積水メディカル	シノテスト
	試薬キット名	シカリキッド AST	シカリキッド ALT	シカリキッド CK	イアトロLQ ALPレートII	Lタイプワコー γGTP・J	クイックオートネオLDJS	ピュアオートSAMYG7	クイックオートネオCh-E
	標準物質	トレースキャリブPLUS	トレースキャリブPLUS	トレースキャリブPLUS	酵素キャリブレータープラス	酵素キャリブレーター	Aalto EC	酵素キャリブレータープラス	Aalto EC
聖マリア病院	測定機器名	Labospect008 α	Labospect008 α	Labospect008 α	Labospect008 α	Labospect008 α	Labospect008 α	Labospect008 α	Labospect008 α
	測定方法	JSCC標準化対応法	JSCC標準化対応法	JSCC標準化対応法	JSCC標準化対応法	JSCC標準化対応	JSCC標準化対応	JSCC(Gal-G5-P)	JSCC(DMBT)
	試薬メーカー名	和光純薬	和光純薬	シスメックス	和光純薬	シノテスト	和光純薬	シスメックス	シスメックス
	試薬キット名	Lタイプワコー AST・J2	Lタイプワコー ALT・J2	エルシステム・CK	Lタイプワコー ALP L・J2	クイックオートネオγ-GT	Lタイプワコー LDH・J	エルシステム・AMY	CHE試薬・L「コクサイ」
	標準物質	酵素キャリブレーター	酵素キャリブレーター	酵素キャリブレータープラス	酵素キャリブレーター	AaltoEc	酵素キャリブレーター	酵素キャリブレータープラス	酵素キャリブレータープラス
佐賀大学病院	測定機器名	コバス8000c702	コバス8000c702	コバス8000c702	コバス8000c702	コバス8000c702	コバス8000c702	コバス8000c702	コバス8000c702
	測定方法	JSCC標準化対応法	JSCC標準化対応法	JSCC標準化対応法	JSCC標準化対応法	JSCC標準化対応法	JSCC標準化対応法	JSCC(Et-G7-pNP)	JSCC(p-HBC)
	試薬メーカー名	和光純薬	和光純薬	和光純薬	和光純薬	和光純薬	和光純薬	シノテスト	和光純薬
	試薬キット名	Lタイプ・J2	Lタイプ・J2	Lタイプ	Lタイプ・J2	Lタイプ・J	Lタイプ・J	アキュラスオートAMY-IF	Lタイプワコー ChEJ
	標準物質	酵素キャリブレーター	酵素キャリブレーター	酵素キャリブレーター	酵素キャリブレーター	酵素キャリブレーター	酵素キャリブレーター	Aalto EC	酵素キャリブレーター
大分大学病院	測定機器名	BM8020	BM8020	BM8020	BM8020	BM8020	BM8020	BM8020	BM8020
	測定方法	JSCC標準化対応法	JSCC標準化対応法	JSCC標準化対応法	JSCC標準化対応法	JSCC標準化対応法	JSCC標準化対応法	JSCC(G7-P)	JSCC(p-HBC)
	試薬メーカー名	和光純薬	和光純薬	和光純薬	和光純薬	和光純薬	和光純薬	シノテスト	シノテスト
	試薬キット名	Lタイプ	Lタイプ	Lタイプ	Lタイプ	Lタイプ	Lタイプ	アキュラスオート	クイックオートネオ
	標準物質	酵素キャリブレーター	酵素キャリブレーター	酵素キャリブレーター	酵素キャリブレーター	酵素キャリブレーター	酵素キャリブレーター	Aalto EC	Aalto EC
大分県立病院	測定機器名	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070
	測定方法	JSCC標準化対応法	JSCC標準化対応法	JSCC標準化対応法	pーニトロフェニルリン酸基質EAE 緩衝液	JSCC標準化対応法	JSCC標準化対応法	JSCC(Et-G7-pNP)	JSCC(p-HBC)
	試薬メーカー名	シノテスト	シノテスト	シノテスト	シノテスト	シノテスト	シノテスト	シノテスト	シノテスト
	試薬キット名	クイックオートネオASTJS	クイックオートネオALTJS	シグナスオート CK	クイックオート ネオ ALP-JS II	クイックオート ネオ γ-GT	クイックオート ネオ LD JS	アキュラスオート AMY-IF	クイックオートネオCh-E
	標準物質	Aalto EC	Aalto EC	Aalto EC	Aalto EC	Aalto EC	Aalto EC	Aalto EC	Aalto EC
熊本大学病院	測定機器名	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070
	測定方法	JSCC標準化対応法	JSCC標準化対応法	JSCC標準化対応法	JSCC標準化対応法	JSCC標準化対応法	JSCC標準化対応法	JSCC(Et-G7-pNP)	JSCC(p-HBC)
	試薬メーカー名	ニットーボー	ニットーボー	ニットーボー	栄研化学	栄研化学	栄研化学	セロテックEU	シノテスト
	試薬キット名	N-アッセイL GOTニットーボー	N-アッセイL GPTニットーボー	N-アッセイL CPK-Sニットーボー	エクディアXL「栄研」ALP II-J	エクディアXL「栄研」γ-GTP II	エクディアXL「栄研」LDH II-J	「セロテック」AMY-EL	クイックオートネオCh-E
	標準物質	酵素キャリブレータープラス	酵素キャリブレータープラス	酵素キャリブレータープラス	Aalto EC	酵素キャリブレータープラス	酵素キャリブレータープラス	キャリブEC	Aalto EC
長崎大学病院	測定機器名	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070
	測定方法	JSCC標準化対応法	JSCC標準化対応法	JSCC標準化対応法	JSCC標準化対応法	JSCC標準化対応法	JSCC標準化対応法	JSCC(Et-G7-pNP)	JSCC(p-HBC)
	試薬メーカー名	和光純薬	和光純薬	和光純薬	栄研化学	和光純薬	和光純薬	シノテスト	セロテック
	試薬キット名	Lタイプワコー AST・J2	Lタイプワコー ALT・J2	Lタイプワコー CK	エクディアXL' 栄研' ALP II-J	Lタイプワコー γ-GTP・J	Lタイプワコー LD・J	アキュラスオート AMY-IF	ChE-CL
	標準物質	酵素キャリブレーター	酵素キャリブレーター	酵素キャリブレーター	酵素キャリブレータープラス	酵素キャリブレーター	酵素キャリブレーター	Aalto EC	ChE標準血清S
宮崎大学	測定機器名	TBA2000FR NEO	TBA2000FR NEO	TBA2000FR NEO	TBA2000FR NEO	TBA2000FR NEO	TBA2000FR NEO	TBA2000FR NEO	TBA2000FR NEO
	測定方法	JSCC標準化対応法	JSCC標準化対応法	JSCC標準化対応法	JSCC標準化対応法	JSCC標準化対応法	JSCC標準化対応法	JSCC(G-7P)	JSCC(p-HBC)
	試薬メーカー名	シノテスト	シノテスト	LSIメディエンス	シスメックス	積水メディカル	シノテスト	セロテックEU	協和メデックス
	試薬キット名	クイックオートネオASTJS	クイックオートネオALTJS	イアトロLQ CK(J)II	ALP試薬・Lコクサイ	ピュアオートS γGT	クイックオートネオLDJS	「セロテック」AMY-EL	デタミナーL CHE
	標準物質	Aalto EC	Aalto EC	酵素キャリブレータープラス	酵素キャリブレータープラス	酵素キャリブレータープラス	Aalto EC	キャリブEC	酵素キャリブレータープラス
鹿児島大学病院	測定機器名	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070
	測定方法	JSCC標準化対応法	JSCC標準化対応法	JSCC標準化対応法	JSCC標準化対応法	JSCC標準化対応法	JSCC標準化対応法	JSCC(Et-G7-pNP)	JSCC(p-HBC)
	試薬メーカー名	LSIメディエンス	LSIメディエンス	シノテスト	LSIメディエンス	シノテスト	LSIメディエンス	シノテスト	シノテスト
	試薬キット名	イアトロLQ AST(J)II	イアトロLQ ALTレート(J)II	シグナスオート CK	イアトロALP	クイックオート ネオ γ-GT	イアトロLQ LDHレートII	アキュラスオート AMY-IF	クイックオートネオCh-E
	標準物質	酵素キャリブレータープラス	酵素キャリブレータープラス	Aalto EC	酵素キャリブレータープラス	Aalto EC	酵素キャリブレータープラス	酵素キャリブレータープラス	Aalto EC
琉球大学病院	測定機器名	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070	BM6070
	測定方法	JSCC標準化対応法	JSCC標準化対応法	JSCC標準化対応法	JSCC標準化対応法	JSCC標準化対応法	JSCC標準化対応法	JSCC(Gal-G5-P)	JSCC(p-HBC)
	試薬メーカー名	シノテスト	シノテスト	シノテスト	積水メディカル	極東製薬	積水メディカル	シスメックス	シノテスト
	試薬キット名	クイックオートネオAST JS	クイックオートネオALT JS	シグナスオートCK	ピュアオートS ALP	ランビアリキッド γ-GTR-R	ピュアオートS LD	L「コクサイ」	クイックオートネオCh-E
	標準物質	Aalto EC	Aalto EC	Aalto EC	酵素キャリブレータープラス	Aalto EC	酵素キャリブレータープラス	酵素キャリブレータープラス	Aalto EC

表5-1 2018年度 目標値及び目標域

	試料1		試料3	
	目標値	目標域	目標値	目標域
GLU	188.4	184 ～ 193	84.4	82 ～ 87
CRTN	17.71	16.8 ～ 18.6	0.77	0.6 ～ 0.9
UA	4.13	3.9 ～ 4.4	7.37	7.0 ～ 7.8
BUN	37.4	35 ～ 40	13.3	12 ～ 15
T-BIL	2.31	2.1 ～ 2.5	0.74	0.6 ～ 0.9
IP	5.15	4.9 ～ 5.4	3.52	3.2 ～ 3.9
FE	91.7	85 ～ 98	150.1	142 ～ 159
CA	7.38	7.2 ～ 7.6	9.81	9.6 ～ 10.0
MG	3.51	3.4 ～ 3.7	2.27	2.1 ～ 2.4
NA	130.7	129 ～ 132	142.9	141 ～ 145
K	4.05	3.9 ～ 4.2	5.40	5.3 ～ 5.5
CL	100.7	98 ～ 103	103.4	101 ～ 106
TP	6.12	5.9 ～ 6.3	8.20	8.0 ～ 8.4
ALB	3.76	3.6 ～ 3.9	5.12	4.9 ～ 5.3
T-CHO	161.6	154 ～ 169	219.6	209 ～ 230
TG	91.6	87 ～ 97	123.9	117 ～ 131
ALP	326.6	310 ～ 343	250.3	237 ～ 263
γ-GT	130.2	123 ～ 137	40.8	38 ～ 43
AST	108.8	103 ～ 115	26.3	24 ～ 28
ALT	98.3	93 ～ 104	21.8	20 ～ 24
CK	380.7	361 ～ 400	166.4	158 ～ 175
AMY	69.1	65 ～ 73	362.2	344 ～ 381
LD	391.6	376 ～ 407	210.8	202 ～ 219
CHE	275.0	262 ～ 288	383.6	365 ～ 402
HDL(K)	48.6	46 ～ 51	66.3	63 ～ 70
HDL(S)	52.3	49 ～ 55	71.7	68 ～ 76
HDL(W)	47.0	44 ～ 50	63.4	60 ～ 67
HDL(Ot)	49.3	44 ～ 55	67.1	60 ～ 76
LDL(K)	90.0	85 ～ 95	121.7	115 ～ 128
LDL(S)	93.7	89 ～ 99	126.5	120 ～ 133
LDL(W)	97.1	92 ～ 102	131.4	124 ～ 138
LDL(Ot)	93.6	85 ～ 102	126.5	115 ～ 138
T-BIL(V)	2.18	2.0 ～ 2.3	0.63	0.5 ～ 0.8

表5-2 2018年度 目標値及び目標域

	試料12		試料13		試料14	
	目標値	目標域	目標値	目標域	目標値	目標域
CRP	0.31	0.2 ～ 0.5	10.56	9.8 ～ 11.4	21.10	19.7 ～ 22.5
IgG	897.5	859 ～ 936	1059.6	1015 ～ 1105	1221.6	1170 ～ 1273
IgA	203.1	192 ～ 214	262.3	249 ～ 276	317.3	301 ～ 334
IgM	59.7	56 ～ 63	72.3	68 ～ 76	84.8	80 ～ 90
C3	94.5	90 ～ 99	126.0	120 ～ 132	155.5	148 ～ 163
C4	20.5	19 ～ 22	28.1	26 ～ 30	35.6	33 ～ 38

	試料5		試料8	
	目標値	目標域	目標値	目標域
HbA1c	6.33	6.1 ～ 6.6	5.41	5.2 ～ 5.7

表5-3 2018年度 目標値及び目標域

	試料8		試料34	
	目標値	目標域	目標値	目標域
WBC	3274.70	2930.39 ～ 3619.01	8362.90	7598.65 ～ 9127.15
RBC	334.90	320.44 ～ 349.36	371.90	357.50 ～ 386.30
Hb	10.47	10.09 ～ 10.85	12.23	11.83 ～ 12.63
Ht	31.90	29.62 ～ 34.18	35.70	33.15 ～ 38.25
MCV	95.30	90.77 ～ 99.83	96.10	91.06 ～ 101.14
MCH	31.30	29.92 ～ 32.68	32.90	31.40 ～ 34.40
MCHC	32.70	30.72 ～ 34.68	34.20	31.62 ～ 36.78
PLT	156.20	129.89 ～ 182.51	233.90	198.80 ～ 269.00

アークレイ(SP)参考値

	試料1		試料3	
	目標値	目標域	目標値	目標域
GLU(A1)	190.0	176 ～ 204	87	80 ～ 94
CRTN(A1)	17.9	16.6 ～ 19.2	0.8	0.6 ～ 1.0
UA(A1)	4.4	4 ～ 4.7	7.7	7.1 ～ 8.3
BUN(A1)	40	37 ～ 43	13	12 ～ 14
T-BIL(A1)	2.2	2 ～ 2.4	0.9	0.7 ～ 1.1
D-BIL(A1)				
IP(A1)	5.1	4.7 ～ 5.5	3.5	3.2 ～ 3.8
FE(A1)				
CA(A1)	6.7	6.3 ～ 7.1	8.3	7.8 ～ 8.8
MG(A1)	3.7	3.4 ～ 4	2.3	2.1 ～ 2.5
NA(A1)	131.0	124 ～ 138	143	135 ～ 151
K(A1)	4.2	4 ～ 4.4	5.5	5.3 ～ 5.7
CL(A1)	102	96 ～ 108	114	108 ～ 120
TP(A1)	6.1	5.7 ～ 6.4	8.1	7.6 ～ 8.5
ALB(A1)	3.3	3.1 ～ 3.5	4.9	4.6 ～ 5.2
T-CHO(A1)	169	157 ～ 181	221	205 ～ 237
HDL(A1)	47	43 ～ 51	61	56 ～ 66
TG(A1)	97	90 ～ 104	128	119 ～ 137
ALP(A1)	327	294 ～ 360	248	223 ～ 273
R-GT(A1)	165	148 ～ 182	52	46 ～ 58
AST(A1)	103.0	92 ～ 114	27	24 ～ 30
ALT(A1)	81	72 ～ 90	22	19 ～ 25
CK(A1)	488	439 ～ 537	163	146 ～ 180
AMY(A1)	42	37 ～ 47	210	189 ～ 231
LD(A1)	358.0	322 ～ 394	209	188 ～ 230

	試料12		試料13		試料14	
	目標値	目標域	目標値	目標域	目標値	目標域
CRP		～		～		～

アークレイ(SD)参考値

	試料1		試料3	
	目標値	目標域	目標値	目標域
GLU(A2)	190.0	176 ～ 204	87	80 ～ 94
CRTN(A2)	17.9	16.6 ～ 19.2	0.8	0.6 ～ 1.0
UA(A2)	4.4	4 ～ 4.7	7.7	7.1 ～ 8.3
BUN(A2)	40	37 ～ 43	13	12 ～ 14
T-BIL(A2)	2.2	2 ～ 2.4	0.9	0.7 ～ 1.1
D-BIL(A2)				
IP(A2)	5.1	4.7 ～ 5.5	3.5	3.2 ～ 3.8
FE(A2)				
CA(A2)	7.8	7.4 ～ 8.2	10.5	10 ～ 11.1
MG(A2)	3.7	3.4 ～ 4	2.3	2.1 ～ 2.5
NA(A2)	131.0	124 ～ 138	143	135 ～ 151
K(A2)	4.2	4 ～ 4.4	5.5	5.3 ～ 5.7
CL(A2)	102	96 ～ 108	114	108 ～ 120
TP(A2)	6.1	5.7 ～ 6.4	8.1	7.6 ～ 8.5
ALB(A2)	3.9	3.7 ～ 4.1	5.8	5.5 ～ 6.1
T-CHO(A2)	169	157 ～ 181	221	205 ～ 237
HDL(A2)	47	43 ～ 51	61	56 ～ 66
TG(A2)	97	90 ～ 104	128	119 ～ 137
ALP(A2)	327	294 ～ 360	248	223 ～ 273
R-GT(A2)	165	148 ～ 182	52	46 ～ 58
AST(A2)	103.0	92 ～ 114	27	24 ～ 30
ALT(A2)	81	72 ～ 90	22	19 ～ 25
CK(A2)	488	439 ～ 537	163	146 ～ 180
AMY(A2)	91	81 ～ 101	400	360 ～ 440
LD(A2)	358.0	322 ～ 394	209	188 ～ 230

	試料12		試料13		試料14	
	目標値	目標域	目標値	目標域	目標値	目標域
CRP		～		～		～

オーソ参考値

	試料1		試料3	
	目標値	目標域	目標値	目標域
GLU(O)	182.0	177 ～ 187	89	86 ～ 92
CRTN(O)	14	4 24.0	0.8	0.7 ～ 0.9
UA(O)	4.2	3.9 ～ 4.5	7.4	7 ～ 7.8
BUN(O)	37.2	35 ～ 40	14.2	13 ～ 15
T-BIL(O)	2.43	2.3085 ～ 2.5515	0.72	0.684 ～ 0.756
D-BIL(O)	0.03	0.02 ～ 0.04		
IP(O)	5.55	5.3 ～ 5.8	3.95	3.8 ～ 4.1
FE(O)	89.1	84 ～ 94	159.3	151 ～ 168
CA(O)	7.53	7.4 ～ 7.7	10.07	9.9 ～ 10.2
MG(O)	3.4	3.298 ～ 3.502	2.1	2 ～ 2.2
NA(O)	131.0	130 ～ 132	143.6	143 ～ 145
K(O)	4.22	4.1 ～ 4.4	5.66	5.5 ～ 5.8
CL(O)	101.8	101 ～ 103	105.5	104 ～ 107
TP(O)	6.18	6.1 ～ 6.3	8.47	8.3 ～ 8.6
ALB(O)	3.61	3.5 ～ 3.7	5.05	4.9 ～ 5.2
T-CHO(O)	153	146 ～ 160	222	212 ～ 232
HDL(O)	49	46 ～ 52	69	65 ～ 73
TG(O)	106	100 ～ 112	149	141 ～ 157
ALP(O)	312	296 ～ 328	262	248 ～ 276
R-GT(O)	131.0	124 ～ 138	36	34 ～ 38
AST(O)	108	102 ～ 114	27	25 ～ 29
ALT(O)	97	92 ～ 102	23	21 ～ 25
CK(O)	453	430 ～ 476	173	164 ～ 182
AMY(O)	60.0	57 ～ 64	307	291 ～ 323
LD(O)	393	377 ～ 409	214	205 ～ 223
CHE(O)	275	262 ～ 288	389	370 ～ 408

	試料12		試料13		試料14	
	目標値	目標域	目標値	目標域	目標値	目標域
CRP	<0.5	～	>9.0	～	>9.0	～

富士フィルム参考値

	試料1		試料3	
	目標値	目標域	目標値	目標域
GLU(F)	187.0	175 ～ 199	88	82 ～ 94
CRTN(F)	3.4	3.1 ～ 3.7	0.7	0.5 ～ 0.9
UA(F)	3.9	3.6 ～ 4.2	7.5	7 ～ 8
BUN(F)	44.1	42 ～ 45.9	13.8	13.1 ～ 14.5
T-BIL(F)	3.4	3.1 ～ 3.7	0.7	0.5 ～ 0.9
D-BIL(F)	2	1.8 ～ 2.2	3.6	3.3 ～ 3.9
IP(F)	6.3	5.9 ～ 6.7	3.6	3.3 ～ 3.9
FE(F)		0 ～ 0		0 ～ 0
CA(F)	7	6.2 ～ 7.8	9.4	8.3 ～ 10.5
MG(F)	4.5	3.6 ～ 5.4	2.4	1.9 ～ 2.9
NA(F)	129.0	125 ～ 133	144	139 ～ 149
K(F)	3.5	3.3 ～ 3.7	5.3	5.1 ～ 5.5
CL(F)	90	86 ～ 94	103	98 ～ 108
TP(F)	5.8	5.3 ～ 6.2	8	7.5 ～ 8.5
ALB(F)	4	3.6 ～ 4.4	5.2	4.7 ～ 5.7
T-CHO(F)	122	111 ～ 133	198	180 ～ 216
HDL(F)	40	36 ～ 44	57	51 ～ 63
TG(F)	71	66 ～ 76	109	102 ～ 116
ALP(F)	374	322 ～ 427	196	164 ～ 228
R-GT(F)	174.0	154 ～ 194	37	32 ～ 42
AST(F)	107	97 ～ 117	28	25 ～ 31
ALT(F)	130	118 ～ 142	25	22 ～ 28
CK(F)	388	353 ～ 423	163	141 ～ 185
AMY(F)	227.0	208 ～ 246	87	80 ～ 94
LD(F)	351	322 ～ 380	229	210 ～ 248
CHE(F)	223	209 ～ 237	335	314 ～ 356

	試料12		試料13		試料14	
	目標値	目標域	目標値	目標域	目標値	目標域
CRP	**<0.3**	～	**>7.0**		**>7.0**	

グルコース（**GLU**）

宮崎大学医学部附属病院
緒方　良一

【参加状況】
今回の参加は 244 施設（前回 251 施設）であった。

【測定方法の状況】表1に参加施設の測定方法別の施設数を示す。

表 1 測定方法別の施設数　　( )内は施設数の割合

	②電極法	③HK・GK 法	⑤ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法			⑨その他
			富士	ｱｰｸﾚｲ	ｵｰｿ	
施設数	26 (10.7%)	188 (77.1%)	18 (7.4%)	5 (2.0%)	5 (2.0%)	2 (0.8%)

【測定値の状況】

1．表2 に±3SD 除去後の平均値とCV%を測定原理別に示した。全体のCV%は、各濃度域で0.7%～1.8%と良好な結果であった。ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法の平均値は前回と同様に各濃度域ともに目標値に近づいており、CV%は各濃度域で3.3%～3.9%と良く収束していた。

表 2 ±3SD 除去後の平均値(mg/dL)とCV %　　( )内は前回のＣＶ%

年 度	試料 1（高濃度域） 平均値　CV%	試料 3（低濃度域） 平均値　CV %
目標値	188.4	84.4
全体　(N=244)	188.5　1.5　(1.5)	84.5　1.9　(1.8)
②電極法　(N=26)	188.5　0.7　(1.0)	83.2　1.4　(1.5)
③HK･GK 法　(N=188)	188.4　1.3　(1.3)	84.5　1.3　(1.4)
⑤ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法 (N=28)	188.6　3.3　(4.7)	86.0　3.9　(2.5)

2．表3に示すように②電極法は目標値との差も小さく、ﾒｰｶｰ差もほとんど認められ無くなった。

表3 電極法２社の平均値(mg/dL)とCV%　　( )内は前回のＣＶ%

	試料 1（高濃度域） 平均値　CV%	試料 3（低濃度域） 平均値　CV %
目標値	188.4	84.4
②電極法　(N=26)	188.5　0.7　(1.0)	83.2　1.3　(1.5)
A&T　(N=15)	187.8　0.5　(0.8)	82.7　1.2　(1.5)
ｱｰｸﾚｲ　(N=11)	189.5　0.6　(1.2)	83.9　1.1　(1.4)

図1 に電極法ﾒｰｶｰ別の試料1 と試料3 のﾂｲﾝﾌﾟﾛｯﾄを示した。目標範囲内を赤字の四角い枠内で示した。表3からもわかるようにA&Tは系統的に低値傾向を示しており、2 施設（2/15）の施設が目標範囲から外れていた。範囲から外れた施設は標準液を能書通り使用していない可能性が示唆されるため、再度、能書の確認をお願いしたい。

基本だが、「能書通り使用する」の一文を入れる？

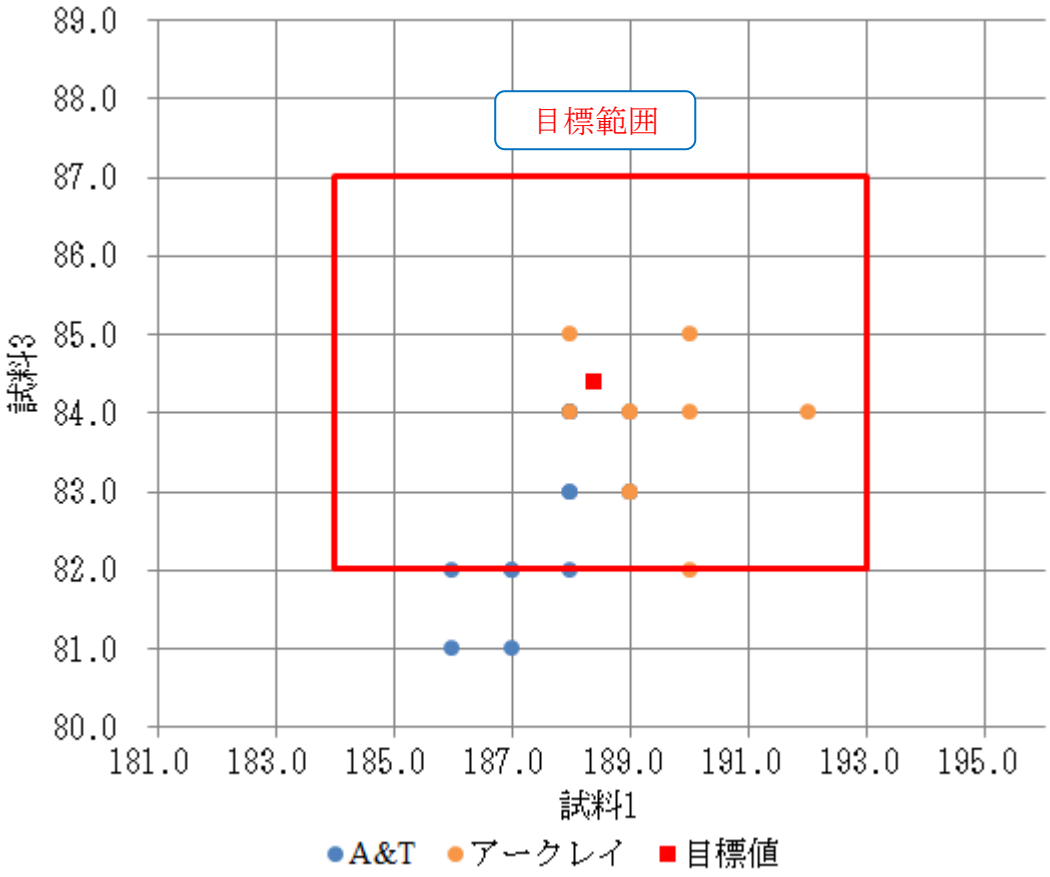


図１　電極法メーカー別　ツインプロット

３．表 4 に⑤ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法3 社をﾒｰｶｰ別に示す。ｱｰｸﾚｲ、ｵｰｿ･ｸﾘﾆｶﾙ･ﾀﾞｲｱｸﾞﾉｽﾃｨｯｸｽは2濃度域ともに高値傾向を示していた。

表 4 ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ 3 社の平均値(mg/dL)と CV ％　　( )内は前回のＣＶ％

年 度	試料 1（高濃度域） 平均値　CV%	試料 3（低濃度域） 平均値　CV ％
目標値	188.4	84.4
⑤ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法 （N=28）	188.6　3.2　(4.7)	86.0　3.8　(2.5)
富士ﾌｨﾙﾑﾒﾃﾞｨｶﾙ （N=18）	189.6　2.5　(2.4)	84.2　2.2　(2.3)
ｱｰｸﾚｲ （N=5）	192.0　3.8　(7.4)	89.2　3.3　(3.1)
ｵｰｿ･ｸﾘﾆｶﾙ･ﾀﾞｲｱｸﾞﾉｽﾃｨｯｸｽ （N=3）	196.3　3.1　(1.6)	90.3　3.7　(1.9)

４．表 5 に目標範囲の達成状況を示した。②電極法、③HK・GK 法、共に良好な結果であった。⑤ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法では、前回と比較して目標達成施設割合は、高濃度域では50.0％とほぼ同様であったが、低濃度域では86.7％から64.2％と不良となった。ｱｰｸﾚｲ(40.0％)、ｵｰｿ･ｸﾘﾆｶﾙ･ﾀﾞｲｱｸﾞﾉｽﾃｨｯｸｽ(20.0％)での目標達成施設割合が低かったためである。

表 5 目標範囲（目標値±2.3％）の達成状況　　( )内は方法内の割合

	試料 1（高濃度域）	試料 3（低濃度域）
目標値範囲	184 ～ 193	82 ～ 87
全体　　(N=244)	217 (88.9％)	219 (89.8％)
②電極法　　(N=26)	26 (100.0％)	24 (92.3％)
③HK･GK 法 (N=188)	176 (93.6％)	175 (93.1％)
⑤ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法 (N=28)	14 (50.0％)	18 (64.2％)
⑨その他　　(N=2)	2 (100.0％)	2 (100.0％)

５．表 6 に試料の目標範囲を2 濃度域ともに外れた施設数を測定原理別に示した。
2濃度域ともに外れた施設は全体で15施設（6.1％）でりあり、そのうち4施設(1.6％)は試料1が低値傾向、試料3が高値傾向を示していた。

表 6 目標範囲を2濃度域外れた施設数　　( )内は方法内の割合

	低値傾向	高値傾向	合計
全体　　(N=244)	2 (0.8％)	9 (3.7％)	11 (4.5％)
②電極法　　(N=26)	0 (0.0％)	0 (0.0％)	0 (0.0％)
③HK･GK 法 (N=188)	1 (0.5％)	5 (2.7％)	6 (3.2％)
⑤ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法 (N=28)	1 (3.6％)	4 (14.3％)	5 (17.9％)
⑨その他　　(N=1)	0 (0.0％)	0 (0.0％)	0 (0.0％)

【基準範囲の状況】

１．基準範囲を 69 又は70～109 又は110mg/dL とした施設は95 施設（38.9％）、JCCLS 共用基準範囲の73～109 mg/dL としている施設は102施設（41.8％）と5施設増加していた。

２．基準範囲上限を 112mg/dL とした施設は5施設、118mg/dL とした施設は3施設であった。例年同様、基準範囲上限を100mg/dL とされた施設が4施設あり解糖阻止剤不使用又は通常血清使用の場合のみに使用すべきと思われる。

３．基準範囲下限を 60mg/dL とした施設が9 施設(1011、1310、1373、1531、1554、1926、9012、9046、9049)あるが、解糖阻止剤不使用又は通常血清使用の場合のみにしても、低血糖時の危険性を考慮すると少々危険と思われるので、早々の改善をお願いしたい。

【ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰの状況】

1．図 2 に試料1 と試料3 のﾂｲﾝﾌﾟﾛｯﾄを示した。ｳｴｯﾄ法の目標範囲を赤枠で示した。
例年同様、富士ﾌｨﾙﾑﾒﾃﾞｨｶﾙとｵｰｿ･ｸﾘﾆｶﾙ･ﾀﾞｲｱｸﾞﾉｽﾃｨｯｸｽは目標範囲ほぼ近くに収束しており、ｱｰｸﾚｲの各施設群においては系統誤差を認めた。

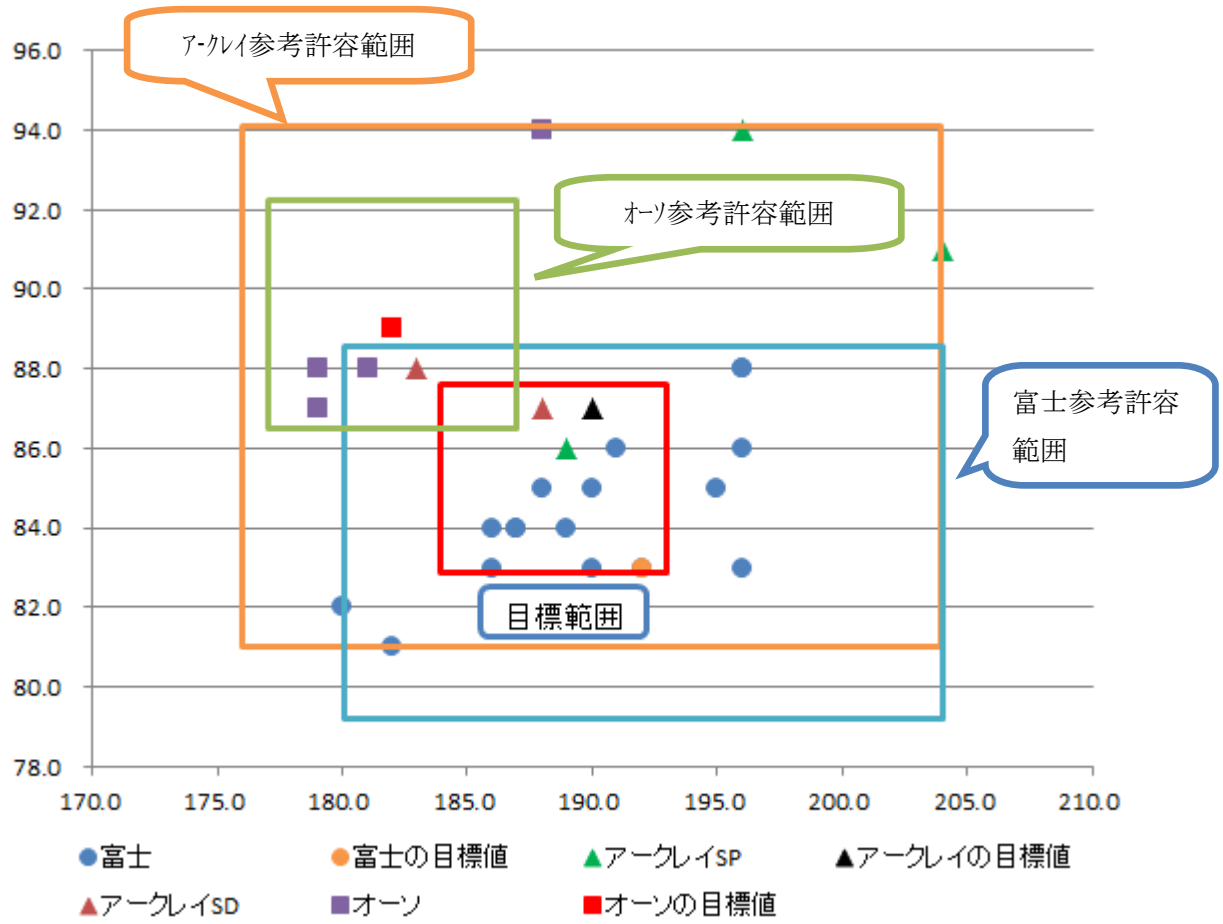


図2　ドライメーカー別　ツインプロット

２．図 3 にﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ3 社の施設ﾃﾞｰﾀと各ﾒｰｶｰ指定許容幅（ｵｰｿ・ｸﾘﾆｶﾙ・ﾀﾞｲｱｸﾞﾉｽﾃｨｯｸｽはｳｴｯﾄ法許容幅と共通）を示した。富士ﾌｲﾙﾑﾒﾃﾞｨｶﾙでは±6%の許容幅が、ｱｰｸﾚｲでは±7.0%の許容幅を使用されており、ほぼ全施設がこの範囲に収束している。ｵｰｿ・ｸﾘﾆｶﾙ・ﾀﾞｲｱｸﾞﾉｽﾃｨｯｸｽはｳｴｯﾄ法と同じ許容幅を使用されておりほぼ全施設がこの範囲に収束しているが1施設のみ外れていた。

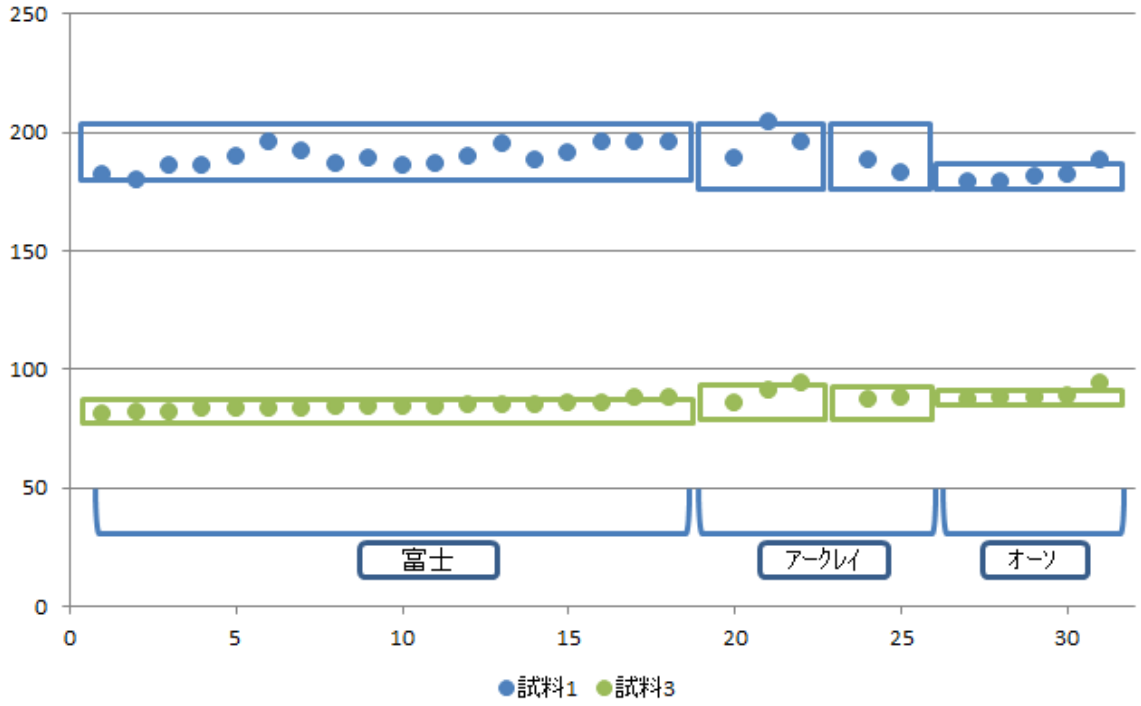


図3　ドライ施設データとメーカー指定許容幅

測定状況・測定データー覧表

1 GLU

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1001	HK(GK)-UV法	セロテック	日立ハイテクノロ	73.00	109.0			○ 189.0	○ 85.00
1002	HK(GK)-UV法	関東化学	日立ハイテクノロ	69.00	104.0			○ 189.0	○ 85.00
1004	HK(GK)-UV法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	73.00	109.0	73.00	109.0	○ 188.2	○ 84.60
1006	HK(GK)-UV法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	73.00	109.0			○ 188.1	○ 84.80
1010	HK(GK)-UV法	セロテック	東芝TBA-c1600	69.00	104.0	69.00	104.0	○ 188.0	○ 84.00
1011	HK(GK)-UV法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	60.00	109.0	60.00	109.0	○ 188.0	○ 84.00
1012	HK(GK)-UV法	関東化学	日本電子1650・	73.00	109.0	73.00	109.0	○ 187.0	○ 83.50
1013	HK(GK)-UV法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	73.00	109.0			○ 188.0	○ 85.00
1015	ｸﾞﾙｺｰｽ脱水素	ニットーボー	日本電子1650・	73.00	109.0			○ 189.0	○ 84.00
1018	HK(GK)-UV法	ニットーボー	日本電子1650・	73.00	109.0	73.00	109.0	○ 187.0	○ 84.00
1021	HK(GK)-UV法	シノテスト	日本電子1650・	70.00	109.0	70.00	109.0	○ 188.0	○ 84.00
1023	GOD-電極法	エイアンドティー	エイアンドティー	73.00	109.0			○ 187.0	81.00
1024	HK(GK)-UV法	シノテスト	日立ハイテクノロ	69.00	109.0			○ 188.0	○ 85.00
1028	HK(GK)-UV法	カイノス	日立ハイテクノロ	69.00	109.0			○ 187.0	○ 84.00
1029	HK(GK)-UV法	LSIメディエンス	日立ハイテクノロ	73.00	109.0	73.00	109.0	○ 190.0	○ 83.00
1031	HK(GK)-UV法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-c1600	69.00	100.0			○ 186.0	○ 85.00
1032	GOD-電極法	シーメンス	シーメンスHCD	70.00	109.0			○ 190.0	○ 87.00
1033	HK(GK)-UV法	シノテスト	日立ハイテクノロ	70.00	109.0	70.00	109.0	○ 192.7	○ 85.30
1034	GOD-電極法	エイアンドティー	東芝TBA-c1600	70.00	109.0	70.00	109.0	○ 188.0	○ 82.00
1035	ｸﾞﾙｺｰｽ脱水素	関東化学	日本電子1650・	69.00	104.0			○ 185.0	○ 83.00
1038	HK(GK)-UV法	シノテスト	日立ハイテクノロ	73.00	109.0			○ 184.0	80.00
1039	ｸﾞﾙｺｰｽ脱水素	関東化学	日立ハイテクノロ	73.00	109.0			○ 188.0	○ 84.00
1040	HK(GK)-UV法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	73.00	109.0	73.00	109.0	○ 186.0	○ 85.00
1046	GOD-電極法	アークレイ	アークレイファク	80.00	109.0	80.00	109.0	○ 188.0	○ 85.00
1049	HK(GK)-UV法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	ベックマン・コー	69.00	109.0	69.00	109.0	○ 189.0	○ 85.00
1050	HK(GK)-UV法	シノテスト	日本電子1650・	73.00	109.0	73.00	109.0	○ 188.0	○ 84.00
1051	HK(GK)-UV法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	70.00	109.0	70.00	109.0	○ 190.0	○ 85.00
1054	HK(GK)-UV法	セロテック	東芝TBA-c1600	70.00	110.0	70.00	110.0	○ 188.0	○ 84.00
1055	HK(GK)-UV法	シーメンス	シーメンスHCD	73.00	109.0			○ 185.0	○ 86.00
1056	HK(GK)-UV法	協和メデックス	日立ハイテクノロ	69.00	109.0	69.00	109.0	○ 188.0	○ 85.00
1057	HK(GK)-UV法	シノテスト	東京貿易メディ	70.00	109.0			○ 188.0	○ 83.00
1058	HK(GK)-UV法	積水メディカル	日本電子1650・	69.00	109.0			○ 187.0	○ 84.00
1059	GOD-電極法	アークレイ	アークレイファク	70.00	109.0	70.00	109.0	○ 189.0	○ 84.00
1060	GOD-POD法	LSIメディエンス	日本電子1650・	79.00	109.0			○ 184.0	○ 82.00
1062	HK(GK)-UV法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	73.00	109.0	73.00	109.0	○ 190.0	○ 85.00
1064	HK(GK)-UV法	LSIメディエンス	日本電子1650・	64.00	109.0	64.00	109.0	○ 187.0	○ 83.00
1072	HK(GK)-UV法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	69.00	109.0	69.00	109.0	○ 187.0	○ 84.00
1073	HK(GK)-UV法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	69.00	109.0			○ 187.0	○ 85.00
1074	HK(GK)-UV法	シノテスト	東京貿易メディ	70.00	109.0	70.00	109.0	○ 188.0	○ 85.00
1077	HK(GK)-UV法	シーメンス	シーメンスHCD	70.00	109.0	70.00	109.0	○ 187.0	○ 85.00
1084	HK(GK)-UV法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東京貿易メディ	73.00	109.0	73.00	109.0	○ 191.0	○ 84.00
1088	HK(GK)-UV法	シノテスト	日立ハイテクノロ	69.00	104.0	69.00	104.0	○ 192.0	○ 86.00
1089	HK(GK)-UV法	シノテスト	日立ハイテクノロ	73.00	109.0	73.00	109.0	○ 190.0	○ 84.00
1090	HK(GK)-UV法	デンカ生研	日立ハイテクノロ	73.00	109.0	73.00	109.0	○ 190.0	○ 85.00
1091	GOD-電極法	アークレイ	アークレイファク	80.00	109.0	80.00	109.0	○ 188.0	○ 84.00
1094	HK(GK)-UV法	ニットーボー	日本電子1650・	80.00	112.0			○ 188.0	○ 84.00
1099	その他		セントラル科学	73.00	118.0	73.00	118.0	○ 187.0	○ 87.00
1101	HK(GK)-UV法	積水メディカル	東芝TBA-c1600	70.00	110.0	70.00	110.0	○ 188.0	○ 85.00
1102	HK(GK)-UV法	ニットーボー	東芝TBA-c1600	73.00	109.0			○ 189.0	○ 84.00
1105	HK(GK)-UV法	ベックマン・コー	ベックマン・コー	70.00	109.0			○ 190.0	○ 85.00
1108	GOD-電極法	エイアンドティー	エイアンドティー	80.00	109.0	80.00	109.0	○ 186.0	○ 82.00
1112	HK(GK)-UV法	シノテスト	東京貿易メディ	70.00	110.0	70.00	110.0	202.0	90.00
1116	HK(GK)-UV法	カイノス	日本電子1650・	70.00	109.0	70.00	109.0	○ 193.0	○ 87.00
1120	HK(GK)-UV法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-c1600	73.00	109.0			○ 187.0	○ 84.00
1121	HK(GK)-UV法	デンカ生研	東芝TBA-120F	69.00	109.0	69.00	109.0	○ 190.0	○ 85.00
1122	HK(GK)-UV法	ベックマン・コー	ベックマン・コー	70.00	109.0	70.00	109.0	○ 192.5	○ 85.50
1123	HK(GK)-UV法	シーメンス	シーメンスHCD	7.000	109.0	70.00	109.0	197.0	90.00

測定状況・測定データー覧表

1 GLU

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1124	HK(GK)-UV法	シノテスト	日立ハイテクノロ	75.00	109.0			179.0 ○	83.00
1127	GOD-電極法	エイアンドティー	エイアンドティー	70.00	109.0			○ 189.0 ○	83.00
1128	HK(GK)-UV法	シスメックス	日本電子1650・	73.00	109.0	73.00	109.0	○ 190.0 ○	84.00
1129	HK(GK)-UV法	ベックマン・コー	ベックマン・コー	70.00	109.0			194.0 ○	85.00
1130	HK(GK)-UV法	シノテスト	日本電子1650・	73.00	109.0			○ 186.0 ○	83.00
1135	HK(GK)-UV法	ベックマン・コー	ベックマン・コー	69.00	109.0			○ 189.0 ○	84.00
1136	ｸﾞﾙｺｰｽ脱水素	LSIメディエンス	日本電子1650・	73.00	109.0	73.00	109.0	○ 188.0 ○	83.00
1300	GOD-電極法	エイアンドティー	エイアンドティー	73.00	109.0			○ 189.0 ○	83.00
1301	HK(GK)-UV法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	70.00	109.0			○ 186.0 ○	83.00
1302	HK(GK)-UV法	ベックマン・コー	ベックマン・コー	73.00	109.0			○ 191.0 ○	85.00
1305	HK(GK)-UV法	カイノス	日本電子1650・	73.00	109.0			○ 189.0 ○	85.00
1308	HK(GK)-UV法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-120F	73.00	109.0			○ 192.0 ○	86.00
1310	HK(GK)-UV法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-FX8	60.00	100.0	60.00	100.0	○ 191.0 ○	86.00
1313	HK(GK)-UV法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	80.00	109.0			○ 189.0 ○	86.00
1315	HK(GK)-UV法	栄研化学	日本電子1650・	73.00	109.0	73.00	109.0	○ 187.0 ○	85.00
1316	HK(GK)-UV法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	69.00	104.0			○ 187.0 ○	84.00
1325	HK(GK)-UV法	シノテスト	日本電子1650・	73.00	109.0	73.00	109.0	○ 189.0 ○	85.00
1327	HK(GK)-UV法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子JCA-Z	73.00	109.0	73.00	109.0	○ 190.0 ○	86.00
1329	HK(GK)-UV法	シスメックス	日本電子1650・	73.00	109.0	73.00	109.0	○ 188.0 ○	84.00
1330	GOD-電極法	エイアンドティー	エイアンドティー	69.00	109.0			○ 188.0 ○	84.00
1331	HK(GK)-UV法	積水メディカル	東芝TBA-c1600	70.00	110.0			○ 191.0 ○	84.00
1334	GOD-POD法	ベックマン・コー	ベックマン・コー	73.00	109.0			179.0	80.00
1337	HK(GK)-UV法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	73.00	109.0			○ 185.0 ○	83.00
1339	HK(GK)-UV法	LSIメディエンス	日本電子1650・	73.00	109.0			○ 186.0 ○	82.00
1341	HK(GK)-UV法	ニットーボー	日本電子1650・	73.00	109.0	73.00	109.0	○ 190.0 ○	85.00
1342	HK(GK)-UV法	エイアンドティー	エイアンドティー	70.00	109.0	70.00	109.0	182.0 ○	82.00
1343	GOD-POD法	シノテスト	日立ハイテクノロ	73.00	109.0			○ 186.0 ○	84.00
1344	HK(GK)-UV法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	73.00	109.0	73.00	109.0	○ 189.0 ○	85.00
1346	HK(GK)-UV法	シノテスト	日本電子1650・	70.00	110.0			○ 184.0	81.00
1347	HK(GK)-UV法	ロシュ・ダイアグ	ロシュ・ダイアグ	73.00	109.0			○ 190.0 ○	85.00
1348	HK(GK)-UV法	積水メディカル	東芝TBA-c1600	70.00	110.0			○ 188.0 ○	84.00
1349	HK(GK)-UV法	ロシュ・ダイアグ	ロシュ・ダイアグ	73.00	109.0	73.00	109.0	○ 189.0 ○	85.00
1350	HK(GK)-UV法	シノテスト	日本電子1650・	69.00	109.0			○ 186.0 ○	83.00
1351	GOD-電極法	アークレイ	アークレイファク	73.00	109.0	73.00	109.0	○ 190.0 ○	85.00
1352	HK(GK)-UV法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	73.00	109.0	73.00	109.0	○ 192.0 ○	87.00
1355	HK(GK)-UV法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-c1600	73.00	109.0	73.00	109.0	○ 188.0 ○	84.00
1356	HK(GK)-UV法	ミズホメディ	日本電子1650・	73.00	109.0	73.00	109.0	○ 184.0 ○	82.00
1357	HK(GK)-UV法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	69.00	109.0	69.00	109.0	○ 191.0 ○	84.00
1358	HK(GK)-UV法	シノテスト	日本電子1650・	73.00	109.0			○ 191.0 ○	86.00
1359	GOD-電極法	エイアンドティー	エイアンドティー	73.00	109.0	73.00	109.0	○ 187.0 ○	82.00
1360	GOD-電極法	エイアンドティー	エイアンドティー	70.00	109.0	70.00	109.0	○ 189.0 ○	83.00
1361	GOD-POD法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-20R・	73.00	109.0			○ 188.0	81.00
1362	HK(GK)-UV法	協和メデックス	日本電子1650・	80.00	109.0			○ 186.0 ○	83.00
1365	HK(GK)-UV法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	73.00	109.0	73.00	109.0	○ 190.0 ○	85.00
1368	HK(GK)-UV法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-c1600	73.00	109.0			○ 185.0 ○	83.00
1370	HK(GK)-UV法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	73.00	109.0	73.00	109.0	○ 186.0 ○	84.00
1371	HK(GK)-UV法	協和メデックス	東京貿易メディ	70.00	110.0	73.00	109.0	○ 189.0 ○	83.00
1373	HK(GK)-UV法	関東化学	東京貿易メディ	60.00	110.0			○ 188.0 ○	84.00
1382	HK(GK)-UV法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	73.00	109.0			○ 188.0 ○	85.00
1385	HK(GK)-UV法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-120F	73.00	109.0			○ 186.0	81.00
1390	HK(GK)-UV法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-c1600	73.00	109.0	73.00	109.0	○ 190.0 ○	85.00
1391	HK(GK)-UV法	シノテスト	日立ハイテクノロ	69.00	104.0	69.00	104.0	○ 191.0 ○	86.00
1394	GOD-POD法	カイノス	東京貿易メディ	7.300	109.0			198.0	87.80
1396	HK(GK)-UV法	シーメンス	シーメンスHCD	73.00	109.0	73.00	109.0	○ 190.0	89.00
1400	HK(GK)-UV法	シノテスト	東京貿易メディ	73.00	109.0	73.00	109.0	○ 188.0 ○	84.00
1401	HK(GK)-UV法	シーメンス	シーメンスHCD	73.00	109.0	73.00	109.0	○ 187.0 ○	87.00
1402	HK(GK)-UV法	シノテスト	日本電子1650・	73.00	109.0			○ 187.0 ○	84.00

測定状況・測定データー覧表

1 GLU

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1403	HK(GK)-UV法	ミズホメディ	日本電子1650・	73.00	109.0	73.00	109.0	○ 189.0	○ 86.00
1404	ｸﾞﾙｺｰｽ脱水素	関東化学	東芝TBA-c1600	70.00	110.0			○ 186.0	○ 83.00
1405	HK(GK)-UV法	関東化学	東京貿易メディ	70.00	109.0	70.00	109.0	○ 186.0	○ 84.00
1407	その他		セントラル科学	73.00	118.0			○ 188.0	○ 87.00
1411	GOD-電極法	エイアンドティー	エイアンドティー	73.00	109.0	73.00	109.0	○ 186.0	81.00
1419	GOD-POD法	ベックマン・コー	ベックマン・コー	69.00	109.0	69.00	109.0	○ 188.0	○ 83.00
1502	HK(GK)-UV法	シノテスト	日本電子1650・	70.00	109.0	70.00	109.0	○ 184.0	○ 83.00
1505	GOD-電極法	アークレイ	アークレイファク	73.00	109.0			○ 189.0	○ 84.00
1506	GOD-電極法	アークレイ	アークレイファク	73.00	109.0	73.00	109.0	○ 189.0	○ 83.00
1509	HK(GK)-UV法	シノテスト	日立ハイテクノロ	80.00	112.0	80.00	112.0	○ 189.0	○ 86.00
1511	HK(GK)-UV法	シノテスト	日本電子1650・	73.00	109.0			○ 189.0	○ 85.00
1512	GOD-電極法	エイアンドティー	エイアンドティー	73.00	109.0	73.00	109.0	○ 188.0	○ 84.00
1513	HK(GK)-UV法	ミズホメディ	日立ハイテクノロ	70.00	110.0			○ 186.0	○ 85.00
1514	GOD-電極法	エイアンドティー	エイアンドティー	73.00	109.0	73.00	109.0	○ 187.0	○ 82.00
1515	HK(GK)-UV法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	69.00	104.0	69.00	104.0	197.0	89.00
1518	HK(GK)-UV法	ミズホメディ	東京貿易メディ	73.00	109.0	73.00	109.0	○ 193.0	○ 86.00
1519	HK(GK)-UV法	カイノス	東芝TBA-120F	73.00	109.0			○ 188.0	○ 85.00
1525	GOD-電極法	アークレイ	アークレイファク	69.00	109.0			○ 190.0	○ 82.00
1528	HK(GK)-UV法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	73.00	109.0	73.00	109.0	195.0	89.00
1529	HK(GK)-UV法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	69.00	109.0	69.00	109.0	○ 186.0	○ 84.00
1530	HK(GK)-UV法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	73.00	109.0	73.00	109.0	○ 185.0	○ 84.00
1531	GOD-電極法	シーメンス	アークレイファク	60.00	110.0	60.00	110.0	○ 190.0	○ 84.00
1532	HK(GK)-UV法	カイノス	日立ハイテクノロ	73.00	109.0	73.00	109.0	○ 188.0	○ 85.00
1533	HK(GK)-UV法	シーメンス	シーメンスHCD	73.00	109.0			○ 191.0	○ 87.00
1534	HK(GK)-UV法	カイノス	東京貿易メディ	73.00	109.0			○ 185.0	○ 85.00
1538	HK(GK)-UV法	カイノス	東京貿易メディ	73.00	109.0			○ 190.0	○ 86.00
1540	HK(GK)-UV法	シノテスト	日本電子1650・	73.00	109.0	73.00	109.0	○ 184.0	○ 83.00
1541	ｸﾞﾙｺｰｽ脱水素	シノテスト	東芝TBA-120F	80.00	109.0			○ 190.0	○ 85.00
1542	GOD-電極法	アークレイ	アークレイファク	73.00	109.0			○ 192.0	○ 84.00
1543	HK(GK)-UV法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-120F	70.00	110.0	70.00	110.0	○ 191.0	○ 86.00
1548		アークレイ						○ 189.0	○ 83.00
1549	HK(GK)-UV法	積水メディカル	東京貿易メディ	69.00	109.0			○ 192.0	○ 85.00
1550	HK(GK)-UV法	シノテスト	日立ハイテクノロ	70.00	109.0			○ 193.0	88.00
1554	HK(GK)-UV法	シノテスト	日立ハイテクノロ	60.00	110.0	60.00	110.0	○ 192.0	○ 84.00
1558	HK(GK)-UV法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	73.00	109.0	73.00	109.0	○ 189.0	○ 85.00
1562	HK(GK)-UV法	シノテスト	日本電子1650・	73.00	109.0	73.00	109.0	○ 187.0	○ 84.00
1901	HK(GK)-UV法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	ベックマン・コー	69.00	109.0	69.00	109.0	○ 187.0	○ 84.00
1902	HK(GK)-UV法	シノテスト	日本電子1650・	70.00	109.0			○ 188.0	○ 84.00
1903	HK(GK)-UV法	関東化学	日本電子1650・	70.00	109.0			○ 188.0	○ 84.00
1909	HK(GK)-UV法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	70.00	110.0			○ 191.0	○ 86.00
1911	HK(GK)-UV法	協和メデックス	日本電子1650・	80.00	109.0			○ 190.0	○ 87.00
1916	HK(GK)-UV法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	73.00	109.0			○ 189.0	○ 86.00
1917	HK(GK)-UV法	シノテスト	日立ハイテクノロ	69.00	109.0	69.00	109.0	○ 190.0	○ 86.00
1920	HK(GK)-UV法	ミズホメディ	日立ハイテクノロ	70.00	110.0			○ 188.0	○ 84.00
1922	HK(GK)-UV法	関東化学	日立ハイテクノロ	70.00	109.0			○ 189.0	○ 85.00
1923	HK(GK)-UV法	関東化学	日立ハイテクノロ	70.00	109.0			○ 188.0	○ 85.00
1925	HK(GK)-UV法	セロテック	ベックマン・コー	70.00	109.0	70.00	109.0	○ 188.0	○ 84.00
1926	HK(GK)-UV法	シノテスト	東芝TBA-200F	60.00	109.0	60.00	109.0	○ 187.0	○ 83.00
1928	HK(GK)-UV法	関東化学	日立ハイテクノロ	70.00	109.0			○ 188.0	○ 84.00
1930	HK(GK)-UV法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	ベックマン・コー	69.00	109.0	69.00	109.0	○ 190.0	○ 85.00
1931	HK(GK)-UV法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	ベックマン・コー	69.00	109.0	69.00	109.0	○ 190.0	○ 85.00
1932	GOD-電極法	エイアンドティー	エイアンドティー	70.00	109.0			○ 189.0	○ 84.00
1934	HK(GK)-UV法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	ベックマン・コー	69.00	109.0			○ 188.0	○ 84.00
1935	GOD-電極法	エイアンドティー	エイアンドティー	70.00	109.0	70.00	109.0	○ 188.0	○ 83.00
1936	HK(GK)-UV法	セロテック	日本電子1650・	70.00	110.0	70.00	110.0	○ 188.0	○ 85.00
2002	HK(GK)-UV法	シノテスト	日本電子1650・	73.00	109.0			○ 184.0	○ 83.00
2006	HK(GK)-UV法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	73.00	109.0			○ 190.0	○ 86.00

測定状況・測定データー覧表

1 GLU

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
2008	HK(GK)-UV法	シノテスト	ロシュ・ダイアグ	73.00	109.0	73.00	109.0	○ 192.0	○ 85.00
2010	ｸﾞﾙｺｰｽ脱水素	カイノス	日立ハイテクノロ	70.00	109.0	70.00	109.0	○ 188.0	○ 85.00
2011	HK(GK)-UV法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	ベックマン・コー	69.00	109.0	69.00	109.0	○ 187.0	○ 84.00
3013	HK(GK)-UV法	シーメンス	シーメンスHCD	70.00	109.0			○ 191.0	88.00
3018	HK(GK)-UV法	ベックマン・コー	ベックマン・コー	70.00	109.0			194.0	○ 86.00
3022	HK(GK)-UV法	協和メデックス	日本電子1650・	73.00	109.0	73.00	109.0	○ 187.2	○ 83.60
3026	HK(GK)-UV法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	70.00	110.0	70.00	110.0	○ 190.0	○ 85.00
3027	HK(GK)-UV法	関東化学	日本電子1650・	70.00	109.0			○ 189.0	○ 84.00
3048	HK(GK)-UV法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	73.00	109.0	73.00	109.0	○ 189.0	○ 85.00
3055	HK(GK)-UV法	栄研化学	日本電子1650・	73.00	109.0			○ 190.0	○ 85.00
3056	HK(GK)-UV法	シスメックス	日本電子1650・	73.00	109.0	73.00	109.0	○ 189.0	○ 84.00
3907	HK(GK)-UV法	セロテック	日本電子1650・	70.00	110.0	70.00	110.0	○ 190.0	○ 85.00
4002	GOD-電極法	エイアンドティー	エイアンドティー	73.00	109.0	73.00	109.0	○ 188.0	○ 84.00
4039	HK(GK)-UV法	シノテスト	東芝TBA-120F	70.00	110.0	70.00	110.0	○ 185.0	○ 84.00
4902	HK(GK)-UV法	関東化学	日立ハイテクノロ	70.00	110.0			○ 189.0	○ 86.00
5003	HK(GK)-UV法	シノテスト	日本電子JCA-Z	73.00	109.0	73.00	109.0	○ 187.0	○ 83.00
5005	HK(GK)-UV法	ミズホメディ	日本電子1650・	73.00	109.0			○ 189.0	○ 85.00
5006	HK(GK)-UV法	シノテスト	日本電子1650・	73.00	109.0	73.00	109.0	○ 187.0	○ 84.00
5010	HK(GK)-UV法	シノテスト	日本電子1650・	73.00	109.0	73.00	109.0	○ 191.0	○ 85.00
6008	HK(GK)-UV法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-200F	73.00	109.0			○ 191.0	○ 86.00
6015	HK(GK)-UV法	協和メデックス	日立ハイテクノロ	73.00	109.0			○ 190.0	○ 86.00
6016	GOD-POD法	アークレイ	アークレイファク	80.00	112.0	80.00	112.0	○ 190.0	○ 85.00
7002	GOD-電極法	エイアンドティー	エイアンドティー	73.00	109.0			○ 188.0	○ 83.00
7007	ｸﾞﾙｺｰｽ脱水素	富士ﾌｨﾙﾑ和光	ベックマン・コー	70.00	100.0	70.00	100.0	○ 185.0	○ 82.00
7011	ｸﾞﾙｺｰｽ脱水素	関東化学	東芝TBA-c1600	73.00	109.0			○ 185.0	○ 82.00
7025	HK(GK)-UV法	ニットーボー	日本電子1650・	70.00	109.0			○ 191.0	○ 85.00
7901	HK(GK)-UV法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	70.00	109.0			○ 187.0	○ 84.00
8004	HK(GK)-UV法	シノテスト	日本電子1650・	73.00	109.0			○ 193.0	○ 86.00
8020	HK(GK)-UV法	シノテスト	日本電子1650・	73.00	109.0	73.00	109.0	182.0	○ 82.00
9004	HK(GK)-UV法	協和メデックス	日立ハイテクノロ	73.00	109.0	73.00	109.0	○ 188.0	○ 84.00
9008	HK(GK)-UV法	シノテスト	日立ハイテクノロ					○ 188.0	○ 85.00
9009	HK(GK)-UV法	LSIメディエンス	日立ハイテクノロ		110.0			193.4	○ 84.90
9012	HK(GK)-UV法	デンカ生研	日立ハイテクノロ	60.00	109.0	60.00	109.0	○ 187.0	○ 84.00
9014	HK(GK)-UV法	ニットーボー	日立ハイテクノロ					○ 191.0	○ 86.00
9023	HK(GK)-UV法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ					○ 186.0	○ 83.00
9024	HK(GK)-UV法	関東化学	日本電子1650・	80.00	112.0	80.00	112.0	○ 188.0	○ 84.00
9033	HK(GK)-UV法	極東製薬	日本電子1650・	70.00	109.0			○ 186.6	○ 83.80
9035	HK(GK)-UV法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	80.00	110.0			○ 190.8	○ 86.00
9043	HK(GK)-UV法	ロシュ・ダイアグ	ロシュ・ダイアグ					○ 189.3	○ 84.86
9046	HK(GK)-UV法	栄研化学	日立ハイテクノロ	60.00	110.0			○ 185.0	○ 83.00
9049	HK(GK)-UV法	シスメックス	日立ハイテクノロ	60.00	100.0			○ 184.0	○ 83.00
9050	GOD-電極法	シーメンス	シーメンスHCD					○ 188.0	○ 84.00
9051	HK(GK)-UV法		セントラル科学	73.00	118.0	73.00	118.0	○ 187.0	○ 87.00

測定状況・測定データー覧表

81 GLU(F)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1044	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	70.00	110.0			○ 191.0	○ 86.00
1076	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	69.00	109.0			○ 187.0	○ 84.00
1104	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	70.00	110.0			○ 182.0	○ 81.00
1126	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	70.00	110.0	70.00	110.0	○ 186.0	○ 83.00
1133	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	70.00	110.0			○ 189.0	○ 84.00
1326	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	70.00	109.0	70.00	109.0	○ 190.0	○ 85.00
1335	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	80.00	112.0	80.00	112.0	○ 180.0	○ 82.00
1336	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	70.00	110.0			○ 195.0	○ 85.00
1367	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	70.00	110.0			○ 186.0	○ 84.00
1375	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	70.00	109.0			○ 196.0	○ 86.00
1545	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	73.00	109.0			○ 187.0	○ 84.00
1552	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	70.00	110.0			○ 188.0	○ 85.00
1557	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	70.00	110.0			○ 186.0	○ 82.00
1559	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	70.00	110.0			○ 196.0	○ 88.00
1560	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	70.00	110.0			○ 196.0	○ 88.00
1561	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	73.00	109.0			○ 190.0	○ 83.00
2012	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	70.00	110.0	70.00	110.0	○ 196.0	○ 83.00
9038	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	70.00	110.0			○ 192.0	○ 83.00

測定状況・測定データー覧表

116 GLU(A1)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1065	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	アークレイ	アークレイファク					○ 204.0	○ 91.00
1317	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	アークレイ	アークレイファク	70.00	109.0	70.00	109.0	○ 196.0	○ 94.00
1378	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	アークレイ	アークレイファク	69.00	109.0			○ 189.0	○ 86.00

測定状況・測定データー覧表

146 GLU(A2)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1521	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	アークレイ	アークレイファク	73.00	109.0	73.00	109.0	○ 183.0	○ 88.00
9041	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	アークレイ	アークレイファク					○ 188.0	○ 87.00

測定状況・測定データー覧表

176 GLU(O)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1075	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ	73.00	109.0	73.00	109.0	188.0	94.00
1100	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ					○ 179.0	○ 87.00
1523	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ	73.00	109.0			○ 179.0	○ 88.00
3060	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ	70.00	109.0	70.00	109.0	○ 181.0	○ 88.00
9040	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ					○ 182.0	○ 89.00

クレアチニン（CRTN）

飯塚病院　中央検査部
吉田　真紀

【参加状況】　244 施設（前回 253 施設）

【測定方法の状況】

酵素法	206 施設	（84.4%）
ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	35 施設	（14.3%）
その他	3 施設	（1.3%）

【測定値の状況】（ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法は除く）

1. 表 1 に液状試薬での試料 1・3 の全体および測定原理別の 3SD 除去後平均値と CV%を示した。

表 1　3SD 除去後の平均値(mg/dL) と CV%

	試料 1		試料 3	
	平均値	CV%	平均値	CV%
全体	17.82	2.1	0.77	4.2
酵素法	17.81	2.1	0.77	4.2
その他	17.9	2.0	0.77	19.9

2. 試料 1 及び試料 3 の目標値(目標範囲)は、試料 1：17.71(16.8～18.6)mg/dL、試料 3： 0.77(0.6～0.9)mg/dL であった。
   液状試薬において、2 試料すべて目標範囲内であった割合は 99.0%（204 施設）、試料別の目標範囲内施設割合は、試料 1 は 99.0%（206 施設）、試料 3 は 100%（208 施設）であった。
   その他においては、3 施設とも試料 1 及び試料 3 ともに目標範囲内であった。

3. 表 2 に試料 1 及び試料 3 の測定原理別の目標範囲達成状況を示した。
   また、図 1 に試料 1 と試料 3 のﾂｲﾝﾌﾟﾛｯﾄを示した。

表 2 測定原理別 目標範囲【目標値±4.8%（Ba%）】
正常域：【目標値±0.1mg/dL（最小報告桁数） の達成状況 (%)

測定原理	試料 1	(施設数)	試料 3	(施設数)
全体	99.1	(209)	100%	(211)
酵素法	99.0%	(206)	100%	(208)
その他	100%	(3)	100%	(3)

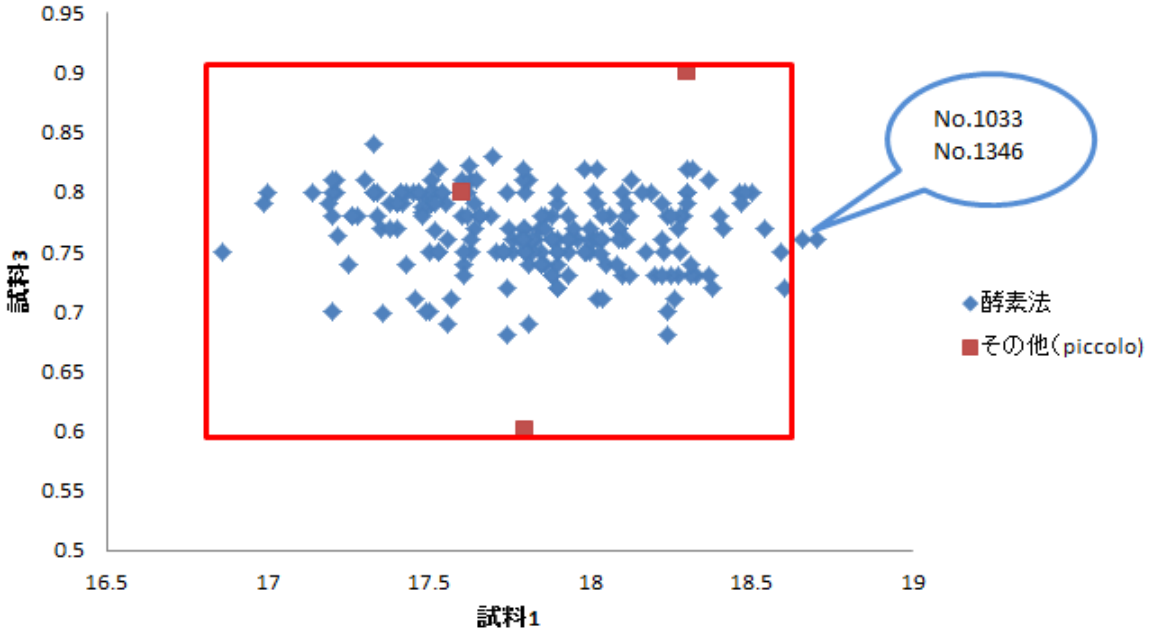


図 1　試料 1 と試料 3 のﾂｲﾝﾌﾟﾛｯﾄ図

【基準範囲の状況】

1. 設定幅は男性の下限値 0～0.8mg/dL、上限値 1.0～1.2mg/dL、女性の下限値 0～0.6mg/dL、上限値 0.7～1.2mg/dL であった。
2. JCCLS の共用基準範囲（M:0.65～1.07mg/dL、F：0.46～0.79mg/dL）を採用している施設は、44.1%(93/211)であった。

【ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法の状況】

1．表 3 にﾒｰｶｰによる測定値及び目標範囲を示した。

表 3 にﾒｰｶｰによる目標値及び目標範囲

	ｱｰｸﾚｲ(SD)(SP)		ｵｰｿ		富士	
	目標値 mg/dL	目標範囲 mg/dL	目標値 mg/dL	目標範囲 mg/dL	目標値 mg/dL	目標範囲 mg/dL
試料 1	17.9	16.6～19.2	>14		17.2	15.8～18.6
試料 3	0.8	0.6～1.0	0.8	0.7～0.9	0.7	0.5～0.9

2．表 4 にﾒｰｶｰ別の平均値と参考範囲達成状況を示した。

表 4　ﾒｰｶｰ別の平均値と参考範囲達成状況(%)

	ｱｰｸﾚｲ		ｵｰｿ		富士	
施設数	4		5		26	
	平均値 (mg/dL)	参考範囲内施設 (%)	平均値 (mg/dL)	参考範囲内施設 (%)	平均値 (mg/dL)	参考範囲内施設 (%)
試料 1	17.75	50%	>14	100%	17.52	96.2%
試料 3	0.80	100%	0.79	100%	0.77	100%

3. 図 2 ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法における測定値およびﾒｰｶｰ参考許容幅範囲を示した。

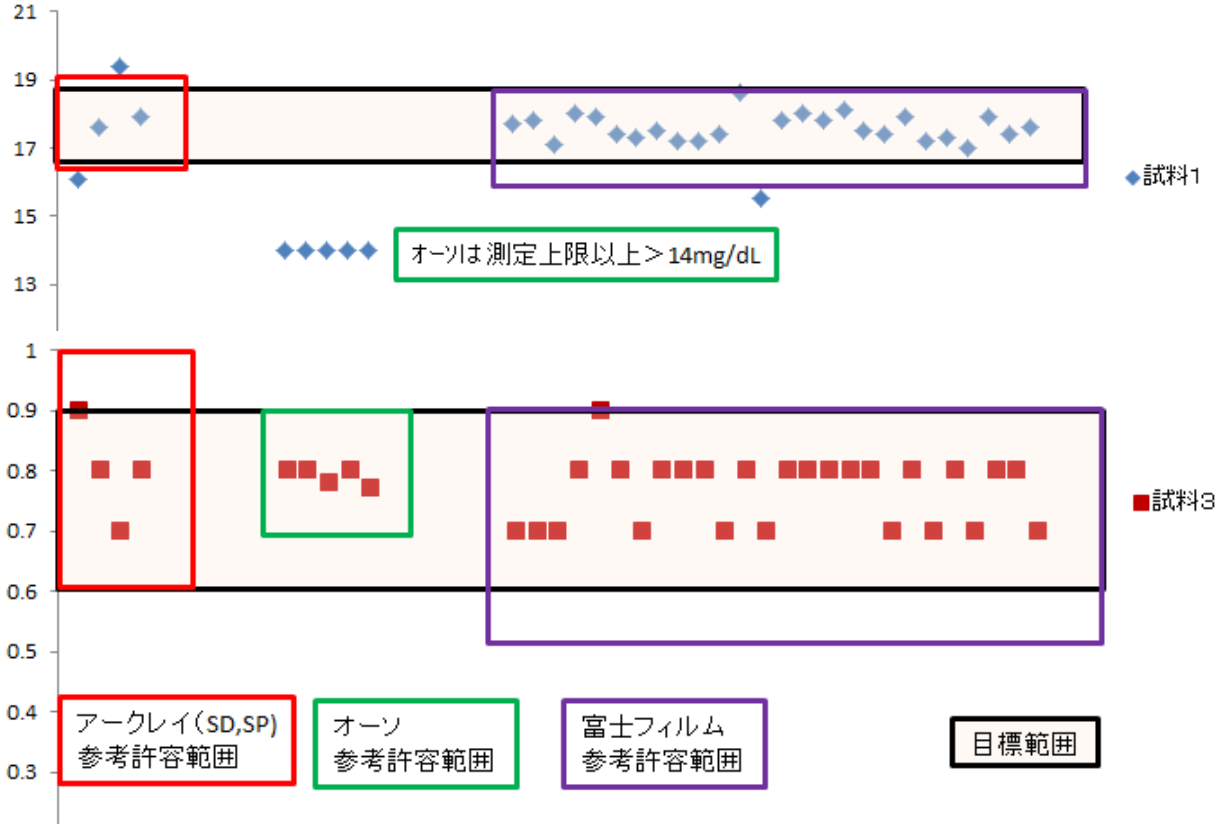


図 2 ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法における測定値とﾒｰｶｰ参考範囲

【その他のｺﾒﾝﾄ】

1. 今回、試料作成時の調整ﾐｽにより、試料 1 でｸﾚｱﾁﾆﾝが高値試料となった。（原因確認済み）
   この結果、ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法のｵｰｿ使用施設では、測定上限値 14mg/dL 以上となった。

2. 液状試薬の酵素法での参加施設で、試料 1 において、2 施設（1033,1346）高めに外れていた。

3. ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法では、試料 1 でｱｰｸﾚｲ使用施設で 2 施設（1317、1521）ﾒｰｶｰ参考許容範囲から外れていた。富士フィルム使用施設で 1 施設（1367）低めに外れていた。

測定状況・測定データー覧表

2 CRTN

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01		試料報告値 試料03
1001	酵素法(H2O2比	協和メデックス	日立ハイテクノロ	0.650	1.070	0.460	0.790	○	17.88	○ 0.760
1002	酵素法(H2O2比	協和メデックス	日立ハイテクノロ	0.600	1.100	0.400	0.700	○	18.22	○ 0.730
1004	酵素法(H2O2比	積水メディカル	日立ハイテクノロ	0.650	1.070	0.460	0.790	○	17.79	○ 0.820
1006	酵素法(H2O2比	シノテスト	日立ハイテクノロ	0.650	1.070	0.460	0.790	○	17.38	○ 0.770
1010	酵素法(H2O2比	セロテック	東芝TBA-c1600	0.600	1.100	0.400	0.700	○	17.28	○ 0.780
1011	酵素法(H2O2比	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・		1.000		0.700	○	17.94	○ 0.760
1012	酵素法(H2O2比	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	0.650	1.070	0.460	0.790	○	17.76	○ 0.750
1013	酵素法(H2O2比	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	0.650	1.070	0.460	0.790	○	18.25	○ 0.780
1015	酵素法(H2O2比	カイノス	日本電子1650・	0.650	1.070	0.460	0.790	○	18.11	○ 0.760
1018	酵素法(H2O2比	カイノス	日本電子1650・	0.650	1.070	0.460	0.790	○	17.61	○ 0.740
1021	酵素法(H2O2比	関東化学	日本電子1650・	0.650	1.090	0.460	0.820	○	18.31	○ 0.740
1023	酵素法(H2O2比	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	0.650	1.070	0.460	0.790	○	17.90	○ 0.760
1024	酵素法(H2O2比	関東化学	日立ハイテクノロ	0.600	1.100	0.400	0.700	○	18.08	○ 0.740
1028	酵素法(H2O2比	シノテスト	日立ハイテクノロ	0.600	1.100	0.400	0.700	○	17.73	○ 0.750
1029	酵素法(H2O2比	LSIメディエンス	日立ハイテクノロ	0.650	1.070	0.460	0.790	○	17.61	○ 0.750
1031	酵素法(H2O2比	積水メディカル	東芝TBA-c1600	0.650	1.070	0.460	0.790	○	17.42	○ 0.790
1032	酵素法(H2O2比	シーメンス	シーメンスHCD	0.610	1.040	0.470	0.790	○	17.84	○ 0.770
1033	酵素法(H2O2比	関東化学	日立ハイテクノロ	0.650	1.090	0.460	0.820		18.70	○ 0.760
1034	酵素法(H2O2比	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-c1600	0.610	1.040	0.470	0.790	○	18.04	○ 0.780
1035	酵素法(H2O2比	セロテック	日本電子1650・	0.600	1.100	0.400	0.700	○	17.63	○ 0.760
1038	酵素法(H2O2比	シノテスト	日立ハイテクノロ	0.650	1.070	0.460	0.790	○	16.99	○ 0.790
1039	酵素法(H2O2比	ミズホメディ	日立ハイテクノロ	0.650	1.070	0.460	0.790	○	17.54	○ 0.800
1040	酵素法(H2O2比	セロテック	日立ハイテクノロ	0.650	1.070	0.460	0.790	○	17.25	○ 0.740
1046	酵素法(H2O2比	カイノス	東芝TBA-120F	0.600	1.100	0.400	0.700	○	17.85	○ 0.740
1049	酵素法(H2O2比	協和メデックス	ベックマン・コー	0.610	1.040	0.470	0.790	○	17.40	○ 0.770
1050	酵素法(H2O2比	カイノス	日本電子1650・	0.650	1.070	0.460	0.790	○	17.43	○ 0.740
1051	酵素法(H2O2比	シノテスト	日本電子1650・	0.610	1.040	0.470	0.790	○	17.79	○ 0.810
1054	酵素法(H2O2比	シノテスト	東芝TBA-c1600	0.400	1.200	0.400	1.200	○	17.73	○ 0.750
1055	酵素法(H2O2比	シーメンス	シーメンスHCD	0.650	1.070	0.460	0.790	○	17.81	○ 0.810
1056	酵素法(H2O2比	ミズホメディ	日立ハイテクノロ	0.600	1.100	0.400	0.700	○	17.00	○ 0.800
1057	酵素法(H2O2比	シノテスト	東京貿易メディ	0.650	1.090	0.460	0.820	○	17.81	○ 0.750
1058	酵素法(H2O2比	LSIメディエンス	日本電子1650・	0.600	1.100	0.400	0.700	○	17.90	○ 0.720
1059	酵素法(H2O2比	関東化学	東京貿易メディ	0.650	1.090	0.460	0.820	○	18.33	○ 0.730
1060	酵素法(H2O2比	LSIメディエンス	日本電子1650・	0.650	1.090	0.460	0.820	○	17.93	○ 0.750
1062	酵素法(H2O2比	シノテスト	日立ハイテクノロ	0.650	1.070	0.460	0.790	○	17.48	○ 0.787
1064	酵素法(H2O2比	LSIメディエンス	日本電子1650・	0.600	1.100	0.400	0.800	○	18.04	○ 0.760
1072	酵素法(H2O2比	積水メディカル	日立ハイテクノロ	0.600	1.100	0.400	0.700	○	17.33	○ 0.800
1073	酵素法(H2O2比	シノテスト	日立ハイテクノロ	0.600	1.100	0.400	0.700	○	17.90	○ 0.750
1074	酵素法(H2O2比	関東化学	東京貿易メディ	0.650	1.090	0.460	0.820	○	17.88	○ 0.730
1077	酵素法(H2O2比	シーメンス	シーメンスHCD	0.610	1.040	0.470	0.790	○	18.19	○ 0.800
1084	酵素法(H2O2比	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東京貿易メディ	0.650	1.070	0.460	0.790	○	17.90	○ 0.720
1088	酵素法(H2O2比	シノテスト	日立ハイテクノロ	0.600	1.100	0.400	0.700	○	17.40	○ 0.790
1089	酵素法(H2O2比	シノテスト	日立ハイテクノロ	0.650	1.070	0.460	0.790	○	17.80	○ 0.750
1090	酵素法(H2O2比	デンカ生研	日立ハイテクノロ	0.650	1.070	0.460	0.790	○	18.27	○ 0.770
1094	酵素法(H2O2比	カイノス	日本電子1650・	0.600	1.100	0.400	0.700	○	17.93	○ 0.730
1099	その他		セントラル科学	0.600	1.200	0.600	1.200	○	18.30	○ 0.900
1101	酵素法(H2O2比	積水メディカル	東芝TBA-c1600	0.800	1.200	0.600	0.900	○	17.56	○ 0.690
1102	酵素法(H2O2比	ニットーボー	東芝TBA-c1600	0.650	1.070	0.460	0.790	○	17.88	○ 0.780
1105	酵素法(H2O2比	協和メデックス	ベックマン・コー	0.650	1.090	0.460	0.820	○	17.98	○ 0.820
1112	酵素法(H2O2比	シノテスト	東京貿易メディ	0.610	1.040	0.470	0.790	○	17.55	○ 0.790
1116	酵素法(H2O2比	カイノス	日本電子1650・	0.610	1.040	0.470	0.790	○	18.09	○ 0.770
1120	酵素法(H2O2比	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-c1600	0.650	1.070	0.460	0.790	○	17.93	○ 0.780
1121	酵素法(H2O2比	デンカ生研	東芝TBA-120F	0.600	1.100	0.400	0.700	○	18.10	○ 0.800
1122	酵素法(H2O2比	ベックマン・コー	ベックマン・コー	0.610	1.040	0.470	0.790	○	17.90	○ 0.790
1123	酵素法(H2O2比	シーメンス	シーメンスHCD	0.650	1.090	0.450	0.820	○	17.80	○ 0.770
1124	酵素法(H2O2比	シノテスト	日立ハイテクノロ	0.600	1.000	0.400	0.800	○	17.20	○ 0.700
1127	酵素法(H2O2比	関東化学	日本電子1650・	0.650	1.090	0.460	0.820	○	18.27	○ 0.730

測定状況・測定データー覧表

2 CRTN

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1128	酵素法(H2O2比	シスメックス	日本電子1650・	0.650	1.080	0.460	0.790	○ 17.75	○ 0.770
1129	酵素法(H2O2比	オリンパス	ベックマン・コー	0.650	1.090	0.460	0.820	○ 18.50	○ 0.800
1130	酵素法(H2O2比	シノテスト	日本電子1650・	0.650	1.070	0.460	0.790	○ 17.81	○ 0.740
1135	酵素法(H2O2比	ベックマン・コー	ベックマン・コー	0.610	1.040	0.470	0.790	○ 17.60	○ 0.810
1136	酵素法(H2O2比	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	0.650	1.070	0.460	0.790	○ 17.56	○ 0.760
1300	酵素法(H2O2比	シノテスト	日本電子1650・	0.650	1.070	0.460	0.790	○ 17.48	○ 0.783
1301	酵素法(H2O2比	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・		1.200			○ 17.99	○ 0.750
1302	酵素法(H2O2比	ベックマン・コー	ベックマン・コー	0.650	1.070	0.460	0.790	○ 17.74	○ 0.800
1305	酵素法(H2O2比	カイノス	日本電子1650・	0.650	1.070	0.460	0.790	○ 18.11	○ 0.780
1308	酵素法(H2O2比	シノテスト	東芝TBA-120F	0.650	1.070	0.460	0.790	○ 17.81	○ 0.750
1310	酵素法(H2O2比	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-FX8	0.600	1.200	0.600	1.200	○ 17.86	○ 0.780
1313	酵素法(H2O2比	セロテック	日本電子1650・	0.600	1.100	0.400	0.700	○ 17.26	○ 0.780
1315	酵素法(H2O2比	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	0.650	1.070	0.460	0.790	○ 17.83	○ 0.760
1316	酵素法(H2O2比	LSIメディエンス	日本電子1650・	0.600	1.100	0.400	0.700	○ 17.53	○ 0.750
1325	酵素法(H2O2比	関東化学	日本電子1650・	0.650	1.070	0.160	0.790	○ 18.37	○ 0.810
1327	酵素法(H2O2比	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子JCA-Z	0.650	1.070	0.460	0.790	○ 18.30	○ 0.790
1329	酵素法(H2O2比	シノテスト	日本電子1650・	0.650	1.070	0.460	0.790	○ 17.61	○ 0.730
1330	酵素法(H2O2比	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	0.400	1.100			○ 17.79	○ 0.770
1331	酵素法(H2O2比	積水メディカル	東芝TBA-c1600	0.800	1.200	0.600	0.900	○ 17.81	○ 0.690
1334	酵素法(H2O2比	ベックマン・コー	ベックマン・コー	0.650	1.070	0.460	0.790	○ 16.86	○ 0.750
1337	酵素法(H2O2比	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	0.650	1.070	0.460	0.790	○ 17.80	○ 0.760
1339	酵素法(H2O2比	LSIメディエンス	日本電子1650・	0.650	1.070	0.460	0.790	○ 17.76	○ 0.760
1341	酵素法(H2O2比	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	0.650	1.070	0.460	0.790	○ 18.30	○ 0.800
1342	酵素法(H2O2比	関東化学	日本電子1650・	0.650	0.090	0.460	0.820	○ 18.24	○ 0.680
1343	酵素法(H2O2比	シノテスト	日立ハイテクノロ	0.650	1.070	0.460	0.790	○ 17.52	○ 0.790
1344	酵素法(H2O2比	シノテスト	日立ハイテクノロ	0.650	1.070	0.460	0.790	○ 17.30	○ 0.810
1346	酵素法(H2O2比	関東化学	日本電子1650・	0.600	1.100	0.400	0.700	18.66	○ 0.760
1347	酵素法(H2O2比	カイノス	ロシュ・ダイアグ	0.650	1.070	0.460	0.790	○ 18.16	○ 0.800
1348	酵素法(H2O2比	積水メディカル	東芝TBA-c1600	0.600	1.100	0.400	0.700	○ 18.04	○ 0.710
1349	酵素法(H2O2比	カイノス	ロシュ・ダイアグ	0.650	1.070	0.460	0.790	○ 18.10	○ 0.760
1350	酵素法(H2O2比	関東化学	日本電子1650・	0.600	1.100	0.400	0.700	○ 17.49	○ 0.700
1351	酵素法(H2O2比	積水メディカル	ベックマン・コー	0.650	1.070	0.460	0.790	○ 17.51	○ 0.790
1352	酵素法(H2O2比	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	0.650	1.070	0.460	0.790	○ 18.09	○ 0.770
1355	酵素法(H2O2比	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-c1600	0.650	1.070	0.460	0.790	○ 18.02	○ 0.790
1356	酵素法(H2O2比	シノテスト	日本電子1650・	0.650	1.070	0.460	0.790	○ 17.73	○ 0.750
1357	酵素法(H2O2比	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	0.600	1.100	0.400	0.700	○ 18.54	○ 0.770
1358	酵素法(H2O2比	シノテスト	日本電子1650・	0.650	1.070	0.460	0.790	○ 17.50	○ 0.796
1359	酵素法(H2O2比	関東化学	日本電子1650・	0.650	1.070	0.460	0.790	○ 18.38	○ 0.720
1360	酵素法(H2O2比	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	0.500	1.200	0.500	1.200	○ 18.00	○ 0.760
1361	酵素法(H2O2比	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-20R・	0.650	1.070	0.460	0.790	○ 18.20	○ 0.730
1362	酵素法(H2O2比	ミズホメディ	ベックマン・コー	0.600	1.100	0.400	0.700	○ 17.54	○ 0.800
1365	酵素法(H2O2比	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	0.650	1.070	0.460	0.790	○ 18.40	○ 0.780
1368	酵素法(H2O2比	シノテスト	東芝TBA-c1600	0.650	1.070	0.460	0.790	○ 17.51	○ 0.810
1370	酵素法(H2O2比	シノテスト	日立ハイテクノロ	0.650	1.070	0.460	0.790	○ 17.48	○ 0.780
1371	酵素法(H2O2比	協和メデックス	東京貿易メディ	0.500	1.200	0.460	0.790	○ 18.22	○ 0.790
1373	酵素法(H2O2比	関東化学	東京貿易メディ		1.100		0.800	○ 18.31	○ 0.730
1382	酵素法(H2O2比	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	0.650	1.070	0.460	0.770	○ 18.22	○ 0.760
1385	酵素法(H2O2比	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-120F	0.650	1.070	0.460	0.790	○ 17.57	○ 0.710
1390	酵素法(H2O2比	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-c1600	0.650	1.070	0.460	0.790	○ 18.26	○ 0.710
1391	酵素法(H2O2比	シノテスト	日立ハイテクノロ	0.600	1.100	0.400	0.700	○ 18.03	○ 0.760
1394	酵素法(H2O2比	協和メデックス	東京貿易メディ	0.650	1.070	0.460	0.900	○ 18.46	○ 0.800
1396	酵素法(H2O2比	シーメンス	シーメンスHCD	0.650	1.070	0.460	0.790	○ 18.10	○ 0.730
1400	酵素法(H2O2比	シノテスト	東京貿易メディ	0.650	1.070	0.460	0.790	○ 17.62	○ 0.780
1401	酵素法(H2O2比	シーメンス	シーメンスHCD	0.650	1.070	0.460	0.790	○ 17.47	○ 0.800
1402	酵素法(H2O2比	シノテスト	日本電子1650・	0.650	1.070	0.460	0.790	○ 17.20	○ 0.780
1403	酵素法(H2O2比	ミズホメディ	日本電子1650・	0.650	1.070	0.460	0.790	○ 17.21	○ 0.810
1404	酵素法(H2O2比	カイノス	東芝TBA-c1600	0.600	1.100	0.400	0.700	○ 18.41	○ 0.770

測定状況・測定データー覧表

2 CRTN

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1405	酵素法(H2O2比	関東化学	東京貿易メディ	0.650	1.090	0.460	0.820	○ 18.60	○ 0.720
1407	その他		セントラル科学	0.600	1.200			○ 17.80	○ 0.600
1411	酵素法(H2O2比	富士フィルム和光	日本電子1650・	0.650	1.070	0.460	0.790	○ 18.00	○ 0.770
1419	酵素法(H2O2比	ベックマン・コー	ベックマン・コー	0.600	1.100	0.400	0.700	○ 17.60	○ 0.780
1502	酵素法(H2O2比	関東化学	日本電子1650・	0.600	1.100	0.400	0.700	○ 17.88	○ 0.730
1505	酵素法(H2O2比	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	0.650	1.070	0.460	0.790	○ 17.88	○ 0.760
1506	酵素法(H2O2比	シノテスト	日立ハイテクノロ	0.650	1.070	0.460	0.790	○ 17.62	○ 0.800
1509	酵素法(H2O2比	積水メディカル	日立ハイテクノロ	0.600	1.100	0.400	0.700	○ 17.46	○ 0.710
1511	酵素法(H2O2比	関東化学	日本電子1650・	0.650	1.070	0.460	0.790	○ 17.71	○ 0.750
1512	酵素法(H2O2比	関東化学	日本電子1650・	0.650	1.070	0.460	0.790	○ 18.12	○ 0.730
1513	酵素法(H2O2比	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	0.600	1.100	0.400	0.700	○ 17.74	○ 0.720
1514	酵素法(H2O2比	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	0.650	1.070	0.460	0.790	○ 17.66	○ 0.780
1515	酵素法(H2O2比	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	0.600	1.100	0.400	0.700	○ 17.90	○ 0.800
1518	酵素法(H2O2比	ミズホメディ	東京貿易メディ	0.650	1.070	0.460	0.790	○ 17.35	○ 0.770
1519	酵素法(H2O2比	カイノス	東芝TBA-120F	0.650	1.070	0.460	0.790	○ 18.48	○ 0.800
1528	酵素法(H2O2比	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	0.650	1.070	0.460	0.790	○ 18.02	○ 0.820
1529	酵素法(H2O2比	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	0.600	1.100	0.400	0.700	○ 17.98	○ 0.750
1530	酵素法(H2O2比	富士フィルム和光	日本電子1650・	0.650	1.070	0.460	0.790	○ 17.50	○ 0.750
1531	酵素法(H2O2比	シーメンス	シーメンスHCD	0.600	1.100	0.400	0.700	○ 17.52	○ 0.800
1532	酵素法(H2O2比	カイノス	日立ハイテクノロ	0.650	1.070	0.460	0.790	○ 18.32	○ 0.820
1533	酵素法(H2O2比	シーメンス	シーメンスHCD	0.650	1.070	0.460	0.790	○ 17.53	○ 0.820
1534	酵素法(H2O2比	カイノス	東京貿易メディ	0.650	1.070	0.460	0.790	○ 18.30	○ 0.820
1538	酵素法(H2O2比	カイノス	東京貿易メディ	0.650	1.070	0.460	0.790	○ 17.96	○ 0.760
1540	酵素法(H2O2比	シノテスト	日本電子1650・	0.650	1.070	0.460	0.790	○ 17.45	○ 0.800
1541	酵素法(H2O2比	シノテスト	東芝TBA-120F	6.000	1.100	0.400	0.700	○ 18.12	○ 0.780
1542	酵素法(H2O2比	協和メデックス	日立ハイテクノロ	0.650	1.070	0.460	0.790	○ 17.85	○ 0.780
1543	酵素法(H2O2比	富士フィルム和光	東芝TBA-120F	0.600	1.100	0.400	0.700	○ 18.06	○ 0.780
1549	酵素法(H2O2比	積水メディカル	東京貿易メディ	0.610	1.040	0.470	0.790	○ 17.20	○ 0.800
1550	酵素法(H2O2比	関東化学	日立ハイテクノロ	0.650	1.060	0.460	0.820	○ 18.28	○ 0.750
1554	酵素法(H2O2比	シノテスト	日立ハイテクノロ	0.600	1.100	0.400	0.700	○ 17.80	○ 0.800
1558	酵素法(H2O2比	富士フィルム和光	日本電子1650・	0.650	1.070	0.460	0.790	○ 18.02	○ 0.760
1562	酵素法(H2O2比	シノテスト	日本電子1650・	0.650	1.070	0.460	0.790	○ 17.33	○ 0.800
1901	酵素法(H2O2比	協和メデックス	ベックマン・コー	0.610	1.040	0.470	0.790	○ 17.40	○ 0.790
1902	酵素法(H2O2比	関東化学	日本電子1650・	0.650	1.090	0.460	0.820	○ 18.29	○ 0.780
1903	酵素法(H2O2比	協和メデックス	日本電子1650・	0.610	1.040	0.470	0.790	○ 17.85	○ 0.750
1909	酵素法(H2O2比	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	0.600	1.100	0.400	0.700	○ 17.74	○ 0.680
1911	酵素法(H2O2比	ミズホメディ	ベックマン・コー	0.600	1.100	0.400	0.700	○ 17.64	○ 0.790
1916	酵素法(H2O2比	富士フィルム和光	日本電子1650・	0.650	1.070	0.460	0.790	○ 18.28	○ 0.780
1917	酵素法(H2O2比	関東化学	日立ハイテクノロ	0.600	1.100	0.400	0.700	○ 18.24	○ 0.700
1920	酵素法(H2O2比	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	0.600	1.100	0.400	0.700	○ 17.78	○ 0.760
1922	酵素法(H2O2比	協和メデックス	日立ハイテクノロ	0.610	1.040	0.470	0.790	○ 17.82	○ 0.760
1923	酵素法(H2O2比	協和メデックス	日立ハイテクノロ	0.610	1.040	0.470	0.790	○ 17.86	○ 0.770
1925	酵素法(H2O2比	関東化学	ベックマン・コー	0.610	1.040	0.470	0.790	○ 17.90	○ 0.740
1926	酵素法(H2O2比	LSIメディエンス	東芝TBA-200F	0.400	1.090	0.400	0.790	○ 18.00	○ 0.750
1928	酵素法(H2O2比	協和メデックス	日立ハイテクノロ	0.610	1.040	0.470	0.790	○ 17.80	○ 0.750
1930	酵素法(H2O2比	協和メデックス	ベックマン・コー	0.610	1.040	0.470	0.790	○ 17.21	○ 0.800
1931	酵素法(H2O2比	協和メデックス	ベックマン・コー	0.610	1.040	0.470	0.790	○ 17.38	○ 0.790
1932	酵素法(H2O2比	関東化学	日本電子1650・	0.650	1.090	0.460	0.820	○ 18.37	○ 0.730
1934	酵素法(H2O2比	協和メデックス	ベックマン・コー	0.610	1.040	0.470	0.790	○ 17.26	○ 0.780
1935	酵素法(H2O2比	関東化学	日立ハイテクノロ	0.650	1.090	0.460	0.820	○ 18.25	○ 0.730
1936	酵素法(H2O2比	ミズホメディ	日本電子1650・	0.600	1.200	0.600	1.200	○ 17.14	○ 0.800
2002	酵素法(H2O2比	カイノス	日本電子1650・	0.650	1.070	0.460	0.790	○ 17.86	○ 0.740
2006	酵素法(H2O2比	カイノス	日立ハイテクノロ	0.650	1.070	0.460	0.790	○ 17.85	○ 0.740
2008	酵素法(H2O2比	シノテスト	ロシュ・ダイアグ	0.650	1.070	0.460	0.790	○ 17.69	○ 0.780
2010	酵素法(H2O2比	カイノス	日立ハイテクノロ	0.610	1.040	0.470	0.790	○ 18.47	○ 0.790
2011	酵素法(H2O2比	協和メデックス	ベックマン・コー	0.610	1.040	0.470	0.790	○ 17.43	○ 0.800
3013	酵素法(H2O2比	シーメンス	シーメンスHCD	0.610	1.040	0.470	0.790	○ 18.02	○ 0.710

測定状況・測定データー覧表

2 CRTN

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
3018	酵素法(H2O2比	オリンパス	ベックマン・コー	0.610	1.040	0.470	0.790	○ 18.13	○ 0.810
3022	酵素法(H2O2比	ミズホメディ	日本電子1650・	0.650	1.070	0.460	0.790	○ 17.62	○ 0.823
3026	酵素法(H2O2比	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	0.400	1.100	0.400	1.100	○ 17.95	○ 0.770
3027	酵素法(H2O2比	協和メデックス	日本電子1650・	0.610	1.040	0.470	0.790	○ 17.82	○ 0.750
3048	酵素法(H2O2比	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	0.650	1.070	0.460	0.790	○ 18.09	○ 0.760
3055	酵素法(H2O2比	協和メデックス	日本電子1650・	0.650	1.070	0.460	0.790	○ 18.11	○ 0.790
3056	酵素法(H2O2比	関東化学	日本電子1650・	0.650	1.070	0.460	0.790	○ 18.24	○ 0.780
3907	酵素法(H2O2比	ミズホメディ	日本電子1650・	0.600	1.200	0.400	0.900	○ 17.20	○ 0.810
4002	酵素法(H2O2比	カイノス	日本電子1650・	0.650	1.070	0.460	0.790	○ 18.17	○ 0.750
4039	酵素法(H2O2比	協和メデックス	東芝TBA-120F	0.600	1.200	0.400	0.900	○ 17.50	○ 0.700
4902	酵素法(H2O2比	カイノス	日立ハイテクノロ	0.600	1.200	0.400	0.900	○ 17.53	○ 0.750
5003	酵素法(H2O2比	シノテスト	日本電子JCA-Z	0.650	1.070	0.460	0.790	○ 17.66	○ 0.780
5005	酵素法(H2O2比	ミズホメディ	日本電子1650・	0.650	1.070	0.460	0.790	○ 17.41	○ 0.800
5006	酵素法(H2O2比	シノテスト	日本電子1650・	0.650	1.070	0.460	0.790	○ 17.63	○ 0.810
5010	酵素法(H2O2比	カイノス	日本電子1650・	0.650	1.070	0.460	0.790	○ 17.50	○ 0.800
6008	酵素法(H2O2比	東洋紡績	東芝TBA-200F	0.650	1.070	0.460	0.790	○ 18.05	○ 0.740
6015	酵素法(H2O2比	積水メディカル	日立ハイテクノロ	0.650	1.070	0.460	0.790	○ 17.19	○ 0.790
6016	酵素法(H2O2比	カイノス	東芝TBA-200F	0.600	1.100	0.400	0.700	○ 17.64	○ 0.770
7002	酵素法(H2O2比	シノテスト	日本電子1650・	0.650	1.070	0.460	0.790	○ 17.34	○ 0.800
7007	酵素法(H2O2比	カイノス	ベックマン・コー		1.000		0.700	○ 18.01	○ 0.760
7011	酵素法(H2O2比	カイノス	東芝TBA-c1600	0.650	1.070	0.460	0.790	○ 17.63	○ 0.750
7025	酵素法(H2O2比	ニットーボー	日本電子1650・	0.600	1.100	0.400	0.700	○ 17.65	○ 0.810
7901	酵素法(H2O2比	関東化学	日立ハイテクノロ	0.610	1.040	0.470	0.790	○ 18.01	○ 0.800
8004	酵素法(H2O2比	極東製薬	日本電子1650・	0.650	1.070	0.460	0.790	○ 17.51	○ 0.790
8020	酵素法(H2O2比	シノテスト	日本電子1650・	0.650	1.070	0.460	0.790	○ 17.34	○ 0.780
9008	酵素法(H2O2比	シノテスト	日立ハイテクノロ					○ 17.47	○ 0.800
9009	酵素法(H2O2比	LSIメディエンス	日立ハイテクノロ	0.610	1.040	0.470	0.790	○ 18.03	○ 0.748
9012	酵素法(H2O2比	デンカ生研	日立ハイテクノロ	0.600	1.000	0.400	0.800	○ 18.23	○ 0.750
9014	酵素法(H2O2比	ニットーボー	日立ハイテクノロ					○ 17.70	○ 0.830
9023	酵素法(H2O2比	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ					○ 17.93	○ 0.760
9024	酵素法(H2O2比	関東化学	日本電子1650・	0.600	1.100	0.400	0.700	○ 18.59	○ 0.750
9033	酵素法(H2O2比	極東製薬	日本電子1650・	0.600	1.100	0.400	0.700	○ 17.22	○ 0.764
9035	酵素法(H2O2比	積水メディカル	日立ハイテクノロ	0.600	1.100	0.400	0.700	○ 17.36	○ 0.698
9043	酵素法(H2O2比	カイノス	ロシュ・ダイアグ					○ 17.52	○ 0.768
9046	酵素法(H2O2比	栄研化学	日立ハイテクノロ	0.600	1.000	0.400	0.800	○ 17.41	○ 0.800
9049	酵素法(H2O2比	シスメックス	日立ハイテクノロ	0.600	1.000			○ 17.79	○ 0.760
9050	酵素法(H2O2比	シーメンス	シーメンスHCD					○ 17.33	○ 0.840
9051	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法		セントラル科学	0.600	1.200	0.600	1.200	○ 17.60	○ 0.800

測定状況・測定データー覧表

82 CRTN(F)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01		試料報告値 試料03
1044	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	0.600	1.100	0.400	0.800	○ 17.30	○	0.800
1076	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	0.610	1.040	0.470	0.790	○ 17.50	○	0.800
1097	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	0.650	1.090	0.460	0.820	○ 17.20	○	0.800
1104	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	0.600	1.100	0.400	0.800	○ 17.70	○	0.700
1126	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	0.600	1.100	0.400	0.800	○ 17.20	○	0.800
1133	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	0.600	1.100	0.400	0.800	○ 17.10	○	0.700
1134	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	0.610	1.040	0.470	0.790	○ 18.00	○	0.800
1326	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	0.650	1.090	0.460	0.820	○ 17.90	○	0.900
1335	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	0.600	1.100	0.400	0.700	○ 17.40	○	0.700
1336	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	0.600	1.100	0.400	0.800	○ 18.60	○	0.800
1367	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	0.600	1.100	0.400	0.800	15.50	○	0.700
1374	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	0.650	1.090	0.460	0.820	○ 17.80	○	0.800
1375	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	0.650	1.090	0.460	0.820	○ 17.40	○	0.800
1393	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	0.610	1.040	0.470	0.790	○ 17.00	○	0.700
1415	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	0.600	1.100	0.400	0.800	○ 18.00	○	0.800
1525	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	0.610	1.040	0.470	0.790	○ 17.90	○	0.800
1545	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	0.650	1.070	0.460	0.790	○ 17.60	○	0.700
1546	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	0.600	1.100	0.400	0.800	○ 17.80	○	0.700
1548	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	0.650	1.070	0.460	0.790	○ 17.80	○	0.800
1552	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	0.600	1.100	0.400	0.800	○ 17.30	○	0.700
1557	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	0.600	1.100	0.400	0.800	○ 18.10	○	0.800
1559	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	0.600	1.100	0.400	0.800	○ 17.50	○	0.800
1560	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	0.600	1.100	0.400	0.800	○ 17.40	○	0.700
1561	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	0.650	1.070	0.460	0.790	○ 17.90	○	0.800
2012	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	0.600	1.100	0.400	0.800	○ 17.40	○	0.800
9038	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	0.600	1.100	0.400	0.800	○ 17.20	○	0.700

測定状況・測定データー覧表

117 CRTN(A1)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01		試料報告値 試料03
1317	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	アークレイ	アークレイファク	0.700	1.100	0.500	0.800	16.10	○	0.900
1378	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	アークレイ	アークレイファク	0.600	1.100	0.400	0.700	○ 17.60	○	0.800

測定状況・測定データー覧表

147 CRTN(A2)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01		試料報告値 試料03
1521	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	アークレイ	アークレイファク	0.600	1.100	0.400	0.800	19.40	○	0.700
9041	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	アークレイ	アークレイファク					○ 17.90	○	0.800

測定状況・測定データー覧表

177 CRTN(O)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1075	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ	0.650	1.070	0.460	0.790	○ >14.0	○ 0.800
1100	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ					○ >14.0	○ 0.800
1523	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ	0.650	1.070	0.460	0.790	○ >14.0	○ 0.770
3060	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ	0.650	1.090	0.460	0.820	○ >14.0	○ 0.780
9040	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ					○ >14.0	○ 0.800

尿酸（UA）

飯塚病院　中央検査部
吉田　真紀

【参加状況】　228 施設（前回 237 施設）

【測定方法の状況】

酵素法　ｳﾘｶｰｾﾞ・UV 法	10 施設	(4.4%)
酵素法ｳﾘｶｰｾﾞ・H_2O_2 比色法	195 施設	(85.5%)
ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	21 施設	(9.2%)
その他	2 施設	(0.9%)

【測定値の状況】（ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法は除く）

1. 表 1 に液状試薬での試料 1～3 の全体及び測定原理別の 3SD 除去後平均値と CV%を示した。

表 1　3SD 除去後の平均値(mg/dL) と CV%

	試料 1		試料 3	
	平均値	CV%	平均値	CV%
全体	4.13	2.0	7.36	1.6
UV 法	3.98	1.9	7.50	0.9
H_2O_2 比色法	3.84	1.8	7.6	1.2
その他	3.85	1.8	6.35	1.1

2. 1～3 の目標値（目標範囲）は、試料 1：4.13(3.9～4.4mg/dL、試料 3：7.37(7.0～8.0)mg/dL であった。
液状試薬において、2 試料すべて目標範囲内であった割合は 100%（205 施設）であった。
その他においては、2 試料すべて目標範囲内であった割合は 0%であった。試料別の目標範囲内施設割合は、試料 1 は 50%（1 施設）、試料 2 は 0%であった。

3. 表 2 に試料 1～3 の測定原理別の目標範囲達成状況を示した。
また、図 1 に試料 1 と試料 3 のﾂｲﾝﾌﾟﾛｯﾄを示した。

表 2 測定原理別 目標範囲【目標値±5%（Ba%）】の達成状況（%）

測定原理	試料 1	(施設数)	試料 3	(施設数)
全体	99.5%	(206)	99.0%	(205)
UV 法	100%	(10)	100%	(10)
H_2O_2 比色法	100%	(195)	100%	(195)
その他	50%	(1)	0%	(0)

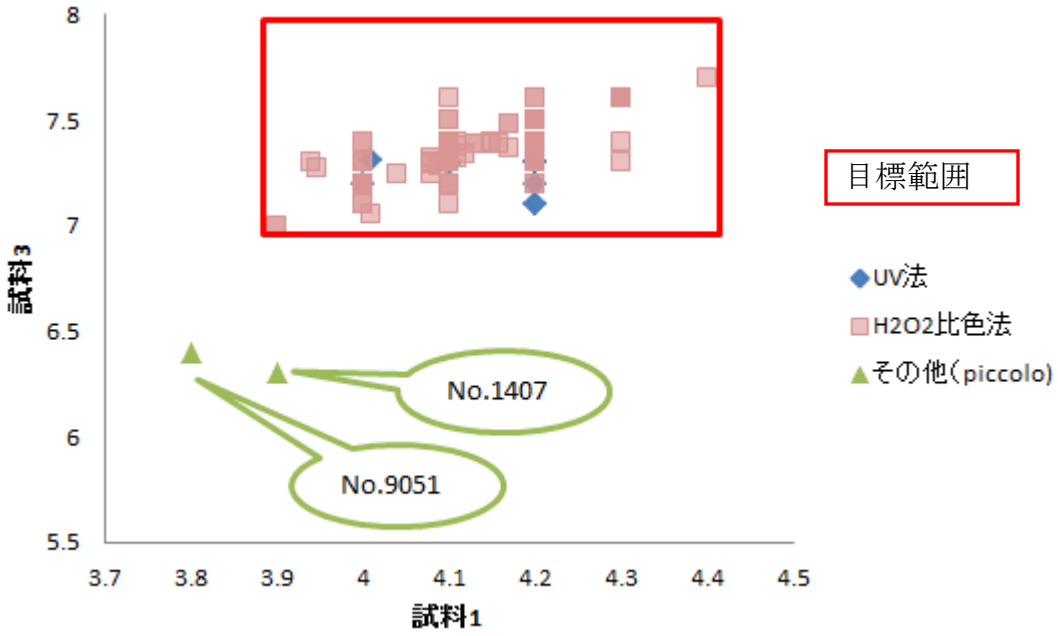


図 1　試料 1 と試料 3 のﾂｲﾝﾌﾟﾛｯﾄ図

【基準範囲の状況】

1. 設定幅は男性の下限値 0～4.3mg/dL、上限値 7.0～8.0mg/dL、女性の下限値 0～3.6mg/dL、上限値 5.5～7.6g/dL であった。
2. JCCLS の共用基準範囲（M:3.7～7.8mg/dL、F：2.6～5.5mg/dL）を採用している施設は、42.5%(88/207)であった。

【ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法の状況】

1. 表 3 にﾒｰｶｰによる測定値及び参考範囲を示した。

表 3　ﾒｰｶｰによる目標値及び参考許容範囲

	ｱｰｸﾚｲ(SD)(SP)		ｵｰｿ		富士	
	目標値 mg/dL	参考範囲 mg/dL	目標値 mg/dL	参考範囲 mg/dL	目標値 mg/dL	参考範囲 mg/dL
試料 1	4.4	4.0～4.7	4.2	3.9～4.5	4.3	4.0～4.6
試料 3	7.7	7.1～8.3	7.4	7.0～7.8	7.2	6.8～7.6

2. 表 4 にﾒｰｶｰ別の平均値と参考範囲達成状況を示した。

表 4　ﾒｰｶｰ別の平均値と参考範囲達成状況

	ｱｰｸﾚｲ		ｵｰｿ		富士	
施設数	2		5		17	
	平均値 (mg/dL)	参考範囲内施設 (%)	平均値 (mg/dL)	参考範囲内施設 (%)	平均値 (mg/dL)	参考範囲内施設 (%)
試料 1	4.55	100%	4.12	100%	4.36	100%
試料 3	7.60	100%	7.30	100%	7.31	100%

3. 図 2 にﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法における測定値とﾒｰｶｰ参考範囲を示した。

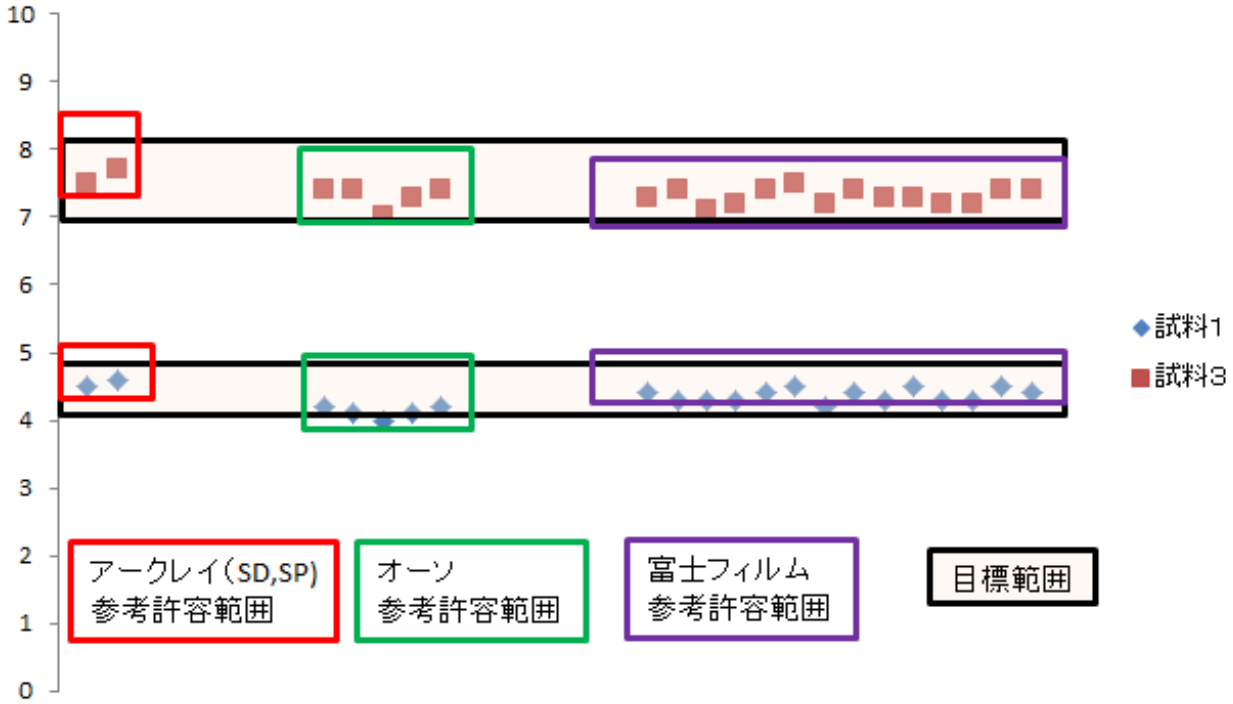


図 2. ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法における測定値およびﾒｰｶｰ参考範囲

【その他のｺﾒﾝﾄ】

1. その他（Piccolo Xpress）では試料 1,3 で低値傾向であったが、液状試薬及びﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法ともに 2 試料とも目標範囲達成率もよく、特に問題ない。

測定状況・測定データー覧表

3 UA

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1001	H2O2比色法	LSIメディエンス	日立ハイテクノロ	3.700	7.000	2.600	7.000	○ 4.100	○ 7.400
1002	H2O2比色法	協和メデックス	日立ハイテクノロ	3.600	8.000	2.300	5.500	○ 4.100	○ 7.400
1004	H2O2比色法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.170	○ 7.370
1006	H2O2比色法	シノテスト	日立ハイテクノロ	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.040	○ 7.240
1010	H2O2比色法	セロテック	東芝TBA-c1600	3.600	8.000	2.300	5.500	○ 4.100	○ 7.300
1011	H2O2比色法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	2.100	7.000	2.100	7.000	○ 4.100	○ 7.300
1012	H2O2比色法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.100	○ 7.300
1013	H2O2比色法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.200	○ 7.400
1015	H2O2比色法	協和メデックス	日本電子1650・	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.100	○ 7.300
1018	H2O2比色法	カイノス	日本電子1650・	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.100	○ 7.300
1021	H2O2比色法	積水メディカル	日本電子1650・	3.600	7.000	2.700	7.000	○ 4.200	○ 7.400
1023	H2O2比色法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.100	○ 7.300
1024	H2O2比色法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	3.600	7.000	2.300	7.000	○ 4.200	○ 7.500
1028	H2O2比色法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	3.600	7.000	2.300	7.000	○ 4.200	○ 7.500
1029	H2O2比色法	LSIメディエンス	日立ハイテクノロ	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.100	○ 7.400
1031	H2O2比色法	積水メディカル	東芝TBA-c1600	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.100	○ 7.400
1032	UV測定法	シーメンス	シーメンスHCD	3.700	7.000	2.500	7.000	○ 4.200	○ 7.100
1033	H2O2比色法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	3.600	7.000	2.700	7.000	○ 4.100	○ 7.300
1034	H2O2比色法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-c1600	3.700	7.000	2.500	7.000	○ 4.100	○ 7.300
1035	H2O2比色法	協和メデックス	日本電子1650・	3.600	7.000	2.300	7.000	○ 4.000	○ 7.200
1038	H2O2比色法	シノテスト	日立ハイテクノロ	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.000	○ 7.200
1039	H2O2比色法	ミズホメディ	日立ハイテクノロ	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.100	○ 7.400
1040	H2O2比色法	カイノス	日立ハイテクノロ	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.200	○ 7.500
1046	H2O2比色法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-120F	3.600	7.000	2.300	7.000	○ 4.100	○ 7.300
1049	H2O2比色法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	ベックマン・コー	3.600	7.000	2.300	7.000	○ 4.200	○ 7.300
1050	H2O2比色法	カイノス	日本電子1650・	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.100	○ 7.300
1051	H2O2比色法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	3.700	7.000	2.500	7.000	○ 4.100	○ 7.400
1054	H2O2比色法	セロテック	東芝TBA-c1600	3.000	7.000	3.000	7.000	○ 4.200	○ 7.400
1055	UV測定法	シーメンス	シーメンスHCD	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.200	○ 7.100
1056	H2O2比色法	シノテスト	日立ハイテクノロ	3.600	7.000	2.300	7.000	○ 4.000	○ 7.200
1057	H2O2比色法	シノテスト	東京貿易メディ	3.600	7.000	2.700	7.000	○ 4.200	○ 7.400
1058	H2O2比色法	LSIメディエンス	日本電子1650・	3.600	7.000	2.300	7.000	○ 4.000	○ 7.300
1059	H2O2比色法	積水メディカル	東京貿易メディ	3.600	7.000	2.700	7.000	○ 4.200	○ 7.400
1060	H2O2比色法	LSIメディエンス	日本電子1650・	3.600	7.000	2.700	7.000	○ 4.100	○ 7.300
1062	H2O2比色法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	3.700	7.000	2.600	7.000	○ 4.110	○ 7.400
1064	H2O2比色法	LSIメディエンス	日本電子1650・	3.000	7.500	2.000	7.000	○ 4.100	○ 7.400
1072	H2O2比色法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	3.600	7.000	2.300	7.000	○ 4.100	○ 7.400
1073	H2O2比色法	シノテスト	日立ハイテクノロ	3.600	7.000	2.300	7.000	○ 4.130	○ 7.390
1074	H2O2比色法	シノテスト	東京貿易メディ	3.600	7.000	2.700	7.000	○ 4.000	○ 7.200
1077	UV測定法	シーメンス	シーメンスHCD	3.700	7.000	2.500	7.000	○ 4.000	○ 7.200
1084	H2O2比色法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東京貿易メディ	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.000	○ 7.400
1088	H2O2比色法	シノテスト	日立ハイテクノロ	3.600	7.000	2.300	7.000	○ 4.200	○ 7.400
1089	H2O2比色法	シノテスト	日立ハイテクノロ	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.200	○ 7.400
1090	H2O2比色法	デンカ生研	日立ハイテクノロ	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.200	○ 7.600
1094	H2O2比色法	協和メデックス	日本電子1650・	3.600	7.000	2.300	7.000	○ 4.100	○ 7.400
1101	H2O2比色法	積水メディカル	東芝TBA-c1600		7.000		7.000	○ 4.200	○ 7.500
1102	H2O2比色法	協和メデックス	東芝TBA-c1600	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.200	○ 7.400
1105	H2O2比色法	協和メデックス	ベックマン・コー	3.600	7.000	2.700	7.000	○ 4.100	○ 7.400
1112	H2O2比色法	シノテスト	東京貿易メディ	3.700	7.000	2.500	7.000	○ 4.200	○ 7.500
1116	H2O2比色法	カイノス	日本電子1650・	3.700	7.000	2.500	7.000	○ 4.200	○ 7.500
1120	H2O2比色法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-c1600	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.100	○ 7.300
1121	H2O2比色法	デンカ生研	東芝TBA-120F	3.600	7.000	2.300	7.000	○ 4.300	○ 7.600
1122	H2O2比色法	ベックマン・コー	ベックマン・コー	3.700	7.000	2.500	7.000	○ 4.120	○ 7.340
1123	UV測定法	シーメンス	シーメンスHCD	3.600	7.000	2.700	7.000	○ 4.100	○ 7.290
1124	H2O2比色法	シノテスト	日立ハイテクノロ	3.700	7.500	2.600	5.500	○ 3.900	○ 7.000
1127	H2O2比色法	積水メディカル	日本電子1650・	3.600	7.000	2.700	7.000	○ 4.200	○ 7.400
1128	H2O2比色法	シスメックス	日本電子1650・	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.200	○ 7.400

測定状況・測定データー覧表

3 UA

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1129	H2O2比色法	ベックマン・コー	ベックマン・コー	3.600	7.000	2.700	7.000	○ 4.200	○ 7.500
1130	H2O2比色法	シノテスト	日本電子1650・	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.100	○ 7.400
1135	H2O2比色法	ベックマン・コー	ベックマン・コー	3.600	7.000	2.300	7.000	○ 4.000	○ 7.300
1136	H2O2比色法	富士フィルム和光	日本電子1650・	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.080	○ 7.240
1300	H2O2比色法	富士フィルム和光	日本電子1650・	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.160	○ 7.390
1301	H2O2比色法	富士フィルム和光	日本電子1650・	2.000	7.000	2.000	5.500	○ 4.200	○ 7.400
1302	H2O2比色法	ベックマン・コー	ベックマン・コー	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.100	○ 7.200
1305	H2O2比色法	カイノス	日本電子1650・	3.700	7.000	2.600	7.000	○ 4.200	○ 7.300
1308	H2O2比色法	富士フィルム和光	東芝TBA-120F	3.700	7.000	2.600	7.000	○ 4.200	○ 7.400
1310	H2O2比色法	富士フィルム和光	東芝TBA-FX8	3.000	7.000	2.000	6.000	○ 4.200	○ 7.400
1313	H2O2比色法	セロテック	日本電子1650・	3.600	7.000	2.300	7.000	○ 4.100	○ 7.300
1315	H2O2比色法	富士フィルム和光	日本電子1650・	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.200	○ 7.400
1316	H2O2比色法	LSIメディエンス	日本電子1650・	3.600	8.000	2.300	5.500	○ 4.100	○ 7.300
1325	H2O2比色法	積水メディカル	日本電子1650・	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.200	○ 7.500
1327	H2O2比色法	富士フィルム和光	日本電子JCA-Z	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.100	○ 7.300
1329	H2O2比色法	シノテスト	日本電子1650・	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.100	○ 7.100
1330	H2O2比色法	富士フィルム和光	日本電子1650・	2.300	7.000			○ 4.100	○ 7.300
1331	H2O2比色法	積水メディカル	東芝TBA-c1600	2.600	7.900			○ 4.200	○ 7.200
1334	H2O2比色法	ベックマン・コー	ベックマン・コー	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 3.900	○ 7.000
1337	H2O2比色法	富士フィルム和光	日本電子1650・	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.100	○ 7.300
1339	H2O2比色法	LSIメディエンス	日本電子1650・	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.100	○ 7.300
1341	H2O2比色法	富士フィルム和光	日本電子1650・	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.200	○ 7.500
1342	H2O2比色法	積水メディカル	日本電子1650・	3.600	7.000	2.700	7.000	○ 4.200	○ 7.500
1343	H2O2比色法	シノテスト	日立ハイテクノロ	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.000	○ 7.200
1344	H2O2比色法	シノテスト	日立ハイテクノロ	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.200	○ 7.600
1346	H2O2比色法	積水メディカル	日本電子1650・	3.600	7.000	2.300	7.000	○ 4.100	○ 7.400
1347	H2O2比色法	ロシュ・ダイアグ	ロシュ・ダイアグ	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.200	○ 7.400
1348	H2O2比色法	積水メディカル	東芝TBA-c1600	2.600	7.900			○ 4.100	○ 7.300
1349	H2O2比色法	ロシュ・ダイアグ	ロシュ・ダイアグ	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.100	○ 7.400
1350	H2O2比色法	積水メディカル	日本電子1650・	3.600	7.000	2.300	7.000	○ 4.100	○ 7.300
1351	H2O2比色法	積水メディカル	ベックマン・コー	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.300	○ 7.600
1352	H2O2比色法	富士フィルム和光	日本電子1650・	3.700	7.800	0.460	0.790	○ 4.100	○ 7.300
1355	H2O2比色法	富士フィルム和光	東芝TBA-c1600	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.200	○ 7.300
1356	H2O2比色法	シスメックス	日本電子1650・	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.100	○ 7.300
1357	H2O2比色法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	3.600	7.000	2.300	7.000	○ 4.300	○ 7.600
1358	H2O2比色法	シノテスト	日本電子1650・	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.150	○ 7.400
1359	H2O2比色法	積水メディカル	日本電子1650・	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.100	○ 7.400
1360	H2O2比色法	富士フィルム和光	日本電子1650・	4.000	7.000	3.000	5.500	○ 4.200	○ 7.300
1361	H2O2比色法	富士フィルム和光	東芝TBA-20R・	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.080	○ 7.300
1362	H2O2比色法	ミズホメディ	ベックマン・コー	3.600	7.000	2.300	7.000	○ 4.200	○ 7.400
1365	H2O2比色法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.200	○ 7.500
1368	H2O2比色法	シノテスト	東芝TBA-c1600	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.100	○ 7.200
1370	H2O2比色法	シノテスト	日立ハイテクノロ	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.100	○ 7.300
1371	H2O2比色法	協和メデックス	東京貿易メディ	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.300	○ 7.400
1382	H2O2比色法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.100	○ 7.300
1385	H2O2比色法	富士フィルム和光	東芝TBA-120F	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.000	○ 7.100
1390	H2O2比色法	富士フィルム和光	東芝TBA-c1600	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.300	○ 7.600
1391	H2O2比色法	シノテスト	日立ハイテクノロ	3.600	8.000	2.300	5.500	○ 4.400	○ 7.700
1394	H2O2比色法	協和メデックス	東京貿易メディ	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 3.940	○ 7.300
1396	UV測定法	シーメンス	シーメンスHCD	3.700	7.000	2.600	7.000	○ 4.200	○ 7.300
1400	H2O2比色法	シノテスト	東京貿易メディ	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.200	○ 7.400
1401	UV測定法	シーメンス	シーメンスHCD	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.200	○ 7.200
1402	H2O2比色法	シノテスト	日本電子1650・	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.100	○ 7.400
1403	H2O2比色法	ミズホメディ	日本電子1650・	3.700	7.000	2.600	7.000	○ 4.100	○ 7.400
1404	H2O2比色法	カイノス	東芝TBA-c1600	3.600	7.000			○ 4.300	○ 7.600
1407	その他		セントラル科学	2.200	8.000			○ 3.900	6.300
1411	H2O2比色法	富士フィルム和光	日本電子1650・	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.110	○ 7.320

測定状況・測定データー覧表

3 UA

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1419	H2O2比色法	ベックマン・コー	ベックマン・コー	3.600	7.000	2.300	7.000	○ 4.100	○ 7.200
1502	H2O2比色法	積水メディカル	日本電子1650・	3.600	7.000	2.300	7.000	○ 4.170	○ 7.480
1505	H2O2比色法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	3.700	7.000	2.600	7.000	○ 4.080	○ 7.290
1506	H2O2比色法	シノテスト	日立ハイテクノロ	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.100	○ 7.400
1509	H2O2比色法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	3.600	7.000	2.300	7.000	○ 4.110	○ 7.380
1511	H2O2比色法	積水メディカル	日本電子1650・	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.100	○ 7.300
1512	H2O2比色法	積水メディカル	日本電子1650・	3.700	7.000	2.600	7.000	○ 4.200	○ 7.500
1513	H2O2比色法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	3.600	7.000	2.100	6.000	○ 4.000	○ 7.200
1514	H2O2比色法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	3.700	7.000	2.600	7.000	○ 4.100	○ 7.300
1515	H2O2比色法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	3.600	8.000	2.300	5.500	○ 4.100	○ 7.400
1518	H2O2比色法	ミズホメディ	東京貿易メディ	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.100	○ 7.300
1519	H2O2比色法	カイノス	東芝TBA-120F	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.200	○ 7.500
1528	H2O2比色法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.200	○ 7.400
1529	H2O2比色法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	3.600	7.000	2.300	7.000	○ 4.100	○ 7.300
1530	H2O2比色法	富士フィルム和光	日本電子1650・	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.100	○ 7.300
1531	UV測定法	シーメンス	シーメンスHCD	3.600	8.000	2.300	5.500	○ 4.010	○ 7.310
1532	H2O2比色法	カイノス	日立ハイテクノロ	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.300	○ 7.600
1533	UV測定法	シーメンス	シーメンスHCD	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.200	○ 7.300
1538	H2O2比色法	富士フィルム和光	東京貿易メディ	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.100	○ 7.400
1540	H2O2比色法	シノテスト	日本電子1650・	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.300	○ 7.300
1541	H2O2比色法	シノテスト	東芝TBA-120F	3.600	7.000	2.300	7.000	○ 4.300	○ 7.600
1542	H2O2比色法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.300	○ 7.600
1543	H2O2比色法	富士フィルム和光	東芝TBA-120F	3.600	7.000	2.300	7.000	○ 4.100	○ 7.400
1550	H2O2比色法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	3.600	7.000	2.700	7.000	○ 4.300	○ 7.600
1554	H2O2比色法	シノテスト	日立ハイテクノロ	3.700	7.000	2.500	7.000	○ 4.300	○ 7.600
1558	H2O2比色法	富士フィルム和光	日本電子1650・	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.100	○ 7.300
1562	H2O2比色法	シノテスト	日本電子1650・	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.100	○ 7.300
1901	H2O2比色法	富士フィルム和光	ベックマン・コー	3.600	7.000	2.300	7.000	○ 4.100	○ 7.300
1902	H2O2比色法	積水メディカル	日本電子1650・	3.600	7.000	2.700	7.000	○ 4.100	○ 7.300
1903	H2O2比色法	積水メディカル	日本電子1650・	3.700	7.000	2.500	7.000	○ 4.100	○ 7.300
1909	H2O2比色法	ミズホメディ	日立ハイテクノロ	3.600	7.000	2.300	7.000	○ 4.000	○ 7.200
1911	H2O2比色法	ミズホメディ	ベックマン・コー	3.600	7.000	2.300	7.000	○ 4.100	○ 7.300
1916	H2O2比色法	富士フィルム和光	日本電子1650・	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.100	○ 7.400
1917	H2O2比色法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	3.600	7.000	2.300	7.000	○ 4.100	○ 7.400
1920	H2O2比色法	ミズホメディ	日立ハイテクノロ	3.600	7.000	2.300	7.000	○ 4.000	○ 7.200
1922	H2O2比色法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	3.700	7.000	2.500	7.000	○ 4.100	○ 7.300
1923	H2O2比色法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	3.700	7.000	2.500	7.000	○ 4.200	○ 7.400
1925	H2O2比色法	協和メデックス	ベックマン・コー	3.700	7.000	2.500	7.000	○ 4.100	○ 7.500
1926	H2O2比色法	関東化学	東芝TBA-200F	2.000	7.000	2.000	7.000	○ 4.100	○ 7.400
1928	H2O2比色法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	3.700	7.000	2.500	7.000	○ 4.200	○ 7.400
1930	H2O2比色法	富士フィルム和光	ベックマン・コー	3.600	7.000	2.300	7.000	○ 4.200	○ 7.300
1931	H2O2比色法	富士フィルム和光	ベックマン・コー	3.600	7.000	2.300	7.000	○ 4.100	○ 7.300
1932	H2O2比色法	積水メディカル	日本電子1650・	3.600	7.000	2.700	7.000	○ 4.200	○ 7.400
1934	H2O2比色法	富士フィルム和光	ベックマン・コー	3.600	7.000	2.300	7.000	○ 4.100	○ 7.300
1935	H2O2比色法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	3.600	7.000	2.700	7.000	○ 4.200	○ 7.400
1936	H2O2比色法	ミズホメディ	日本電子1650・	3.000	7.500	2.600	6.000	○ 4.000	○ 7.200
2002	H2O2比色法	富士フィルム和光	日本電子1650・	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.100	○ 7.300
2006	H2O2比色法	協和メデックス	日立ハイテクノロ	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.100	○ 7.300
2008	H2O2比色法	シノテスト	ロシュ・ダイアグ	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.100	○ 7.600
2010	H2O2比色法	カイノス	日立ハイテクノロ	3.700	7.000	2.500	7.000	○ 4.200	○ 7.500
2011	H2O2比色法	富士フィルム和光	ベックマン・コー	3.600	7.000	2.300	7.000	○ 4.200	○ 7.300
3013	UV測定法	シーメンス	シーメンスHCD	3.700	7.000	2.500	7.000	○ 4.200	○ 7.300
3018	H2O2比色法	オリンパス	ベックマン・コー	4.000	7.000	3.000	5.500	○ 4.100	○ 7.400
3022	H2O2比色法	ミズホメディ	日本電子1650・	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.170	○ 7.480
3026	H2O2比色法	富士フィルム和光	日本電子1650・	2.600	7.600	2.600	7.600	○ 4.100	○ 7.400
3027	H2O2比色法	積水メディカル	日本電子1650・	3.700	7.000	2.500	7.000	○ 4.100	○ 7.300
3048	H2O2比色法	富士フィルム和光	日本電子1650・	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.200	○ 7.400

測定状況・測定データー覧表

3 UA

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
3055	H2O2比色法	カイノス	日本電子1650・	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.200	○ 7.400
3056	H2O2比色法	関東化学	日本電子1650・	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.000	○ 7.400
3907	H2O2比色法	ミズホメディ	日本電子1650・	3.000	7.500	2.600	6.000	○ 4.000	○ 7.200
4002	H2O2比色法	カイノス	日本電子1650・	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.200	○ 7.500
4039	H2O2比色法	協和メデックス	東芝TBA-120F	3.600	7.000	2.300	7.000	○ 4.100	○ 7.300
4902	H2O2比色法	ミズホメディ	日立ハイテクノロ	3.600	7.000	2.300	7.000	○ 4.100	○ 7.500
5003	H2O2比色法	シノテスト	日本電子JCA-Z	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.000	○ 7.100
5005	H2O2比色法	ミズホメディ	日本電子1650・	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.100	○ 7.300
5006	H2O2比色法	シノテスト	日本電子1650・	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.010	○ 7.050
5010	H2O2比色法	積水メディカル	日本電子1650・	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.200	○ 7.500
6008	H2O2比色法	東洋紡績	東芝TBA-200F	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.200	○ 7.500
6015	H2O2比色法	協和メデックス	日立ハイテクノロ	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.100	○ 7.300
6016	H2O2比色法	協和メデックス	東芝TBA-200F	3.600	7.000	3.600	7.000	○ 4.200	○ 7.400
7002	H2O2比色法	シノテスト	日本電子1650・	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.100	○ 7.300
7007	H2O2比色法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	ベックマン・コー	3.600	7.000	2.300	7.000	○ 4.200	○ 7.200
7011	H2O2比色法	東洋紡績	東芝TBA-c1600	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.200	○ 7.400
7025	H2O2比色法	ニットーボー	日本電子1650・	3.600	7.000	2.300	5.500	○ 4.200	○ 7.500
7901	H2O2比色法	LSIメディエンス	日立ハイテクノロ	3.600	7.000	2.300	7.000	○ 4.100	○ 7.400
8004	H2O2比色法	協和メデックス	日本電子1650・	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.200	○ 7.500
8020	H2O2比色法	カイノス	日本電子1650・	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.100	○ 7.300
9004	H2O2比色法	協和メデックス	日立ハイテクノロ	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.200	○ 7.400
9008	H2O2比色法	シノテスト	日立ハイテクノロ					○ 4.100	○ 7.300
9009	H2O2比色法	LSIメディエンス	日立ハイテクノロ	4.300	7.700	2.900	5.500	○ 4.150	○ 7.390
9012	H2O2比色法	デンカ生研	日立ハイテクノロ	4.000	7.000	3.000	5.500	○ 4.000	○ 7.200
9014	H2O2比色法	ニットーボー	日立ハイテクノロ					○ 4.200	○ 7.500
9023	H2O2比色法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ					○ 4.100	○ 7.300
9024	H2O2比色法	関東化学	日本電子1650・		7.000		7.000	○ 4.100	○ 7.300
9033	H2O2比色法	極東製薬	日本電子1650・	4.000	7.000	3.000	5.500	○ 4.080	○ 7.320
9035	H2O2比色法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	4.000	7.000	3.000	5.500	○ 4.090	○ 7.280
9043	H2O2比色法	ロシュ・ダイアグ	ロシュ・ダイアグ					○ 3.946	○ 7.272
9046	H2O2比色法	栄研化学	日立ハイテクノロ	4.000	7.000	3.000	5.500	○ 4.100	○ 7.300
9049	H2O2比色法	シスメックス	日立ハイテクノロ	4.000	7.000	3.000	5.500	○ 4.000	○ 7.300
9050	UV測定法	シーメンス	シーメンスHCD					○ 4.100	○ 7.300
9051	その他		セントラル科学	3.600	8.000	2.200	6.600	3.800	6.400

測定状況・測定データー覧表

83 UA(F)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲		女性基準範囲		試料報告値	
				下限	上限	下限	上限	試料01	試料03
1076	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	3.600	7.000	2.300	7.000	○ 4.300	○ 7.100
1097	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	3.600	7.000	2.700	7.000	○ 4.300	○ 7.200
1126	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	4.000	7.000	3.000	5.500	○ 4.400	○ 7.400
1367	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	4.000	7.000	3.000	5.500	○ 4.500	○ 7.500
1374	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	3.600	7.000	2.700	7.000	○ 4.200	○ 7.200
1375	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	3.600	7.000	2.700	7.000	○ 4.400	○ 7.300
1415	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	4.000	7.000	3.000	5.500	○ 4.400	○ 7.400
1525	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	3.600	7.000	2.300	7.000	○ 4.500	○ 7.400
1548	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.300	○ 7.300
1552	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	4.000	7.000	3.000	5.500	○ 4.300	○ 7.400
1559	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	4.000	7.000	3.000	5.500	○ 4.500	○ 7.300
1561	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.300	○ 7.200
2012	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	4.000	7.000	3.000	5.500	○ 4.400	○ 7.400
9038	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	4.000	7.000	3.000	5.500	○ 4.300	○ 7.200

測定状況・測定データー覧表

148 UA(A2)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1521	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	アークレイ	アークレイファク	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.500	○ 7.500
9041	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	アークレイ	アークレイファク					○ 4.600	○ 7.700

測定状況・測定データー覧表

178 UA(O)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1075	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ	3.700	7.000	2.600	7.000	○ 4.200	○ 7.400
1100	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ					○ 4.000	○ 7.000
1523	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ	3.700	7.800	2.600	5.500	○ 4.100	○ 7.300
3060	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ	3.600	7.000	2.700	7.000	○ 4.100	○ 7.400
9040	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ					○ 4.200	○ 7.400

尿素窒素（UN）

飯塚病院　中央検査部
吉田　真紀

【参加状況】　245 施設（前回 254 施設）

【測定方法の状況】

ｱﾝﾓﾆｱ未消去法	24 施設（9.8%）
ｱﾝﾓﾆｱ消去法・低濃度(ｱﾝﾓﾆｱ濃度 20mg/dL 以下)	68 施設 (27.8%)
ｱﾝﾓﾆｱ消去法・高濃度(ｱﾝﾓﾆｱ濃度 300mg/dL 以上)	81 施設（33.0%）
回避法　（ｱﾝﾓﾆｱ濃度 80mg/dL 以上)	34 施設 （13.9%）
ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	35 施設 （14.3%）
その他	3 施設 （1.2%）

【測定値の状況】（ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法を除く）

1. 表 1 に液状試薬での試料 1・3 の全体及び測定原理別の 3SD 除去後平均値と CV%を示した。

表 1　3SD 除去後の平均値 (mg/dL) と CV%

	試料 1		試料 3	
	平均値	CV%	平均値	CV%
全体	37.5	1.6	13.4	2.2
未消去法	37.8	2.4	13.6	3.0
低濃度・消去法	37.4	1.5	13.3	2.1
高濃度・消去法	37.5	1.4	13.3	2.0
回避法	37.5	1.2	13.4	2.0
その他	35.3	1.6	12.0	0.0

2. 試料 1 及び試料 3 の目標値（目標範囲）は、試料 1：37.4(35～40)mg/dL、
試料 3：13.3 (12～15)mg/dL である。
液状試薬において 2 試料すべて目標範囲内であった割合は 99.0%（205 施設）、試料別にみると試料 1 は 99,0%（205 施設）、試料 3 は 100%（207 施設）であった。
その他においては、2 試料すべて目標範囲内であった割合は 100%（3 施設）であった。

3. 表 2 に試料 1・3 の測定原理別の目標範囲達成状況を示した。
また、図 1 に試料 1 と試料 3 のﾂｲﾝﾌﾟﾛｯﾄを示した。

表 2 測定原理別目標範囲【目標値±5%（Ba%）、正常域：目標値±1mg/dL（最小報告桁）】の達成状況 (%)

測定原理	試料 1	(施設数)	試料 3	(施設数)
全体	99.0%	(208)	100%	(210)
未消去法	100%	(24)	100%	(24)
低濃度・消去法	100%	(68)	100%	(68)
高濃度・消去法	100%	(81)	100%	(81)
回避法	94.1%	(32)	100%	(34)
その他	100%	(3)	100%	(3)

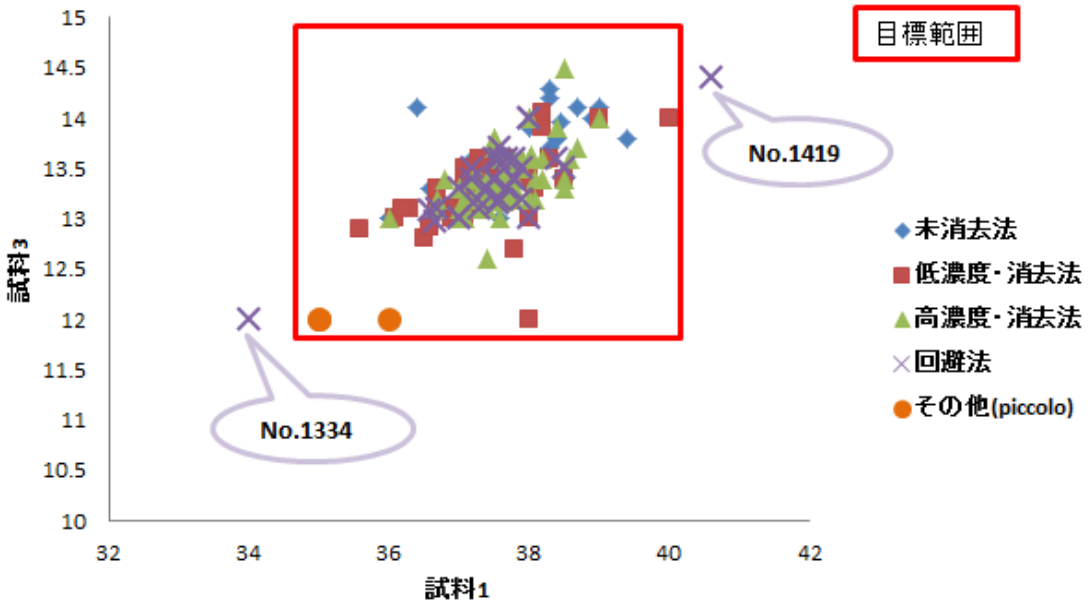


図 1　試料 1 と試料 3 のｯｲﾝﾌﾟﾛｯﾄ図

【基準範囲の状況】

1. 設定幅の下限値 6～8.4mg/dL、上限値 12～23mg/dL であった。
2. JCCLS の共用基準範囲（8～20mg/dL）を採用している施設は、62.2%(130/209)であった。

【ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法の状況】

1．表 3 にﾒｰｶｰによる測定値及び参考許容範囲を示した。

表 3　ﾒｰｶｰによる測定値及び参考許容範囲

ﾒｰｶｰ名	ｱｰｸﾚｲ(SD)(SP)		ｵｰｿ		富士	
	目標値 mg/dL	参考範囲 mg/dL	目標値 mg/dL	参考範囲 mg/dL	目標値 mg/dL	参考範囲 mg/dL
試料 1	40	37～43	37.2	35～40	38.2	36.7～39.7
試料 3	13	12～14	14.2	13～15	14.2	13.5～14.9

2．表 4 にﾒｰｶｰ別の平均値と目標範囲達成状況を示した。

表 4　ﾒｰｶｰ別の平均値と目標範囲達成状況

ﾒｰｶｰ名	ｱｰｸﾚｲ		ｵｰｿ		富士	
施設数	5		5		25	
	平均値 (mg/dL)	目標範囲内施設 (%)	平均値 (mg/dL)	目標範囲内施設 (%)	平均値 (mg/dL)	目標範囲内施設 (%)
試料 1	38.8	80%	37.7	100%	38.7	100%
試料 3	13.0	100%	14.6	80%	14.3	100%

3. 図 2 にﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法における各参加施設測定値とﾒｰｶｰ参考許容範囲を示した。

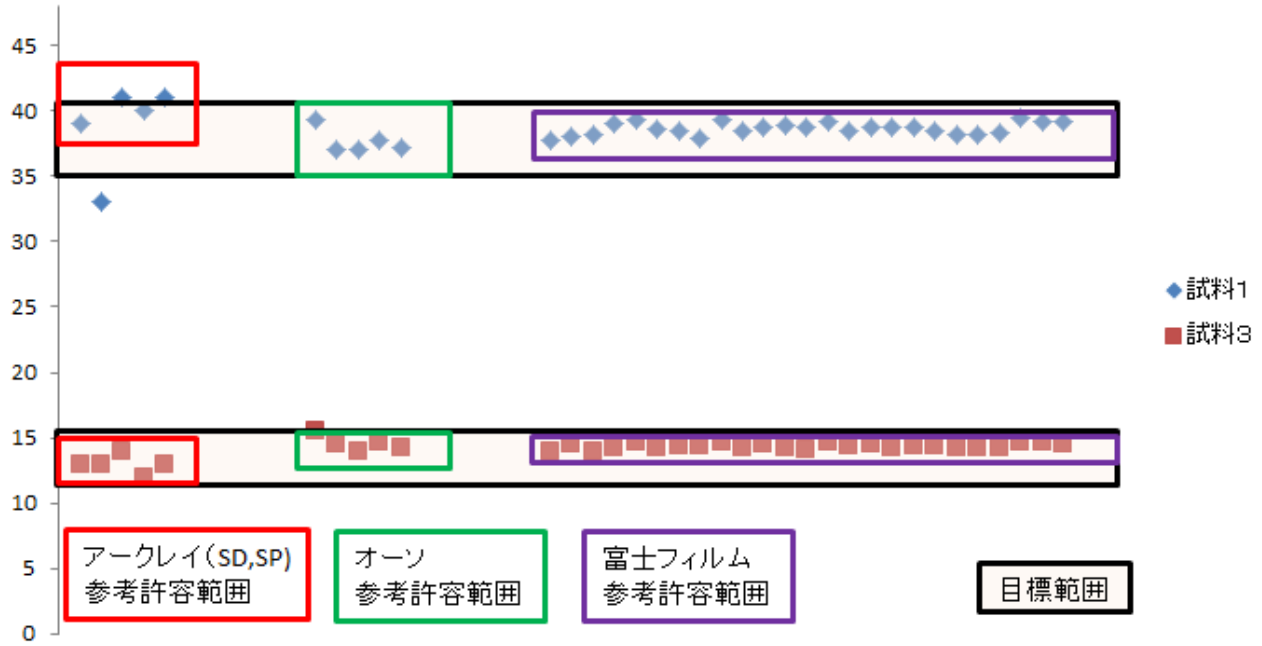


図 2. ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法における各参加施設測定値およびﾒｰｶｰ参考許容範囲

【その他のｺﾒﾝﾄ】

1. 2016 年度、2017 年度に上位標準物質別及びｷｬﾘﾌﾞﾚｰﾀｰ別の平均値を示した。2016 年度に問題提起した内容によって、ﾒｰｶｰでの値付けの手順変更等を対策していただき、2017 年度には改善がみられた。2018 年度でも各ﾒｰｶｰの明らかなｷｬﾘﾌﾞﾚｰﾀｰによる傾向の差はなかった。
   （詳細は 2016 年度、2017 年度の報告書を参照）

2. 液状試薬のうち、回避法使用施設において、2 施設目標範囲から外れた施設があった。試料 1 が低めに外れた施設（1334）は試料 3 も目標範囲下限値であり、試料 1 が高めに外れた施設（1491）は試料 3 も目標範囲上限値であり、系統誤差がみられた。

3. ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法のﾒｰｶｰ参考許容範囲は、ｱｰｸﾚｲの試料 1 を除いて、液状試薬の目標範囲内に収まっている。
   ｱｰｸﾚｲ使用施設において、試料 1 がﾒｰｶｰ参考範囲より低めに外れた施設が 1 施設(1317)、ｵｰｿ使用施設において、試料 3 が高めに外れた施設が 1 施設(1075)あった。

測定状況・測定データー覧表

4 BUN

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1001	消去法・高濃度(	カイノス	日立ハイテクノロ	8.000	20.00			○ 37.20	○ 13.20
1002	消去法・低濃度(	協和メデックス	日立ハイテクノロ	8.000	22.00			○ 37.10	○ 13.40
1004	回避法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	8.000	20.00	8.000	20.00	○ 37.50	○ 13.40
1006	消去法・低濃度(	セロテック	日立ハイテクノロ	8.000	20.00			○ 37.00	○ 13.00
1010	消去法・低濃度(	セロテック	東芝TBA-c1600	8.000	22.00	8.000	22.00	○ 37.30	○ 13.20
1011	消去法・高濃度(	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	8.000	22.00	8.000	22.00	○ 37.80	○ 13.40
1012	消去法・低濃度(	協和メデックス	日本電子1650・	8.000	20.00	8.000	20.00	○ 37.50	○ 13.40
1013	消去法・高濃度(	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	8.000	20.00			○ 37.80	○ 13.20
1015	消去法・高濃度(	カイノス	日本電子1650・	8.000	20.00			○ 37.10	○ 13.20
1018	消去法・高濃度(	カイノス	日本電子1650・	8.000	20.00	8.000	20.00	○ 37.50	○ 13.30
1021	消去法・低濃度(	セロテック	日本電子1650・	8.000	20.00	8.000	20.00	○ 37.60	○ 13.50
1023	消去法・低濃度(	シノテスト	日本電子1650・	8.000	20.00			○ 37.40	○ 13.40
1024	消去法・低濃度(	セロテック	日立ハイテクノロ	8.000	22.00			○ 37.30	○ 13.30
1028	回避法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	8.000	22.00			○ 36.70	○ 13.10
1029	回避法	LSIメディエンス	日立ハイテクノロ	8.000	20.00	8.000	20.00	○ 37.20	○ 13.50
1031	回避法	積水メディカル	東芝TBA-c1600	8.000	20.00			○ 37.40	○ 13.30
1032	未消去法	シーメンス	シーメンスHCD	8.000	22.00			○ 38.00	○ 13.90
1033	消去法・低濃度(	セロテック	日立ハイテクノロ	8.000	20.00	8.000	20.00	○ 38.30	○ 13.60
1034	消去法・高濃度(	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-c1600	8.000	22.00	8.000	22.00	○ 37.60	○ 13.40
1035	消去法・低濃度(	セロテック	日本電子1650・	8.000	22.00			○ 37.60	○ 13.30
1038	消去法・高濃度(	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	8.000	22.00			○ 37.60	○ 13.20
1039	消去法・低濃度(	セロテック	日立ハイテクノロ	8.000	20.00			○ 38.00	○ 13.00
1040	消去法・高濃度(	カイノス	日立ハイテクノロ	8.000	20.00	8.000	20.00	○ 37.00	○ 13.00
1046	消去法・高濃度(	カイノス	東芝TBA-120F	8.000	22.00	8.000	22.00	○ 36.70	○ 13.10
1049	消去法・高濃度(	富士ﾌｨﾙﾑ和光	ベックマン・コー	8.000	22.00	8.000	22.00	○ 37.70	○ 13.40
1050	消去法・高濃度(	カイノス	日本電子1650・	8.000	22.00	8.000	22.00	○ 38.40	○ 13.90
1051	消去法・低濃度(	シノテスト	日本電子1650・	8.000	22.00	8.000	22.00	○ 37.50	○ 13.30
1054	消去法・高濃度(	セロテック	東芝TBA-c1600	8.000	22.00	8.000	22.00	○ 37.20	○ 13.40
1055	未消去法	シーメンス	シーメンスHCD	8.000	20.00			○ 36.00	○ 13.00
1056	未消去法	ミズホメディ	日立ハイテクノロ	8.000	22.00	8.000	22.00	○ 36.60	○ 13.30
1057	消去法・低濃度(	シノテスト	東京貿易メディ	8.000	20.00			○ 37.80	○ 12.70
1058	回避法	LSIメディエンス	日本電子1650・	8.000	22.00			○ 37.00	○ 13.00
1059	消去法・低濃度(	セロテック	東京貿易メディ	8.000	20.00	8.000	20.00	○ 37.70	○ 13.40
1060	回避法	LSIメディエンス	日本電子1650・	8.000	12.00			○ 37.80	○ 13.40
1062	消去法・高濃度(	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	8.000	20.00	8.000	20.00	○ 37.40	○ 13.10
1064	回避法	LSIメディエンス	日本電子1650・	7.000	23.00	7.000	23.00	○ 38.00	○ 14.00
1072	回避法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	8.000	22.00	8.000	22.00	○ 37.60	○ 13.20
1073	消去法・低濃度(	シノテスト	日立ハイテクノロ	8.000	22.00			○ 37.40	○ 13.30
1074	消去法・低濃度(	シノテスト	東京貿易メディ	8.000	20.00	8.000	20.00	○ 37.10	○ 13.20
1077	未消去法	シーメンス	シーメンスHCD	8.000	22.00	8.000	22.00	○ 39.40	○ 13.80
1084	消去法・高濃度(	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東京貿易メディ	8.000	20.00	8.000	20.00	○ 38.50	○ 13.40
1088	消去法・低濃度(	シノテスト	日立ハイテクノロ	8.000	22.00	8.000	22.00	○ 37.30	○ 13.40
1089	消去法・低濃度(	シノテスト	日立ハイテクノロ	8.000	20.00	8.000	20.00	○ 36.90	○ 13.00
1090	消去法・高濃度(	デンカ生研	日立ハイテクノロ	8.000	20.00	8.000	20.00	○ 37.50	○ 13.70
1094	消去法・高濃度(	カイノス	日本電子1650・	8.000	22.00			○ 38.00	○ 14.00
1099	その他(上記以		セントラル科学	7.000	22.00	7.000	22.00	○ 35.00	○ 12.00
1101	消去法・高濃度(	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-c1600	8.000	20.00	8.000	20.00	○ 37.40	○ 13.20
1102	消去法・高濃度(	ニットーボー	東芝TBA-c1600	8.000	20.00			○ 37.80	○ 13.40
1105	回避法	協和メデックス	ベックマン・コー	8.000	20.00			○ 37.80	○ 13.60
1112	消去法・低濃度(	シノテスト	東京貿易メディ	6.000	20.00	6.000	20.00	○ 38.00	○ 13.00
1116	消去法・高濃度(	カイノス	日本電子1650・	8.000	22.00	8.000	22.00	○ 36.70	○ 13.20
1120	消去法・高濃度(	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-c1600	8.000	20.00			○ 37.40	○ 13.10
1121	消去法・高濃度(	デンカ生研	東芝TBA-120F	8.000	22.00	8.000	22.00	○ 37.80	○ 13.60
1122	回避法	ベックマン・コー	ベックマン・コー	8.000	22.00	8.000	22.00	○ 37.27	○ 13.20
1123	未消去法	シーメンス	シーメンスHCD	8.000	20.00	8.000	20.00	○ 37.40	○ 13.20
1124	消去法・低濃度(	シノテスト	日立ハイテクノロ	8.000	20.00			○ 36.30	○ 13.10
1127	消去法・低濃度(	セロテック	日本電子1650・	8.000	20.00			○ 37.60	○ 13.50

測定状況・測定データー覧表

4 BUN

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1128	消去法・低濃度(	シスメックス	日本電子1650・	8.000	20.00	8.000	20.00	○ 37.40	○ 13.60
1129	回避法	ベックマン・コー	ベックマン・コー	8.000	20.00			○ 38.40	○ 13.60
1130	消去法・低濃度(	シノテスト	日本電子1650・	8.000	20.00			○ 37.50	○ 13.30
1135	回避法	ベックマン・コー	ベックマン・コー	8.000	22.00			○ 37.20	○ 13.40
1136	回避法	LSIメディエンス	日本電子1650・	8.000	20.00	8.000	20.00	○ 37.90	○ 13.20
1300	消去法・高濃度(	富士フィルム和光	日本電子1650・	8.000	20.00			○ 37.64	○ 13.17
1301	消去法・高濃度(	富士フィルム和光	日本電子1650・	8.000	20.00			○ 37.70	○ 13.20
1302	回避法	ベックマン・コー	ベックマン・コー	8.000	20.00			○ 37.80	○ 13.40
1305	消去法・高濃度(	カイノス	日本電子1650・	8.000	20.00			○ 37.10	○ 13.20
1308	消去法・高濃度(	富士フィルム和光	東芝TBA-120F	8.000	20.00			○ 37.90	○ 13.50
1310	消去法・高濃度(	富士フィルム和光	東芝TBA-FX8	8.000	17.00	8.000	17.00	○ 37.40	○ 13.30
1313	消去法・高濃度(	富士フィルム和光	日本電子1650・	8.000	22.00			○ 37.10	○ 13.20
1315	消去法・高濃度(	富士フィルム和光	日本電子1650・	8.000	20.00	8.000	20.00	○ 37.00	○ 13.00
1316	回避法	LSIメディエンス	日本電子1650・	8.000	22.00			○ 37.50	○ 13.40
1325	消去法・低濃度(	セロテック	日本電子1650・	8.000	20.00	8.000	20.00	○ 37.30	○ 13.30
1327	消去法・高濃度(	富士フィルム和光	日本電子JCA-Z	8.000	20.00	8.000	20.00	○ 37.00	○ 13.30
1329	消去法・低濃度(	シノテスト	日本電子1650・	8.000	20.00	8.000	20.00	○ 37.30	○ 13.60
1330	消去法・高濃度(	富士フィルム和光	日本電子1650・	8.000	22.00			○ 37.00	○ 13.30
1331	未消去法	富士フィルム和光	東芝TBA-c1600	8.000	20.00			○ 38.30	○ 13.70
1334	回避法	ベックマン・コー	ベックマン・コー	8.000	20.00			34.00	○ 12.00
1337	消去法・高濃度(	富士フィルム和光	日本電子1650・	8.000	20.00			○ 37.80	○ 13.30
1339	回避法	LSIメディエンス	日本電子1650・	8.000	20.00			○ 37.00	○ 13.00
1341	消去法・高濃度(	ニットーボー	日本電子1650・	8.000	20.00	8.000	20.00	○ 38.00	○ 14.00
1342	消去法・低濃度(	セロテック	日本電子1650・	8.000	20.00	8.000	20.00	○ 37.80	○ 13.50
1343	消去法・低濃度(	シノテスト	日立ハイテクノロ	8.000	20.00			○ 37.30	○ 13.40
1344	消去法・低濃度(	シノテスト	日立ハイテクノロ	8.000	20.00	8.000	20.00	○ 37.60	○ 13.40
1346	消去法・高濃度(	富士フィルム和光	日本電子1650・	8.000	22.00			○ 37.60	○ 13.30
1347	消去法・低濃度(	協和メデックス	ロシュ・ダイアグ	8.000	20.00			○ 38.20	○ 13.90
1348	消去法・高濃度(	富士フィルム和光	東芝TBA-c1600	8.000	20.00			○ 37.00	○ 13.10
1349	消去法・低濃度(	協和メデックス	ロシュ・ダイアグ	8.000	20.00	8.000	20.00	○ 37.70	○ 13.60
1350	消去法・低濃度(	セロテック	日本電子1650・	8.000	22.00			○ 37.10	○ 13.00
1351	回避法	積水メディカル	ベックマン・コー	8.000	20.00	8.000	20.00	○ 38.00	○ 13.00
1352	消去法・高濃度(	富士フィルム和光	日本電子1650・	8.000	20.00	8.000	20.00	○ 37.60	○ 13.30
1355	消去法・低濃度(	シノテスト	東芝TBA-c1600	8.000	20.00	8.000	20.00	○ 38.00	○ 13.00
1356	消去法・低濃度(	シノテスト	日本電子1650・	8.000	20.00	8.000	20.00	○ 37.00	○ 13.00
1357	消去法・高濃度(	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	8.000	22.00	8.000	22.00	○ 37.60	○ 13.30
1358	消去法・低濃度(	シノテスト	日本電子1650・	8.000	20.00			○ 37.06	○ 13.10
1359	消去法・低濃度(	セロテック	日本電子1650・	8.000	20.00	8.000	20.00	○ 36.50	○ 12.80
1360	消去法・高濃度(	富士フィルム和光	日本電子1650・	8.000	20.00	8.000	20.00	○ 37.20	○ 13.20
1361	消去法・高濃度(	富士フィルム和光	東芝TBA-20R・	8.000	20.00			○ 38.50	○ 14.50
1362	未消去法	ミズホメディ	ベックマン・コー	8.000	22.00			○ 37.50	○ 13.40
1365	消去法・高濃度(	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	8.000	20.00	8.000	20.00	○ 37.80	○ 13.20
1368	消去法・低濃度(	シノテスト	東芝TBA-c1600	8.000	20.00			○ 36.70	○ 13.20
1370	消去法・低濃度(	シノテスト	日立ハイテクノロ	8.000	20.00	8.000	20.00	○ 36.90	○ 13.10
1371	消去法・低濃度(	協和メデックス	東京貿易メディ	8.000	20.00			○ 40.00	○ 14.00
1373	消去法・高濃度(	関東化学	東京貿易メディ	8.000	21.00			○ 37.30	○ 13.40
1382	消去法・高濃度(	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	8.000	20.00			○ 38.50	○ 13.30
1385	消去法・高濃度(	富士フィルム和光	東芝TBA-120F	8.000	20.00			○ 36.00	○ 13.00
1390	未消去法	積水メディカル	東芝TBA-c1600	8.000	20.00	8.000	20.00	○ 39.00	○ 14.10
1391	消去法・低濃度(	シノテスト	日立ハイテクノロ	8.000	22.00	8.000	22.00	○ 38.00	○ 13.00
1394	消去法・低濃度(	協和メデックス	東京貿易メディ	8.000	20.00			○ 38.20	○ 14.06
1396	未消去法	シーメンス	シーメンスHCD	8.000	20.00	8.000	20.00	○ 38.30	○ 14.30
1400	消去法・低濃度(	シノテスト	東京貿易メディ	8.000	20.00	8.000	20.00	○ 37.50	○ 13.50
1401	未消去法	シーメンス	シーメンスHCD	8.000	20.00	8.000	20.00	○ 37.20	○ 13.60
1402	消去法・低濃度(	シノテスト	日本電子1650・	8.000	20.00			○ 37.60	○ 13.30
1403	消去法・高濃度(	ミズホメディ	日本電子1650・	8.000	20.00	8.000	20.00	○ 37.60	○ 13.30
1404	消去法・高濃度(	カイノス	東芝TBA-c1600	8.000	22.00			○ 37.90	○ 13.60

測定状況・測定データー覧表

4 BUN

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1405	消去法・高濃度(	関東化学	東京貿易メディ	8.000	20.00	8.000	20.00	○ 37.40	○ 12.60
1407	その他(上記以		セントラル科学	7.000	22.00			○ 36.00	○ 12.00
1411	消去法・高濃度(	富士フィルム和光	日本電子1650・	8.000	20.00	8.000	20.00	○ 38.20	○ 13.40
1419	回避法	ベックマン・コー	ベックマン・コー	8.000	22.00	8.000	22.00	40.60	○ 14.40
1502	未消去法	富士フィルム和光	日本電子1650・	8.000	22.00	8.000	22.00	○ 38.46	○ 13.97
1505	消去法・高濃度(	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	8.000	20.00			○ 37.10	○ 13.20
1506	消去法・低濃度(	シノテスト	日立ハイテクノロ	8.000	20.00	8.000	20.00	○ 37.50	○ 13.40
1509	回避法	関東化学	日立ハイテクノロ	8.000	22.00	8.000	22.00	○ 36.60	○ 13.09
1511	消去法・低濃度(	セロテック	日本電子1650・	8.000	20.00			○ 39.00	○ 14.00
1512	消去法・低濃度(	セロテック	日本電子1650・	8.000	20.00	8.000	20.00	○ 38.30	○ 13.60
1513	消去法・高濃度(	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	8.000	22.00			○ 36.70	○ 13.10
1514	消去法・高濃度(	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	8.000	20.00	8.000	20.00	○ 37.00	○ 13.00
1515	消去法・高濃度(	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	8.000	22.00	8.000	22.00	○ 37.60	○ 13.00
1518	未消去法	ミズホメディ	東京貿易メディ	8.000	20.00	8.000	20.00	○ 36.00	○ 13.00
1519	消去法・高濃度(	カイノス	東芝TBA-120F	8.000	20.00			○ 37.80	○ 13.50
1528	消去法・高濃度(	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	8.000	20.00	8.000	20.00	○ 38.70	○ 13.70
1529	消去法・高濃度(	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	8.000	22.00	8.000	22.00	○ 37.00	○ 13.30
1530	消去法・高濃度(	富士フィルム和光	日本電子1650・	8.000	20.00	8.000	20.00	○ 37.30	○ 13.20
1531	未消去法	シーメンス	シーメンスHCD	8.000	22.00	8.000	22.00	○ 37.70	○ 13.20
1532	消去法・高濃度(	カイノス	日立ハイテクノロ	8.000	20.00	8.000	20.00	○ 39.00	○ 14.00
1533	未消去法	シーメンス	シーメンスHCD	8.000	20.00			○ 37.60	○ 13.00
1534	消去法・高濃度(	カイノス	東京貿易メディ	8.000	20.00			○ 37.50	○ 13.80
1538	消去法・高濃度(	カイノス	東京貿易メディ	8.000	20.00			○ 38.60	○ 13.60
1540	消去法・低濃度(	シノテスト	日本電子1650・	8.000	20.00	8.000	20.00	○ 37.10	○ 13.20
1541	消去法・低濃度(	シノテスト	東芝TBA-120F	8.000	22.00			○ 37.30	○ 13.60
1542	回避法	関東化学	日立ハイテクノロ	8.000	20.00			○ 38.00	○ 14.00
1543	消去法・高濃度(	富士フィルム和光	東芝TBA-120F	8.000	22.00	8.000	22.00	○ 38.10	○ 13.40
1549	回避法	積水メディカル	東京貿易メディ	8.000	22.00			○ 37.00	○ 13.30
1550	未消去法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	8.000	20.00			○ 38.30	○ 14.20
1554	消去法・低濃度(	シノテスト	日立ハイテクノロ	8.000	22.00	8.000	22.00	○ 38.10	○ 13.30
1558	消去法・高濃度(	富士フィルム和光	日本電子1650・	8.000	20.00	8.000	20.00	○ 37.10	○ 13.00
1562	消去法・低濃度(	シノテスト	日本電子1650・	8.000	20.00	8.000	20.00	○ 36.70	○ 13.20
1901	消去法・高濃度(	富士フィルム和光	ベックマン・コー	8.000	22.00	8.000	22.00	○ 37.40	○ 13.30
1902	消去法・低濃度(	積水メディカル	日本電子1650・	8.000	20.00			○ 37.40	○ 13.20
1903	回避法	関東化学	日本電子1650・	8.000	22.00			○ 37.50	○ 13.60
1909	未消去法	ミズホメディ	日立ハイテクノロ	8.000	22.00			○ 37.60	○ 13.60
1911	未消去法	ミズホメディ	ベックマン・コー	8.000	22.00			○ 37.40	○ 13.20
1916	未消去法	富士フィルム和光	日本電子1650・	8.000	22.00			○ 38.90	○ 14.00
1917	未消去法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	8.000	22.00	8.000	22.00	○ 38.70	○ 14.10
1920	未消去法	ミズホメディ	日立ハイテクノロ	8.000	22.00			○ 38.40	○ 13.80
1922	回避法	関東化学	日立ハイテクノロ	8.000	22.00			○ 37.90	○ 13.50
1923	回避法	関東化学	日立ハイテクノロ	8.000	22.00			○ 37.70	○ 13.60
1925	消去法・低濃度(	セロテック	ベックマン・コー	8.000	22.00	8.000	22.00	○ 37.00	○ 13.00
1926	回避法	LSIメディエンス	東芝TBA-200F	8.000	22.00	8.000	22.00	○ 37.80	○ 13.40
1928	回避法	関東化学	日立ハイテクノロ	8.000	22.00			○ 37.60	○ 13.60
1930	消去法・高濃度(	富士フィルム和光	ベックマン・コー	8.000	22.00	8.000	22.00	○ 37.70	○ 13.30
1931	消去法・高濃度(	富士フィルム和光	ベックマン・コー	8.000	22.00	8.000	22.00	○ 38.10	○ 13.20
1932	消去法・低濃度(	セロテック	日本電子1650・	8.000	20.00			○ 37.60	○ 13.50
1934	消去法・高濃度(	富士フィルム和光	ベックマン・コー	8.000	22.00			○ 38.00	○ 13.20
1935	消去法・低濃度(	セロテック	日立ハイテクノロ	8.000	20.00	8.000	20.00	○ 38.00	○ 13.40
1936	未消去法	ミズホメディ	日本電子1650・	8.000	21.00	8.000	21.00	○ 37.40	○ 13.40
2002	消去法・高濃度(	カイノス	日本電子1650・	8.000	20.00			○ 36.70	○ 13.10
2006	消去法・高濃度(	カイノス	日立ハイテクノロ	8.000	20.00			○ 37.70	○ 13.50
2008	消去法・低濃度(	シノテスト	ロシュ・ダイアグ	8.000	20.00	8.000	20.00	○ 38.50	○ 13.40
2010	消去法・高濃度(	カイノス	日立ハイテクノロ	8.000	22.00	8.000	22.00	○ 38.20	○ 13.60
2011	消去法・高濃度(	富士フィルム和光	ベックマン・コー	8.000	22.00	8.000	22.00	○ 37.50	○ 13.20
3013	未消去法	シーメンス	シーメンスHCD	7.400	19.50			○ 38.50	○ 13.40

測定状況・測定データー覧表

4 BUN

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
3018	回避法	オリンパス	ベックマン・コー	8.000	20.00			○ 38.50	○ 13.50
3022	消去法・高濃度(	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	8.000	20.00	8.000	20.00	○ 38.04	○ 13.63
3026	消去法・高濃度(	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	8.000	22.00	8.000	22.00	○ 37.40	○ 13.20
3027	回避法	関東化学	日本電子1650・	8.000	22.00			○ 37.60	○ 13.70
3048	消去法・高濃度(	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	8.000	20.00	8.000	20.00	○ 37.30	○ 13.30
3055	消去法・低濃度(	シスメックス	日本電子1650・	8.000	20.00			○ 37.30	○ 13.60
3056	消去法・低濃度(	協和メデックス	日本電子1650・	8.000	20.00	8.000	20.00	○ 37.20	○ 13.50
3907	未消去法	ミズホメディ	日本電子1650・	8.000	21.00	8.000	21.00	○ 37.60	○ 13.60
4002	消去法・高濃度(	カイノス	日本電子1650・	8.000	20.00			○ 37.40	○ 13.40
4039	消去法・低濃度(	協和メデックス	東芝TBA-120F	8.400	21.00	8.400	21.00	○ 35.60	○ 12.90
4902	消去法・高濃度(	カイノス	日立ハイテクノロ	8.000	20.00			○ 38.00	○ 14.00
5003	消去法・低濃度(	シノテスト	日本電子JCA-Z	8.000	20.00	8.000	20.00	○ 37.70	○ 13.20
5005	消去法・高濃度(	ミズホメディ	日本電子1650・	8.000	20.00			○ 37.10	○ 13.10
5006	消去法・低濃度(	シノテスト	日本電子1650・	8.000	20.00	8.000	20.00	○ 36.70	○ 13.30
5010	消去法・低濃度(	協和メデックス	日本電子1650・	8.000	20.00	8.000	20.00	○ 37.10	○ 13.50
6008	消去法・高濃度(	ニットーボー	東芝TBA-200F	8.000	20.00			○ 37.50	○ 13.80
6015	消去法・低濃度(	協和メデックス	日立ハイテクノロ	8.000	20.00			○ 36.10	○ 13.00
6016	消去法・高濃度(	カイノス	東芝TBA-200F	8.000	22.00	8.000	22.00	○ 37.30	○ 13.10
7002	消去法・低濃度(	シノテスト	日本電子1650・	8.000	20.00			○ 37.30	○ 13.40
7007	消去法・高濃度(	カイノス	ベックマン・コー	8.000	20.00	8.000	20.00	○ 38.00	○ 13.60
7011	消去法・高濃度(	ニットーボー	東芝TBA-c1600	8.000	20.00			○ 37.60	○ 13.60
7025	消去法・高濃度(	ニットーボー	日本電子1650・	8.000	22.00			○ 37.60	○ 13.40
7901	回避法	LSIメディエンス	日立ハイテクノロ	8.000	22.00			○ 37.70	○ 13.30
8004	消去法・低濃度(	シスメックス	日本電子1650・	8.000	20.00			○ 38.00	○ 12.00
8020	消去法・低濃度(	シノテスト	日本電子1650・	8.000	20.00	8.000	20.00	○ 36.20	○ 13.10
9004	消去法・低濃度(	協和メデックス	日立ハイテクノロ	8.000	20.00	8.000	20.00	○ 37.60	○ 13.40
9008	消去法・低濃度(	シノテスト	日立ハイテクノロ					○ 37.50	○ 13.40
9009	回避法	LSIメディエンス	日立ハイテクノロ	8.000	20.00			○ 37.57	○ 13.15
9012	消去法・高濃度(	デンカ生研	日立ハイテクノロ	8.000	20.00	8.000	20.00	○ 36.80	○ 13.40
9014	消去法・高濃度(	ニットーボー	日立ハイテクノロ					○ 37.90	○ 13.60
9023	消去法・高濃度(	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ					○ 37.10	○ 13.10
9024	回避法	関東化学	日本電子1650・	8.000	22.00	8.000	22.00	○ 37.30	○ 13.10
9033	消去法・低濃度(	極東製薬	日本電子1650・	8.000	20.00			○ 36.58	○ 12.92
9035	回避法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	8.000	22.00			○ 36.66	○ 12.97
9043	消去法・低濃度(	協和メデックス	ロシュ・ダイアグ					○ 36.71	○ 13.11
9046	回避法	栄研化学	日立ハイテクノロ	8.000	20.00			○ 37.80	○ 13.40
9049	消去法・低濃度(	シスメックス	日立ハイテクノロ	8.000	20.00			○ 37.20	○ 13.50
9050	未消去法	シーメンス	シーメンスHCD					○ 36.40	○ 14.10
9051	その他(上記以		セントラル科学	7.000	22.00	7.000	22.00	○ 35.00	○ 12.00

測定状況・測定データー覧表

84 BUN(F)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1044	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	8.000	23.00			○ 38.30	○ 14.20
1076	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	8.000	22.00			○ 37.90	○ 14.30
1097	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	8.000	20.00	8.000	20.00	○ 39.30	○ 14.70
1104	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	8.000	23.00			○ 37.70	○ 13.90
1126	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	8.000	23.00	8.000	23.00	○ 38.50	○ 14.20
1133	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	8.000	23.00			○ 38.20	○ 14.00
1134	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	8.000	22.00	8.000	22.00	○ 39.10	○ 14.20
1326	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	8.000	20.00	8.000	20.00	○ 39.40	○ 14.60
1335	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	8.000	22.00	8.000	22.00	○ 38.70	○ 14.50
1336	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	8.000	23.00			○ 38.90	○ 14.20
1367	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	8.000	23.00			○ 38.70	○ 14.10
1374	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	8.000	20.00	8.000	20.00	○ 39.20	○ 14.60
1375	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	8.000	20.00			○ 38.60	○ 14.20
1393	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	8.000	22.00	8.000	22.00	○ 39.50	○ 14.60
1415	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	8.000	23.00			○ 38.50	○ 14.40
1525	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	8.000	22.00			○ 39.20	○ 14.60
1545	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	8.000	20.00			○ 39.20	○ 14.50
1546	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	8.000	23.00			○ 38.10	○ 14.50
1548	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	8.000	20.00	8.000	20.00	○ 38.70	○ 14.50
1552	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	8.000	23.00			○ 38.50	○ 14.30
1557	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	8.000	23.00			○ 38.70	○ 14.20
1559	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	8.000	23.00			○ 38.70	○ 14.30
1560	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	8.000	23.00			○ 38.50	○ 14.30
1561	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	8.000	20.00			○ 38.20	○ 14.20
9038	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	8.000	23.00			○ 38.20	○ 14.20

測定状況・測定データー覧表

119 BUN(A1)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1065	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	アークレイ	アークレイファク					○ 39.00	○ 13.00
1317	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	アークレイ	アークレイファク	8.000	20.00	8.000	20.00	33.00	○ 13.00
1378	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	アークレイ	アークレイファク	8.000	22.00			○ 41.00	○ 14.00

測定状況・測定データー覧表

149 BUN(A2)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1521	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	アークレイ	アークレイファク	8.000	20.00	8.000	20.00	○ 40.00	○ 12.00
9041	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	アークレイ	アークレイファク					○ 41.00	○ 13.00

測定状況・測定データー覧表

179 BUN(O)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1075	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ	8.000	20.00	8.000	20.00	○ 39.40	15.50
1100	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ					○ 37.00	○ 14.00
1523	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ	8.000	20.00			○ 37.80	○ 14.70
3060	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ	8.000	20.00	8.000	20.00	○ 37.00	○ 14.50
9040	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ					○ 37.20	○ 14.20

総ビリルビン（TB）

久留米大学病院　臨床検査部
井上　賢二

【参加状況】

参加施設 239 施設 (前回 247 施設)

【測定方法の状況】

1．ﾊﾞﾅｼﾞﾝ酸法が最も多く 115 施設(48.1%)、酵素法が 93 施設(38.1%)、ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法が 31 施設(13.0%)であった。

2．検量方法別では、血清ﾍﾞｰｽの標準液を使用している施設が最も多く 202 施設(84.5%)、その他が 30 施設(12.6%)、市販管理血清を使用している施設が 7 施設(2.9%)であった。

表 1．参加施設数および各測定法の年次推移

測定法	2013 年度	2014 年度	2015 年度	2016 年度	2017 年度	2018 年度
参加施設数	230	223	231	235	247	239
ﾊﾞﾅｼﾞﾝ酸法	47.0%	50.2%	49.3%	48.9%	47.8%	48.1%
酵素法	37.0%	38.6%	38.5%	37.9%	38.9%	38.1%
ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ	15.7%	11.2%	11.7%	13.2%	13.4%	13.0%

【測定値の状況】

1．試料 1、試料 3 における 3SD 除去後の全体 CV%は 4.4～9.4%であった。
試料 1、試料 3 における各測定法の平均値および CV%を表 2 に、酵素法試薬ﾒｰｶｰ別の平均値および CV%を表 3 示す。
試料 1 および試料 3 の散布図を図 1 に、酵素法の各ﾒｰｶｰ別の散布図を図 2 に示す。

表 2．各測定法の平均値(mg/dL)および CV%(3SD 除去後)

測定法	施設数	試料 1		試料 3	
		平均値	CV%	平均値	CV%
ﾊﾞﾅｼﾞﾝ酸法	115	2.18	2.5%	0.65	7.2%
酵素法	93	2.30	2.9%	0.73	6.2%
ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	31	2.15	7.1%	0.67	8.5%

表 3．酵素法試薬ﾒｰｶｰ別の平均値(mg/dL)および CV%

試薬ﾒｰｶｰ名	施設数	試料 1		試料 3	
		平均値	CV%	平均値	CV%
ｶｲﾉｽ	3	2.36	12.8%	0.77	15.1%
ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	3	2.34	2.3%	0.78	5.2%
ｼﾉﾃｽﾄ	12	2.33	2.6%	0.76	5.8%
関東化学	6	2.33	2.5%	0.74	8.8%
ﾍﾞｯｸﾏﾝｺｰﾙﾀｰ	9	2.32	1.9%	0.73	5.1%
LSI ﾒﾃﾞｨｴﾝｽ	22	2.30	3.2%	0.75	5.6%
ｱﾙﾌﾚｯｻ	29	2.30	2.7%	0.71	4.6%
栄研化学	3	2.21	2.7%	0.67	2.3%

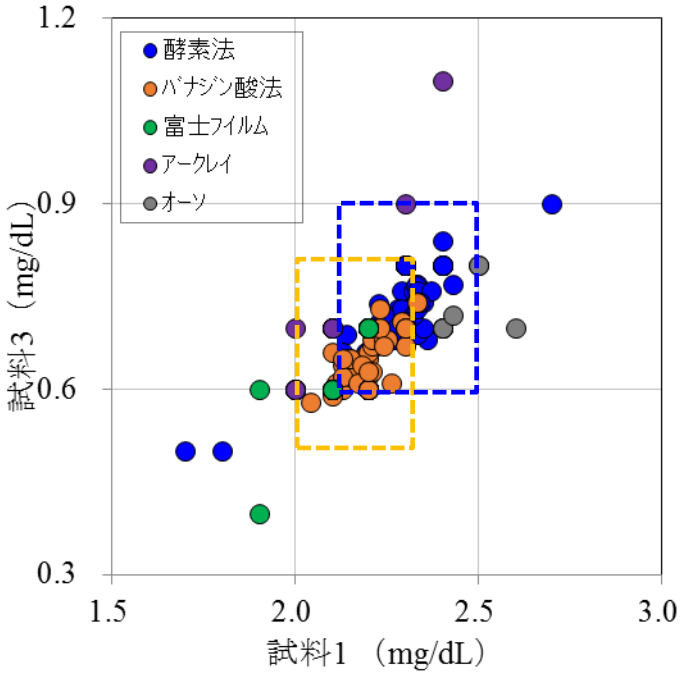


図 1　散布図(全体)

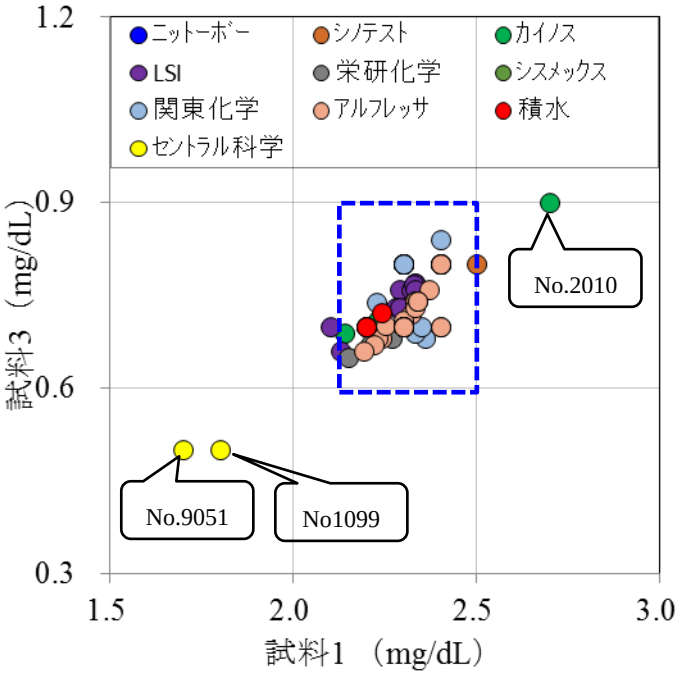


図 2　散布図(酵素法)

2．目標値は試料 1：2.31 (2.1～2.5) mg/dL、試料 3：0.74(0.6～0.9) mg/dL である。またﾊﾞﾅｼﾞﾝ酸法の目標値は試料 1：2.18 (2.0～2.3) mg/dL、試料 3：0.63 (0.5～0.8) mg/dL である。

3．各試料における測定原理別の目標範囲達成率を表 4 に示す。ﾊﾞﾅｼﾞﾝ酸法を使用している施設では、試料 1 で 1 施設が高めに目標範囲を外れているが、試料 3 では、目標範囲を外れている施設はなかった。酵素法を使用している施設では、試料 1 で 3 施設(低値傾向 2 施設、高値傾向 1 施設)、試料 3 で 2 施設(いずれも低値傾向)が目標範囲を外れている。試料 1 および試料 3 の全試料が目標範囲内の施設は、ﾊﾞﾅｼﾞﾝ酸法を使用している群では、115 施設中 114 施設(99.1%)、酵素法を使用している群では、93 施設中 90 施設(96.8%)であった。

表 4. ﾊﾞﾅｼﾞﾝ酸法および酵素法 目標範囲達成率

測定法	施設数	試料 1	試料 3
		目標範囲達成率	目標範囲達成率
ﾊﾞﾅｼﾞﾝ酸法	115	99.1%	100.0%
酵素法	93	96.8%	97.8%

4．ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法におけるﾒｰｶｰ別の平均値および CV%を表 5 に示す。昨年度同様、富士ﾄﾞﾗｲｹﾑがやや低めに、ｵｰｿﾋﾞﾄﾛｽがやや高めに測定されている。

表 5. ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法の平均値(mg/dL)および CV%

測定法	施設数	試料 1		試料 3	
		平均値	CV%	平均値	CV%
富士ﾄﾞﾗｲｹﾑ	21	2.08	4.6%	0.64	11.6%
ｱｰｸﾚｲｽﾎﾟｯﾄｹﾑ	5	2.16	8.4%	0.80	25.0%
ｵｰｿﾋﾞﾄﾛｽ	5	2.47	3.5%	0.72	6.0%

５．ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法におけるﾒｰｶｰ別の参考値および参考範囲を表 6 および図 3 に、ﾒｰｶｰ参考値による各試料の参考範囲達成率を表 7 に示す。

表 6. ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法における各ﾒｰｶｰ参考値および参考範囲(mg/dL)

測定法	試料 1		試料 3	
	参考値	(参考範囲)	参考値	(参考範囲)
富士ﾄﾞﾗｲｹﾑ	2.2	(2.0～2.4)	0.7	(0.5～0.9)
ｱｰｸﾚｲｽﾎﾟｯﾄｹﾑ	2.2	(2.0～2.4)	0.9	(0.7～1.1)
ｵｰｿﾋﾞﾄﾛｽ	2.43	(2.3～2.6)	0.72	(0.7～0.8)

表 7. 各試料におけるﾒｰｶｰ参考範囲達成率

測定法	施設数	試料 1	試料 3
		目標範囲達成率	目標範囲達成率
富士ﾄﾞﾗｲｹﾑ	21	90.5%	95.2%
ｱｰｸﾚｲｽﾎﾟｯﾄｹﾑ	5	100.0%	80.0%
ｵｰｿﾋﾞﾄﾛｽ	5	100.0%	100.0%

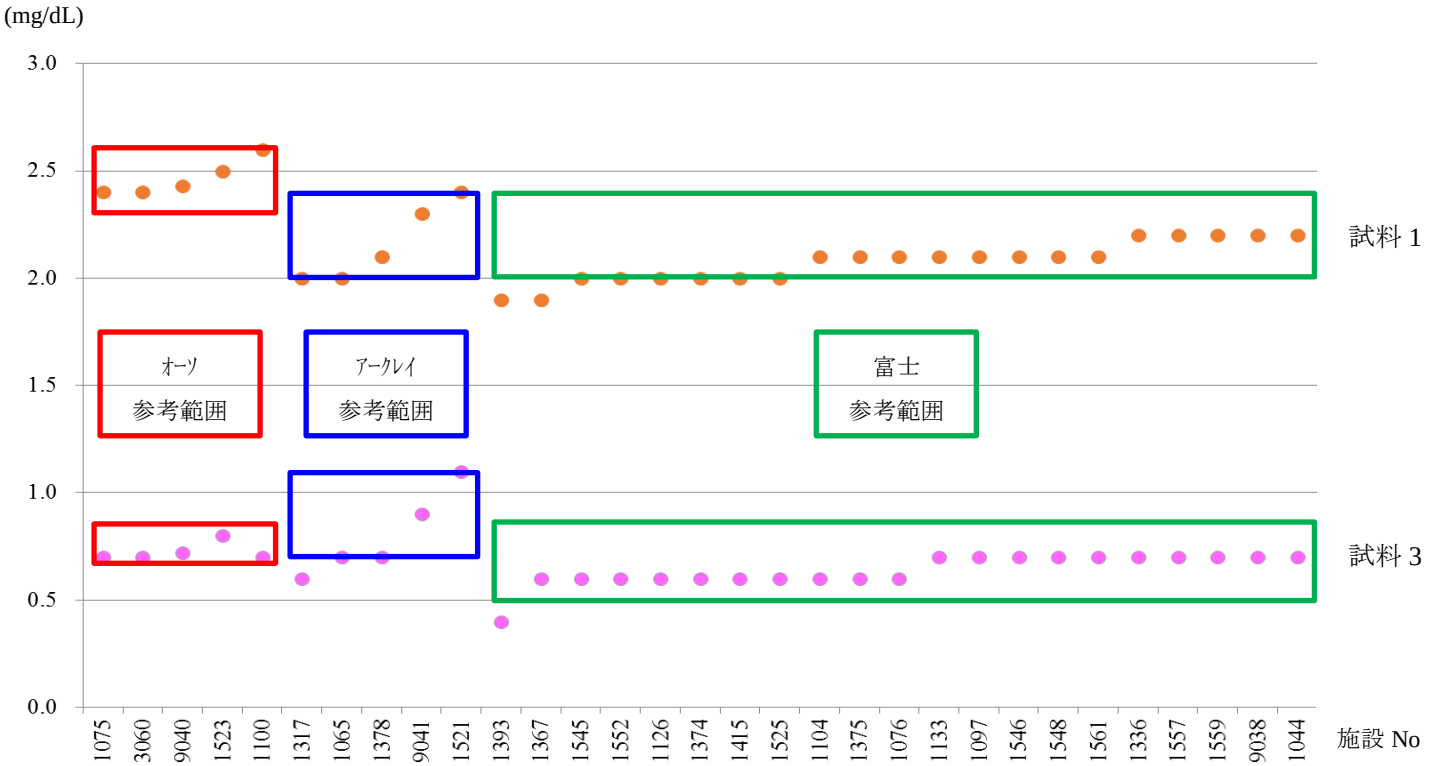


図 3　ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法における測定値の状況とﾒｰｶｰ参考範囲

【基準範囲の状況】

１．　基準範囲の上限値に JCCLS 共用基準範囲の 1.5mg/dL を採用している施設が 102 施設(42.7%)で昨年と比較すると 5 施設(3.4ﾎﾟｲﾝﾄ)増加している。臨床判断値である 1.2mg/dL を採用している施設が 109 施設(45.6%)で昨年よりも 6 施設(1.0ﾎﾟｲﾝﾄ)減少している。

【その他のコメント】

１．ﾊﾞﾅｼﾞﾝ酸法と酵素法の測定値に差が認められるため、目標値をそれぞれ別に設定している。

測定状況・測定データー覧表

5 T-BIL

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1002	酵素法	LSIメディエンス	日立ハイテクノロ	0.300	1.500			○ 2.280	○ 0.730
1004	酵素法	アルフレッサファ	日立ハイテクノロ	0.400	1.500	0.400	1.500	○ 2.320	○ 0.720
1006	酵素法	LSIメディエンス	日立ハイテクノロ	0.400	1.500			○ 2.340	○ 0.750
1010	酵素法	アルフレッサファ	東芝TBA-c1600	0.300	1.500	0.300	1.500	○ 2.300	○ 0.700
1012	酵素法	シノテスト	日本電子1650・	0.400	1.500	0.400	1.500	○ 2.330	○ 0.770
1028	酵素法	カイノス	日立ハイテクノロ	0.300	1.200			○ 2.230	○ 0.710
1029	酵素法	アルフレッサファ	日立ハイテクノロ	0.400	1.500	0.400	1.500	○ 2.240	○ 0.680
1039	酵素法	アルフレッサファ	日立ハイテクノロ	0.400	1.500			○ 2.300	○ 0.700
1046	酵素法	アルフレッサファ	東芝TBA-120F	0.300	1.200	0.300	1.200	○ 2.330	○ 0.730
1051	酵素法	LSIメディエンス	日本電子1650・	0.300	1.200	0.300	1.200	○ 2.340	○ 0.750
1054	酵素法	シノテスト	東芝TBA-c1600	0.200	1.000	0.200	1.000	○ 2.300	○ 0.800
1056	酵素法	アルフレッサファ	日立ハイテクノロ	0.300	1.200	0.300	1.200	○ 2.300	○ 0.700
1057	酵素法	シノテスト	東京貿易メディ	0.300	1.200			○ 2.330	○ 0.740
1058	酵素法	LSIメディエンス	日本電子1650・	0.300	1.200			○ 2.290	○ 0.760
1060	酵素法	LSIメディエンス	日本電子1650・	0.300	1.200			○ 2.300	○ 0.800
1072	酵素法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	0.300	1.200	0.300	1.200	○ 2.200	○ 0.700
1089	酵素法	シノテスト	日立ハイテクノロ	0.400	1.500	0.400	1.500	○ 2.300	○ 0.730
1090	酵素法	アルフレッサファ	日立ハイテクノロ	0.400	1.500	0.400	1.500	○ 2.400	○ 0.800
1099	酵素法		セントラル科学	0.200	1.600	0.200	1.600	1.800	0.500
1105	酵素法	ニットーボー	ベックマン・コー	0.300	1.200			○ 2.350	○ 0.740
1112	酵素法	シノテスト	東京貿易メディ	0.200	1.000	0.200	1.000	○ 2.400	○ 0.800
1121	酵素法	アルフレッサファ	東芝TBA-120F	0.300	1.200	0.300	1.200	○ 2.400	○ 0.800
1122	酵素法	ニットーボー	ベックマン・コー	0.300	1.200	0.300	1.200	○ 2.300	○ 0.730
1124	酵素法	シノテスト	日立ハイテクノロ	0.400	1.500			○ 2.300	○ 0.800
1128	酵素法	シスメックス	日本電子1650・	0.400	1.500	0.400	1.500	○ 2.300	○ 0.800
1129	酵素法	ニットーボー	ベックマン・コー	0.300	1.200			○ 2.300	○ 0.700
1130	酵素法	アルフレッサファ	日本電子1650・	0.400	1.500			○ 2.300	○ 0.700
1135	酵素法	ニットーボー	ベックマン・コー	0.300	1.200			○ 2.300	○ 0.700
1302	酵素法	ニットーボー	ベックマン・コー	0.400	1.500			○ 2.300	○ 0.700
1305	酵素法	シノテスト	日本電子1650・	0.400	1.200			○ 2.300	○ 0.700
1315	酵素法	LSIメディエンス	日本電子1650・	0.400	1.500	0.400	1.500	○ 2.300	○ 0.800
1316	酵素法	LSIメディエンス	日本電子1650・	0.300	1.500			○ 2.400	○ 0.800
1334	酵素法	ニットーボー	ベックマン・コー	0.400	1.500			○ 2.300	○ 0.800
1339	酵素法	LSIメディエンス	日本電子1650・	0.400	1.500			○ 2.330	○ 0.770
1343	酵素法	LSIメディエンス	日立ハイテクノロ	0.400	1.500			○ 2.290	○ 0.730
1347	酵素法	アルフレッサファ	ロシュ・ダイアグ	0.400	1.500			○ 2.300	○ 0.700
1349	酵素法	アルフレッサファ	ロシュ・ダイアグ	0.400	1.500	0.400	1.500	○ 2.300	○ 0.710
1351	酵素法	ニットーボー	ベックマン・コー	0.400	1.500	0.400	1.500	○ 2.300	○ 0.700
1355	酵素法	アルフレッサファ	東芝TBA-c1600	0.400	1.500	0.400	1.500	○ 2.300	○ 0.700
1356	酵素法	アルフレッサファ	日本電子1650・	0.400	1.500	0.400	1.500	○ 2.340	○ 0.740
1357	酵素法	アルフレッサファ	日立ハイテクノロ	0.300	1.200	0.300	1.200	○ 2.300	○ 0.700
1371	酵素法	アルフレッサファ	東京貿易メディ	0.400	1.500			○ 2.300	○ 0.700
1373	酵素法	ニプロ	東京貿易メディ	0.400	1.400			○ 2.330	○ 0.690
1391	酵素法	シノテスト	日立ハイテクノロ	0.300	1.500	0.300	1.500	○ 2.300	○ 0.800
1394	酵素法	関東化学	東京貿易メディ	0.400	1.500			○ 2.360	○ 0.680
1400	酵素法	シノテスト	東京貿易メディ	0.400	1.500	0.400	1.500	○ 2.300	○ 0.800
1403	酵素法	LSIメディエンス	日本電子1650・	0.400	1.200	0.400	1.200	○ 2.300	○ 0.700
1405	酵素法	ニプロ	東京貿易メディ	0.300	1.200	0.300	1.200	○ 2.350	○ 0.700
1419	酵素法	ニットーボー	ベックマン・コー	0.300	1.200	0.300	1.200	○ 2.430	○ 0.770
1505	酵素法	LSIメディエンス	日立ハイテクノロ	0.400	1.200			○ 2.330	○ 0.760
1506	酵素法	関東化学	日立ハイテクノロ	0.400	1.500	0.400	1.500	○ 2.300	○ 0.800
1513	酵素法	アルフレッサファ	日立ハイテクノロ	0.200	1.300			○ 2.330	○ 0.740
1514	酵素法	LSIメディエンス	日立ハイテクノロ	0.400	1.200	0.400	1.200	○ 2.400	○ 0.800
1532	酵素法	アルフレッサファ	日立ハイテクノロ	0.400	1.500	0.400	1.500	○ 2.300	○ 0.700
1538	酵素法	アルフレッサファ	東京貿易メディ	0.400	1.500			○ 2.220	○ 0.670
1540	酵素法	LSIメディエンス	日本電子1650・	0.400	1.500	0.400	1.500	○ 2.300	○ 0.750
1541	酵素法	シノテスト	東芝TBA-120F	0.300	1.200			○ 2.300	○ 0.700

測定状況・測定データー覧表

5 T-BIL

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1554	酵素法	シノテスト	日立ハイテクノロ		1.000		1.000	○ 2.300	○ 0.700
1562	酵素法	アルフレッサファ	日本電子1650・	0.400	1.500	0.400	1.500	○ 2.340	○ 0.740
1926	酵素法	LSIメディエンス	東芝TBA-200F	0.200	1.200	0.200	1.200	○ 2.200	○ 0.700
1936	酵素法	アルフレッサファ	日本電子1650・	0.200	1.200	0.200	1.200	○ 2.370	○ 0.760
2008	酵素法	LSIメディエンス	ロシュ・ダイアグ	0.400	1.500	0.400	1.500	○ 2.100	○ 0.700
2010	酵素法	カイノス	日立ハイテクノロ	0.300	1.200	0.300	1.200	2.700	○ 0.900
3018	酵素法	オリンパス	ベックマン・コー	0.200	1.300			○ 2.300	○ 0.700
3022	酵素法	LSIメディエンス	日本電子1650・	0.400	1.500	0.400	1.500	○ 2.130	○ 0.660
3055	酵素法	アルフレッサファ	日本電子1650・	0.400	1.500			○ 2.330	○ 0.740
3056	酵素法	栄研化学	日本電子1650・	0.400	1.500	0.400	1.500	○ 2.210	○ 0.670
3907	酵素法	アルフレッサファ	日本電子1650・	0.200	1.200	0.200	1.200	○ 2.230	○ 0.680
4002	酵素法	LSIメディエンス	日本電子1650・	0.400	1.500			○ 2.300	○ 0.800
4039	酵素法	ニットーボー	東芝TBA-120F	0.300	1.100	0.300	1.100	○ 2.300	○ 0.800
4902	酵素法	アルフレッサファ	日立ハイテクノロ	0.200	1.000			○ 2.200	○ 0.700
5003	酵素法	LSIメディエンス	日本電子JCA-Z	0.400	1.500	0.400	1.500	○ 2.300	○ 0.700
5005	酵素法	栄研化学	日本電子1650・	0.400	1.500			○ 2.270	○ 0.680
5006	酵素法	LSIメディエンス	日本電子1650・	0.400	1.500	0.400	1.500	○ 2.320	○ 0.760
5010	酵素法	LSIメディエンス	日本電子1650・	0.400	1.500	0.400	1.500	○ 2.400	○ 0.800
6008	酵素法	アルフレッサファ	東芝TBA-200F	0.400	1.500			○ 2.200	○ 0.700
6015	酵素法	カイノス	日立ハイテクノロ	0.400	1.500			○ 2.140	○ 0.690
6016	酵素法	アルフレッサファ	東芝TBA-200F	0.300	1.200	0.300	1.200	○ 2.190	○ 0.660
7002	酵素法	LSIメディエンス	日本電子1650・	0.400	1.500			○ 2.300	○ 0.700
7011	酵素法	アルフレッサファ	東芝TBA-c1600	0.400	1.500			○ 2.400	○ 0.700
7025	酵素法	ニットーボー	日本電子1650・	0.300	1.200			○ 2.400	○ 0.800
8004	酵素法	アルフレッサファ	日本電子1650・	0.400	1.500			○ 2.400	○ 0.700
9008	酵素法	シノテスト	日立ハイテクノロ					○ 2.500	○ 0.800
9009	酵素法	LSIメディエンス	日立ハイテクノロ	0.200	1.200			○ 2.328	○ 0.768
9012	酵素法	アルフレッサファ	日立ハイテクノロ	0.220	1.200	0.220	1.200	○ 2.200	○ 0.700
9014	酵素法	ニットーボー	日立ハイテクノロ					○ 2.320	○ 0.730
9024	酵素法	ニプロ	日本電子1650・	0.200	1.200	0.200	1.200	○ 2.400	○ 0.840
9033	酵素法	極東製薬	日本電子1650・	0.200	1.200			○ 2.228	○ 0.738
9035	酵素法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	0.200	1.200			○ 2.240	○ 0.722
9043	酵素法	アルフレッサファ	ロシュ・ダイアグ					○ 2.250	○ 0.702
9046	酵素法	栄研化学	日立ハイテクノロ	0.200	1.000			○ 2.150	○ 0.650
9049	酵素法	シスメックス	日立ハイテクノロ	0.200	1.200			○ 2.300	○ 0.800
9051	酵素法		セントラル科学	0.200	1.600	0.200	1.600	1.700	0.500

測定状況・測定データー覧表

85 T-BIL(F)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1044	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	0.100	1.200			○ 2.200	○ 0.700
1076	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	0.300	1.200			○ 2.100	○ 0.600
1097	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	0.300	1.200	0.300	1.200	○ 2.100	○ 0.700
1104	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	0.100	1.200			○ 2.100	○ 0.600
1126	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	0.100	1.200	0.100	1.200	○ 2.000	○ 0.600
1133	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	0.100	1.200			○ 2.100	○ 0.700
1336	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	0.100	1.200			○ 2.200	○ 0.700
1367	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	0.100	1.200			1.900	○ 0.600
1374	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	0.300	1.200	0.300	1.200	○ 2.000	○ 0.600
1375	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	0.300	1.200			○ 2.100	○ 0.600
1393	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	0.300	1.200	0.300	1.200	1.900	0.400
1415	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	0.100	1.200			○ 2.000	○ 0.600
1525	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	0.300	1.200			○ 2.000	○ 0.600
1545	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	0.400	1.500			○ 2.000	○ 0.600
1546	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	0.100	1.200			○ 2.100	○ 0.700
1548	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	0.400	1.500	0.400	1.500	○ 2.100	○ 0.700
1552	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	0.100	1.200			○ 2.000	○ 0.600
1557	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	0.100	1.200			○ 2.200	○ 0.700
1559	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	0.100	1.200			○ 2.200	○ 0.700
1561	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	0.400	1.500			○ 2.100	○ 0.700
9038	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	0.100	1.200			○ 2.200	○ 0.700

測定状況・測定データー覧表

35 T-BIL(V)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1001	バナジン酸法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	0.400	1.500			○ 2.100	○ 0.600
1011	バナジン酸法	富士フィルム和光	日本電子1650・	0.200	1.200	0.200	1.200	○ 2.200	○ 0.700
1013	バナジン酸法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	0.400	1.500			○ 2.200	○ 0.600
1015	バナジン酸法	富士フィルム和光	日本電子1650・	0.400	1.500			○ 2.300	○ 0.700
1018	バナジン酸法	富士フィルム和光	日本電子1650・	0.400	1.500	0.400	1.500	○ 2.200	○ 0.600
1021	バナジン酸法	富士フィルム和光	日本電子1650・	0.300	1.200	0.300	1.200	○ 2.200	○ 0.700
1023	バナジン酸法	富士フィルム和光	日本電子1650・	0.400	1.500			○ 2.200	○ 0.660
1024	バナジン酸法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	0.300	1.200			○ 2.250	○ 0.680
1031	バナジン酸法	富士フィルム和光	東芝TBA-c1600	0.400	1.500			○ 2.150	○ 0.630
1032	バナジン酸法	シーメンス	シーメンスHCD	0.300	1.200			○ 2.100	○ 0.600
1033	バナジン酸法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	0.300	1.200	0.300	1.200	○ 2.200	○ 0.600
1034	バナジン酸法	富士フィルム和光	東芝TBA-c1600	0.300	1.200	0.300	1.200	○ 2.200	○ 0.600
1035	バナジン酸法	富士フィルム和光	日本電子1650・	0.300	1.200			○ 2.100	○ 0.600
1038	バナジン酸法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	0.400	1.500			○ 2.200	○ 0.600
1040	バナジン酸法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	0.400	1.500	0.400	1.500	○ 2.100	○ 0.600
1049	バナジン酸法	富士フィルム和光	ベックマン・コー	0.300	1.200	0.300	1.200	○ 2.200	○ 0.700
1050	バナジン酸法	富士フィルム和光	日本電子1650・	0.400	1.500	0.400	1.500	○ 2.200	○ 0.700
1055	バナジン酸法	シーメンス	シーメンスHCD	0.400	1.500			○ 2.100	○ 0.600
1059	バナジン酸法	富士フィルム和光	東京貿易メディ	0.300	1.200	0.300	1.200	○ 2.200	○ 0.700
1062	バナジン酸法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	0.400	1.200	0.400	1.200	○ 2.200	○ 0.700
1064	バナジン酸法	富士フィルム和光	日本電子1650・	0.200	1.200	0.200	1.200	○ 2.100	○ 0.600
1073	バナジン酸法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	0.300	1.200			○ 2.200	○ 0.700
1074	バナジン酸法	富士フィルム和光	東京貿易メディ	0.300	1.200	0.300	1.200	○ 2.130	○ 0.650
1077	バナジン酸法	シーメンス	シーメンスHCD	0.300	1.200	0.300	1.200	○ 2.300	○ 0.700
1084	バナジン酸法	富士フィルム和光	東京貿易メディ	0.400	1.500	0.400	1.500	○ 2.200	○ 0.700
1088	バナジン酸法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	0.300	1.200	0.300	1.200	○ 2.200	○ 0.700
1094	バナジン酸法	富士フィルム和光	日本電子1650・	0.300	1.200			○ 2.200	○ 0.600
1101	バナジン酸法	富士フィルム和光	東芝TBA-c1600	0.200	1.000	0.200	1.000	○ 2.200	○ 0.700
1102	バナジン酸法	富士フィルム和光	東芝TBA-c1600	0.400	1.500			○ 2.200	○ 0.600
1116	バナジン酸法	富士フィルム和光	日本電子1650・	0.300	1.200	0.300	1.200	○ 2.150	○ 0.620
1120	バナジン酸法	富士フィルム和光	東芝TBA-c1600	0.400	1.500			○ 2.200	○ 0.630
1123	バナジン酸法	シーメンス	シーメンスHCD	0.300	1.200	0.300	1.200	○ 2.140	○ 0.650
1127	バナジン酸法	富士フィルム和光	日本電子1650・	0.300	1.200			○ 2.200	○ 0.700
1136	バナジン酸法	富士フィルム和光	日本電子1650・	0.400	1.500	0.400	1.500	○ 2.150	○ 0.620
1300	バナジン酸法	富士フィルム和光	日本電子1650・	0.400	1.500			○ 2.110	○ 0.610
1301	バナジン酸法	富士フィルム和光	日本電子1650・		1.100			○ 2.100	○ 0.600
1308	バナジン酸法	富士フィルム和光	東芝TBA-120F	0.400	1.200			○ 2.100	○ 0.590
1310	バナジン酸法	富士フィルム和光	東芝TBA-FX8	0.200	0.800	0.200	0.800	○ 2.170	○ 0.630
1313	バナジン酸法	富士フィルム和光	日本電子1650・	0.300	1.200			○ 2.200	○ 0.600
1325	バナジン酸法	富士フィルム和光	日本電子1650・	0.400	1.500	0.400	1.500	○ 2.200	○ 0.600
1327	バナジン酸法	富士フィルム和光	日本電子JCA-Z	0.400	1.500	0.400	1.500	○ 2.200	○ 0.600
1329	バナジン酸法	富士フィルム和光	日本電子1650・	0.400	1.500	0.400	1.500	○ 2.200	○ 0.600
1330	バナジン酸法	富士フィルム和光	日本電子1650・	0.300	1.200			○ 2.150	○ 0.630
1331	バナジン酸法	富士フィルム和光	東芝TBA-c1600	0.200	1.000			○ 2.100	○ 0.600
1337	バナジン酸法	富士フィルム和光	日本電子1650・	0.400	1.500			○ 2.200	○ 0.650
1341	バナジン酸法	富士フィルム和光	日本電子1650・	0.400	1.500	0.400	1.500	○ 2.200	○ 0.700
1342	バナジン酸法	富士フィルム和光	日本電子1650・	0.300	1.200	0.300	1.200	○ 2.200	○ 0.700
1344	バナジン酸法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	0.400	1.500	0.400	1.500	○ 2.100	○ 0.600
1346	バナジン酸法	富士フィルム和光	日本電子1650・	0.200	1.200			○ 2.200	○ 0.700
1348	バナジン酸法	富士フィルム和光	東芝TBA-c1600	0.200	1.000			○ 2.100	○ 0.600
1350	バナジン酸法	富士フィルム和光	日本電子1650・	0.300	1.200			○ 2.100	○ 0.600
1352	バナジン酸法	富士フィルム和光	日本電子1650・	0.400	1.500	0.400	1.500	○ 2.130	○ 0.610
1358	バナジン酸法	富士フィルム和光	日本電子1650・	0.400	1.500			○ 2.180	○ 0.640
1359	バナジン酸法	富士フィルム和光	日本電子1650・	0.400	1.500	0.400	1.500	○ 2.200	○ 0.700
1360	バナジン酸法	富士フィルム和光	日本電子1650・	0.300	1.200	0.300	1.200	○ 2.210	○ 0.670
1361	バナジン酸法	富士フィルム和光	東芝TBA-20R・	0.400	1.500			○ 2.260	○ 0.610
1362	バナジン酸法	富士フィルム和光	ベックマン・コー	0.300	1.200			○ 2.100	○ 0.600

測定状況・測定データー覧表

35 T-BIL(V)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1365	バナジン酸法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	0.400	1.500	0.400	1.500	○ 2.210	○ 0.630
1368	バナジン酸法	富士フィルム和光	東芝TBA-c1600	0.400	1.500			○ 2.130	○ 0.600
1370	バナジン酸法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	0.400	1.500	0.400	1.500	○ 2.200	○ 0.700
1382	バナジン酸法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	0.400	1.500			○ 2.200	○ 0.700
1385	バナジン酸法	富士フィルム和光	東芝TBA-120F	0.400	1.500			○ 2.100	○ 0.600
1390	バナジン酸法	積水メディカル	東芝TBA-c1600	0.400	1.500	0.400	1.500	○ 2.100	○ 0.600
1396	バナジン酸法	シーメンス	シーメンスHCD	0.400	1.200	0.400	1.200	○ 2.300	○ 0.700
1401	バナジン酸法	シーメンス	シーメンスHCD	0.400	1.500	0.400	1.500	○ 2.290	○ 0.710
1402	バナジン酸法	富士フィルム和光	日本電子1650・	0.400	1.500			○ 2.130	○ 0.640
1404	バナジン酸法	富士フィルム和光	東芝TBA-c1600	0.300	1.200			○ 2.170	○ 0.610
1411	バナジン酸法	富士フィルム和光	日本電子1650・	0.400	1.500	0.400	1.500	○ 2.230	○ 0.700
1502	バナジン酸法	富士フィルム和光	日本電子1650・	0.300	1.200	0.300	1.200	○ 2.040	○ 0.580
1509	バナジン酸法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	0.300	1.200	0.300	1.200	○ 2.240	○ 0.670
1511	バナジン酸法	富士フィルム和光	日本電子1650・	0.400	1.500			○ 2.100	○ 0.600
1512	バナジン酸法	富士フィルム和光	日本電子1650・	0.400	1.200	0.400	1.200	○ 2.200	○ 0.600
1515	バナジン酸法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	0.300	1.500	0.300	1.500	○ 2.200	○ 0.700
1518	バナジン酸法	富士フィルム和光	東京貿易メディ	0.400	1.500	0.400	1.500	○ 2.200	○ 0.700
1519	バナジン酸法	富士フィルム和光	東芝TBA-120F	0.400	1.500			○ 2.130	○ 0.620
1528	バナジン酸法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	0.400	1.500	0.400	1.500	○ 2.170	○ 0.630
1529	バナジン酸法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	0.300	1.200	0.300	1.200	○ 2.200	○ 0.600
1530	バナジン酸法	富士フィルム和光	日本電子1650・	0.400	1.500	0.400	1.500	○ 2.200	○ 0.620
1531	バナジン酸法	富士フィルム和光	シーメンスHCD	0.300	1.500	0.300	1.500	○ 2.100	○ 0.660
1533	バナジン酸法	シーメンス	シーメンスHCD	0.400	1.500			○ 2.300	○ 0.670
1542	バナジン酸法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	0.400	1.500			○ 2.200	○ 0.700
1543	バナジン酸法	富士フィルム和光	東芝TBA-120F	0.300	1.200	0.300	1.200	○ 2.200	○ 0.600
1549	バナジン酸法	富士フィルム和光	東京貿易メディ	0.300	1.200			○ 2.200	○ 0.600
1550	バナジン酸法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	0.300	1.200			○ 2.200	○ 0.700
1558	バナジン酸法	富士フィルム和光	日本電子1650・	0.400	1.500	0.400	1.500	○ 2.200	○ 0.700
1901	バナジン酸法	富士フィルム和光	ベックマン・コー	0.300	1.200	0.300	1.200	○ 2.100	○ 0.600
1902	バナジン酸法	富士フィルム和光	日本電子1650・	0.300	1.200			○ 2.230	○ 0.730
1903	バナジン酸法	富士フィルム和光	日本電子1650・	0.300	1.200			○ 2.100	○ 0.600
1909	バナジン酸法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	0.300	1.200			○ 2.200	○ 0.600
1911	バナジン酸法	富士フィルム和光	ベックマン・コー	0.300	1.200			○ 2.200	○ 0.700
1916	バナジン酸法	富士フィルム和光	日本電子1650・	0.400	1.500			○ 2.230	○ 0.700
1917	バナジン酸法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	0.300	1.200	0.300	1.200	○ 2.200	○ 0.700
1920	バナジン酸法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	0.300	1.200			○ 2.200	○ 0.700
1922	バナジン酸法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	0.300	1.200			○ 2.200	○ 0.600
1923	バナジン酸法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	0.300	1.200			○ 2.200	○ 0.600
1925	バナジン酸法	富士フィルム和光	ベックマン・コー	0.200	1.100	0.200	1.100	○ 2.200	○ 0.700
1928	バナジン酸法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	0.300	1.200			○ 2.200	○ 0.600
1930	バナジン酸法	富士フィルム和光	ベックマン・コー	0.300	1.200	0.300	1.200	○ 2.200	○ 0.700
1931	バナジン酸法	富士フィルム和光	ベックマン・コー	0.300	1.200	0.300	1.200	○ 2.200	○ 0.700
1932	バナジン酸法	富士フィルム和光	日本電子1650・	0.300	1.200			○ 2.200	○ 0.700
1934	バナジン酸法	富士フィルム和光	ベックマン・コー	0.300	1.200			○ 2.300	○ 0.700
1935	バナジン酸法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	0.300	1.200	0.300	1.200	○ 2.200	○ 0.700
2002	バナジン酸法	富士フィルム和光	日本電子1650・	0.400	1.500			○ 2.200	○ 0.700
2006	バナジン酸法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	0.400	1.500			○ 2.100	○ 0.600
2011	バナジン酸法	富士フィルム和光	ベックマン・コー	0.300	1.200	0.300	1.200	○ 2.200	○ 0.700
3013	バナジン酸法	シーメンス	シーメンスHCD	0.300	1.200			○ 2.200	○ 0.600
3026	バナジン酸法	富士フィルム和光	日本電子1650・	0.200	1.200	0.200	1.200	○ 2.240	○ 0.680
3027	バナジン酸法	富士フィルム和光	日本電子1650・	0.300	1.200			○ 2.100	○ 0.600
3048	バナジン酸法	富士フィルム和光	日本電子1650・	0.400	1.500	0.400	1.500	○ 2.150	○ 0.650
7007	バナジン酸法	富士フィルム和光	ベックマン・コー	0.200	1.100	0.200	1.100	○ 2.210	○ 0.680
7901	バナジン酸法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	0.300	1.100			○ 2.300	○ 0.700
8020	バナジン酸法	富士フィルム和光	日本電子1650・	0.400	1.500	0.400	1.500	○ 2.180	○ 0.650
9023	バナジン酸法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ					○ 2.200	○ 0.600
9050	バナジン酸法	シーメンス	シーメンスHCD					2.330	○ 0.740

測定状況・測定データー覧表

120 T-BIL(A1)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1065	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	アークレイ	アークレイファク					○ 2.000	○ 0.700
1317	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	アークレイ	アークレイファク	0.300	1.200	0.300	1.200	○ 2.000	0.600
1378	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	アークレイ	アークレイファク	0.300	1.200			○ 2.100	○ 0.700

測定状況・測定データー覧表

150 T-BIL(A2)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1521	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	アークレイ	アークレイファク	0.400	1.500	0.400	1.500	○ 2.400	○ 1.100
9041	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	アークレイ	アークレイファク					○ 2.300	○ 0.900

測定状況・測定データー覧表

180 T-BIL(O)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1075	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ	0.400	1.500	0.400	1.500	○ 2.400	○ 0.700
1100	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ					2.600	○ 0.700
1523	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ	0.400	1.500			○ 2.500	○ 0.800
3060	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ	0.300	1.200	0.300	1.200	○ 2.400	○ 0.700
9040	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ					○ 2.430	○ 0.720

直接ビリルビン（DB）

久留米大学病院　臨床検査部
井上　賢二

【参加状況】

参加施設 164 施設 (前回 173 施設)

【測定方法の状況】

1．ﾊﾞﾅｼﾞﾝ酸法が最も多く 95 施設(57.9%)、酵素法が 66 施設(40.2%)、ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法が 3 施設(1.8%)であった。また酵素法を使用している 66 施設においてδﾋﾞﾘﾙﾋﾞﾝを測り込まない方法を使用している施設が 37 施設(22.6%)、δﾋﾞﾘﾙﾋﾞﾝを測り込む方法を使用している施設が 29 施設(17.7%)であった。

2．検量方法別では、血清ﾍﾞｰｽの標準液を使用している施設が最も多く 155 施設(94.5%)、市販管理血清を使用している施設が 6 施設(3.7%)、その他が 3 施設(1.8%)であった。

表 1. 参加施設数および各測定法の年次推移

測定法	2013 年度	2014 年度	2015 年度	2016 年度	2017 年度	2018 年度
参加施設数	161	158	162	162	173	164
ﾊﾞﾅｼﾞﾝ酸法	56.5%	58.2%	57.4%	57.4%	56.1%	57.9%
酵素(測り込まない)	21.1%	20.9%	22.2%	22.2%	22.5%	22.6%
酵素(測り込む)	18.6%	18.4%	16.7%	17.9%	18.5%	17.7%

【測定値の状況】

1．試料 1 および試料 3 における各測定法の平均値を表 2 に、酵素法試薬ﾒｰｶｰ別の平均値および CV%を表 3 に示す。また試料 1 および試料 3 の全体の散布図を図 1 に、酵素法試薬ﾒｰｶｰ別の散布図を図 2 に示す。

表 2. 各測定法の 3SD 除去後の平均値(mg/dL)および CV%

測定法	施設数	試料 1		試料 3	
		平均値	CV%	平均値	CV%
ﾊﾞﾅｼﾞﾝ酸法	95	0.88	5.5%	0.19	14.2%
酵素法					
δﾋﾞﾘﾙﾋﾞﾝを測り込まない	37	0.73	7.7%	0.09	19.3%
δﾋﾞﾘﾙﾋﾞﾝを測り込む	29	0.84	9.1%	0.13	28.9%
ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	3	1.07	5.4%	0.10	0.0%
全施設	164	0.84	10.5%	0.15	32.1%

表 3. 酵素法試薬ﾒｰｶｰ別の平均値(mg/dL)および CV%(n≧3)

試薬ﾒｰｶｰ名	施設数	試料 1		試料 3	
		平均値	CV%	平均値	CV%
ｱﾙﾌﾚｯｻ	23	0.85	9.3%	0.15	46.5%
ｼﾉﾃｽﾄ	6	0.80	6.6%	0.10	12.7%
ﾍﾞｯｸﾏﾝｺｰﾙﾀｰ	4	0.78	5.0%	0.11	18.2%
LSI ﾒﾃﾞｨｴﾝｽ	20	0.71	6.7%	0.09	18.5%
関東化学	3	0.69	2.7%	0.10	27.3%
栄研化学	3	0.68	3.1%	0.07	14.3%

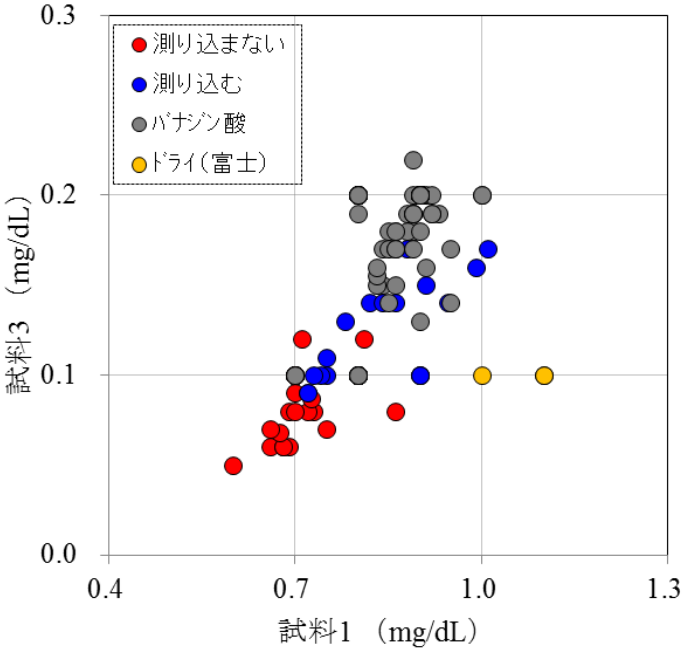


図 1　散布図(全体)

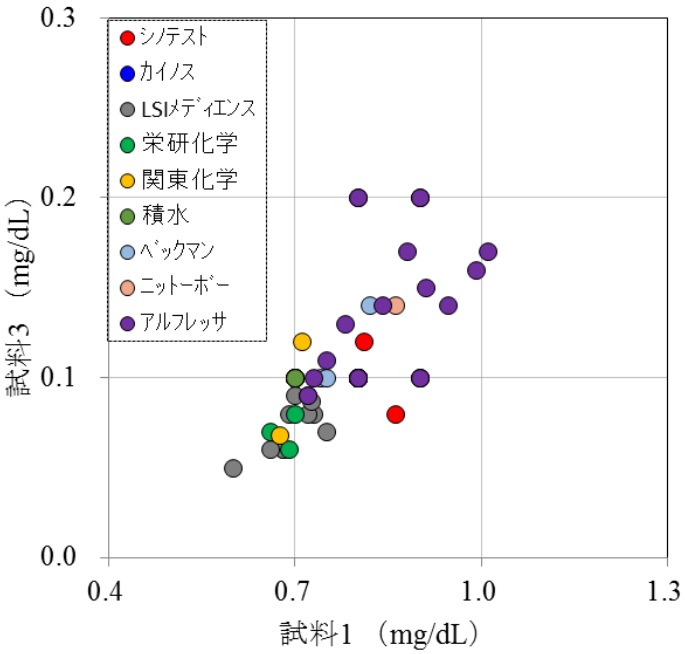


図 2　散布図(酵素法)

２．ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法(富士ﾄﾞﾗｲｹﾑ)の平均値および CV%を表 4 に示す。

表 4. ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法の平均値(mg/dL)および CV%

試薬ﾒｰｶｰ名	施設数	試料 1		試料 3	
		平均値	CV%	平均値	CV%
富士ﾄﾞﾗｲｹﾑ	3	1.07	5.4%	0.10	0.0%

【基準範囲の状況】

１．基準範囲上限を 0.4mg/dL としている施設が最も多く 100 施設(61.0%)であった。

【その他のコメント】

１．試料中のδﾋﾞﾘﾙﾋﾞﾝに対する反応性が使用する試薬によって異なるため、自施設で使用している試薬の特性を理解しておくことが重要である。

測定状況・測定データー覧表

6 D-BIL

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲		女性基準範囲		試料報告値	
				下限	上限	下限	上限	試料01	試料03
1001	ﾊﾞﾅｼﾞﾝ酸法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ		0.400			0.800	0.200
1002	酵素法δﾋﾞﾘﾙﾋﾞ	LSIメディエンス	日立ハイテクノロ		0.200			0.750	0.070
1004	酵素法δﾋﾞﾘﾙﾋﾞ	アルフレッサファ	日立ハイテクノロ		0.300		0.300	0.990	0.160
1006	酵素法δﾋﾞﾘﾙﾋﾞ	LSIメディエンス	日立ハイテクノロ		0.300			0.700	0.100
1010	酵素法δﾋﾞﾘﾙﾋﾞ	アルフレッサファ	東芝TBA-c1600	0.100	0.300	0.100	0.300	0.800	0.100
1012	酵素法δﾋﾞﾘﾙﾋﾞ	シノテスト	日本電子1650・		0.200		0.200	0.810	0.120
1013	ﾊﾞﾅｼﾞﾝ酸法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ		0.400			0.900	0.200
1015	ﾊﾞﾅｼﾞﾝ酸法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	0.100	0.400			0.900	0.200
1018	ﾊﾞﾅｼﾞﾝ酸法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・		0.200		0.200	0.900	0.200
1021	ﾊﾞﾅｼﾞﾝ酸法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・		0.400		0.400	0.900	0.200
1023	ﾊﾞﾅｼﾞﾝ酸法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・		0.400			0.900	0.200
1024	ﾊﾞﾅｼﾞﾝ酸法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ		0.400			0.840	0.150
1029	酵素法δﾋﾞﾘﾙﾋﾞ	アルフレッサファ	日立ハイテクノロ	0.100	0.400	0.100	0.400	0.880	0.170
1031	ﾊﾞﾅｼﾞﾝ酸法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-c1600	0.100	0.400			0.860	0.180
1033	ﾊﾞﾅｼﾞﾝ酸法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ		0.400		0.400	0.900	0.130
1034	ﾊﾞﾅｼﾞﾝ酸法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-c1600		0.400		0.400	0.900	0.200
1035	ﾊﾞﾅｼﾞﾝ酸法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	0.100	0.300			0.900	0.200
1038	ﾊﾞﾅｼﾞﾝ酸法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ		0.300			0.800	0.100
1039	酵素法δﾋﾞﾘﾙﾋﾞ	アルフレッサファ	日立ハイテクノロ	0.100	0.500			0.800	0.100
1040	ﾊﾞﾅｼﾞﾝ酸法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	0.050	0.400	0.050	0.400	0.800	0.200
1046	酵素法δﾋﾞﾘﾙﾋﾞ	アルフレッサファ	東芝TBA-120F		0.500		0.500	0.750	0.110
1050	ﾊﾞﾅｼﾞﾝ酸法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・		0.400		0.400	1.000	0.200
1054	酵素法δﾋﾞﾘﾙﾋﾞ	シノテスト	東芝TBA-c1600		0.400		0.400	0.700	0.100
1058	酵素法δﾋﾞﾘﾙﾋﾞ	LSIメディエンス	日本電子1650・		0.500			0.730	0.080
1060	酵素法δﾋﾞﾘﾙﾋﾞ	LSIメディエンス	日本電子1650・		1.200			0.700	0.100
1062	ﾊﾞﾅｼﾞﾝ酸法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ		0.400		0.400	0.830	0.150
1064	ﾊﾞﾅｼﾞﾝ酸法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	0.100	0.400	0.100	0.400	0.800	0.200
1072	酵素法δﾋﾞﾘﾙﾋﾞ	積水メディカル	日立ハイテクノロ		0.400		0.400	0.700	0.100
1073	ﾊﾞﾅｼﾞﾝ酸法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ		0.400			0.840	0.170
1074	ﾊﾞﾅｼﾞﾝ酸法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東京貿易メディ		0.400		0.400	0.930	0.190
1088	ﾊﾞﾅｼﾞﾝ酸法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ		0.300		0.300	0.800	0.100
1089	酵素法δﾋﾞﾘﾙﾋﾞ	シノテスト	日立ハイテクノロ		0.200		0.200	0.860	0.080
1094	ﾊﾞﾅｼﾞﾝ酸法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・		0.300			0.900	0.200
1101	ﾊﾞﾅｼﾞﾝ酸法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-c1600		0.400		0.400	0.900	0.200
1102	ﾊﾞﾅｼﾞﾝ酸法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-c1600		0.300			0.900	0.200
1105	酵素法δﾋﾞﾘﾙﾋﾞ	ニットーボー	ベックマン・コー		0.400			0.750	0.100
1120	ﾊﾞﾅｼﾞﾝ酸法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-c1600		0.400			0.920	0.190
1127	ﾊﾞﾅｼﾞﾝ酸法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・		0.400			0.900	0.200
1128	酵素法δﾋﾞﾘﾙﾋﾞ	ユニチカ	日本電子1650・		0.400		0.400	0.700	0.100
1130	酵素法δﾋﾞﾘﾙﾋﾞ	アルフレッサファ	日本電子1650・		0.400			0.800	0.200
1136	ﾊﾞﾅｼﾞﾝ酸法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	0.100	0.300	0.100	0.300	0.850	0.170
1300	ﾊﾞﾅｼﾞﾝ酸法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	0.100	0.400			0.890	0.180
1301	ﾊﾞﾅｼﾞﾝ酸法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・		0.400			0.900	0.200
1302	酵素法δﾋﾞﾘﾙﾋﾞ	ニットーボー	ベックマン・コー	0.100	0.400			0.800	0.100
1305	酵素法δﾋﾞﾘﾙﾋﾞ	シノテスト	日本電子1650・		0.400			0.800	0.100
1308	ﾊﾞﾅｼﾞﾝ酸法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-120F		0.400			0.890	0.180
1310	ﾊﾞﾅｼﾞﾝ酸法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-FX8	0.100	0.300	0.100	0.300	0.910	0.200
1313	ﾊﾞﾅｼﾞﾝ酸法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・		0.400			0.900	0.200
1315	酵素法δﾋﾞﾘﾙﾋﾞ	LSIメディエンス	日本電子1650・		0.400		0.400	0.700	0.100
1316	酵素法δﾋﾞﾘﾙﾋﾞ	LSIメディエンス	日本電子1650・		0.200			0.800	0.100
1325	ﾊﾞﾅｼﾞﾝ酸法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・		0.400		0.400	1.000	0.200
1327	ﾊﾞﾅｼﾞﾝ酸法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子JCA-Z		0.400		0.400	0.900	0.200
1329	ﾊﾞﾅｼﾞﾝ酸法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・		0.300		0.300	0.900	0.200
1330	ﾊﾞﾅｼﾞﾝ酸法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・		0.200			0.920	0.200
1331	ﾊﾞﾅｼﾞﾝ酸法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-c1600		0.400			0.900	0.200
1334	酵素法δﾋﾞﾘﾙﾋﾞ	ニットーボー	ベックマン・コー		0.400			0.740	0.100
1337	ﾊﾞﾅｼﾞﾝ酸法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・		0.500			0.900	0.200

測定状況・測定データー覧表

6 D-BIL

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲		女性基準範囲		試料報告値	
				下限	上限	下限	上限	試料01	試料03
1339	酵素法δビリルビ	LSIメディエンス	日本電子1650・		0.200			0.720	0.080
1341	バナジン酸法	富士フィルム和光	日本電子1650・		0.400		0.400	0.900	0.200
1342	バナジン酸法	富士フィルム和光	日本電子1650・		0.400		0.400	0.900	0.200
1343	酵素法δビリルビ	LSIメディエンス	日立ハイテクノロ		0.400			0.660	0.060
1346	バナジン酸法	富士フィルム和光	日本電子1650・		0.200			0.900	0.200
1347	酵素法δビリルビ	アルフレッサファ	ロシュ・ダイアグ		0.400			0.900	0.200
1348	バナジン酸法	富士フィルム和光	東芝TBA-c1600		0.400			0.900	0.200
1349	酵素法δビリルビ	アルフレッサファ	ロシュ・ダイアグ		0.600		0.600	0.900	0.200
1352	バナジン酸法	富士フィルム和光	日本電子1650・		0.400		0.400	0.850	0.180
1356	酵素法δビリルビ	アルフレッサファ	日本電子1650・		0.400		0.400	0.780	0.130
1357	酵素法δビリルビ	アルフレッサファ	日立ハイテクノロ		0.400		0.400	0.900	0.100
1358	バナジン酸法	富士フィルム和光	日本電子1650・		0.400			0.890	0.190
1359	バナジン酸法	富士フィルム和光	日本電子1650・		0.400		0.400	0.900	0.200
1360	バナジン酸法	富士フィルム和光	日本電子1650・		0.400		0.400	0.890	0.200
1361	バナジン酸法	富士フィルム和光	東芝TBA-20R・					0.910	0.160
1362	バナジン酸法	富士フィルム和光	ベックマン・コー		0.400			0.900	0.200
1365	バナジン酸法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ		0.400		0.400	0.860	0.150
1368	バナジン酸法	富士フィルム和光	東芝TBA-c1600	0.010	0.450			0.880	0.180
1370	バナジン酸法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ		0.300		0.300	0.700	0.100
1371	酵素法δビリルビ	アルフレッサファ	東京貿易メディ		0.400			0.900	0.400
1382	バナジン酸法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ		0.400			0.900	0.200
1385	バナジン酸法	富士フィルム和光	東芝TBA-120F		0.400			0.900	0.200
1390	バナジン酸法	富士フィルム和光	東芝TBA-c1600		0.400		0.400	0.900	0.200
1391	酵素法δビリルビ	シノテスト	日立ハイテクノロ		0.200		0.200	0.800	0.100
1401	バナジン酸法	富士フィルム和光	シーメンスHCD		0.400		0.400	0.950	0.140
1402	バナジン酸法	富士フィルム和光	日本電子1650・		0.300			0.880	0.190
1403	酵素法δビリルビ	LSIメディエンス	日本電子1650・		0.400		0.400	0.600	0.050
1404	バナジン酸法	富士フィルム和光	東芝TBA-c1600	0.100	0.300			0.830	0.155
1411	バナジン酸法	富士フィルム和光	日本電子1650・	0.100	0.400	0.100	0.400	0.890	0.190
1419	酵素法δビリルビ	ニットーボー	ベックマン・コー		0.200		0.200	0.820	0.140
1502	バナジン酸法	富士フィルム和光	日本電子1650・		0.400		0.400	0.860	0.170
1505	酵素法δビリルビ	LSIメディエンス	日立ハイテクノロ		0.200			0.690	0.080
1506	酵素法δビリルビ	関東化学	日立ハイテクノロ		0.400		0.400	0.700	0.100
1509	バナジン酸法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ		0.400		0.400	0.890	0.170
1511	バナジン酸法	富士フィルム和光	日本電子1650・	0.100	0.400			0.900	0.200
1512	バナジン酸法	富士フィルム和光	日本電子1650・		0.400		0.400	0.900	0.200
1513	酵素法δビリルビ	アルフレッサファ	日立ハイテクノロ		0.400			0.730	0.100
1514	酵素法δビリルビ	LSIメディエンス	日立ハイテクノロ		0.200		0.200	0.700	0.100
1518	バナジン酸法	富士フィルム和光	東京貿易メディ		0.400		0.400	0.800	0.100
1519	バナジン酸法	富士フィルム和光	東芝TBA-120F		0.400			0.850	0.140
1528	バナジン酸法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ		0.300		0.300	0.920	0.190
1529	バナジン酸法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ		0.400		0.400	0.830	0.160
1530	バナジン酸法	富士フィルム和光	日本電子1650・		0.400		0.400	0.800	0.190
1532	酵素法δビリルビ	アルフレッサファ	日立ハイテクノロ		0.400		0.400	0.900	0.100
1542	バナジン酸法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ		0.400			0.900	0.200
1558	バナジン酸法	富士フィルム和光	日本電子1650・		0.400		0.400	0.900	0.200
1562	酵素法δビリルビ	アルフレッサファ	日本電子1650・	0.100	0.400	0.100	0.400	1.010	0.170
1901	バナジン酸法	富士フィルム和光	ベックマン・コー		0.400		0.400	0.800	0.200
1902	バナジン酸法	富士フィルム和光	日本電子1650・		0.400			0.890	0.220
1903	バナジン酸法	富士フィルム和光	日本電子1650・		0.400			0.900	0.200
1909	バナジン酸法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ		0.400			0.800	0.100
1911	バナジン酸法	富士フィルム和光	ベックマン・コー		0.400			0.900	0.200
1916	バナジン酸法	富士フィルム和光	日本電子1650・		0.300			0.900	0.180
1917	バナジン酸法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ		0.400		0.400	0.800	0.200
1922	バナジン酸法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ		0.400			0.900	0.200
1923	バナジン酸法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ		0.400			0.900	0.200
1926	酵素法δビリルビ	LSIメディエンス	東芝TBA-200F		0.400		0.400	0.700	0.100

測定状況・測定データー覧表

6 D-BIL

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲		女性基準範囲		試料報告値	
				下限	上限	下限	上限	試料01	試料03
1928	ﾊﾞﾅｼﾞﾝ酸法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ		0.400			0.900	0.200
1930	ﾊﾞﾅｼﾞﾝ酸法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	ベックマン・コー		0.400		0.400	0.800	0.200
1931	ﾊﾞﾅｼﾞﾝ酸法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	ベックマン・コー		0.400		0.400	0.800	0.200
1932	ﾊﾞﾅｼﾞﾝ酸法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・		0.400			0.900	0.200
1934	ﾊﾞﾅｼﾞﾝ酸法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	ベックマン・コー		0.400			0.800	0.200
1935	ﾊﾞﾅｼﾞﾝ酸法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ		0.400		0.400	0.900	0.200
1936	酵素法δﾋﾞﾘﾙﾋﾞ	LSIメディエンス	日本電子1650・		0.300		0.300	0.680	0.060
2002	ﾊﾞﾅｼﾞﾝ酸法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	0.100	0.300			0.900	0.200
2006	ﾊﾞﾅｼﾞﾝ酸法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ		0.400			0.800	0.200
2008	酵素法δﾋﾞﾘﾙﾋﾞ	LSIメディエンス	ロシュ・ダイアグ		0.300		0.300	0.800	0.100
2010	酵素法δﾋﾞﾘﾙﾋﾞ	カイノス	日立ハイテクノロ		0.400		0.400	0.800	0.100
2011	ﾊﾞﾅｼﾞﾝ酸法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	ベックマン・コー		0.400		0.400	0.800	0.200
3013	ﾊﾞﾅｼﾞﾝ酸法	シーメンス	シーメンスHCD		0.400			0.900	0.200
3022	酵素法δﾋﾞﾘﾙﾋﾞ	LSIメディエンス	日本電子1650・		0.300		0.300	0.700	0.090
3026	ﾊﾞﾅｼﾞﾝ酸法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・		0.300		0.300	0.860	0.180
3027	ﾊﾞﾅｼﾞﾝ酸法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・		0.400			0.900	0.200
3048	ﾊﾞﾅｼﾞﾝ酸法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・		0.300		0.300	0.890	0.190
3055	酵素法δﾋﾞﾘﾙﾋﾞ	アルフレッサファ	日本電子1650・		0.300			0.840	0.140
3056	酵素法δﾋﾞﾘﾙﾋﾞ	栄研化学	日本電子1650・		0.300		0.300	0.700	0.080
3907	酵素法δﾋﾞﾘﾙﾋﾞ	アルフレッサファ	日本電子1650・		0.300		0.300	0.910	0.150
4002	酵素法δﾋﾞﾘﾙﾋﾞ	LSIメディエンス	日本電子1650・		0.200			0.800	0.100
4902	酵素法δﾋﾞﾘﾙﾋﾞ	アルフレッサファ	日立ハイテクノロ		0.400			0.800	0.100
5005	酵素法δﾋﾞﾘﾙﾋﾞ	栄研化学	日本電子1650・		0.300			0.690	0.060
5006	酵素法δﾋﾞﾘﾙﾋﾞ	LSIメディエンス	日本電子1650・	0.100	0.300	0.100	0.300	0.720	0.090
5010	酵素法δﾋﾞﾘﾙﾋﾞ	LSIメディエンス	日本電子1650・					0.700	0.100
6008	酵素法δﾋﾞﾘﾙﾋﾞ	アルフレッサファ	東芝TBA-200F	0.050	0.300			0.800	0.200
6015	酵素法δﾋﾞﾘﾙﾋﾞ	カイノス	日立ハイテクノロ		0.400			0.680	0.060
6016	酵素法δﾋﾞﾘﾙﾋﾞ	アルフレッサファ	東芝TBA-200F		0.400		0.400	0.720	0.090
7002	酵素法δﾋﾞﾘﾙﾋﾞ	LSIメディエンス	日本電子1650・		0.200			0.700	0.100
7007	ﾊﾞﾅｼﾞﾝ酸法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	ベックマン・コー		0.400		0.400	0.860	0.170
7011	酵素法δﾋﾞﾘﾙﾋﾞ	アルフレッサファ	東芝TBA-c1600		0.500			0.800	0.100
7025	酵素法δﾋﾞﾘﾙﾋﾞ	ニットーボー	日本電子1650・		0.300			0.900	0.100
7901	ﾊﾞﾅｼﾞﾝ酸法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ		0.300			0.800	0.200
8004	酵素法δﾋﾞﾘﾙﾋﾞ	アルフレッサファ	日本電子1650・		0.400			0.800	0.100
8020	ﾊﾞﾅｼﾞﾝ酸法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・		0.400		0.400	0.890	0.190
9008	酵素法δﾋﾞﾘﾙﾋﾞ	シノテスト	日立ハイテクノロ					0.800	0.100
9009	酵素法δﾋﾞﾘﾙﾋﾞ	LSIメディエンス	日立ハイテクノロ		0.200			0.726	0.087
9012	酵素法δﾋﾞﾘﾙﾋﾞ	アルフレッサファ	日立ハイテクノロ	0.050	0.300	0.050	0.300	0.800	0.100
9014	酵素法δﾋﾞﾘﾙﾋﾞ	ニットーボー	日立ハイテクノロ					0.860	0.140
9023	ﾊﾞﾅｼﾞﾝ酸法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ					0.900	0.200
9024	酵素法δﾋﾞﾘﾙﾋﾞ	ニプロ	日本電子1650・		0.200		0.200	0.710	0.120
9033	酵素法δﾋﾞﾘﾙﾋﾞ	極東製薬	日本電子1650・		0.200			0.674	0.068
9043	酵素法δﾋﾞﾘﾙﾋﾞ	アルフレッサファ	ロシュ・ダイアグ					0.945	0.140
9046	酵素法δﾋﾞﾘﾙﾋﾞ	栄研化学	日立ハイテクノロ		0.400			0.660	0.070
9049	酵素法δﾋﾞﾘﾙﾋﾞ	シスメックス	日立ハイテクノロ		0.200			0.800	0.100
9050	ﾊﾞﾅｼﾞﾝ酸法	シーメンス	シーメンスHCD					0.950	0.170

測定状況・測定データー覧表

86 D-BIL(F)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1375	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富		0.400			1.100	0.100
1525	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富		0.400			1.100	0.100
9038	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	0.100	0.400			1.000	0.100

無機ﾘﾝ(IP)

佐賀県医療ｾﾝﾀｰ好生館　検査部
新開　幸夫

【参加状況】

参加施設数　168 施設(前年度 170 施設)

【測定方法の状況】(表 1 参照)

昨年と同様の傾向となっている。

表 1　測定方法別施設数　　(　)内は前年度

測定原理	酵素法	ﾘﾝﾓﾘﾌﾞﾃﾞﾝ酸法	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法
施設数	126(128)	37(37)	5(5)
割合:%	75.0%(72.5)	22.0%(24.4)	3.0%(3.1)

【測定値の状況】(表 2 参照)

今回、酵素法のｱｷｭﾗｽｵｰﾄ(ｼﾉﾃｽﾄ社)を使用している施設に関しては、試料中のﾏﾄﾘｯｸｽの影響と思われる反応を認めたため、集計からは除外した。

1.試料 1、3 のﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法以外の全体の 3SD 除去後の CV%は、1.5～1.9%であった。

2.測定原理別では、3SD 除去後の CV%は、酵素法 1.4～1.9%、ﾘﾝﾓﾘﾌﾞﾃﾞﾝ酸法 1.7～1.9%、あった。

3.各試料の測定値は、ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法を除くと、差のない結果となっている。

4.ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法での測定値は、使用するﾒｰｶｰにより違いが見られる。

表 2　測定原理別集計(3SD 除去後)

測定原理	試料	施設数	平均値(mg/dL)	SD	CV%	測定原理	試料	施設数	平均値(mg/dL)	SD	CV%
全体	1	150	5.12	0.078	1.5	ｱｰｸﾚｲ	1	1	5.8	-	-
ﾄﾞﾗｲ除く	3	149	3.47	0.066	1.9	ﾄﾞﾗｲ法	3	1	3.2	-	-
酵素法	1	112	5.136	0.070	1.4	富士	1	2	5.35	0.212	3.97
	3	112	3.48	0.065	1.9	ﾄﾞﾗｲ法	3	2	3.65	0.071	1.94
ﾘﾝﾓﾘﾌﾞﾃﾞ	1	37	5.09	0.085	1.7	ｵｰｿ	1	2	5.48	0.106	1.94
ﾝ酸法	3	37	3.45	0.066	1.9	ﾄﾞﾗｲ法	3	2	3.88	0.106	2.74

【基準範囲の状況】(報告施設：160 施設)

基準範囲として、JCCLS 共用基準範囲の 2.7~4.6 ㎎/dL を使用している施設は、50.6%(81 施設)となっており、増加傾向となっている。(表 3 参照)

表 3　JCCLS 共用基準範囲採用状況推移

	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度
基準範囲回答施設数	151	152	157	162
共用基準範囲使用施設数	37	58	77	81
採用割合(%)	24.5%	38.2%	49.0%	50.6%

【解析ｺﾒﾝﾄ】

・2 つの試料ともに目標範囲に入る施設は、ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法も含め 153 施設(98.7%)で昨年(162 施設 98.8%)と同様の結果となっている。但し、酵素法のｱｷｭﾗｽｵｰﾄ(ｼﾉﾃｽﾄ社)を使用している施設は評価対象外とした。各試料別の目標範囲内達成率は、表 4 を参照。

表 4　試料別目標範囲達成率

試料	目標値 (mg/dL)	目標範囲 (mg/dL)	目標範囲達成率
1	5.15	4.9~5.4	98.7%(153 施設)
3	3.52	3.2~3.9	99.4%(154 施設)

・検量方法の選択で間違って登録されているものが多数みられた。使用しているものが、標準物質なのか管理血清なのか、その組成が血清ﾍﾞｰｽなのか溶媒ﾍﾞｰｽなのか再度確認をお願いしたい。

・全体として、目標範囲から外れる施設はなかった。
(図 1 全体相関　試料 1&試料 3　を参照)

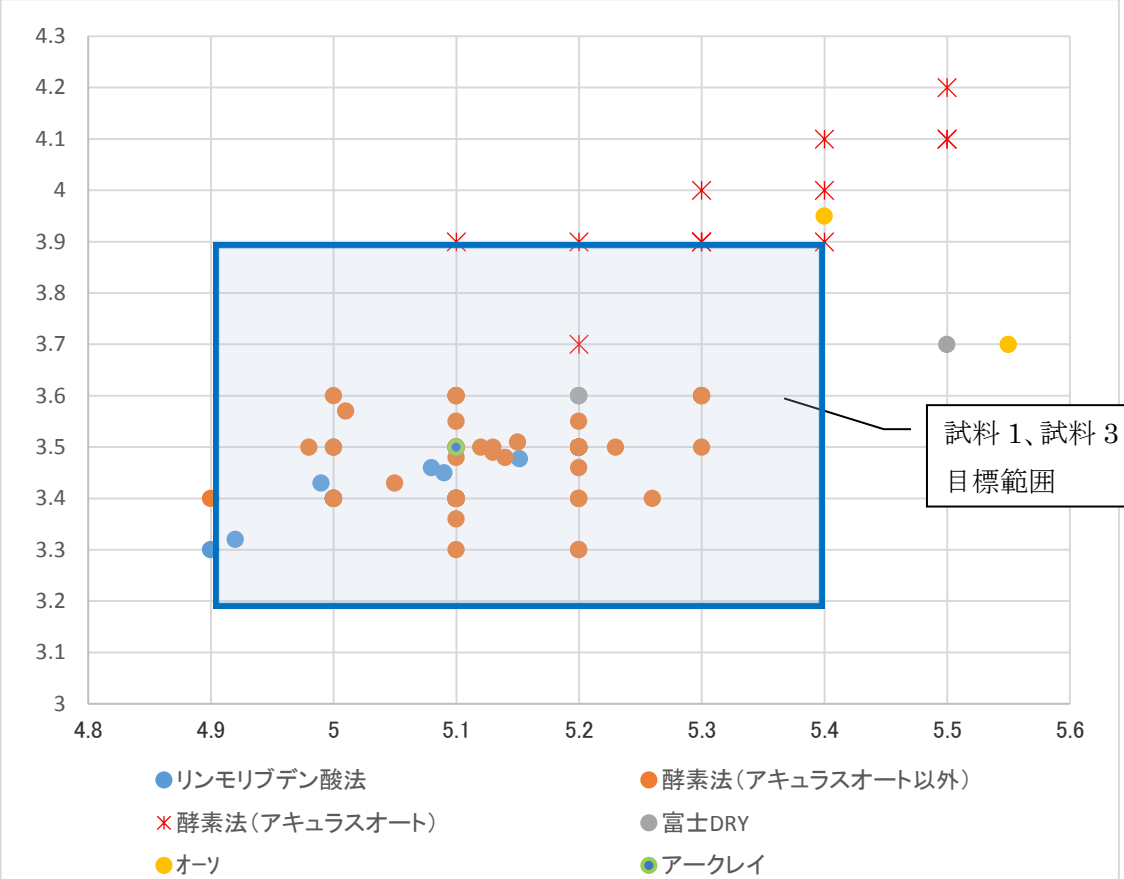


図1　全体相関（試料1：X＆試料3：Y）

・酵素法のｱｷｭﾗｽｵｰﾄ(ｼﾉﾃｽﾄ社)の使用施設は、他の測定試薬の比べ高値傾向となっている。原因は、試料のﾏﾄﾘｯｸｽの影響と思われるが、試薬ﾒｰｶｰには、原因の特定をお願いしたい。表 5 測定試薬別集計を参照ください。

表 5　測定試薬別集計(mg/dL)

原理	試薬名	ﾒｰｶｰ名	N	試料 1				試料 3			
				平均	SD	Max	Min	平均	SD	Max	Min
比色	ｸﾘﾆﾒｲﾄ IP	積水ﾒﾃﾞｨｶﾙ	17	5.06	0.08	5.2	4.9	3.42	0.06	3.5	3.3
	無機ﾘﾝ-HRⅡ	和光純薬	13	5.08	0.07	5.2	5	3.46	0.05	3.5	3.4
酵素法	Lﾀｲﾌﾟ ﾜｺｰ無機ﾘﾝ	和光純薬	41	5.14	0.08	5.3	4.9	3.48	0.08	3.8	3.3
	ﾃﾞﾀﾐﾅｰL IP S	協和ﾒﾃﾞｯｸｽ	38	5.14	0.07	5.26	4.98	3.48	0.06	3.6	3.3
	ｱｷｭﾗｽｵｰﾄ　Ｉ Ｐ	ｼﾉﾃｽﾄ	13	5.34	0.13	5.5	5.1	3.95	0.11	4.1	3.7
	ｲｱﾄﾛ LQ IP II	LSI ﾒﾃﾞｨｴﾝｽ	10	5.13	0.04	5.2	5.1	3.51	0.05	3.6	3.4
	ｱｸｱｵｰﾄ ｶｲﾉｽ P-KⅡ	ｶｲﾉｽ	6	5.1	0.09	5.2	5	3.42	0.08	3.5	3.3
	Pi-CL	ｾﾛﾃｯｸ	4	5.15	0.05	5.2	5.1	3.48	0.06	3.5	3.5
	N-ｱｯｾｲ L IP-H	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ ﾒﾃﾞｨｶﾙ	3	5.1	0	5.1	5.1	3.5	0	3.5	3.5

・ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ各社の目標値と参考許容範囲は、表 6 を参照ください。

表 6　ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ各社の目標値と参考許容範囲(mg/dL)

試料	ｱｰｸﾚｲ SP/SD 参加施設数：1 施設			富士ﾌｨﾙﾑ 参加施設数：3 施設			ｵｰｿ 参加施設数：1 施設		
	目標値	許容範囲	達成率	目標値	許容範囲	達成率	目標値	許容範囲	達成率
1	5.1	4.7~5.5	100%	5.2	4.9~5.5	100%	5.55	5.3~5.8	100%
3	3.5	3.2~3.8	100%	3.6	3.4~3.8	100%	3.95	3.8~4.1	100%

・ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法での各ﾒｰｶｰ参考許容範囲と測定値の状況については、図 2 ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法における測定値とﾒｰｶｰ参考許容範囲を参照していただきたい。

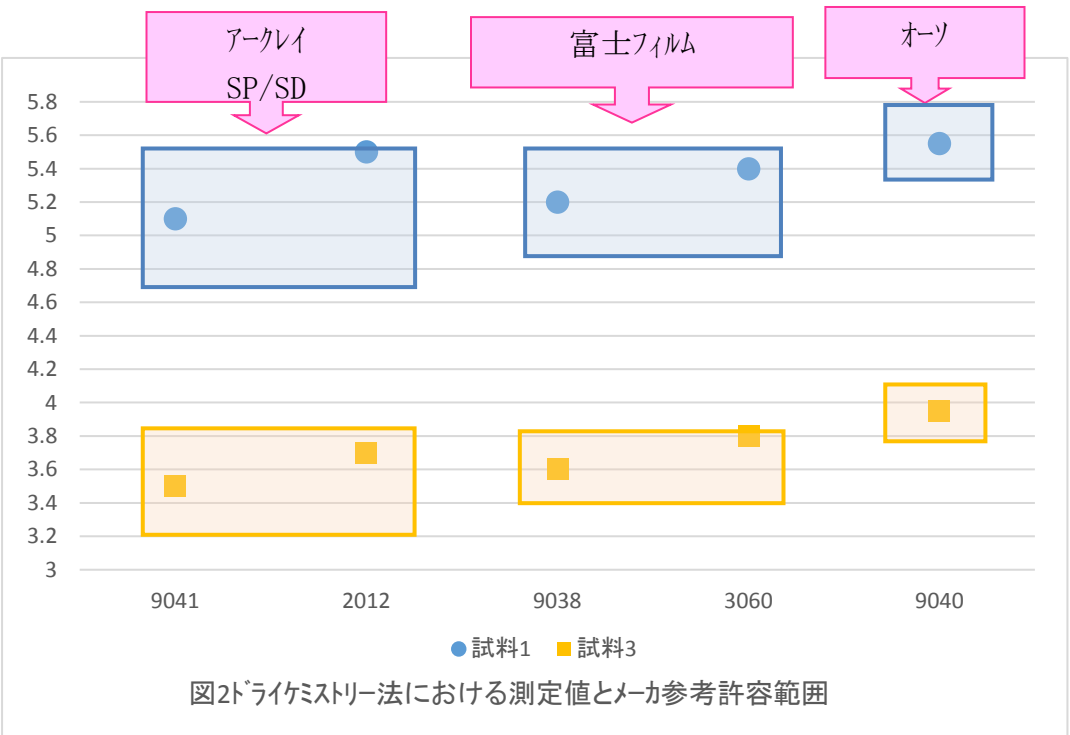


図2ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法における測定値とﾒｰｶ参考許容範囲

測定状況・測定データー覧表

7 IP

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1001	酵素法	協和メデックス	日立ハイテクノロ	2.700	4.600			○ 5.100	○ 3.500
1002	酵素法	協和メデックス	日立ハイテクノロ	2.500	4.700			○ 5.200	○ 3.500
1004	酵素法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	2.700	4.600	2.700	4.600	○ 5.130	○ 3.490
1006	酵素法	東洋紡績	日立ハイテクノロ	2.700	4.600			○ 5.200	○ 3.500
1010	酵素法	セロテック	東芝TBA-c1600	2.500	4.700	2.500	4.700	○ 5.100	○ 3.400
1012	酵素法	協和メデックス	日本電子1650・	2.700	4.600	2.700	4.600	○ 4.980	○ 3.360
1013	酵素法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	2.700	4.600			○ 5.300	○ 3.600
1015	酵素法	協和メデックス	日本電子1650・	2.700	4.600			○ 5.100	○ 3.500
1018	酵素法	協和メデックス	日本電子1650・	2.700	4.600	2.700	4.600	○ 5.100	○ 3.500
1021	ﾘﾝﾓﾘﾌﾞﾃﾞﾝ酸法	積水メディカル	日本電子1650・	2.500	4.500	2.500	4.500	○ 5.000	○ 3.500
1023	酵素法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	2.700	4.600			○ 5.100	○ 3.500
1024	ﾘﾝﾓﾘﾌﾞﾃﾞﾝ酸法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	2.500	4.700			○ 5.100	○ 3.500
1029	酵素法	LSIメディエンス	日立ハイテクノロ	2.700	4.600	2.700	4.600	○ 5.200	○ 3.400
1031	酵素法	ニットーボー	東芝TBA-c1600	2.700	4.600			○ 5.100	○ 3.500
1032	ﾘﾝﾓﾘﾌﾞﾃﾞﾝ酸法	シーメンス	シーメンスHCD	2.400	4.300			○ 5.200	○ 3.600
1033	ﾘﾝﾓﾘﾌﾞﾃﾞﾝ酸法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	2.500	4.500	2.500	4.500	○ 5.100	○ 3.400
1034	酵素法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-c1600	2.400	4.300	2.400	4.300	○ 5.200	○ 3.500
1035	酵素法	協和メデックス	日本電子1650・	2.500	4.700			○ 5.100	○ 3.500
1039	酵素法	セロテック	日立ハイテクノロ	2.700	4.600			○ 5.100	○ 3.500
1040	酵素法	セロテック	日立ハイテクノロ	2.700	4.600	2.700	4.600	○ 5.200	○ 3.500
1046	酵素法	カイノス	東芝TBA-120F	2.500	4.700	2.500	4.700	○ 5.000	○ 3.400
1054	酵素法	協和メデックス	東芝TBA-c1600	2.500	4.500	2.500	4.500	○ 5.100	○ 3.400
1055	酵素法	シーメンス	シーメンスHCD	2.700	4.600			○ 5.100	○ 3.600
1058	酵素法	LSIメディエンス	日本電子1650・	2.500	4.700			○ 5.100	○ 3.500
1060	酵素法	LSIメディエンス	日本電子1650・		0.400			○ 5.100	○ 3.500
1062	酵素法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	2.700	4.600	2.700	4.600	○ 5.100	○ 3.500
1064	酵素法	LSIメディエンス	日本電子1650・	2.700	4.400	2.700	4.400	○ 5.100	○ 3.500
1072	ﾘﾝﾓﾘﾌﾞﾃﾞﾝ酸法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	2.500	4.700	2.500	4.700	○ 5.100	○ 3.400
1073	酵素法	関東化学	日立ハイテクノロ	2.500	4.700			○ 5.100	○ 3.460
1074	ﾘﾝﾓﾘﾌﾞﾃﾞﾝ酸法	積水メディカル	東京貿易メディ	2.500	4.500	2.500	4.500	○ 5.100	○ 3.400
1077	酵素法	シーメンス	シーメンスHCD	2.400	4.300	2.400	4.300	○ 5.300	○ 3.500
1084	酵素法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東京貿易メディ	2.700	4.600	2.700	4.600	○ 5.100	○ 3.400
1088	酵素法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	2.500	4.700	2.500	4.700	○ 5.200	○ 3.500
1094	酵素法	協和メデックス	日本電子1650・	2.500	4.700			○ 5.200	○ 3.500
1101	ﾘﾝﾓﾘﾌﾞﾃﾞﾝ酸法	積水メディカル	東芝TBA-c1600	2.500	4.500	2.500	4.500	○ 4.900	○ 3.300
1102	酵素法	ニットーボー	東芝TBA-c1600	2.700	4.600			○ 5.100	○ 3.500
1120	酵素法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-c1600	2.700	4.600			○ 5.200	○ 3.500
1128	酵素法	シスメックス	日本電子1650・	2.700	4.600	2.700	4.600	○ 5.000	○ 3.400
1130	ﾘﾝﾓﾘﾌﾞﾃﾞﾝ酸法	積水メディカル	日本電子1650・	2.700	4.600			○ 5.000	○ 3.400
1136	酵素法	LSIメディエンス	日本電子1650・	2.700	4.600	2.700	4.600	○ 5.120	○ 3.500
1300	酵素法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	2.700	4.600			○ 5.150	○ 3.510
1301	酵素法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	2.400	4.500			○ 5.100	○ 3.400
1302	酵素法	ベックマン・コー	ベックマン・コー	2.700	4.600			○ 5.100	○ 3.400
1305	酵素法	協和メデックス	日本電子1650・	2.700	4.600			○ 5.100	○ 3.400
1310	酵素法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-FX8	2.700	4.400	2.700	4.400	○ 5.200	○ 3.500
1313	酵素法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	2.500	4.700			○ 5.200	○ 3.500
1315	酵素法	協和メデックス	日本電子1650・	2.700	4.600	2.700	4.600	○ 5.100	○ 3.500
1316	酵素法	LSIメディエンス	日本電子1650・	2.500	4.700			○ 5.100	○ 3.500
1325	ﾘﾝﾓﾘﾌﾞﾃﾞﾝ酸法	積水メディカル	日本電子1650・	2.700	4.600	2.700	4.600	○ 5.200	○ 3.500
1327	酵素法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子JCA-Z	2.700	4.600	2.700	4.600	○ 5.100	○ 3.400
1329	酵素法	協和メデックス	日本電子1650・	2.700	4.600	2.700	4.600	○ 5.100	○ 3.500
1330	酵素法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	2.500	4.700			○ 5.100	○ 3.500
1331	ﾘﾝﾓﾘﾌﾞﾃﾞﾝ酸法	関東化学	東芝TBA-c1600	2.500	4.500			○ 5.100	○ 3.400
1337	酵素法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	2.700	4.600			○ 5.000	○ 3.400
1339	酵素法	LSIメディエンス	日本電子1650・	2.700	4.600			○ 5.100	○ 3.500
1341	酵素法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	2.700	4.600	2.700	4.600	○ 5.200	○ 3.500
1343	酵素法	LSIメディエンス	日立ハイテクノロ	2.700	4.600			○ 5.200	○ 3.600

測定状況・測定データー覧表

7 IP

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1347	ﾘﾝﾓﾘﾌﾞﾃﾞﾝ酸法	ロシュ・ダイアグ	ロシュ・ダイアグ	2.700	4.600			○ 5.300	○ 3.600
1348	ﾘﾝﾓﾘﾌﾞﾃﾞﾝ酸法	積水メディカル	東芝TBA-c1600	2.500	4.500			○ 5.200	○ 3.500
1352	酵素法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	2.700	4.600	2.700	4.600	○ 5.100	○ 3.500
1355	酵素法	協和メデックス	東芝TBA-c1600	2.700	4.600	2.700	4.600	○ 5.200	○ 3.500
1358	酵素法	協和メデックス	日本電子1650・	2.700	4.600			○ 5.260	○ 3.570
1359	ﾘﾝﾓﾘﾌﾞﾃﾞﾝ酸法	積水メディカル	日本電子1650・	2.700	4.600	2.700	4.600	○ 5.100	○ 3.400
1362	酵素法	カイノス	ベックマン・コー	2.500	4.700			○ 5.100	○ 3.300
1365	酵素法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	2.700	4.600	2.700	4.600	○ 5.300	○ 3.600
1370	酵素法	協和メデックス	日立ハイテクノロ	2.700	4.600	2.700	4.600	○ 5.200	○ 3.500
1371	酵素法	協和メデックス	東京貿易メディ	2.700	4.600			○ 5.200	○ 3.500
1382	酵素法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	2.700	4.600			○ 5.000	○ 3.400
1390	ﾘﾝﾓﾘﾌﾞﾃﾞﾝ酸法	関東化学	東芝TBA-c1600	2.700	4.600	2.700	4.600	○ 5.200	○ 3.500
1401	酵素法	シーメンス	シーメンスHCD	2.700	4.600	2.700	4.600	○ 5.100	○ 3.400
1402	酵素法	協和メデックス	日本電子1650・	2.700	4.600			○ 5.200	○ 3.500
1403	酵素法	ミズホメディ	日本電子1650・	2.700	4.600	2.700	4.600	○ 5.100	○ 3.400
1404	酵素法	協和メデックス	東芝TBA-c1600	2.500	7.400			○ 5.100	○ 3.500
1411	酵素法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	2.700	4.600	2.700	4.600	○ 5.050	○ 3.430
1419	酵素法	協和メデックス	ベックマン・コー	2.500	4.700	2.500	4.700	○ 5.200	○ 3.500
1502	ﾘﾝﾓﾘﾌﾞﾃﾞﾝ酸法	積水メディカル	日本電子1650・	2.500	4.700	2.500	4.700	○ 4.990	○ 3.430
1505	酵素法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	2.700	4.600			○ 5.140	○ 3.480
1506	酵素法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	2.700	4.600	2.700	4.600	○ 5.200	○ 3.600
1509	ﾘﾝﾓﾘﾌﾞﾃﾞﾝ酸法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	2.500	4.700	2.500	4.700	○ 5.090	○ 3.450
1511	ﾘﾝﾓﾘﾌﾞﾃﾞﾝ酸法	積水メディカル	日本電子1650・	2.700	4.600			○ 5.000	○ 3.400
1512	ﾘﾝﾓﾘﾌﾞﾃﾞﾝ酸法	積水メディカル	日本電子1650・	2.700	4.600	2.700	4.600	○ 5.100	○ 3.500
1513	酵素法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	2.500	4.700			○ 5.100	○ 3.500
1514	酵素法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	2.700	4.600	2.700	4.600	○ 5.100	○ 3.400
1519	酵素法	カイノス	東芝TBA-120F	2.700	4.600			○ 5.200	○ 3.500
1528	酵素法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	2.700	4.600	2.700	4.600	○ 5.300	○ 3.600
1529	酵素法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	2.500	4.700	2.500	4.700	○ 5.200	○ 3.500
1530	酵素法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	2.700	4.600	2.700	4.600	○ 5.000	○ 3.400
1531	ﾘﾝﾓﾘﾌﾞﾃﾞﾝ酸法	シーメンス	シーメンスHCD	2.400	4.300	2.400	4.300	○ 5.100	○ 3.500
1533	酵素法	シーメンス	シーメンスHCD	2.700	4.600			○ 5.100	○ 3.400
1542	ﾘﾝﾓﾘﾌﾞﾃﾞﾝ酸法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	2.700	4.600			○ 5.100	○ 3.400
1543	酵素法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-120F	2.500	4.700	2.500	4.700	○ 5.200	○ 3.500
1550	ﾘﾝﾓﾘﾌﾞﾃﾞﾝ酸法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	2.500	4.500			○ 5.000	○ 3.400
1558	酵素法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	2.700	4.600	2.700	4.600	○ 5.100	○ 3.500
1562	酵素法	協和メデックス	日本電子1650・	2.700	4.600	2.700	4.600	○ 5.200	○ 3.600
1901	ﾘﾝﾓﾘﾌﾞﾃﾞﾝ酸法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	ベックマン・コー	2.500	4.700	2.500	4.700	○ 5.000	○ 3.400
1902	ﾘﾝﾓﾘﾌﾞﾃﾞﾝ酸法	積水メディカル	日本電子1650・	2.500	4.500			○ 5.080	○ 3.460
1903	ﾘﾝﾓﾘﾌﾞﾃﾞﾝ酸法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	2.400	4.300			○ 5.100	○ 3.500
1909	酵素法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	2.500	4.700			○ 5.100	○ 3.400
1911	酵素法	カイノス	ベックマン・コー	2.500	4.700			○ 5.000	○ 3.400
1916	酵素法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	2.700	4.600			○ 5.100	○ 3.600
1917	ﾘﾝﾓﾘﾌﾞﾃﾞﾝ酸法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	2.500	4.700	2.500	4.700	○ 5.000	○ 3.400
1922	ﾘﾝﾓﾘﾌﾞﾃﾞﾝ酸法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	2.400	4.300			○ 5.200	○ 3.500
1923	ﾘﾝﾓﾘﾌﾞﾃﾞﾝ酸法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	2.400	4.300			○ 5.100	○ 3.500
1928	ﾘﾝﾓﾘﾌﾞﾃﾞﾝ酸法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	2.400	4.300			○ 5.100	○ 3.500
1930	ﾘﾝﾓﾘﾌﾞﾃﾞﾝ酸法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	ベックマン・コー	2.500	4.700	2.500	4.700	○ 5.100	○ 3.500
1931	ﾘﾝﾓﾘﾌﾞﾃﾞﾝ酸法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	ベックマン・コー	2.500	4.700	2.500	4.700	○ 5.000	○ 3.400
1932	ﾘﾝﾓﾘﾌﾞﾃﾞﾝ酸法	積水メディカル	日本電子1650・	2.500	4.500			○ 5.100	○ 3.400
1934	ﾘﾝﾓﾘﾌﾞﾃﾞﾝ酸法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	ベックマン・コー	2.500	4.700			○ 5.100	○ 3.500
1935	ﾘﾝﾓﾘﾌﾞﾃﾞﾝ酸法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	2.500	4.500	2.500	4.500	○ 5.100	○ 3.400
1936	酵素法	協和メデックス	日本電子1650・	3.000	4.500	3.000	4.500	○ 5.200	○ 3.500
2002	酵素法	協和メデックス	日本電子1650・	2.700	4.600			○ 5.000	○ 3.300
2006	酵素法	協和メデックス	日立ハイテクノロ	2.700	4.600			○ 5.200	○ 3.500
2010	酵素法	カイノス	日立ハイテクノロ	2.400	4.300	2.400	4.300	○ 5.200	○ 3.500
2011	ﾘﾝﾓﾘﾌﾞﾃﾞﾝ酸法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	ベックマン・コー	2.500	4.700	2.500	4.700	○ 5.000	○ 3.400

測定状況・測定データー覧表

7 IP

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
3013	酵素法	シーメンス	シーメンスHCD	2.400	4.300			○ 4.900	○ 3.400
3018	酵素法	オリンパス	ベックマン・コー	2.500	4.500			○ 5.200	○ 3.500
3022	酵素法	協和メデックス	日本電子1650・	2.700	4.600	2.700	4.600	○ 5.230	○ 3.550
3026	酵素法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	2.500	4.500	2.500	4.500	○ 5.200	○ 3.500
3027	ﾘﾝﾓﾘﾌﾞﾃﾞﾝ酸法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	2.400	4.300			○ 5.200	○ 3.500
3048	酵素法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	2.700	4.600	2.700	4.600	○ 5.100	○ 3.500
3055	酵素法	協和メデックス	日本電子1650・	2.700	4.600			○ 5.200	○ 3.500
3056	酵素法	協和メデックス	日本電子1650・	2.700	46.00	2.700	4.600	○ 5.000	○ 3.400
3907	酵素法	協和メデックス	日本電子1650・	3.000	4.500	3.000	4.500	○ 5.100	○ 3.400
4002	酵素法	セロテック	日本電子1650・	2.700	4.600			○ 5.200	○ 3.500
4902	酵素法	協和メデックス	日立ハイテクノロ	2.700	4.700			○ 5.200	○ 3.500
5005	酵素法	ミズホメディ	日本電子1650・	2.700	4.600			○ 5.100	○ 3.500
5006	酵素法	協和メデックス	日本電子1650・	2.700	4.600	2.700	4.600	○ 5.100	○ 3.480
6008	酵素法	協和メデックス	東芝TBA-200F	2.700	4.600			○ 5.200	○ 3.500
6015	酵素法	協和メデックス	日立ハイテクノロ	2.700	4.600			○ 5.100	○ 3.500
6016	酵素法	協和メデックス	東芝TBA-200F	2.500	4.700	2.500	4.700	○ 5.200	○ 3.500
7002	酵素法	LSIメディエンス	日本電子1650・	2.700	4.600			○ 5.100	○ 3.500
7007	酵素法	協和メデックス	ベックマン・コー	2.300	4.000	2.900	4.400	○ 5.100	○ 3.400
7011	酵素法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-c1600	2.700	4.600			○ 5.100	○ 3.400
7025	酵素法	協和メデックス	日本電子1650・	2.500	4.700			○ 5.100	○ 3.500
7901	酵素法	協和メデックス	日立ハイテクノロ	2.500	4.700			○ 5.100	○ 3.500
8004	酵素法	協和メデックス	日本電子1650・	2.700	4.600			○ 5.100	○ 3.500
8020	酵素法	カイノス	日本電子1650・	2.700	4.600	2.700	4.600	○ 5.100	○ 3.400
9004	酵素法	協和メデックス	日立ハイテクノロ	2.700	4.600	2.700	4.600	○ 5.200	○ 3.500
9009	酵素法	LSIメディエンス	日立ハイテクノロ	2.500	4.500			○ 5.130	○ 3.550
9012	酵素法	デンカ生研	日立ハイテクノロ	2.200	4.100	2.200	4.100	○ 5.100	○ 3.500
9014	酵素法	ニットーボー	日立ハイテクノロ					○ 5.100	○ 3.500
9023	酵素法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ					○ 5.100	○ 3.400
9024	酵素法	関東化学	日本電子1650・	2.500	4.700	2.500	4.700	○ 5.200	○ 3.500
9033	酵素法	極東製薬	日本電子1650・	2.500	4.500			○ 5.010	○ 3.380
9035	ﾘﾝﾓﾘﾌﾞﾃﾞﾝ酸法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	2.500	4.700			○ 4.920	○ 3.320
9043	ﾘﾝﾓﾘﾌﾞﾃﾞﾝ酸法	ロシュ・ダイアグ	ロシュ・ダイアグ					○ 5.152	○ 3.477
9049	酵素法	シスメックス	日立ハイテクノロ	2.500	4.500			○ 5.100	○ 3.500
9050	酵素法	シーメンス	シーメンスHCD					○ 5.200	○ 3.300

測定状況・測定データー覧表

87 IP(F)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
2012	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	2.600	4.400	2.600	4.400	○ 5.500	○ 3.700
9038	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	2.600	4.400			○ 5.200	○ 3.600

測定状況・測定データー覧表

152 IP(A2)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
9041	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	アークレイ	アークレイファク					○ 5.100	○ 3.500

測定状況・測定データー覧表

182 IP(O)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
3060	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ	2.500	4.500	2.500	4.500	○ 5.400	○ 3.800
9040	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ					○ 5.550	○ 3.950

血清鉄(Fe)

佐賀県医療ｾﾝﾀｰ好生館　検査部
新開　幸夫

【参加状況】
参加施設数　176 施設(前年度 181 施設)

【測定方法の状況】(表 1 参照)
測定原理別ではﾆﾄﾛｿ PSAP 法の採用施設の増加となっているが、割合としては、昨年と同様の結果となっている。

表 1　測定方法別施設数　　(　)内は、前年度

測定原理	ﾊﾞｿﾌｪﾅﾝｽﾛﾘﾝｽﾙﾎﾝ酸 Na 塩法	ﾆﾄﾛｿ PSAP 法	ﾌｪﾚﾝ法	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法
施設数	25(23)	142(149)	7(7)	2(2)
割合:%	14.2%(12.7)	82.3%(80.7)	4.0%(3.9)	1.1%(1.1)

【測定値の状況】(表 2 参照)
1. 試料 1～3 の全体の 3SD 除去後の CV%は、2.4～2.9%であった。3 つの試料とも同じくらいのﾊﾞﾗﾂｷとなっている。
2. 測定原理別の CV%では、3SD 除去後のﾊﾞｿﾌｪﾅﾝｽﾛﾘﾝｽﾙﾎﾝ酸 Na 塩法は 1.9～2.0%、ﾆﾄﾛｿ PSAP 法は 2.4～2.9%、ﾌｪﾚﾝ法は、1.9%で、全体的に良好な結果となっている。

表 2　測定原理別集計(3SD 除去後)

測定原理	試料	施設数	平均値 (mg/dL)	SD	CV%
全体 (ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法を除く)	1	173	90.8	2.62	2.9
	3	173	148.7	3.51	2.4
ﾊﾞｿﾌｪﾅﾝｽﾛﾘﾝｽﾙﾎﾝ酸 Na 塩法	1	25	91.8	1.77	1.9
	3	25	150.3	2.99	2.0
ﾆﾄﾛｿ PSAP 法	1	141	90.9	2.66	2.9
	3	141	148.8	3.56	2.4
ﾌｪﾚﾝ法	1	7	90.8	1.62	1.9
	3	7	147.1	2.73	1.9
ｵｰｿ ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	1	2	90.1	1.34	1.5
	3	2	160.2	1.20	0.8

【基準範囲の状況】(報告施設：170 施設)

基準範囲として、JCCLS 共用基準範囲の 40~188μg/dL を使用している施設は、52.4%(89 施設)となっており、増加傾向となっている。(表 3 参照)

表 3　JCCLS 共用基準範囲採用状況推移

	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度
基準範囲回答施設数	166	162	171	170
共用基準範囲使用施設数	43	64	82	89
採用割合(%)	25.9%	40.0%	48.0%	52.4%

【解析ｺﾒﾝﾄ】

・2 つの試料ともに目標範囲に入る施設は、170 施設(97.7%)で昨年(164 施設、97.2%)より良好な結果となっている。各試料別の目標域範囲達成率は、表 4 を参照。

表 4　試料別目標範囲達成率

試料	目標値 (mg/dL)	目標範囲 (mg/dL)	目標範囲達成率
1	91.7	85~98	99.4%(173 施設)
3	150.1	142~159	97.7%(170 施設)

・今回、目標域から外れた施設は、再度、正確性の確認をお願いしたい。

(図 1　全体相関(試料 1&試料 3 を参照)

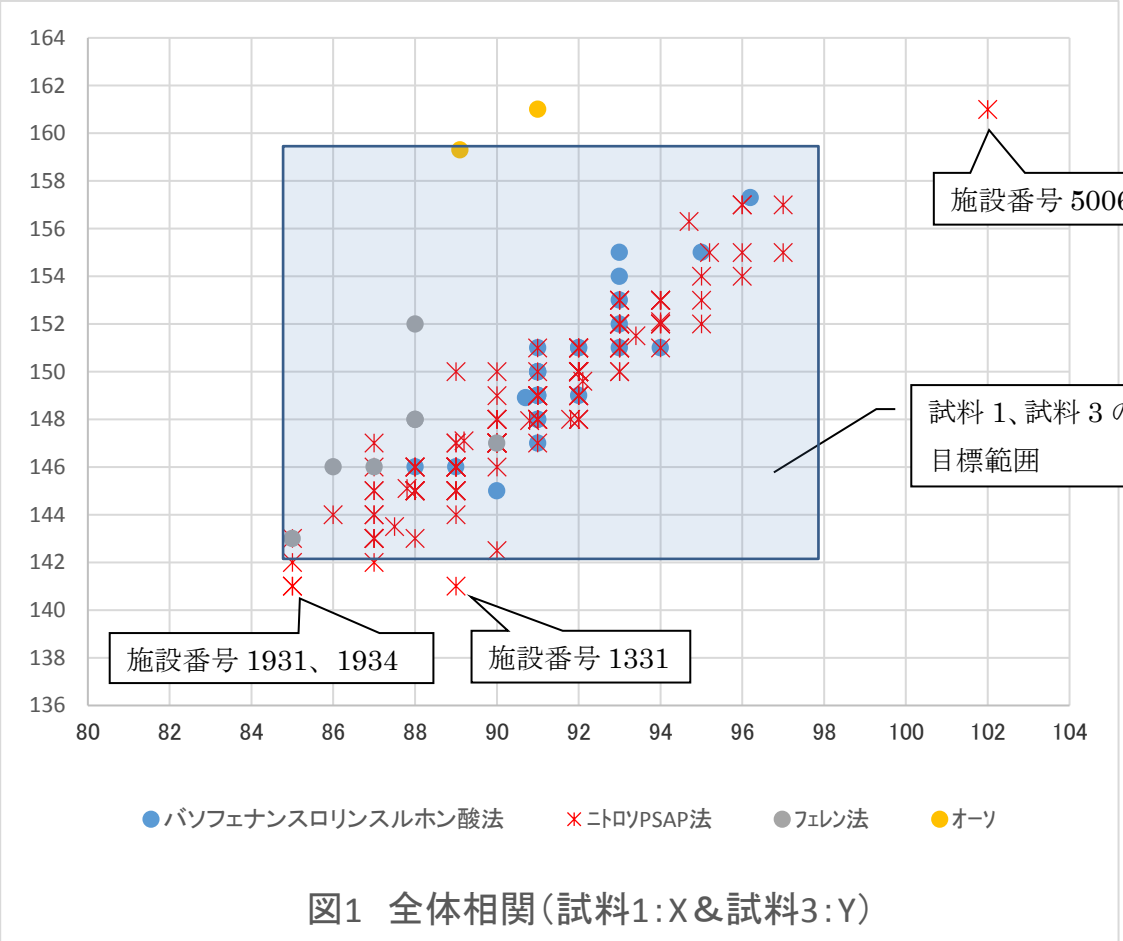


図1　全体相関（試料1:X＆試料3:Y）

・検量方法の選択で間違って登録されているものが多数みられた。使用しているものが、標準物質なのか管理血清なのか、その組成が血清ﾍﾞｰｽなのか溶媒ﾍﾞｰｽなのか再度確認を

お願いしたい。

・試薬と分析器の組み合わせ別に集計した結果、ｸｲｯｸｵｰﾄﾈｵ(ｼﾉﾃｽﾄ)と日本電子の組み合わせは、他の組み合わせに比べ高値傾向が認められた。(表 5 参照)

表 5 採用施設数が多い試薬と測定分析機、測定方法別集計

試薬名/試薬ﾒｰｶｰ（測定方法）		L ﾀｲﾌﾟ ﾜｺｰ/富士ﾌｨﾙﾑ和光純薬/ﾊﾞｿﾌｪﾅﾝｽﾛﾘﾝｽﾙﾎﾝ酸 Na 塩法							
		溶媒ﾍﾞｰｽ水溶液(表示値で使用)				血清ﾍﾞｰｽ（表示値で使用）			
分析機ﾒｰｶｰ	試料	施設数	平均値	SD	CV%	施設数	平均値	SD	CV%
全体	1	7	93.2	1.92	2.1	13	90.8	1.28	1.4
	3	7	152.2	3.82	2.5	13	149.2	2.31	1.6
東芝	1	3	91.7	1.16	1.1	4	92	1	1.1
	3	3	148.7	2.08	1.4	4	151	2	1.3
日本電子	1	1	93	－	－	5	89.8	1.3	1.5
	3	1	155	－	－	5	147.2	2.17	1.5
日立	1	3	94.7	1.62	1.7	4	91.3	0.5	0.5
	3	3	154.8	2.66	1.7	4	150.3	0.96	0.6

試薬名/試薬ﾒｰｶｰ 測定方法/検量方法		ｸｲｯｸｵｰﾄﾈｵ /ｼﾉﾃｽﾄ/ﾆﾄﾛｿ PSAP 法							
		溶媒ﾍﾞｰｽ水溶液(表示値で使用)				血清ﾍﾞｰｽ（表示値で使用）			
分析機ﾒｰｶｰ	試料	施設数	平均値	SD	CV%	施設数	平均値	SD	CV%
全体	1	76	91.3	2.71	3	24	90.9	2.5	2.7
	3	76	149.1	3.62	2.4	24	148.6	3.2	2.1
ﾍﾞｯｸﾏﾝ	1	4	89.8	2.63	2.9	6	88.1	2.61	3
	3	4	146.8	2.75	1.9	6	146.3	3.9	2.7
東芝	1	10	90.1	0.99	1.1	0	－	－	－
	3	10	147	2.62	1.8	0	－	－	－
日本電子	1	23	93.9	2.39	2.5	16	92.2	1.4	1.5
	3	23	152.6	3.12	2	16	150	1.81	1.2
日立	1	31	90.5	2.2	2.4	1	87.5	－	－
	3	31	147.9	2.69	1.8	1	143.5	－	－
ﾛｯｼｭ	1	4	91	1.42	1.6	0	－	－	－
	3	4	149.7	1.29	0.9	0	－	－	－
東京貿易	1	4	88	1.89	2.2	1	87	－	－
	3	4	145.3	1.7	1.2	1	142	－	－

・ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法のｵｰｿ社は、目標値と参考許容範囲は、液状試薬と共通となっているが、試料 3 の測定結果は、参加 2 施設とも高値傾向となり、許容範囲からは外れる結果となっている。

測定状況・測定データー覧表

8 FE

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1001	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	日立ハイテクノロ	40.00	188.0			○ 89.00	○ 146.0
1002	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	日立ハイテクノロ	80.00	199.0	70.00	179.0	○ 90.00	○ 147.0
1004	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	日立ハイテクノロ	40.00	188.0	40.00	188.0	○ 89.20	○ 147.1
1006	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	日立ハイテクノロ	40.00	188.0			○ 91.00	○ 148.0
1010	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	セロテック	東芝TBA-c1600	80.00	199.0	70.00	179.0	○ 89.00	○ 146.0
1012	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	日本電子1650・	40.00	188.0	40.00	188.0	○ 93.40	○ 151.5
1013	比色法 ﾊﾞｿﾌｪﾅ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	40.00	188.0			○ 92.00	○ 151.0
1015	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	協和メデックス	日本電子1650・	40.00	188.0			○ 92.00	○ 150.0
1018	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	協和メデックス	日本電子1650・	40.00	188.0	40.00	188.0	○ 92.00	○ 149.0
1021	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	日本電子1650・	60.00	210.0	50.00	170.0	○ 94.00	○ 153.0
1023	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	日本電子1650・	40.00	188.0			○ 92.00	○ 149.0
1024	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	日立ハイテクノロ	60.00	210.0	50.00	170.0	○ 92.00	○ 150.0
1029	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	日立ハイテクノロ	40.00	188.0	40.00	188.0	○ 90.00	○ 147.0
1031	比色法 ﾊﾞｿﾌｪﾅ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-c1600	40.00	188.0			○ 91.00	○ 148.0
1032	比色法 ﾌｪﾚﾝ(除	シーメンス	シーメンスHCD	54.00	200.0	48.00	154.0	○ 85.00	○ 143.0
1033	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	日立ハイテクノロ	60.00	210.0	50.00	170.0	○ 92.00	○ 151.0
1034	比色法 ﾊﾞｿﾌｪﾅ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-c1600	21.80	274.7	4.600	204.0	○ 93.00	○ 153.0
1035	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	セロテック	日本電子1650・	80.00	180.0	70.00	160.0	○ 91.00	○ 148.0
1038	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	日立ハイテクノロ	40.00	188.0			○ 88.00	○ 145.0
1039	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	日立ハイテクノロ	40.00	188.0			○ 90.00	○ 147.0
1040	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	日立ハイテクノロ	40.00	188.0	40.00	188.0	○ 90.00	○ 147.0
1046	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	東芝TBA-120F	62.00	185.0	52.00	163.0	○ 91.00	○ 149.0
1050	比色法 ﾊﾞｿﾌｪﾅ	シノテスト	日本電子1650・	40.00	188.0	40.00	188.0	○ 94.00	○ 151.0
1054	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	東芝TBA-c1600	80.00	200.0	80.00	200.0	○ 90.00	○ 149.0
1055	比色法 ﾌｪﾚﾝ(除	シーメンス	シーメンスHCD	40.00	188.0			○ 88.00	○ 152.0
1057	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	東京貿易メディ	60.00	210.0	50.00	170.0	○ 87.00	○ 145.0
1058	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	日本電子1650・	50.00	200.0	40.00	180.0	○ 90.00	○ 147.0
1062	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	日立ハイテクノロ	40.00	188.0	40.00	188.0	○ 92.00	○ 150.0
1064	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	日本電子1650・	55.00	163.0	51.00	139.0	○ 94.00	○ 153.0
1072	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	日立ハイテクノロ	54.00	180.0	48.00	150.0	○ 89.00	○ 145.0
1073	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	日立ハイテクノロ	54.00	200.0	48.00	154.0	○ 87.00	○ 147.0
1088	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	日立ハイテクノロ	50.00	170.0	50.00	170.0	○ 92.00	○ 149.0
1089	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	日立ハイテクノロ	40.00	188.0	40.00	188.0	○ 90.00	○ 142.5
1090	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	日立ハイテクノロ	40.00	188.0	40.00	188.0	○ 92.00	○ 150.0
1094	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	協和メデックス	日本電子1650・	54.00	181.0	43.00	172.0	○ 93.00	○ 153.0
1101	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	東芝TBA-c1600	60.00	210.0	50.00	170.0	○ 92.00	○ 150.0
1102	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	協和メデックス	東芝TBA-c1600	40.00	188.0			○ 89.00	○ 144.0
1105	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	ベックマン・コー	60.00	210.0	50.00	170.0	○ 87.00	○ 146.0
1112	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	東京貿易メディ	54.00	200.0	48.00	154.0	○ 87.00	○ 143.0
1116	比色法 ﾊﾞｿﾌｪﾅ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	54.00	200.0	48.00	154.0	○ 93.00	○ 155.0
1120	比色法 ﾊﾞｿﾌｪﾅ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-c1600	40.00	188.0			○ 91.00	○ 150.0
1122	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	ベックマン・コー	54.00	200.0	48.00	154.0	○ 87.80	○ 145.1
1127	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	日本電子1650・	60.00	210.0	50.00	170.0	○ 93.00	○ 152.0
1128	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シスメックス	日本電子1650・	40.00	188.0	40.00	188.0	○ 96.00	○ 154.0
1135	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	ベックマン・コー	51.00	198.0	45.00	167.0	○ 87.00	○ 143.0
1136	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	日本電子1650・	40.00	188.0	40.00	188.0	○ 93.00	○ 152.0
1300	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	日本電子1650・	40.00	188.0			○ 91.80	○ 148.0
1301	比色法 ﾊﾞｿﾌｪﾅ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	80.00	180.0			○ 91.00	○ 150.0
1302	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	ベックマン・コー	40.00	188.0			○ 87.00	○ 145.0
1305	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	日本電子1650・	40.00	188.0			○ 95.00	○ 153.0
1308	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シスメックス	東芝TBA-120F	40.00	188.0			○ 92.00	○ 148.0
1310	比色法 ﾊﾞｿﾌｪﾅ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-FX8	62.00	216.0	43.00	176.0	○ 92.00	○ 151.0
1313	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	セロテック	日本電子1650・	65.00	128.0	52.00	119.0	○ 92.00	○ 150.0
1315	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	日本電子1650・	40.00	188.0	40.00	188.0	○ 93.00	○ 152.0
1316	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	日本電子1650・	70.00	190.0	60.00	170.0	○ 91.00	○ 149.0
1325	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	日本電子1650・	40.00	188.0	40.00	188.0	○ 91.00	○ 149.0
1327	比色法 ﾊﾞｿﾌｪﾅ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子JCA-Z	40.00	188.0	40.00	188.0	○ 90.00	○ 145.0

測定状況・測定データー覧表

8 FE

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1329	比色法 ﾊﾟｿﾌｪﾅ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	40.00	188.0	40.00	188.0	○ 93.00	○ 154.0
1330	比色法 ﾊﾟｿﾌｪﾅ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	80.00	199.0			○ 91.00	○ 149.0
1331	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	東芝TBA-c1600	50.00	210.0			○ 89.00	141.0
1334	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	ベックマン・コー	40.00	188.0			○ 85.00	○ 142.0
1337	比色法 ﾊﾟｿﾌｪﾅ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	40.00	188.0			○ 88.00	○ 146.0
1339	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	日本電子1650・	40.00	188.0			○ 91.00	○ 148.0
1341	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	日本電子1650・	40.00	188.0	40.00	188.0	○ 91.00	○ 149.0
1343	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	日立ハイテクノロ	40.00	188.0			○ 89.00	○ 146.0
1344	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	日立ハイテクノロ	40.00	188.0	40.00	188.0	○ 93.00	○ 152.0
1346	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	日本電子1650・	60.00	210.0	50.00	160.0	○ 94.00	○ 153.0
1347	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	ロシュ・ダイアグ	ロシュ・ダイアグ	40.00	188.0			○ 92.00	○ 150.0
1348	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	東芝TBA-c1600	60.00	210.0	50.00	170.0	○ 90.00	○ 147.0
1349	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	ロシュ・ダイアグ	ロシュ・ダイアグ	40.00	188.0	40.00	188.0	○ 92.00	○ 151.0
1350	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	日本電子1650・	60.00	120.0	50.00	70.00	○ 95.00	○ 154.0
1352	比色法 ﾊﾟｿﾌｪﾅ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	40.00	188.0	40.00	188.0	○ 90.70	○ 148.9
1355	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	東芝TBA-c1600	40.00	188.0	40.00	188.0	○ 89.00	○ 146.0
1356	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	ニットーボー	日本電子1650・	40.00	188.0	40.00	188.0	○ 88.00	○ 145.0
1357	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	日立ハイテクノロ	40.00	200.0	40.00	200.0	○ 89.00	○ 147.0
1358	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	日本電子1650・	40.00	188.0			○ 90.00	○ 148.0
1359	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	日本電子1650・	40.00	188.0	40.00	188.0	○ 96.00	○ 155.0
1361	比色法 ﾊﾟｿﾌｪﾅ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-20R・	40.00	188.0			○ 93.00	○ 151.0
1362	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	ベックマン・コー	57.00	191.0	44.00	150.0	○ 87.00	○ 144.0
1368	比色法 ﾊﾟｿﾌｪﾅ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-c1600	40.00	188.0			○ 91.00	○ 148.0
1370	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	日立ハイテクノロ	40.00	188.0	40.00	188.0	○ 88.00	○ 146.0
1371	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	東京貿易メディ	40.00	188.0			○ 91.00	○ 147.0
1382	比色法 ﾊﾟｿﾌｪﾅ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	40.00	188.0			○ 91.00	○ 151.0
1385	比色法 ﾊﾟｿﾌｪﾅ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-120F	40.00	188.0			○ 91.00	○ 147.0
1390	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	東芝TBA-c1600	40.00	188.0	40.00	188.0	○ 91.00	○ 149.0
1391	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	日立ハイテクノロ	54.00	181.0	43.00	172.0	○ 93.00	○ 151.0
1394	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	協和メデックス	東京貿易メディ	40.00	188.0			○ 85.00	○ 143.0
1401	比色法 ﾌｪﾚﾝ(除	シーメンス	シーメンスHCD	40.00	188.0	40.00	188.0	○ 88.00	○ 148.0
1402	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	日本電子1650・	40.00	188.0			○ 94.00	○ 152.0
1403	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	セロテック	日本電子1650・	40.00	188.0	40.00	188.0	○ 89.00	○ 145.0
1404	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	協和メデックス	東芝TBA-c1600	54.00	181.0	43.00	172.0	○ 89.00	○ 146.0
1411	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	日本電子1650・	40.00	188.0	40.00	188.0	○ 94.00	○ 152.1
1419	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	ベックマン・コー	54.00	181.0	43.00	172.0	○ 93.00	○ 153.0
1502	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	日本電子1650・	65.00	160.0	65.00	160.0	○ 93.00	○ 151.0
1505	比色法 ﾊﾟｿﾌｪﾅ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	40.00	188.0			○ 96.20	○ 157.3
1506	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	日立ハイテクノロ	40.00	188.0	40.00	188.0	○ 93.00	○ 151.0
1509	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	日立ハイテクノロ	53.00	200.0	43.00	169.0	○ 88.00	○ 146.0
1511	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	日本電子1650・	40.00	188.0			○ 93.00	○ 152.0
1512	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	日本電子1650・	40.00	188.0	40.00	188.0	○ 92.00	○ 150.0
1513	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	日立ハイテクノロ	64.00	187.0	40.00	162.0	○ 89.00	○ 146.0
1515	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	日立ハイテクノロ	54.00	181.0	43.00	172.0	○ 97.00	○ 155.0
1519	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	カイノス	東芝TBA-120F	40.00	188.0			○ 87.00	○ 143.0
1528	比色法 ﾊﾟｿﾌｪﾅ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	40.00	188.0	40.00	188.0	○ 91.00	○ 149.0
1529	比色法 ﾊﾟｿﾌｪﾅ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	65.00	157.0	65.00	157.0	○ 95.00	○ 155.0
1530	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	日本電子1650・	40.00	188.0	40.00	188.0	○ 95.00	○ 152.0
1531	比色法 ﾌｪﾚﾝ(除	シーメンス	シーメンスHCD	54.00	200.0	54.00	200.0	○ 87.00	○ 146.0
1532	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	日立ハイテクノロ	40.00	188.0	40.00	188.0	○ 93.00	○ 152.0
1533	比色法 ﾌｪﾚﾝ(除	シーメンス	シーメンスHCD	40.00	188.0			○ 88.00	○ 148.0
1538	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	東京貿易メディ	40.00	188.0			○ 88.00	○ 146.0
1540	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	日本電子1650・	40.00	188.0	40.00	188.0	○ 92.00	○ 148.0
1541	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	東芝TBA-120F	54.00	181.0	43.00	172.0	○ 89.00	○ 145.0
1542	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	日立ハイテクノロ	40.00	188.0			○ 88.00	○ 146.0
1543	比色法 ﾊﾟｿﾌｪﾅ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-120F	54.00	181.0	43.00	172.0	○ 91.00	○ 149.0
1549	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	東京貿易メディ	51.00	198.0	45.00	167.0	○ 87.00	○ 142.0

測定状況・測定データー覧表

8 FE

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1550	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	日立ハイテクノロ	60.00	210.0	50.00	170.0	○ 90.00	○ 148.0
1554	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	日立ハイテクノロ	51.00	178.0	45.00	167.0	○ 93.00	○ 150.0
1558	比色法 ﾊﾟｿﾌｪﾅ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	40.00	188.0	40.00	188.0	○ 89.00	○ 146.0
1562	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	日本電子1650・	40.00	188.0	40.00	188.0	○ 91.00	○ 149.0
1901	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	ベックマン・コー	51.00	198.0	45.00	167.0	○ 92.00	○ 148.0
1902	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	日本電子1650・	60.00	210.0	50.00	170.0	○ 93.00	○ 151.0
1903	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	日本電子1650・	54.00	200.0	48.00	154.0	○ 96.00	○ 157.0
1909	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	日立ハイテクノロ	54.00	181.0	43.00	172.0	○ 91.00	○ 148.0
1911	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	ベックマン・コー	57.00	191.0	44.00	150.0	○ 92.00	○ 150.0
1916	比色法 ﾊﾟｿﾌｪﾅ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	40.00	188.0			○ 92.00	○ 149.0
1917	比色法 ﾊﾟｿﾌｪﾅ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	55.00	200.0	45.00	180.0	○ 91.00	○ 150.0
1926	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	東芝TBA-200F	55.00	200.0	45.00	180.0	○ 92.00	○ 150.0
1928	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	セロテック	日立ハイテクノロ	54.00	200.0	48.00	154.0	○ 91.00	○ 151.0
1930	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	ベックマン・コー	51.00	198.0	45.00	167.0	○ 89.00	○ 145.0
1931	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	ベックマン・コー	51.00	198.0	45.00	167.0	○ 85.00	141.0
1932	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	日本電子1650・	60.00	210.0	50.00	170.0	○ 93.00	○ 150.0
1934	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	ベックマン・コー	51.00	198.0	45.00	167.0	○ 85.00	141.0
1935	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	日立ハイテクノロ	60.00	210.0	50.00	170.0	○ 92.00	○ 150.0
1936	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	セロテック	日本電子1650・	51.00	181.0	43.00	172.0	○ 88.00	○ 143.0
2002	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	日本電子1650・	40.00	188.0			○ 90.00	○ 148.0
2006	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	日立ハイテクノロ	40.00	188.0			○ 88.00	○ 145.0
2008	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	ロシュ・ダイアグ	ロシュ・ダイアグ	40.00	188.0	40.00	188.0	○ 89.00	○ 150.0
2010	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	日立ハイテクノロ	54.00	200.0	48.00	154.0	○ 94.00	○ 152.0
2011	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	ベックマン・コー	51.00	198.0	45.00	167.0	○ 87.00	○ 143.0
3013	比色法 ﾌｪﾚﾝ(除	シーメンス	シーメンスHCD	54.00	200.0	48.00	154.0	○ 86.00	○ 146.0
3018	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	オリンパス	ベックマン・コー	54.00	181.0	43.00	172.0	○ 90.00	○ 150.0
3022	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	日本電子1650・	40.00	188.0	40.00	188.0	○ 94.70	○ 156.3
3026	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	日本電子1650・	47.00	183.0	32.00	194.0	○ 97.00	○ 157.0
3027	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	日本電子1650・	54.00	200.0	48.00	154.0	○ 96.00	○ 157.0
3048	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	日本電子1650・	40.00	188.0	40.00	188.0	○ 92.00	○ 150.0
3055	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	協和メデックス	日本電子1650・	40.00	188.0			○ 94.00	○ 153.0
3056	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	日本電子1650・	40.00	188.0	40.00	188.0	○ 94.00	○ 153.0
3907	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	セロテック	日本電子1650・	54.00	181.0	43.00	172.0	○ 88.00	○ 145.0
4002	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	日本電子1650・	40.00	188.0			○ 94.00	○ 151.0
4902	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	ニットーボー	日立ハイテクノロ	49.00	219.0			○ 89.00	○ 147.0
5003	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	日本電子JCA-Z	40.00	188.0	40.00	188.0	○ 92.00	○ 151.0
5005	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	日本電子1650・	40.00	188.0			○ 92.00	○ 151.0
5006	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	日本電子1650・	40.00	188.0	40.00	188.0	102.0	161.0
5010	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	日本電子1650・	40.00	188.0	40.00	188.0	○ 92.10	○ 149.6
6008	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	東芝TBA-200F	40.00	188.0			○ 90.00	○ 147.0
6015	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	日立ハイテクノロ	40.00	188.0			○ 90.00	○ 148.0
6016	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	関東化学	東芝TBA-200F	54.00	181.0	43.00	172.0	○ 89.00	○ 145.0
7002	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	日本電子1650・	40.00	188.0			○ 93.00	○ 153.0
7007	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	ベックマン・コー	80.00	200.0	70.00	180.0	○ 88.00	○ 145.0
7011	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	東芝TBA-c1600	80.00	180.0	70.00	160.0	○ 90.00	○ 147.0
7025	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	ニットーボー	日本電子1650・	50.00	173.0	40.00	158.0	○ 87.00	○ 144.0
7901	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	日立ハイテクノロ	50.00	173.0	40.00	158.0	○ 89.00	○ 146.0
8004	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	カイノス	日本電子1650・	40.00	188.0	50.00	153.0	○ 91.00	○ 150.0
8020	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	日本電子1650・	40.00	188.0	40.00	188.0	○ 94.00	○ 152.0
9004	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	協和メデックス	日立ハイテクノロ	40.00	188.0	40.00	188.0	○ 90.00	○ 146.0
9008	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	日立ハイテクノロ					○ 92.00	○ 149.0
9014	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	ニットーボー	日立ハイテクノロ					○ 86.00	○ 144.0
9023	比色法 ﾊﾟｿﾌｪﾅ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ					○ 93.00	○ 152.0
9024	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	関東化学	日本電子1650・	80.00	200.0	70.00	180.0	○ 92.00	○ 151.0
9033	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	極東製薬	日本電子1650・	55.00	163.0	50.00	139.0	○ 95.20	○ 155.0
9035	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	日立ハイテクノロ	44.00	192.0	29.00	164.0	○ 87.50	○ 143.5
9043	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	ロシュ・ダイアグ	ロシュ・ダイアグ					○ 90.80	○ 147.9

測定状況・測定データー覧表

8 FE

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
9046	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シノテスト	日立ハイテクノロ	54.00	181.0	43.00	172.0	○ 88.00	○ 145.0
9049	比色法 ﾆﾄﾛｿPS	シスメックス	日立ハイテクノロ	44.00	192.0	29.00	164.0	○ 88.00	○ 145.0
9050	比色法 ﾌｪﾚﾝ(除	シーメンス	シーメンスHCD					○ 90.00	○ 147.0

測定状況・測定データー覧表

183 FE(O)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1075	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ	40.00	188.0	40.00	188.0	○ 91.00	○ 161.0
9040	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ					○ 89.10	○ 159.3

カルシウム(Ca)

佐賀県医療ｾﾝﾀｰ好生館　検査部
新開　幸夫

【参加状況】

参加施設数　218 施設(前年度 226 施設)

【測定方法の状況】(表 1 参照)

測定原理別では、o-CPC 法、MXB 法が減り、酵素法、ｸﾛﾛﾎｽﾎﾅｿﾞⅢ法が増加している

表 1　測定方法別施設数　　(　)内は前年度

測定原理	o-CPC 法	MXB 法	酵素法	ｱﾙｾﾅｿﾞⅢ法	ｸﾛﾛﾎｽﾎﾅｿﾞⅢ法	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	その他
施設数	16(21)	17(20)	65(62)	77(82)	17(14)	26(26)	2(1)
割合(%)	7.3(9.3)	7.8(8.8)	29.8(27.4)	35.3(36.3)	7.8(6.2)	11.9(11.5)	0.9(0.4)

【測定値の状況】(表 2 参照)

1. 試料 1～3 の 3SD 除去後の全体の CV%は、1.1～2.5%であった。
2. 測定原理別の 3SD 除去後の CV%では、o-CPC 法 1.9～2.5%、MXB 法 1.7～2.2%、酵素法 1.4%、ｱﾙｾﾅｿﾞⅢ法 1.5～1.7%、ｸﾛﾛﾎｽﾅｿﾞⅢ法 1.1～1.6%であった。昨年と同様の傾向となっている。
3. 平均値では、ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法を除き,ｸﾛﾛﾎｽﾅｿﾞⅢ法が他法より高値傾向となっている。
4. ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法は、ｵｰｿ社は、液状試薬とほぼ変わりない結果となっているが、ｱｰｸﾚｲ社 SP、SD 法、富士ﾌｨﾙﾑ社については、液状試薬とは違う結果となっている。
5. 富士ﾌｨﾙﾑ社については、ﾊﾞﾗﾂｷが非常に大きくなっている。機器や試薬の取り扱い、機器ﾒﾝﾃﾅﾝｽなど再度見直しをしていただきたい。

表 2　測定原理別集計(3SD 除去後)

測定方法	試料	施設数	平均値 (mg/dL)	SD	CV%	測定方法	試料	施設数	平均値 (mg/dL)	SD	CV%
全体	1	198	7.39	0.139	1.9	その他	1	2	7.60	0.283	3.7
ﾄﾞﾗｲ法除く	3	197	9.78	0.163	1.7		3	2	8.30	0.141	1.5
o-CPC 法	1	16	7.37	0.185	2.5	ｱｰｸﾚｲ SP	1	2	7.00	0.283	4.0
	3	16	9.68	0.186	1.9	ﾄﾞﾗｲ法	3	2	8.50	0.283	3.3
MXB 法	1	17	7.39	0.162	2.2	ｱｰｸﾚｲ SD	1	2	7.70	0.141	1.8
	3	17	9.69	0.160	1.7	ﾄﾞﾗｲ法	3	2	10.55	0.071	0.7
酵素法	1	64	7.39	0.105	1.4	富士	1	16	6.99	0.307	4.4
	3	64	9.82	0.140	1.4	ﾄﾞﾗｲ法	3	16	9.51	0.357	3.8
ｱﾙｾﾅｿﾞ	1	76	7.36	0.113	1.5	ｵｰｿ	1	4	7.51	0.164	2.2
Ⅲ法	3	76	9.75	0.164	1.7	ﾄﾞﾗｲ法	3	4	9.99	0.196	2.0
ｸﾛﾛﾎｽﾎﾅｿﾞ	1	17	7.53	0.117	1.6						
Ⅲ法	3	17	9.90	0.109	1.1						

【基準範囲の状況】 (表 3 参照) (報告施設：210 施設)

基準範囲として JCCLS 共用基準範囲の 8.8~10.1 ㎎/dL を使用している施設は、48.6%(102 施設)となっており、年々増加傾向となっている。

表 3　JCCLS 共用基準範囲採用状況

	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度
基準範囲回答施設数	205	203	216	210
共用基準範囲使用施設数	47	76	97	102
採用割合(%)	22.9%	37.4%	44.9%	48.6%

【解析ｺﾒﾝﾄ】

・2 つの試料ともに目標範囲に入る施設は、163 施設(82.3%)で昨年(178 施設 90.4%)と比較すると少なくなっている。各試料の目標範囲達成率は、表 4 を参照ください。

表 4　試料別目標範囲達成率(ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法は除く)

試料	目標値 (mg/dL)	目標範囲 (mg/dL)	目標範囲達成率
1	7.38	7.2~7.6	91.9%(182 施設)
3	9.81	9.6~10.0	85.3%(169 施設)

・測定方法別の目標範囲達成率では、o-CPC 法、ｸﾛﾛﾎｽﾎﾅｿﾞⅢ法がその他の方法と比較して悪い結果となった。o-CPC 法は、試薬の変性によるﾊﾞﾗﾂｷが一番の原因と考えられる。これは、臨床の検体を測定する時も同様の傾向が考えられ、その他の比色法や酵素法への試薬の変更を考慮していただきたい。(表 5 参照)

表 5　測定原理別の各試料の目標範囲達成率

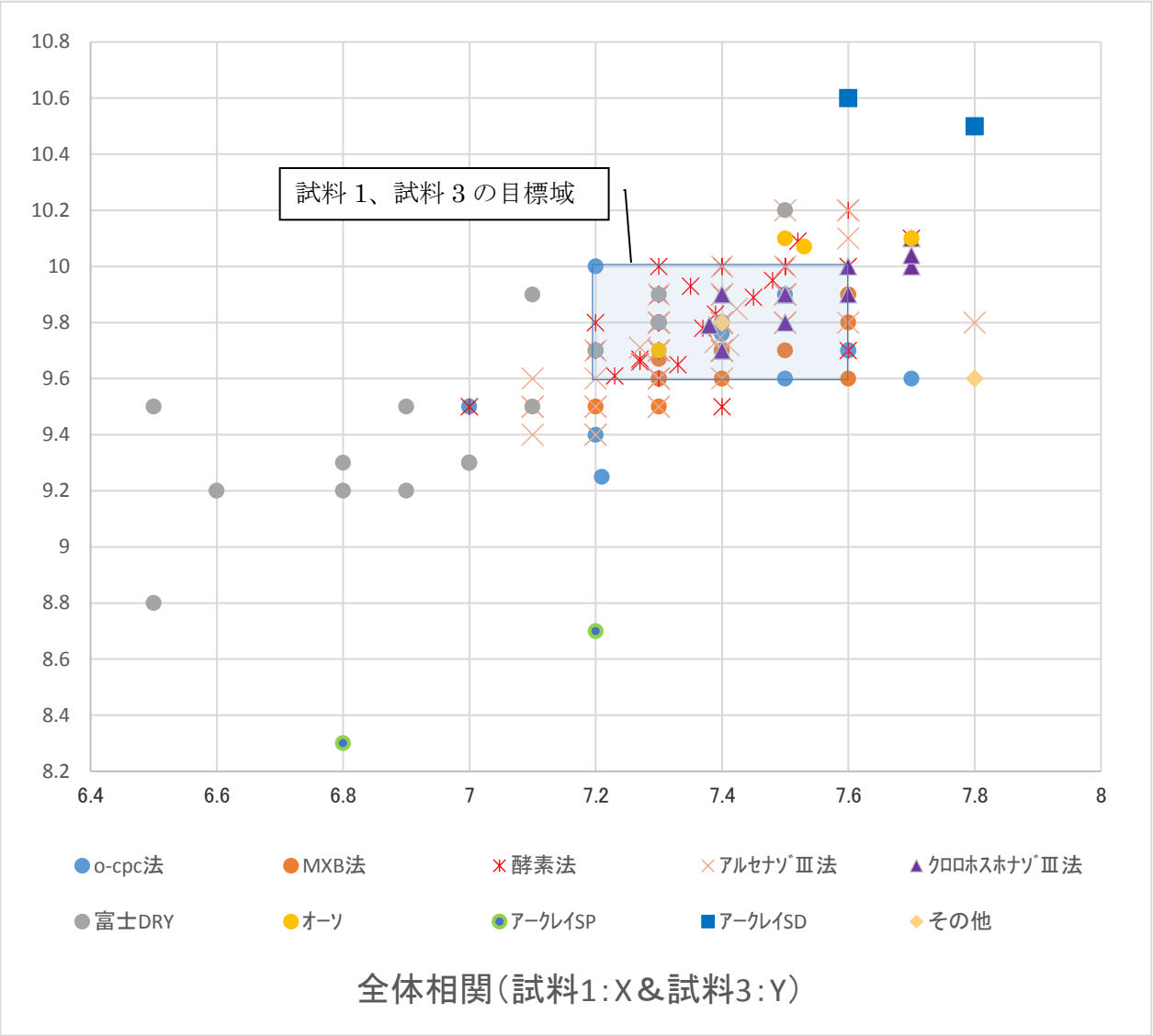
測定方法	試料 1	試料 3
全体(ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法以外)	91.9%	85.3%
o-CPC 法	87.5%	81.3%
MXB 法	94.1%	82.3%
酵素法	96.9%	92.3%
ｱﾙｾﾅｿﾞⅢ法	93.5%	83.1%
ｸﾛﾛﾎｽﾎﾅｿﾞⅢ法	76.5%	88.2%

・測定方法別の測定値の分布としては、例年と同様の傾向がみられ、系統誤差が示唆される。特に、o-CPC 法、MXB 法を使用している施設は、試薬の変性の確認を含めぜひ行っていただきたい。

・ｱﾙｾﾅｿﾞⅢ法を使用している施設については、ﾊﾞﾗﾂｷが年々大きくなっており、ｸﾛﾛﾎｽﾎﾅｿﾞⅢ法では、2 試料ともに高値傾向がみられ、正確性の確認をお願いしたい。

・検量方法の選択で間違って登録されているものが多数みられた。使用しているものが、標準物質なのか管理血清なのか、その組成が血清ﾍﾞｰｽなのか溶媒ﾍﾞｰｽなのか再度確認をお願いしたい。

・ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法については、系統誤差が認められ、富士ﾌｨﾙﾑ社、ｱｰｸﾚｲ社は低値傾向となっている。(図１　全体相関　試料 1&試料 3 参照)



・今回、目標範囲から外れる施設が大変多くなっている。試料に原因があることも考えられるが、目標範囲から外れている施設は、原因の調査及び是正を行っていただきたい。特に施設番号 1128、1350、3056 は、2 年連続で外れており精度の確認を是非お願いしたい。

・今回、目標範囲外の施設(35 施設)は、以下の通りとなっている。
1046、1056、1064、1072、1075、1116、1123、1128、1130、1135、1331、1334、1346、1350、1351、1359、1371、1404、1405、1407、1515、1530、1550、1909、1911、1930、1934、3022、3056、3060、8020、9012、9033、9040、9051

・ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ各社の目標値とﾒｰｶｰ参考許容範囲は、表 6 を参照ください。

表 6　ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ各社の目標値と参考許容範囲(mg/dL)

試料	ｱｰｸﾚｲ SP 参加施設数：3 施設			ｱｰｸﾚｲ SD 参加施設数：1 施設		
	目標値	許容範囲	達成率	目標値	許容範囲	達成率
1	6.7	6.3~7.1	50.0%	7.8	7.4~8.2	100%
3	8.3	7.8~8.8	100%	10.5	10.0~11.1	100%

試料	富士ﾌｨﾙﾑ 参加施設数：18 施設			ｵｰｿ 参加施設数：3 施設		
	目標値	許容範囲	達成率	目標値	許容範囲	達成率
1	7.1	6.3~7.9	100%	7.54	7.4~7.7	75.0%
3	9.5	8.5~10.5	100%	10.07	9.9~10.2	75.0%

・富士ﾌｨﾙﾑ社、ｱｰｸﾚｲ社の SP 法は、ﾄﾚｰｻﾋﾞﾘﾃｨｰ体系において二次標準物質を測定するﾘﾌｧﾚﾝｽ法に o-CPC 法が用いられており、酵素法などへの変更を検討していただきたい。
(図 2 ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法における測定値とﾒｰｶｰ参考許容範囲を参照)

・特に富士ﾌｨﾙﾑ社の分析器については、施設間での測定値のﾊﾞﾗﾂｷが非常に大きくなっている。機器のﾒﾝﾃﾅﾝｽの状況、測定時の手技など再度確認をお願いしたい。

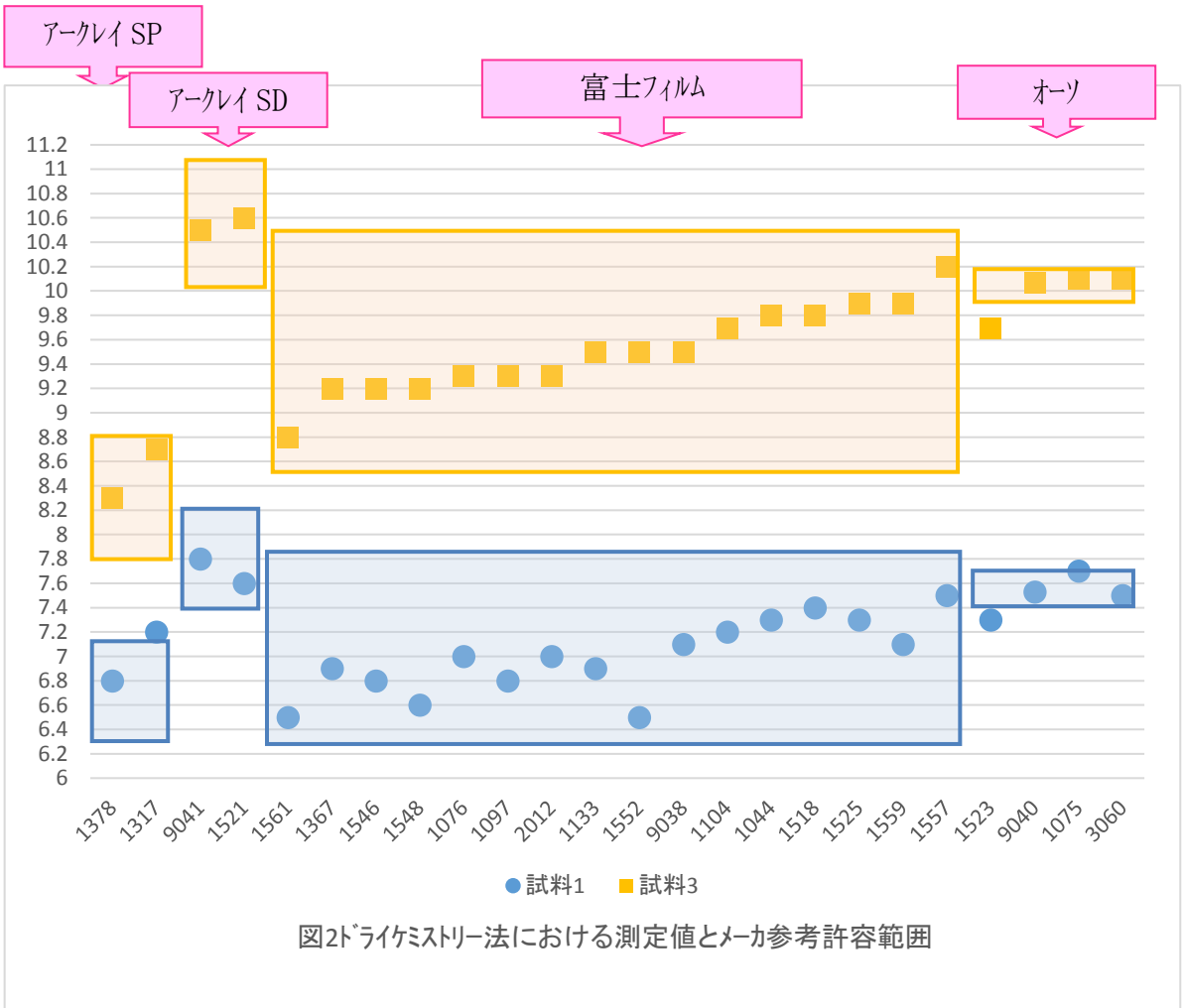


図2ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法における測定値とﾒｰｶ参考許容範囲

測定状況・測定データー覧表

9 CA

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1001	ｱﾙｾﾅｰｾﾞⅢ法	カイノス	日立ハイテクノロ	8.800	10.10			○ 7.400	○ 9.800
1002	ｸﾛﾛﾎｽﾎﾅｰｾﾞⅢ	LSIメディエンス	日立ハイテクノロ	8.700	10.30			○ 7.400	○ 9.900
1004	酵素法	シノテスト	日立ハイテクノロ	8.800	10.10	8.800	10.10	○ 7.450	○ 9.890
1006	酵素法	シノテスト	日立ハイテクノロ	8.800	10.10			○ 7.300	○ 9.700
1010	ｱﾙｾﾅｰｾﾞⅢ法	セロテック	東芝TBA-c1600	8.700	10.30	8.700	10.30	○ 7.400	○ 9.700
1011	酵素法	シノテスト	日本電子1650・	8.200	10.50	8.200	10.50	○ 7.400	○ 9.700
1012	ｱﾙｾﾅｰｾﾞⅢ法	ニプロ	日本電子1650・	8.800	10.10	8.800	10.10	○ 7.390	○ 9.730
1013	酵素法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	8.800	10.10			○ 7.500	○ 10.00
1015	ｱﾙｾﾅｰｾﾞⅢ法	カイノス	日本電子1650・	8.800	10.10			○ 7.400	○ 9.900
1018	ｱﾙｾﾅｰｾﾞⅢ法	カイノス	日本電子1650・	8.800	10.10	8.800	10.10	○ 7.500	○ 9.800
1021	ｱﾙｾﾅｰｾﾞⅢ法	セロテック	日本電子1650・	8.600	10.20	8.600	10.20	○ 7.300	○ 9.800
1023	酵素法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	8.800	10.10			○ 7.500	○ 9.900
1024	比色法(MXB)	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	8.700	10.30			○ 7.400	○ 9.800
1029	比色法(MXB)	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	8.800	10.10	8.800	10.10	○ 7.400	○ 9.600
1031	ｸﾛﾛﾎｽﾎﾅｰｾﾞⅢ	LSIメディエンス	東芝TBA-c1600	8.800	10.10			○ 7.400	○ 9.900
1032	比色法(o-CPC)	シーメンス	シーメンスHCD	8.500	10.20			○ 7.500	○ 9.600
1033	ｱﾙｾﾅｰｾﾞⅢ法	セロテック	日立ハイテクノロ	8.600	10.20	8.600	10.20	○ 7.600	○ 9.800
1034	酵素法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-c1600	8.500	10.20	8.500	10.20	○ 7.600	○ 10.00
1035	ｱﾙｾﾅｰｾﾞⅢ法	セロテック	日本電子1650・	8.700	10.30			○ 7.400	○ 9.700
1038	ｱﾙｾﾅｰｾﾞⅢ法	カイノス	日立ハイテクノロ	8.800	10.10			○ 7.400	○ 9.800
1039	ｱﾙｾﾅｰｾﾞⅢ法	セロテック	日立ハイテクノロ	8.800	10.10			○ 7.400	○ 9.700
1040	ｱﾙｾﾅｰｾﾞⅢ法	カイノス	日立ハイテクノロ	8.800	10.10	8.800	10.10	○ 7.300	○ 9.800
1046	ｱﾙｾﾅｰｾﾞⅢ法	カイノス	東芝TBA-120F	8.700	10.30	8.700	10.30	○ 7.200	9.400
1049	ｱﾙｾﾅｰｾﾞⅢ法	カイノス	ベックマン・コー	8.700	10.30	8.700	10.30	○ 7.300	○ 9.600
1050	ｱﾙｾﾅｰｾﾞⅢ法	カイノス	日本電子1650・	8.800	10.10	8.800	10.10	○ 7.400	○ 9.900
1051	ｸﾛﾛﾎｽﾎﾅｰｾﾞⅢ	LSIメディエンス	日本電子1650・	8.500	10.20	8.500	10.20	○ 7.500	○ 9.900
1054	酵素法	シノテスト	東芝TBA-c1600	8.700	11.00	8.700	11.00	○ 7.400	○ 9.900
1055	比色法(o-CPC)	シーメンス	シーメンスHCD	8.800	10.10			○ 7.200	○ 10.00
1056	ｸﾛﾛﾎｽﾎﾅｰｾﾞⅢ	LSIメディエンス	日立ハイテクノロ	8.700	10.30	8.700	10.30	7.700	○ 10.00
1057	酵素法	シノテスト	東京貿易メディ	8.200	10.00			○ 7.300	○ 9.800
1058	ｸﾛﾛﾎｽﾎﾅｰｾﾞⅢ	LSIメディエンス	日本電子1650・	8.700	10.30			○ 7.400	○ 9.700
1059	ｱﾙｾﾅｰｾﾞⅢ法	セロテック	東京貿易メディ	8.600	10.20	8.600	10.20	○ 7.400	○ 9.800
1060	ｸﾛﾛﾎｽﾎﾅｰｾﾞⅢ	LSIメディエンス	日本電子1650・	8.600	10.20			○ 7.500	○ 9.900
1062	酵素法	シノテスト	日立ハイテクノロ	8.800	10.10	8.800	10.10	○ 7.300	○ 9.800
1064	ｸﾛﾛﾎｽﾎﾅｰｾﾞⅢ	LSIメディエンス	日本電子1650・	8.600	10.40	8.600	10.40	7.700	10.10
1072	ｱﾙｾﾅｰｾﾞⅢ法	カイノス	日立ハイテクノロ	8.700	10.30	8.700	10.30	○ 7.200	9.500
1073	ｸﾛﾛﾎｽﾎﾅｰｾﾞⅢ	関東化学	日立ハイテクノロ	8.700	10.30			○ 7.600	○ 10.00
1074	ｱﾙｾﾅｰｾﾞⅢ法	セロテック	東京貿易メディ	8.200	10.00	8.200	10.00	○ 7.500	○ 9.800
1077	比色法(o-CPC)	シーメンス	シーメンスHCD	8.900	10.20	8.900	10.20	○ 7.300	○ 9.800
1084	比色法(MXB)	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東京貿易メディ	8.800	10.10	8.800	10.10	○ 7.300	○ 9.800
1088	酵素法	シノテスト	日立ハイテクノロ	8.700	10.30	8.700	10.30	○ 7.300	○ 9.600
1089	酵素法	シノテスト	日立ハイテクノロ	8.800	10.10	8.800	10.10	○ 7.330	○ 9.650
1090	酵素法	シノテスト	日立ハイテクノロ	8.800	10.10	8.800	10.10	○ 7.400	○ 9.900
1094	酵素法	東洋紡績	日本電子1650・	8.700	10.30			○ 7.500	○ 9.900
1099	その他		セントラル科学	8.000	10.30	8.000	10.30	○ 7.400	○ 9.800
1101	酵素法	シノテスト	東芝TBA-c1600	8.200	10.00	8.200	10.00	○ 7.400	○ 10.00
1102	酵素法	東洋紡績	東芝TBA-c1600	8.800	10.10			○ 7.400	○ 9.700
1105	ｱﾙｾﾅｰｾﾞⅢ法	ニプロ	ベックマン・コー	8.600	10.20			○ 7.500	○ 9.900
1112	酵素法	シノテスト	東京貿易メディ	8.700	11.00	8.700	11.00	○ 7.400	○ 9.800
1116	ｱﾙｾﾅｰｾﾞⅢ法	カイノス	日本電子1650・	8.500	10.20	8.500	10.20	7.100	○ 9.600
1120	酵素法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-c1600	8.800	10.10			○ 7.300	○ 9.700
1121	比色法(o-CPC)	デンカ生研	東芝TBA-120F	8.700	10.30	8.700	10.30	2.500	○ 9.900
1122	ｱﾙｾﾅｰｾﾞⅢ法	ニプロ	ベックマン・コー	8.500	10.20	8.500	10.20	○ 7.410	○ 9.720
1123	比色法(o-CPC)	シーメンス	シーメンスHCD	8.700	10.30	8.700	10.30	○ 7.210	9.250
1128	比色法(o-CPC)	シスメックス	日本電子1650・	8.800	10.10	8.800	10.10	7.700	○ 9.600
1130	比色法(MXB)	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	8.800	10.10			○ 7.300	9.500
1135	ｱﾙｾﾅｰｾﾞⅢ法	ニプロ	ベックマン・コー	8.700	10.30			○ 7.200	9.400

測定状況・測定データー覧表

9 CA

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値	試料01	試料03
1136	ｸﾛﾛﾎｽﾎﾅｿﾞⅢ	LSIメディエンス	日本電子1650・	8.800	10.10	8.800	10.10	○	7.500	○ 9.800
1300	酵素法	シノテスト	日本電子1650・	8.800	10.10			○	7.480	○ 9.950
1301	比色法(MXB)	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	9.000	11.00			○	7.400	○ 9.800
1302	ｱﾙｾﾅｿﾞⅢ法	ニプロ	ベックマン・コー	8.800	10.10			○	7.400	○ 9.700
1305	ｱﾙｾﾅｿﾞⅢ法	カイノス	日本電子1650・	8.800	10.10			○	7.400	○ 9.800
1308	酵素法	シノテスト	東芝TBA-120F	8.800	10.10			○	7.400	○ 9.800
1310	酵素法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-FX8	8.700	10.30	8.700	10.30	○	7.500	○ 9.800
1313	ｱﾙｾﾅｿﾞⅢ法	セロテック	日本電子1650・	8.700	10.30			○	7.400	○ 9.800
1315	酵素法	シノテスト	日本電子1650・	8.800	10.10	8.800	10.10	○	7.300	○ 10.00
1316	ｸﾛﾛﾎｽﾎﾅｿﾞⅢ	LSIメディエンス	日本電子1650・	8.700	10.30			○	7.400	○ 9.700
1325	ｱﾙｾﾅｿﾞⅢ法	カイノス	日本電子1650・	8.800	10.10	8.800	10.10	○	7.300	○ 9.900
1327	酵素法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子JCA-Z	8.800	10.10	8.800	10.10	○	7.300	○ 9.700
1329	酵素法	シノテスト	日本電子1650・	8.800	10.10	8.800	10.10	○	7.200	○ 9.700
1330	比色法(MXB)	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	8.700	10.30			○	7.300	○ 9.600
1331	酵素法	シノテスト	東芝TBA-c1600	8.200	10.00			○	7.400	9.500
1334	ｱﾙｾﾅｿﾞⅢ法	ニプロ	ベックマン・コー	8.800	10.10				7.100	9.400
1337	酵素法	シノテスト	日本電子1650・	8.800	10.10			○	7.300	○ 9.800
1339	ｸﾛﾛﾎｽﾎﾅｿﾞⅢ	LSIメディエンス	日本電子1650・	8.800	10.10			○	7.600	○ 9.900
1341	酵素法	東洋紡績	日本電子1650・	8.800	10.10	8.800	10.10	○	7.500	○ 9.900
1342	ｱﾙｾﾅｿﾞⅢ法	セロテック	日本電子1650・	8.600	10.20	8.600	10.20	○	7.400	○ 9.800
1343	ｱﾙｾﾅｿﾞⅢ法	カイノス	日立ハイテクノロ	8.800	10.10			○	7.300	○ 9.800
1344	ｱﾙｾﾅｿﾞⅢ法	カイノス	日立ハイテクノロ	8.800	10.10	8.800	10.10	○	7.500	○ 9.900
1346	ｱﾙｾﾅｿﾞⅢ法	セロテック	日本電子1650・	8.400	10.20				7.100	9.500
1347	ｱﾙｾﾅｿﾞⅢ法	カイノス	ロシュ・ダイアグ	8.800	10.10			○	7.400	○ 9.800
1348	酵素法	シノテスト	東芝TBA-c1600	8.700	10.30			○	7.500	○ 10.00
1349	ｱﾙｾﾅｿﾞⅢ法	カイノス	ロシュ・ダイアグ	8.800	10.10	8.800	10.10	○	7.400	○ 9.800
1350	比色法(MXB)	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	8.700	10.30				7.000	9.300
1351	比色法(o-CPC)	ベックマン・コー	ベックマン・コー	8.800	10.10	8.800	10.10	○	7.200	9.400
1352	比色法(MXB)	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	8.800	10.10	8.800	10.10	○	7.600	○ 9.900
1355	比色法(MXB)	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-c1600	8.800	10.10	8.800	10.10	○	7.400	○ 9.800
1356	ｱﾙｾﾅｿﾞⅢ法	ニプロ	日本電子1650・	8.800	10.10	8.800	10.10	○	7.400	○ 9.700
1358	酵素法	シノテスト	日本電子1650・	8.800	10.10			○	7.350	○ 9.930
1359	ｱﾙｾﾅｿﾞⅢ法	セロテック	日本電子1650・	8.800	10.10	8.800	10.10	○	7.600	10.20
1362	ｸﾛﾛﾎｽﾎﾅｿﾞⅢ	関東化学	ベックマン・コー	8.700	10.30			○	7.500	5.200
1365	比色法(MXB)	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	8.800	10.10	8.800	10.10	○	7.500	○ 9.700
1368	酵素法	シノテスト	東芝TBA-c1600	8.800	10.10			○	7.400	○ 9.800
1370	ｱﾙｾﾅｿﾞⅢ法	カイノス	日立ハイテクノロ	8.800	10.10	8.800	10.10	○	7.400	○ 9.800
1371	ｱﾙｾﾅｿﾞⅢ法	カイノス	東京貿易メディ	8.800	10.10			○	7.500	10.20
1382	酵素法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	8.800	10.10			○	7.400	○ 10.00
1385	酵素法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-120F	8.800	10.10			○	7.400	○ 9.700
1390	酵素法	シノテスト	東芝TBA-c1600	8.800	10.10	8.800	10.10	○	7.300	○ 9.700
1391	酵素法	シノテスト	日立ハイテクノロ	8.200	9.700	8.200	9.700	○	7.500	○ 10.00
1394	ｱﾙｾﾅｿﾞⅢ法	カイノス	東京貿易メディ	8.800	10.10			○	7.200	○ 9.700
1400	酵素法	シノテスト	東京貿易メディ	8.800	10.10	8.800	10.10	○	7.200	○ 9.700
1401	比色法(o-CPC)	シーメンス	シーメンスHCD	8.800	10.10	8.800	10.10	○	7.300	○ 9.600
1402	酵素法	シノテスト	日本電子1650・	8.800	10.10			○	7.200	○ 9.800
1403	ｱﾙｾﾅｿﾞⅢ法	セロテック	日本電子1650・	8.800	10.10	8.800	10.10	○	7.400	○ 9.700
1404	酵素法	東洋紡績	東芝TBA-c1600	8.700	10.30			○	7.600	10.20
1405	酵素法	関東化学	東京貿易メディ	8.200	10.00	8.200	10.00		7.700	10.10
1407	その他		セントラル科学	8.000	10.30				7.800	○ 9.600
1411	酵素法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	8.800	10.10	8.800	10.10	○	7.230	○ 9.610
1419	ｱﾙｾﾅｿﾞⅢ法	ニプロ	ベックマン・コー	8.700	10.30	8.700	10.30	○	7.500	○ 9.800
1502	比色法(MXB)	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	8.700	10.30	8.700	10.30	○	7.300	○ 9.670
1505	酵素法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	8.800	10.10			○	7.370	○ 9.780
1506	酵素法	シノテスト	日立ハイテクノロ	8.800	10.10	8.800	10.10	○	7.300	○ 9.700
1509	酵素法	シノテスト	日立ハイテクノロ	8.700	10.30	8.700	10.30	○	7.390	○ 9.830
1511	比色法(MXB)	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	8.800	10.10			○	7.300	○ 9.800

測定状況・測定データー覧表

9 CA

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1512	比色法(MXB)	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	8.800	10.10	8.800	10.10	○ 7.600	○ 9.800
1513	酵素法	シノテスト	日立ハイテクノロ	8.700	10.30			○ 7.500	○ 9.900
1514	酵素法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	8.800	10.10	8.800	10.10	○ 7.400	○ 9.800
1515	ｱﾙｾﾅｿﾞⅢ法	カイノス	日立ハイテクノロ	8.700	10.30	8.700	10.30	○ 7.600	10.10
1519	ｱﾙｾﾅｿﾞⅢ法	カイノス	東芝TBA-120F	8.800	10.10			○ 7.500	○ 9.900
1528	比色法(MXB)	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	8.800	10.10	8.800	10.10	○ 7.600	○ 9.600
1529	酵素法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	8.700	10.30	8.700	10.30	○ 7.300	○ 9.800
1530	比色法(MXB)	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	8.800	10.10	8.800	10.10	○ 7.200	9.500
1531	比色法(o-CPC)	シーメンス	シーメンスHCD	8.700	10.30	8.700	10.30	○ 7.400	○ 9.760
1532	ｱﾙｾﾅｿﾞⅢ法	カイノス	日立ハイテクノロ	8.800	10.10	8.800	10.10	○ 7.400	○ 9.800
1533	比色法(o-CPC)	シーメンス	シーメンスHCD	8.800	10.10			○ 7.400	○ 9.700
1534	ｱﾙｾﾅｿﾞⅢ法	カイノス	東京貿易メディ	8.800	10.10			○ 7.300	○ 9.700
1540	酵素法	シノテスト	日本電子1650・	8.800	10.10	8.800	10.10	○ 7.400	○ 9.700
1541	酵素法	シノテスト	東芝TBA-120F	8.700	10.30			○ 7.500	○ 9.900
1542	ｱﾙｾﾅｿﾞⅢ法	セロテック	日立ハイテクノロ	8.800	10.10			○ 7.400	○ 9.900
1543	酵素法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-120F	8.700	10.30	8.700	10.30	○ 7.300	○ 9.900
1550	ｱﾙｾﾅｿﾞⅢ法	セロテック	日立ハイテクノロ	8.200	10.00			○ 7.600	10.20
1558	酵素法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	8.800	10.10	8.800	10.10	○ 7.600	○ 9.700
1562	酵素法	シノテスト	日本電子1650・	8.800	10.10	8.800	10.10	○ 7.400	○ 9.900
1901	ｱﾙｾﾅｿﾞⅢ法	カイノス	ベックマン・コー	8.700	10.30	8.700	10.30	○ 7.400	○ 9.600
1902	ｱﾙｾﾅｿﾞⅢ法	セロテック	日本電子1650・	8.600	10.20			○ 7.270	○ 9.710
1903	ｱﾙｾﾅｿﾞⅢ法	セロテック	日本電子1650・	8.500	10.20			○ 7.300	○ 9.600
1909	ｱﾙｾﾅｿﾞⅢ法	カイノス	日立ハイテクノロ	8.700	10.30			○ 7.300	9.500
1911	ｸﾛﾛﾎｽﾎﾅｿﾞⅢ	関東化学	ベックマン・コー	8.700	10.30			7.700	○ 10.00
1916	比色法(MXB)	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	8.800	10.10			○ 7.600	○ 9.900
1917	比色法(o-CPC)	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	8.700	10.30	8.700	10.30	○ 7.400	○ 9.800
1922	ｱﾙｾﾅｿﾞⅢ法	セロテック	日立ハイテクノロ	8.500	10.20			○ 7.400	○ 9.700
1923	ｱﾙｾﾅｿﾞⅢ法	セロテック	日立ハイテクノロ	8.500	10.20			○ 7.400	○ 9.700
1926	比色法(o-CPC)	関東化学	東芝TBA-200F	8.700	10.30	8.700	10.30	○ 7.400	○ 9.800
1928	ｱﾙｾﾅｿﾞⅢ法	セロテック	日立ハイテクノロ	8.500	10.20			○ 7.300	○ 9.700
1930	ｱﾙｾﾅｿﾞⅢ法	カイノス	ベックマン・コー	8.700	10.30	8.700	10.30	○ 7.200	9.500
1931	ｱﾙｾﾅｿﾞⅢ法	カイノス	ベックマン・コー	8.700	10.30	8.700	10.30	○ 7.300	○ 9.600
1932	ｱﾙｾﾅｿﾞⅢ法	セロテック	日本電子1650・	8.600	10.20			○ 7.300	○ 9.800
1934	ｱﾙｾﾅｿﾞⅢ法	カイノス	ベックマン・コー	8.700	10.30			○ 7.300	9.500
1935	ｱﾙｾﾅｿﾞⅢ法	セロテック	日立ハイテクノロ	8.600	10.20	8.600	10.20	○ 7.300	○ 9.800
1936	ｱﾙｾﾅｿﾞⅢ法	セロテック	日本電子1650・	8.800	10.10	8.800	10.10	○ 7.400	○ 9.700
2002	ｱﾙｾﾅｿﾞⅢ法	カイノス	日本電子1650・	8.800	10.10			○ 7.300	○ 9.700
2006	ｱﾙｾﾅｿﾞⅢ法	カイノス	日立ハイテクノロ	8.800	10.10			○ 7.400	○ 9.700
2008	酵素法	シノテスト	ロシュ・ダイアグ	8.800	10.10	8.800	10.10	○ 7.300	○ 9.900
2010	ｱﾙｾﾅｿﾞⅢ法	カイノス	日立ハイテクノロ	8.500	10.20	8.500	10.20	○ 7.400	○ 10.00
2011	ｱﾙｾﾅｿﾞⅢ法	カイノス	ベックマン・コー	8.700	10.30	8.700	10.30	○ 7.200	○ 9.600
3013	比色法(o-CPC)	シーメンス	シーメンスHCD	8.700	10.10			○ 7.600	○ 9.700
3018	ｱﾙｾﾅｿﾞⅢ法	オリンパス	ベックマン・コー	8.600	10.10			○ 7.500	○ 10.00
3022	酵素法	東洋紡績	日本電子1650・	8.800	10.10	8.800	10.10	○ 7.520	10.09
3026	ｱﾙｾﾅｿﾞⅢ法	カイノス	日本電子1650・	8.600	10.10	8.600	10.10	○ 7.300	○ 9.700
3027	ｱﾙｾﾅｿﾞⅢ法	セロテック	日本電子1650・	8.500	10.20			○ 7.300	○ 9.600
3048	酵素法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	8.800	10.10	8.800	10.10	○ 7.300	○ 9.700
3055	酵素法	シノテスト	日本電子1650・	8.800	10.10			○ 7.300	○ 9.800
3056	ｱﾙｾﾅｿﾞⅢ法	カイノス	日本電子1650・	8.800	10.10	8.800	10.10	7.100	9.500
3907	ｱﾙｾﾅｿﾞⅢ法	セロテック	日本電子1650・	8.800	10.10	8.800	10.10	○ 7.300	○ 9.800
4002	ｱﾙｾﾅｿﾞⅢ法	セロテック	日本電子1650・	8.800	10.10			○ 7.500	○ 9.900
4902	ｱﾙｾﾅｿﾞⅢ法	カイノス	日立ハイテクノロ	8.300	10.40			○ 7.300	○ 9.700
5003	酵素法	シノテスト	日本電子JCA-Z	8.800	10.10	8.800	10.10	○ 7.400	○ 9.900
5005	酵素法	シノテスト	日本電子1650・	8.800	10.10			○ 7.300	○ 9.900
5006	酵素法	シノテスト	日本電子1650・	8.800	10.10	8.800	10.10	○ 7.270	○ 9.660
5010	酵素法	シノテスト	日本電子1650・	8.800	10.10	8.800	10.10	○ 7.300	○ 9.900
6008	酵素法	東洋紡績	東芝TBA-200F	8.800	10.10			○ 7.400	○ 9.800

測定状況・測定データー覧表

9 CA

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
6015	酵素法	東洋紡績	日立ハイテクノロ	8.800	10.10			○ 7.300	○ 9.800
6016	酵素法	東洋紡績	東芝TBA-200F	8.700	10.30	8.700	10.30	○ 7.400	○ 9.800
7002	ｱﾙｾﾅｿﾞⅢ法	セロテック	日本電子1650・	8.800	10.10			○ 7.400	○ 9.800
7007	ｱﾙｾﾅｿﾞⅢ法	カイノス	ベックマン・コー	8.400	10.30	8.400	10.30	○ 7.400	○ 9.700
7011	ｱﾙｾﾅｿﾞⅢ法	セロテック	東芝TBA-c1600	8.800	10.10			○ 7.400	○ 9.700
7025	ｱﾙｾﾅｿﾞⅢ法	ニプロ	日本電子1650・	8.600	10.30			○ 7.400	○ 9.800
7901	ｱﾙｾﾅｿﾞⅢ法	セロテック	日立ハイテクノロ	8.700	10.30			○ 7.400	○ 9.700
8004	酵素法	小野薬品	日本電子1650・	8.800	10.10			○ 7.500	○ 10.00
8020	酵素法	シノテスト	日本電子1650・	8.800	10.10	8.800	10.10	7.000	9.500
9008	酵素法	シノテスト	日立ハイテクノロ					○ 7.400	○ 9.900
9009	ｸﾛﾛﾎｽﾎﾅｿﾞⅢ	LSIメディエンス	日立ハイテクノロ	8.200	10.20			○ 7.380	○ 9.790
9012	比色法(o-CPC)	デンカ生研	日立ハイテクノロ	8.600	10.10	8.600	10.10	7.000	9.500
9013	ｱﾙｾﾅｿﾞⅢ法	デンカ生研	日立ハイテクノロ	8.800	10.10	8.800	10.10	○ 7.300	○ 9.700
9014	ｸﾛﾛﾎｽﾎﾅｿﾞⅢ	ニットーボー	日立ハイテクノロ					○ 7.500	○ 9.900
9023	比色法(MXB)	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ					○ 7.400	○ 9.700
9024	ｸﾛﾛﾎｽﾎﾅｿﾞⅢ	関東化学	日本電子1650・	8.700	10.30	8.700	10.30	○ 7.500	○ 9.900
9033	ｸﾛﾛﾎｽﾎﾅｿﾞⅢ	極東製薬	日本電子1650・	8.700	10.30			7.700	10.04
9035	酵素法	シノテスト	日立ハイテクノロ	8.700	10.30			○ 7.270	○ 9.670
9043	ｱﾙｾﾅｿﾞⅢ法	カイノス	ロシュ・ダイアグ					○ 7.423	○ 9.849
9046	酵素法	シノテスト	日立ハイテクノロ	111.0	255.0	137.0	325.0	○ 7.400	○ 9.700
9049	比色法(o-CPC)	シスメックス	日立ハイテクノロ	8.600	10.20			○ 7.600	○ 9.700
9050	比色法(o-CPC)	シーメンス	シーメンスHCD					○ 7.200	○ 9.700
9051	ｱﾙｾﾅｿﾞⅢ法		セントラル科学	8.000	10.30	8.000	10.30	7.800	○ 9.800

測定状況・測定データー覧表

89 CA(F)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1044	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	8.400	10.20			○ 7.300	○ 9.800
1076	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	8.700	10.30			○ 7.000	○ 9.300
1097	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	8.600	10.20	8.600	10.20	○ 6.800	○ 9.300
1104	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	8.400	10.20			○ 7.200	○ 9.700
1133	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	8.400	10.20			○ 6.900	○ 9.500
1367	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	8.400	10.20			○ 6.900	○ 9.200
1518	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	8.800	10.10	8.800	10.10	○ 7.400	○ 9.800
1525	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	8.700	10.30			○ 7.300	○ 9.900
1546	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	8.400	10.20			○ 6.800	○ 9.200
1548	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	8.800	10.10	8.800	10.10	○ 6.600	○ 9.200
1552	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	8.400	10.20			○ 6.500	○ 9.500
1557	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	8.400	10.20			○ 7.500	○ 10.20
1559	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	8.400	10.20			○ 7.100	○ 9.900
1561	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	8.800	10.10			○ 6.500	○ 8.800
2012	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	8.400	10.20	8.400	10.20	○ 7.000	○ 9.300
9038	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	8.400	10.20			○ 7.100	○ 9.500

測定状況・測定データー覧表

124 CA(A1)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1317	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	アークレイ	アークレイファク	8.200	10.00	8.200	10.00	7.200 ○	8.700
1378	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	アークレイ	アークレイファク	8.700	10.30			○ 6.800 ○	8.300

測定状況・測定データー覧表

154 CA(A2)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1521	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	アークレイ	アークレイファク	8.800	10.10	8.800	10.10	○ 7.600	○ 10.60
9041	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	アークレイ	アークレイファク					○ 7.800	○ 10.50

測定状況・測定データー覧表

184 CA(O)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01		試料報告値 試料03
1075	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ	8.800	10.10	8.800	10.10	○ 7.700	○	10.10
1523	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ	8.800	10.10			7.300		9.700
3060	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ	8.600	10.20	8.600	10.20	○ 7.500	○	10.10
9040	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ					○ 7.530	○	10.07

マグネシウム(Mg)

佐賀県医療ｾﾝﾀｰ好生館　検査部
新開　幸夫

【参加状況】
参加施設数　88 施設(前年度 91 施設)

【測定方法の状況】(表 1 参照)
測定原理別の割合は、昨年と大きな変化は見られない。

表 1　測定方法別施設数　　(　)内は前年度

測定原理	ｷｼﾘｼﾞﾙﾌﾞﾙｰ法	酵素法	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	その他
施設数	16(18)	66(68)	4(3)	2(2)
割合:%	18.2%(19.8)	75.0%(74.7)	4.5%(3.3)	2.3%(2.2)

【測定値の状況】(表 2 参照)
1.試料 1～3 の全体の 3SD 除去後の CV%は、1.7～3.3%であった。
2.測定原理別では、3SD 除去後の CV%は、ｷｼﾘｼﾞﾙﾌﾞﾙｰ法 2.2～3.3%、酵素法 1.7～2.7%であった。
3.試料の測定値は、液状試薬法とﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法に大きな差は認められなかった。

表 2　測定原理別集計(3SD 除去後)

測定原理	試料	施設数	平均値(mg/dL)	SD	CV%	測定原理	試料	施設数	平均値(mg/dL)	SD	CV%
全体	1	84	3.52	0.061	1.7	ｱｰｸﾚｲ SP	1	2	3.7	0.141	3.8
ﾄﾞﾗｲ除く	3	84	2.27	0.066	2.9	ﾄﾞﾗｲ法	2	2	2.3	0.141	6.2
ｷｼﾘｼﾞﾙ	1	16	3.51	0.076	2.2	富士	1	1	3.2	-	-
ﾌﾞﾙｰ法	3	16	2.30	0.075	3.3	ﾄﾞﾗｲ法	3	1	2.2	-	-
酵素法	1	66	3.52	0.058	1.7	ｵｰｿ	1	1	3.4	-	-
	3	66	2.26	0.060	2.7	ﾄﾞﾗｲ法	3	1	2.1	-	-
その他	1	2	4.50	0.000	0.0						
	3	2	2.35	0.071	3.0						

【基準範囲の状況】(報告施設：81 施設)
上限値、下限値の組み合わせでは、1.8~2.4mg/dL を使用している施設が一番多く 37.0%(30 施設)で使用している。

【解析ｺﾒﾝﾄ】
・2 つの試料ともに目標範囲に入る施設は、83 施設(98.8%)で昨年(75 施設、85.2%)に比べ良好な結果だった。各試料別の目標範囲達成率は、表 3 を参照。

表 3　試料別目標範囲達成率

試料	目標値 (mg/dL)	目標範囲 (mg/dL)	目標範囲達成率
1	3.51	3.4~3.7	96.6%(83 施設)
3	2.27	2.1~2.4	100.0%(84 施設)

・目標域から外れた施設は、再度、正確性の確認をお願いしたい。
(図 1　全体相関試料 1&試料 3 参照)
・施設番号 9035 は、昨年も目標範囲から外れている。正確性の検証をお願いしたい。

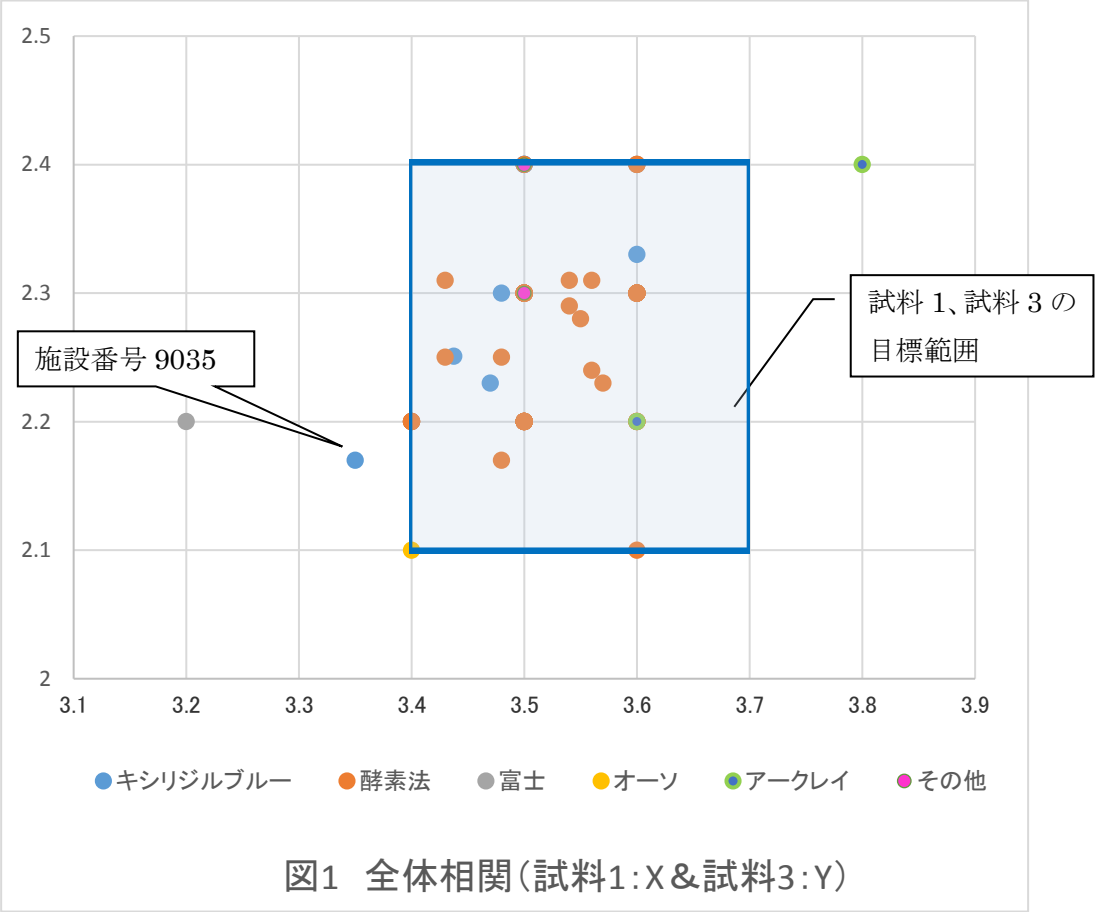


図1　全体相関(試料1:X&試料3:Y)

・検量方法の選択で間違って登録されているものが多数みられた。使用しているものが、標準物質なのか管理血清なのか、その組成が血清ﾍﾞｰｽなのか溶媒ﾍﾞｰｽなのか再度確認をお願いしたい。
・ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ各社の目標値と参考許容範囲は、表 4 を参照ください。

表 4　ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ各社の目標値と参考許容範囲(mg/dL)

試料	ｱｰｸﾚｲ 参加施設数：1 施設			富士ﾌｨﾙﾑ 参加施設数：1 施設			ｵｰｿ 参加施設数：1 施設		
	目標値	許容範囲	達成率	目標値	許容範囲	達成率	目標値	許容範囲	達成率
1	3.7	3.4~4.0	100%	3.2	3.0~3.4	100%	3.4	3.3~3.5	100%
3	2.3	2.1~2.5	100%	2.2	2.0~2.4	100%	2.1	2.0~2.2	100%

・ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法での各ﾒｰｶｰ参考許容範囲と測定値の状況については、図 2 ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法における測定値とﾒｰｶｰ参考許容範囲を参照していただきたい。

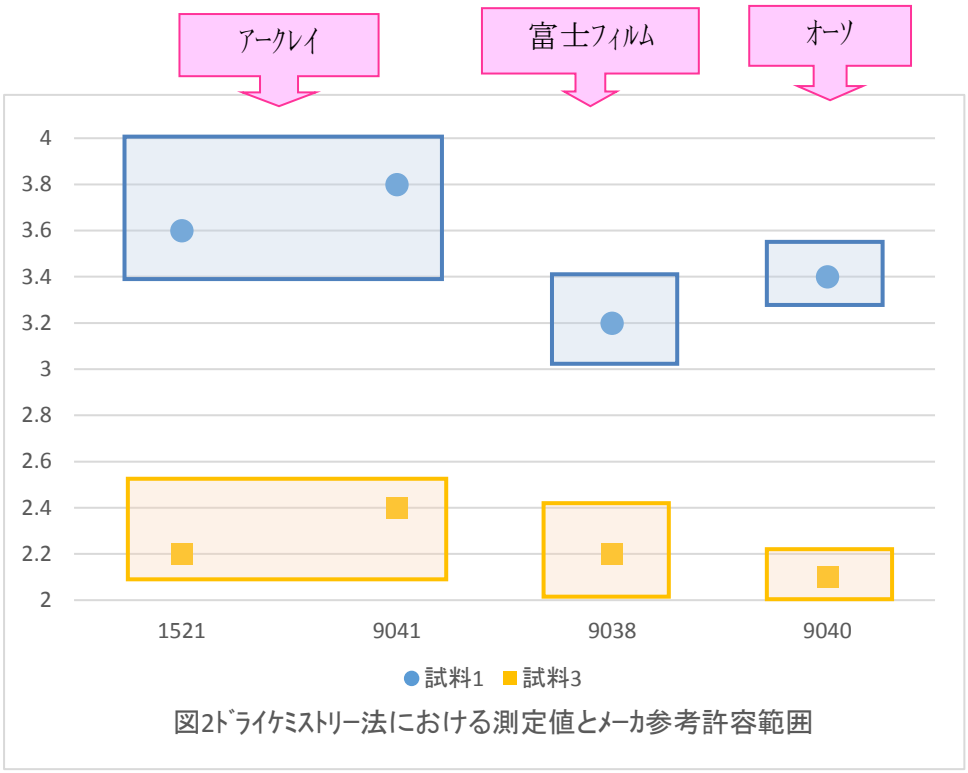


図2ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法における測定値とﾒｰｶ参考許容範囲

測定状況・測定データー覧表

10 MG

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1002	酵素法	LSIメディエンス	日立ハイテクノロ	1.800	2.400			○ 3.600	○ 2.300
1004	酵素法	カイノス	日立ハイテクノロ	1.800	2.300	1.800	2.300	○ 3.570	○ 2.230
1006	酵素法	セロテック	日立ハイテクノロ	1.800	2.700			○ 3.500	○ 2.300
1010	酵素法	セロテック	東芝TBA-c1600	1.800	2.400	1.800	2.400	○ 3.500	○ 2.200
1013	酵素法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	1.900	2.500			○ 3.400	○ 2.200
1015	酵素法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	1.800	2.600			○ 3.500	○ 2.300
1018	酵素法	カイノス	日本電子1650・	1.700	2.400	1.700	2.400	○ 3.500	○ 2.200
1034	酵素法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-c1600	1.800	2.600	1.800	2.600	○ 3.500	○ 2.300
1035	酵素法	セロテック	日本電子1650・	1.700	2.500			○ 3.600	○ 2.300
1038	ｷｼﾘｼﾞﾙﾌﾞﾙｰ法	ロシュ・ダイアグ	ロシュ・ダイアグ	1.510	2.210			○ 3.600	○ 2.300
1039	酵素法	セロテック	日立ハイテクノロ	1.800	2.400			○ 3.600	○ 2.400
1040	酵素法	ニットーボー	日立ハイテクノロ	2.000	2.600	2.000	2.600	○ 3.600	○ 2.200
1054	酵素法	LSIメディエンス	東芝TBA-c1600	1.800	2.500	1.800	2.500	○ 3.600	○ 2.300
1060	酵素法	LSIメディエンス	日本電子1650・	1.700	2.600			○ 3.500	○ 2.300
1062	酵素法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	1.800	2.400	1.800	2.400	○ 3.500	○ 2.200
1072	酵素法	カイノス	日立ハイテクノロ	1.800	2.300	1.800	2.300	○ 3.600	○ 2.200
1094	酵素法	カイノス	日本電子1650・	1.700	2.600			○ 3.500	○ 2.300
1120	酵素法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-c1600	1.800	2.600			○ 3.500	○ 2.300
1300	ｷｼﾘｼﾞﾙﾌﾞﾙｰ法	積水メディカル	日本電子1650・	1.900	2.900			○ 3.600	○ 2.330
1301	酵素法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	1.800	2.400			○ 3.500	○ 2.300
1305	酵素法	ニットーボー	日本電子1650・	1.900	2.500			○ 3.500	○ 2.200
1315	酵素法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	1.800	2.400	1.800	2.400	○ 3.400	○ 2.200
1316	酵素法	LSIメディエンス	日本電子1650・	1.800	2.400			○ 3.500	○ 2.300
1327	酵素法	協和メデックス	日本電子JCA-Z	1.800	2.400	1.800	2.400	○ 3.500	○ 2.300
1329	酵素法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	1.200	2.600	1.200	2.600	○ 3.500	○ 2.200
1330	酵素法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	1.800	2.400			○ 3.400	○ 2.200
1331	ｷｼﾘｼﾞﾙﾌﾞﾙｰ法	積水メディカル	東芝TBA-c1600	1.700	2.600			○ 3.600	○ 2.300
1337	酵素法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	1.800	2.600			○ 3.500	○ 2.200
1339	酵素法	LSIメディエンス	日本電子1650・	1.800	2.400			○ 3.600	○ 2.300
1341	酵素法	ニットーボー	日本電子1650・	1.800	2.500	1.800	2.500	○ 3.600	○ 2.200
1343	酵素法	LSIメディエンス	日立ハイテクノロ	1.900	2.500			○ 3.600	○ 2.300
1355	酵素法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-c1600	1.800	2.400	1.800	2.400	○ 3.500	○ 2.300
1362	酵素法	カイノス	日本電子1650・	1.800	2.500			○ 3.500	○ 2.200
1368	酵素法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-c1600	1.900	2.500			○ 3.400	○ 2.200
1391	酵素法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	1.800	2.400	1.800	2.400	○ 3.600	○ 2.400
1404	酵素法	セロテック	東芝TBA-c1600	1.800	2.400			○ 3.600	○ 2.300
1505	酵素法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	1.800	2.400			○ 3.540	○ 2.290
1511	ｷｼﾘｼﾞﾙﾌﾞﾙｰ法	積水メディカル	日本電子1650・	1.800	2.400			○ 3.500	○ 2.200
1513	酵素法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	1.800	2.600			○ 3.500	○ 2.200
1528	酵素法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	1.800	2.400	1.800	2.400	○ 3.600	○ 2.300
1529	酵素法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	1.800	2.400	1.800	2.400	○ 3.600	○ 2.300
1562	酵素法	シスメックス	日本電子1650・	1.600	2.400	1.600	2.400	○ 3.600	○ 2.300
1901	ｷｼﾘｼﾞﾙﾌﾞﾙｰ法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	ベックマン・コー	1.900	2.500	1.900	2.500	○ 3.500	○ 2.300
1902	ｷｼﾘｼﾞﾙﾌﾞﾙｰ法	積水メディカル	日本電子1650・	1.700	2.600			○ 3.480	○ 2.300
1903	ｷｼﾘｼﾞﾙﾌﾞﾙｰ法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	1.800	2.600			○ 3.500	○ 2.400
1909	酵素法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	1.800	2.400			○ 3.500	○ 2.300
1911	酵素法	カイノス	日本電子1650・	1.800	2.500			○ 3.500	○ 2.300
1916	酵素法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	1.900	2.400			○ 3.560	○ 2.310
1926	ｷｼﾘｼﾞﾙﾌﾞﾙｰ法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-200F	1.700	2.600	1.700	2.600	○ 3.400	○ 2.200
1932	ｷｼﾘｼﾞﾙﾌﾞﾙｰ法	積水メディカル	日本電子1650・	1.700	2.600			○ 3.500	○ 2.400
1935	ｷｼﾘｼﾞﾙﾌﾞﾙｰ法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	1.700	2.600	1.700	2.600	○ 3.500	○ 2.300
2002	酵素法	カイノス	日本電子1650・	1.800	2.300			○ 3.400	○ 2.200
2006	酵素法	カイノス	日立ハイテクノロ	1.800	2.600			○ 3.500	○ 2.200
2008	酵素法	LSIメディエンス	ロシュ・ダイアグ	1.800	2.400	1.800	2.400	○ 3.600	○ 2.300
3013	その他	シーメンス	シーメンスHCD	1.800	2.600			○ 3.500	○ 2.300
3022	酵素法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	1.800	2.400	1.800	2.400	○ 3.430	○ 2.310
3027	ｷｼﾘｼﾞﾙﾌﾞﾙｰ法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	1.800	2.600			○ 3.500	○ 2.400

測定状況・測定データー覧表

10 MG

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
3048	酵素法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	1.800	2.400	1.800	2.400	○ 3.430	○ 2.250
3055	ｷｼﾘｼﾞﾙﾌﾞﾙｰ法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	1.700	2.300			○ 3.470	○ 2.230
3056	酵素法	協和メデックス	日本電子1650・	1.700	2.600	1.700	2.600	○ 3.560	○ 2.240
3907	ｷｼﾘｼﾞﾙﾌﾞﾙｰ法	積水メディカル	日本電子1650・	1.800	2.800	1.800	2.800	○ 3.600	○ 2.300
4002	酵素法	セロテック	日本電子1650・	1.500	2.500			○ 3.500	○ 2.300
5003	酵素法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子JCA-Z	1.800	2.500	1.800	2.500	○ 3.480	○ 2.250
5006	酵素法	協和メデックス	日本電子1650・	1.800	2.300	1.800	2.300	○ 3.500	○ 2.400
6008	酵素法	LSIメディエンス	東芝TBA-200F	1.800	2.400			○ 3.500	○ 2.300
6016	酵素法	ニットーボー	東芝TBA-200F	1.900	3.100	1.900	3.100	○ 3.600	○ 2.100
7002	酵素法	LSIメディエンス	日本電子1650・	1.800	2.400			○ 3.500	○ 2.300
7007	酵素法	ニットーボー	ベックマン・コー	1.800	2.400	1.800	2.400	○ 3.500	○ 2.200
7011	酵素法	セロテック	東芝TBA-c1600	1.900	2.500			○ 3.500	○ 2.300
7025	酵素法	ニットーボー	日本電子1650・	1.700	2.600			○ 3.500	○ 2.200
7901	酵素法	LSIメディエンス	日立ハイテクノロ	1.700	2.600			○ 3.500	○ 2.200
8004	酵素法	カイノス	日本電子1650・	1.450	2.710			○ 3.550	○ 2.280
8020	酵素法	カイノス	日本電子1650・	1.800	2.300	1.800	2.300	○ 3.500	○ 2.200
9004	酵素法	協和メデックス	日立ハイテクノロ	1.800	2.400	1.800	2.400	○ 3.600	○ 2.300
9008	ｷｼﾘｼﾞﾙﾌﾞﾙｰ法	シノテスト	日立ハイテクノロ					○ 3.600	○ 2.400
9009	酵素法	LSIメディエンス	日立ハイテクノロ	1.800	2.400			○ 3.540	○ 2.310
9012	酵素法	デンカ生研	日立ハイテクノロ	1.800	2.300	1.800	2.300	○ 3.500	○ 2.200
9014	酵素法	ニットーボー	日立ハイテクノロ					○ 3.480	○ 2.170
9023	酵素法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ					○ 3.500	○ 2.200
9024	酵素法	関東化学	日本電子1650・	1.800	2.400	1.800	2.400	○ 3.500	○ 2.300
9035	ｷｼﾘｼﾞﾙﾌﾞﾙｰ法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	1.900	3.100			3.350	○ 2.170
9043	ｷｼﾘｼﾞﾙﾌﾞﾙｰ法	ロシュ・ダイアグ	ロシュ・ダイアグ					○ 3.438	○ 2.251
9049	酵素法	シスメックス	日立ハイテクノロ	1.800	2.400			○ 3.500	○ 2.200
9050	その他	シーメンス	シーメンスHCD					○ 3.500	○ 2.400

測定状況・測定データー覧表

90 MG(F)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
9038	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	1.800	2.400			○ 3.200	○ 2.200

測定状況・測定データー覧表

155 MG(A2)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1521	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	アークレイ	アークレイファク	1.800	2.400	1.800	2.400	○ 3.600	○ 2.200
9041	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	アークレイ	アークレイファク					○ 3.800	○ 2.400

測定状況・測定データー覧表

185 MG(O)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
9040	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ					○ 3.400	○ 2.100

ナトリウム（Na）

琉球大学医学部附属病院　検査・輸血部
山内　恵

【参加状況】

参加施設 238 施設 (前回 242 施設)

【測定方法の状況】

ｲｵﾝ選択電極法は 201 施設(84%)、ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法は 35 施設 (15%)、その他 2 施設(1%)であった。
ｲｵﾝ選択電極法のうち希釈法は 179 施(89%)、直接法は 22 施設(11%)であった。
ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法のﾒｰｶｰ別内訳は富士ﾌｨﾙﾑが 25 施設、ｱｰｸﾚｲが 5 施設、ｵｰｿが 5 施設であった。

【測定値の状況】

1．ｲｵﾝ選択電極法の全体 CV%は 0.9%、0.8%で、3SD 除去後はいずれも 0.8%、0.7%であった(表 1)。原理別では直接法が試料 1 で希釈法より低値であった(3SD 除去後) (表 2)。

表 1.　ｲｵﾝ選択電極法の試料別集計結果

	試料	n	平均値	SD	CV%	最小	最大
全ﾃﾞｰﾀ	1	201	130.6	1.12	0.9	128.0	134.1
	3	201	142.6	1.10	0.8	139.0	146.0
3SD 除去	1	198	130,5	1.05	0.8		
	3	198	142.6	1.03	0.7		

表 2.　ｲｵﾝ選択電極法の原理別集計(3SD 除去)

試料	原理別	全ﾃﾞｰﾀ			3SD 除去		
		n	平均値	CV%	n	平均値	CV%
1	全　体	201	130.6	0.9	198	130.5	0.8
	希釈法	179	130.4	1.1	179	130.4	0.8
	直接法	22	131.8	0,8	19	**127.2**	0.9
3	全　体	201	142.6	0.8	198	142.6	0.7
	希釈法	179	142.6	1.0	178	142.6	0.7
	直接法	22	142.6	1.1	20	142.4	1.0

直接法のﾒｰｶｰ別分布を**図 1** に示す。常光 8 施設のうち、試料 1 で 5 施設が高値傾向で目標範囲を達成できず、1 施設は試料 3 においても未達成であった。

ﾒｰｶｰおよび機種による明らかな分布の偏りは認められなかった。

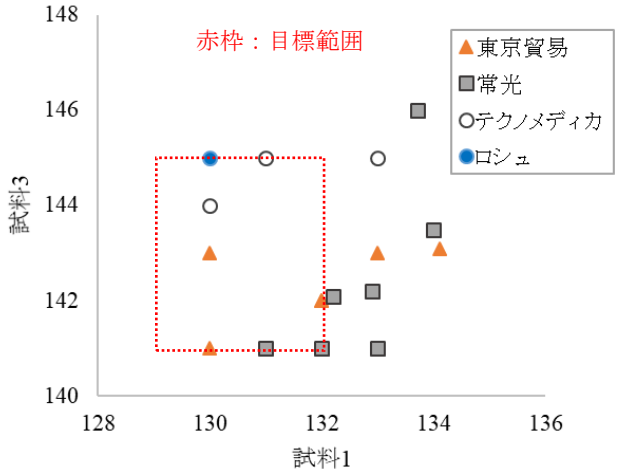


図 1. 直接法のﾒｰｶｰ別分布図

2．ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法のﾒｰｶｰ別 CV%は 0.7～1.5%であった。ﾒｰｶｰ別平均値はいずれも電極法に比べて高く、最も高値を示したのは富士ﾌｨﾙﾑであった(表 3)。

表 3. ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘ法のﾒｰｶｰ別集計

試料	測定法	n	平均値	SD	CV%
1	電極法	198	130.5	1.05	0.8
	富士ﾌｨﾙﾑ	25	134.2	0.91	0.7
	ｱｰｸﾚｲ	5	131.2	1.48	1.1
	ｵｰｿ	5	131.0	1.22	0.9
3	電極法	198	142.6	1.03	0.7
	富士ﾌｨﾙﾑ	25	146.0	1.27	0.9
	ｱｰｸﾚｲ	5	143.3	2.08	1.5
	ｵｰｿ	5	143.7	1.64	1.1

電極法：3SD 除去後ﾃﾞｰﾀ

3．目標範囲は、電極法においては目標値設定施設の 2SD を用いた。ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法はﾒｰｶｰ設定目標値および目標範囲を用いた。目標達成率は電極法全体で 88.9%および 94.2%であった。試料 1 の直接法での目標達成率は 63.6%と希釈法に比べて低かった。ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法全体の目標達成率は試料 1、試料 3 いずれも 97.1%で、ｵｰｿの 1 施設のみがいずれの試料も目標達成しなかった(表 4)。

表 4. 目標範囲達成施設数および達成率

測定法		n	目標範囲達成			
			施設数		達成率(%)	
			試料 1	試料 3	試料 1	試料 3
電極法	全体	201	184	195	88.9	94.2
	希釈法	179	180	174	89.7	94.1
	直接法	22	14	21	63.6	95.5
ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	全体	35	34	34	97.1	97.1
	富士ﾌｨﾙﾑ	25	25	25	100.0	100.0
	ｱｰｸﾚｲ	5	5	5	100.0	100.0
	ｵｰｿ	5	4	4	80.0	80.0

【基準範囲】

JCCLS 共用基準範囲 138～145 mmol/L の採用は 107 施設であった (平成 29 年度 95 施設、平成 28 年度 81 施設、平成 27 年度 54 施設)。次いで 138～146 mmol/L が 52 施設であった。

測定状況・測定データー覧表

11 NA

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値	試料01	試料報告値	試料03
1001	ｲｵﾝ選択電極法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	138.0	145.0			○	130.0	○	142.0
1002	ｲｵﾝ選択電極法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	138.0	146.0			○	131.6	○	144.1
1004	ｲｵﾝ選択電極法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	138.0	145.0	138.0	145.0	○	130.7	○	143.0
1006	ｲｵﾝ選択電極法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	138.0	145.0			○	131.0	○	144.0
1010	ｲｵﾝ選択電極法	デンカ生研	東芝TBA-c1600	132.0	147.0	132.0	147.0	○	130.0	○	142.0
1012	ｲｵﾝ選択電極法	エイアンドティー	日本電子1650・	138.0	145.0	138.0	145.0	○	130.1	○	142.1
1013	ｲｵﾝ選択電極法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	138.0	145.0			○	130.0	○	143.0
1015	ｲｵﾝ選択電極法	日本電子	日本電子1650・	138.0	145.0			○	131.0	○	142.0
1018	ｲｵﾝ選択電極法	日本電子	日本電子1650・	138.0	145.0	138.0	145.0	○	130.0	○	141.0
1021	ｲｵﾝ選択電極法	日本電子	日本電子1650・	135.0	145.0	135.0	145.0	○	130.0	○	142.0
1023	ｲｵﾝ選択電極法	日本電子	日本電子1650・	138.0	145.0			○	129.7	○	141.7
1024	ｲｵﾝ選択電極法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	138.0	146.0			○	130.2	○	143.1
1028	ｲｵﾝ選択電極法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	138.0	146.0			○	132.0		146.0
1029	ｲｵﾝ選択電極法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	138.0	145.0	138.0	145.0	○	132.0	○	143.0
1031	ｲｵﾝ選択電極法	東芝メディカル	東芝TBA-c1600	138.0	145.0			○	130.0	○	142.6
1032	ｲｵﾝ選択電極法	シーメンス	シーメンスHCD	136.0	147.0			○	131.0	○	142.0
1033	ｲｵﾝ選択電極法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	135.0	145.0	135.0	145.0		133.0	○	145.0
1034	ｲｵﾝ選択電極法	デンカ生研	東芝TBA-c1600	136.0	147.0	136.0	147.0	○	129.0	○	142.0
1035	ｲｵﾝ選択電極法	エイアンドティー	日本電子1650・	138.0	146.0			○	130.0	○	142.0
1038	ｲｵﾝ選択電極法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	138.0	145.0			○	132.0	○	144.0
1039	ｲｵﾝ選択電極法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	138.0	145.0			○	131.0	○	143.0
1040	ｲｵﾝ選択電極法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	138.0	145.0	138.0	145.0	○	132.0	○	144.0
1046	ｲｵﾝ選択電極法	東芝メディカル	東芝TBA-120F	138.0	146.0	138.0	146.0	○	129.6	○	143.2
1049	ｲｵﾝ選択電極法	ベックマン・コー	ベックマン・コー	138.0	146.0	138.0	146.0	○	129.0	○	141.0
1050	ｲｵﾝ選択電極法	エイアンドティー	日本電子1650・	138.0	145.0	138.0	145.0	○	131.0	○	143.0
1051	ｲｵﾝ選択電極法	日本電子	日本電子1650・	136.0	147.0	136.0	147.0	○	130.1	○	141.8
1054	ｲｵﾝ選択電極法	デンカ生研	東芝TBA-c1600	135.0	147.0	135.0	147.0	○	129.0	○	143.0
1055	ｲｵﾝ選択電極法	シーメンス	シーメンスHCD	138.0	145.0			○	130.0	○	142.0
1056	ｲｵﾝ選択電極法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	138.0	146.0	138.0	146.0	○	130.0	○	143.0
1057	ｲｵﾝ選択電極法	エイアンドティー	東京貿易メディ	135.0	145.0			○	131.0	○	141.0
1058	ｲｵﾝ選択電極法	エイアンドティー	日本電子1650・	138.0	146.0			○	129.4	○	141.6
1059	ｲｵﾝ選択電極法		東京貿易メディ	135.0	145.0	135.0	145.0	○	130.0	○	143.0
1060	ｲｵﾝ選択電極法	エイアンドティー	日本電子1650・	135.0	145.0			○	130.0	○	142.0
1062	ｲｵﾝ選択電極法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	138.0	145.0	138.0	145.0	○	132.0	○	144.0
1064	ｲｵﾝ選択電極法	日本電子	日本電子1650・	135.0	150.0	135.0	150.0	○	130.0	○	142.0
1072	ｲｵﾝ選択電極法	日立	日立ハイテクノロ	138.0	146.0	138.0	146.0	○	130.0	○	142.0
1073	ｲｵﾝ選択電極法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	138.0	146.0			○	130.0	○	143.0
1074	ｲｵﾝ選択電極法		東京貿易メディ	135.0	145.0	135.0	145.0		134.1	○	143.1
1077	ｲｵﾝ選択電極法	シーメンス	シーメンスHCD	136.0	147.0	136.0	147.0	○	131.0	○	141.0
1079	ｲｵﾝ選択電極法		常光EX-Z/Zs/						133.7		146.0
1084	ｲｵﾝ選択電極法		東京貿易メディ	138.0	145.0	138.0	145.0		133.0	○	143.0
1088	ｲｵﾝ選択電極法	日立	日立ハイテクノロ	138.0	146.0	138.0	146.0	○	132.0	○	143.0
1089	ｲｵﾝ選択電極法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	138.0	145.0	138.0	145.0	○	130.8	○	143.7
1090	ｲｵﾝ選択電極法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	138.0	145.0	138.0	145.0	○	130.0	○	143.0
1094	ｲｵﾝ選択電極法	日本電子	日本電子1650・	138.0	146.0			○	130.0	○	142.0
1099	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法		セントラル科学	128.0	145.0	128.0	145.0		128.0		138.0
1101	ｲｵﾝ選択電極法	デンカ生研	東芝TBA-c1600	135.0	145.0	135.0	145.0	○	129.0	○	143.0
1102	ｲｵﾝ選択電極法	東芝メディカル	東芝TBA-c1600	138.0	145.0			○	130.0	○	143.0
1104	ｲｵﾝ選択電極法	ロシュ・ダイアグ	ロシュ・ダイアグ	135.0	145.0			○	130.0	○	145.0
1105	ｲｵﾝ選択電極法		ベックマン・コー	135.0	145.0			○	129.8	○	142.7
1112	ｲｵﾝ選択電極法	常光	常光EX-G	136.0	147.0	136.0	147.0	○	132.0	○	142.0
1116	ｲｵﾝ選択電極法		日本電子1650・	136.0	147.0	136.0	147.0	○	129.4	○	141.2
1120	ｲｵﾝ選択電極法	デンカ生研	東芝TBA-c1600	138.0	145.0				128.0	○	141.0
1121	ｲｵﾝ選択電極法	東芝メディカル		138.0	146.0	138.0	146.0	○	130.0	○	143.0
1122	ｲｵﾝ選択電極法	ベックマン・コー	ベックマン・コー	136.0	147.0	136.0	147.0		128.8	○	141.9
1123	ｲｵﾝ選択電極法	シーメンス	シーメンスHCD	135.0	145.0	135.0	145.0	○	129.1		140.8
1127	ｲｵﾝ選択電極法	エイアンドティー	日本電子1650・	135.0	145.0			○	130.0	○	143.0

測定状況・測定データー覧表

11 NA

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1128	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	138.0	145.0	138.0	145.0	○ 130.0	○ 143.0
1129	イオン選択電極法	ベックマン・コー	ベックマン・コー	135.0	145.0			○ 130.0	○ 142.0
1130	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	138.0	145.0			○ 131.5	○ 142.5
1135	イオン選択電極法	ベックマン・コー	ベックマン・コー	138.0	146.0			○ 130.0	○ 143.0
1136	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	138.0	145.0	138.0	145.0	○ 131.0	○ 142.3
1300	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	138.0	145.0			○ 130.4	○ 142.0
1301	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	137.0	146.0			○ 131.0	○ 143.0
1302	イオン選択電極法		ベックマン・コー	138.0	145.0			○ 131.0	○ 143.0
1305	イオン選択電極法	エイアンドティー	日本電子1650・	138.0	145.0			○ 130.0	○ 143.0
1308	イオン選択電極法	東芝メディカル	東芝TBA-120F	138.0	145.0			○ 130.5	○ 143.1
1310	イオン選択電極法	東芝メディカル	東芝TBA-FX8	138.0	146.0	138.0	146.0	○ 130.6	○ 144.1
1313	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	138.0	146.0			○ 130.0	○ 142.0
1315	イオン選択電極法	エイアンドティー	日本電子1650・	138.0	145.0	138.0	145.0	○ 130.0	○ 142.0
1316	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	138.0	146.0			○ 130.0	○ 143.0
1325	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	138.0	145.0	138.0	145.0	○ 129.0	○ 142.0
1327	イオン選択電極法	日本電子	日本電子JCA-Z	138.0	145.0	138.0	145.0	○ 130.0	○ 142.0
1329	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	138.0	145.0	138.0	145.0	○ 130.0	○ 142.0
1330	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	138.0	146.0			○ 131.0	○ 142.9
1331	イオン選択電極法	東芝メディカル	東芝TBA-c1600	135.0	145.0			○ 130.0	139.0
1334	イオン選択電極法		ベックマン・コー	138.0	145.0			○ 129.0	○ 141.0
1335	イオン選択電極法		エイアンドティー	138.0	146.0	138.0	146.0	○ 130.0	○ 142.0
1337	イオン選択電極法	エイアンドティー	日本電子1650・	138.0	145.0			○ 129.0	○ 142.0
1339	イオン選択電極法	エイアンドティー	日本電子1650・	138.0	145.0			○ 130.0	○ 142.0
1341	イオン選択電極法		日本電子1650・	138.0	145.0	138.0	145.0	○ 130.0	○ 142.0
1342	イオン選択電極法		日本電子1650・	135.0	145.0	135.0	145.0	○ 129.0	○ 142.0
1343	イオン選択電極法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	138.0	145.0			○ 131.0	○ 143.0
1344	イオン選択電極法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	138.0	145.0	138.0	145.0	○ 131.0	146.0
1346	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	135.0	146.0			○ 130.0	○ 142.0
1347	イオン選択電極法	常光	常光EX-Z/Zs/	138.0	145.0			133.0	○ 141.0
1348	イオン選択電極法	東芝メディカル	東芝TBA-c1600	135.0	147.0			○ 130.0	○ 143.0
1349	イオン選択電極法	日立	ロシュ・ダイアグ	138.0	145.0	138.0	145.0	○ 131.0	○ 142.0
1350	イオン選択電極法	エイアンドティー	日本電子1650・	138.0	146.0			○ 130.0	○ 142.0
1351	イオン選択電極法	常光	常光EX-Z/Zs/	138.0	145.0	138.0	145.0	134.0	○ 143.5
1352	イオン選択電極法			138.0	145.0	138.0	145.0	○ 129.2	○ 142.0
1355	イオン選択電極法	デンカ生研	東芝TBA-c1600	138.0	145.0	138.0	145.0	○ 129.0	○ 142.0
1356	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	138.0	145.0	138.0	145.0	○ 131.0	○ 142.0
1357	イオン選択電極法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	138.0	146.0	138.0	146.0	○ 132.0	○ 145.0
1358	イオン選択電極法	エイアンドティー	日本電子1650・	138.0	145.0			○ 129.2	○ 142.1
1359	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	138.0	145.0	138.0	145.0	○ 129.0	○ 142.0
1361	イオン選択電極法		常光EX-Z/Zs/	138.0	145.0			○ 132.0	○ 141.0
1362	イオン選択電極法	ベックマン・コー	ベックマン・コー	138.0	146.0			○ 130.0	○ 142.0
1365	イオン選択電極法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	138.0	145.0	138.0	145.0	○ 131.8	○ 144.6
1368	イオン選択電極法	東芝メディカル	東芝TBA-c1600	138.0	145.0			○ 132.0	○ 142.0
1370	イオン選択電極法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	138.0	145.0	138.0	145.0	○ 131.0	○ 143.0
1371	イオン選択電極法	テクノメディカ	東京貿易メディ	138.0	145.0			○ 131.0	○ 141.0
1373	イオン選択電極法	関東化学	東京貿易メディ	138.0	145.0			○ 132.0	○ 142.0
1382	イオン選択電極法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	138.0	145.0			128.0	○ 141.0
1385	イオン選択電極法	東芝メディカル	東芝TBA-120F	138.0	145.0			○ 130.5	○ 144.2
1390	イオン選択電極法	デンカ生研	東芝TBA-c1600	138.0	145.0	138.0	145.0	○ 130.0	○ 143.0
1391	イオン選択電極法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	138.0	146.0	138.0	146.0	133.0	○ 145.0
1394	イオン選択電極法	常光	常光EX-Z/Zs/	138.0	145.0			132.2	○ 142.1
1396	イオン選択電極法	シーメンス	テクノメディカGA	138.0	145.0	138.0	145.0	○ 131.0	○ 145.0
1400	イオン選択電極法	常光	東京貿易メディ	138.0	145.0	138.0	145.0	○ 132.0	○ 142.0
1401	イオン選択電極法	シーメンス	シーメンスHCD	138.0	145.0	138.0	145.0	○ 131.0	○ 141.0
1402	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	138.0	145.0			○ 129.8	○ 141.7
1403	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	138.0	145.0	138.0	145.0	○ 130.0	○ 142.0
1404	イオン選択電極法	デンカ生研	東芝TBA-c1600	138.0	146.0			○ 130.0	○ 143.0

測定状況・測定データー覧表

11 NA

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01		試料報告値 試料03
1405	イオン選択電極法	関東化学	東京貿易メディ	135.0	145.0	135.0	145.0	○ 132.0	○	141.0
1408	イオン選択電極法	常光	常光EX-Z/Zs/	135.0	145.0	135.0	145.0	132.9	○	142.2
1411	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	138.0	145.0	138.0	145.0	○ 130.7	○	142.6
1419	イオン選択電極法	ベックマン・コー	ベックマン・コー	138.0	146.0	138.0	146.0	128.9	○	141.4
1502	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	138.0	146.0	138.0	146.0	○ 130.0	○	142.1
1505	イオン選択電極法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	138.0	145.0			○ 131.4	○	143.6
1506	イオン選択電極法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	138.0	145.0	138.0	145.0	○ 130.0	○	143.0
1509	イオン選択電極法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	138.0	146.0	138.0	146.0	○ 130.3	○	142.7
1511	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	138.0	145.0			○ 130.0	○	143.0
1512	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	138.0	145.0	138.0	145.0	○ 130.0	○	142.0
1513	イオン選択電極法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	138.0	146.0			○ 131.1	○	142.8
1514	イオン選択電極法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	138.0	145.0	138.0	145.0	○ 132.0	○	145.0
1515	イオン選択電極法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	138.0	146.0	138.0	146.0	132.8	○	144.8
1518	イオン選択電極法	エイアンドティー	エイアンドティー	138.0	145.0	138.0	145.0	○ 130.0	○	142.0
1519	イオン選択電極法	東芝メディカル	東芝TBA-120F	138.0	145.0			○ 131.0	○	143.0
1525	イオン選択電極法	エイアンドティー	エイアンドティー	138.0	146.0			○ 132.0	○	144.0
1528	イオン選択電極法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	138.0	145.0	138.0	145.0	○ 132.0	○	143.0
1529	イオン選択電極法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	138.0	146.0	138.0	146.0	○ 131.4	○	143.6
1530	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	138.0	145.0	138.0	145.0	○ 129.0	○	141.3
1531	イオン選択電極法	シーメンス	シーメンスHCD	138.0	146.0	138.0	146.0	○ 131.4	○	143.0
1532	イオン選択電極法	日立	日立ハイテクノロ	138.0	145.0	138.0	145.0	○ 131.0	○	143.0
1533	イオン選択電極法	シーメンス	シーメンスHCD	138.0	145.0			○ 130.0		140.0
1534	イオン選択電極法	エイアンドティー	エイアンドティー	138.0	145.0			○ 131.0	○	144.0
1538	イオン選択電極法	エイアンドティー	エイアンドティー	138.0	145.0			○ 132.0	○	144.0
1540	イオン選択電極法	エイアンドティー	日本電子1650・	138.0	145.0	138.0	145.0	○ 129.9	○	142.9
1541	イオン選択電極法	東芝メディカル	東芝TBA-120F	138.0	146.0			○ 131.0	○	143.0
1542	イオン選択電極法	シスメックス	日立ハイテクノロ	138.0	145.0			○ 131.0	○	144.0
1543	イオン選択電極法	東芝メディカル	東芝TBA-120F	138.0	146.0	138.0	146.0	○ 130.2	○	142.9
1549	イオン選択電極法		東京貿易メディ	138.0	146.0			○ 130.0	○	141.0
1550	イオン選択電極法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	135.0	145.0			○ 132.0	○	144.0
1558	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	138.0	145.0	138.0	145.0	○ 130.0	○	142.0
1562	イオン選択電極法	エイアンドティー	日本電子1650・	138.0	145.0	138.0	145.0	○ 130.0	○	142.9
1901	イオン選択電極法	ベックマン・コー	ベックマン・コー	138.0	146.0	138.0	146.0	○ 129.0	○	142.0
1902	イオン選択電極法		日本電子1650・	135.0	145.0			○ 130.8	○	143.1
1903	イオン選択電極法	エイアンドティー	日本電子1650・	136.0	147.0			○ 131.0	○	143.0
1909	イオン選択電極法		日立ハイテクノロ	138.0	146.0			○ 132.0	○	144.0
1911	イオン選択電極法	ベックマン・コー	ベックマン・コー	138.0	146.0			○ 129.0	○	142.0
1916	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	138.0	145.0			○ 131.0	○	143.0
1917	イオン選択電極法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	138.0	146.0	138.0	146.0	○ 132.0	○	144.0
1920	イオン選択電極法	日立	日立ハイテクノロ	138.0	146.0			○ 132.0	○	144.0
1922	イオン選択電極法	シスメックス	日立ハイテクノロ	136.0	147.0			○ 131.0	○	143.0
1923	イオン選択電極法	シスメックス	日立ハイテクノロ	136.0	147.0			○ 131.0	○	143.0
1925	イオン選択電極法	エイアンドティー	ベックマン・コー	135.0	147.0	135.0	147.0	○ 131.0	○	144.0
1926	イオン選択電極法	デンカ生研	東芝TBA-200F	135.0	150.0	135.0	150.0	○ 130.0	○	143.0
1928	イオン選択電極法	シスメックス	日立ハイテクノロ	136.0	147.0			○ 131.0	○	143.0
1930	イオン選択電極法	エイアンドティー	ベックマン・コー	138.0	146.0	138.0	146.0	○ 129.0	○	142.0
1931	イオン選択電極法	エイアンドティー	ベックマン・コー	138.0	146.0	138.0	146.0	128.0	○	141.0
1932	イオン選択電極法	エイアンドティー	日本電子1650・	135.0	145.0			○ 130.0	○	143.0
1934	イオン選択電極法	エイアンドティー	ベックマン・コー	138.0	146.0			128.0	○	141.0
1935	イオン選択電極法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	135.0	145.0	135.0	145.0	○ 132.0	○	144.0
1936	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	135.0	148.0	135.0	148.0	○ 130.0	○	142.0
2002	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	138.0	145.0			○ 130.0	○	142.0
2006	イオン選択電極法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	138.0	145.0			○ 131.0	○	143.0
2008	イオン選択電極法	ロシュ・ダイアグ	ロシュ・ダイアグ	138.0	145.0	138.0	145.0	○ 131.0	○	143.0
2010	イオン選択電極法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	136.0	147.0	136.0	147.0	○ 129.0	○	142.0
2011	イオン選択電極法	エイアンドティー	ベックマン・コー	138.0	146.0	138.0	146.0	○ 129.0	○	142.0
3013	イオン選択電極法	テクノメディカ		136.0	147.0			133.0	○	145.0

測定状況・測定データー覧表

11 NA

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
3018	ｲｵﾝ選択電極法	ベックマン・コー	ベックマン・コー	135.0	147.0			○ 131.0	○ 142.0
3022	ｲｵﾝ選択電極法	日本電子	日本電子1650・	138.0	145.0	138.0	145.0	○ 130.4	○ 142.4
3026	ｲｵﾝ選択電極法	日本電子	日本電子1650・	135.0	147.0	135.0	147.0	○ 130.2	○ 142.1
3027	ｲｵﾝ選択電極法	エイアンドティー	日本電子1650・	136.0	147.0			○ 131.0	○ 143.0
3048	ｲｵﾝ選択電極法	日本電子	日本電子1650・	138.0	145.0	138.0	145.0	○ 130.7	○ 142.7
3055	ｲｵﾝ選択電極法		エイアンドティー	138.0	145.0			○ 130.4	○ 142.1
3056	ｲｵﾝ選択電極法		日本電子1650・	138.0	145.0	138.0	145.0	○ 130.8	○ 141.8
3907	ｲｵﾝ選択電極法	日本電子	日本電子1650・	135.0	148.0	135.0	148.0	○ 131.0	○ 142.0
4002	ｲｵﾝ選択電極法	日本電子	日本電子1650・	138.0	145.0			○ 131.0	○ 144.0
4039	ｲｵﾝ選択電極法	常光	常光EX-Z/Zs/	138.0	147.0	138.0	147.0	○ 131.0	○ 141.0
4902	ｲｵﾝ選択電極法		テクノメディカST	135.0	147.0			○ 130.0	○ 144.0
5003	ｲｵﾝ選択電極法		日本電子JCA-Z	138.0	145.0	138.0	145.0	○ 131.0	○ 144.0
5005	ｲｵﾝ選択電極法	エイアンドティー	エイアンドティー	138.0	145.0			○ 131.0	○ 142.0
5006	ｲｵﾝ選択電極法	日本電子	日本電子1650・	138.0	145.0	138.0	145.0	○ 130.1	○ 142.0
5010	ｲｵﾝ選択電極法	日本電子	日本電子1650・	138.0	145.0	138.0	145.0	○ 129.8	○ 141.4
6008	ｲｵﾝ選択電極法	東芝メディカル	東芝TBA-200F	138.0	145.0			○ 130.0	○ 142.0
6015	ｲｵﾝ選択電極法	シスメックス	日立ハイテクノロ	138.0	145.0			○ 130.0	○ 142.0
6016	ｲｵﾝ選択電極法	デンカ生研	東芝TBA-200F	135.0	147.0	135.0	147.0	○ 130.0	○ 143.0
7002	ｲｵﾝ選択電極法	日本電子	日本電子1650・	138.0	145.0			○ 130.0	○ 142.0
7007	ｲｵﾝ選択電極法	エイアンドティー	ベックマン・コー	135.0	147.0	135.0	147.0	○ 129.0	○ 141.0
7011	ｲｵﾝ選択電極法	デンカ生研	東芝TBA-c1600	138.0	145.0			○ 129.0	○ 142.0
7025	ｲｵﾝ選択電極法	エイアンドティー	日本電子1650・	138.0	146.0			○ 129.0	○ 142.0
7901	ｲｵﾝ選択電極法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	138.0	146.0			○ 131.0	○ 143.0
8004	ｲｵﾝ選択電極法	エイアンドティー	日本電子1650・	138.0	145.0			○ 130.0	○ 142.0
8020	ｲｵﾝ選択電極法	日本電子	日本電子1650・	138.0	145.0	138.0	145.0	○ 131.8	○ 143.6
9035	ｲｵﾝ選択電極法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	139.0	146.0			○ 131.9	○ 144.4
9043	ｲｵﾝ選択電極法	ロシュ・ダイアグ	ロシュ・ダイアグ					○ 130.7	○ 143.1
9049	ｲｵﾝ選択電極法	シスメックス	日立ハイテクノロ	136.0	145.0			○ 131.6	○ 143.4
9050	ｲｵﾝ選択電極法	シーメンス	シーメンスHCD					○ 132.0	○ 143.0
9051	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法		セントラル科学	128.0	145.0	128.0	145.0	128.0	139.0

測定状況・測定データー覧表

91 NA(F)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1044	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	136.0	149.0			○ 135.0	○ 146.0
1076	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	138.0	146.0			○ 134.0	○ 146.0
1091	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	138.0	145.0	138.0	145.0	○ 133.0	○ 145.0
1097	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	135.0	145.0	135.0	145.0	○ 135.0	○ 146.0
1108	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	138.0	146.0	138.0	146.0	○ 134.0	○ 145.0
1126	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	136.0	149.0	136.0	149.0	○ 135.0	○ 147.0
1133	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	136.0	149.0			○ 134.0	○ 145.0
1134	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	138.0	146.0	138.0	146.0	○ 135.0	○ 146.0
1326	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	135.0	145.0	135.0	145.0	○ 135.0	○ 148.0
1336	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	136.0	149.0			○ 133.0	○ 145.0
1367	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	136.0	149.0			○ 134.0	○ 145.0
1374	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	135.0	145.0	135.0	145.0	○ 135.0	○ 148.0
1375	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	135.0	145.0			○ 134.0	○ 147.0
1393	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	138.0	146.0	138.0	146.0	○ 134.0	○ 146.0
1415	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	136.0	149.0			○ 135.0	○ 147.0
1545	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	138.0	145.0			○ 135.0	○ 148.0
1546	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	136.0	149.0			○ 135.0	○ 147.0
1548	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	138.0	145.0	138.0	145.0	○ 134.0	○ 146.0
1552	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	136.0	149.0			○ 134.0	○ 146.0
1557	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	136.0	149.0			○ 131.0	○ 142.0
1559	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	136.0	149.0			○ 134.0	○ 146.0
1560	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	136.0	149.0			○ 135.0	○ 146.0
1561	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	138.0	145.0			○ 134.0	○ 145.0
2012	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	136.0	149.0	136.0	149.0	○ 134.0	○ 145.0
9038	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	136.0	149.0			○ 134.0	○ 146.0

測定状況・測定データー覧表

126 NA(A1)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01		試料報告値 試料03
1317	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	アークレイ	アークレイファク	135.0	145.0	135.0	145.0	○	129.0	○ 140.0
1378	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	アークレイ	アークレイファク	138.0	146.0			○	131.0	○ 140.0
1418	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	アークレイ	アークレイファク	138.0	145.0	138.0	145.0	○	132.0	○ 142.0

測定状況・測定データー覧表

156 NA(A2)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1521	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	アークレイ	アークレイファク	138.0	145.0	138.0	145.0	○ 133.0	○ 145.0
9041	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	アークレイ	アークレイファク					○ 131.0	○ 143.0

測定状況・測定データー覧表

186 NA(O)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01		試料報告値 試料03
1075	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ	138.0	145.0	138.0	145.0	○ 131.0	○	144.0
1100	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ					○ 132.0	○	145.0
1523	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ	138.0	145.0			129.0		141.0
3060	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ	135.0	145.0	135.0	145.0	○ 132.0	○	145.0
9040	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ					○ 131.0	○	143.6

カリウム（K）

琉球大学医学部附属病院　検査・輸血部
山内　恵

【参加状況】

参加施設 238 施設 (前回 242 施設)

【測定方法の状況】

ｲｵﾝ選択電極法は 201 施設(84%)、ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法は 35 施設 (15%)、その他 2 施設(1%)であった。
ｲｵﾝ選択電極法のうち希釈法は 179 施(89%)、直接法は 22 施設(11%)であった。
ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法のﾒｰｶｰ別内訳は富士ﾌｨﾙﾑが 25 施設、ｱｰｸﾚｲが 5 施設、ｵｰｿが 5 施設であった。

【測定値の状況】

1．ｲｵﾝ選択電極法の全体 CV%は 1.2%、0.9% 、3SD 除去後 CV%は 1.2%、0.8%であった(表 1)。
原理別の平均値比較では、直接法が希釈法より試料 1 では高く、試料 3 では低かった (表 2)。

表 1.　ｲｵﾝ選択電極法の試料別集計結果

	試料	n	平均値	SD	CV%	最小	最大
全ﾃﾞｰﾀ	1	201	4.05	0.05	1.2	3.9	4.2
	3	201	5.40	0.05	0.9	5.2	5.6
3SD 除去	1	201	4.05	0.05	1.2		
	3	199	5.40	0.05	0.8		

表 2.　ｲｵﾝ選択電極法の原理別集計(3SD 除去)

試料	原理別	全ﾃﾞｰﾀ			3SD 除去		
		n	平均値	CV%	n	平均値	CV%
1	全　体	201	4.05	1.2	201	4.05	1.2
	希釈法	179	4.04	1.1	179	4.04	1.1
	直接法	22	4.07	1.2	22	4.07	1.2
3	全　体	201	5.40	0.9	199	5.40	0.8
	希釈法	179	5.40	0.8	178	5.40	0.7
	直接法	22	5.38	1.4	21	5.37	1.2

２．ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法のﾒｰｶｰ別平均値は電極法より高値であった。CV% は 0.9～3.1%、ｱｰｸﾚｲがいずれの試料においても最も CV%が大きかった(表 3)。

表 3.　ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘ法のﾒｰｶｰ別集計

試料	測定法	n	平均値	SD	CV%
1	電極法	201	4.05	0.05	1.2
	富士ﾌｨﾙﾑ	25	4.06	0.06	1.6
	ｱｰｸﾚｲ	5	4.18	0.08	**2.0**
	ｵｰｿ	5	4.18	0.05	1.1
3	電極法	199	5.40	0.05	0.8
	富士ﾌｨﾙﾑ	25	5.46	0.08	1.5
	ｱｰｸﾚｲ	5	5.44	0.17	**3.1**
	ｵｰｿ	5	5.71	0.05	0.9

電極法：3SD 除去後ﾃﾞｰﾀ

３．目標範囲は、電極法においては目標値設定施設の 2SD を用いた。ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法はﾒｰｶｰ設定目標値および目標範囲を用いた。目標達成率は電極法全体では 100.0%、98.5%であり、未達成施設は試料 3 で 3 施設のみであった(希釈法 1 施設、直接法で 2 施設)。ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法全体の目標達成率は 97.1%、100%で、試料 1 のｵｰｿ 1 施設のみが未達成となった。(表 4)

表 4.　目標範囲達成施設数および達成率

測定法		n	目標範囲達成			
			施設数		達成率(%)	
			試料 1	試料 3	試料 1	試料 3
電極法	全体	201	201	198	100.0	98.5
	希釈法	179	179	178	100.0	99.4
	直接法	22	22	20	100.0	90.9
ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	全体	35	35	32	97.1	100.0
	富士ﾌｨﾙﾑ	35	25	25	100.0	100.0
	ｱｰｸﾚｲ	5	5	5	100.0	100.0
	ｵｰｿ	5	4	5	80.0	100.0

【基準範囲】

JCCLS 共用基準範囲 3.6～4.8mmol/L の採用施設が最も多く 104 施設であった (平成 29 年度 93 施設、平成 28 年度 79 施設、平成 27 年度 52 施設)。次いで 3.6～4.9mmol/L の採用施設が 51 施設であった。

測定状況・測定データー覧表

12 K

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1001	ｲｵﾝ選択電極法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	3.600	4.800			○ 4.100	○ 5.400
1002	ｲｵﾝ選択電極法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	3.600	4.900			○ 4.050	○ 5.410
1004	ｲｵﾝ選択電極法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	3.600	4.800	3.600	4.800	○ 4.050	○ 5.370
1006	ｲｵﾝ選択電極法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	3.600	4.800			○ 4.100	○ 5.400
1010	ｲｵﾝ選択電極法	デンカ生研	東芝TBA-c1600	3.400	5.100	3.400	5.100	○ 4.000	○ 5.400
1012	ｲｵﾝ選択電極法	エイアンドティー	日本電子1650・	3.600	4.800	3.600	4.800	○ 4.030	○ 5.370
1013	ｲｵﾝ選択電極法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	3.600	4.800			○ 4.000	○ 5.300
1015	ｲｵﾝ選択電極法	日本電子	日本電子1650・	3.600	4.800			○ 4.000	○ 5.400
1018	ｲｵﾝ選択電極法	日本電子	日本電子1650・	3.600	4.800	3.600	4.800	○ 4.000	○ 5.400
1021	ｲｵﾝ選択電極法	日本電子	日本電子1650・	3.500	5.000	3.500	5.000	○ 4.100	○ 5.400
1023	ｲｵﾝ選択電極法	日本電子	日本電子1650・	3.600	4.800			○ 4.030	○ 5.370
1024	ｲｵﾝ選択電極法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	3.600	4.900			○ 4.060	○ 5.410
1028	ｲｵﾝ選択電極法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	3.900	4.900			○ 4.000	○ 5.400
1029	ｲｵﾝ選択電極法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	3.600	4.800	3.600	4.800	○ 4.100	○ 5.400
1031	ｲｵﾝ選択電極法	東芝メディカル	東芝TBA-c1600	3.600	4.800			○ 4.040	○ 5.420
1032	ｲｵﾝ選択電極法	シーメンス	シーメンスHCD	3.600	5.000			○ 4.000	○ 5.400
1033	ｲｵﾝ選択電極法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	3.500	5.000	3.500	5.000	○ 4.100	○ 5.500
1034	ｲｵﾝ選択電極法	デンカ生研	東芝TBA-c1600	3.600	5.000	3.600	5.000	○ 4.000	○ 5.400
1035	ｲｵﾝ選択電極法	エイアンドティー	日本電子1650・	3.600	4.900			○ 4.100	○ 5.400
1038	ｲｵﾝ選択電極法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	6.600	8.100			○ 4.000	○ 5.400
1039	ｲｵﾝ選択電極法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	3.600	4.800			○ 4.100	○ 5.400
1040	ｲｵﾝ選択電極法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	3.600	4.800	3.600	4.800	○ 4.100	○ 5.400
1046	ｲｵﾝ選択電極法	東芝メディカル	東芝TBA-120F	3.600	4.900	3.600	4.900	○ 4.030	○ 5.430
1049	ｲｵﾝ選択電極法	ベックマン・コー	ベックマン・コー	3.600	4.900	3.600	4.900	○ 4.000	○ 5.400
1050	ｲｵﾝ選択電極法	エイアンドティー	日本電子1650・	3.600	4.800	3.600	4.800	○ 4.100	○ 5.500
1051	ｲｵﾝ選択電極法	日本電子	日本電子1650・	3.600	5.000	3.600	5.000	○ 4.040	○ 5.380
1054	ｲｵﾝ選択電極法	デンカ生研	東芝TBA-c1600	3.600	5.500	3.600	5.500	○ 4.000	○ 5.400
1055	ｲｵﾝ選択電極法	シーメンス	シーメンスHCD	3.600	4.800			○ 4.000	○ 5.400
1056	ｲｵﾝ選択電極法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	3.600	4.900	3.600	4.900	○ 4.100	○ 5.400
1057	ｲｵﾝ選択電極法	エイアンドティー	東京貿易メディ	3.500	5.000			○ 4.100	○ 5.400
1058	ｲｵﾝ選択電極法	エイアンドティー	日本電子1650・	3.600	4.900			○ 4.000	○ 5.400
1059	ｲｵﾝ選択電極法		東京貿易メディ	3.500	5.000	3.500	5.000	○ 4.000	○ 5.400
1060	ｲｵﾝ選択電極法	エイアンドティー	日本電子1650・	3.500	5.000			○ 4.000	○ 5.400
1062	ｲｵﾝ選択電極法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	3.600	4.800	3.600	4.800	○ 4.000	○ 5.400
1064	ｲｵﾝ選択電極法	日本電子	日本電子1650・	3.500	5.500	3.500	5.500	○ 4.000	○ 5.400
1072	ｲｵﾝ選択電極法	日立	日立ハイテクノロ	3.600	4.900	3.600	4.900	○ 4.000	○ 5.300
1073	ｲｵﾝ選択電極法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	3.600	4.900			○ 4.000	○ 5.400
1074	ｲｵﾝ選択電極法		東京貿易メディ	3.500	5.000	3.500	5.000	○ 4.080	○ 5.370
1077	ｲｵﾝ選択電極法	シーメンス	シーメンスHCD	3.600	5.000	3.600	5.000	○ 4.000	○ 5.300
1079	ｲｵﾝ選択電極法		常光EX-Z/Zs/					○ 4.120	○ 5.440
1084	ｲｵﾝ選択電極法		東京貿易メディ	3.600	4.800	3.600	4.800	○ 4.100	○ 5.300
1088	ｲｵﾝ選択電極法	日立	日立ハイテクノロ	3.600	4.900	3.600	4.900	○ 4.070	○ 5.420
1089	ｲｵﾝ選択電極法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	3.600	4.800	3.600	4.800	○ 4.070	○ 5.420
1090	ｲｵﾝ選択電極法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	3.600	4.800	3.600	4.800	○ 4.000	○ 5.400
1094	ｲｵﾝ選択電極法	日本電子	日本電子1650・	3.600	4.900			○ 4.100	○ 5.400
1099	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法		セントラル科学	3.600	5.100	3.600	5.100	○ 4.000	○ 5.400
1101	ｲｵﾝ選択電極法	デンカ生研	東芝TBA-c1600	3.500	5.000	3.500	5.000	○ 4.000	○ 5.400
1102	ｲｵﾝ選択電極法	東芝メディカル	東芝TBA-c1600	3.600	4.800			○ 4.100	○ 5.400
1104	ｲｵﾝ選択電極法	ロシュ・ダイアグ	ロシュ・ダイアグ	3.500	5.000			○ 4.100	5.600
1105	ｲｵﾝ選択電極法		ベックマン・コー	3.500	5.000			○ 4.000	○ 5.400
1112	ｲｵﾝ選択電極法	常光	常光EX-G	3.600	5.000	3.600	5.000	○ 4.100	○ 5.300
1116	ｲｵﾝ選択電極法		日本電子1650・	3.600	5.000	3.600	5.000	○ 4.010	○ 5.340
1120	ｲｵﾝ選択電極法	デンカ生研	東芝TBA-c1600	3.600	4.800			○ 3.990	○ 5.350
1121	ｲｵﾝ選択電極法	東芝メディカル		3.600	4.900	3.600	4.900	○ 4.000	○ 5.500
1122	ｲｵﾝ選択電極法	ベックマン・コー	ベックマン・コー	3.600	5.000	3.600	5.000	○ 4.040	○ 5.390
1123	ｲｵﾝ選択電極法	シーメンス	シーメンスHCD	3.500	5.000	3.500	5.000	○ 4.110	○ 5.400
1127	ｲｵﾝ選択電極法	エイアンドティー	日本電子1650・	3.500	5.000			○ 4.000	○ 5.400

測定状況・測定データー覧表

12 K

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1128	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	3.600	4.800	3.600	4.800	○ 4.100	○ 5.400
1129	イオン選択電極法	ベックマン・コー	ベックマン・コー	3.500	5.000			○ 4.000	○ 5.400
1130	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	3.600	4.800			○ 4.080	○ 5.400
1135	イオン選択電極法	ベックマン・コー	ベックマン・コー	3.600	4.900			○ 4.000	○ 5.400
1136	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	3.600	4.800	3.600	4.800	○ 4.050	○ 5.350
1300	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	3.600	4.800			○ 4.050	○ 5.350
1301	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	3.600	4.900			○ 4.000	○ 5.400
1302	イオン選択電極法		ベックマン・コー	3.600	4.800			○ 4.100	○ 5.400
1305	イオン選択電極法	エイアンドティー	日本電子1650・	3.600	4.800			○ 4.000	○ 5.400
1308	イオン選択電極法	東芝メディカル	東芝TBA-120F	3.600	4.800			○ 4.050	○ 5.450
1310	イオン選択電極法	東芝メディカル	東芝TBA-FX8	3.800	5.100	3.800	5.100	○ 4.050	○ 5.460
1313	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	3.600	4.900			○ 4.000	○ 5.400
1315	イオン選択電極法	エイアンドティー	日本電子1650・	3.600	4.800	3.600	4.800	○ 4.100	○ 5.400
1316	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	3.600	4.900			○ 4.100	○ 5.400
1325	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	3.600	4.800	3.600	4.800	○ 4.000	○ 5.400
1327	イオン選択電極法	日本電子	日本電子JCA-Z	3.600	4.800	3.600	4.800	○ 4.000	○ 5.400
1329	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	3.600	4.800	3.600	4.800	○ 4.000	○ 5.400
1330	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	3.600	4.900			○ 4.080	○ 5.430
1331	イオン選択電極法	東芝メディカル	東芝TBA-c1600	3.500	5.000			○ 4.000	○ 5.300
1334	イオン選択電極法		ベックマン・コー	3.600	4.800			○ 4.000	○ 5.300
1335	イオン選択電極法		エイアンドティー	3.600	4.900	3.600	4.900	○ 4.000	○ 5.400
1337	イオン選択電極法	エイアンドティー	日本電子1650・	3.600	4.800			○ 4.000	○ 5.400
1339	イオン選択電極法	エイアンドティー	日本電子1650・	3.600	4.800			○ 4.000	○ 5.400
1341	イオン選択電極法		日本電子1650・	3.600	4.800	3.600	4.800	○ 4.000	○ 5.400
1342	イオン選択電極法		日本電子1650・	3.500	5.000	3.500	5.000	○ 4.000	○ 5.400
1343	イオン選択電極法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	3.600	4.800			○ 4.070	○ 5.400
1344	イオン選択電極法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	3.600	4.800	3.600	4.800	○ 4.000	○ 5.400
1346	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	3.500	5.000			○ 4.100	○ 5.400
1347	イオン選択電極法	常光	常光EX-Z/Zs/	3.600	4.800			○ 4.100	○ 5.400
1348	イオン選択電極法	東芝メディカル	東芝TBA-c1600	3.500	5.000			○ 4.000	○ 5.400
1349	イオン選択電極法	日立	ロシュ・ダイアグ	3.600	4.800	3.600	4.800	○ 4.100	○ 5.400
1350	イオン選択電極法	エイアンドティー	日本電子1650・	3.600	4.900			○ 4.000	○ 5.300
1351	イオン選択電極法	常光	常光EX-Z/Zs/	3.600	4.800	3.600	4.800	○ 4.100	○ 5.300
1352	イオン選択電極法			3.600	4.800	3.600	4.800	○ 4.010	○ 5.390
1355	イオン選択電極法	デンカ生研	東芝TBA-c1600	3.600	4.800	3.600	4.800	○ 4.000	○ 5.400
1356	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	3.600	4.800	3.600	4.800	○ 4.100	○ 5.400
1357	イオン選択電極法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	3.600	4.900	3.600	4.900	○ 4.100	○ 5.500
1358	イオン選択電極法	エイアンドティー	日本電子1650・	3.600	4.800			○ 4.030	○ 5.410
1359	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	3.600	4.800	3.600	4.800	○ 4.000	○ 5.400
1361	イオン選択電極法		常光EX-Z/Zs/	3.600	4.800			○ 4.080	○ 5.340
1362	イオン選択電極法	ベックマン・コー	ベックマン・コー	3.600	4.900			○ 3.900	5.200
1365	イオン選択電極法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	3.600	4.800	3.600	4.800	○ 4.050	○ 5.430
1368	イオン選択電極法	東芝メディカル	東芝TBA-c1600	3.600	4.800			○ 4.100	○ 5.400
1370	イオン選択電極法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	3.600	4.800	3.600	4.800	○ 4.000	○ 5.400
1371	イオン選択電極法	テクノメディカ	東京貿易メディ	3.600	4.800			○ 4.100	○ 5.300
1373	イオン選択電極法	関東化学	東京貿易メディ	3.400	4.600			○ 4.100	○ 5.400
1382	イオン選択電極法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	3.600	4.800			○ 4.000	○ 5.300
1385	イオン選択電極法	東芝メディカル	東芝TBA-120F	3.600	4.800			○ 4.100	○ 5.500
1390	イオン選択電極法	デンカ生研	東芝TBA-c1600	3.600	4.800	3.600	4.800	○ 4.100	○ 5.400
1391	イオン選択電極法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	3.600	4.900	3.600	4.900	○ 4.100	○ 5.500
1394	イオン選択電極法	常光	常光EX-Z/Zs/	3.600	4.800			○ 4.050	○ 5.460
1396	イオン選択電極法	シーメンス	テクノメディカGA	3.600	4.800	3.600	4.800	○ 4.000	○ 5.500
1400	イオン選択電極法	常光	東京貿易メディ	3.600	4.800	3.600	4.800	○ 4.100	○ 5.400
1401	イオン選択電極法	シーメンス	シーメンスHCD	3.600	4.800	3.600	4.800	○ 4.080	○ 5.330
1402	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	3.600	4.800			○ 4.050	○ 5.400
1403	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	3.600	4.800	3.600	4.800	○ 4.100	○ 5.400
1404	イオン選択電極法	デンカ生研	東芝TBA-c1600	3.600	4.900			○ 4.100	○ 5.500

測定状況・測定データー覧表

12 K

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1405	イオン選択電極法	関東化学	東京貿易メディ	3.500	5.000	3.500	5.000	○ 4.200	○ 5.400
1408	イオン選択電極法	常光	常光EX-Z/Zs/	3.500	5.000	3.500	5.000	○ 4.080	5.250
1411	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	3.600	4.800	3.600	4.800	○ 4.080	○ 5.400
1419	イオン選択電極法	ベックマン・コー	ベックマン・コー	3.600	4.900	3.600	4.900	○ 4.000	○ 5.320
1502	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	3.600	4.900	3.600	4.900	○ 4.020	○ 5.380
1505	イオン選択電極法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	3.600	4.800			○ 4.070	○ 5.430
1506	イオン選択電極法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	3.600	4.800	3.600	4.800	○ 4.000	○ 5.400
1509	イオン選択電極法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	3.600	4.900	3.600	4.900	○ 4.040	○ 5.400
1511	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	3.600	4.800			○ 4.100	○ 5.400
1512	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	3.600	4.800	3.600	4.800	○ 4.000	○ 5.400
1513	イオン選択電極法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	3.600	4.900			○ 4.070	○ 5.420
1514	イオン選択電極法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	3.600	4.800	3.600	4.800	○ 4.100	○ 5.500
1515	イオン選択電極法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	3.600	4.900	3.600	4.900	○ 4.100	○ 5.460
1518	イオン選択電極法	エイアンドティー	エイアンドティー	3.600	4.800	3.600	4.800	○ 4.000	○ 5.400
1519	イオン選択電極法	東芝メディカル	東芝TBA-120F	3.600	4.800			○ 4.100	○ 5.500
1525	イオン選択電極法	エイアンドティー	エイアンドティー	3.600	4.900			○ 4.100	○ 5.500
1528	イオン選択電極法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	3.600	4.800	3.600	4.800	○ 4.080	○ 5.410
1529	イオン選択電極法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	3.600	4.900	3.600	4.900	○ 4.070	○ 5.420
1530	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	3.600	4.800	3.600	4.800	○ 4.000	○ 5.360
1531	イオン選択電極法	シーメンス	シーメンスHCD	3.600	4.900	3.600	4.900	○ 4.130	○ 5.420
1532	イオン選択電極法	日立	日立ハイテクノロ	3.600	4.800	3.600	4.800	○ 4.000	○ 5.400
1533	イオン選択電極法	シーメンス	シーメンスHCD	3.600	4.800			○ 4.000	○ 5.400
1534	イオン選択電極法	エイアンドティー	エイアンドティー	3.600	4.800			○ 4.100	○ 5.400
1538	イオン選択電極法	エイアンドティー	エイアンドティー	3.600	4.800			○ 4.100	○ 5.500
1540	イオン選択電極法	エイアンドティー	日本電子1650・	3.600	4.800	3.600	4.800	○ 4.030	○ 5.430
1541	イオン選択電極法	東芝メディカル	東芝TBA-120F	3.600	4.900			○ 4.000	○ 5.400
1542	イオン選択電極法	シスメックス	日立ハイテクノロ	3.600	4.800			○ 4.000	○ 5.400
1543	イオン選択電極法	東芝メディカル	東芝TBA-120F	3.600	4.900	3.600	4.900	○ 4.040	○ 5.420
1549	イオン選択電極法		東京貿易メディ	3.600	4.900			○ 4.000	○ 5.300
1550	イオン選択電極法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	3.500	5.000			○ 4.100	○ 5.500
1558	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	3.600	4.800	3.600	4.800	○ 4.100	○ 5.400
1562	イオン選択電極法	エイアンドティー	日本電子1650・	3.600	4.800	3.600	4.800	○ 4.040	○ 5.400
1901	イオン選択電極法	ベックマン・コー	ベックマン・コー	3.600	4.900	3.600	4.900	○ 4.000	○ 5.400
1902	イオン選択電極法		日本電子1650・	3.500	5.000			○ 4.050	○ 5.420
1903	イオン選択電極法	エイアンドティー	日本電子1650・	3.600	5.000			○ 4.000	○ 5.400
1909	イオン選択電極法		日立ハイテクノロ	3.600	4.900			○ 4.100	○ 5.400
1911	イオン選択電極法	ベックマン・コー	ベックマン・コー	3.600	4.900			○ 4.000	○ 5.400
1916	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	3.600	4.800			○ 4.100	○ 5.400
1917	イオン選択電極法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	3.600	4.900	3.600	4.900	○ 4.100	○ 5.400
1920	イオン選択電極法	日立	日立ハイテクノロ	3.600	4.900			○ 4.100	○ 5.400
1922	イオン選択電極法	シスメックス	日立ハイテクノロ	3.600	5.000			○ 4.100	○ 5.400
1923	イオン選択電極法	シスメックス	日立ハイテクノロ	3.600	5.000			○ 4.000	○ 5.400
1925	イオン選択電極法	エイアンドティー	ベックマン・コー	3.600	5.000	3.600	5.000	○ 4.100	○ 5.400
1926	イオン選択電極法	デンカ生研	東芝TBA-200F	3.500	5.200	3.500	5.200	○ 4.000	○ 5.400
1928	イオン選択電極法	シスメックス	日立ハイテクノロ	3.600	5.000			○ 4.100	○ 5.400
1930	イオン選択電極法	エイアンドティー	ベックマン・コー	3.600	4.900	3.600	4.900	○ 4.000	○ 5.400
1931	イオン選択電極法	エイアンドティー	ベックマン・コー	3.600	4.900	3.600	4.900	○ 4.000	○ 5.400
1932	イオン選択電極法	エイアンドティー	日本電子1650・	3.500	5.000			○ 4.100	○ 5.400
1934	イオン選択電極法	エイアンドティー	ベックマン・コー	3.600	4.900			○ 4.000	○ 5.400
1935	イオン選択電極法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	3.500	5.000	3.500	5.000	○ 4.000	○ 5.400
1936	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	3.500	5.000	3.500	5.000	○ 4.000	○ 5.400
2002	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	3.600	4.800			○ 4.100	○ 5.400
2006	イオン選択電極法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	3.600	4.800			○ 4.100	○ 5.400
2008	イオン選択電極法	ロシュ・ダイアグ	ロシュ・ダイアグ	3.600	4.800	3.600	4.800	○ 4.100	○ 5.400
2010	イオン選択電極法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	3.600	5.000	3.600	5.000	○ 4.000	○ 5.400
2011	イオン選択電極法	エイアンドティー	ベックマン・コー	3.600	4.900	3.600	4.900	○ 4.000	○ 5.400
3013	イオン選択電極法	テクノメディカ		3.600	5.000			○ 4.100	○ 5.400

測定状況・測定データー覧表

12 K

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
3018	ｲｵﾝ選択電極法	ベックマン・コー	ベックマン・コー	3.400	4.800			○ 4.000	○ 5.400
3022	ｲｵﾝ選択電極法	日本電子	日本電子1650・	3.600	4.800	3.600	4.800	○ 4.060	○ 5.430
3026	ｲｵﾝ選択電極法		日本電子1650・	3.500	5.000	3.500	5.000	○ 4.040	○ 5.390
3027	ｲｵﾝ選択電極法	エイアンドティー	日本電子1650・	3.600	5.000			○ 4.000	○ 5.400
3048	ｲｵﾝ選択電極法	日本電子	日本電子1650・	3.600	4.800	3.600	4.800	○ 4.070	○ 5.420
3055	ｲｵﾝ選択電極法		エイアンドティー	3.600	4.800			○ 4.050	○ 5.380
3056	ｲｵﾝ選択電極法		日本電子1650・	3.600	4.800	3.600	4.800	○ 4.070	○ 5.380
3907	ｲｵﾝ選択電極法	日本電子	日本電子1650・	3.500	5.000	3.500	5.000	○ 4.100	○ 5.400
4002	ｲｵﾝ選択電極法	日本電子	日本電子1650・	3.600	4.800			○ 4.100	○ 5.500
4039	ｲｵﾝ選択電極法	常光	常光EX-Z/Zs/	3.500	5.000	3.500	5.000	○ 4.000	○ 5.300
4902	ｲｵﾝ選択電極法		テクノメディカST	3.600	5.000			○ 4.000	○ 5.400
5003	ｲｵﾝ選択電極法		日本電子JCA-Z	3.600	4.800	3.600	4.800	○ 4.100	○ 5.400
5005	ｲｵﾝ選択電極法	エイアンドティー	エイアンドティー	3.600	4.800			○ 4.100	○ 5.400
5006	ｲｵﾝ選択電極法	日本電子	日本電子1650・	3.600	4.800	3.600	4.800	○ 4.040	○ 5.390
5010	ｲｵﾝ選択電極法	日本電子	日本電子1650・	3.600	4.800	3.600	4.800	○ 4.000	○ 5.400
6008	ｲｵﾝ選択電極法	東芝メディカル	東芝TBA-200F	3.600	4.800			○ 4.000	○ 5.400
6015	ｲｵﾝ選択電極法	シスメックス	日立ハイテクノロ	3.600	4.800			○ 4.000	○ 5.400
6016	ｲｵﾝ選択電極法	デンカ生研	東芝TBA-200F	3.600	4.900	3.600	4.900	○ 4.100	○ 5.400
7002	ｲｵﾝ選択電極法	日本電子	日本電子1650・	3.600	4.800			○ 4.000	○ 5.400
7007	ｲｵﾝ選択電極法	エイアンドティー	ベックマン・コー	3.500	5.000	3.500	5.000	○ 4.000	○ 5.400
7011	ｲｵﾝ選択電極法	デンカ生研	東芝TBA-c1600	3.600	4.800			○ 4.000	○ 5.400
7025	ｲｵﾝ選択電極法	エイアンドティー	日本電子1650・	3.300	4.900			○ 4.000	○ 5.400
7901	ｲｵﾝ選択電極法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	3.600	4.900			○ 4.000	○ 5.400
8004	ｲｵﾝ選択電極法	エイアンドティー	日本電子1650・	3.600	4.800			○ 4.100	○ 5.400
8020	ｲｵﾝ選択電極法	日本電子	日本電子1650・	3.600	4.800	3.600	4.800	○ 4.090	○ 5.450
9035	ｲｵﾝ選択電極法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	3.700	4.800			○ 4.060	○ 5.420
9043	ｲｵﾝ選択電極法	ロシュ・ダイアグ	ロシュ・ダイアグ					○ 4.040	○ 5.403
9049	ｲｵﾝ選択電極法	シスメックス	日立ハイテクノロ	3.400	4.500			○ 4.110	○ 5.430
9050	ｲｵﾝ選択電極法	シーメンス	シーメンスHCD					○ 4.000	○ 5.500
9051	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法		セントラル科学	3.600	5.100	3.600	5.100	○ 4.000	○ 5.500

測定状況・測定データー覧表

92 K(F)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1044	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	3.800	5.000			○ 4.100	○ 5.500
1076	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	3.600	4.900			○ 4.100	○ 5.400
1091	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	3.400	4.600	3.400	4.600	○ 4.100	○ 5.400
1097	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	3.500	5.000	3.500	5.000	○ 4.000	○ 5.400
1108	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	3.600	4.900	3.600	4.900	○ 4.000	○ 5.400
1126	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	3.800	5.000	3.800	5.000	○ 4.100	○ 5.500
1133	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	3.800	5.000			○ 4.000	○ 5.400
1134	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	3.600	4.900	3.600	4.900	○ 4.000	○ 5.400
1326	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	3.500	5.000	3.500	5.000	○ 4.100	○ 5.600
1336	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	3.800	5.000			○ 4.000	○ 5.400
1367	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	3.800	5.000			○ 4.100	○ 5.400
1374	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	3.500	5.000	3.500	5.000	○ 4.100	○ 5.600
1375	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	3.500	5.000			○ 4.000	○ 5.400
1393	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	3.600	4.900	3.600	4.900	○ 4.200	○ 5.500
1415	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	3.800	5.000			○ 4.100	○ 5.500
1545	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	3.600	4.800			○ 4.100	○ 5.600
1546	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	3.800	5.000			○ 4.100	○ 5.600
1548	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	3.600	4.800	3.600	4.800	○ 4.000	○ 5.500
1552	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	3.800	5.000			○ 4.000	○ 5.400
1557	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	3.800	5.000			○ 3.900	○ 5.300
1559	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	3.800	5.000			○ 4.100	○ 5.500
1560	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	3.800	5.000			○ 4.100	○ 5.500
1561	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	3.600	4.800			○ 4.100	○ 5.500
2012	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	3.800	5.000	3.800	5.000	○ 4.100	○ 5.400
9038	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	3.800	5.000			○ 4.100	○ 5.500

測定状況・測定データー覧表

127 K(A1)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1317	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	アークレイ	アークレイファク	3.500	5.000	3.500	5.000	○ 4.200	○ 5.400
1378	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	アークレイ	アークレイファク	3.600	4.900			○ 4.100	○ 5.300
1418	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	アークレイ	アークレイファク	3.600	4.800	3.600	4.800	○ 4.100	○ 5.300

測定状況・測定データー覧表

157 K(A2)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1521	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	アークレイ	アークレイファク	3.600	4.800	3.600	4.800	○ 4.300	○ 5.700
9041	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	アークレイ	アークレイファク					○ 4.200	○ 5.500

測定状況・測定データー覧表

187 K(O)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1075	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ	3.600	4.800	3.600	4.800	○ 4.100	○ 5.700
1100	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ					○ 4.200	○ 5.700
1523	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ	3.600	4.800			○ 4.200	○ 5.800
3060	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ	3.500	5.000	3.500	5.000	○ 4.200	○ 5.700
9040	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ					○ 4.220	○ 5.660

クロール（Cl）

琉球大学医学部附属病院　検査・輸血部
山内　恵

【参加状況】

参加施設 236 施設 (前回 242 施設)

【測定方法の状況】

ｲｵﾝ選択電極法は 201 施設(85%)、ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法は 35 施設 (15%)であった。
ｲｵﾝ選択電極法のうち希釈法は 179 施(89%)、直接法は 22 施設(11%)であった。。
ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法のﾒｰｶｰ別内訳は富士ﾌｨﾙﾑが 25 施設、ｱｰｸﾚｲが 5 施設、ｵｰｿが 5 施設であった。

【測定値の状況】

1．ｲｵﾝ選択電極法の全体 CV%は 1.4%、1.1%、3SD 除去後 CV%は 1.4%、1.0 %あった(表 1)。
原理別では直接法が試料 1 で希釈法より低値であった(3SD 除去後) (表 2)。

表 1.　ｲｵﾝ選択電極法の試料別集計結果

	試料	n	平均値	SD	CV%	最小	最大
全ﾃﾞｰﾀ	1	201	100.5	1.42	1.4	95.0	103.0
	3	201	103.6	1.19	1.1	99.0	107.3
3SD 除去	1	200	100.5	1.37	1.4		
	3	198	103.6	1.08	1.0		

表 2.　ｲｵﾝ選択電極法の原理別集計(3SD 除去)

試料	原理別	全ﾃﾞｰﾀ			3SD 除去		
		n	平均値	CV%	n	平均値	CV%
1	全　体	201	100.5	1.4	200	100.5	1.2
	希釈法	179	100.7	1.2	178	100.7	1.2
	直接法	22	98.3	1.2	22	98.5	1.0
3	全　体	201	103.6	1.1	198	103.6	1.0
	希釈法	179	103.4	1.0	179	103.4	1.0
	直接法	22	104.8	1.3	19	103.4	1.9

直接法のﾒｰｶｰ別分布を**図 1** に示す。常光 8 施設のうち、試料 1 で 3 施設が低値で、試料 3 で 2 施設が高値で目標範囲を達成できなかった。ﾒｰｶｰおよび機種による明らかな分布の偏りは認められなかった。

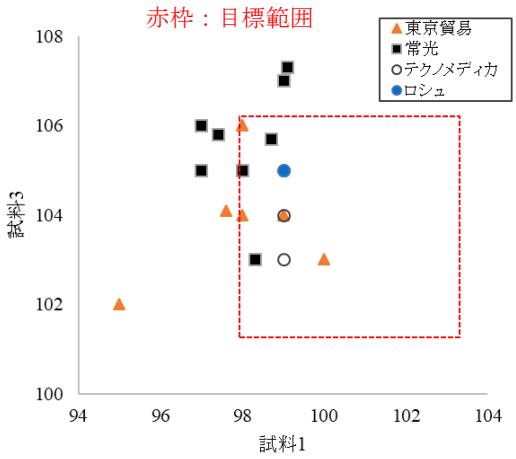


図 1. 直接法のﾒｰｶｰ別分布図

2．ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法のﾒｰｶｰ別 CV%は 0.7～1.9%であった。電極法の平均値と比較すると、試料 1 は富士ﾌｨﾙﾑで低く、試料 3 はいずれも高い値を示した (表 3)。

表 3. ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘ法のﾒｰｶｰ別集計

試料	測定法	n	平均値	SD	CV%
1	電極法	200	100.5	1.37	1.4
	富士ﾌｨﾙﾑ	25	98.1	1.17	1.9
	ｱｰｸﾚｲ	5	100.8	1.30	1.3
	ｵｰｿ	5	101.4	0.86	0.9
3	電極法	198	103.6	1.08	1.0
	富士ﾌｨﾙﾑ	25	105.0	1.59	1.5
	ｱｰｸﾚｲ	5	114.2	0.84	0.7
	ｵｰｿ	5	105.3	1.30	1.2

電極法：3SD 除去後ﾃﾞｰﾀ

3．目標範囲は、電極法においては目標値設定施設の 2SD を用いた。ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法はﾒｰｶｰ設定目標値および目標範囲を用いた。目標達成率は電極法全体では 92.8 %、94.7%であった。試料 1 において直接法の達成率は 72.7%であった。ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法全体で 97.1%、100%で、試料 1 のｵｰｿ 1 施設のみが達成できなかった。(表 4)

表 4. 目標範囲達成施設数および達成率

測定法		n	目標範囲達成 施設数		達成率(%)	
			試料 1	試料 3	試料 1	試料 3
電極法	全体	201	192	196	92.8	94.7
	希釈法	179	176	176	95.1	95.1
	直接法	22	16	20	72.7	90.9
ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	全体	35	34	35	97.1	100.0
	富士ﾌｨﾙﾑ	25	25	25	100.0	100.0
	ｱｰｸﾚｲ	5	5	5	100.0	100.0
	ｵｰｿ	5	4	5	80.0	100.0

【基準範囲】

JCCLS 共用基準範囲 101～108mmol/L の採用施設が最も多く 102 施設であった(平成 29 年度 93 施設、平成 28 年度 80 施設、平成 27 年度 53 施設)。次いで 99～109mmol/L の採用施設が 51 施設であった。

測定状況・測定データー覧表

13 CL

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1001	イオン選択電極法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	101.0	108.0			○ 99.00	○ 102.0
1002	イオン選択電極法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	99.00	109.0			○ 100.3	○ 104.0
1004	イオン選択電極法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	101.0	108.0	101.0	108.0	○ 100.0	○ 102.8
1006	イオン選択電極法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	101.0	108.0			○ 100.0	○ 103.0
1010	イオン選択電極法	デンカ生研	東芝TBA-c1600	97.00	111.0	97.00	111.0	○ 101.0	○ 103.0
1012	イオン選択電極法	エイアンドティー	日本電子1650・	101.0	108.0	101.0	108.0	○ 101.6	○ 104.4
1013	イオン選択電極法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	101.0	108.0			○ 98.00	○ 102.0
1015	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	101.0	108.0			○ 102.0	○ 104.0
1018	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	101.0	108.0	101.0	108.0	○ 101.0	○ 103.0
1021	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	98.00	108.0	98.00	108.0	○ 102.0	○ 104.0
1023	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	101.0	108.0			○ 102.1	○ 104.3
1024	イオン選択電極法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	99.00	109.0			○ 100.0	○ 102.6
1028	イオン選択電極法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	99.00	109.0			○ 99.00	○ 102.0
1029	イオン選択電極法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	101.0	108.0	101.0	108.0	○ 100.0	○ 102.0
1031	イオン選択電極法	東芝メディカル	東芝TBA-c1600	101.0	108.0			○ 101.1	○ 104.4
1032	イオン選択電極法	シーメンス	シーメンスHCD	98.00	109.0			○ 99.00	○ 103.0
1033	イオン選択電極法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	98.00	108.0	98.00	108.0	○ 99.00	○ 102.0
1034	イオン選択電極法	デンカ生研	東芝TBA-c1600	98.00	109.0	98.00	109.0	○ 101.0	○ 104.0
1035	イオン選択電極法	エイアンドティー	日本電子1650・	99.00	109.0			○ 102.0	○ 105.0
1038	イオン選択電極法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	101.0	108.0			○ 101.0	○ 104.0
1039	イオン選択電極法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	101.0	108.0			○ 100.0	○ 103.0
1040	イオン選択電極法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	101.0	108.0	101.0	108.0	○ 101.0	○ 104.0
1046	イオン選択電極法	東芝メディカル	東芝TBA-120F	99.00	109.0	99.00	109.0	○ 100.3	○ 103.7
1049	イオン選択電極法	ベックマン・コー	ベックマン・コー	99.00	109.0	99.00	109.0	○ 100.0	○ 102.0
1050	イオン選択電極法	エイアンドティー	日本電子1650・	101.0	108.0	101.0	108.0	○ 102.0	○ 105.0
1051	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	98.00	109.0	98.00	109.0	○ 101.5	○ 104.1
1054	イオン選択電極法	デンカ生研	東芝TBA-c1600	98.00	108.0	98.00	108.0	○ 102.0	○ 105.0
1055	イオン選択電極法	シーメンス	シーメンスHCD	101.0	108.0			○ 99.00	○ 104.0
1056	イオン選択電極法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	99.00	109.0	99.00	109.0	○ 98.00	○ 103.0
1057	イオン選択電極法	エイアンドティー	東京貿易メディ	98.00	108.0			○ 98.00	○ 106.0
1058	イオン選択電極法	エイアンドティー	日本電子1650・	99.00	109.0			○ 102.0	○ 105.0
1059	イオン選択電極法		東京貿易メディ	98.00	108.0	98.00	108.0	○ 100.0	○ 103.0
1060	イオン選択電極法	エイアンドティー	日本電子1650・	98.00	108.0			○ 102.0	○ 104.0
1062	イオン選択電極法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	101.0	108.0	101.0	108.0	○ 100.0	○ 103.0
1064	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	96.00	110.0	96.00	110.0	○ 102.0	○ 105.0
1072	イオン選択電極法	日立	日立ハイテクノロ	99.00	109.0	99.00	109.0	○ 100.0	○ 102.0
1073	イオン選択電極法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	99.00	109.0			97.00	99.00
1074	イオン選択電極法		東京貿易メディ	98.00	108.0	98.00	108.0	97.60	○ 104.1
1077	イオン選択電極法	シーメンス	シーメンスHCD	98.00	109.0	98.00	109.0	○ 99.00	○ 103.0
1079	イオン選択電極法		常光EX-Z/Zs/					○ 99.10	107.3
1084	イオン選択電極法		東京貿易メディ	101.0	108.0	101.0	108.0	97.00	○ 106.0
1088	イオン選択電極法	日立	日立ハイテクノロ	99.00	109.0	99.00	109.0	○ 103.0	○ 106.0
1089	イオン選択電極法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	101.0	108.0	101.0	108.0	○ 100.7	○ 104.0
1090	イオン選択電極法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	101.0	108.0	101.0	108.0	○ 99.00	○ 103.0
1094	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	99.00	109.0			○ 101.0	○ 102.0
1101	イオン選択電極法	デンカ生研	東芝TBA-c1600	98.00	108.0	98.00	108.0	○ 101.0	○ 105.0
1102	イオン選択電極法	東芝メディカル	東芝TBA-c1600	101.0	108.0			○ 101.0	○ 104.0
1104	イオン選択電極法	ロシュ・ダイアグ	ロシュ・ダイアグ	98.00	108.0			○ 99.00	○ 105.0
1105	イオン選択電極法		ベックマン・コー	98.00	108.0			○ 100.4	○ 102.8
1112	イオン選択電極法	常光	常光EX-G	98.00	109.0	98.00	109.0	○ 99.00	107.0
1116	イオン選択電極法		日本電子1650・	98.00	109.0	98.00	109.0	○ 101.6	○ 103.6
1120	イオン選択電極法	デンカ生研	東芝TBA-c1600	101.0	108.0			○ 99.20	○ 103.0
1121	イオン選択電極法	東芝メディカル		99.00	109.0	99.00	109.0	○ 101.0	○ 104.0
1122	イオン選択電極法	ベックマン・コー	ベックマン・コー	98.00	109.0	98.00	109.0	○ 101.1	○ 103.8
1123	イオン選択電極法	シーメンス	シーメンスHCD	98.00	108.0	98.00	108.0	○ 98.10	○ 102.2
1127	イオン選択電極法	エイアンドティー	日本電子1650・	98.00	108.0			○ 101.0	○ 103.0
1128	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	101.0	108.0	101.0	108.0	○ 103.0	○ 105.0

測定状況・測定データー覧表

13 CL

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1129	イオン選択電極法	ベックマン・コー	ベックマン・コー	98.00	108.0			○ 101.0	○ 104.0
1130	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	101.0	108.0			○ 102.0	○ 103.9
1135	イオン選択電極法	ベックマン・コー	ベックマン・コー	99.00	109.0			○ 101.0	○ 104.0
1136	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	101.0	108.0	101.0	108.0	○ 100.3	○ 102.2
1300	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	101.0	108.0			○ 101.1	○ 103.3
1301	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	100.0	108.0			○ 101.0	○ 103.0
1302	イオン選択電極法		ベックマン・コー	101.0	108.0			○ 102.0	○ 104.0
1305	イオン選択電極法	エイアンドティー	日本電子1650・	101.0	108.0			○ 101.0	○ 104.0
1308	イオン選択電極法	東芝メディカル	東芝TBA-120F	101.0	108.0			○ 100.3	○ 103.6
1310	イオン選択電極法	東芝メディカル	東芝TBA-FX8	98.00	108.0	98.00	108.0	○ 100.7	○ 103.8
1313	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	99.00	109.0			○ 102.0	○ 104.0
1315	イオン選択電極法	エイアンドティー	日本電子1650・	101.0	108.0	101.0	108.0	○ 103.0	○ 105.0
1316	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	99.00	109.0			○ 102.0	○ 104.0
1325	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	101.0	108.0	101.0	108.0	○ 100.0	○ 102.0
1327	イオン選択電極法	日本電子	日本電子JCA-Z	101.0	108.0	101.0	108.0	○ 101.0	○ 104.0
1329	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	101.0	108.0	101.0	108.0	○ 102.0	○ 105.0
1330	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	99.00	109.0			○ 102.7	○ 104.6
1331	イオン選択電極法	東芝メディカル	東芝TBA-c1600	98.00	108.0			○ 100.0	100.0
1334	イオン選択電極法		ベックマン・コー	101.0	108.0			○ 100.0	○ 103.0
1335	イオン選択電極法		エイアンドティー	99.00	109.0	99.00	109.0	○ 101.0	○ 103.0
1337	イオン選択電極法	エイアンドティー	日本電子1650・	101.0	108.0			○ 102.0	○ 104.0
1339	イオン選択電極法	エイアンドティー	日本電子1650・	101.0	108.0			○ 102.0	○ 105.0
1341	イオン選択電極法		日本電子1650・	101.0	108.0	101.0	108.0	○ 101.0	○ 104.0
1342	イオン選択電極法		日本電子1650・	98.00	108.0	98.00	108.0	○ 101.0	○ 104.0
1343	イオン選択電極法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	101.0	108.0			○ 100.0	○ 102.9
1344	イオン選択電極法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	101.0	108.0	101.0	108.0	○ 100.0	○ 104.0
1346	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	98.00	108.0			○ 101.0	○ 104.0
1347	イオン選択電極法	常光	常光EX-Z/Zs/	101.0	108.0			○ 98.00	○ 105.0
1348	イオン選択電極法	東芝メディカル	東芝TBA-c1600	96.00	108.0			○ 101.0	○ 104.0
1349	イオン選択電極法	日立	ロシュ・ダイアグ	101.0	108.0	101.0	108.0	○ 100.0	○ 103.0
1350	イオン選択電極法	エイアンドティー	日本電子1650・	99.00	109.0			○ 99.00	○ 102.0
1351	イオン選択電極法	常光	常光EX-Z/Zs/	101.0	108.0	101.0	108.0	97.40	○ 105.8
1352	イオン選択電極法			101.0	108.0	101.0	108.0	○ 101.0	○ 104.0
1355	イオン選択電極法	デンカ生研	東芝TBA-c1600	101.0	108.0	101.0	108.0	○ 100.0	○ 103.0
1356	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	101.0	108.0	101.0	108.0	○ 102.0	○ 103.0
1357	イオン選択電極法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	99.00	109.0	99.00	109.0	○ 101.0	○ 105.0
1358	イオン選択電極法	エイアンドティー	日本電子1650・	101.0	108.0			○ 102.7	○ 104.7
1359	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	101.0	108.0	101.0	108.0	○ 102.0	○ 104.0
1361	イオン選択電極法		常光EX-Z/Zs/	101.0	108.0			97.00	○ 106.0
1362	イオン選択電極法	ベックマン・コー	ベックマン・コー	99.00	109.0			○ 101.0	○ 103.0
1365	イオン選択電極法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	101.0	108.0	101.0	108.0	97.30	○ 101.1
1368	イオン選択電極法	東芝メディカル	東芝TBA-c1600	101.0	108.0			○ 102.0	○ 104.0
1370	イオン選択電極法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	101.0	108.0	101.0	108.0	○ 99.00	○ 103.0
1371	イオン選択電極法	テクノメディカ	東京貿易メディ	101.0	108.0			95.00	○ 102.0
1373	イオン選択電極法	関東化学	東京貿易メディ	100.0	110.0			○ 99.00	○ 104.0
1382	イオン選択電極法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	101.0	108.0			○ 100.0	○ 103.0
1385	イオン選択電極法	東芝メディカル	東芝TBA-120F	101.0	108.0			○ 100.9	○ 104.1
1390	イオン選択電極法	デンカ生研	東芝TBA-c1600	101.0	108.0	101.0	108.0	○ 102.0	○ 105.0
1391	イオン選択電極法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	99.00	109.0	99.00	109.0	○ 98.00	○ 102.0
1394	イオン選択電極法	常光	常光EX-Z/Zs/	101.0	108.0			○ 98.30	○ 103.0
1396	イオン選択電極法	シーメンス	テクノメディカGA	101.0	108.0	101.0	108.0	○ 99.00	○ 104.0
1400	イオン選択電極法	常光	東京貿易メディ	101.0	108.0	101.0	108.0	○ 98.00	○ 106.0
1401	イオン選択電極法	シーメンス	シーメンスHCD	101.0	108.0	101.0	108.0	○ 101.0	○ 103.0
1402	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	101.0	108.0			○ 102.1	○ 104.2
1403	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	101.0	108.0	101.0	108.0	○ 102.0	○ 105.0
1404	イオン選択電極法	デンカ生研	東芝TBA-c1600	99.00	103.0			○ 101.0	○ 104.0
1405	イオン選択電極法	関東化学	東京貿易メディ	98.00	108.0	98.00	108.0	○ 98.00	○ 104.0

測定状況・測定データー覧表

13 CL

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲		女性基準範囲		試料報告値	
				下限	上限	下限	上限	試料01	試料03
1408	イオン選択電極法	常光	常光EX-Z/Zs/	98.00	108.0	98.00	108.0	○ 98.70	○ 105.7
1411	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	101.0	108.0	101.0	108.0	○ 101.0	○ 103.2
1419	イオン選択電極法	ベックマン・コー	ベックマン・コー	99.00	109.0	99.00	109.0	○ 100.3	○ 102.3
1502	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	99.00	109.0	99.00	109.0	○ 99.70	○ 102.3
1505	イオン選択電極法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	101.0	108.0			○ 99.60	○ 102.4
1506	イオン選択電極法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	101.0	108.0	101.0	108.0	○ 100.0	○ 102.0
1509	イオン選択電極法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	99.00	109.0	99.00	109.0	○ 99.90	○ 102.9
1511	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	101.0	108.0			○ 102.0	○ 105.0
1512	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	101.0	108.0	101.0	108.0	○ 102.0	○ 104.0
1513	イオン選択電極法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	99.00	109.0			○ 99.20	○ 102.9
1514	イオン選択電極法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	101.0	108.0	101.0	108.0	○ 100.0	○ 103.0
1515	イオン選択電極法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	99.00	109.0	99.00	109.0	○ 101.8	○ 104.0
1518	イオン選択電極法	エイアンドティー	エイアンドティー	101.0	108.0	101.0	108.0	○ 100.0	○ 102.0
1519	イオン選択電極法	東芝メディカル	東芝TBA-120F	101.0	108.0			○ 101.0	○ 103.0
1525	イオン選択電極法	エイアンドティー	エイアンドティー	99.00	109.0			○ 103.0	○ 105.0
1528	イオン選択電極法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	101.0	108.0	101.0	108.0	○ 99.00	○ 102.0
1529	イオン選択電極法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	99.00	109.0	99.00	109.0	○ 100.8	○ 103.2
1530	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	101.0	108.0	101.0	108.0	○ 101.0	○ 103.3
1531	イオン選択電極法	シーメンス	シーメンスHCD	99.00	109.0	99.00	109.0	○ 100.0	○ 103.3
1532	イオン選択電極法	日立	日立ハイテクノロ	101.0	108.0	101.0	108.0	○ 100.0	○ 104.0
1533	イオン選択電極法	シーメンス	シーメンスHCD	101.0	108.0			○ 100.0	○ 104.0
1534	イオン選択電極法	エイアンドティー	エイアンドティー	101.0	108.0			○ 103.0	○ 105.0
1538	イオン選択電極法	エイアンドティー	エイアンドティー	101.0	1.800			○ 101.0	○ 103.0
1540	イオン選択電極法	エイアンドティー	日本電子1650・	101.0	108.0	101.0	108.0	○ 101.9	○ 103.8
1541	イオン選択電極法	東芝メディカル	東芝TBA-120F	99.00	109.0			○ 101.0	○ 104.0
1542	イオン選択電極法	シスメックス	日立ハイテクノロ	101.0	108.0			○ 99.00	○ 103.0
1543	イオン選択電極法	東芝メディカル	東芝TBA-120F	99.00	109.0	99.00	109.0	○ 100.7	○ 103.6
1549	イオン選択電極法		東京貿易メディ	99.00	109.0			○ 99.00	○ 104.0
1550	イオン選択電極法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	98.00	108.0			○ 100.0	○ 103.0
1558	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	101.0	108.0	101.0	108.0	○ 100.0	○ 103.0
1562	イオン選択電極法	エイアンドティー	日本電子1650・	101.0	108.0	101.0	108.0	○ 102.5	○ 104.6
1901	イオン選択電極法	ベックマン・コー	ベックマン・コー	99.00	109.0	99.00	109.0	○ 101.0	○ 103.0
1902	イオン選択電極法		日本電子1650・	98.00	108.0			○ 100.4	○ 102.7
1903	イオン選択電極法	エイアンドティー	日本電子1650・	98.00	109.0			○ 100.0	○ 103.0
1909	イオン選択電極法		日立ハイテクノロ	99.00	109.0			○ 101.0	○ 103.0
1911	イオン選択電極法	ベックマン・コー	ベックマン・コー	99.00	109.0			○ 101.0	○ 103.0
1916	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	101.0	108.0			○ 102.0	○ 104.0
1917	イオン選択電極法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	99.00	109.0	99.00	109.0	○ 100.0	○ 103.0
1920	イオン選択電極法	日立	日立ハイテクノロ	99.00	109.0			○ 101.0	○ 104.0
1922	イオン選択電極法	シスメックス	日立ハイテクノロ	98.00	109.0			○ 100.0	○ 103.0
1923	イオン選択電極法	シスメックス	日立ハイテクノロ	98.00	109.0			○ 100.0	○ 103.0
1925	イオン選択電極法	エイアンドティー	ベックマン・コー	98.00	108.0	98.00	108.0	○ 101.0	○ 102.0
1926	イオン選択電極法	デンカ生研	東芝TBA-200F	96.00	110.0	96.00	110.0	○ 101.0	○ 104.0
1928	イオン選択電極法	シスメックス	日立ハイテクノロ	98.00	109.0			○ 100.0	○ 103.0
1930	イオン選択電極法	エイアンドティー	ベックマン・コー	99.00	109.0	99.00	109.0	○ 100.0	○ 102.0
1931	イオン選択電極法	エイアンドティー	ベックマン・コー	99.00	109.0	99.00	109.0	○ 100.0	○ 102.0
1932	イオン選択電極法	エイアンドティー	日本電子1650・	98.00	108.0			○ 101.0	○ 103.0
1934	イオン選択電極法	エイアンドティー	ベックマン・コー	99.00	109.0			○ 100.0	○ 102.0
1935	イオン選択電極法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	98.00	108.0	98.00	108.0	○ 100.0	○ 103.0
1936	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	98.00	110.0	98.00	110.0	○ 102.0	○ 104.0
2002	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	101.0	108.0			○ 102.0	○ 105.0
2006	イオン選択電極法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	101.0	108.0			○ 100.0	○ 103.0
2008	イオン選択電極法	ロシュ・ダイアグ	ロシュ・ダイアグ	101.0	108.0	101.0	108.0	○ 100.0	○ 103.0
2010	イオン選択電極法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	98.00	109.0	98.00	109.0	○ 99.00	○ 102.0
2011	イオン選択電極法	エイアンドティー	ベックマン・コー	99.00	109.0	99.00	109.0	○ 101.0	○ 103.0
3013	イオン選択電極法	テクノメディカ		98.00	109.0			○ 99.00	○ 103.0
3018	イオン選択電極法	ベックマン・コー	ベックマン・コー	98.00	110.0			○ 102.0	○ 104.0

測定状況・測定データー覧表

13 CL

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲		女性基準範囲		試料報告値	
				下限	上限	下限	上限	試料01	試料03
3022	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	101.0	108.0	101.0	108.0	○ 101.8	○ 104.6
3026	イオン選択電極法		日本電子1650・	98.00	108.0	98.00	108.0	○ 102.2	○ 104.6
3027	イオン選択電極法	エイアンドティー	日本電子1650・	98.00	109.0			○ 100.0	○ 103.0
3048	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	101.0	108.0	101.0	108.0	○ 100.4	○ 103.4
3055	イオン選択電極法		エイアンドティー	101.0	108.0			○ 102.0	○ 104.0
3056	イオン選択電極法		日本電子1650・	101.0	108.0	101.0	108.0	○ 102.6	○ 104.4
3907	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	98.00	110.0	98.00	110.0	○ 101.0	○ 103.0
4002	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	101.0	108.0			○ 103.0	○ 104.0
4039	イオン選択電極法	常光	常光EX-Z/Zs/	99.00	109.0	99.00	109.0	97.00	○ 105.0
4902	イオン選択電極法		テクノメディカST	98.00	108.0			○ 99.00	○ 105.0
5003	イオン選択電極法		日本電子JCA-Z	101.0	108.0	101.0	108.0	○ 102.0	○ 104.0
5005	イオン選択電極法	エイアンドティー	エイアンドティー	101.0	108.0			○ 102.0	○ 105.0
5006	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	101.0	108.0	101.0	108.0	○ 102.1	○ 104.6
5010	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	101.0	108.0	101.0	108.0	○ 101.1	○ 103.6
6008	イオン選択電極法	東芝メディカル	東芝TBA-200F	101.0	108.0			○ 100.0	○ 102.0
6015	イオン選択電極法	シスメックス	日立ハイテクノロ	101.0	108.0			○ 98.00	○ 101.0
6016	イオン選択電極法	デンカ生研	東芝TBA-200F	96.00	108.0	96.00	108.0	○ 101.0	○ 104.0
7002	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	101.0	108.0			○ 102.0	○ 105.0
7007	イオン選択電極法	エイアンドティー	ベックマン・コー	98.00	108.0	98.00	108.0	○ 101.0	○ 103.0
7011	イオン選択電極法	デンカ生研	東芝TBA-c1600	101.0	108.0			○ 99.00	○ 103.0
7025	イオン選択電極法	エイアンドティー	日本電子1650・	99.00	109.0			○ 101.0	○ 104.0
7901	イオン選択電極法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	99.00	109.0			○ 100.0	○ 103.0
8004	イオン選択電極法	エイアンドティー	日本電子1650・	101.0	108.0			○ 101.0	○ 103.0
8020	イオン選択電極法	日本電子	日本電子1650・	101.0	108.0	101.0	108.0	○ 101.5	○ 104.2
9035	イオン選択電極法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	101.0	109.0			○ 100.7	○ 103.8
9043	イオン選択電極法	ロシュ・ダイアグ	ロシュ・ダイアグ					○ 98.83	○ 102.1
9049	イオン選択電極法	シスメックス	日立ハイテクノロ	100.0	108.0			○ 100.0	○ 102.8
9050	イオン選択電極法	シーメンス	シーメンスHCD					○ 100.0	○ 102.0

測定状況・測定データー覧表

93 CL(F)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲		女性基準範囲		試料報告値	
				下限	上限	下限	上限	試料01	試料03
1044	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	98.00	106.0			○ 98.00	○ 107.0
1076	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	99.00	109.0			○ 100.0	○ 106.0
1091	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	100.0	110.0	100.0	110.0	○ 97.00	○ 103.0
1097	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	98.00	108.0	98.00	108.0	○ 99.00	○ 107.0
1108	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	99.00	109.0	99.00	109.0	○ 97.00	○ 104.0
1126	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	98.00	106.0	98.00	106.0	○ 100.0	○ 107.0
1133	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	98.00	106.0			○ 96.00	○ 103.0
1134	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	99.00	109.0	99.00	109.0	○ 98.00	○ 105.0
1326	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	98.00	108.0	98.00	108.0	○ 99.00	○ 105.0
1336	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	98.00	106.0			○ 98.00	○ 105.0
1367	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	98.00	106.0			○ 99.00	○ 106.0
1374	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	98.00	108.0	98.00	108.0	○ 99.00	○ 105.0
1375	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	98.00	108.0			○ 98.00	○ 103.0
1393	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	99.00	109.0	99.00	109.0	○ 97.00	○ 104.0
1415	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	98.00	106.0			○ 97.00	○ 104.0
1545	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	101.0	108.0			○ 98.00	○ 103.0
1546	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	98.00	106.0			○ 99.00	○ 107.0
1548	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	101.0	108.0	101.0	108.0	○ 97.00	○ 106.0
1552	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	98.00	106.0			○ 97.00	○ 103.0
1557	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	98.00	108.0			○ 96.00	○ 102.0
1559	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	98.00	106.0			○ 99.00	○ 107.0
1560	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	98.00	106.0			○ 98.00	○ 106.0
1561	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	101.0	108.0			○ 100.0	○ 106.0
2012	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	98.00	106.0	98.00	106.0	○ 99.00	○ 107.0
9038	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	98.00	106.0			○ 98.00	○ 105.0

測定状況・測定データー覧表

128 CL(A1)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01		試料報告値 試料03
1317	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	アークレイ	アークレイファク	98.00	108.0	98.00	108.0	○	101.0	○ 115.0
1378	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	アークレイ	アークレイファク	99.00	109.0			○	102.0	○ 115.0
1418	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	アークレイ	アークレイファク	101.0	108.0	101.0	108.0	○	100.0	○ 113.0

測定状況・測定データー覧表

158 CL(A2)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1521	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	アークレイ	アークレイファク	101.0	108.0	101.0	108.0	○ 99.00	○ 114.0
9041	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	アークレイ	アークレイファク					○ 102.0	○ 114.0

測定状況・測定データー覧表

188 CL(O)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01		試料報告値 試料03
1075	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ	101.0	109.0	101.0	109.0	○ 102.0	○	106.0
1100	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ					○ 101.0	○	104.0
1523	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ	101.0	108.0			100.0	○	104.0
3060	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ	98.00	108.0	98.00	108.0	○ 102.0	○	107.0
9040	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ					○ 101.8	○	105.5

総蛋白（TP）

長崎大学病院　検査部
臼井　哲也

【参加状況】

1. 参加施設数の推移を表に示す。前年度調査時と比較して 11 施設減少した。

年度	平成 26 年度	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度
施設数	224	235	236	249	238

【測定方法の状況】

1. 測定法の推移を年度ごとに表に示す。

年度	平成 26 年度	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度
ﾋﾞｭｰﾚｯﾄ法	200(89.3)	206(87.7)	208(88.1)	217(87.1)	208(87.0)
ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	22(9.8)	28(11.9)	25(10.6)	31(12.4)	30(12.6)
その他	2(0.9)	1(0.4)	3(1.3)	1(0.4)	1(0.4)

【測定値の状況】

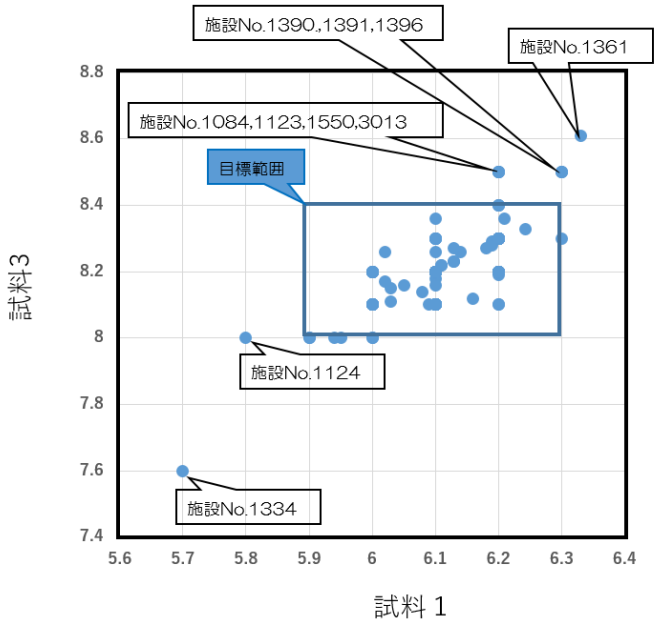
1. 各試料の平均値は目標値に概ね一致していた。

	試料 1		試料 3	
	平均値	CV%	平均値	CV%
ﾋﾞｭｰﾚｯﾄ法	6.12	1.39%	8.21	1.35%
ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	6.16	2.58%	8.35	3.13%
全体	6.13	1.35%	8.23	1.55%
目標値	6.12		8.20	

2. ﾋﾞｭｰﾚｯﾄ法群の CV%は 1.35～1.39%、ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法群の CV%は 2.58～3.13%であり、前回とほぼ同様の結果であった。
3. ここ数年 CV%は 1.5%前後を推移しており、良好な状態が維持・継続されている。

【基準範囲の状況】

1. 基準範囲の平均値は 6.6～8.1g/dL であり、JCCLS 共用基準範囲(6.6～8.1g/dL)を採用している施設が増加していることがわかった。
2. 基準範囲下限の最頻値は 6.6g/dL(103 施設)であり、基準範囲上限の最頻値は 8.1g/dL(106 施設)であった。
3. 基準範囲の状況について報告のあった 225 施設のうち、JCCLS 共用基準範囲(6.6～8.1g/dL)を採用して



いる施設は 103 施設(43.1%)であり、前回調査時よりも 0.3%増加し、年々増加傾向にある。

【その他のコメント】

1. 1 試料以上目標範囲を逸脱した施設は 16 施設(6.7%)であり、その内訳はﾋﾞｭｰﾚｯﾄ法 8 施設、ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法 8 施設であった。2 試料とも目標範囲を達成した施設は 222 施設(93.3%)であった。

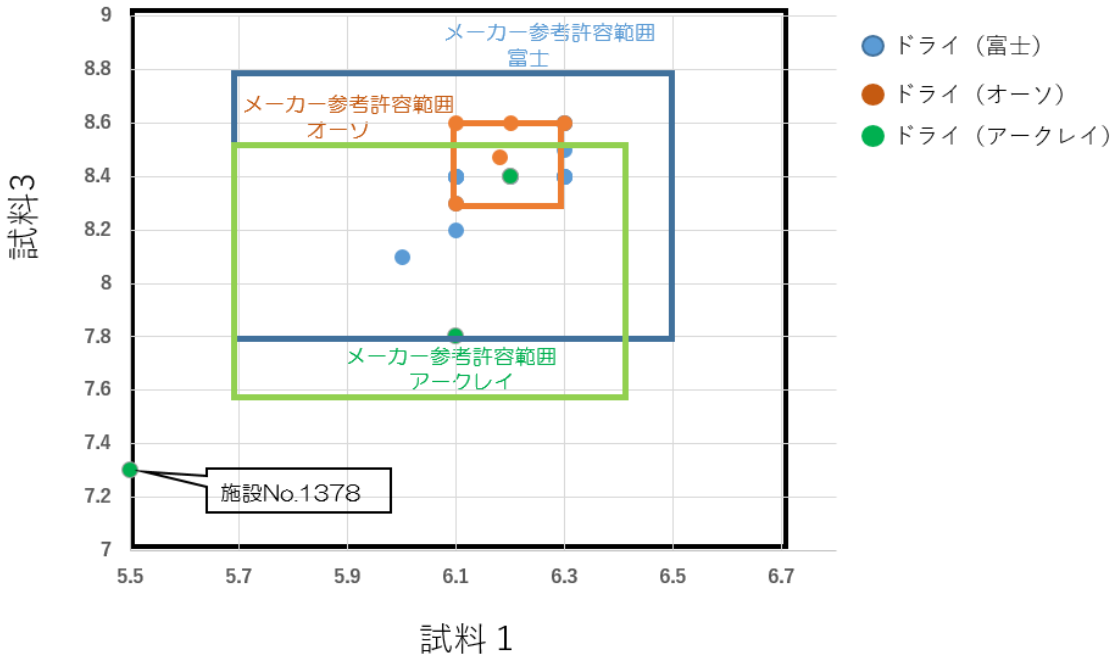
【ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法各社の状況】

1. ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法各社のﾒｰｶｰ測定値および参考範囲を示す。ｵｰｿ社は液状試薬法と同じ参考範囲である。

	試料 1		試料 3	
	ﾒｰｶｰ測定値	参考範囲	ﾒｰｶｰ測定値	参考範囲
ｱｰｸﾚｲ	6.1	5.7～6.4	8.1	7.6～8.5
ｵｰｿ	6.18	6.1～6.3	8.47	8.3～8.6
富士	6.1	5.7～6.5	8.3	7.8～8.8

2. ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法各社の平均値および参考範囲達成率を示す。

	N	試料 1		試料 3	
		平均値	達成率	平均値	達成率
ｱｰｸﾚｲ	4	6.0	75.0%	8.0	75.0%
ｵｰｿ	5	6.2	100.0%	8.5	100.0%
富士	18	6.19	100.0%	8.41	100.0%



測定状況・測定データー覧表

14 TP

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1001	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	カイノス	日立ハイテクノロ	6.600	8.100			○ 6.100	○ 8.200
1002	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	カイノス	日立ハイテクノロ	6.700	8.300			○ 6.100	○ 8.200
1004	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	6.600	8.100	6.600	8.100	○ 6.200	○ 8.190
1006	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	カイノス	日立ハイテクノロ	6.600	8.100			○ 6.100	○ 8.200
1010	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	セロテック	東芝TBA-c1600	6.700	8.300	6.700	8.300	○ 6.100	○ 8.100
1011	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	6.500	7.900	6.500	7.900	○ 6.100	○ 8.200
1012	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	関東化学	日本電子1650・	6.600	8.100	6.600	8.100	○ 6.110	○ 8.220
1013	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	6.600	8.100			○ 6.100	○ 8.200
1015	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	カイノス	日本電子1650・	6.600	8.100			○ 6.100	○ 8.200
1018	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	カイノス	日本電子1650・	6.600	8.100	6.600	8.100	○ 6.200	○ 8.200
1021	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	積水メディカル	日本電子1650・	6.500	8.200	6.500	8.200	○ 6.200	○ 8.200
1023	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	6.600	8.100			○ 6.100	○ 8.100
1024	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	6.700	8.300			○ 6.180	○ 8.270
1028	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	カイノス	日立ハイテクノロ	6.700	8.300			○ 6.000	○ 8.200
1029	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	6.600	8.100	6.600	8.100	○ 6.100	○ 8.100
1031	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-c1600	6.600	8.100			○ 6.100	○ 8.100
1032	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	シーメンス	シーメンスHCD	6.700	8.300			○ 6.200	○ 8.200
1033	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	6.500	8.200	6.500	8.200	○ 6.200	○ 8.200
1034	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-c1600	6.700	8.300	5.700	8.300	○ 6.000	○ 8.100
1035	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	関東化学	日本電子1650・	6.700	8.300			○ 6.200	○ 8.200
1038	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	カイノス	日立ハイテクノロ	6.600	8.100			○ 6.200	○ 8.300
1039	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	関東化学	日立ハイテクノロ	6.600	8.100			○ 6.100	○ 8.200
1040	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	カイノス	日立ハイテクノロ	6.600	8.100	6.600	8.100	○ 6.100	○ 8.200
1046	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	カイノス	東芝TBA-120F	6.700	8.300	6.700	8.300	○ 6.000	○ 8.100
1049	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	ベックマン・コー	6.700	8.300	6.700	8.300	○ 6.100	○ 8.200
1050	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	カイノス	日本電子1650・	6.600	8.100	6.600	8.100	○ 6.100	○ 8.200
1051	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	6.700	8.300	6.700	8.300	○ 6.000	○ 8.200
1053	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	LSIメディエンス	日本電子1650・	6.700	8.300	6.700	8.300	○ 6.100	○ 8.200
1054	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	カイノス	東芝TBA-c1600	6.500	8.000	6.500	8.000	○ 6.200	○ 8.300
1055	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	シーメンス	シーメンスHCD	6.600	8.100			○ 6.000	○ 8.200
1056	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	栄研化学	日立ハイテクノロ	6.700	8.300	6.700	8.300	○ 6.200	○ 8.300
1057	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	シノテスト	東京貿易メディ	6.500	8.200			○ 6.000	○ 8.200
1058	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	LSIメディエンス	日本電子1650・	6.700	8.300			○ 6.100	○ 8.200
1059	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	積水メディカル	東京貿易メディ	6.500	8.200	6.500	8.200	○ 6.100	○ 8.200
1060	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	LSIメディエンス	日本電子1650・	6.500	8.200			○ 6.200	○ 8.200
1062	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	6.600	8.100	6.600	8.100	○ 6.100	○ 8.200
1064	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	LSIメディエンス	日本電子1650・	6.500	8.300	6.500	8.300	○ 6.100	○ 8.100
1072	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	6.700	8.300	6.700	8.300	○ 6.200	○ 8.200
1073	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	67.00	8.300			○ 6.130	○ 8.230
1074	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	積水メディカル	東京貿易メディ	6.500	8.200	6.500	8.200	○ 6.300	○ 8.300
1077	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	シーメンス	シーメンスHCD	6.700	8.300	6.700	8.300	○ 6.000	○ 8.200
1084	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東京貿易メディ	6.600	8.100	6.600	8.100	○ 6.200	8.500
1088	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	関東化学	日立ハイテクノロ	6.700	8.300	6.700	8.300	○ 6.200	○ 8.300
1089	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	シノテスト	日立ハイテクノロ	6.600	8.100	6.600	8.100	○ 6.100	○ 8.200
1090	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	シノテスト	日立ハイテクノロ	6.600	8.100	6.600	8.100	○ 6.200	○ 8.300
1094	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	カイノス	日本電子1650・	6.700	8.300			○ 6.200	○ 8.300
1101	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	積水メディカル	東芝TBA-c1600	6.500	8.200	6.500	8.200	○ 6.000	○ 8.100
1102	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	カイノス	東芝TBA-c1600	6.600	8.100			○ 6.100	○ 8.200
1105	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	ニットーボー	ベックマン・コー	6.500	8.200			○ 6.100	○ 8.200
1112	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	シノテスト	東京貿易メディ	6.700	8.300	6.700	8.300	○ 6.100	○ 8.200
1116	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	カイノス	日本電子1650・	6.700	8.300	6.700	8.300	○ 6.200	○ 8.300
1120	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-c1600	6.600	8.100			○ 6.000	○ 8.100
1121	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	デンカ生研	東芝TBA-120F	6.700	8.300	6.700	8.300	○ 6.200	○ 8.300
1122	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	ベックマン・コー	ベックマン・コー	6.700	8.300	6.700	8.300	○ 6.030	○ 8.050
1123	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	シーメンス	シーメンスHCD	6.500	8.200	6.500	8.200	○ 6.200	8.500
1124	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	シノテスト	日立ハイテクノロ					5.800	○ 8.000
1127	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	積水メディカル	日本電子1650・	6.500	8.200			○ 6.100	○ 8.200

測定状況・測定データー覧表

14 TP

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値	試料01	試料報告値	試料03
1128	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	シスメックス	日本電子1650・	6.600	8.100	6.600	8.100	○	6.100	○	8.100
1129	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	ニットーボー	ベックマン・コー	6.500	8.200			○	6.200	○	8.400
1130	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	カイノス	日本電子1650・	6.600	8.100			○	6.100	○	8.200
1135	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	ニットーボー	ベックマン・コー	6.700	8.300			○	5.900	○	8.000
1136	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	6.600	8.100	6.600	8.100	○	6.100	○	8.160
1300	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	6.600	8.100			○	6.020	○	8.170
1301	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	6.500	8.500			○	6.100	○	8.200
1302	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	ニットーボー	ベックマン・コー	6.600	8.100			○	6.100	○	8.100
1305	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	カイノス	日本電子1650・	6.600	8.100			○	6.100	○	8.200
1308	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-120F	6.600	8.100			○	6.130	○	8.270
1310	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-FX8	6.500	8.200	6.500	8.200	○	6.050	○	8.160
1313	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	6.700	8.300			○	6.100	○	8.200
1315	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	積水メディカル	日本電子1650・	6.600	8.100	6.600	8.100	○	6.100	○	8.200
1316	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	6.700	8.300			○	6.100	○	8.100
1325	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	積水メディカル	日本電子1650・	6.600	8.100	6.600	8.100	○	6.100	○	8.200
1327	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子JCA-Z	6.600	8.100	6.600	8.100	○	6.100	○	8.100
1329	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	関東化学	日本電子1650・	6.600	8.100	6.600	8.100	○	6.200	○	8.400
1330	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	6.700	8.300			○	6.030	○	8.110
1331	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	積水メディカル	東芝TBA-c1600	6.500	8.200			○	6.200	○	8.100
1334	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	ニットーボー	ベックマン・コー	6.600	8.100				5.700		7.600
1337	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	6.600	8.100			○	6.100	○	8.100
1339	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	LSIメディエンス	日本電子1650・	6.600	8.100			○	6.100	○	8.200
1341	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	6.600	8.100	6.600	8.100	○	6.100	○	8.200
1342	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	積水メディカル	日本電子1650・	6.500	8.200	6.500	8.200	○	6.200	○	8.300
1343	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	カイノス	日立ハイテクノロ	6.600	8.100			○	6.000	○	8.100
1344	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	シノテスト	日立ハイテクノロ	6.600	8.100	6.600	8.100	○	6.100	○	8.200
1346	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	積水メディカル	日本電子1650・	6.700	8.300			○	6.100	○	8.300
1347	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	ロシュ・ダイアグ	ロシュ・ダイアグ	6.600	8.100			○	6.100	○	8.200
1348	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	積水メディカル	東芝TBA-c1600	6.500	8.200			○	6.200	○	8.300
1349	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	ロシュ・ダイアグ	ロシュ・ダイアグ	6.600	8.100	6.600	8.100	○	6.200	○	8.300
1350	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	積水メディカル	日本電子1650・	6.700	8.300			○	6.200	○	8.200
1351	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	積水メディカル	ベックマン・コー	6.600	8.100	6.600	8.100	○	6.200	○	8.300
1352	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	6.600	8.100	6.600	8.100	○	6.100	○	8.200
1355	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-c1600	6.600	8.100	6.600	8.100	○	6.100	○	8.200
1356	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	カイノス	日本電子1650・	6.600	8.100	6.600	8.100	○	6.200	○	8.300
1357	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	6.700	8.300	6.700	8.300	○	6.200	○	8.200
1358	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	6.600	8.100			○	6.110	○	8.220
1359	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	シノテスト	日本電子1650・	6.600	8.100	6.600	8.100	○	6.200	○	8.200
1360	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	6.700	8.300	6.700	8.300	○	6.100	○	8.200
1361	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-20R・	6.600	8.100				6.330		8.610
1362	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	ミズホメディ	ベックマン・コー	6.700	8.300			○	6.200	○	8.200
1365	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	6.600	8.100	6.600	8.100	○	6.100	○	8.200
1368	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-c1600	6.600	8.100			○	6.100	○	8.100
1370	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	カイノス	日立ハイテクノロ	6.600	8.100	6.600	8.100	○	6.100	○	8.200
1371	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	カイノス	東京貿易メディ	6.600	8.100			○	6.100	○	8.200
1373	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	関東化学	東京貿易メディ	6.500	8.500			○	6.100	○	8.100
1382	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	6.600	8.100			○	6.100	○	8.200
1385	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-120F	6.600	8.100			○	6.000	○	8.200
1390	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	積水メディカル	東芝TBA-c1600	6.600	8.100	6.600	8.100	○	6.300		8.500
1391	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	カイノス	日立ハイテクノロ	6.700	8.300	6.700	8.300	○	6.300		8.500
1394	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	カイノス	東京貿易メディ	6.600	8.100			○	6.020	○	8.260
1396	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	シーメンス	シーメンスHCD	6.600	8.100	6.600	8.100	○	6.300		8.500
1400	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	シノテスト	東京貿易メディ	6.600	8.100	6.600	8.100	○	6.100	○	8.200
1401	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	シーメンス	シーメンスHCD	6.600	8.100	6.600	8.100	○	6.200	○	8.300
1402	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	関東化学	日本電子1650・	6.600	8.100			○	6.200	○	8.300
1403	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	セロテック	日本電子1650・	6.600	8.100	6.600	8.100	○	6.000	○	8.100
1404	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	カイノス	東芝TBA-c1600	6.700	8.300			○	6.100	○	8.200

測定状況・測定データー覧表

14 TP

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1405	ビュレット法	関東化学	東京貿易メディ	6.500	8.200	6.500	8.200	○ 6.200	○ 8.300
1407	その他		セントラル科学	6.400	8.100			○ 6.100	○ 8.000
1411	ビュレット法	富士フィルム和光	日本電子1650・	6.600	8.100	6.600	8.100	○ 6.160	○ 8.120
1419	ビュレット法	ニットーボー	ベックマン・コー	6.700	8.300	6.700	8.300	○ 6.200	○ 8.300
1502	ビュレット法	積水メディカル	日本電子1650・	6.700	8.300	6.700	8.300	○ 6.100	○ 8.360
1505	ビュレット法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	6.600	8.100			○ 6.050	○ 8.170
1506	ビュレット法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	6.600	8.100	6.600	8.100	○ 6.100	○ 8.100
1509	ビュレット法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	6.700	8.300	6.700	8.300	○ 6.140	○ 8.260
1511	ビュレット法	積水メディカル	日本電子1650・	6.600	8.100			○ 6.100	○ 8.300
1512	ビュレット法	カイノス	日本電子1650・	6.600	8.100	6.600	8.100	○ 6.000	○ 8.200
1513	ビュレット法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	6.700	8.300			○ 6.000	○ 8.100
1514	ビュレット法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	6.600	8.100	6.600	8.100	○ 6.000	○ 8.200
1515	ビュレット法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	6.700	8.300	6.700	8.300	○ 6.200	○ 8.400
1518	ビュレット法	ミズホメディ	東京貿易メディ	6.600	8.100	6.600	8.100	○ 6.100	○ 8.200
1519	ビュレット法	カイノス	東芝TBA-120F	6.600	8.100			○ 6.100	○ 8.200
1528	ビュレット法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	6.600	8.100	6.600	8.100	○ 6.210	○ 8.360
1529	ビュレット法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	6.700	8.300	6.700	8.300	○ 6.150	○ 8.210
1530	ビュレット法	富士フィルム和光	日本電子1650・	6.600	8.100	6.600	8.100	○ 6.000	○ 8.200
1531	ビュレット法	シーメンス	シーメンスHCD	6.700	8.300	6.700	8.300	○ 6.190	○ 8.290
1532	ビュレット法	カイノス	日立ハイテクノロ	6.600	8.100	6.600	8.100	○ 6.200	○ 8.300
1533	ビュレット法	シーメンス	シーメンスHCD	6.600	8.100			○ 6.200	○ 8.300
1538	ビュレット法	カイノス	東京貿易メディ	6.600	8.100			○ 6.000	○ 8.200
1540	ビュレット法	シノテスト	日本電子1650・	6.600	8.100	6.600	8.100	○ 6.100	○ 8.200
1541	ビュレット法	シノテスト	東芝TBA-120F	6.700	8.300			○ 6.200	○ 8.300
1542	ビュレット法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	6.600	8.100			○ 6.200	○ 8.300
1543	ビュレット法	富士フィルム和光	東芝TBA-120F	6.700	8.300	6.700	8.300	○ 6.100	○ 8.200
1549	ビュレット法	積水メディカル	東京貿易メディ	6.700	8.300			○ 6.200	○ 8.200
1550	ビュレット法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	6.500	8.200			○ 6.200	8.500
1554	ビュレット法	シノテスト	日立ハイテクノロ	6.700	8.300	6.700	8.300	○ 6.200	○ 8.200
1558	ビュレット法	富士フィルム和光	日本電子1650・	6.600	8.100	6.600	8.100	○ 6.100	○ 8.100
1562	ビュレット法	カイノス	日本電子1650・	6.600	8.100	6.600	8.100	○ 6.100	○ 8.180
1901	ビュレット法	富士フィルム和光	ベックマン・コー	6.700	8.300	6.700	8.300	○ 6.100	○ 8.100
1902	ビュレット法	積水メディカル	日本電子1650・	6.500	8.200			○ 6.090	○ 8.100
1903	ビュレット法	積水メディカル	日本電子1650・	6.700	8.300			○ 6.200	○ 8.300
1909	ビュレット法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	6.700	8.300			○ 6.100	○ 8.200
1911	ビュレット法	ミズホメディ	ベックマン・コー	6.700	8.300			○ 6.200	○ 8.200
1916	ビュレット法	富士フィルム和光	日本電子1650・	6.600	8.100			○ 6.100	○ 8.200
1917	ビュレット法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	6.700	8.300	6.700	8.300	○ 6.100	○ 8.300
1920	ビュレット法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	6.700	8.300			○ 6.100	○ 8.200
1922	ビュレット法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	6.700	8.300			○ 6.200	○ 8.300
1923	ビュレット法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	6.700	8.300			○ 6.200	○ 8.300
1925	ビュレット法	セロテック	ベックマン・コー	6.700	8.300	6.700	8.300	○ 6.200	○ 8.300
1926	ビュレット法	栄研化学	東芝TBA-200F	6.500	8.200	6.500	8.200	○ 6.100	○ 8.200
1928	ビュレット法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	6.700	8.300			○ 6.200	○ 8.300
1930	ビュレット法	富士フィルム和光	ベックマン・コー	6.700	8.300	6.700	8.300	○ 6.200	○ 8.200
1931	ビュレット法	富士フィルム和光	ベックマン・コー	6.700	8.300	6.700	8.300	○ 6.100	○ 8.200
1932	ビュレット法	積水メディカル	日本電子1650・	6.500	8.200			○ 6.100	○ 8.200
1934	ビュレット法	富士フィルム和光	ベックマン・コー	6.700	8.300			○ 6.100	○ 8.200
1935	ビュレット法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	6.500	8.200	6.500	8.200	○ 6.100	○ 8.100
1936	ビュレット法	セロテック	日本電子1650・	6.500	8.300	6.500	8.300	○ 6.000	○ 8.100
2002	ビュレット法	カイノス	日本電子1650・	6.600	8.100			○ 6.000	○ 8.000
2006	ビュレット法	カイノス	日立ハイテクノロ	6.600	8.100			○ 6.100	○ 8.200
2008	ビュレット法	シノテスト	ロシュ・ダイアグ	6.600	8.100	6.600	8.100	○ 6.200	○ 8.300
2010	ビュレット法	シノテスト	日立ハイテクノロ	6.700	8.300	6.700	8.300	○ 6.100	○ 8.200
2011	ビュレット法	富士フィルム和光	ベックマン・コー	6.700	8.300	6.700	8.300	○ 6.200	○ 8.200
3013	ビュレット法	シーメンス	シーメンスHCD	6.700	8.300			○ 6.200	8.500
3018	ビュレット法	オリンパス	ベックマン・コー	6.700	8.300			○ 6.100	○ 8.100

測定状況・測定データー覧表

14 TP

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
3022	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	カイノス	日本電子1650・	6.600	8.100	6.600	8.100	○ 6.100	○ 8.260
3026	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	6.700	8.300	6.700	8.300	○ 6.000	○ 8.100
3027	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	積水メディカル	日本電子1650・	6.700	8.300			○ 6.200	○ 8.300
3048	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	6.600	8.100	6.600	8.100	○ 6.030	○ 8.150
3055	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	カイノス	日本電子1650・	6.600	8.100			○ 6.200	○ 8.200
3056	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	シノテスト	日本電子1650・	6.600	8.100	6.600	8.100	○ 6.100	○ 8.200
3907	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	セロテック	日本電子1650・	6.500	8.300	6.500	8.300	○ 6.000	○ 8.100
4002	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	カイノス	日本電子1650・	6.600	8.100			○ 6.200	○ 8.300
4039	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	カイノス	東芝TBA-120F	6.500	8.200	6.500	8.200	○ 6.000	○ 8.000
4902	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	ミズホメディ	日立ハイテクノロ	6.500	8.200			○ 6.100	○ 8.300
5003	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	カイノス	日本電子JCA-Z	6.600	8.100	6.600	8.100	○ 6.100	○ 8.300
5005	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	ニットーボー	日本電子1650・	6.600	8.100			○ 6.000	○ 8.100
5006	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	カイノス	日本電子1650・	6.600	8.100	6.600	8.100	○ 6.080	○ 8.140
5010	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	積水メディカル	日本電子1650・	6.600	8.100	6.600	8.100	○ 6.200	○ 8.300
6008	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-200F	6.600	8.100			○ 6.100	○ 8.200
6015	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	カイノス	日立ハイテクノロ	6.600	8.100			○ 6.100	○ 8.200
6016	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	カイノス	東芝TBA-200F	6.500	8.200	6.500	8.200	○ 6.200	○ 8.100
7002	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	カイノス	日本電子1650・	6.600	8.100			○ 6.100	○ 8.200
7007	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	カイノス	ベックマン・コー	6.500	8.000	6.500	8.000	○ 6.100	○ 8.200
7011	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	カイノス	東芝TBA-c1600	6.600	8.100			○ 6.100	○ 8.200
7025	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	ニットーボー	日本電子1650・	6.700	8.300			○ 6.000	○ 8.100
7901	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	カイノス	日立ハイテクノロ	6.700	8.300			○ 6.100	○ 8.200
8004	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	6.600	8.100			○ 6.200	○ 8.300
8020	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	カイノス	日本電子1650・	6.600	8.100	6.600	8.100	○ 6.100	○ 8.100
9008	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	シノテスト	日立ハイテクノロ					○ 6.100	○ 8.200
9009	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	LSIメディエンス	日立ハイテクノロ	6.700	8.300			○ 6.190	○ 8.280
9012	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	デンカ生研	日立ハイテクノロ	6.700	8.300	6.700	8.300	○ 6.100	○ 8.200
9013	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	デンカ生研	日立ハイテクノロ	6.600	8.100	6.600	8.100	○ 6.100	○ 8.100
9014	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	ニットーボー	日立ハイテクノロ					○ 6.100	○ 8.100
9023	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ					○ 6.100	○ 8.200
9024	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	関東化学	日本電子1650・	6.700	8.300	6.700	8.300	○ 6.100	○ 8.200
9033	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	極東製薬	日本電子1650・	6.700	8.300			○ 5.940	○ 8.000
9035	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	6.700	8.300			○ 5.950	○ 8.000
9043	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	ロシュ・ダイアグ	ロシュ・ダイアグ					○ 6.243	○ 8.328
9046	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	栄研化学	日立ハイテクノロ	6.700	8.300			○ 6.200	○ 8.300
9049	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	シスメックス	日立ハイテクノロ	6.700	8.300			○ 6.200	○ 8.100
9050	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法	シーメンス	シーメンスHCD					○ 5.900	○ 8.000
9051	ﾋﾞｭﾚｯﾄ法		セントラル科学	6.400	8.100	6.400	8.100	○ 6.000	○ 8.100

測定状況・測定データー覧表

94 TP(F)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲		女性基準範囲		試料報告値	
				下限	上限	下限	上限	試料01	試料03
1044	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	6.700	8.300			○ 6.300	○ 8.400
1076	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	6.700	8.300			○ 6.100	○ 8.400
1097	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	6.500	8.200	6.500	8.200	○ 6.100	○ 8.400
1126	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	6.700	8.300	6.700	8.300	○ 6.100	○ 8.400
1133	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	6.700	8.300			○ 6.300	○ 8.600
1326	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	6.500	8.200	6.500	8.200	○ 6.200	○ 8.400
1335	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	6.700	8.300	6.700	8.300	○ 6.100	○ 8.200
1336	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	6.700	8.300			○ 6.100	○ 8.400
1367	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	6.700	8.300			○ 6.300	○ 8.600
1375	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	6.500	8.200			○ 6.100	○ 8.400
1415	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	6.700	8.300			○ 6.300	○ 8.400
1525	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	6.700	8.300			○ 6.300	○ 8.400
1545	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	6.600	8.100			○ 6.300	○ 8.500
1546	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	6.700	8.300			○ 6.300	○ 8.400
1548	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	6.600	8.100	6.600	8.100	○ 6.000	○ 8.100
1552	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	6.700	8.300			○ 6.100	○ 8.400
1557	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	6.700	8.300			○ 6.300	○ 8.600
1559	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	6.700	8.300			○ 6.300	○ 8.500
1561	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	6.600	8.100			○ 6.300	○ 8.400
9038	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	6.700	8.300			○ 6.100	○ 8.300

測定状況・測定データー覧表

129 TP(A1)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01		試料報告値 試料03
1317	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	アークレイ	アークレイファク	6.500	8.200	6.500	8.200	○	6.100	○ 7.800
1378	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	アークレイ	アークレイファク	6.700	8.300				5.500	7.300

測定状況・測定データー覧表

159 TP(A2)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1521	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	アークレイ	アークレイファク	6.600	8.100	6.600	8.100	○ 6.200	○ 8.400
9041	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	アークレイ	アークレイファク					○ 6.200	○ 8.400

測定状況・測定データー覧表

189 TP(O)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1075	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ	6.700	8.100	6.700	8.100	○ 6.200	○ 8.600
1100	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ					○ 6.100	○ 8.300
1523	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ	6.600	8.100			○ 6.300	○ 8.600
3060	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ	6.500	8.200	6.500	8.200	○ 6.100	○ 8.600
9040	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ					○ 6.180	○ 8.470

アルブミン（ALB）

長崎大学病院　検査部
臼井　哲也

【参加状況】

1. 参加施設数の推移を表に示す。前年度調査時と比較して 8 施設減少した。

年度	平成 26 年度	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度
施設数	213	223	227	238	230

【測定方法の状況】

1. 測定法の推移を年度ごとに表に示す。BCG 法が減少し、BCP 改良法を採用する施設が増加傾向にある。

年度	平成 26 年度	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度
BCG 法	62(29.1)	64(29.1)	57(25.1)	54(22.7)	48(20.8)
BCP 法	14(6.6)	13(5.9)	15(6.6)	8(3.4)	12(5.2)
BCP 改良法	122(57.3)	130(58.3)	134(59.3)	153(64.3)	134(64.9)
ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	14(6.6)	15(6.8)	20(8.8)	23(9.7)	20(9.1)
その他			1(0.4)		

【測定値の状況】

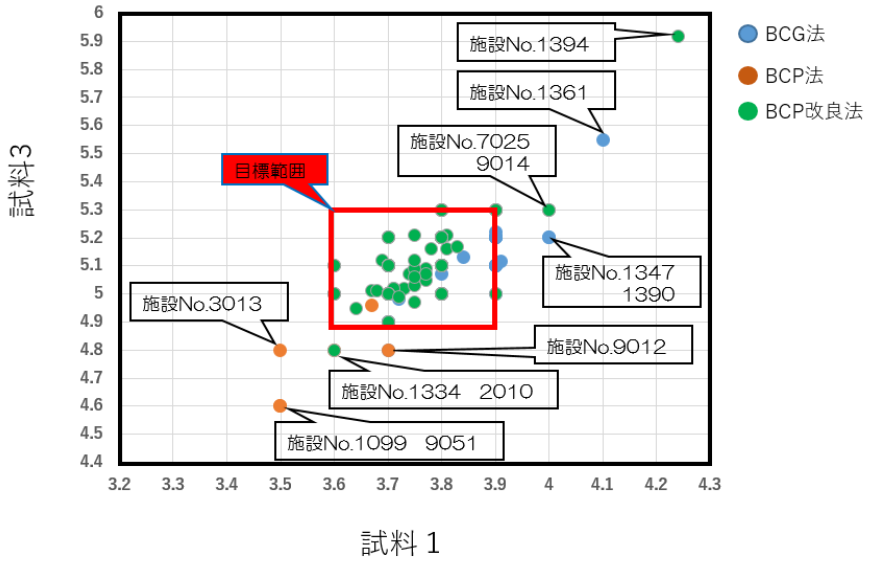
1. 各試料の平均値は目標値に概ね一致していた。

	試料 1		試料 3	
	平均値	CV%	平均値	CV%
BCG 法	3.83	2.32%	5.10	2.28%
BCP 法	3.67	3.30%	4.91	3.71%
BCP 改良法	3.76	2.13%	5.11	2.27%
ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	3.78	5.64%	5.26	5.59%
全体	3.77	2.52%	5.10	2.25%
目標値	3.76		5.12	

2. BCG 法群の CV%は 2.28～2.32%、BCP 法群の CV%は 3.30～3.71%、BCP 改良法群の CV%は 2.13%～2.27%、ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法群の CV%は 5.59～5.64%であった。ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法群の CV%はやや高値傾向であるが、年度による差は認めなかった。
3. 全体の CV%は 2.25～2.52%であり、良好な状態が維持・継続されている。

【基準範囲の状況】

1. 基準範囲の平均値は 4.0～5.1g/dL であり、前回調査時とほぼ同じ結果であった。
2. 基準範囲下限の最頻値は 4.1g/dL(109 施設)であり、基準範囲上限の最頻値は 5.1g/dL(112 施設)であった。
3. 基準範囲の状況について報告のあった 217 施設のうち、JCCLS 共用基準範囲(4.1～5.1g/dL)を採用している施設は 105 施設(45.5%)であり、前回調査時よりも 0.6%増加した。



【その他のコメント】

1. 1 試料以上目標範囲を逸脱した施設は 23 施設(10.0%)であり、前回調査時と比較してし減少していた。(前回:37 施設)。その内訳は BCG 法 4 施設、BCP 法 5 施設、BCP 改良法 2 施設、ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法 12 施設であった。試料 1 で 16 施設、試料 3 で 13 施設が目標範囲を外れており、低濃度試料ほど逸脱施設が多かった。また、2 試料とも目標範囲を達成した施設は 213 施設(92.2%)であった。
2. ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法群の富士ﾌｲﾙﾑ社は高値傾向であり、ｵｰｿ社は低値傾向であった。低濃度試料ほどこの傾向が強く、BCG 法の特性によるもの、測定機器の性能によるものなど様々な要因が考えられるが、原因の特定にはいたっていない。

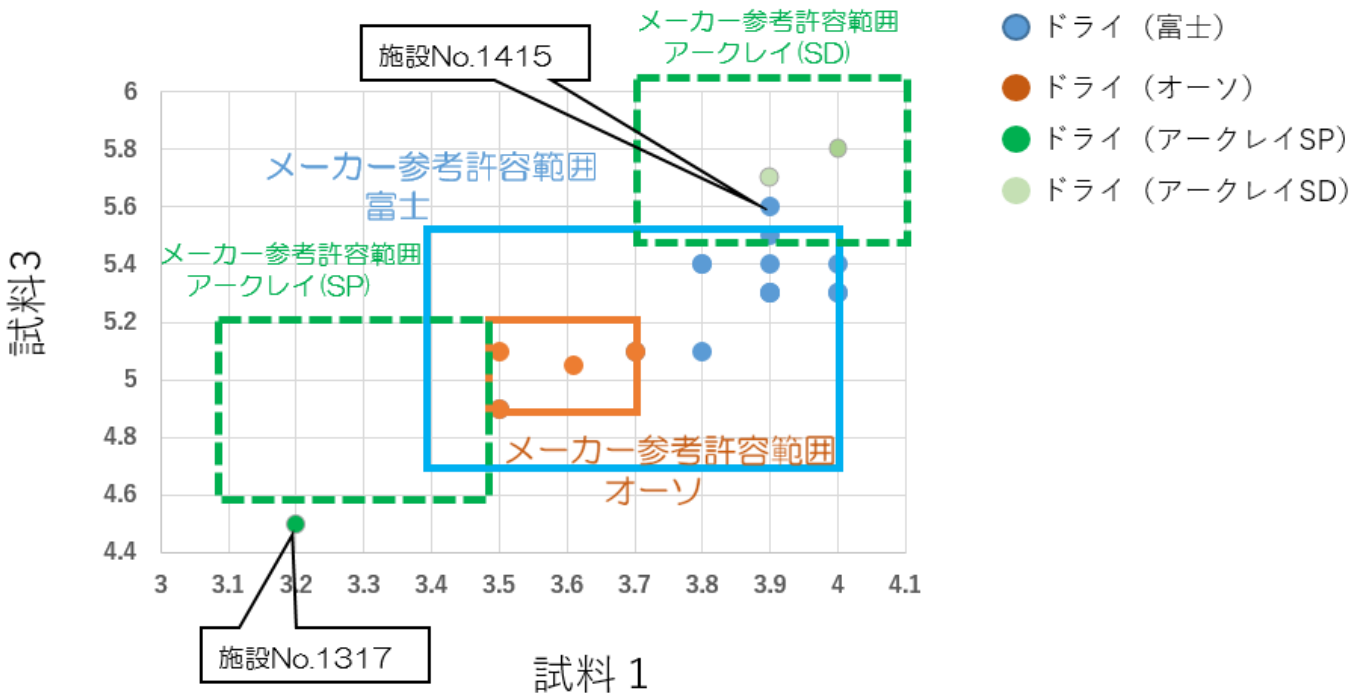
【ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法各社の状況】

1. ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法各社のﾒｰｶｰ測定値および参考範囲を示す。ｵｰｿ社は液状試薬法と同じ参考範囲である。

	試料 1		試料 3	
	ﾒｰｶｰ測定値	参考範囲	ﾒｰｶｰ測定値	参考範囲
ｱｰｸﾚｲ	3.9	3.7～4.1	5.8	5.5～6.1
ｵｰｿ	3.61	3.5～3.7	5.05	4.9～5.2
富士	3.7	3.4～4.0	5.1	4.7～5.5

2. ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法各社の平均値および参考範囲達成率を示す。

	N	試料 1		試料 3	
		平均値	達成率	平均値	達成率
ｱｰｸﾚｲ	3	3.70	66.7%	5.33	66.7%
ｵｰｿ	4	3.58	100.0%	5.04	100.0%
富士	14	3.86	100.0%	5.31	92.9%


施設No.1415
メーカー参考許容範囲
アークレイ(SD)
メーカー参考許容範囲
富士
メーカー参考許容範囲
アークレイ(SP)
メーカー参考許容範囲
オーソ
施設No.1317
試料3
試料1
6
5.8
5.6
5.4
5.2
5
4.8
4.6
4.4
3
3.1
3.2
3.3
3.4
3.5
3.6
3.7
3.8
3.9
4
4.1
ドライ（富士）
ドライ（オーソ）
ドライ（アークレイSP）
ドライ（アークレイSD）

測定状況・測定データー覧表

15 ALB

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1001	BCP改良法	カイノス	日立ハイテクノロ	4.100	5.100			○ 3.700	○ 5.200
1002	BCP改良法	カイノス	日立ハイテクノロ	4.000	5.000			○ 3.800	○ 5.100
1004	BCP改良法	カイノス	日立ハイテクノロ	4.100	5.100	4.100	5.100	○ 3.690	○ 5.120
1006	BCP改良法	カイノス	日立ハイテクノロ	4.100	5.100			○ 3.800	○ 5.300
1010	BCP改良法	セロテック	東芝TBA-c1600	4.000	5.000	4.000	5.000	○ 3.700	○ 5.100
1011	BCP改良法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	3.900	5.200	3.900	5.200	○ 3.700	○ 5.100
1012	BCP改良法	関東化学	日本電子1650・	4.100	5.100	4.100	5.100	○ 3.780	○ 5.160
1013	BCP改良法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	4.100	5.100			○ 3.700	○ 5.000
1015	BCP改良法	カイノス	日本電子1650・	4.100	5.100			○ 3.700	○ 5.100
1018	BCP改良法	カイノス	日本電子1650・	4.100	5.100	4.100	5.100	○ 3.800	○ 5.200
1021	BCG法	積水メディカル	日本電子1650・	3.700	5.500	3.700	5.500	○ 3.900	○ 5.100
1023	BCP改良法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	4.100	5.100			○ 3.700	○ 5.000
1024	BCG法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	4.000	5.000			○ 3.840	○ 5.130
1028	BCP改良法	カイノス	日立ハイテクノロ	4.000	5.000			○ 3.700	○ 5.100
1029	BCP法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	4.100	5.100	4.100	5.100	○ 3.800	○ 5.000
1031	BCP改良法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-c1600	4.100	5.100			○ 3.800	○ 5.200
1032	BCP法	シーメンス	シーメンスHCD	3.800	5.200			○ 3.700	○ 5.000
1033	BCG法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	3.700	5.500	3.700	5.500	○ 3.800	○ 5.000
1034	BCP改良法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-c1600	3.800	5.200	3.800	5.200	○ 3.700	○ 5.000
1035	BCG法	関東化学	日本電子1650・	4.000	5.000			○ 3.800	○ 5.100
1038	BCP改良法	カイノス	日立ハイテクノロ	4.100	5.100			○ 3.700	○ 5.100
1039	BCP改良法	関東化学	日立ハイテクノロ	4.100	5.100			○ 3.800	○ 5.100
1040	BCP改良法	カイノス	日立ハイテクノロ	4.100	5.100	4.100	5.100	○ 3.800	○ 5.200
1046	BCP改良法	カイノス	東芝TBA-120F	4.000	5.000	4.000	5.000	○ 3.800	○ 5.200
1050	BCP改良法	カイノス	日本電子1650・	4.100	5.100	4.100	5.100	○ 3.700	○ 5.200
1051	BCP改良法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	3.800	5.200	3.800	5.200	○ 3.700	○ 5.000
1053	BCP改良法	LSIメディエンス	日本電子1650・	4.000	5.000			○ 3.800	○ 5.100
1054	BCP改良法	積水メディカル	東芝TBA-c1600	3.800	5.100	3.800	5.100	○ 3.800	○ 5.200
1055	BCP法	シーメンス	シーメンスHCD	4.100	5.100			○ 3.700	○ 5.000
1056	BCG法	栄研化学	日立ハイテクノロ	4.000	5.000	4.000	5.000	○ 3.700	○ 4.900
1057	BCP改良法	シノテスト	東京貿易メディ	3.700	5.500			○ 3.800	○ 5.200
1058	BCP改良法	LSIメディエンス	日本電子1650・	4.000	5.000			○ 3.800	○ 5.100
1059	BCG法	積水メディカル	東京貿易メディ	3.700	5.500	3.700	5.500	○ 3.900	○ 5.100
1060	BCG法	LSIメディエンス	日本電子1650・	3.700	5.500			○ 3.700	○ 5.000
1062	BCP改良法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	4.100	5.100	4.100	5.100	○ 3.700	○ 5.100
1064	BCP改良法	LSIメディエンス	日本電子1650・	4.000	5.000	4.000	5.000	○ 3.700	○ 5.000
1072	BCP改良法	カイノス	日立ハイテクノロ	4.000	5.000	4.000	5.000	○ 3.800	○ 5.100
1073	BCP改良法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	4.000	5.000			○ 3.710	○ 5.020
1074	BCG法	積水メディカル	東京貿易メディ	3.700	5.500	3.700	5.500	○ 3.900	○ 5.200
1077	BCP法	シーメンス	シーメンスHCD	4.000	5.000	4.000	5.000	○ 3.800	○ 5.100
1084	BCP改良法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東京貿易メディ	4.100	5.100	4.100	5.100	○ 3.700	○ 5.100
1088	BCP改良法	関東化学	日立ハイテクノロ	4.000	5.000	4.000	5.000	○ 3.800	○ 5.200
1089	BCP改良法	シノテスト	日立ハイテクノロ	4.100	5.100	4.100	5.100	○ 3.700	○ 5.100
1090	BCP改良法	シノテスト	日立ハイテクノロ	4.100	5.100	4.100	5.100	○ 3.700	○ 5.100
1094	BCP改良法	カイノス	日本電子1650・	4.000	5.000			○ 3.800	○ 5.300
1099	BCP法		セントラル科学	3.300	5.500	3.300	5.500	3.500	4.600
1101	BCG法	積水メディカル	東芝TBA-c1600	3.700	5.500	3.700	5.500	○ 3.800	○ 5.000
1102	BCP改良法	カイノス	東芝TBA-c1600	4.100	5.100			○ 3.900	○ 5.300
1105	BCP改良法	ニットーボー	ベックマン・コー	3.700	5.500			○ 3.700	○ 5.100
1112	BCP改良法	シノテスト	東京貿易メディ	3.800	5.200	3.800	5.200	○ 3.800	○ 5.100
1116	BCP改良法	カイノス	日本電子1650・	3.800	5.200	3.800	5.200	○ 3.800	○ 5.200
1120	BCP改良法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-c1600	4.100	5.100			○ 3.700	○ 5.000
1121	BCG法	デンカ生研	東芝TBA-120F	4.000	5.000	4.000	5.000	○ 3.800	○ 5.200
1122	BCP改良法	ニットーボー	ベックマン・コー	3.800	5.200	3.800	5.200	○ 3.740	○ 5.070
1123	BCP改良法	シーメンス	シーメンスHCD	3.700	5.500	3.700	5.500	○ 3.700	○ 4.900
1124	BCG法	シノテスト	日立ハイテクノロ					○ 3.800	○ 5.200
1127	BCG法	積水メディカル	日本電子1650・	3.700	5.500			○ 3.800	○ 5.100

測定状況・測定データー覧表

15 ALB

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値	試料01	試料03
1128	BCG法	シスメックス	日本電子1650・	4.100	5.100	4.100	5.100	○	3.800	○ 5.100
1129	BCP改良法	ニットーボー	ベックマン・コー	3.700	5.500			○	3.900	○ 5.300
1130	BCP改良法	カイノス	日本電子1650・	4.100	5.100			○	3.800	○ 5.200
1135	BCP改良法	ニットーボー	ベックマン・コー	4.000	5.000			○	3.800	○ 5.100
1136	BCP改良法	富士フィルム和光	日本電子1650・	4.100	5.100	4.100	5.100	○	3.770	○ 5.050
1300	BCP改良法	富士フィルム和光	日本電子1650・	4.100	5.100			○	3.730	○ 5.020
1301	BCP改良法	富士フィルム和光	日本電子1650・	4.100	5.100			○	3.700	○ 5.100
1302	BCP改良法	ニットーボー	ベックマン・コー	4.100	5.100			○	3.800	○ 5.100
1305	BCP改良法	カイノス	日本電子1650・	4.100	5.100			○	3.800	○ 5.200
1308	BCP改良法	富士フィルム和光	東芝TBA-120F	4.100	5.100			○	3.750	○ 5.120
1310	BCP改良法	富士フィルム和光	東芝TBA-FX8	3.800	5.300	3.800	5.300	○	3.640	○ 4.950
1313	BCP改良法	富士フィルム和光	日本電子1650・	4.000	5.000			○	3.700	○ 5.100
1315	BCP改良法	積水メディカル	日本電子1650・	4.100	5.100	4.100	5.100	○	3.900	○ 5.300
1316	BCP改良法	富士フィルム和光	日本電子1650・	4.000	5.000			○	3.700	○ 5.000
1325	BCP改良法	カイノス	日本電子1650・	4.100	5.100	4.100	5.100	○	3.700	○ 5.100
1327	BCP改良法	富士フィルム和光	日本電子JCA-Z	4.100	5.100	4.100	5.100	○	3.700	○ 5.000
1329	BCP改良法	富士フィルム和光	日本電子1650・	4.100	5.100	4.100	5.100	○	3.800	○ 5.100
1330	BCP改良法	富士フィルム和光	日本電子1650・	4.000	5.000			○	3.770	○ 5.090
1331	BCG法	積水メディカル	東芝TBA-c1600	3.700	5.500			○	3.900	○ 5.000
1334	BCP法	ニットーボー	ベックマン・コー	4.100	5.100			○	3.600	4.800
1337	BCP改良法	富士フィルム和光	日本電子1650・	4.100	5.100			○	3.700	○ 5.000
1339	BCP改良法	LSIメディエンス	日本電子1650・	4.100	5.100			○	3.800	○ 5.100
1341	BCP改良法	富士フィルム和光	日本電子1650・	4.100	5.100	4.100	5.100	○	3.800	○ 5.100
1342	BCG法	積水メディカル	日本電子1650・	3.700	5.500	3.700	5.500	○	3.900	○ 5.100
1343	BCG法	カイノス	日立ハイテクノロ	4.100	5.100			○	3.700	○ 5.100
1344	BCP改良法	シノテスト	日立ハイテクノロ	4.100	5.100	4.100	5.100	○	3.700	○ 5.200
1346	BCP改良法	積水メディカル	日本電子1650・	3.800	5.300			○	3.800	○ 5.200
1347	BCG法	ロシュ・ダイアグ	ロシュ・ダイアグ	4.100	5.100				4.000	○ 5.200
1348	BCG法	積水メディカル	東芝TBA-c1600	3.700	5.500			○	3.900	○ 5.200
1349	BCG法	ロシュ・ダイアグ	ロシュ・ダイアグ	4.100	5.100	4.100	5.100	○	3.900	○ 5.200
1350	BCG法	積水メディカル	日本電子1650・	4.000	5.000			○	3.700	○ 4.900
1351	BCG法	ベックマン・コー	ベックマン・コー	4.100	5.100	4.100	5.100	○	3.800	○ 5.100
1352	BCP改良法	富士フィルム和光	日本電子1650・	4.100	5.100	4.100	5.100	○	3.700	○ 5.000
1355	BCP改良法	富士フィルム和光	東芝TBA-c1600	4.100	5.100	4.100	5.100	○	3.800	○ 5.100
1356	BCP改良法	カイノス	日本電子1650・	4.100	5.100	4.100	5.100	○	3.600	○ 5.100
1357	BCG法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	4.000	5.000	4.000	5.000	○	3.900	○ 5.200
1358	BCP改良法	富士フィルム和光	日本電子1650・	4.100	5.100			○	3.750	○ 5.030
1359	BCP改良法	シノテスト	日本電子1650・	4.100	5.100	4.100	5.100	○	3.800	○ 5.000
1360	BCG法	富士フィルム和光	日本電子1650・	4.200	5.100	4.200	5.100	○	3.800	○ 5.100
1361	BCG法	富士フィルム和光	東芝TBA-20R・	4.100	5.100				4.100	5.550
1362	BCG法	ミズホメディ	ベックマン・コー	4.000	5.000			○	3.800	○ 5.000
1365	BCP改良法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	4.100	5.100	4.100	5.100	○	3.700	○ 5.100
1368	BCP改良法	富士フィルム和光	東芝TBA-c1600	4.100	5.100			○	3.700	○ 5.000
1370	BCP改良法	カイノス	日立ハイテクノロ	4.100	5.100	4.100	5.100	○	3.800	○ 5.200
1371	BCP改良法	カイノス	東京貿易メディ	4.100	5.100			○	3.700	○ 4.900
1382	BCP改良法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	4.100	5.100			○	3.700	○ 5.100
1385	BCP改良法	富士フィルム和光	東芝TBA-120F	4.100	5.100			○	3.700	○ 5.000
1390	BCG法	積水メディカル	東芝TBA-c1600	4.100	5.100	4.100	5.100		4.000	○ 5.200
1391	BCP改良法	カイノス	日立ハイテクノロ	3.900	4.900	3.900	4.900	○	3.800	○ 5.300
1394	BCP改良法	カイノス	東京貿易メディ	4.100	5.100				4.240	5.920
1396	BCP法	シーメンス	シーメンスHCD	4.100	5.100	4.100	5.100	○	3.800	○ 5.100
1400	BCG法	シノテスト	東京貿易メディ	4.100	5.100	4.100	5.100	○	3.900	○ 5.200
1401	BCG法	シーメンス	シーメンスHCD	4.100	5.100	4.100	5.100	○	3.700	○ 4.900
1402	BCP改良法	富士フィルム和光	日本電子1650・	4.100	5.100			○	3.770	○ 5.070
1403	BCP改良法	セロテック	日本電子1650・	4.100	5.100	4.100	5.100	○	3.800	○ 5.200
1404	BCG法	カイノス	東芝TBA-c1600	4.000	5.000			○	3.800	○ 5.200
1405	BCG法	関東化学	東京貿易メディ	3.700	5.500	3.700	5.500	○	3.800	○ 5.100

測定状況・測定データー覧表

15 ALB

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値	試料01	試料03
1407	BCP法		セントラル科学	3.300	5.500			○	3.700	4.800
1411	BCP改良法	富士フィルム和光	日本電子1650・	4.100	5.100	4.100	5.100	○	3.750	○ 4.970
1419	BCP改良法	ニットーボー	ベックマン・コー	4.000	5.000	4.000	5.000	○	3.700	○ 4.900
1502	BCG法	積水メディカル	日本電子1650・	4.000	5.000	4.000	5.000	○	3.900	○ 5.220
1505	BCP改良法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	4.100	5.100			○	3.750	○ 5.060
1506	BCP改良法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	4.100	5.100	4.100	5.100	○	3.700	○ 5.000
1509	BCP改良法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	4.000	5.000	4.000	5.000	○	3.600	○ 5.000
1511	BCP改良法	積水メディカル	日本電子1650・	4.100	5.100			○	3.800	○ 5.300
1512	BCP改良法	カイノス	日本電子1650・	4.100	5.100	4.100	5.100	○	3.800	○ 5.200
1513	BCP改良法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	4.000	5.000			○	3.700	○ 5.000
1514	BCP改良法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	4.100	5.100	4.100	5.100	○	3.700	○ 5.000
1515	BCP改良法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	4.000	5.000	4.000	5.000	○	3.700	○ 5.100
1518	BCG法	ミズホメディ	東京貿易メディ	4.100	5.100	4.100	5.100	○	3.700	○ 5.100
1519	BCP改良法	カイノス	東芝TBA-120F	4.100	5.100			○	3.800	○ 5.200
1528	BCP改良法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	4.100	5.100	4.100	5.100	○	3.750	○ 5.090
1529	BCP改良法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	4.000	5.000	4.000	5.000	○	3.720	○ 4.990
1530	BCP改良法	富士フィルム和光	日本電子1650・	4.100	5.100	4.100	5.100	○	3.700	○ 5.000
1531	BCP法	シーメンス	シーメンスHCD	4.000	5.000	4.000	5.000	○	3.670	○ 4.960
1532	BCP改良法	カイノス	日立ハイテクノロ	4.100	5.100	4.100	5.100	○	3.900	○ 5.300
1533	BCP改良法	シーメンス	シーメンスHCD	4.100	5.100			○	3.700	○ 5.000
1534	BCP改良法	富士フィルム和光	東京貿易メディ	4.100	5.100			○	3.700	○ 5.000
1538	BCP改良法	カイノス	東京貿易メディ	4.100	5.100			○	3.700	○ 5.000
1540	BCP改良法	シノテスト	日本電子1650・	4.100	5.100	4.100	5.100	○	3.700	○ 5.100
1541	BCP改良法	シノテスト	東芝TBA-120F	4.000	5.000			○	3.600	○ 5.000
1542	BCP改良法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	4.100	5.100			○	3.800	○ 5.200
1543	BCP改良法	富士フィルム和光	東芝TBA-120F	4.000	5.000	4.000	5.000	○	3.800	○ 5.000
1549	BCP改良法	積水メディカル	東京貿易メディ	4.000	5.000			○	3.700	○ 5.000
1550	BCG法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	3.700	5.500			○	3.900	○ 5.100
1554	BCG法	シノテスト	日立ハイテクノロ	4.000	5.000	4.000	5.000	○	3.800	○ 5.000
1558	BCP改良法	富士フィルム和光	日本電子1650・	4.100	5.100	4.100	5.100	○	3.700	○ 5.000
1562	BCP改良法	カイノス	日本電子1650・	4.100	5.100	4.100	5.100	○	3.810	○ 5.210
1901	BCP改良法	富士フィルム和光	ベックマン・コー	4.000	5.000	4.000	5.000	○	3.800	○ 5.200
1902	BCG法	積水メディカル	日本電子1650・	3.700	5.500			○	3.800	○ 5.070
1903	BCP改良法	積水メディカル	日本電子1650・	3.800	5.200			○	3.800	○ 5.100
1909	BCP改良法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	4.000	5.000			○	3.800	○ 5.100
1911	BCG法	ミズホメディ	ベックマン・コー	4.000	5.000			○	3.800	○ 5.100
1916	BCG法	富士フィルム和光	日本電子1650・	4.100	5.100			○	3.800	○ 5.100
1917	BCG法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	4.000	5.000	4.000	5.000	○	3.900	○ 5.100
1920	BCP改良法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	4.000	5.000			○	3.800	○ 5.100
1922	BCP改良法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	3.800	5.200			○	3.800	○ 5.200
1923	BCP改良法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	3.800	5.200			○	3.800	○ 5.100
1925	BCP改良法	セロテック	ベックマン・コー	3.800	5.300	3.800	5.300	○	3.800	○ 5.200
1926	BCG法	栄研化学	東芝TBA-200F	3.800	5.100	3.800	5.100	○	3.800	○ 5.100
1928	BCP改良法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	3.800	5.200			○	3.800	○ 5.200
1930	BCP改良法	富士フィルム和光	ベックマン・コー	4.000	5.000	4.000	5.000	○	3.800	○ 5.100
1931	BCP改良法	富士フィルム和光	ベックマン・コー	4.000	5.000	4.000	5.000	○	3.800	○ 5.100
1932	BCG法	積水メディカル	日本電子1650・	3.700	5.500			○	3.800	○ 5.100
1934	BCP改良法	富士フィルム和光	ベックマン・コー	4.000	5.000			○	3.900	○ 5.000
1935	BCG法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	3.700	5.500	3.700	5.500	○	3.900	○ 5.100
1936	BCP改良法	セロテック	日本電子1650・	4.100	5.100	4.100	5.100	○	3.800	○ 5.100
2002	BCP改良法	カイノス	日本電子1650・	4.100	5.100			○	3.800	○ 5.100
2006	BCP改良法	カイノス	日立ハイテクノロ	4.100	5.100			○	3.700	○ 5.100
2008	BCP改良法	シノテスト	ロシュ・ダイアグ	4.100	5.100	4.100	5.100	○	3.800	○ 5.200
2010	BCP改良法	シノテスト	日立ハイテクノロ	3.800	5.200	3.800	5.200	○	3.600	4.800
2011	BCP改良法	富士フィルム和光	ベックマン・コー	4.000	5.000	4.000	5.000	○	3.800	○ 5.100
3013	BCP法	シーメンス	シーメンスHCD	4.000	5.000				3.500	4.800
3018	BCP改良法	オリンパス	ベックマン・コー	3.800	5.300			○	3.700	○ 5.100

測定状況・測定データー覧表

15 ALB

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値	試料01	試料報告値	試料03
3022	BCP改良法	カイノス	日本電子1650・	4.100	5.100	4.100	5.100	○	3.750	○	5.210
3026	BCP改良法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	3.800	5.300	3.800	5.300	○	3.700	○	5.000
3027	BCP改良法	積水メディカル	日本電子1650・	3.800	5.200			○	3.800	○	5.100
3048	BCP改良法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	4.100	5.100	4.100	5.100	○	3.680	○	5.010
3055	BCP改良法	カイノス	日本電子1650・	4.100	5.100			○	3.800	○	5.100
3056	BCP改良法	シノテスト	日本電子1650・	4.100	5.100	4.100	5.100	○	3.800	○	5.100
3907	BCP改良法	セロテック	日本電子1650・	4.100	5.100	4.100	5.100	○	3.700	○	5.100
4002	BCP改良法	カイノス	日本電子1650・	4.100	5.100			○	3.900	○	5.300
4039	BCP改良法	カイノス	東芝TBA-120F	4.100	5.100	4.100	5.100	○	3.600	○	5.000
4902	BCG法	ミズホメディ	日立ハイテクノロ	4.100	5.100			○	3.700	○	5.000
5003	BCP改良法	カイノス	日本電子JCA-Z	4.100	5.100	4.100	5.100	○	3.600	○	5.100
5005	BCP改良法	ニットーボー	日本電子1650・	4.100	5.100			○	3.800	○	5.100
5006	BCP改良法	カイノス	日本電子1650・	4.100	5.100	4.100	5.100	○	3.810	○	5.160
5010	BCP改良法	積水メディカル	日本電子1650・	4.100	5.100	4.100	5.100	○	3.700	○	5.000
6008	BCP改良法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-200F	4.100	5.100			○	3.800	○	5.100
6015	BCP改良法	カイノス	日立ハイテクノロ	4.100	5.100			○	3.800	○	5.200
6016	BCG法	カイノス	東芝TBA-200F	3.800	5.200	3.800	5.200	○	3.800	○	5.100
7002	BCP改良法	カイノス	日本電子1650・	4.100	5.100			○	3.700	○	5.100
7007	BCP改良法	カイノス	ベックマン・コー	4.000		4.000		○	3.700	○	5.100
7011	BCP改良法	カイノス	東芝TBA-c1600	4.100	5.100			○	3.800	○	5.100
7025	BCP改良法	ニットーボー	日本電子1650・	3.900	4.900				4.000	○	5.300
7901	BCP改良法	カイノス	日立ハイテクノロ	4.000	5.000			○	3.800	○	5.200
8004	BCP改良法	カイノス	日本電子1650・	4.100	5.100			○	3.800	○	5.100
8020	BCP改良法	カイノス	日本電子1650・	4.100	5.100	4.100	5.100	○	3.700	○	5.100
9008	BCP改良法	シノテスト	日立ハイテクノロ					○	3.800	○	5.100
9009	BCP改良法	LSIメディエンス	日立ハイテクノロ	3.900	4.900			○	3.830	○	5.170
9012	BCG法	デンカ生研	日立ハイテクノロ	3.800	5.300	3.800	5.300	○	3.700		4.800
9013	BCP改良法	デンカ生研	日立ハイテクノロ	4.100	5.100	4.100	5.100	○	3.700	○	5.100
9014	BCP改良法	ニットーボー	日立ハイテクノロ						4.000	○	5.300
9023	BCP改良法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ					○	3.800	○	5.100
9024	BCP改良法	関東化学	日本電子1650・	4.000	5.000	4.000	5.000	○	3.800	○	5.100
9033	BCG法	極東製薬	日本電子1650・	3.800	5.300			○	3.720	○	4.980
9035	BCP改良法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	3.900	4.900			○	3.670	○	5.010
9043	BCG法	ロシュ・ダイアグ	ロシュ・ダイアグ						3.911	○	5.117
9046	BCG法	栄研化学	日立ハイテクノロ	3.800	5.300			○	3.900	○	5.200
9049	BCG法	シスメックス	日立ハイテクノロ	3.800	5.300			○	3.800	○	5.000
9050	BCP法	シーメンス	シーメンスHCD					○	3.800	○	5.100
9051	BCP法		セントラル科学	3.300	5.500	3.300	5.500		3.500		4.600

測定状況・測定データー覧表

95 ALB(F)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1076	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	4.000	5.000			○ 3.800	○ 5.100
1097	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	3.700	5.500	3.700	5.500	○ 4.000	○ 5.300
1126	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	3.800	5.000	3.800	5.000	○ 3.900	○ 5.300
1326	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	3.700	5.500	37.00	5.500	○ 3.900	○ 5.400
1336	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	3.800	5.000			○ 3.900	○ 5.300
1374	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	3.700	5.500	3.700	5.500	○ 3.800	○ 5.400
1375	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	3.700	5.500			○ 3.500	○ 4.900
1415	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	3.800	5.000			○ 3.900	5.600
1525	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	4.000	5.000			○ 4.000	○ 5.300
1545	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	4.100	5.100			○ 3.900	○ 5.300
1548	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	4.100	5.100	4.100	5.100	○ 3.800	○ 5.400
1561	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	4.100	5.100			○ 3.900	○ 5.500
2012	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	3.800	5.000	3.800	5.000	○ 4.000	○ 5.400
9038	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	3.800	5.000			○ 3.700	○ 5.100

測定状況・測定データー覧表

130 ALB(A1)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限		試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1317	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	アークレイ	アークレイファク	3.700	5.500	3.700	5.500	○	3.200	4.500

測定状況・測定データー覧表

160 ALB(A2)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1521	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	アークレイ	アークレイファク	4.100	5.100	4.100	5.100	○ 3.900	○ 5.700
9041	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	アークレイ	アークレイファク					○ 4.000	○ 5.800

測定状況・測定データー覧表

190 ALB(O)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1075	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ	4.100	5.100	4.100	5.100	○ 3.700	○ 5.100
1100	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ					○ 3.500	○ 4.900
3060	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ	3.700	5.500	3.700	5.500	○ 3.500	○ 5.100
9040	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ					○ 3.610	○ 5.050

総コレステロール（TC）

福岡大学病院　臨床検査部
光井　健

【参加状況】

参加施設　215 施設（前回 227 施設）

【測定方法の状況】

酵素法の使用施設が 196 施設(91.2%)、ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法の使用施設が 19 施設(8.8%)であった。

【測定値の状況】

1. 全施設の CV%は試料 1 と 3 ともに 1.8%、3SD 除去後 CV%は試料 1 が 1.7%、試料 3 は 1.6%であった。試料ごとの測定原理別平均値と CV%を表 1 に示した。

表 1 測定原理別の平均値(mg/dL)と CV%

	施設数	試料 1		試料 3	
		平均値	CV%	平均値	CV%
酵素法	196	162.0	1.5	219.9	1.6
ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	19	159.3	3.7	223.5	3.3
目標値		161.6（154～169）		219.6（209～230）	

2. 目標範囲達成状況は、2 試料とも目標範囲（目標値±4.5%）内であった施設は、酵素法 195 施設（99.5%）、ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法 13 施設（68.4%）であった。試料別の目標値達成状況を表 2 に示した。

表 2　試料別の目標範囲達成状況

測定原理	試料 1	試料 3
酵素法（n=196）	196（100%）	195（99.5%）
ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法（n=19）	15（78.9%）	17（89.5%）

3. ﾄﾞﾗｲﾒｰｶｰ各社から提示された目標値及び参考範囲を表 3 に、ﾒｰｶｰ別の平均値と参考範囲達成状況を表 4 に示す。

表 3　各ﾄﾞﾗｲﾒｰｶｰによる目標値及び参考範囲

	試料 1		試料 3	
	ﾒｰｶｰ目標値 (mg/dL)	ﾒｰｶｰ 参考範囲(mg/dL)	ﾒｰｶｰ目標値 (mg/dL)	ﾒｰｶｰ 参考範囲(mg/dL)
富士	153	139～167	211	192～230
ｱｰｸﾚｲ	169	157～181	221	205～237
ｵｰｿ	153	146～160	222	212～232

表 4　ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法のﾒｰｶｰ別平均値と参考範囲達成状況

	n	試料 1		試料 3	
		平均値(mg/dL)	ﾒｰｶｰ参考範囲内施設(%)	平均値(mg/dL)	ﾒｰｶｰ参考範囲内施設(%)
富士	11	157.3	100	222.8	90.9
ｱｰｸﾚｲ	4	168.0	100	227.3	100
ｵｰｿ	4	156.0	100	221.8	100

4. 試料 1 と試料 3 のﾒｰｶｰ別のﾂｲﾝﾌﾟﾛｯﾄを図 1 に示した。

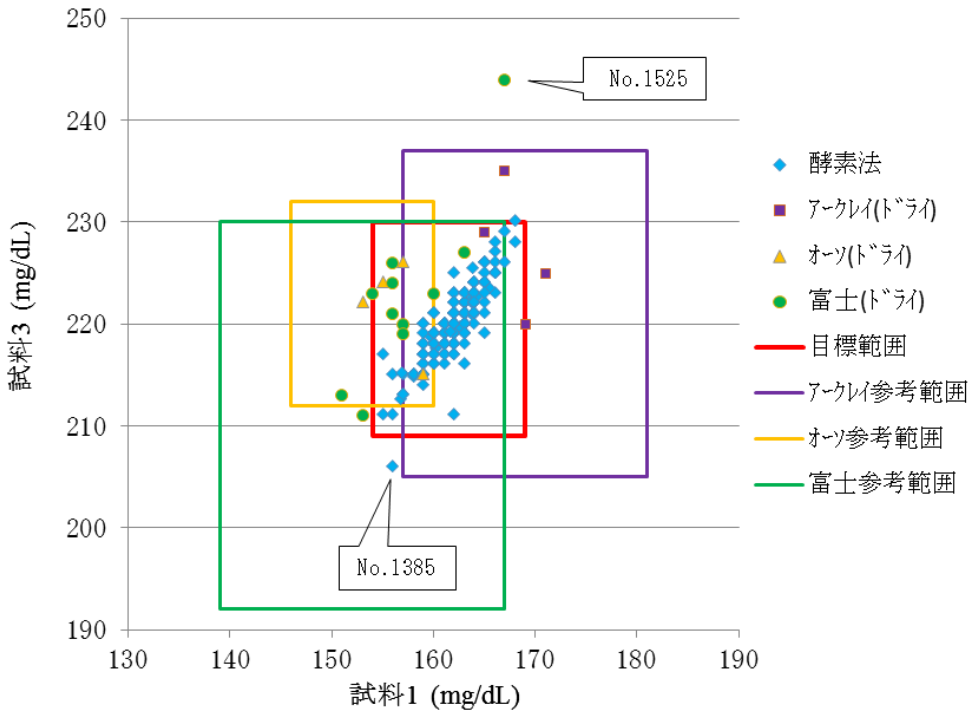


図 1　試料1と試料3のﾂｲﾝﾌﾟﾛｯﾄ

【基準範囲の状況】

1. 基準範囲上限に219mg/dLまたは220mg/dLを使用している施設は前年の53.3%(121施設)から51.6%（111施設）と減少していた。この値は「基準範囲上限」ではなく、「動脈硬化性疾患予防ｶﾞｲﾄﾞﾗｲﾝ」でLDLｺﾚｽﾃﾛｰﾙの脂質異常症診断基準値140 mg/dLを求める根拠となった値ではあるが、現在、総ｺﾚｽﾃﾛｰﾙの診断基準値は設定されていない。従ってJCCLS共用基準範囲を使用することが望ましい。
2. JCCLS共用基準範囲は142～248 mg/dLであり、全体の41.9%（90施設）が基準範囲としていた。前年は88施設であり、共用基準範囲を使用している施設は増加傾向にあるが、まだ4割程度である。共用基準範囲を使用していない施設には変更をお願いしたい。

測定状況・測定データー覧表

16 T-CHO

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1001	酵素法	協和メデックス	日立ハイテクノロ	142.0	219.0			○ 162.0	○ 219.0
1002	酵素法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	128.0	219.0			○ 160.0	○ 219.0
1004	酵素法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	142.0	248.0	142.0	248.0	○ 163.0	○ 220.9
1006	酵素法	セロテック	日立ハイテクノロ	142.0	248.0			○ 161.0	○ 219.0
1010	酵素法	デンカ生研	東芝TBA-c1600	128.0	256.0	128.0	256.0	○ 164.0	○ 223.0
1011	酵素法	栄研化学	日本電子1650・	130.0	219.0	130.0	219.0	○ 164.0	○ 222.0
1012	酵素法	富士フィルム和光	日本電子1650・	142.0	248.0	142.0	248.0	○ 158.0	○ 214.8
1013	酵素法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	142.0	248.0			○ 163.0	○ 222.0
1015	酵素法	協和メデックス	日本電子1650・	142.0	248.0			○ 163.0	○ 221.0
1018	酵素法	協和メデックス	日本電子1650・	142.0	248.0	142.0	248.0	○ 164.0	○ 222.0
1021	酵素法	富士フィルム和光	日本電子1650・	150.0	219.0	150.0	219.0	○ 164.0	○ 221.0
1023	酵素法	富士フィルム和光	日本電子1650・	142.0	248.0			○ 157.0	○ 215.0
1024	酵素法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	128.0	219.0			○ 162.0	○ 222.0
1028	酵素法	協和メデックス	日立ハイテクノロ	128.0	219.0			○ 164.0	○ 223.0
1029	酵素法	LSIメディエンス	日立ハイテクノロ	142.0	248.0	142.0	248.0	○ 162.0	○ 211.0
1031	酵素法	積水メディカル	東芝TBA-c1600	142.0	248.0			○ 164.0	○ 224.0
1033	酵素法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	150.0	219.0	150.0	219.0	○ 159.7	○ 218.7
1034	酵素法	富士フィルム和光	東芝TBA-c1600	150.0	219.0	150.0	219.0	○ 158.0	○ 215.0
1035	酵素法	協和メデックス	日本電子1650・	128.0	220.0			○ 162.0	○ 220.0
1038	酵素法	協和メデックス	日立ハイテクノロ	142.0	248.0			○ 155.0	○ 211.0
1039	酵素法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	142.0	248.0			○ 163.0	○ 222.0
1040	酵素法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	142.0	248.0	142.0	248.0	○ 160.0	○ 218.0
1046	酵素法	協和メデックス	東芝TBA-120F	128.0	219.0	128.0	219.0	○ 159.0	○ 218.0
1049	酵素法	協和メデックス	ベックマン・コー	128.0	219.0	128.0	219.0	○ 162.0	○ 219.0
1050	酵素法	協和メデックス	日本電子1650・	142.0	248.0	142.0	248.0	○ 163.0	○ 223.0
1051	酵素法	積水メディカル	日本電子1650・	150.0	219.0	150.0	219.0	○ 163.0	○ 222.0
1054	酵素法	協和メデックス	東芝TBA-c1600	130.0	220.0	130.0	220.0	○ 164.0	○ 221.0
1055	酵素法	シーメンス	シーメンスHCD	142.0	248.0			○ 164.0	○ 224.0
1056	酵素法	協和メデックス	日立ハイテクノロ	128.0	219.0	128.0	219.0	○ 162.0	○ 219.0
1057	酵素法	シノテスト	東京貿易メディ	150.0	219.0			○ 163.0	○ 220.0
1058	酵素法	LSIメディエンス	日本電子1650・	128.0	219.0			○ 161.0	○ 220.0
1060	酵素法	LSIメディエンス	日本電子1650・	150.0	219.0			○ 161.0	○ 218.0
1062	酵素法	協和メデックス	日立ハイテクノロ	142.0	219.0	142.0	219.0	○ 165.0	○ 224.0
1064	酵素法	LSIメディエンス	日本電子1650・	130.0	220.0	130.0	220.0	○ 162.0	○ 218.0
1072	酵素法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	128.0	219.0	128.0	219.0	○ 160.0	○ 218.0
1073	酵素法	協和メデックス	日立ハイテクノロ	128.0	220.0			○ 164.0	○ 222.0
1074	酵素法	富士フィルム和光	東京貿易メディ	150.0	219.0	150.0	219.0	○ 159.0	○ 218.0
1077	酵素法	シーメンス	シーメンスHCD	150.0	219.0	150.0	219.0	○ 162.0	○ 218.0
1084	酵素法	富士フィルム和光	東京貿易メディ	142.0	248.0	142.0	248.0	○ 162.0	○ 223.0
1088	酵素法	協和メデックス	日立ハイテクノロ	128.0	220.0	128.0	220.0	○ 163.0	○ 221.0
1089	酵素法	協和メデックス	日立ハイテクノロ	142.0	248.0	142.0	248.0	○ 160.0	○ 219.0
1090	酵素法	協和メデックス	日立ハイテクノロ	142.0	248.0	142.0	248.0	○ 166.0	○ 228.0
1094	酵素法	シスメックス	日本電子1650・	128.0	219.0			○ 163.0	○ 219.0
1101	酵素法	協和メデックス	東芝TBA-c1600	150.0	219.0	150.0	219.0	○ 161.0	○ 218.0
1102	酵素法	協和メデックス	東芝TBA-c1600	142.0	248.0			○ 163.0	○ 220.0
1105	酵素法	協和メデックス	ベックマン・コー	150.0	219.0			○ 159.0	○ 220.0
1112	酵素法	協和メデックス	東京貿易メディ	150.0	219.0	150.0	219.0	○ 157.0	○ 213.0
1120	酵素法	富士フィルム和光	東芝TBA-c1600	142.0	248.0			○ 159.0	○ 217.0
1121	酵素法	デンカ生研	東芝TBA-120F	128.0	219.0	128.0	219.0	○ 166.0	○ 225.0
1124	酵素法	シノテスト	日立ハイテクノロ	140.0	220.0			○ 155.0	○ 217.0
1127	酵素法	富士フィルム和光	日本電子1650・	150.0	219.0			○ 163.0	○ 219.0
1128	酵素法	シスメックス	日本電子1650・	142.0	248.0	142.0	248.0	○ 162.0	○ 218.0
1130	酵素法	協和メデックス	日本電子1650・	142.0	248.0			○ 164.0	○ 222.0
1135	酵素法	協和メデックス	ベックマン・コー	128.0	219.0			○ 158.0	○ 215.0
1136	酵素法	LSIメディエンス	日本電子1650・	142.0	248.0	142.0	248.0	○ 165.0	○ 219.0
1300	酵素法	積水メディカル	日本電子1650・	142.0	248.0	142.0	248.0	○ 163.7	○ 222.4
1301	酵素法	富士フィルム和光	日本電子1650・	130.0	219.0			○ 160.0	○ 216.0

測定状況・測定データー覧表

16 T-CHO

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1302	酵素法	ベックマン・コー	ベックマン・コー	142.0	248.0			○ 166.0	○ 223.0
1305	酵素法	協和メデックス	日本電子1650・	142.0	219.0			○ 165.0	○ 222.0
1308	酵素法	協和メデックス	東芝TBA-120F	142.0	219.0			○ 163.0	○ 222.0
1310	酵素法	富士フィルム和光	東芝TBA-FX8	128.0	220.0	128.0	220.0	○ 159.0	○ 215.0
1313	酵素法	富士フィルム和光	日本電子1650・	128.0	219.0			○ 161.0	○ 220.0
1315	酵素法	シスメックス	日本電子1650・	142.0	248.0	142.0	248.0	○ 160.0	○ 219.0
1316	酵素法	積水メディカル	日本電子1650・	128.0	220.0			○ 162.0	○ 220.0
1325	酵素法	富士フィルム和光	日本電子1650・	142.0	248.0	142.0	248.0	○ 162.0	○ 220.0
1327	酵素法	協和メデックス	日本電子JCA-Z	142.0	248.0	142.0	248.0	○ 163.0	○ 223.0
1329	酵素法	積水メディカル	日本電子1650・	142.0	248.0	142.0	248.0	○ 159.0	○ 217.0
1330	酵素法	富士フィルム和光	日本電子1650・	128.0	219.0			○ 157.0	○ 213.0
1331	酵素法	協和メデックス	東芝TBA-c1600	150.0	219.0			○ 163.0	○ 216.0
1334	酵素法	ベックマン・コー	ベックマン・コー	142.0	248.0			○ 163.0	○ 218.0
1337	酵素法	積水メディカル	日本電子1650・	142.0	248.0			○ 163.0	○ 222.0
1339	酵素法	LSIメディエンス	日本電子1650・	142.0	248.0			○ 162.0	○ 221.0
1341	酵素法	協和メデックス	日本電子1650・	142.0	248.0	142.0	248.0	○ 164.0	○ 222.0
1342	酵素法	富士フィルム和光	日本電子1650・	150.0	219.0	150.0	219.0	○ 161.0	○ 218.0
1343	酵素法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	142.0	248.0			○ 161.0	○ 220.0
1344	酵素法	協和メデックス	日立ハイテクノロ	142.0	248.0	142.0	248.0	○ 163.0	○ 222.0
1346	酵素法	富士フィルム和光	日本電子1650・	128.0	219.0			○ 159.0	○ 216.0
1348	酵素法	協和メデックス	東芝TBA-c1600	150.0	219.0	150.0	219.0	○ 162.0	○ 222.0
1349	酵素法	協和メデックス	ロシュ・ダイアグ	142.0	248.0	142.0	248.0	○ 162.0	○ 220.0
1350	酵素法	富士フィルム和光	日本電子1650・	128.0	219.0			○ 163.0	○ 220.0
1351	酵素法	積水メディカル	ベックマン・コー	142.0	248.0	142.0	248.0	○ 165.0	○ 224.0
1352	酵素法	富士フィルム和光	日本電子1650・	142.0	248.0	142.0	248.0	○ 161.0	○ 218.0
1355	酵素法	協和メデックス	東芝TBA-c1600	142.0	248.0	142.0	248.0	○ 166.0	○ 225.0
1356	酵素法	積水メディカル	日本電子1650・	142.0	248.0	142.0	248.0	○ 160.0	○ 216.0
1357	酵素法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	128.0	220.0	128.0	220.0	○ 160.0	○ 216.0
1358	酵素法	協和メデックス	日本電子1650・	142.0	248.0			○ 164.3	○ 222.6
1359	酵素法	富士フィルム和光	日本電子1650・	142.0	248.0	142.0	248.0	○ 161.0	○ 216.0
1360	酵素法	富士フィルム和光	日本電子1650・	120.0	219.0	120.0	219.0	○ 161.0	○ 219.0
1361	酵素法	富士フィルム和光	東芝TBA-20R・	142.0	248.0			○ 160.0	○ 218.0
1362	酵素法	ミズホメディ	ベックマン・コー	128.0	219.0			○ 161.0	○ 219.0
1365	酵素法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	142.0	248.0	142.0	248.0	○ 160.0	○ 217.0
1368	酵素法	協和メデックス	東芝TBA-c1600	142.0	248.0			○ 161.0	○ 218.0
1370	酵素法	協和メデックス	日立ハイテクノロ	142.0	248.0	142.0	248.0	○ 162.0	○ 221.0
1371	酵素法	シノテスト	東京貿易メディ	142.0	248.0			○ 163.0	○ 220.0
1382	酵素法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	142.0	248.0			○ 159.0	○ 214.0
1385	酵素法	富士フィルム和光	東芝TBA-120F	142.0	248.0			○ 156.0	206.0
1390	酵素法	協和メデックス	東芝TBA-c1600	142.0	248.0	142.0	248.0	○ 161.0	○ 220.0
1391	酵素法	協和メデックス	日立ハイテクノロ	128.0	256.0	128.0	256.0	○ 167.0	○ 226.0
1394	酵素法	協和メデックス	東京貿易メディ	142.0	248.0			○ 161.6	○ 219.2
1396	酵素法	シーメンス	シーメンスHCD	142.0	219.0	142.0	219.0	○ 162.0	○ 217.0
1401	酵素法	シーメンス	シーメンスHCD	142.0	248.0	142.0	248.0	○ 164.0	○ 224.0
1402	酵素法	積水メディカル	日本電子1650・	142.0	248.0			○ 160.0	○ 219.0
1403	酵素法	ミズホメディ	日本電子1650・	142.0	220.0	142.0	220.0	○ 163.0	○ 220.0
1404	酵素法	協和メデックス	東芝TBA-c1600	128.0	220.0			○ 163.0	○ 222.0
1411	酵素法	積水メディカル	日本電子1650・	142.0	248.0	142.0	248.0	○ 163.7	○ 222.0
1419	酵素法	協和メデックス	ベックマン・コー	128.0	219.0	128.0	219.0	○ 156.0	○ 211.0
1502	酵素法	富士フィルム和光	日本電子1650・	128.0	219.0	128.0	219.0	○ 158.0	○ 215.0
1505	酵素法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	142.0	219.0			○ 160.2	○ 217.5
1506	酵素法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	142.0	248.0	142.0	248.0	○ 164.0	○ 223.0
1509	酵素法	協和メデックス	日立ハイテクノロ	128.0	220.0	128.0	220.0	○ 162.0	○ 220.0
1511	酵素法	富士フィルム和光	日本電子1650・	142.0	248.0			○ 159.0	○ 216.0
1512	酵素法	積水メディカル	日本電子1650・	142.0	220.0	142.0	220.0	○ 161.0	○ 217.0
1513	酵素法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	128.0	220.0			○ 160.0	○ 218.0
1514	酵素法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	142.0	219.0	142.0	219.0	○ 159.0	○ 217.0

測定状況・測定データー覧表

16 T-CHO

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1515	酵素法	協和メデックス	日立ハイテクノロ	128.0	256.0	128.0	256.0	○ 167.0	○ 229.0
1519	酵素法	積水メディカル	東芝TBA-120F	142.0	248.0			○ 162.0	○ 221.0
1528	酵素法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	142.0	248.0	142.0	248.0	○ 156.0	○ 215.0
1529	酵素法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	128.0	219.0	128.0	219.0	○ 161.0	○ 218.0
1530	酵素法	富士フィルム和光	日本電子1650・	142.0	248.0	142.0	248.0	○ 159.0	○ 215.0
1532	酵素法	協和メデックス	日立ハイテクノロ	142.0	248.0	142.0	248.0	○ 165.0	○ 224.0
1533	酵素法	シーメンス	シーメンスHCD	142.0	248.0			○ 160.0	○ 221.0
1534	酵素法	協和メデックス	東京貿易メディ	142.0	248.0			○ 160.0	○ 218.0
1538	酵素法	協和メデックス	東京貿易メディ	142.0	248.0			○ 159.0	○ 219.0
1540	酵素法	LSIメディエンス	日本電子1650・	142.0	248.0	142.0	248.0	○ 166.0	○ 227.0
1541	酵素法	シノテスト	東芝TBA-120F	128.0	219.0			○ 165.0	○ 226.0
1542	酵素法	シスメックス	日立ハイテクノロ	142.0	248.0			○ 162.0	○ 219.0
1543	酵素法	富士フィルム和光	東芝TBA-120F	128.0	220.0	128.0	220.0	○ 163.0	○ 222.0
1549	酵素法	積水メディカル	東京貿易メディ	128.0	219.0			○ 161.0	○ 219.0
1550	酵素法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	150.0	219.0			○ 162.0	○ 223.0
1554	酵素法	シノテスト	日立ハイテクノロ	128.0	219.0	128.0	219.0	○ 163.0	○ 221.0
1558	酵素法	協和メデックス	日本電子1650・	142.0	248.0	142.0	248.0	○ 166.0	○ 225.0
1562	酵素法	ミズホメディ	日本電子1650・	142.0	248.0	142.0	248.0	○ 164.0	○ 224.0
1901	酵素法	協和メデックス	ベックマン・コー	128.0	219.0	128.0	219.0	○ 161.0	○ 218.0
1902	酵素法	富士フィルム和光	日本電子1650・	150.0	219.0			○ 162.0	○ 218.0
1903	酵素法	シスメックス	日本電子1650・	150.0	219.0			○ 163.0	○ 219.0
1909	酵素法	協和メデックス	日立ハイテクノロ	128.0	219.0			○ 162.0	○ 220.0
1911	酵素法	ミズホメディ	ベックマン・コー	128.0	219.0			○ 160.0	○ 219.0
1916	酵素法	富士フィルム和光	日本電子1650・	142.0	248.0			○ 163.0	○ 220.0
1917	酵素法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	128.0	219.0	128.0	219.0	○ 161.0	○ 218.0
1920	酵素法	協和メデックス	日立ハイテクノロ	128.0	219.0			○ 161.0	○ 220.0
1922	酵素法	シスメックス	日立ハイテクノロ	150.0	219.0			○ 163.0	○ 220.0
1923	酵素法	シスメックス	日立ハイテクノロ	150.0	219.0			○ 162.0	○ 219.0
1925	酵素法	協和メデックス	ベックマン・コー	130.0	219.0	130.0	219.0	○ 162.0	○ 225.0
1926	酵素法	協和メデックス	東芝TBA-200F	130.0	219.0	130.0	219.0	○ 162.0	○ 218.0
1928	酵素法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	150.0	219.0			○ 161.0	○ 219.0
1930	酵素法	協和メデックス	ベックマン・コー	128.0	219.0	128.0	219.0	○ 160.0	○ 218.0
1931	酵素法	協和メデックス	ベックマン・コー	128.0	219.0	128.0	219.0	○ 162.0	○ 220.0
1932	酵素法	富士フィルム和光	日本電子1650・	150.0	219.0			○ 161.0	○ 217.0
1934	酵素法	協和メデックス	ベックマン・コー	128.0	219.0			○ 161.0	○ 219.0
1935	酵素法	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	150.0	219.0	150.0	219.0	○ 164.0	○ 221.0
1936	酵素法	ミズホメディ	日本電子1650・	150.0	220.0	150.0	220.0	○ 166.0	○ 226.0
2002	酵素法	協和メデックス	日本電子1650・	142.0	248.0			○ 162.0	○ 221.0
2006	酵素法	協和メデックス	日立ハイテクノロ	142.0	248.0			○ 163.0	○ 221.0
2008	酵素法	富士フィルム和光	ロシュ・ダイアグ	142.0	248.0	142.0	248.0	○ 160.0	○ 221.0
2010	酵素法	協和メデックス	日立ハイテクノロ	150.0	219.0	150.0	219.0	○ 165.0	○ 225.0
2011	酵素法	協和メデックス	ベックマン・コー	128.0	219.0	128.0	219.0	○ 162.0	○ 219.0
3013	酵素法	シーメンス	シーメンスHCD	150.0	219.0			○ 164.0	○ 222.0
3018	酵素法	オリンパス	ベックマン・コー	130.0	219.0			○ 164.0	○ 220.0
3022	酵素法	協和メデックス	日本電子1650・	142.0	248.0	142.0	248.0	○ 163.8	○ 225.4
3026	酵素法	協和メデックス	日本電子1650・	130.0	220.0	130.0	220.0	○ 164.0	○ 223.0
3027	酵素法	シスメックス	日本電子1650・	150.0	219.0			○ 162.0	○ 218.0
3048	酵素法	積水メディカル	日本電子1650・	142.0	248.0	142.0	248.0	○ 162.0	○ 217.0
3055	酵素法	協和メデックス	日本電子1650・	142.0	248.0			○ 165.0	○ 224.0
3056	酵素法	協和メデックス	日本電子1650・	128.0	220.0	128.0	220.0	○ 163.0	○ 219.0
3907	酵素法	協和メデックス	日本電子1650・	150.0	220.0	150.0	220.0	○ 165.0	○ 226.0
4002	酵素法	協和メデックス	日本電子1650・	142.0	248.0			○ 162.0	○ 221.0
4039	酵素法	協和メデックス	東芝TBA-120F	128.0	220.0	128.0	220.0	○ 163.0	○ 223.0
4902	酵素法	協和メデックス	日立ハイテクノロ	130.0	220.0			○ 165.0	○ 221.0
5003	酵素法	協和メデックス	日本電子JCA-Z	142.0	248.0	142.0	248.0	○ 163.0	○ 223.0
5005	酵素法	協和メデックス	日本電子1650・	142.0	248.0			○ 162.0	○ 220.0
5006	酵素法	協和メデックス	日本電子1650・	142.0	248.0	142.0	248.0	○ 162.6	○ 219.6

測定状況・測定データー覧表

16 T-CHO

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
5010	酵素法	積水メディカル	日本電子1650・	142.0	248.0	142.0	248.0	○ 159.0	○ 220.0
6008	酵素法	セロテック	東芝TBA-200F	142.0	248.0			○ 159.0	○ 215.0
6015	酵素法	協和メデックス	日立ハイテクノロ	130.0	220.0			○ 165.0	○ 223.0
6016	酵素法	協和メデックス	東芝TBA-200F	128.0	219.0	128.0	219.0	○ 162.0	○ 221.0
7002	酵素法	協和メデックス	日本電子1650・	142.0	248.0			○ 163.0	○ 221.0
7007	酵素法	協和メデックス	ベックマン・コー	140.0	219.0	140.0	219.0	○ 163.0	○ 221.0
7011	酵素法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-c1600	142.0	248.0			○ 159.0	○ 215.0
7025	酵素法	協和メデックス	日本電子1650・	128.0	219.0			○ 160.0	○ 217.0
7901	酵素法	ニットーボー	日立ハイテクノロ	130.0	219.0			○ 160.0	○ 219.0
8004	酵素法	協和メデックス	日本電子1650・	142.0	248.0			○ 165.0	○ 226.0
8020	酵素法	協和メデックス	日本電子1650・	142.0	248.0	142.0	248.0	○ 164.0	○ 221.0
9004	酵素法	協和メデックス	日立ハイテクノロ	142.0	248.0	142.0	248.0	○ 162.0	○ 220.0
9008	酵素法	シノテスト	日立ハイテクノロ					○ 164.0	○ 221.0
9009	酵素法	LSIメディエンス	日立ハイテクノロ	128.0	250.0			○ 165.4	○ 223.5
9012	酵素法	デンカ生研	日立ハイテクノロ		220.0		220.0	○ 163.0	○ 222.0
9014	酵素法	ニットーボー	日立ハイテクノロ					○ 161.0	○ 220.0
9023	酵素法	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ					○ 163.0	○ 222.0
9024	酵素法	関東化学	日本電子1650・		220.0		220.0	○ 168.0	○ 228.0
9033	酵素法	積水メディカル	日本電子1650・	142.0	248.0			○ 156.8	○ 212.6
9035	酵素法	積水メディカル	日立ハイテクノロ	130.0	220.0			○ 156.9	○ 215.1
9043	酵素法	協和メデックス	ロシュ・ダイアグ					○ 163.8	○ 220.8
9046	酵素法	栄研化学	日立ハイテクノロ	120.0	220.0			○ 160.0	○ 217.0
9049	酵素法	シスメックス	日立ハイテクノロ		200.0			○ 162.0	○ 220.0
9050	酵素法	シーメンス	シーメンスHCD					○ 168.0	○ 230.0

測定状況・測定データー覧表

96 T-CHO(F)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01		試料報告値 試料03
1126	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	150.0	219.0	150.0	219.0	○ 157.0	○	220.0
1326	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	150.0	219.0	150.0	219.0	○ 156.0	○	226.0
1367	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	150.0	219.0			○ 157.0	○	219.0
1375	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	150.0	219.0			○ 156.0	○	221.0
1525	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	128.0	219.0			○ 167.0		244.0
1545	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	142.0	248.0			○ 154.0	○	223.0
1548	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	142.0	248.0	142.0	248.0	○ 151.0	○	213.0
1559	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	150.0	219.0			○ 156.0	○	224.0
1561	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	142.0	248.0			○ 160.0	○	223.0
2012	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	150.0	219.0	150.0	219.0	○ 163.0	○	227.0
9038	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	150.0	219.0			○ 153.0	○	211.0

測定状況・測定データー覧表

131 T-CHO(A1)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1065	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	アークレイ	アークレイファク					○ 165.0	○ 229.0
1378	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	アークレイ	アークレイファク	128.0	219.0			○ 167.0	○ 235.0

測定状況・測定データー覧表

161 T-CHO(A2)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1521	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	アークレイ	アークレイファク	142.0	248.0	142.0	248.0	○ 169.0	○ 220.0
9041		アークレイ						○ 171.0	○ 225.0

測定状況・測定データー覧表

191 T-CHO(O)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1075	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ	142.0	219.0	142.0	219.0	○ 157.0	○ 226.0
1100	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ					○ 155.0	○ 224.0
3060	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ	150.0	219.0	150.0	219.0	○ 159.0	○ 215.0
9040	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ					○ 153.0	○ 222.0

HDL コレステロール（HDL-C）

福岡大学病院　臨床検査部
光井　健

【参加状況】

参加施設　208 施設（前回 215 施設）

【測定方法の状況】

酵素修飾法 96 施設（46.2%）、選択阻害法 59 施設（28.4%）、選択消去法 26 施設（12.5%）、消去法 5 施設（2.4%）、反応阻害法 2 施設（1.0%）、ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法 11 施設（5.3%）、その他 9 施設（4.3%）であった。

【測定値の状況】

1. 全施設の CV%は試料 1 が 4.5%、試料 3 が 5.3%で、全施設での 3SD を超えた施設はなかった。平均値は選択消去法で低値傾向、選択阻害法が高値傾向であった。
試料別の測定原理別平均値と CV%を表 1 に示した。

表 1　測定原理別の平均値(mg/dL)と CV%

測定原理	試料 1		試料 3	
	平均値	CV%	平均値	CV%
酵素修飾法（協和ﾒﾃﾞｯｸｽ）	48.8	2.0	65.7	2.0
選択阻害法（積水ﾒﾃﾞｨｶﾙ）	52.6	2.5	72.0	2.1
選択消去法（和光純薬）	47.3	1.9	63.4	2.2
消去法（ﾃﾞﾝｶ生研）	49.9	2.5	69.1	1.1
反応阻害法（ｼｽﾒｯｸｽ）	50.8	0.0	68.7	2.2
ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	48.1	4.4	65.5	6.5
その他	48.8	3.7	65.6	3.0

2. 目標値及び目標範囲については、試料により測定値に差があったため、酵素修飾法（協和ﾒﾃﾞｨｯｸｽ）、選択阻害法（積水ﾒﾃﾞｨｶﾙ）、選択消去法（和光純薬）はそれぞれの目標値を設定した。その他の測定原理においては 3 法の平均値を参考目標値とした。目標値及び目標範囲を表 2 に、試料別の目標範囲達成状況を表 3 に示した。
目標範囲達成状況は、2 試料とも目標値範囲内であった施設は、全体で 201 施設（96.6%）であった。

表 2　　目標値及び目標範囲(mg/dL)

測定原理	試料 1	試料 3
酵素修飾法 （協和ﾒﾃﾞｯｸｽ）	48.6（46～51）	66.3（63～70）
選択阻害法 （積水ﾒﾃﾞｨｶﾙ）	52.3（49～55）	71.7（68～76）
選択消去法 （和光純薬）	47.0（44～50）	63.4（60～67）
その他の測定原理の 参考値	49.3（44～55）	67.1（60～76）

表 3　　試料別の目標範囲達成状況

測定原理	試料 1	試料 3
酵素修飾法（n=96）	94 (97.9%)	94 (97.9%)
選択阻害法（n=59）	58 (98.3%)	58 (98.3%)
選択消去法（n=26）	26 (100%)	25 (96.2%)
消去法（n=5）	5 (100%)	5 (100%)
反応阻害法（n=2）	2 (100%)	2 (100%)
ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法（n=11）	10 (90.9%)	10 (90.9%)
その他（n=9）	9 (100%)	9 (100%)

3.　試料 1 と試料 3 のﾒｰｶｰ別のﾂｲﾝﾌﾟﾛｯﾄを図 1 に示した。

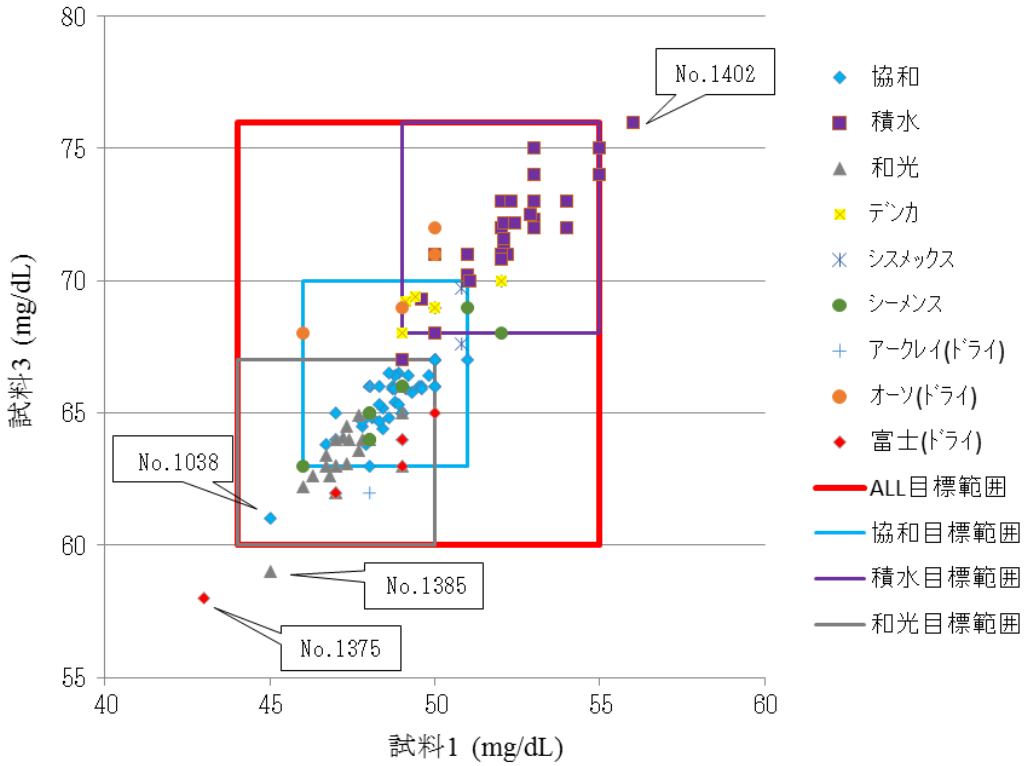


図 1　試料1と試料3のﾂｲﾝﾌﾟﾛｯﾄ

4. ﾄﾞﾗｲﾒｰｶｰ各社から提示された目標値及び参考範囲を表 4 に、ﾒｰｶｰ別の平均値と参考範囲達成状況を表 5 に示す。

表 4　ﾄﾞﾗｲﾒｰｶｰ目標値及び参考範囲

	試料 1		試料 3	
	ﾒｰｶｰ目標値 (mg/dL)	ﾒｰｶｰ 参考範囲(mg/dL)	ﾒｰｶｰ目標値 (mg/dL)	ﾒｰｶｰ 参考範囲(mg/dL)
富士	50	45～55	65	59～72
ｱｰｸﾚｲ	47	43～51	61	56～66
ｵｰｿ	49	46～52	69	65～73

表 5　ﾒｰｶｰ別平均値と参考範囲達成状況

	n	試料 1		試料 3	
		平均値 (mg/dL)	ﾒｰｶｰ参考範囲内施設(%)	平均値 (mg/dL)	ﾒｰｶｰ参考範囲内施設(%)
富士	5	47.6	80.0	62.4	80.0
ｱｰｸﾚｲ	2	48.0	100	64.0	100
ｵｰｿ	4	48.8	100	70.0	100

5. 試料 1 と試料 3 のﾄﾞﾗｲﾒｰｶｰ別のﾂｲﾝﾌﾟﾛｯﾄを図 2 に示した

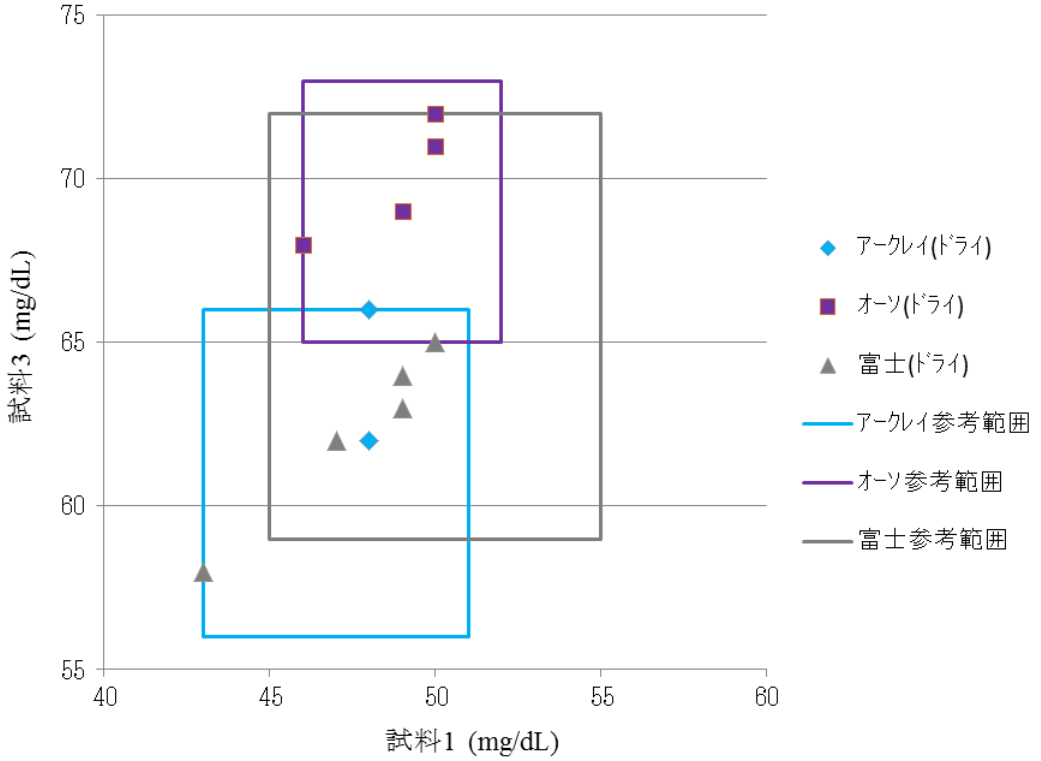


図 2　試料1と試料3のﾂｲﾝﾌﾟﾛｯﾄ（ﾄﾞﾗｲﾒｰｶｰ別）

【基準範囲の状況】

1. 基準範囲下限値については、40 mg/dL または 41 mg/dL としている施設が、全体の 50.5%（105 施設）であり、前年と施設数は変わっていなかった。この値は「基準範囲下限」ではなく「動脈硬化性疾患予防ｶﾞｲﾄﾞﾗｲﾝ」の動脈硬化性疾患予防のためのｽｸﾘｰﾆﾝｸﾞにおける脂質異常症診断基準であるので JCCLS 共用基準範囲を使用することが望ましい。
2. JCCLS 共用基準範囲は男性 38～90mg/dL、女性 48～103mg/dL であり、全体の 42.8%（89 施設）が基準範囲として設定していた。前年の 85 施設よりやや増加しているが、まだ 4 割程度である。共用基準範囲を使用していない施設には変更をお願いしたい。

測定状況・測定データー覧表

17 HDL(K)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲		女性基準範囲		試料報告値	
				下限	上限	下限	上限	試料01	試料03
1001	酵素修飾法(協	協和メデックス	日立ハイテクノロ	40.00	90.00	40.00	103.0	○ 48.00	○ 64.00
1002	酵素修飾法(協	協和メデックス	日立ハイテクノロ	40.00	96.00			○ 50.00	○ 68.00
1011	酵素修飾法(協	協和メデックス	日本電子1650・	40.00	99.00	40.00	99.00	○ 49.00	○ 66.00
1018	酵素修飾法(協	協和メデックス	日本電子1650・	38.00	90.00	48.00	103.0	○ 49.00	○ 65.00
1029	酵素修飾法(協	協和メデックス	日立ハイテクノロ	38.00	90.00	48.00	103.0	○ 48.00	○ 64.00
1032	酵素修飾法(協	シーメンス	シーメンスHCD	40.00	86.00	40.00	96.00	○ 48.00	○ 64.00
1035	酵素修飾法(協	協和メデックス	日本電子1650・	41.00	96.00			○ 49.00	○ 65.00
1038	酵素修飾法(協	協和メデックス	日立ハイテクノロ	38.00	90.00	48.00	103.0	45.00	61.00
1046	酵素修飾法(協	協和メデックス	東芝TBA-120F	40.00	96.00	40.00	96.00	○ 49.80	○ 66.40
1049	酵素修飾法(協	協和メデックス	ベックマン・コー	40.00	96.00	40.00	96.00	○ 49.00	○ 66.00
1050	酵素修飾法(協	協和メデックス	日本電子1650・	41.00	96.00	41.00	96.00	○ 49.00	○ 66.00
1054	酵素修飾法(協	協和メデックス	東芝TBA-c1600	30.00	85.00	40.00	99.00	○ 49.00	○ 67.00
1055	酵素修飾法(協	シーメンス	シーメンスHCD	38.00	90.00	48.00	103.0	○ 48.00	○ 65.00
1056	酵素修飾法(協	協和メデックス	日立ハイテクノロ	40.00	96.00	40.00	96.00	○ 48.00	○ 65.00
1058	酵素修飾法(協	協和メデックス	日本電子1650・	41.00	96.00			○ 48.00	○ 66.00
1060	酵素修飾法(協	LSIメディエンス	日本電子1650・	40.00	80.00	40.00	90.00	○ 49.00	○ 66.00
1062	酵素修飾法(協	協和メデックス	日立ハイテクノロ	40.00	90.00	40.00	103.0	○ 48.70	○ 65.90
1073	酵素修飾法(協	協和メデックス	日立ハイテクノロ	41.00	96.00			○ 48.90	○ 65.30
1077	酵素修飾法(協	シーメンス	シーメンスHCD	40.00	86.00	40.00	96.00	○ 49.00	○ 66.00
1088	酵素修飾法(協	協和メデックス	日立ハイテクノロ	41.00	96.00	41.00	96.00	○ 47.80	○ 64.70
1089	酵素修飾法(協	協和メデックス	日立ハイテクノロ	38.00	90.00	48.00	103.0	○ 49.60	○ 66.00
1090	酵素修飾法(協	協和メデックス	日立ハイテクノロ	38.00	90.00	48.00	103.0	○ 49.00	○ 66.00
1101	酵素修飾法(協	協和メデックス	東芝TBA-c1600	41.00	80.00	41.00	90.00	○ 50.00	○ 67.00
1102	酵素修飾法(協	協和メデックス	東芝TBA-c1600	38.00	90.00	48.00	103.0	○ 49.00	○ 66.00
1105	酵素修飾法(協	協和メデックス	ベックマン・コー	40.00	80.00	40.00	90.00	○ 48.70	○ 66.00
1112	酵素修飾法(協	協和メデックス	東京貿易メディ	40.00	86.00	40.00	96.00	○ 47.00	62.00
1116	酵素修飾法(協	協和メデックス	日本電子1650・	40.00	86.00	40.00	96.00	○ 48.00	○ 65.00
1122	酵素修飾法(協	ベックマン・コー	ベックマン・コー	40.00	86.00	40.00	96.00	○ 48.40	○ 65.20
1129	酵素修飾法(協	ベックマン・コー	ベックマン・コー	40.00	80.00	40.00	90.00	52.00	○ 70.00
1130	酵素修飾法(協	協和メデックス	日本電子1650・	38.00	90.00	48.00	103.0	○ 49.00	○ 66.00
1135	酵素修飾法(協	ベックマン・コー	ベックマン・コー	40.00	96.00			○ 48.00	○ 65.00
1136	酵素修飾法(協	協和メデックス	日本電子1650・	38.00	90.00	48.00	103.0	○ 49.10	○ 65.90
1300	酵素修飾法(協	協和メデックス	日本電子1650・	38.00	90.00	48.00	103.0	○ 48.80	○ 66.40
1305	酵素修飾法(協	協和メデックス	日本電子1650・	40.00	90.00	40.00	103.0	○ 49.00	○ 66.00
1308	酵素修飾法(協	協和メデックス	東芝TBA-120F	40.00	90.00	40.00	103.0	○ 50.00	○ 67.00
1327	酵素修飾法(協	協和メデックス	日本電子JCA-Z	38.00	90.00	48.00	103.0	○ 50.00	○ 67.00
1331	酵素修飾法(協	協和メデックス	東芝TBA-c1600	41.00	90.00			○ 50.00	○ 66.00
1334	酵素修飾法(協	ベックマン・コー	ベックマン・コー	38.00	90.00	48.00	103.0	○ 48.00	○ 63.00
1339	酵素修飾法(協	LSIメディエンス	日本電子1650・	38.00	90.00	48.00	103.0	○ 49.00	○ 66.00
1341	酵素修飾法(協	協和メデックス	日本電子1650・	38.00	90.00	48.00	103.0	○ 48.00	○ 66.00
1344	酵素修飾法(協	協和メデックス	日立ハイテクノロ	38.00	90.00	48.00	103.0	○ 50.00	○ 69.00
1347	酵素修飾法(協	協和メデックス	ロシュ・ダイアグ	38.00	90.00	48.00	103.0	○ 49.00	○ 65.00
1348	酵素修飾法(協	協和メデックス	東芝TBA-c1600	41.00	90.00	41.00	90.00	○ 49.00	○ 64.00
1349	酵素修飾法(協	協和メデックス	ロシュ・ダイアグ	38.00	90.00	48.00	103.0	○ 49.50	○ 66.00
1355	酵素修飾法(協	協和メデックス	東芝TBA-c1600	38.00	90.00	48.00	103.0	○ 51.00	○ 67.00
1358	酵素修飾法(協	協和メデックス	日本電子1650・	38.00	90.00	48.00	103.0	○ 48.30	○ 64.70
1361	酵素修飾法(協	協和メデックス	東芝TBA-20R・	38.00	90.00	48.00	103.0	○ 49.60	○ 65.90
1362	酵素修飾法(協	協和メデックス	ベックマン・コー	40.00	96.00			○ 48.00	○ 65.00
1368	酵素修飾法(協	協和メデックス	東芝TBA-c1600	38.00	90.00	48.00	103.0	○ 49.00	○ 66.00
1370	酵素修飾法(協	協和メデックス	日立ハイテクノロ	38.00	90.00	48.00	103.0	○ 48.00	○ 65.00
1390	酵素修飾法(協	協和メデックス	東芝TBA-c1600	38.00	90.00	48.00	103.0	○ 50.00	○ 66.00
1391	酵素修飾法(協	協和メデックス	日立ハイテクノロ	41.00	86.00	41.00	96.00	○ 49.00	○ 66.00
1394	酵素修飾法(協	協和メデックス	東京貿易メディ	38.00	90.00	48.00	103.0	○ 46.70	○ 63.80
1396	酵素修飾法(協	シーメンス	シーメンスHCD	40.00	90.00	40.00	103.0	○ 48.00	○ 65.00
1401	酵素修飾法(協	シーメンス	シーメンスHCD	38.00	90.00	48.00	103.0	○ 49.00	○ 66.00
1403	酵素修飾法(協	協和メデックス	日本電子1650・	40.00	90.00	40.00	103.0	○ 49.00	○ 67.00
1404	酵素修飾法(協	協和メデックス	東芝TBA-c1600	40.00	96.00			○ 50.00	○ 68.00

測定状況・測定データー覧表

17 HDL(K)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲		女性基準範囲		試料報告値	
				下限	上限	下限	上限	試料01	試料03
1411	酵素修飾法(協	協和メデックス	日本電子1650・	38.00	90.00	48.00	103.0	○ 49.20	○ 66.40
1419	酵素修飾法(協	ベックマン・コー	ベックマン・コー	40.00	96.00	40.00	96.00	○ 49.30	○ 65.80
1509	酵素修飾法(協	協和メデックス	日立ハイテクノロ	41.00	96.00	41.00	96.00	○ 48.80	○ 65.90
1515	酵素修飾法(協	協和メデックス	日立ハイテクノロ	41.00	96.00	41.00	96.00	○ 47.00	○ 64.00
1531	酵素修飾法(協	シーメンス	シーメンスHCD	41.00	96.00	41.00	96.00	52.00	○ 68.00
1532	酵素修飾法(協	協和メデックス	日立ハイテクノロ	38.00	90.00	48.00	103.0	○ 50.00	○ 67.00
1533	酵素修飾法(協	シーメンス	シーメンスHCD	38.00	90.00	48.00	103.0	○ 46.00	○ 63.00
1534	酵素修飾法(協	協和メデックス	東京貿易メディ	38.00	90.00	48.00	103.0	○ 46.00	○ 63.00
1538	酵素修飾法(協	協和メデックス	東京貿易メディ	38.00	90.00	48.00	103.0	○ 47.90	○ 63.80
1540	酵素修飾法(協	LSIメディエンス	日本電子1650・	38.00	90.00	48.00	103.0	○ 48.10	○ 64.80
1558	酵素修飾法(協	協和メデックス	日本電子1650・	38.00	90.00	48.00	103.0	○ 49.00	○ 67.00
1901	酵素修飾法(協	協和メデックス	ベックマン・コー	40.00	96.00	40.00	96.00	○ 48.00	○ 65.00
1909	酵素修飾法(協	協和メデックス	日立ハイテクノロ	40.00	96.00			○ 49.00	○ 66.00
1911	酵素修飾法(協	協和メデックス	ベックマン・コー	40.00	96.00			○ 48.00	○ 65.00
1917	酵素修飾法(協	協和メデックス	日立ハイテクノロ	40.00	96.00	40.00	96.00	○ 49.00	○ 66.00
1920	酵素修飾法(協	協和メデックス	日立ハイテクノロ	40.00	96.00			○ 49.00	○ 65.00
1925	酵素修飾法(協	協和メデックス	ベックマン・コー	40.00	86.00	40.00	96.00	○ 48.40	○ 64.40
1926	酵素修飾法(協	協和メデックス	東芝TBA-200F	40.00	90.00	40.00	90.00	○ 49.00	○ 67.00
1930	酵素修飾法(協	協和メデックス	ベックマン・コー	40.00	96.00	40.00	96.00	○ 49.00	○ 65.00
1931	酵素修飾法(協	協和メデックス	ベックマン・コー	40.00	96.00	40.00	96.00	○ 49.00	○ 66.00
1934	酵素修飾法(協	協和メデックス	ベックマン・コー	40.00	96.00			○ 49.00	○ 65.00
1936	酵素修飾法(協	協和メデックス	日本電子1650・	40.00	70.00	40.00	70.00	○ 49.00	○ 66.00
2002	酵素修飾法(協	協和メデックス	日本電子1650・	38.00	90.00	48.00	103.0	○ 49.00	○ 66.00
2006	酵素修飾法(協	協和メデックス	日立ハイテクノロ	38.00	90.00	48.00	103.0	○ 48.00	○ 65.00
2010	酵素修飾法(協	協和メデックス	日立ハイテクノロ	40.00	86.00	40.00	96.00	○ 50.00	○ 68.00
2011	酵素修飾法(協	協和メデックス	ベックマン・コー	40.00	96.00	40.00	96.00	○ 49.00	○ 66.00
3013	その他	シーメンス	シーメンスHCD	40.00	86.00	40.00	96.00	○ 51.00	○ 69.00
3018	酵素修飾法(協	オリンパス	ベックマン・コー	40.00	96.00			○ 49.00	○ 67.00
3026	酵素修飾法(協	協和メデックス	日本電子1650・	41.50	67.30	48.90	73.50	○ 49.00	○ 66.00
3055	酵素修飾法(協	協和メデックス	日本電子1650・	38.00	90.00	48.00	103.0	○ 48.30	○ 66.00
3056	酵素修飾法(協	協和メデックス	日本電子1650・	40.00	96.00	40.00	96.00	○ 47.00	○ 65.00
3907	酵素修飾法(協	協和メデックス	日本電子1650・	40.00	70.00	40.00	70.00	○ 49.00	○ 66.00
4002	酵素修飾法(協	協和メデックス	日本電子1650・	38.00	90.00	48.00	103.0	○ 49.00	○ 67.00
4039	酵素修飾法(協	協和メデックス	東芝TBA-120F	40.00	108.0	40.00	108.0	○ 49.00	○ 67.00
4902	酵素修飾法(協	協和メデックス	日立ハイテクノロ	40.00	108.0			○ 50.00	○ 67.00
5003	酵素修飾法(協	協和メデックス	日本電子JCA-Z	38.00	90.00	48.00	103.0	○ 48.00	○ 65.00
5005	酵素修飾法(協	協和メデックス	日本電子1650・	38.00	90.00	48.00	103.0	○ 48.30	○ 65.30
5006	酵素修飾法(協	協和メデックス	日本電子1650・	38.00	90.00	48.00	103.0	○ 48.60	○ 66.50
6015	酵素修飾法(協	協和メデックス	日立ハイテクノロ	40.00	80.00			○ 50.00	○ 68.00
6016	酵素修飾法(協	協和メデックス	東芝TBA-200F	30.00	80.00	30.00	80.00	○ 48.00	○ 64.00
7002	酵素修飾法(協	LSIメディエンス	日本電子1650・	38.00	90.00	48.00	103.0	○ 49.00	○ 67.00
7007	酵素修飾法(協	協和メデックス	ベックマン・コー	40.00	119.0	40.00	119.0	○ 49.00	○ 66.00
7025	酵素修飾法(協	協和メデックス	日本電子1650・	41.00	96.00			○ 47.80	○ 64.50
8020	酵素修飾法(協	協和メデックス	日本電子1650・	38.00	90.00	48.00	103.0	○ 48.80	○ 65.40
9004	酵素修飾法(協	協和メデックス	日立ハイテクノロ	38.00	90.00	48.00	103.0	○ 48.60	○ 64.80
9043	酵素修飾法(協	協和メデックス	ロシュ・ダイアグ					○ 48.90	○ 66.50
9049	反応阻害法(シス	シスメックス	日立ハイテクノロ	40.00				○ 50.80	○ 69.70
9050	その他	シーメンス	シーメンスHCD					○ 48.00	○ 64.00

測定状況・測定データー覧表

97 HDL(F)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01		試料報告値 試料03	
1375	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	40.00	80.00	40.00	90.00	43.00		58.00	
1548	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	38.00	90.00	48.00	103.0	47.00	○	62.00	○
1561	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	38.00	90.00	48.00	103.0	49.00	○	63.00	○
2012	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	37.00	67.00	40.00	71.00	49.00	○	64.00	○
9038	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	37.00	67.00	40.00	71.00	50.00	○	65.00	○

測定状況・測定データー覧表

31 HDL(S)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1004	選択阻害法(積	積水メディカル	日立ハイテクノロ	38.00	90.00	48.00	103.0	○ 52.10	○ 71.40
1006	選択阻害法(積	積水メディカル	日立ハイテクノロ	38.00	90.00	48.00	103.0	○ 52.00	○ 72.00
1021	選択阻害法(積	積水メディカル	日本電子1650・	40.00	80.00	40.00	90.00	○ 53.00	○ 72.00
1024	選択阻害法(積	積水メディカル	日立ハイテクノロ	40.00	96.00			○ 52.20	○ 71.00
1028	選択阻害法(積	積水メディカル	日立ハイテクノロ	40.00	96.00			○ 52.00	○ 72.00
1031	選択阻害法(積	積水メディカル	東芝TBA-c1600	38.00	90.00	48.00	103.0	○ 52.00	○ 71.00
1033	選択阻害法(積	積水メディカル	日立ハイテクノロ	40.00	80.00	40.00	80.00	○ 53.00	○ 72.30
1039	選択阻害法(積	積水メディカル	日立ハイテクノロ	38.00	90.00	48.00	103.0	○ 53.00	○ 73.00
1051	選択阻害法(積	積水メディカル	日本電子1650・	40.00	86.00	40.00	96.00	○ 53.00	○ 72.00
1057	選択阻害法(積	シノテスト	東京貿易メディ	40.00	80.00	40.00	90.00	○ 53.00	○ 73.00
1064	選択阻害法(積	積水メディカル	日本電子1650・	40.00	110.0	40.00	110.0	○ 53.00	○ 73.00
1072	選択阻害法(積	積水メディカル	日立ハイテクノロ	40.00	96.00	40.00	96.00	○ 51.00	○ 71.00
1074	選択阻害法(積	積水メディカル	東京貿易メディ	40.00	80.00	40.00	90.00	○ 49.60	○ 69.30
1094	選択阻害法(積	積水メディカル	日本電子1650・	40.00	96.00			○ 53.00	○ 72.00
1124	選択阻害法(積	積水メディカル	日立ハイテクノロ	40.00	90.00			○ 50.00	○ 71.00
1127	選択阻害法(積	積水メディカル	日本電子1650・	40.00	80.00	40.00	90.00	○ 54.00	○ 73.00
1315	選択阻害法(積	積水メディカル	日本電子1650・	38.00	90.00	48.00	103.0	○ 53.00	○ 72.00
1316	選択阻害法(積	積水メディカル	日本電子1650・	41.00	96.00			○ 54.00	○ 73.00
1325	選択阻害法(積	積水メディカル	日本電子1650・	38.00	90.00	48.00	103.0	○ 53.00	○ 72.00
1329	選択阻害法(積	積水メディカル	日本電子1650・	38.00	90.00	48.00	103.0	○ 51.00	○ 71.00
1337	選択阻害法(積	積水メディカル	日本電子1650・	38.00	90.00	48.00	103.0	○ 54.00	○ 73.00
1342	選択阻害法(積	積水メディカル	日本電子1650・	40.00	80.00	40.00	90.00	○ 53.00	○ 74.00
1343	選択阻害法(積	積水メディカル	日立ハイテクノロ	38.00	90.00	48.00	103.0	○ 52.10	○ 72.20
1346	選択阻害法(積	積水メディカル	日本電子1650・	40.00	80.00	40.00	90.00	○ 53.00	○ 72.00
1350	選択阻害法(積	積水メディカル	日本電子1650・	40.00	96.00			○ 54.00	○ 73.00
1351	選択阻害法(積	積水メディカル	ベックマン・コー	38.00	90.00	48.00	103.0	○ 53.00	○ 74.00
1356	選択阻害法(積	積水メディカル	日本電子1650・	38.00	90.00	48.00	103.0	○ 50.00	○ 68.00
1359	選択阻害法(積	積水メディカル	日本電子1650・	38.00	90.00	48.00	103.0	○ 52.00	○ 71.00
1371	選択阻害法(積	シノテスト	東京貿易メディ	39.00	90.00	48.00	103.0	○ 53.00	○ 75.00
1400	選択阻害法(積	積水メディカル	東京貿易メディ	38.00	90.00	48.00	103.0	○ 51.00	○ 70.00
1402	選択阻害法(積	積水メディカル	日本電子1650・	38.00	90.00	48.00	103.0	56.00	○ 76.00
1502	選択阻害法(積	積水メディカル	日本電子1650・	40.00	96.00	40.00	96.00	○ 51.00	○ 70.20
1506	選択阻害法(積	積水メディカル	日立ハイテクノロ	38.00	90.00	48.00	103.0	○ 55.00	○ 74.00
1511	選択阻害法(積	積水メディカル	日本電子1650・	38.00	90.00	48.00	103.0	○ 53.00	○ 72.00
1512	選択阻害法(積	積水メディカル	日本電子1650・	40.00	90.00	40.00	103.0	○ 54.00	○ 72.00
1513	選択阻害法(積	積水メディカル	日立ハイテクノロ	41.00	96.00			○ 51.00	○ 70.00
1519	選択阻害法(積	積水メディカル	東芝TBA-120F	38.00	90.00	48.00	103.0	○ 53.00	○ 72.00
1541	選択阻害法(積	積水メディカル	東芝TBA-120F	40.00	96.00			○ 53.00	○ 72.00
1542	選択阻害法(積	積水メディカル	日立ハイテクノロ	38.00	90.00	48.00	103.0	○ 53.00	○ 73.00
1550	選択阻害法(積	積水メディカル	日立ハイテクノロ	40.00	80.00	40.00	90.00	○ 55.00	○ 75.00
1554	選択阻害法(積	シノテスト	日立ハイテクノロ	40.00	86.00	40.00	96.00	○ 52.00	○ 73.00
1562	選択阻害法(積	積水メディカル	日本電子1650・	38.00	90.00	48.00	103.0	○ 53.00	○ 73.00
1902	選択阻害法(積	富士レビオ	日本電子1650・	40.00	80.00	40.00	90.00	○ 52.40	○ 72.20
1903	選択阻害法(積	富士レビオ	日本電子1650・	40.00	86.00	40.00	96.00	○ 54.00	○ 73.00
1928	選択阻害法(積	積水メディカル	日立ハイテクノロ	40.00	86.00	40.00	96.00	○ 53.00	○ 73.00
1932	選択阻害法(積	積水メディカル	日本電子1650・	40.00	80.00	40.00	90.00	○ 54.00	○ 73.00
1935	選択阻害法(積	積水メディカル	日立ハイテクノロ	40.00	80.00	40.00	90.00	○ 54.00	○ 73.00
3022	選択阻害法(積	積水メディカル	日本電子1650・	38.00	90.00	48.00	103.0	○ 52.00	○ 70.80
3027	選択阻害法(積	富士レビオ	日本電子1650・	40.00	86.00	40.00	96.00	○ 53.00	○ 73.00
3048	選択阻害法(積	積水メディカル	日本電子1650・	38.00	90.00	48.00	103.0	○ 52.30	○ 73.00
5010	選択阻害法(積	積水メディカル	日本電子1650・	38.00	90.00	48.00	103.0	○ 52.10	○ 71.60
6008	選択阻害法(積	栄研化学	東芝TBA-200F	38.00	90.00	48.00	103.0	○ 52.00	○ 71.00
7011	選択阻害法(積	積水メディカル	東芝TBA-c1600	38.00	90.00	48.00	103.0	○ 49.00	67.00
7901	選択阻害法(積	栄研化学	日立ハイテクノロ	40.00				○ 52.90	○ 72.50
8004	選択阻害法(積	積水メディカル	日本電子1650・	38.00	90.00	48.00	103.0	○ 52.00	○ 71.00
9008	選択阻害法(積	シノテスト	日立ハイテクノロ					○ 52.00	○ 72.00
9033	選択阻害法(積	積水メディカル	日本電子1650・	38.00	90.00	48.00	103.0	○ 52.00	○ 70.80

測定状況・測定データー覧表

31 HDL(S)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
9035	選択阻害法(積	積水メディカル	日立ハイテクノロ	40.00				○ 51.06	○ 69.98
9046	選択阻害法(積	栄研化学	日立ハイテクノロ	40.00				○ 53.00	○ 72.00

測定状況・測定データー覧表

32 HDL(W)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1012	選択消去法(和	富士フィルム和光	日本電子1650・	38.00	90.00	48.00	103.0	○ 47.20	○ 64.10
1013	選択消去法(和	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	38.00	90.00	48.00	103.0	○ 47.00	○ 64.00
1023	選択消去法(和	富士フィルム和光	日本電子1650・	38.00	90.00	48.00	103.0	○ 48.00	○ 65.00
1034	選択消去法(和	富士フィルム和光	東芝TBA-c1600	40.00	86.00	40.00	96.00	○ 47.30	○ 63.10
1040	選択消去法(和	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	38.00	90.00	48.00	103.0	○ 47.00	○ 62.00
1084	選択消去法(和	富士フィルム和光	東京貿易メディ	38.00	90.00	48.00	103.0	○ 49.00	○ 63.00
1120	選択消去法(和	富士フィルム和光	東芝TBA-c1600	38.00	90.00	48.00	103.0	○ 46.80	○ 62.60
1301	選択消去法(和	富士フィルム和光	日本電子1650・	40.00	80.00			○ 48.00	○ 65.00
1310	選択消去法(和	富士フィルム和光	東芝TBA-FX8	37.00	67.00	40.00	71.00	○ 46.70	○ 63.00
1313	選択消去法(和	富士フィルム和光	日本電子1650・	40.00	96.00			○ 47.00	○ 63.00
1330	選択消去法(和	富士フィルム和光	日本電子1650・	40.00	96.00			○ 46.30	○ 62.60
1352	選択消去法(和	富士フィルム和光	日本電子1650・	38.00	90.00	48.00	103.0	○ 47.80	○ 64.00
1357	選択消去法(和	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	40.00	96.00	40.00	96.00	○ 47.00	○ 63.00
1360	選択消去法(和	富士フィルム和光	日本電子1650・	40.00	119.0	40.00	119.0	○ 47.00	○ 63.00
1365	選択消去法(和	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	38.00	90.00	48.00	103.0	○ 47.30	○ 64.50
1382	選択消去法(和	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	38.00	90.00	48.00	103.0	○ 47.00	○ 63.00
1385	選択消去法(和	富士フィルム和光	東芝TBA-120F	38.00	90.00	48.00	103.0	○ 45.00	59.00
1505	選択消去法(和	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	40.00	90.00	40.00	103.0	○ 46.70	○ 63.40
1514	選択消去法(和	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	40.00	90.00	40.00	103.0	○ 47.00	○ 62.00
1528	選択消去法(和	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	38.00	90.00	48.00	103.0	○ 47.40	○ 64.00
1529	選択消去法(和	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	40.00	96.00	40.00	96.00	○ 47.70	○ 63.60
1530	選択消去法(和	富士フィルム和光	日本電子1650・	38.00	90.00	48.00	103.0	○ 46.00	○ 62.20
1543	選択消去法(和	富士フィルム和光	東芝TBA-120F	41.00	96.00	41.00	96.00	○ 47.70	○ 64.90
1916	選択消去法(和	富士フィルム和光	日本電子1650・	38.00	90.00	48.00	103.0	○ 49.00	○ 66.00
2008	選択消去法(和	富士フィルム和光	ロシュ・ダイアグ	38.00	90.00	48.00	103.0	○ 49.00	○ 65.00
9023	選択消去法(和	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ					○ 48.00	○ 64.00

測定状況・測定データー覧表

162 HDL(A2)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1521	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	アークレイ	アークレイファク	38.00	90.00	48.00	103.0	○ 48.00	○ 62.00
9041	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	アークレイ	アークレイファク					○ 48.00	○ 66.00

測定状況・測定データー覧表

192 HDL(O)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1075	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ	40.00	90.00	40.00	90.00	○ 50.00	○ 72.00
1100	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ					○ 46.00	○ 68.00
3060	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ	40.00	80.00	40.00	90.00	○ 50.00	○ 71.00
9040	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ					○ 49.00	○ 69.00

LDL コレステロール（LDL-C）

福岡大学病院　臨床検査部
光井　健

【参加状況】

参加施設　188 施設（前回 194 施設）

【測定方法の状況】

選択的可溶化法 91 施設(48.4%)、酵素的測定法 64 施設(34.0%)、選択消去法 25 施設(13.3%)、消去法 7 施設(3.7%)、ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法 1 施設(0.5%)であった。

【測定値の状況】

1. 全施設の CV%は試料 1 が 3.8、試料 3 が 4.1%で 3SD 除去後の CV%は 3.8%、4.0%であった。平均値については、選択消去法と消去法で高値傾向、選択的可溶化法で低値傾向であった。試料別の測定原理別平均値と CV%を表 1 に示した。

表 1　測定原理別の平均値(mg/dL)と CV%

測定原理	試料 1		試料 3	
	平均値	CV%	平均値	CV%
選択的可溶化法（協和ﾒﾃﾞｯｸｽ）	89.5	1.9	120.6	1.7
酵素的測定法（積水ﾒﾃﾞｨｶﾙ)	93.5	1.7	126.3	1.7
選択消去法（和光純薬）	97.2	2.6	131.0	2.8
消去法（ﾃﾞﾝｶ生研）	98.6	3.0	136.9	2.7
ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法（ｵｰｿ）	93.6		129.8	

2. 目標値及び目標範囲については、選択的可溶化法（協和ﾒﾃﾞｯｸｽ）、酵素的測定法（積水ﾒﾃﾞｨｶﾙ）、選択消去法（和光純薬）はそれぞれの目標値を設定した。その他の方法においては 3 法の平均値を参考目標値とした。目標値及び目標範囲を表 2 に示した。目標範囲達成状況は、2 試料とも目標値範囲内であった施設は、全体で 182 施設（96.8%）であった。試料別の目標範囲達成状況を表 3 に示した。

表 2　　目標値及び目標範囲(mg/dL)

測定原理	試料 1	試料 3
選択的可溶化法 （協和ﾒﾃﾞｯｸｽ）	90.0（85～95）	121.7（115～128）
酵素的測定法 （積水ﾒﾃﾞｨｶﾙ）	93.7（89～99）	126.5（120～133）
選択消去法 （和光純薬）	97.1（92～102）	131.4（124～138）
その他の測定方法の 参考値	93.6（85～102）	126.5（115～138）
ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法 （ｵｰｿ）	93.6（88～99）	129.8（123～137）

表 3　　試料別の目標範囲達成状況

測定原理	試料 1	試料 3
選択的可溶化法（n=91）	91 (100%)	90 (98.9%)
酵素的測定法（n=64）	64 (100%)	64 (100%)
選択消去法（n=25）	24 (96.0%)	23 (92.0%)
消去法（n=7）	7 (100%)	4 (57.1%)
ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法（n=1）	1 (100%)	1 (100%)

3.　試料 1 と試料 3 のﾒｰｶｰ別のﾂｲﾝﾌﾟﾛｯﾄを図 1 に示した。

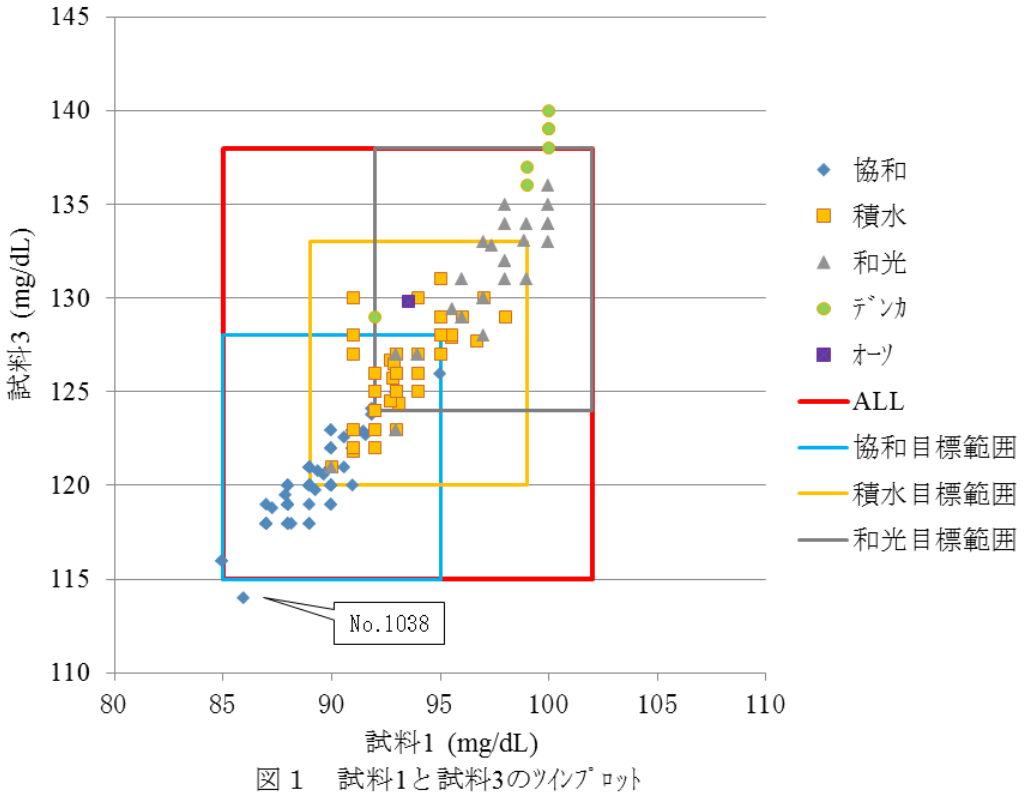


図 1　試料1と試料3のﾂｲﾝﾌﾟﾛｯﾄ

【基準範囲の状況】

1. 基準範囲上限値については、139 mg/dL または 140 mg/dL としている施設が全体の 51.6%（97 施設）であり、前年の 53.1%（103 施設）より減少していた。この値は「基準範囲上限」ではなく「動脈硬化性疾患予防ｶﾞｲﾄﾞﾗｲﾝ」の動脈硬化性疾患予防のためのｽｸﾘｰﾆﾝｸﾞにおける脂質異常症診断基準であるので JCCLS 共用基準範囲を使用することが望ましい。
2. JCCLS 共用基準範囲は 65～163mg/dL であり、全体の 43.1%（81 施設）が基準範囲として設定していた。前回の 77 施設よりやや増加が認められたが、まだ 4 割程度であるので共用基準範囲を使用していない施設には変更をお願いしたい。

測定状況・測定データー覧表

18 LDL(K)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1001	選択的可溶化法	協和メデックス	日立ハイテクノロ	65.00	139.0			○ 90.00	○ 121.0
1002	選択的可溶化法	協和メデックス	日立ハイテクノロ	70.00	139.0			○ 88.00	○ 119.0
1011	選択的可溶化法	協和メデックス	日本電子1650・	60.00	139.0	60.00	139.0	○ 88.00	○ 119.0
1015	選択的可溶化法	協和メデックス	日本電子1650・	65.00	163.0			○ 89.00	○ 119.0
1018	選択的可溶化法	協和メデックス	日本電子1650・	65.00	163.0	65.00	163.0	○ 90.00	○ 120.0
1029	選択的可溶化法	協和メデックス	日立ハイテクノロ	65.00	163.0	65.00	163.0	○ 95.00	○ 126.0
1038	選択的可溶化法	協和メデックス	日立ハイテクノロ	65.00	163.0			○ 86.00	114.0
1046	選択的可溶化法	協和メデックス	東芝TBA-120F	70.00	139.0	70.00	139.0	○ 89.30	○ 119.8
1049	選択的可溶化法	協和メデックス	ベックマン・コー	65.00	139.0	65.00	139.0	○ 88.00	○ 118.0
1050	選択的可溶化法	協和メデックス	日本電子1650・	65.00	163.0	65.00	163.0	○ 89.00	○ 120.0
1054	選択的可溶化法	協和メデックス	東芝TBA-c1600	65.00	139.0	65.00	139.0	○ 90.00	○ 121.0
1058	選択的可溶化法	協和メデックス	日本電子1650・	65.00	139.0			○ 89.00	○ 121.0
1062	選択的可溶化法	協和メデックス	日立ハイテクノロ	65.00	139.0	65.00	139.0	○ 90.60	○ 121.0
1073	選択的可溶化法	協和メデックス	日立ハイテクノロ	70.00	139.0			○ 90.60	○ 122.6
1088	選択的可溶化法	協和メデックス	日立ハイテクノロ	70.00	139.0	70.00	139.0	○ 89.00	○ 120.0
1089	選択的可溶化法	協和メデックス	日立ハイテクノロ	65.00	163.0	65.00	163.0	○ 88.00	○ 118.0
1090	選択的可溶化法	協和メデックス	日立ハイテクノロ	65.00	163.0	65.00	163.0	○ 91.00	○ 123.0
1101	選択的可溶化法	協和メデックス	東芝TBA-c1600	70.00	139.0	70.00	139.0	○ 88.00	○ 119.0
1102	選択的可溶化法	協和メデックス	東芝TBA-c1600	65.00	163.0			○ 89.00	○ 120.0
1105	選択的可溶化法	協和メデックス	ベックマン・コー	70.00	139.0			○ 88.00	○ 120.0
1112	選択的可溶化法	協和メデックス	東京貿易メディ	70.00	139.0	70.00	139.0	○ 85.00	○ 116.0
1116	選択的可溶化法	協和メデックス	日本電子1650・	70.00	139.0	70.00	139.0	○ 91.00	○ 123.0
1122	選択的可溶化法	ベックマン・コー	ベックマン・コー	70.00	139.0	70.00	139.0	○ 89.40	○ 120.8
1129	選択的可溶化法	ベックマン・コー	ベックマン・コー	70.00	139.0			○ 93.00	○ 125.0
1130	選択的可溶化法	協和メデックス	日本電子1650・	65.00	163.0			○ 90.00	○ 123.0
1135	選択的可溶化法	ベックマン・コー	ベックマン・コー	65.00	139.0			○ 85.00	○ 116.0
1136	選択的可溶化法	協和メデックス	日本電子1650・	65.00	163.0	65.00	163.0	○ 89.70	○ 120.6
1300	選択的可溶化法	協和メデックス	日本電子1650・	65.00	163.0	65.00	163.0	○ 91.90	○ 123.8
1305	選択的可溶化法	協和メデックス	日本電子1650・	65.00	139.0			○ 90.00	○ 120.0
1308	選択的可溶化法	協和メデックス	東芝TBA-120F	65.00	139.0			○ 90.00	○ 121.0
1327	選択的可溶化法	協和メデックス	日本電子JCA-Z	70.00	140.0	70.00	140.0	○ 91.00	○ 122.0
1331	選択的可溶化法	協和メデックス	東芝TBA-c1600	70.00	139.0			○ 90.00	○ 119.0
1334	選択的可溶化法	ベックマン・コー	ベックマン・コー	65.00	163.0			○ 90.00	○ 120.0
1341	選択的可溶化法	協和メデックス	日本電子1650・	65.00	163.0	65.00	163.0	○ 89.00	○ 120.0
1344	選択的可溶化法	協和メデックス	日立ハイテクノロ	65.00	163.0	65.00	163.0	○ 89.00	○ 121.0
1347	選択的可溶化法	協和メデックス	ロシュ・ダイアグ	65.00	163.0			○ 90.00	○ 122.0
1348	選択的可溶化法	協和メデックス	東芝TBA-c1600	70.00	139.0	70.00	139.0	○ 90.00	○ 119.0
1349	選択的可溶化法	協和メデックス	ロシュ・ダイアグ	65.00	163.0	65.00	163.0	○ 90.00	○ 121.0
1355	選択的可溶化法	協和メデックス	東芝TBA-c1600	65.00	163.0	65.00	163.0	○ 91.00	○ 122.0
1358	選択的可溶化法	協和メデックス	日本電子1650・	65.00	163.0			○ 90.00	○ 121.0
1361	選択的可溶化法	協和メデックス	東芝TBA-20R・	65.00	163.0			○ 87.00	○ 118.0
1362	選択的可溶化法	協和メデックス	ベックマン・コー	70.00	139.0			○ 89.00	○ 120.0
1368	選択的可溶化法	協和メデックス	東芝TBA-c1600	65.00	163.0			○ 88.00	○ 119.0
1370	選択的可溶化法	協和メデックス	日立ハイテクノロ	65.00	163.0	65.00	163.0	○ 89.00	○ 120.0
1390	選択的可溶化法	協和メデックス	東芝TBA-c1600	65.00	163.0	65.00	163.0	○ 89.00	○ 120.0
1391	選択的可溶化法	協和メデックス	日立ハイテクノロ	70.00	140.0	70.00	140.0	○ 92.00	○ 123.0
1394	選択的可溶化法	協和メデックス	東京貿易メディ	65.00	163.0			○ 87.00	○ 118.0
1403	選択的可溶化法	協和メデックス	日本電子1650・		140.0		140.0	○ 91.00	○ 123.0
1404	選択的可溶化法	協和メデックス	東芝TBA-c1600	70.00	139.0			○ 90.00	○ 122.0
1411	選択的可溶化法	協和メデックス	日本電子1650・	65.00	163.0	65.00	163.0	○ 91.50	○ 122.9
1419	選択的可溶化法	ベックマン・コー	ベックマン・コー		139.0		139.0	○ 87.00	○ 118.0
1509	選択的可溶化法	協和メデックス	日立ハイテクノロ	70.00	139.0	70.00	139.0	○ 87.90	○ 119.5
1515	選択的可溶化法	協和メデックス	日立ハイテクノロ	65.00	139.0	65.00	139.0	○ 87.00	○ 118.0
1532	選択的可溶化法	協和メデックス	日立ハイテクノロ	65.00	163.0	65.00	163.0	○ 91.00	○ 123.0
1538	選択的可溶化法	協和メデックス	東京貿易メディ	65.00	163.0			○ 87.30	○ 118.8
1540	選択的可溶化法	LSIメディエンス	日本電子1650・	65.00	163.0	65.00	163.0	○ 87.00	○ 119.0
1558	選択的可溶化法	協和メデックス	日本電子1650・	65.00	163.0	65.00	163.0	○ 92.00	○ 123.0

測定状況・測定データー覧表

18 LDL(K)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1901	選択的可溶化法	協和メデックス	ベックマン・コー	65.00	139.0	65.00	139.0	○ 89.00	○ 121.0
1909	選択的可溶化法	協和メデックス	日立ハイテクノロ	80.00	139.0			○ 88.00	○ 118.0
1911	選択的可溶化法	協和メデックス	ベックマン・コー	70.00	139.0			○ 89.00	○ 120.0
1917	選択的可溶化法	協和メデックス	日立ハイテクノロ		139.0		139.0	○ 89.00	○ 120.0
1920	選択的可溶化法	協和メデックス	日立ハイテクノロ	80.00	139.0			○ 88.00	○ 120.0
1925	選択的可溶化法	協和メデックス	ベックマン・コー	70.00	139.0	70.00	139.0	○ 90.00	○ 121.0
1926	選択的可溶化法	協和メデックス	東芝TBA-200F	70.00	139.0	70.00	139.0	○ 88.00	○ 120.0
1930	選択的可溶化法	協和メデックス	ベックマン・コー	65.00	139.0	65.00	139.0	○ 89.00	○ 118.0
1931	選択的可溶化法	協和メデックス	ベックマン・コー	65.00	139.0	65.00	139.0	○ 90.00	○ 120.0
1934	選択的可溶化法	協和メデックス	ベックマン・コー	65.00	139.0			○ 90.00	○ 120.0
1936	選択的可溶化法	協和メデックス	日本電子1650・	70.00	139.0	70.00	139.0	○ 90.00	○ 121.0
2002	選択的可溶化法	協和メデックス	日本電子1650・	65.00	163.0			○ 90.00	○ 120.0
2006	選択的可溶化法	協和メデックス	日立ハイテクノロ	65.00	163.0			○ 89.00	○ 121.0
2010	選択的可溶化法	協和メデックス	日立ハイテクノロ	70.00	139.0	70.00	139.0	○ 92.00	○ 124.0
2011	選択的可溶化法	協和メデックス	ベックマン・コー	65.00	139.0	65.00	139.0	○ 89.00	○ 120.0
3018	選択的可溶化法	オリンパス	ベックマン・コー	70.00	139.0			○ 91.00	○ 120.0
3026	選択的可溶化法	協和メデックス	日本電子1650・	70.00	139.0	70.00	139.0	○ 91.00	○ 123.0
3055	選択的可溶化法	協和メデックス	日本電子1650・	65.00	163.0			○ 90.00	○ 121.0
3056	選択的可溶化法	協和メデックス	日本電子1650・	70.00	139.0	70.00	139.0	○ 89.00	○ 120.0
3907	選択的可溶化法	協和メデックス	日本電子1650・	70.00	139.0	70.00	139.0	○ 90.00	○ 121.0
4002	選択的可溶化法	協和メデックス	日本電子1650・	65.00	163.0			○ 91.00	○ 122.0
4902	選択的可溶化法	協和メデックス	日立ハイテクノロ	75.00	140.0			○ 92.00	○ 124.0
5003	選択的可溶化法	協和メデックス	日本電子JCA-Z	65.00	163.0	65.00	163.0	○ 90.00	○ 121.0
5005	選択的可溶化法	協和メデックス	日本電子1650・	65.00	163.0			○ 91.00	○ 122.0
5006	選択的可溶化法	協和メデックス	日本電子1650・	65.00	163.0	65.00	163.0	○ 91.90	○ 124.1
6015	選択的可溶化法	協和メデックス	日立ハイテクノロ	70.00	139.0			○ 90.00	○ 123.0
6016	選択的可溶化法	協和メデックス	東芝TBA-200F	70.00	139.0	70.00	139.0	○ 89.00	○ 118.0
7002	選択的可溶化法	協和メデックス	日本電子1650・	65.00	163.0			○ 90.00	○ 122.0
7007	選択的可溶化法	協和メデックス	ベックマン・コー	60.00	139.0	60.00	139.0	○ 88.00	○ 119.0
7025	選択的可溶化法	協和メデックス	日本電子1650・	64.00	140.0			○ 90.00	○ 121.0
8020	選択的可溶化法	協和メデックス	日本電子1650・	65.00	163.0	65.00	163.0	○ 93.00	○ 125.0
9004	選択的可溶化法	協和メデックス	日立ハイテクノロ	65.00	163.0	65.00	163.0	○ 88.20	○ 118.0
9012	消去法(ﾃﾞﾝｶ生	デンカ生研	日立ハイテクノロ		140.0		140.0	100.0	140.0
9014	消去法(ﾃﾞﾝｶ生	ニットーボー	日立ハイテクノロ					99.00	136.0
9043	選択的可溶化法	協和メデックス	ロシュ・ダイアグ					○ 91.60	○ 122.7
9049	消去法(ﾃﾞﾝｶ生	シスメックス	日立ハイテクノロ		140.0			100.0	138.0

測定状況・測定データー覧表

33 LDL(S)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1004	酵素的測定法(	積水メディカル	日立ハイテクノロ	65.00	163.0	65.00	163.0	○ 93.10	○ 124.4
1006	酵素的測定法(	積水メディカル	日立ハイテクノロ	65.00	163.0			○ 93.00	○ 126.0
1021	酵素的測定法(	積水メディカル	日本電子1650・	70.00	139.0	70.00	139.0	○ 92.00	○ 124.0
1024	酵素的測定法(	積水メディカル	日立ハイテクノロ		139.0			○ 92.70	○ 126.7
1028	酵素的測定法(	積水メディカル	日立ハイテクノロ		139.0			○ 95.00	○ 129.0
1031	酵素的測定法(	積水メディカル	東芝TBA-c1600	65.00	163.0			○ 93.00	○ 126.0
1032	酵素的測定法(	シーメンス	シーメンスHCD	70.00	139.0			○ 91.00	○ 130.0
1033	酵素的測定法(	積水メディカル	日立ハイテクノロ	70.00	139.0	70.00	139.0	○ 96.70	○ 127.7
1039	酵素的測定法(	積水メディカル	日立ハイテクノロ	65.00	163.0			○ 96.00	○ 129.0
1051	酵素的測定法(	積水メディカル	日本電子1650・	70.00	139.0	70.00	139.0	○ 95.00	○ 127.0
1055	酵素的測定法(	シーメンス	シーメンスHCD	65.00	163.0			○ 94.00	○ 130.0
1057	酵素的測定法(	シノテスト	東京貿易メディ	70.00	139.0			○ 95.00	○ 128.0
1064	酵素的測定法(	積水メディカル	日本電子1650・	40.00	139.0	40.00	139.0	○ 93.00	○ 123.0
1072	酵素的測定法(	積水メディカル	日立ハイテクノロ		139.0		139.0	○ 93.00	○ 127.0
1074	酵素的測定法(	積水メディカル	東京貿易メディ	70.00	139.0	70.00	139.0	○ 91.00	○ 122.0
1077	酵素的測定法(	シーメンス	シーメンスHCD	70.00	139.0	70.00	139.0	○ 92.00	○ 125.0
1094	酵素的測定法(	積水メディカル	日本電子1650・	70.00	139.0			○ 95.00	○ 128.0
1124	酵素的測定法(	積水メディカル	日立ハイテクノロ	70.00	119.0			○ 94.00	○ 126.0
1127	酵素的測定法(	積水メディカル	日本電子1650・	70.00	139.0			○ 94.00	○ 125.0
1315	酵素的測定法(	積水メディカル	日本電子1650・	65.00	163.0	65.00	163.0	○ 92.00	○ 125.0
1316	酵素的測定法(	積水メディカル	日本電子1650・	86.00	140.0			○ 94.00	○ 127.0
1325	酵素的測定法(	積水メディカル	日本電子1650・	65.00	163.0	65.00	163.0	○ 95.00	○ 128.0
1329	酵素的測定法(	積水メディカル	日本電子1650・	65.00	163.0	65.00	163.0	○ 92.00	○ 125.0
1337	酵素的測定法(	積水メディカル	日本電子1650・	65.00	163.0			○ 95.00	○ 128.0
1342	酵素的測定法(	積水メディカル	日本電子1650・	70.00	139.0	70.00	139.0	○ 94.00	○ 125.0
1343	酵素的測定法(	積水メディカル	日立ハイテクノロ	65.00	163.0			○ 92.00	○ 124.0
1346	酵素的測定法(	積水メディカル	日本電子1650・	70.00	130.0			○ 92.00	○ 124.0
1351	酵素的測定法(	積水メディカル	ベックマン・コー	65.00	163.0	65.00	163.0	○ 95.00	○ 131.0
1356	酵素的測定法(	積水メディカル	日本電子1650・	65.00	163.0	65.00	163.0	○ 94.00	○ 127.0
1359	酵素的測定法(	積水メディカル	日本電子1650・	65.00	163.0	65.00	163.0	○ 93.00	○ 125.0
1371	酵素的測定法(	シノテスト	東京貿易メディ	65.00	163.0			○ 91.00	○ 127.0
1396	酵素的測定法(	シーメンス	シーメンスHCD	65.00	139.0	65.00	139.0	○ 93.00	○ 126.0
1400	酵素的測定法(	積水メディカル	東京貿易メディ	65.00	163.0	65.00	163.0	○ 90.00	○ 121.0
1402	酵素的測定法(	積水メディカル	日本電子1650・	65.00	163.0			○ 94.00	○ 127.0
1502	酵素的測定法(	積水メディカル	日本電子1650・	70.00	139.0	70.00	139.0	○ 92.90	○ 126.5
1506	酵素的測定法(	積水メディカル	日立ハイテクノロ	65.00	163.0	65.00	163.0	○ 95.00	○ 129.0
1511	酵素的測定法(	積水メディカル	日本電子1650・	65.00	163.0			○ 93.00	○ 125.0
1512	酵素的測定法(	積水メディカル	日本電子1650・	65.00	140.0	65.00	140.0	○ 94.00	○ 126.0
1513	酵素的測定法(	積水メディカル	日立ハイテクノロ	70.00	139.0			○ 93.00	○ 127.0
1531	酵素的測定法(	シーメンス	シーメンスHCD	70.00	139.0	70.00	139.0	○ 91.00	○ 128.0
1533	酵素的測定法(	シーメンス	シーメンスHCD	65.00	163.0			○ 98.00	○ 129.0
1541	酵素的測定法(	積水メディカル	東芝TBA-120F		139.0			○ 97.00	○ 130.0
1542	酵素的測定法(	積水メディカル	日立ハイテクノロ	65.00	163.0			○ 93.00	○ 127.0
1550	酵素的測定法(	積水メディカル	日立ハイテクノロ	70.00	139.0			○ 95.00	○ 129.0
1554	酵素的測定法(	積水メディカル	日立ハイテクノロ	70.00	139.0	70.00	139.0	○ 92.00	○ 122.0
1562	酵素的測定法(	積水メディカル	日本電子1650・	65.00	163.0	65.00	163.0	○ 93.00	○ 126.0
1902	酵素的測定法(	積水メディカル	日本電子1650・	70.00	139.0			○ 95.50	○ 128.0
1903	酵素的測定法(	富士レビオ	日本電子1650・	70.00	139.0			○ 93.00	○ 126.0
1928	酵素的測定法(	積水メディカル	日立ハイテクノロ	70.00	139.0			○ 92.00	○ 126.0
1932	酵素的測定法(	積水メディカル	日本電子1650・	70.00	139.0			○ 94.00	○ 125.0
1935	酵素的測定法(	積水メディカル	日立ハイテクノロ	70.00	139.0	70.00	139.0	○ 95.00	○ 128.0
3022	酵素的測定法(	積水メディカル	日本電子1650・	65.00	163.0	65.00	163.0	○ 95.50	○ 127.9
3027	酵素的測定法(	富士レビオ	日本電子1650・	70.00	139.0			○ 94.00	○ 126.0
3048	酵素的測定法(	積水メディカル	日本電子1650・	65.00	163.0	65.00	163.0	○ 92.70	○ 124.5
5010	酵素的測定法(	積水メディカル	日本電子1650・	65.00	163.0	65.00	163.0	○ 94.00	○ 127.0
6008	酵素的測定法(	積水メディカル	東芝TBA-200F	65.00	163.0			○ 93.00	○ 125.0
7011	酵素的測定法(	積水メディカル	東芝TBA-c1600	65.00	163.0			○ 92.00	○ 125.0

測定状況・測定データー覧表

33 LDL(S)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
7901	酵素的測定法(	栄研化学	日立ハイテクノロ	70.00	139.0			○ 94.00	○ 127.0
8004	酵素的測定法(	積水メディカル	日本電子1650・	65.00	163.0			○ 95.00	○ 128.0
9008	酵素的測定法(	シノテスト	日立ハイテクノロ					○ 94.00	○ 127.0
9033	酵素的測定法(	積水メディカル	日本電子1650・	65.00	163.0			○ 91.00	○ 121.8
9035	酵素的測定法(	積水メディカル	日立ハイテクノロ		139.0			○ 92.82	○ 125.7
9046	酵素的測定法(	栄研化学	日立ハイテクノロ		140.0			○ 92.00	○ 123.0
9050	酵素的測定法(	シーメンス	シーメンスHCD					○ 91.00	○ 123.0

測定状況・測定データー覧表

34 LDL(W)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01		試料報告値 試料03
1012	選択消去法(和	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	65.00	163.0	65.00	163.0	○	95.60	○ 129.4
1013	選択消去法(和	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	65.00	163.0			○	98.00	○ 135.0
1023	選択消去法(和	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	66.00	163.0			○	93.00	○ 127.0
1034	選択消去法(和	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-c1600	70.00	139.0	70.00	139.0	○	98.00	○ 131.0
1040	選択消去法(和	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	65.00	163.0	65.00	163.0	○	99.00	○ 131.0
1120	選択消去法(和	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-c1600	65.00	163.0			○	97.00	○ 130.0
1301	選択消去法(和	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	70.00	139.0			○	96.00	○ 131.0
1310	選択消去法(和	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-FX8		120.0		120.0	○	98.00	○ 132.0
1313	選択消去法(和	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・		139.0			○	96.00	○ 129.0
1330	選択消去法(和	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・		139.0			○	97.00	○ 133.0
1352	選択消去法(和	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	65.00	103.0	65.00	103.0	○	97.00	○ 130.0
1357	選択消去法(和	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	70.00	139.0	70.00	139.0	○	97.00	○ 128.0
1360	選択消去法(和	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	65.00	139.0	65.00	139.0	○	98.00	○ 132.0
1365	選択消去法(和	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	65.00	163.0	65.00	163.0	○	100.0	○ 134.0
1382	選択消去法(和	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	65.00	163.0			○	94.00	○ 127.0
1385	選択消去法(和	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-120F	65.00	163.0			○	93.00	123.0
1505	選択消去法(和	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	65.00	139.0			○	97.40	○ 132.8
1514	選択消去法(和	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	65.00	139.0	65.00	139.0	○	99.00	○ 134.0
1528	選択消去法(和	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	65.00	163.0	65.00	163.0	○	100.0	○ 134.0
1529	選択消去法(和	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ		139.0		139.0	○	100.0	○ 136.0
1530	選択消去法(和	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	65.00	163.0	65.00	163.0	○	98.00	○ 134.0
1543	選択消去法(和	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-120F	80.00	139.0	80.00	139.0	○	98.90	○ 133.1
1916	選択消去法(和	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	65.00	163.0				90.00	121.0
2008	選択消去法(和	富士ﾌｨﾙﾑ和光	ロシュ・ダイアグ	65.00	163.0	65.00	163.0	○	100.0	○ 133.0
9023	選択消去法(和	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ					○	100.0	○ 135.0

測定状況・測定データー覧表

193 LDL(O)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
9040	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ					○ 93.60	○ 129.8

中性脂肪（TG）

福岡大学病院　臨床検査部
光井　健

【参加状況】

参加施設 220 施設（前回 232 施設）

【測定方法の状況】

遊離ｸﾞﾘｾﾛｰﾙを除去する方法の使用施設が 203 施設(92.3%)で、そのうち H_2O_2 比色法 201 施設(99.0%)、UV 法 2 施設(1.0%)、遊離ｸﾞﾘｾﾛｰﾙを除去しない方法の使用施設は 17 施設(7.7%)で全てﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法であった。

【測定値の状況】

1. 遊離ｸﾞﾘｾﾛｰﾙを除去する方法全体としての CV%は試料 1 が 2.1%、試料 3 が 2.4%、遊離ｸﾞﾘｾﾛｰﾙを除去しない方法の CV%は 4.9%と 8.1%であった。測定原理の違いによりﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法が高値傾向であった。
   試料別の測定原理別平均値と CV%を表 1 に示した。

表 1 測定原理別の平均値(mg/dL)と CV%

	試料 1		試料 3	
	平均値	CV%	平均値	CV%
遊離ｸﾞﾘｾﾛｰﾙ除去				
H_2O_2 比色法	91.2	2.1	123.3	2.4
UV 法	91.0	1.6	122.5	0.6
遊離ｸﾞﾘｾﾛｰﾙ未除去				
ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	102.8	4.9	136.4	8.1
目標値	91.6（87～97）		123.9（117～131）	

2. 目標範囲達成率は、2 試料とも目標範囲内(目標値±5%)であった施設は、遊離ｸﾞﾘｾﾛｰﾙ除去法では 199 施設(98.0%)、遊離ｸﾞﾘｾﾛｰﾙ未除去法では 1 施設(5.9%)であった。
   試料別の目標範囲達成状況を表 2 に示した。

表 2　試料別の目標範囲達成状況

測定原理	試料 1	試料 3
遊離ｸﾞﾘｾﾛｰﾙ除去		
H_2O_2 比色法　(n=201)	197（98.0%）	200（99.5%）
UV 法　(n=2)	2（100%）	2（100%）
遊離ｸﾞﾘｾﾛｰﾙ未除去		
ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法　(n=17)	1（5.9%）	7（41.2%）

3. ﾄﾞﾗｲﾒｰｶｰ各社から提示された目標値及び参考範囲を表 3 に、ﾒｰｶｰ別の測定値の状況と参考範囲達成率を表 4 に示す。

表 3　各ﾄﾞﾗｲﾒｰｶｰによる目標値及び参考範囲

	試料 1		試料 3	
	ﾒｰｶｰ目標値 (mg/dL)	ﾒｰｶｰ参考範囲 (mg/dL)	ﾒｰｶｰ目標値 (mg/dL)	ﾒｰｶｰ参考範囲 (mg/dL)
富士	102	96～108	131	123～139
ｵｰｿ	106	100～112	149	141～157
ｱｰｸﾚｲ	97	90～104	128	119～137

表 4　ﾒｰｶｰ別平均値と参考範囲達成状況

	n	試料 1		試料 3	
		平均値 (mg/dL)	ﾒｰｶｰ参考範囲内施設(%)	平均値 (mg/dL)	ﾒｰｶｰ参考範囲内施設(%)
富士	11	100.4	90.9	131.2	90.9
ｵｰｿ	4	109.3	100	154.0	100
ｱｰｸﾚｲ	2	103.5	100	129.5	100

4.　試料 1 と試料 3 のﾂｲﾝﾌﾟﾛｯﾄを図 1 に示した。

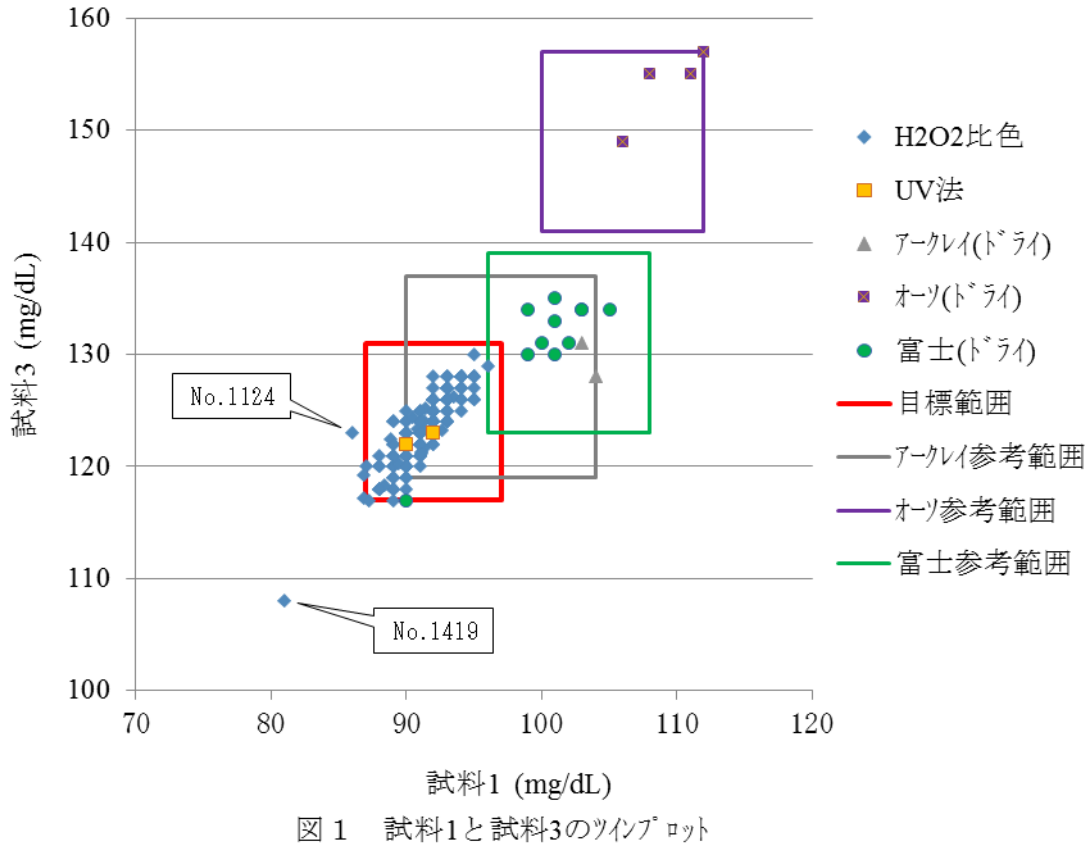


図 1　試料1と試料3のﾂｲﾝﾌﾟﾛｯﾄ

【基準範囲の状況】

1. 基準範囲上限値については、149 mg/dL または 150 mg/dL としている施設が、全体の 51.4%（113 施設）であり、前年の 52.6%（122 施設）より減少していた。この値は「基準範囲上限」ではなく「動脈硬化性疾患予防ｶﾞｲﾄﾞﾗｲﾝ」の動脈硬化性疾患予防のためのｽｸﾘｰﾆﾝｸﾞにおける脂質異常症診断基準であるので JCCLS 共用基準範囲を使用することが望ましい。
2. JCCLS 共用基準範囲は男性 40～234mg/dL、女性 30～117mg/dL であり、全体の 40.9%（90 施設）が基準範囲として設定していた。前年の施設数と変わらず、まだ 4 割程度である。共用基準範囲を使用していない施設には変更をお願いしたい。

測定状況・測定データー覧表

21 TG

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1001	H2O2比色法(G	協和メデックス	日立ハイテクノロ	40.00	149.0	30.00	149.0	○ 91.00	○ 123.0
1002	H2O2比色法(G	積水メディカル	日立ハイテクノロ	30.00	149.0			○ 91.00	○ 123.0
1004	H2O2比色法(G	積水メディカル	日立ハイテクノロ	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 91.30	○ 121.7
1006	H2O2比色法(G	セロテック	日立ハイテクノロ	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 93.00	○ 126.0
1010	H2O2比色法(G	デンカ生研	東芝TBA-c1600	38.00	207.0	30.00	137.0	○ 90.00	○ 124.0
1011	H2O2比色法(G	栄研化学	日本電子1650・	30.00	149.0	30.00	149.0	○ 91.00	○ 123.0
1012	H2O2比色法(G	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 88.40	○ 118.3
1013	H2O2比色法(G	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 95.00	○ 128.0
1015	H2O2比色法(G	協和メデックス	日本電子1650・	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 92.00	○ 125.0
1018	H2O2比色法(G	協和メデックス	日本電子1650・	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 92.00	○ 123.0
1021	H2O2比色法(G	積水メディカル	日本電子1650・	50.00	149.0	50.00	149.0	○ 92.00	○ 122.0
1023	H2O2比色法(G	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 92.00	○ 126.0
1024	H2O2比色法(G	積水メディカル	日立ハイテクノロ	30.00	149.0			○ 91.10	○ 121.3
1028	H2O2比色法(G	協和メデックス	日立ハイテクノロ	30.00	149.0			○ 90.00	○ 121.0
1029	H2O2比色法(G	積水メディカル	日立ハイテクノロ	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 94.00	○ 125.0
1031	H2O2比色法(G	積水メディカル	東芝TBA-c1600	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 91.00	○ 124.0
1032	H2O2比色法(G	シーメンス	シーメンスHCD	50.00	149.0			○ 95.00	○ 130.0
1033	H2O2比色法(G	積水メディカル	日立ハイテクノロ	50.00	149.0	50.00	149.0	○ 90.00	○ 120.0
1034	H2O2比色法(G	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-c1600	50.00	149.0	50.00	149.0	○ 93.00	○ 125.0
1035	H2O2比色法(G	協和メデックス	日本電子1650・	30.00	150.0			○ 90.00	○ 122.0
1038	H2O2比色法(G	協和メデックス	日立ハイテクノロ	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 89.00	○ 120.0
1039	H2O2比色法(G	積水メディカル	日立ハイテクノロ	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 92.00	○ 124.0
1040	H2O2比色法(G	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 94.00	○ 128.0
1046	H2O2比色法(G	協和メデックス	東芝TBA-120F	30.00	149.0	30.00	149.0	○ 88.00	○ 120.0
1049	H2O2比色法(G	協和メデックス	ベックマン・コー	30.00	149.0	30.00	149.0	○ 91.00	○ 124.0
1050	H2O2比色法(G	協和メデックス	日本電子1650・	40.00	239.0	30.00	117.0	○ 91.00	○ 123.0
1051	H2O2比色法(G	積水メディカル	日本電子1650・	50.00	149.0	50.00	149.0	○ 92.00	○ 124.0
1054	H2O2比色法(G	協和メデックス	東芝TBA-c1600	60.00	130.0	60.00	130.0	○ 92.00	○ 124.0
1055	H2O2比色法(G	シーメンス	シーメンスHCD	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 95.00	○ 128.0
1056	H2O2比色法(G	協和メデックス	日立ハイテクノロ	30.00	149.0	30.00	149.0	○ 91.00	○ 122.0
1057	H2O2比色法(G	シノテスト	東京貿易メディ	50.00	149.0			○ 88.00	○ 121.0
1058	H2O2比色法(G	LSIメディエンス	日本電子1650・	30.00	149.0			○ 92.00	○ 126.0
1060	H2O2比色法(G	LSIメディエンス	日本電子1650・	50.00	149.0			○ 90.00	○ 123.0
1062	H2O2比色法(G	協和メデックス	日立ハイテクノロ	40.00	149.0	40.00	149.0	○ 92.00	○ 124.0
1064	H2O2比色法(G	LSIメディエンス	日本電子1650・	30.00	150.0	30.00	150.0	○ 93.00	○ 127.0
1072	H2O2比色法(G	積水メディカル	日立ハイテクノロ	30.00	149.0	30.00	149.0	○ 92.00	○ 124.0
1073	H2O2比色法(G	協和メデックス	日立ハイテクノロ	30.00	150.0			○ 92.00	○ 125.0
1074	H2O2比色法(G	積水メディカル	東京貿易メディ	50.00	149.0	50.00	149.0	○ 88.00	○ 118.0
1077	H2O2比色法(G	シーメンス	シーメンスHCD	50.00	149.0	50.00	149.0	○ 96.00	○ 129.0
1084	H2O2比色法(G	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東京貿易メディ	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 92.00	○ 126.0
1088	H2O2比色法(G	協和メデックス	日立ハイテクノロ	30.00	150.0	30.00	150.0	○ 92.00	○ 124.0
1089	H2O2比色法(G	協和メデックス	日立ハイテクノロ	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 90.00	○ 122.0
1090	H2O2比色法(G	協和メデックス	日立ハイテクノロ	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 93.00	○ 126.0
1094	H2O2比色法(G	積水メディカル	日本電子1650・	30.00	149.0			○ 89.00	○ 120.0
1101	H2O2比色法(G	協和メデックス	東芝TBA-c1600	50.00	149.0	50.00	149.0	○ 91.00	○ 123.0
1102	H2O2比色法(G	協和メデックス	東芝TBA-c1600	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 92.00	○ 124.0
1105	H2O2比色法(G	協和メデックス	ベックマン・コー	50.00	149.0			○ 89.00	○ 121.0
1112	H2O2比色法(G	協和メデックス	東京貿易メディ	50.00	149.0	50.00	149.0	○ 89.00	○ 118.0
1116	H2O2比色法(G	協和メデックス	日本電子1650・	50.00	149.0	50.00	149.0	○ 92.00	○ 124.0
1120	H2O2比色法(G	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-c1600	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 92.00	○ 125.0
1121	H2O2比色法(G	デンカ生研	東芝TBA-120F	30.00	149.0	30.00	149.0	○ 93.00	○ 128.0
1122	H2O2比色法(G	協和メデックス	ベックマン・コー	50.00	149.0	50.00	149.0	○ 91.30	○ 123.3
1124	H2O2比色法(G	シノテスト	日立ハイテクノロ	50.00	150.0			86.00	○ 123.0
1127	H2O2比色法(G	積水メディカル	日本電子1650・	50.00	149.0			○ 90.00	○ 120.0
1128	UV測定法	シスメックス	日本電子1650・	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 92.00	○ 123.0
1129	H2O2比色法(G	ベックマン・コー	ベックマン・コー	50.00	149.0			○ 94.00	○ 128.0
1130	H2O2比色法(G	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 93.00	○ 126.0

測定状況・測定データー覧表

21 TG

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1135	H2O2比色法(G	ベックマン・コー	ベックマン・コー	30.00	149.0			○ 92.00	○ 123.0
1136	H2O2比色法(G	LSIメディエンス	日本電子1650・	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 93.00	○ 125.0
1300	H2O2比色法(G	積水メディカル	日本電子1650・	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 88.80	○ 122.5
1301	H2O2比色法(G	富士フィルム和光	日本電子1650・	30.00	149.0			○ 92.00	○ 125.0
1302	H2O2比色法(G	ベックマン・コー	ベックマン・コー	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 92.00	○ 125.0
1305	H2O2比色法(G	協和メデックス	日本電子1650・	40.00	149.0	30.00	149.0	○ 91.00	○ 123.0
1308	H2O2比色法(G	協和メデックス	東芝TBA-120F	30.00	149.0			○ 92.00	○ 124.0
1310	H2O2比色法(G	富士フィルム和光	東芝TBA-FX8	30.00	150.0	30.00	150.0	○ 92.00	○ 125.0
1313	H2O2比色法(G	富士フィルム和光	日本電子1650・	30.00	149.0			○ 91.00	○ 124.0
1315	H2O2比色法(G	協和メデックス	日本電子1650・	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 91.00	○ 124.0
1316	H2O2比色法(G	積水メディカル	日本電子1650・	38.00	207.0	30.00	137.0	○ 90.00	○ 120.0
1325	H2O2比色法(G	積水メディカル	日本電子1650・	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 90.00	○ 121.0
1327	H2O2比色法(G	協和メデックス	日本電子JCA-Z	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 94.00	○ 127.0
1329	H2O2比色法(G	積水メディカル	日本電子1650・	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 90.00	○ 120.0
1330	H2O2比色法(G	富士フィルム和光	日本電子1650・	30.00	149.0			○ 91.00	○ 122.0
1331	H2O2比色法(G	協和メデックス	東芝TBA-c1600	50.00	149.0			○ 91.00	○ 122.0
1334	H2O2比色法(G	ベックマン・コー	ベックマン・コー	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 92.00	○ 123.0
1337	H2O2比色法(G	積水メディカル	日本電子1650・	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 90.00	○ 122.0
1339	H2O2比色法(G	LSIメディエンス	日本電子1650・	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 91.00	○ 124.0
1341	H2O2比色法(G	協和メデックス	日本電子1650・	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 91.00	○ 121.0
1342	H2O2比色法(G	積水メディカル	日本電子1650・	50.00	149.0	50.00	149.0	○ 90.00	○ 121.0
1343	H2O2比色法(G	積水メディカル	日立ハイテクノロ	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 91.00	○ 123.0
1344	H2O2比色法(G	協和メデックス	日立ハイテクノロ	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 95.00	○ 126.0
1346	H2O2比色法(G	積水メディカル	日本電子1650・	31.00	140.0			○ 89.00	○ 120.0
1347	H2O2比色法(G	協和メデックス	ロシュ・ダイアグ	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 90.00	○ 122.0
1348	H2O2比色法(G	協和メデックス	東芝TBA-c1600	50.00	149.0	50.00	149.0	○ 90.00	○ 121.0
1349	H2O2比色法(G	協和メデックス	ロシュ・ダイアグ	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 93.00	○ 124.0
1350	H2O2比色法(G	積水メディカル	日本電子1650・	30.00	149.0			○ 88.00	○ 118.0
1351	H2O2比色法(G	積水メディカル	ベックマン・コー	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 93.00	○ 126.0
1352	H2O2比色法(G	富士フィルム和光	日本電子1650・	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 93.00	○ 125.0
1355	H2O2比色法(G	協和メデックス	東芝TBA-c1600	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 93.00	○ 126.0
1356	H2O2比色法(G	積水メディカル	日本電子1650・	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 89.00	○ 121.0
1357	H2O2比色法(G	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	30.00	149.0	30.00	149.0	○ 95.00	○ 128.0
1358	H2O2比色法(G	協和メデックス	日本電子1650・	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 90.40	○ 124.4
1359	H2O2比色法(G	積水メディカル	日本電子1650・	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 90.00	○ 120.0
1360	H2O2比色法(G	富士フィルム和光	日本電子1650・	30.00	149.0	30.00	149.0	○ 94.00	○ 127.0
1361	H2O2比色法(G	富士フィルム和光	東芝TBA-20R・	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 91.00	○ 125.0
1362	H2O2比色法(G	ミズホメディ	ベックマン・コー	30.00	149.0			○ 91.00	○ 122.0
1365	H2O2比色法(G	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 93.00	○ 127.0
1368	H2O2比色法(G	協和メデックス	東芝TBA-c1600	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 90.00	○ 122.0
1370	H2O2比色法(G	協和メデックス	日立ハイテクノロ	40.00	117.0	30.00	117.0	○ 90.00	○ 122.0
1371	H2O2比色法(G	シノテスト	東京貿易メディ	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 94.00	○ 128.0
1382	H2O2比色法(G	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 91.00	○ 123.0
1385	H2O2比色法(G	富士フィルム和光	東芝TBA-120F	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 89.00	○ 117.0
1390	H2O2比色法(G	協和メデックス	東芝TBA-c1600	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 91.00	○ 124.0
1391	H2O2比色法(G	協和メデックス	日立ハイテクノロ	38.00	207.0	30.00	137.0	○ 94.00	○ 128.0
1394	H2O2比色法(G	協和メデックス	東京貿易メディ	40.00	234.0	30.00	117.0	86.80	○ 119.2
1396	H2O2比色法(G	シーメンス	シーメンスHCD	40.00	149.0	30.00	149.0	○ 95.00	○ 126.0
1400	H2O2比色法(G	シノテスト	東京貿易メディ	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 90.00	○ 122.0
1401	H2O2比色法(G	シーメンス	シーメンスHCD	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 92.00	○ 128.0
1402	H2O2比色法(G	積水メディカル	日本電子1650・	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 87.00	○ 120.0
1403	H2O2比色法(G	ミズホメディ	日本電子1650・	40.00	150.0	30.00	150.0	○ 94.00	○ 126.0
1404	H2O2比色法(G	協和メデックス	東芝TBA-c1600	30.00	150.0			○ 90.00	○ 123.0
1411	H2O2比色法(G	積水メディカル	日本電子1650・	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 91.30	○ 124.1
1419	H2O2比色法(G	ベックマン・コー	ベックマン・コー	30.00	149.0	30.00	149.0	81.00	108.0
1502	H2O2比色法(G	積水メディカル	日本電子1650・	30.00	149.0	30.00	149.0	○ 89.40	○ 120.3
1505	H2O2比色法(G	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	40.00	149.0	30.00	149.0	○ 91.40	○ 125.2

測定状況・測定データー覧表

21 TG

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1506	H2O2比色法(G	積水メディカル	日立ハイテクノロ	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 93.00	○ 127.0
1509	H2O2比色法(G	協和メデックス	日立ハイテクノロ	30.00	150.0	30.00	150.0	○ 90.00	○ 122.0
1511	H2O2比色法(G	積水メディカル	日本電子1650・	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 88.00	○ 118.0
1512	H2O2比色法(G	積水メディカル	日本電子1650・	40.00	150.0	30.00	150.0	○ 91.00	○ 121.0
1513	H2O2比色法(G	積水メディカル	日立ハイテクノロ	30.00	150.0			○ 91.00	○ 122.0
1514	H2O2比色法(G	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	40.00	149.0	30.00	149.0	○ 93.00	○ 126.0
1515	H2O2比色法(G	協和メデックス	日立ハイテクノロ	38.00	207.0	30.00	137.0	○ 89.00	○ 121.0
1519	H2O2比色法(G	積水メディカル	東芝TBA-120F	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 91.00	○ 123.0
1528	H2O2比色法(G	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 92.00	○ 126.0
1529	H2O2比色法(G	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	30.00	149.0	30.00	149.0	○ 93.00	○ 127.0
1530	H2O2比色法(G	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 92.00	○ 125.0
1531	H2O2比色法(G	シーメンス	シーメンスHCD	30.00	150.0	30.00	150.0	○ 93.00	○ 128.0
1532	H2O2比色法(G	協和メデックス	日立ハイテクノロ	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 95.00	○ 127.0
1533	H2O2比色法(G	シーメンス	シーメンスHCD	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 92.00	○ 126.0
1534	H2O2比色法(G	協和メデックス	東京貿易メディ	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 89.00	○ 122.0
1538	H2O2比色法(G	協和メデックス	東京貿易メディ	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 90.00	○ 123.0
1540	H2O2比色法(G	LSIメディエンス	日本電子1650・	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 93.00	○ 124.0
1541	H2O2比色法(G	シノテスト	東芝TBA-120F	30.00	149.0			○ 92.00	○ 125.0
1542	H2O2比色法(G	積水メディカル	日立ハイテクノロ	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 88.00	○ 118.0
1543	H2O2比色法(G	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-120F	30.00	150.0	30.00	150.0	○ 94.00	○ 128.0
1549	H2O2比色法(G	積水メディカル	東京貿易メディ	30.00	149.0			○ 90.00	○ 121.0
1550	H2O2比色法(G	積水メディカル	日立ハイテクノロ	50.00	149.0			○ 91.00	○ 123.0
1554	H2O2比色法(G	シノテスト	日立ハイテクノロ	30.00	149.0	30.00	149.0	○ 90.00	○ 120.0
1558	H2O2比色法(G	協和メデックス	日本電子1650・	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 93.00	○ 126.0
1562	H2O2比色法(G	積水メディカル	日本電子1650・	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 90.00	○ 122.0
1901	H2O2比色法(G	協和メデックス	ベックマン・コー	30.00	149.0	30.00	149.0	○ 91.00	○ 125.0
1902	H2O2比色法(G	積水メディカル	日本電子1650・	50.00	149.0			○ 90.00	○ 119.0
1903	H2O2比色法(G	積水メディカル	日本電子1650・	50.00	149.0			○ 89.00	○ 118.0
1909	H2O2比色法(G	協和メデックス	日立ハイテクノロ	30.00	149.0			○ 90.00	○ 120.0
1911	H2O2比色法(G	ミズホメディ	ベックマン・コー	30.00	149.0			○ 92.00	○ 125.0
1916	H2O2比色法(G	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 89.00	○ 119.0
1917	H2O2比色法(G	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	30.00	149.0	30.00	149.0	○ 93.00	○ 126.0
1920	H2O2比色法(G	協和メデックス	日立ハイテクノロ	30.00	149.0			○ 90.00	○ 122.0
1922	H2O2比色法(G	積水メディカル	日立ハイテクノロ	50.00	149.0			○ 91.00	○ 121.0
1923	H2O2比色法(G	積水メディカル	日立ハイテクノロ	50.00	149.0			○ 90.00	○ 119.0
1925	H2O2比色法(G	協和メデックス	ベックマン・コー	35.00	149.0	35.00	149.0	○ 91.00	○ 123.0
1926	H2O2比色法(G	協和メデックス	東芝TBA-200F	50.00	149.0	50.00	149.0	○ 90.00	○ 122.0
1928	H2O2比色法(G	積水メディカル	日立ハイテクノロ	50.00	149.0			○ 90.00	○ 118.0
1930	H2O2比色法(G	協和メデックス	ベックマン・コー	30.00	149.0	30.00	149.0	○ 89.00	○ 124.0
1931	H2O2比色法(G	協和メデックス	ベックマン・コー	30.00	149.0	30.00	149.0	○ 90.00	○ 123.0
1932	H2O2比色法(G	積水メディカル	日本電子1650・	50.00	149.0			○ 91.00	○ 122.0
1934	H2O2比色法(G	協和メデックス	ベックマン・コー	30.00	149.0			○ 90.00	○ 124.0
1935	H2O2比色法(G	積水メディカル	日立ハイテクノロ	50.00	149.0	50.00	149.0	○ 90.00	○ 120.0
1936	H2O2比色法(G	ミズホメディ	日本電子1650・	50.00	150.0	50.00	150.0	○ 92.00	○ 124.0
2002	H2O2比色法(G	協和メデックス	日本電子1650・	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 92.00	○ 124.0
2006	H2O2比色法(G	協和メデックス	日立ハイテクノロ	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 92.00	○ 125.0
2008	H2O2比色法(G	富士ﾌｨﾙﾑ和光	ロシュ・ダイアグ	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 93.00	○ 127.0
2010	H2O2比色法(G	協和メデックス	日立ハイテクノロ	50.00	149.0	50.00	149.0	○ 93.00	○ 124.0
2011	H2O2比色法(G	協和メデックス	ベックマン・コー	30.00	149.0	30.00	149.0	○ 91.00	○ 124.0
3013	H2O2比色法(G	シーメンス	シーメンスHCD	50.00	149.0			○ 90.00	○ 123.0
3018	H2O2比色法(G	オリンパス	ベックマン・コー	30.00	150.0			○ 92.00	○ 122.0
3022	H2O2比色法(G	協和メデックス	日本電子1650・	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 90.80	○ 123.4
3026	H2O2比色法(G	協和メデックス	日本電子1650・	30.00	150.0	30.00	150.0	○ 92.00	○ 124.0
3027	H2O2比色法(G	積水メディカル	日本電子1650・	50.00	149.0			○ 89.00	○ 118.0
3048	H2O2比色法(G	積水メディカル	日本電子1650・	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 90.00	○ 121.0
3055	H2O2比色法(G	協和メデックス	日本電子1650・	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 91.00	○ 122.0
3056	H2O2比色法(G	協和メデックス	日本電子1650・	50.00	149.0	50.00	149.0	○ 89.00	○ 122.0

測定状況・測定データー覧表

21 TG

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
3907	H2O2比色法(G	協和メデックス	日本電子1650・	50.00	150.0	50.00	150.0	○ 92.00	○ 126.0
4002	H2O2比色法(G	協和メデックス	日本電子1650・	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 93.00	○ 124.0
4039	H2O2比色法(G	協和メデックス	東芝TBA-120F	30.00	150.0	30.00	150.0	○ 92.00	○ 124.0
4902	H2O2比色法(G	ニットーボー	日立ハイテクノロ	50.00	150.0			○ 92.00	○ 127.0
5003	H2O2比色法(G	協和メデックス	日本電子JCA-Z	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 92.00	○ 124.0
5005	H2O2比色法(G	協和メデックス	日本電子1650・	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 92.00	○ 124.0
5006	H2O2比色法(G	協和メデックス	日本電子1650・	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 92.00	○ 124.0
5010	H2O2比色法(G	積水メディカル	日本電子1650・	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 91.10	○ 121.2
6008	H2O2比色法(G	セロテック	東芝TBA-200F	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 91.00	○ 123.0
6015	H2O2比色法(G	協和メデックス	日立ハイテクノロ	50.00	150.0			○ 92.00	○ 125.0
6016	H2O2比色法(G	協和メデックス	東芝TBA-200F	30.00	149.0	30.00	149.0	○ 89.00	○ 119.0
7002	H2O2比色法(G	協和メデックス	日本電子1650・	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 94.00	○ 126.0
7007	H2O2比色法(G	協和メデックス	ベックマン・コー	30.00	149.0	30.00	149.0	○ 91.00	○ 124.0
7011	H2O2比色法(G	積水メディカル	東芝TBA-c1600	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 88.00	○ 120.0
7025	H2O2比色法(G	協和メデックス	日本電子1650・	30.00	149.0			○ 91.00	○ 124.0
7901	H2O2比色法(G	ニットーボー	日立ハイテクノロ	30.00	149.0			○ 90.00	○ 123.0
8004	H2O2比色法(G	協和メデックス	日本電子1650・	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 93.00	○ 126.0
8020	H2O2比色法(G	協和メデックス	日本電子1650・	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 91.00	○ 123.0
9004	H2O2比色法(G	協和メデックス	日立ハイテクノロ	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 91.00	○ 120.0
9008	H2O2比色法(G	シノテスト	日立ハイテクノロ					○ 93.00	○ 127.0
9009	H2O2比色法(G	LSIメディエンス	日立ハイテクノロ	42.00	168.0			○ 93.50	○ 126.2
9012	H2O2比色法(G	デンカ生研	日立ハイテクノロ		150.0		150.0	○ 90.00	○ 125.0
9014	H2O2比色法(G	ニットーボー	日立ハイテクノロ					○ 89.00	○ 124.0
9023	H2O2比色法(G	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ					○ 94.00	○ 127.0
9024	H2O2比色法(G	関東化学	日本電子1650・		150.0		150.0	○ 94.00	○ 128.0
9033	H2O2比色法(G	積水メディカル	日本電子1650・	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 87.20	○ 117.0
9035	H2O2比色法(G	積水メディカル	日立ハイテクノロ	30.00	150.0			86.82	○ 117.1
9043	H2O2比色法(G	協和メデックス	ロシュ・ダイアグ					○ 92.60	○ 123.2
9046	H2O2比色法(G	栄研化学	日立ハイテクノロ	30.00	150.0			○ 90.00	○ 121.0
9049	UV測定法	シスメックス	日立ハイテクノロ		150.0			○ 90.00	○ 122.0
9050	H2O2比色法(G	シーメンス	シーメンスHCD					○ 91.00	○ 124.0

測定状況・測定データー覧表

99 TG(F)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲		女性基準範囲		試料報告値	
				下限	上限	下限	上限	試料01	試料03
1126	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	50.00	149.0	50.00	149.0	○ 103.0	○ 134.0
1367	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	50.00	149.0			○ 101.0	○ 130.0
1375	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	50.00	149.0			90.00	117.0
1525	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	30.00	149.0			○ 103.0	○ 134.0
1545	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	40.00	234.0			○ 101.0	○ 133.0
1548	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 100.0	○ 131.0
1552	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	50.00	149.0			○ 99.00	○ 130.0
1559	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	50.00	149.0			○ 99.00	○ 134.0
1561	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 105.0	○ 134.0
2012	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	50.00	149.0	50.00	149.0	○ 101.0	○ 135.0
9038	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	50.00	149.0			○ 102.0	○ 131.0

測定状況・測定データー覧表

164 TG(A2)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1521	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	アークレイ	アークレイファク	40.00	234.0	30.00	117.0	○ 103.0	○ 131.0
9041		アークレイ						○ 104.0	○ 128.0

測定状況・測定データー覧表

194 TG(O)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1075	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ	40.00	149.0	40.00	149.0	○ 111.0	○ 155.0
1100	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ					○ 108.0	○ 155.0
3060	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ	50.00	149.0	50.00	149.0	○ 112.0	○ 157.0
9040	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ					○ 106.0	○ 149.0

アルカリ性ホスファターゼ（ALP）

熊本大学医学部附属病院　中央検査部
山内　露子

【参加状況】
参加施設 228 施設（前回 239 施設）

【測定方法の状況】
1. JSCC 標準化対応法は 203 施設(89.0%)、ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法は 23 施設(10.1%)、その他の方法が 2 施設(0.9%)であった。
2. JSCC 標準化対応法における検量方法は、酵素ｷｬﾘﾌﾞﾚｰﾀｰの表示値での使用が 199 施設、表示値外での使用が 1 施設、JCCLS CRM001 の使用が 2 施設、市販管理血清の使用が 1 施設、実測 K-factor の使用が 0 施設であった。
3. 報告単位は、全施設で国際単位が採用されていた。
4. JCCLS 共用基準範囲(106~322 U/L)は、101 施設(44.3%)で採用されていた。

【測定値の状況】
1. 各試料の目標範囲とその達成率、CV%は下記の通りであった。

試料	目標範囲 (U/L)	目標達成率(%)				CV% (3SD 除去後)			
		JSCC	ﾄﾞﾗｲ(富士)	ﾄﾞﾗｲ(ｵｰｿﾞ)	ﾄﾞﾗｲ(ｱｰｸﾚｲ)	JSCC	ﾄﾞﾗｲ(富士)	ﾄﾞﾗｲ(ｵｰｿﾞ)	ﾄﾞﾗｲ(ｱｰｸﾚｲ)
1	310～343	96.1	43.8	60.0	50.0	1.93	5.04	3.66	2.70
3	224～249	96.1	6.3	80.0	100.0	2.25	4.64	4.31	2.12

※ドライ(アークレイ)は SD シリーズの集計結果を表記

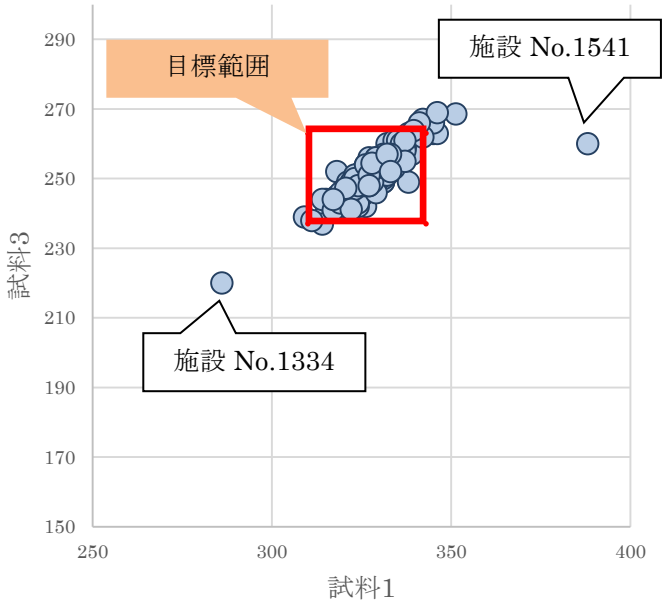


図 1　JSCC 標準化対応法

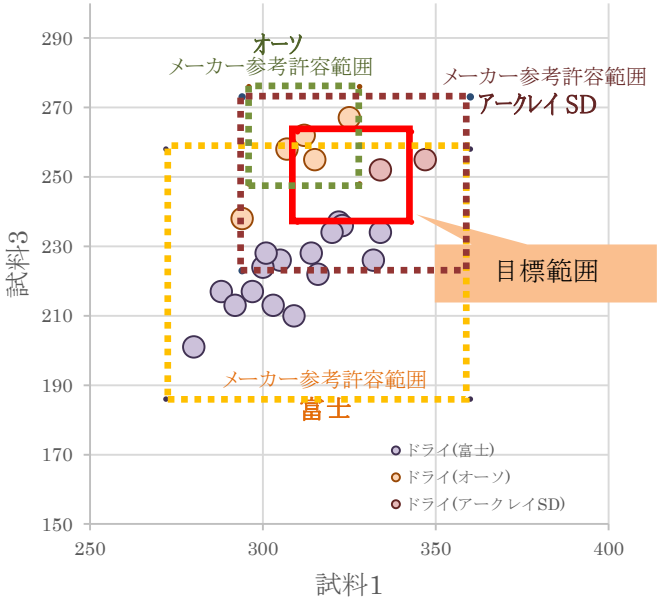


図 2　ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法

2. JSCC 標準化対応法で目標範囲から大きく外れた施設 No.1334 は、系統誤差がみとめられる。ｷｬﾘﾌﾞﾚｰﾀｰの濃度や検量線の確認を行うとともに、正確さの確認を実施されたい。また、施設 No.1541 は、偶発誤差がみとめられる。試料測定時の試料の取り扱いを含めた測定状況の確認が必要である。
3. JSCC 標準化対応法のｼｪｱ上位 4 社の測定値は下記の通りであった。試料 1～3 で同様の傾向であったことから、試料 1 の測定値を示す。

　平均値を比較すると、和光＜関東化学・LSI＜ｼﾉﾃｽﾄであった。和光とｼﾉﾃｽﾄの平均値の差は 10 U/L であった。

試料 1	和光	関東化学	ｼﾉﾃｽﾄ	LSI
n	82	32	24	17
mean	**324.5**	**327.3**	**334.5**	**328.1**
SD	5.4	3.4	6.6	6.2
CV%	1.66	1.04	1.98	1.90

【その他】

- 市販管理血清をｷｬﾘﾌﾞﾚｰﾀｰとして使用している施設 No.1916 は、見直しをお願いしたい。
- 自施設の検量方法を理解できていない施設が散見される。正しい理解をお願いしたい。

測定状況・測定データー覧表

22 ALP

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1001	EAE緩衝液(JSC	関東化学	日立ハイテクノロ	106.0	322.0			○ 324.0	○ 250.0
1002	EAE緩衝液(JSC	LSIメディエンス	日立ハイテクノロ	115.0	359.0			○ 328.0	○ 252.0
1004	EAE緩衝液(JSC	積水メディカル	日立ハイテクノロ	106.0	322.0	106.0	322.0	○ 333.0	○ 257.0
1006	EAE緩衝液(JSC	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	106.0	322.0			○ 323.7	○ 246.3
1010	EAE緩衝液(JSC	関東化学	東芝TBA-c1600	115.0	359.0	115.0	359.0	○ 322.0	○ 245.0
1011	EAE緩衝液(JSC	LSIメディエンス	日本電子1650・	107.0	339.0	107.0	339.0	○ 326.0	○ 250.0
1012	EAE緩衝液(JSC	関東化学	日本電子1650・	106.0	322.0	106.0	322.0	○ 325.6	○ 248.0
1013	EAE緩衝液(JSC	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	106.0	322.0			○ 324.0	○ 247.0
1015	EAE緩衝液(JSC	関東化学	日本電子1650・	106.0	322.0			○ 327.0	○ 247.0
1018	EAE緩衝液(JSC	関東化学	日本電子1650・	106.0	322.0	106.0	322.0	○ 326.0	○ 247.0
1021	EAE緩衝液(JSC	富士フィルム和光	日本電子1650・	104.0	338.0	104.0	338.0	○ 330.0	○ 249.0
1023	EAE緩衝液(JSC	富士フィルム和光	日本電子1650・	106.0	322.0			○ 318.0	○ 242.0
1024	EAE緩衝液(JSC	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	115.0	359.0			○ 327.0	○ 250.0
1028	EAE緩衝液(JSC	積水メディカル	日立ハイテクノロ	115.0	359.0			○ 323.0	○ 247.0
1029	EAE緩衝液(JSC	LSIメディエンス	日立ハイテクノロ	106.0	322.0	106.0	322.0	○ 326.0	○ 254.0
1031	EAE緩衝液(JSC	富士フィルム和光	東芝TBA-c1600	106.0	322.0			○ 318.0	○ 245.0
1032	EAE緩衝液(JSC	シーメンス	シーメンスHCD	115.0	359.0			○ 331.0	○ 254.0
1033	EAE緩衝液(JSC	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	104.0	338.0	104.0	338.0	○ 335.0	○ 256.7
1034	EAE緩衝液(JSC	富士フィルム和光	東芝TBA-c1600	115.0	359.0	115.0	359.0	○ 317.0	○ 243.0
1035	EAE緩衝液(JSC	関東化学	日本電子1650・	115.0	359.0			○ 324.0	○ 246.0
1038	EAE緩衝液(JSC	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	106.0	322.0			○ 322.0	○ 247.0
1039	EAE緩衝液(JSC	関東化学	日立ハイテクノロ	106.0	322.0			○ 327.0	○ 250.0
1040	EAE緩衝液(JSC	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	106.0	322.0	106.0	322.0	○ 328.0	○ 247.0
1046	EAE緩衝液(JSC	富士フィルム和光	東芝TBA-120F	115.0	359.0	115.0	359.0	○ 318.0	○ 243.0
1049	EAE緩衝液(JSC	富士フィルム和光	ベックマン・コー	115.0	359.0	115.0	359.0	○ 323.0	○ 243.0
1050	EAE緩衝液(JSC	シノテスト	日本電子1650・	106.0	322.0	106.0	322.0	○ 336.0	○ 258.0
1051	EAE緩衝液(JSC	シノテスト	日本電子1650・	115.0	359.0	115.0	359.0	○ 325.0	○ 252.0
1054	EAE緩衝液(JSC	シノテスト	東芝TBA-c1600	100.0	320.0	100.0	320.0	○ 339.0	○ 257.0
1055	EAE緩衝液(JSC	シーメンス	シーメンスHCD	106.0	322.0			○ 326.0	○ 248.0
1056	EAE緩衝液(JSC	シノテスト	日立ハイテクノロ	115.0	359.0	115.0	359.0	○ 332.0	○ 260.0
1057	EAE緩衝液(JSC	シノテスト	東京貿易メディ	104.0	338.0			345.0	○ 263.0
1058	EAE緩衝液(JSC	LSIメディエンス	日本電子1650・	115.0	359.0			○ 328.0	○ 251.0
1059	EAE緩衝液(JSC	富士フィルム和光	東京貿易メディ	104.0	338.0	104.0	338.0	○ 328.0	○ 248.0
1060	EAE緩衝液(JSC	LSIメディエンス	日本電子1650・	104.0	338.0			○ 322.0	○ 249.0
1062	EAE緩衝液(JSC	関東化学	日立ハイテクノロ	106.0	322.0	106.0	322.0	○ 328.0	○ 251.0
1064	EAE緩衝液(JSC	LSIメディエンス	日本電子1650・	115.0	359.0	115.0	359.0	○ 329.0	○ 254.0
1072	EAE緩衝液(JSC	積水メディカル	日立ハイテクノロ	115.0	359.0	115.0	359.0	○ 331.0	○ 257.0
1073	EAE緩衝液(JSC	関東化学	日立ハイテクノロ	115.0	359.0			○ 329.0	○ 252.0
1074	EAE緩衝液(JSC	富士フィルム和光	東京貿易メディ	104.0	338.0	104.0	338.0	○ 326.0	○ 242.0
1077	EAE緩衝液(JSC	シーメンス	シーメンスHCD	115.0	359.0	115.0	359.0	○ 327.0	○ 251.0
1084	EAE緩衝液(JSC	富士フィルム和光	東京貿易メディ	106.0	322.0	106.0	322.0	○ 318.0	○ 252.0
1088	EAE緩衝液(JSC	関東化学	日立ハイテクノロ	115.0	359.0	115.0	359.0	○ 334.0	○ 257.0
1089	EAE緩衝液(JSC	デンカ生研	日立ハイテクノロ	106.0	322.0	106.0	322.0	○ 327.0	○ 256.0
1090	EAE緩衝液(JSC	デンカ生研	日立ハイテクノロ	106.0	322.0	106.0	322.0	○ 331.0	○ 253.0
1094	EAE緩衝液(JSC	関東化学	日本電子1650・	115.0	359.0			○ 331.0	○ 251.0
1101	EAE緩衝液(JSC	富士フィルム和光	東芝TBA-c1600	104.0	338.0	104.0	338.0	○ 323.0	○ 246.0
1102	EAE緩衝液(JSC	関東化学	東芝TBA-c1600	106.0	322.0			○ 328.0	○ 254.0
1105	EAE緩衝液(JSC	ベックマン・コー	ベックマン・コー	104.0	338.0			○ 342.0	267.0
1112	EAE緩衝液(JSC	シノテスト	東京貿易メディ	115.0	359.0	115.0	359.0	○ 332.0	○ 254.0
1116	EAE緩衝液(JSC	富士フィルム和光	日本電子1650・	115.0	359.0	115.0	359.0	○ 330.0	○ 252.0
1120	EAE緩衝液(JSC	富士フィルム和光	東芝TBA-c1600	106.0	322.0			○ 315.0	○ 240.0
1121	EAE緩衝液(JSC	デンカ生研	東芝TBA-120F	115.0	359.0	115.0	359.0	○ 335.0	○ 258.0
1122	EAE緩衝液(JSC	ベックマン・コー	ベックマン・コー	115.0	359.0	115.0	359.0	○ 328.1	○ 252.7
1123	EAE緩衝液(JSC	シーメンス	シーメンスHCD	104.0	338.0	104.0	338.0	○ 323.0	○ 248.0
1124	EAE緩衝液(JSC	シノテスト	日立ハイテクノロ	120.0	370.0			○ 333.0	○ 253.0
1127	EAE緩衝液(JSC	富士フィルム和光	日本電子1650・	104.0	338.0			○ 329.0	○ 248.0
1128	EAE緩衝液(JSC	シスメックス	日本電子1650・	106.0	322.0	106.0	322.0	○ 325.0	○ 249.0

測定状況・測定データー覧表

22 ALP

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1129	EAE緩衝液(JSC	ベックマン・コー	ベックマン・コー	104.0	338.0			○ 336.0	○ 261.0
1130	EAE緩衝液(JSC	シノテスト	日本電子1650・	106.0	322.0			○ 331.0	○ 256.0
1135	EAE緩衝液(JSC	ベックマン・コー	ベックマン・コー	115.0	359.0			309.0	○ 239.0
1136	EAE緩衝液(JSC	LSIメディエンス	日本電子1650・	106.0	322.0	106.0	322.0	○ 323.0	○ 248.0
1300	EAE緩衝液(JSC	富士フィルム和光	日本電子1650・	106.0	322.0			○ 322.3	○ 242.2
1301	EAE緩衝液(JSC	富士フィルム和光	日本電子1650・	89.00	313.0			○ 326.0	○ 248.0
1302	EAE緩衝液(JSC	ベックマン・コー	ベックマン・コー	106.0	322.0			○ 331.0	○ 249.0
1305	EAE緩衝液(JSC	シノテスト	日本電子1650・	106.0	322.0			○ 329.0	○ 253.0
1308	EAE緩衝液(JSC	シノテスト	東芝TBA-120F	106.0	322.0			○ 336.0	○ 259.0
1310	EAE緩衝液(JSC	富士フィルム和光	東芝TBA-FX8	115.0	359.0	115.0	359.0	○ 320.0	○ 247.0
1313	EAE緩衝液(JSC	富士フィルム和光	日本電子1650・	115.0	359.0			○ 325.0	○ 248.0
1315	EAE緩衝液(JSC	シノテスト	日本電子1650・	106.0	322.0	106.0	322.0	○ 329.0	○ 256.0
1316	EAE緩衝液(JSC	LSIメディエンス	日本電子1650・	115.0	359.0			○ 327.0	○ 252.0
1325	EAE緩衝液(JSC	富士フィルム和光	日本電子1650・	106.0	322.0	106.0	322.0	○ 326.0	○ 247.0
1327	EAE緩衝液(JSC	富士フィルム和光	日本電子JCA-Z	106.0	322.0	106.0	322.0	○ 327.0	○ 250.0
1329	EAE緩衝液(JSC	シスメックス	日本電子1650・	106.0	322.0	106.0	322.0	○ 324.0	○ 248.0
1330	EAE緩衝液(JSC	富士フィルム和光	日本電子1650・	115.0	359.0			○ 316.0	○ 243.0
1331	EAE緩衝液(JSC	富士フィルム和光	東芝TBA-c1600	104.0	338.0			○ 338.0	○ 249.0
1334	EAE緩衝液(JSC	ベックマン・コー	ベックマン・コー	106.0	322.0			286.0	220.0
1337	EAE緩衝液(JSC	富士フィルム和光	日本電子1650・	106.0	322.0			○ 325.0	○ 245.0
1339	EAE緩衝液(JSC	LSIメディエンス	日本電子1650・	106.0	322.0			○ 326.0	○ 251.0
1341	EAE緩衝液(JSC	富士フィルム和光	日本電子1650・	106.0	322.0	106.0	322.0	○ 334.0	○ 253.0
1342	EAE緩衝液(JSC	富士フィルム和光	日本電子1650・	104.0	338.0	104.0	338.0	○ 324.0	○ 248.0
1343	EAE緩衝液(JSC	関東化学	日立ハイテクノロ	106.0	322.0			○ 324.0	○ 251.0
1344	EAE緩衝液(JSC	シノテスト	日立ハイテクノロ	106.0	322.0	106.0	322.0	○ 338.0	○ 263.0
1346	EAE緩衝液(JSC	富士フィルム和光	日本電子1650・	115.0	359.0			○ 333.0	○ 252.0
1347	EAE緩衝液(JSC	ロシュ・ダイアグ	ロシュ・ダイアグ	106.0	322.0			○ 330.0	○ 255.0
1348	EAE緩衝液(JSC	富士フィルム和光	東芝TBA-c1600	104.0	338.0	104.0	338.0	○ 325.0	○ 246.0
1349	EAE緩衝液(JSC	ロシュ・ダイアグ	ロシュ・ダイアグ	106.0	322.0	106.0	322.0	○ 328.0	○ 252.0
1350	EAE緩衝液(JSC	富士フィルム和光	日本電子1650・	115.0	359.0			○ 325.0	○ 248.0
1351	EAE緩衝液(JSC	シノテスト	ベックマン・コー	106.0	322.0	106.0	322.0	346.0	○ 263.0
1352	EAE緩衝液(JSC	富士フィルム和光	日本電子1650・	106.0	322.0	106.0	322.0	○ 320.0	○ 245.0
1355	EAE緩衝液(JSC	富士フィルム和光	東芝TBA-c1600	106.0	322.0	106.0	322.0	○ 321.0	○ 244.0
1356	EAE緩衝液(JSC	ミズホメディ	日本電子1650・	106.0	322.0	106.0	322.0	○ 324.0	○ 244.0
1357	EAE緩衝液(JSC	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	115.0	359.0	115.0	359.0	○ 321.0	○ 244.0
1358	EAE緩衝液(JSC	シノテスト	日本電子1650・	106.0	322.0			○ 337.1	○ 258.9
1359	EAE緩衝液(JSC	富士フィルム和光	日本電子1650・	106.0	322.0	106.0	322.0	○ 314.0	○ 237.0
1360	EAE緩衝液(JSC	富士フィルム和光	日本電子1650・	120.0	370.0	120.0	370.0	○ 324.0	○ 246.0
1361	EAE緩衝液(JSC	富士フィルム和光	東芝TBA-20R・	106.0	322.0			○ 327.0	○ 253.0
1362	EAE緩衝液(JSC	関東化学	ベックマン・コー	115.0	359.0			○ 315.0	○ 244.0
1365	EAE緩衝液(JSC	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	106.0	322.0	106.0	322.0	○ 325.0	○ 246.0
1368	EAE緩衝液(JSC	富士フィルム和光	東芝TBA-c1600	106.0	322.0			○ 324.0	○ 248.0
1370	EAE緩衝液(JSC	シノテスト	日立ハイテクノロ	106.0	322.0	106.0	322.0	○ 327.0	○ 253.0
1371	EAE緩衝液(JSC	シノテスト	東京貿易メディ	106.0	322.0			345.0	266.0
1382	EAE緩衝液(JSC	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	106.0	322.0			○ 325.0	○ 246.0
1385	EAE緩衝液(JSC	富士フィルム和光	東芝TBA-120F	106.0	322.0			○ 320.0	○ 244.0
1390	EAE緩衝液(JSC	富士フィルム和光	東芝TBA-c1600	106.0	322.0	106.0	322.0	○ 329.0	○ 251.0
1391	EAE緩衝液(JSC	シノテスト	日立ハイテクノロ	115.0	359.0	115.0	359.0	○ 342.0	○ 262.0
1394	EAE緩衝液(JSC	LSIメディエンス	東京貿易メディ	106.0	322.0			351.2	268.6
1396	EAE緩衝液(JSC	シーメンス	シーメンスHCD	106.0	322.0	106.0	322.0	○ 316.0	○ 243.0
1400	EAE緩衝液(JSC	シノテスト	東京貿易メディ	106.0	322.0	106.0	322.0	346.0	269.0
1401	EAE緩衝液(JSC	シーメンス	シーメンスHCD	106.0	322.0	106.0	322.0	○ 334.0	○ 261.0
1402	EAE緩衝液(JSC	シノテスト	日本電子1650・	106.0	322.0			○ 336.0	○ 260.0
1403	EAE緩衝液(JSC	セロテック	日本電子1650・	106.0	322.0	106.0	322.0	○ 328.0	○ 251.0
1404	EAE緩衝液(JSC	関東化学	東芝TBA-c1600	115.0	359.0			○ 325.0	○ 246.0
1407	その他		セントラル科学	42.00	141.0			98.00	72.00
1411	EAE緩衝液(JSC	富士フィルム和光	日本電子1650・	106.0	322.0	106.0	322.0	○ 336.1	○ 256.7

測定状況・測定データー覧表

22 ALP

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1419	EAE緩衝液(JSC	ベックマン・コー	ベックマン・コー	115.0	359.0	115.0	359.0	○ 319.0	○ 246.0
1502	EAE緩衝液(JSC	富士フィルム和光	日本電子1650・	115.0	359.0	115.0	359.0	○ 321.0	○ 249.0
1505	EAE緩衝液(JSC	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	106.0	322.0			○ 323.3	○ 247.3
1506	EAE緩衝液(JSC	関東化学	日立ハイテクノロ	106.0	322.0	106.0	322.0	○ 327.0	○ 252.0
1509	EAE緩衝液(JSC	関東化学	日立ハイテクノロ	115.0	359.0	115.0	359.0	○ 330.0	○ 253.0
1511	EAE緩衝液(JSC	富士フィルム和光	日本電子1650・	106.0	322.0			○ 323.0	○ 246.0
1512	EAE緩衝液(JSC	富士フィルム和光	日本電子1650・	106.0	322.0	106.0	322.0	○ 326.0	○ 246.0
1513	EAE緩衝液(JSC	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	115.0	356.0			○ 323.0	○ 244.0
1514	EAE緩衝液(JSC	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	106.0	322.0	106.0	322.0	○ 321.0	○ 245.0
1515	EAE緩衝液(JSC	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	115.0	359.0	115.0	359.0	○ 311.0	○ 238.0
1518	EAE緩衝液(JSC	富士フィルム和光	東京貿易メディ	106.0	322.0	106.0	322.0	○ 322.0	○ 244.0
1519	EAE緩衝液(JSC	富士フィルム和光	東芝TBA-120F	106.0	322.0			○ 325.0	○ 249.0
1528	EAE緩衝液(JSC	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	106.0	322.0	106.0	322.0	○ 330.0	○ 252.0
1529	EAE緩衝液(JSC	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	115.0	359.0	115.0	359.0	○ 325.0	○ 248.0
1530	EAE緩衝液(JSC	富士フィルム和光	日本電子1650・	106.0	322.0	106.0	322.0	○ 314.0	○ 244.0
1531	EAE緩衝液(JSC	シーメンス	シーメンスHCD	115.0	359.0	115.0	359.0	○ 335.0	○ 261.0
1532	EAE緩衝液(JSC	シスメックス	日立ハイテクノロ	106.0	322.0	106.0	322.0	○ 321.0	○ 247.0
1533	EAE緩衝液(JSC	シーメンス	シーメンスHCD	106.0	322.0			○ 331.0	○ 249.0
1538	EAE緩衝液(JSC	積水メディカル	東京貿易メディ	106.0	322.0			○ 341.0	266.0
1540	EAE緩衝液(JSC	LSIメディエンス	日本電子1650・	106.0	322.0	106.0	322.0	○ 323.0	○ 251.0
1541	EAE緩衝液(JSC	シノテスト	東芝TBA-120F	115.0	359.0			388.0	○ 260.0
1542	EAE緩衝液(JSC	関東化学	日立ハイテクノロ	106.0	322.0			○ 326.0	○ 251.0
1543	EAE緩衝液(JSC	富士フィルム和光	東芝TBA-120F	115.0	359.0	115.0	359.0	○ 319.0	○ 242.0
1549	EAE緩衝液(JSC	シノテスト	東京貿易メディ	115.0	359.0			○ 328.0	○ 253.0
1550	EAE緩衝液(JSC	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	104.0	338.0			○ 331.0	○ 250.0
1554	EAE緩衝液(JSC	シノテスト	日立ハイテクノロ	115.0	359.0	115.0	359.0	○ 324.0	○ 250.0
1558	EAE緩衝液(JSC	富士フィルム和光	日本電子1650・	106.0	322.0	106.0	322.0	○ 319.0	○ 243.0
1562	EAE緩衝液(JSC	シノテスト	日本電子1650・	106.0	322.0	106.0	322.0	○ 336.0	○ 259.0
1901	EAE緩衝液(JSC	富士フィルム和光	ベックマン・コー	115.0	359.0	115.0	359.0	○ 325.0	○ 249.0
1902	EAE緩衝液(JSC	富士フィルム和光	日本電子1650・	104.0	338.0			○ 325.0	○ 248.0
1903	EAE緩衝液(JSC	関東化学	日本電子1650・	115.0	359.0			○ 329.0	○ 249.0
1909	EAE緩衝液(JSC	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	115.0	359.0			○ 323.0	○ 247.0
1911	EAE緩衝液(JSC	関東化学	ベックマン・コー	115.0	359.0			○ 328.0	○ 250.0
1916	EAE緩衝液(JSC	富士フィルム和光	日本電子1650・	106.0	322.0			○ 327.0	○ 249.0
1917	EAE緩衝液(JSC	関東化学	日立ハイテクノロ	115.0	359.0	115.0	359.0	○ 329.0	○ 252.0
1920	EAE緩衝液(JSC	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	115.0	359.0			○ 324.0	○ 249.0
1922	EAE緩衝液(JSC	関東化学	日立ハイテクノロ	115.0	359.0			○ 330.0	○ 250.0
1923	EAE緩衝液(JSC	関東化学	日立ハイテクノロ	115.0	359.0			○ 329.0	○ 249.0
1925	EAE緩衝液(JSC	関東化学	ベックマン・コー	110.0	360.0	110.0	360.0	○ 327.0	○ 251.0
1926	EAE緩衝液(JSC	LSIメディエンス	東芝TBA-200F	110.0	350.0	110.0	350.0	○ 326.0	○ 251.0
1928	EAE緩衝液(JSC	関東化学	日立ハイテクノロ	115.0	359.0			○ 333.0	○ 253.0
1930	EAE緩衝液(JSC	富士フィルム和光	ベックマン・コー	115.0	359.0	115.0	359.0	○ 323.0	○ 245.0
1931	EAE緩衝液(JSC	富士フィルム和光	ベックマン・コー	115.0	359.0	115.0	359.0	○ 322.0	○ 244.0
1932	EAE緩衝液(JSC	富士フィルム和光	日本電子1650・	104.0	338.0			○ 327.0	○ 248.0
1934	EAE緩衝液(JSC	富士フィルム和光	ベックマン・コー	115.0	359.0			○ 324.0	○ 242.0
1935	EAE緩衝液(JSC	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	104.0	338.0	104.0	338.0	○ 328.0	○ 248.0
1936	EAE緩衝液(JSC	セロテック	日本電子1650・	106.0	350.0	106.0	350.0	○ 330.0	○ 253.0
2002	EAE緩衝液(JSC	関東化学	日本電子1650・	106.0	322.0			○ 327.0	○ 248.0
2006	EAE緩衝液(JSC	関東化学	日立ハイテクノロ	106.0	322.0			○ 326.0	○ 251.0
2008	EAE緩衝液(JSC	富士フィルム和光	ロシュ・ダイアグ	106.0	322.0	106.0	322.0	○ 324.0	○ 243.0
2010	EAE緩衝液(JSC	LSIメディエンス	日立ハイテクノロ	115.0	359.0	115.0	359.0	○ 328.0	○ 253.0
2011	EAE緩衝液(JSC	富士フィルム和光	ベックマン・コー	115.0	359.0	115.0	359.0	○ 321.0	○ 243.0
3018	EAE緩衝液(JSC	オリンパス	ベックマン・コー	115.0	359.0			○ 336.0	○ 257.0
3022	EAE緩衝液(JSC	栄研化学	日本電子1650・	106.0	322.0	106.0	322.0	○ 339.4	263.8
3026	EAE緩衝液(JSC	富士フィルム和光	日本電子1650・	115.0	359.0	115.0	359.0	○ 317.0	○ 241.0
3027	EAE緩衝液(JSC	関東化学	日本電子1650・	115.0	359.0			○ 328.0	○ 250.0
3048	EAE緩衝液(JSC	富士フィルム和光	日本電子1650・	106.0	322.0	106.0	322.0	○ 321.0	○ 244.0

測定状況・測定データー覧表

22 ALP

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
3055	EAE緩衝液(JSC	LSIメディエンス	日本電子1650・	106.0	322.0			○ 330.0	○ 255.0
3056	EAE緩衝液(JSC	シスメックス	日本電子1650・	106.0	322.0	106.0	322.0	○ 324.0	○ 249.0
3907	EAE緩衝液(JSC	セロテック	日本電子1650・	106.0	350.0	106.0	350.0	○ 337.0	○ 258.0
4002	EAE緩衝液(JSC	栄研化学	日本電子1650・	106.0	322.0			○ 336.0	○ 260.0
4039	EAE緩衝液(JSC	ニットーボー	東芝TBA-120F	106.0	350.0	106.0	350.0	○ 337.0	○ 261.0
4902	EAE緩衝液(JSC	LSIメディエンス	日立ハイテクノロ	106.0	350.0			○ 327.0	○ 252.0
5003	EAE緩衝液(JSC	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子JCA-Z	106.0	322.0	106.0	322.0	○ 329.0	○ 246.0
5005	EAE緩衝液(JSC	関東化学	日本電子1650・	106.0	322.0			○ 327.0	○ 248.0
5006	EAE緩衝液(JSC	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	106.0	322.0	106.0	322.0	○ 326.0	○ 248.0
5010	EAE緩衝液(JSC	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	106.0	322.0	106.0	322.0	○ 323.0	○ 247.0
6008	EAE緩衝液(JSC	シスメックス	東芝TBA-200F	106.0	322.0			○ 319.0	○ 243.0
6015	EAE緩衝液(JSC	シノテスト	日立ハイテクノロ	106.0	322.0			○ 329.0	○ 255.0
6016	EAE緩衝液(JSC	関東化学	東芝TBA-200F	115.0	359.0	115.0	359.0	○ 332.0	○ 251.0
7002	EAE緩衝液(JSC	LSIメディエンス	日本電子1650・	106.0	322.0			○ 328.0	○ 253.0
7007	EAE緩衝液(JSC	関東化学	ベックマン・コー	104.0	338.0	104.0	338.0	○ 328.0	○ 249.0
7011	EAE緩衝液(JSC	ニットーボー	東芝TBA-c1600	130.0	324.0	108.0	358.0	○ 322.0	○ 249.0
7025	EAE緩衝液(JSC	ニットーボー	日本電子1650・	115.0	359.0			○ 323.0	○ 250.0
7901	EAE緩衝液(JSC	ニットーボー	日立ハイテクノロ	130.0	324.0	108.0	358.0	○ 325.0	○ 248.0
8004	EAE緩衝液(JSC	積水メディカル	日本電子1650・	105.0	322.0			○ 337.0	○ 255.0
8020	EAE緩衝液(JSC	シノテスト	日本電子1650・	106.0	322.0	106.0	322.0	○ 333.0	○ 257.0
9004	EAE緩衝液(JSC	LSIメディエンス	日立ハイテクノロ	106.0	322.0	106.0	322.0	○ 326.0	○ 254.0
9008	EAE緩衝液(JSC	シノテスト	日立ハイテクノロ					○ 328.0	○ 254.0
9009	EAE緩衝液(JSC	LSIメディエンス	日立ハイテクノロ	130.0	500.0			○ 331.7	○ 253.0
9012	EAE緩衝液(JSC	デンカ生研	日立ハイテクノロ	104.0	338.0	104.0	338.0	○ 324.0	○ 248.0
9014	EAE緩衝液(JSC	ニットーボー	日立ハイテクノロ					○ 329.0	○ 256.0
9023	EAE緩衝液(JSC	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ					○ 327.0	○ 251.0
9024	EAE緩衝液(JSC	関東化学	日本電子1650・	115.0	359.0	115.0	359.0	○ 327.0	○ 248.0
9033	EAE緩衝液(JSC	極東製薬	日本電子1650・	104.0	338.0			○ 322.0	○ 241.2
9035	EAE緩衝液(JSC	積水メディカル	日立ハイテクノロ	115.0	359.0			○ 327.8	○ 254.4
9043	EAE緩衝液(JSC	ロシュ・ダイアグ	ロシュ・ダイアグ					○ 320.5	○ 247.3
9046	EAE緩衝液(JSC	栄研化学	日立ハイテクノロ	104.0	338.0			○ 332.0	○ 257.0
9049	EAE緩衝液(JSC	シスメックス	日立ハイテクノロ	115.0	359.0			○ 317.0	○ 244.0
9050	EAE緩衝液(JSC	シーメンス	シーメンスHCD					○ 333.0	○ 252.0
9051	その他		セントラル科学	53.00	128.0	42.00	141.0	95.00	69.00

測定状況・測定データー覧表

100 ALP(F)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1076	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	115.0	359.0			○ 288.0	○ 217.0
1126	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	104.0	338.0	104.0	338.0	○ 305.0	○ 226.0
1326	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	104.0	338.0	104.0	338.0	○ 303.0	○ 213.0
1336	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	115.0	359.0			○ 309.0	○ 210.0
1367	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	104.0	338.0			○ 280.0	○ 201.0
1374	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	104.0	338.0	104.0	338.0	○ 297.0	○ 217.0
1375	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	104.0	338.0			○ 292.0	○ 213.0
1415	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	104.0	338.0	104.0	338.0	○ 300.0	○ 224.0
1525	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	115.0	359.0			○ 301.0	○ 228.0
1545	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	106.0	322.0			○ 332.0	○ 226.0
1548	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	106.0	322.0	106.0	322.0	○ 322.0	○ 237.0
1552	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	104.0	338.0			○ 314.0	○ 228.0
1559	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	104.0	338.0			○ 323.0	○ 236.0
1561	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	106.0	322.0			○ 320.0	○ 234.0
2012	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	104.0	338.0	104.0	338.0	○ 334.0	○ 234.0
9038	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	104.0	338.0			○ 316.0	○ 222.0

測定状況・測定データー覧表

165 ALP(A2)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1521	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	アークレイ	アークレイファク	106.0	322.0	106.0	322.0	○ 347.0	○ 255.0
9041	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	アークレイ	アークレイファク					○ 334.0	○ 252.0

測定状況・測定データー覧表

195 ALP(O)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1075	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ	106.0	322.0	106.0	322.0	○ 325.0	○ 267.0
1100	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ					○ 315.0	○ 255.0
1523	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ	106.0	322.0			○ 307.0	○ 258.0
3060	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ	104.0	338.0	104.0	338.0	294.0	238.0
9040	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ						○ 312.0	○ 262.0

γ-グルタミルトランスフェラーゼ（γ-GT）

熊本大学医学部附属病院　中央検査部
山内　露子

【参加状況】
参加施設 233 施設（前回 245 施設）

【測定方法の状況】
1. JSCC 標準化対応法は 204 施設(87.6%)、ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法は 27 施設(11.6%)、その他の方法が 2 施設(0.8%)であった。
2. JSCC 標準化対応法における検量方法は、酵素ｷｬﾘﾌﾞﾚｰﾀｰの表示値での使用が 194 施設、JCCLS CRM001 の使用が 2 施設、市販管理血清の使用が 1 施設、実測 K-factor の使用が 0 施設であった。
3. 報告単位については、全施設で国際単位が採用されていた。
4. JCCLS 共用基準範囲(男性：13～64 U/L、女性：9～32 U/L)は、102 施設(43.8%)で採用されていた。

【測定値の状況】
1. 各試料の目標範囲とその達成率、CV%は下記の通りであった。

試料	目標範囲 (U/L)	目標達成率(%)				CV% (3SD 除去後)			
		JSCC	ﾄﾞﾗｲ(富士)	ﾄﾞﾗｲ(ｵｰｿﾂ)	ﾄﾞﾗｲ(ｱｰｸﾚｲ)	JSCC	ﾄﾞﾗｲ(富士)	ﾄﾞﾗｲ(ｵｰｿﾂ)	ﾄﾞﾗｲ(ｱｰｸﾚｲ)
1	123～137	100.0	11.1	100.	0.0	1.43	3.38	2.12	0.90
3	38～43	98.5	77.8	20.0	0.0	2.41	6.38	4.17	4.37

※ドライ(アークレイ)は SD シリーズの集計結果を表記

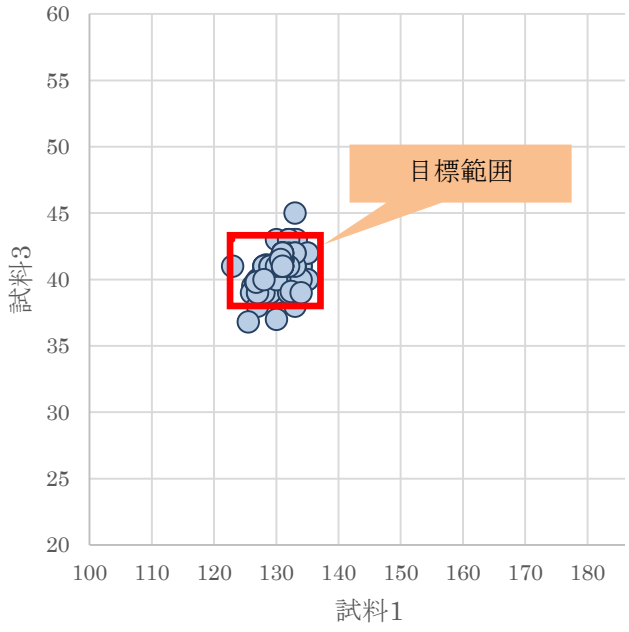


図 1　JSCC 標準化対応法

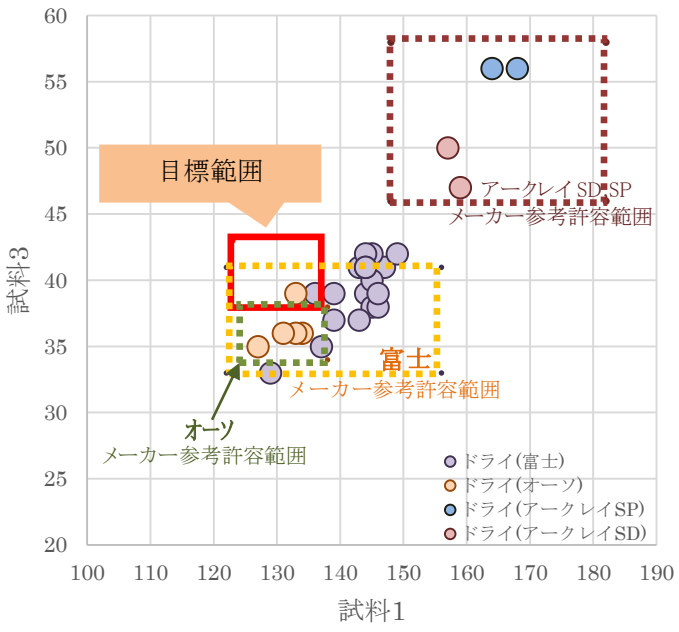


図 2　ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法

2. ｱｰｸﾚｲ SD ｼﾘｰｽﾞおよび SP ｼﾘｰｽﾞの測定値が目標範囲から大きくかけ離れた。
3. JSCC 標準化対応法のｼｪｱ上位 4 社の測定値は下記の通りであった。試料 1～3 で同様の傾向であったことから、試料 1 の測定値を示す。ﾒｰｶｰ間差はみとめられなかった。

試料 1	和光	関東化学	積水ﾒﾃﾞｨｶﾙ	ｼﾉﾃｽﾄ
n	57	29	27	24
mean	**130.5**	**129.8**	**131.7**	**131.3**
SD	1.6	1.7	0.9	1.9
CV%	1.26	1.32	0.66	1.47

【その他】

- 市販管理血清をｷｬﾘﾌﾞﾚｰﾀｰとして使用している施設 No.1916 は、見直しをお願いしたい。
- 自施設の検量方法を理解できていない施設が散見される。正しい理解をお願いしたい。
- ｱｰｸﾚｲ SD ｼﾘｰｽﾞおよび SP ｼﾘｰｽﾞをお使いの施設で、共用基準範囲やそれよりもさらに低値の基準範囲を設定されている施設がみられる。自施設の測定値に見合った基準範囲を設定するよう是正が必要である。

測定状況・測定データー覧表

23 R-GT

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1001	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	関東化学	日立ハイテクノロ	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 129.0	○ 41.00
1002	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	10.00	47.00			○ 129.0	○ 40.00
1004	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	積水メディカル	日立ハイテクノロ	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 133.0	○ 43.00
1006	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	関東化学	日立ハイテクノロ	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 130.2	○ 40.70
1010	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	関東化学	東芝TBA-c1600	10.00	47.00	10.00	47.00	○ 129.0	○ 40.00
1011	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・		50.00		50.00	○ 130.0	○ 40.00
1012	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	関東化学	日本電子1650・	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 126.2	○ 39.50
1013	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 132.0	○ 42.00
1015	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	関東化学	日本電子1650・	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 129.0	○ 40.00
1018	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	関東化学	日本電子1650・	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 129.0	○ 39.00
1021	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	積水メディカル	日本電子1650・		79.00		48.00	○ 132.0	○ 41.00
1023	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 129.0	○ 40.00
1024	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	積水メディカル	日立ハイテクノロ	10.00	47.00			○ 132.0	○ 41.00
1028	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	積水メディカル	日立ハイテクノロ	10.00	47.00			○ 128.0	○ 40.00
1029	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 131.0	○ 41.00
1031	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-c1600	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 130.0	○ 41.00
1032	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	シーメンス	シーメンスHCD		70.00		30.00	○ 133.0	○ 43.00
1033	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	積水メディカル	日立ハイテクノロ		79.00		48.00	○ 132.3	○ 41.00
1034	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-c1600		70.00		30.00	○ 129.0	○ 40.00
1035	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	関東化学	日本電子1650・	10.00	47.00			○ 130.0	○ 41.00
1038	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 128.0	○ 40.00
1039	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	関東化学	日立ハイテクノロ	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 131.0	○ 40.00
1040	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 130.0	○ 41.00
1046	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	ミズホメディ	東芝TBA-120F	10.00	47.00	10.00	47.00	○ 130.0	○ 41.00
1050	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	シノテスト	日本電子1650・	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 128.0	○ 40.00
1051	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	シノテスト	日本電子1650・		70.00		30.00	○ 133.0	○ 40.00
1054	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	関東化学	東芝TBA-c1600	15.00	70.00	15.00	70.00	○ 129.0	○ 40.00
1055	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	シーメンス	シーメンスHCD	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 127.0	○ 40.00
1056	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	シノテスト	日立ハイテクノロ	10.00	47.00	10.00	47.00	○ 131.0	○ 41.00
1057	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	シノテスト	東京貿易メディ		79.00		48.00	○ 133.0	○ 40.00
1058	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	LSIメディエンス	日本電子1650・	10.00	47.00			○ 128.0	○ 39.00
1059	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	積水メディカル	東京貿易メディ		79.00		48.00	○ 131.0	○ 41.00
1060	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	LSIメディエンス	日本電子1650・		79.00		48.00	○ 129.0	○ 40.00
1062	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 131.0	○ 41.00
1064	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	協和メデックス	日本電子1650・		60.00		60.00	○ 130.0	○ 41.00
1072	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	積水メディカル	日立ハイテクノロ	10.00	47.00	10.00	47.00	○ 128.0	○ 41.00
1073	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	関東化学	日立ハイテクノロ	10.00	47.00			○ 132.0	○ 39.00
1074	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	積水メディカル	東京貿易メディ		79.00		48.00	○ 133.0	○ 42.00
1077	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	シーメンス	シーメンスHCD		70.00		30.00	○ 132.0	○ 40.00
1084	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東京貿易メディ	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 130.0	○ 39.00
1088	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	関東化学	日立ハイテクノロ	10.00	47.00	10.00	47.00	○ 129.0	○ 39.00
1089	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	デンカ生研	日立ハイテクノロ	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 131.0	○ 41.50
1090	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	デンカ生研	日立ハイテクノロ	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 130.0	○ 43.00
1094	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	関東化学	日本電子1650・	10.00	47.00			○ 132.0	○ 40.00
1101	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	積水メディカル	東芝TBA-c1600	16.00	73.00	16.00	73.00	○ 133.0	○ 42.00
1102	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	関東化学	東芝TBA-c1600	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 131.0	○ 41.00
1105	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	ベックマン・コー	ベックマン・コー		79.00		48.00	○ 134.0	○ 41.00
1112	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	シノテスト	東京貿易メディ		70.00		30.00	○ 130.0	○ 40.00
1116	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・		70.00		30.00	○ 134.0	○ 42.00
1120	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-c1600	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 132.0	○ 41.00
1121	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	デンカ生研	東芝TBA-120F	10.00	47.00	10.00	47.00	○ 134.0	○ 42.00
1122	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	ベックマン・コー	ベックマン・コー		70.00		30.00	○ 133.5	○ 41.40
1123	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	シーメンス	シーメンスHCD		79.00		79.00	○ 129.0	○ 41.00
1124	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	シノテスト	日立ハイテクノロ	10.00	50.00	10.00	30.00	○ 126.0	○ 39.00
1127	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	積水メディカル	日本電子1650・		79.00		48.00	○ 131.0	○ 41.00
1128	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	シスメックス	日本電子1650・	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 131.0	○ 40.00
1129	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	ベックマン・コー	ベックマン・コー		79.00		48.00	○ 133.0	○ 40.00

測定状況・測定データー覧表

23 R-GT

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1130	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	積水メディカル	日本電子1650・	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 132.0	○ 41.00
1135	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	ベックマン・コー	ベックマン・コー	10.00	47.00			○ 135.0	○ 40.00
1136	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 131.0	○ 41.00
1300	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 128.4	○ 41.10
1301	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・		50.00			○ 130.0	○ 41.00
1302	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	ベックマン・コー	ベックマン・コー	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 134.0	○ 41.00
1305	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	シノテスト	日本電子1650・	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 130.0	○ 40.00
1308	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-120F	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 132.0	○ 42.00
1310	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-FX8	10.00	47.00	10.00	47.00	○ 130.0	○ 41.00
1313	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	10.00	47.00			○ 130.0	○ 41.00
1315	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	栄研化学	日本電子1650・	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 130.0	○ 41.00
1316	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	LSIメディエンス	日本電子1650・	10.00	60.00			○ 130.0	○ 40.00
1325	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	積水メディカル	日本電子1650・	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 131.0	○ 42.00
1327	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子JCA-Z	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 133.0	○ 42.00
1329	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 133.0	○ 41.00
1330	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	10.00	47.00			○ 130.0	○ 41.00
1331	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	積水メディカル	東芝TBA-c1600	16.00	73.00			○ 131.0	○ 40.00
1334	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	ベックマン・コー	ベックマン・コー	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 130.0	37.00
1337	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 130.0	○ 41.00
1339	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	協和メデックス	日本電子1650・	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 132.0	○ 43.00
1341	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 132.0	○ 41.00
1342	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	積水メディカル	日本電子1650・		79.00		48.00	○ 132.0	○ 41.00
1343	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	関東化学	日立ハイテクノロ	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 130.0	○ 41.00
1344	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	シノテスト	日立ハイテクノロ	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 133.0	○ 41.00
1346	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	積水メディカル	日本電子1650・		60.00			○ 133.0	○ 42.00
1347	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	ロシュ・ダイアグ	ロシュ・ダイアグ	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 131.0	○ 39.00
1348	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	積水メディカル	東芝TBA-c1600	16.00	73.00	16.00	73.00	○ 131.0	○ 41.00
1349	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	ロシュ・ダイアグ	ロシュ・ダイアグ	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 132.0	○ 41.00
1350	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	積水メディカル	日本電子1650・	10.00	47.00			○ 131.0	○ 40.00
1351	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	シノテスト	ベックマン・コー	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 133.0	○ 42.00
1352	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 132.0	○ 43.00
1355	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-c1600	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 133.0	○ 42.00
1356	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 130.0	○ 40.00
1357	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	10.00	47.00	10.00	47.00	○ 131.0	○ 41.00
1358	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	シノテスト	日本電子1650・	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 131.5	○ 41.50
1359	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	積水メディカル	日本電子1650・	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 133.0	○ 42.00
1360	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・		50.00		50.00	○ 130.0	○ 41.00
1361	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-20R・	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 133.0	○ 38.00
1362	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	関東化学	ベックマン・コー	10.00	47.00			○ 128.0	○ 39.00
1365	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 133.0	○ 41.00
1368	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-c1600	13.00	64.00	6.000	32.00	○ 131.0	○ 41.00
1370	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	シノテスト	日立ハイテクノロ	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 133.0	○ 42.00
1371	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	シノテスト	東京貿易メディ	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 132.0	○ 40.00
1382	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 130.0	○ 40.00
1385	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-120F	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 128.0	○ 40.00
1390	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	積水メディカル	東芝TBA-c1600	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 133.0	○ 41.00
1391	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	シノテスト	日立ハイテクノロ	10.00	47.00	10.00	47.00	○ 135.0	○ 42.00
1394	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	協和メデックス	東京貿易メディ	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 130.2	○ 40.40
1396	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	シーメンス	シーメンスHCD	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 133.0	○ 42.00
1400	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	シノテスト	東京貿易メディ	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 127.0	○ 38.00
1401	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	シーメンス	シーメンスHCD	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 129.0	○ 41.00
1402	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	シノテスト	日本電子1650・	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 130.0	○ 41.00
1403	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	セロテック	日本電子1650・	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 132.0	○ 40.00
1404	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	関東化学	東芝TBA-c1600	10.00	47.00			○ 129.0	○ 40.00
1405	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	関東化学	東京貿易メディ		79.00		48.00	○ 135.0	○ 40.00
1407	その他		セントラル科学	5.000	65.00			119.0	36.00
1411	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 129.6	○ 40.70

測定状況・測定データー覧表

23 R-GT

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1419	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	ベックマン・コー	ベックマン・コー	10.00	47.00	10.00	47.00	○ 129.0	○ 39.00
1502	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	積水メディカル	日本電子1650・	10.00	47.00	10.00	47.00	○ 130.0	○ 41.00
1505	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 131.8	○ 41.00
1506	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	関東化学	日立ハイテクノロ	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 130.0	○ 40.00
1509	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	関東化学	日立ハイテクノロ	10.00	47.00	10.00	47.00	○ 131.0	○ 41.00
1511	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	積水メディカル	日本電子1650・	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 131.0	○ 41.00
1512	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	積水メディカル	日本電子1650・	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 132.0	○ 41.00
1513	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	シノテスト	日立ハイテクノロ	10.00	50.00	9.000	32.00	○ 130.0	○ 41.00
1514	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 130.0	○ 41.00
1515	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	10.00	47.00	10.00	47.00	○ 130.0	○ 41.00
1518	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東京貿易メディ	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 131.0	○ 42.00
1519	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-120F	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 134.0	○ 42.00
1528	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 133.0	○ 42.00
1529	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	10.00	47.00	10.00	47.00	○ 131.0	○ 41.00
1530	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 128.0	○ 41.00
1531	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	シーメンス	シーメンスHCD	10.00	47.00	10.00	47.00	○ 133.2	○ 43.00
1532	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	シスメックス	日立ハイテクノロ	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 131.0	○ 40.00
1533	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	シーメンス	シーメンスHCD	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 128.0	○ 41.00
1534	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東京貿易メディ	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 132.0	○ 43.00
1538	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	積水メディカル	東京貿易メディ	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 133.0	45.00
1540	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	協和メデックス	日本電子1650・	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 130.0	○ 41.00
1541	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	シノテスト	東芝TBA-120F	10.00	47.00			○ 132.0	○ 42.00
1542	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	関東化学	日立ハイテクノロ	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 132.0	○ 40.00
1543	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-120F	10.00	47.00	10.00	47.00	○ 130.0	○ 40.00
1549	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	シノテスト	東京貿易メディ	10.00	47.00			○ 130.0	○ 40.00
1550	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	積水メディカル	日立ハイテクノロ		79.00		48.00	○ 131.0	○ 42.00
1554	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	シノテスト		10.00	63.00	10.00	63.00	○ 130.0	○ 40.00
1558	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 127.0	○ 39.00
1562	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	シノテスト	日本電子1650・	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 132.0	○ 41.00
1901	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	ベックマン・コー	10.00	47.00	10.00	47.00	○ 131.0	○ 41.00
1902	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	積水メディカル	日本電子1650・		79.00		48.00	○ 132.0	○ 41.00
1903	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	関東化学	日本電子1650・		70.00			○ 128.0	○ 40.00
1909	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	10.00	47.00			○ 131.0	○ 41.00
1911	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	関東化学	ベックマン・コー	10.00	47.00			○ 128.0	○ 39.00
1916	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 131.0	○ 40.00
1917	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	関東化学	日立ハイテクノロ	10.00	47.00	10.00	47.00	○ 130.0	○ 41.00
1920	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	10.00	47.00			○ 132.0	○ 41.00
1922	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	関東化学	日立ハイテクノロ		70.00		30.00	○ 130.0	○ 40.00
1923	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	関東化学	日立ハイテクノロ		70.00		30.00	○ 131.0	○ 40.00
1925	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	関東化学	ベックマン・コー		75.00		45.00	○ 128.0	○ 40.00
1926	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	協和メデックス	東芝TBA-200F		70.00		40.00	○ 128.0	○ 41.00
1928	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	関東化学	日立ハイテクノロ		70.00		30.00	○ 131.0	○ 40.00
1930	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	ベックマン・コー	10.00	47.00	10.00	47.00	○ 129.0	○ 41.00
1931	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	ベックマン・コー	10.00	47.00	10.00	47.00	○ 130.0	○ 40.00
1932	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	積水メディカル	日本電子1650・		79.00			○ 131.0	○ 41.00
1934	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	ベックマン・コー	10.00	47.00			○ 130.0	○ 40.00
1935	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	積水メディカル	日立ハイテクノロ		79.00		48.00	○ 131.0	○ 41.00
1936	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	セロテック	日本電子1650・	10.00	47.00	10.00	47.00	○ 132.0	○ 41.00
2002	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	関東化学	日本電子1650・	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 130.0	○ 39.00
2006	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	関東化学	日立ハイテクノロ	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 129.0	○ 40.00
2008	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	ロシュ・ダイアグ	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 129.0	○ 40.00
2010	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	シノテスト	日立ハイテクノロ		70.00		50.00	○ 135.0	○ 42.00
2011	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	ベックマン・コー	10.00	47.00	10.00	47.00	○ 129.0	○ 40.00
3018	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	オリンパス	ベックマン・コー	10.00	47.00			○ 134.0	○ 40.00
3022	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 126.7	○ 39.80
3026	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	10.00	47.00	10.00	47.00	○ 130.0	○ 41.00
3027	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	関東化学	日本電子1650・		70.00			○ 129.0	○ 39.00

測定状況・測定データー覧表

23 R-GT

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
3048	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 128.0	○ 40.00
3055	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	協和メデックス	日本電子1650・	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 130.0	○ 41.00
3056	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	シスメックス	日本電子1650・	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 133.0	○ 42.00
3907	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	セロテック	日本電子1650・	10.00	47.00	10.00	47.00	○ 133.0	○ 41.00
4002	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	栄研化学	日本電子1650・	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 133.0	○ 42.00
4039	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	シノテスト	東芝TBA-120F	12.00	47.00	9.000	30.00	○ 132.0	○ 41.00
4902	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	ニットーボー	日立ハイテクノロ	9.000	47.00			○ 131.0	○ 41.00
5003	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子JCA-Z	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 130.0	○ 41.00
5005	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	関東化学	日本電子1650・	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 129.0	○ 39.00
5006	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 130.1	○ 41.30
5010	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	積水メディカル	日本電子1650・	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 131.1	○ 41.50
6008	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	積水メディカル	東芝TBA-200F	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 132.0	○ 39.00
6015	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	協和メデックス	日立ハイテクノロ	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 131.0	○ 41.00
6016	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	関東化学	東芝TBA-200F	10.00	47.00	10.00	47.00	○ 128.0	○ 39.00
7002	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	シノテスト	日本電子1650・	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 129.0	○ 41.00
7007	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	ベックマン・コー	12.00	82.00	8.000	37.00	○ 130.0	○ 40.00
7011	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	ニットーボー	東芝TBA-c1600	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 131.0	○ 42.00
7025	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	ニットーボー	日本電子1650・	12.00	82.00	8.000	37.00	○ 131.0	○ 42.00
7901	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	ニットーボー	日立ハイテクノロ	12.00	82.00	8.000	37.00	○ 131.0	○ 42.00
8004	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	極東製薬	日本電子1650・	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 123.0	○ 41.00
8020	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	シノテスト	日本電子1650・	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 131.0	○ 42.00
9004	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	協和メデックス	日立ハイテクノロ	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 130.0	○ 41.00
9008	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	シノテスト	日立ハイテクノロ					○ 131.0	○ 41.00
9009	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	LSIメディエンス	日立ハイテクノロ	16.00	84.00	12.00	48.00	○ 125.5	36.80
9012	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	デンカ生研	日立ハイテクノロ	9.000	40.00	9.000	35.00	○ 127.0	○ 39.00
9014	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	ニットーボー	日立ハイテクノロ					○ 131.0	○ 42.00
9023	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ					○ 131.0	○ 41.00
9024	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	関東化学	日本電子1650・	10.00	47.00	10.00	47.00	○ 131.0	○ 41.00
9033	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	極東製薬	日本電子1650・	11.00	64.00	8.000	45.00	○ 126.8	○ 39.80
9035	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	積水メディカル	日立ハイテクノロ	10.00	47.00			○ 130.7	○ 41.50
9043	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	ロシュ・ダイアグ	ロシュ・ダイアグ					○ 132.4	○ 39.09
9046	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	栄研化学	日立ハイテクノロ	16.00	73.00			○ 131.0	○ 41.00
9049	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	シスメックス	日立ハイテクノロ	10.00	47.00			○ 128.0	○ 40.00
9050	γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶ	シーメンス	シーメンスHCD					○ 134.0	○ 39.00
9051	その他		セントラル科学	5.000	65.00	5.000	65.00	121.0	37.00

測定状況・測定データー覧表

101 R-GT(F)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1076	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	10.00	47.00			○ 147.0	○ 41.00
1097	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富		79.00		48.00	○ 143.0	○ 41.00
1126	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	16.00	73.00	16.00	73.00	○ 145.0	42.00
1326	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富		79.00		48.00	○ 144.0	42.00
1336	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	16.00	73.00			○ 144.0	○ 39.00
1367	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	16.00	73.00			○ 136.0	○ 39.00
1374	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富		79.00		48.00	○ 145.0	○ 38.00
1375	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富		79.00		48.00	○ 137.0	○ 35.00
1415	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	16.00	73.00	16.00	73.00	○ 145.0	○ 40.00
1525	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	10.00	47.00			○ 143.0	○ 37.00
1545	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 144.0	○ 41.00
1548	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 144.0	○ 41.00
1552	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	16.00	73.00			○ 146.0	○ 38.00
1559	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	16.00	73.00			○ 139.0	○ 39.00
1560	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	16.00	73.00			○ 129.0	○ 33.00
1561	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 146.0	○ 39.00
2012	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	16.00	73.00	16.00	73.00	○ 149.0	42.00
9038	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	16.00	73.00			○ 139.0	○ 37.00

測定状況・測定データー覧表

136 R-GT(A1)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1317	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	アークレイ	アークレイファク		79.00		48.00	○ 168.0	○ 56.00
1378	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	アークレイ	アークレイファク	10.00	47.00			○ 164.0	○ 56.00

測定状況・測定データー覧表

166 R-GT(A2)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1521	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	アークレイ	アークレイファク	13.00	64.00	9.000	32.00	○ 159.0	○ 47.00
9041	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	アークレイ	アークレイファク					○ 157.0	○ 50.00

測定状況・測定データー覧表

196 R-GT(O)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01		試料報告値 試料03	
1075	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ	9.000	32.00	9.000	32.00	○	134.0	○	36.00
1100	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ					○	133.0	○	36.00
1523	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ	13.00	64.00	9.000	32.00	○	133.0		39.00
3060	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ		78.00		48.00	○	127.0	○	35.00
9040	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ						○	131.0	○	36.00

アスパラギン酸アミノトランスフェラーゼ（AST）

九州大学病院　検査部
酒本　美由紀

【参加状況】

今回の参加は 245 施設であり前回より 8 施設の減少であった。

【測定方法の状況】

1. 測定原理は JSCC 標準化対応法が 206 施設(84.1%)、ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法が 36 施設(14.7%)、その他（ｾﾝﾄﾗﾙ貿易：Piccolo）が 3 施設であった。
2. ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法を採用している施設の内訳は、富士ﾌｲﾙﾑﾒﾃﾞｨｶﾙが 26 施設、ｱｰｸﾚｲが 5 施設、ｵｰｿ・ｸﾘﾆｶﾙ・ﾀﾞｲｱｸﾞﾉｽﾃｨｯｸｽが 5 施設であった。
3. JCCLS CRM001 を使用している施設は 2 施設、検量用 ERM を表示値で使用している施設は 204 施設(83.3%)であった。市販管理血清を検量用に使用している施設が 1 施設あった。

【測定値の状況】

1. 測定原理別の平均値と CV%を表 1 に示す。JSCC 標準化対応法・ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法ともに昨年と比較し CV はほぼ変化はなかった。

表 1　測定原理別の平均値（U/L）と CV%（3SD 除去後）

	試料 1		試料 3	
	平均値	CV%	平均値	CV%
全体	106.6	3.2%	26.2	4.4%
JSCC 標準化対応法	107.5	2.1%	26.0	3.8%
ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	100.4	4.2%	27.8	4.6%
その他	106.0		30.3	

2. 目標値達成状況について

2 試料とも目標範囲に入った施設は、全体で 198 施設（80.8%）であった。内訳は JSCC 標準化対応法 192 施設、ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法は 6 施設であった。試料ごとの測定原理別目標範囲達成状況を表 3 に示す。

表 2　試料ごとの目標範囲内達成状況

	試料 1			試料 3		
目標値（目標範囲）	108.8(103～115)			26.3（24～28）		
	達成率	施設数	前年度達成率	達成率	施設数	前年度達成率
JSCC 標準化対応法	94.7%	197/206	(95.6%)	95.6%	197/206	(95.6%)
ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	30.6%	11/36	(32.4%)	72.2%	26/36	(51.3)
その他	100%	3/3		0%	0/3	

3. JSCC・Piccolo 施設のﾂｲﾝﾌﾟﾛｯﾄを図 1 に示す。ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ各社から提示された参考目標範囲・ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法における測定値の状況と目標範囲、を表 3・図 2 に示す。ｵｰｿは JSCC 法と同じく目標範囲が±5%であり、ｱｰｸﾚｲ・富士は 9%、10%であった。ｱｰｸﾚｲ・富士使用施設は、試料 1 では目標範囲と比較し、測定値・ﾒｰｶｰ参考目標範囲ともに低値傾向であり、試料 3 は高値傾向であり、これは例年と同様である。AST は 2012 年度の検証により、ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法において試料の影響がないことが確認されているため、JSCC 法との差が小さくなることが望まれる。

表 3　ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法のﾒｰｶｰ別参考目標範囲

	試料 1			試料 3		
	目標値	目標範囲	達成施設	目標値	目標範囲	達成施設
ｵｰｿ	108	(102～114)	4/5	27	(25～29)	5/5
ｱｰｸﾚｲ	103	(92～114)	4/5	27	(24～30)	5/5
富士	104	(95～113)	24/26	29	(26～32)	26/26

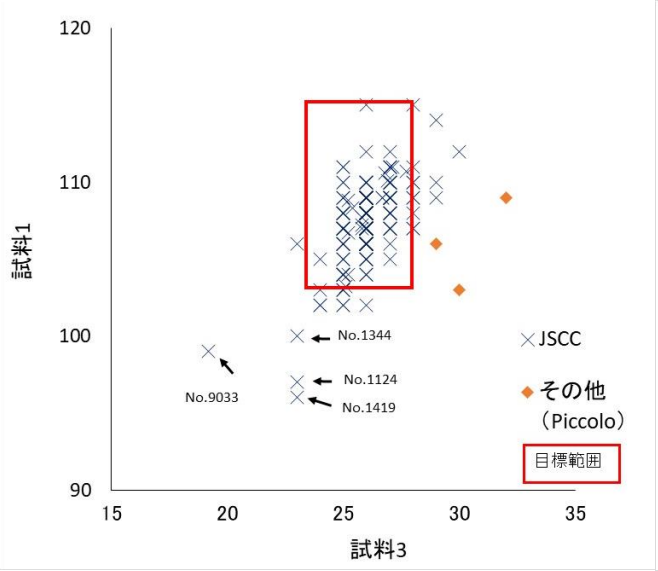


図 1　JSCC・Piccolo のﾂｲﾝﾌﾟﾛｯﾄ及び目標範囲

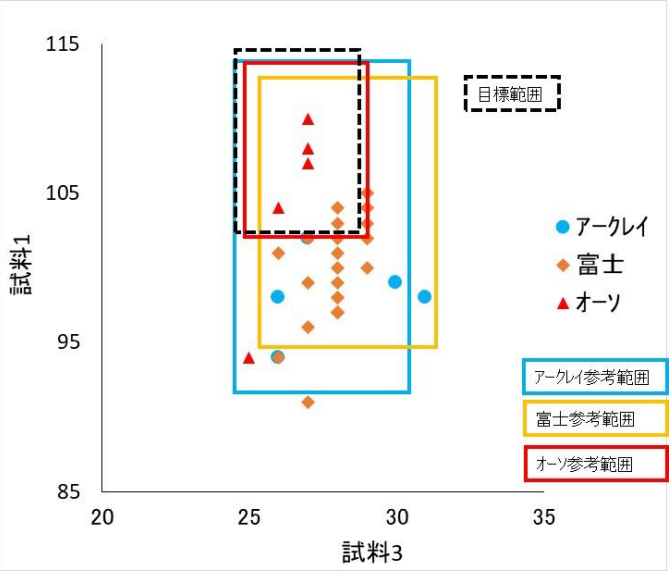


図 2 ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰのﾂｲﾝﾌﾟﾛｯﾄ及びﾒｰｶｰ参考範囲

【基準範囲の状況】

JCCLS 共用基準範囲は 13～30 U/L であり、この基準範囲を使用している施設は、昨年は 95 施設（37.5%）であったが、今年は 99 施設（40.4%）であった。13～33 U/L を使用している施設が 56 施設、10～40 U/L を使用している施設が 38 施設であった。基準範囲下限を設定していない施設が 6 施設あった。

測定状況・測定データー覧表

24 AST

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1001	JSCC標準化対	ニットーボー	日立ハイテクノロ	13.00	30.00			○ 109.0	○ 27.00
1002	JSCC標準化対	関東化学	日立ハイテクノロ	13.00	33.00			○ 108.0	○ 26.00
1004	JSCC標準化対	積水メディカル	日立ハイテクノロ	13.00	30.00	13.00	30.00	○ 111.0	○ 27.00
1006	JSCC標準化対	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	13.00	30.00			○ 110.7	○ 27.70
1010	JSCC標準化対	関東化学	東芝TBA-c1600	13.00	33.00	13.00	33.00	○ 108.0	○ 26.00
1011	JSCC標準化対	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・		30.00		30.00	○ 108.0	○ 26.00
1012	JSCC標準化対	関東化学	日本電子1650・	13.00	30.00	13.00	30.00	○ 107.0	○ 25.80
1013	JSCC標準化対	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	13.00	30.00			○ 110.0	○ 26.00
1015	JSCC標準化対	関東化学	日本電子1650・	13.00	30.00			○ 107.0	○ 27.00
1018	JSCC標準化対	関東化学	日本電子1650・	13.00	30.00	13.00	30.00	○ 104.0	○ 26.00
1021	JSCC標準化対	積水メディカル	日本電子1650・	10.00	40.00	10.00	40.00	○ 107.0	○ 26.00
1023	JSCC標準化対	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	13.00	30.00			102.0	○ 25.00
1024	JSCC標準化対	積水メディカル	日立ハイテクノロ	13.00	33.00			○ 109.0	○ 26.00
1028	JSCC標準化対	シノテスト	日立ハイテクノロ	13.00	33.00			○ 104.0	○ 25.00
1029	JSCC標準化対	LSIメディエンス	日立ハイテクノロ	13.00	30.00	13.00	30.00	○ 107.0	○ 25.00
1031	JSCC標準化対	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-c1600	13.00	30.00			102.0	○ 25.00
1032	JSCC標準化対	シーメンス	シーメンスHCD	10.00	40.00			○ 106.0	○ 26.00
1033	JSCC標準化対	積水メディカル	日立ハイテクノロ	10.00	40.00	10.00	40.00	○ 109.0	○ 26.00
1034	JSCC標準化対	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-c1600	10.00	40.00	10.00	40.00	○ 108.0	○ 26.00
1035	JSCC標準化対	関東化学	日本電子1650・	13.00	33.00			○ 106.0	○ 26.00
1038	JSCC標準化対	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	13.00	30.00			○ 107.0	○ 28.00
1039	JSCC標準化対	関東化学	日立ハイテクノロ	13.00	30.00			○ 109.0	○ 27.00
1040	JSCC標準化対	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	13.00	30.00	13.00	30.00	○ 110.0	○ 27.00
1046	JSCC標準化対	積水メディカル	東芝TBA-120F	13.00	33.00	13.00	33.00	○ 110.0	○ 28.00
1049	JSCC標準化対	富士ﾌｨﾙﾑ和光	ベックマン・コー	13.00	33.00	13.00	33.00	○ 106.0	○ 26.00
1050	JSCC標準化対	シノテスト	日本電子1650・	13.00	30.00	13.00	30.00	○ 105.0	○ 25.00
1051	JSCC標準化対	シノテスト	日本電子1650・	10.00	40.00	10.00	40.00	○ 107.0	○ 26.00
1054	JSCC標準化対	シノテスト	東芝TBA-c1600		40.00		40.00	○ 107.0	○ 26.00
1055	JSCC標準化対	シーメンス	シーメンスHCD	13.00	30.00			○ 109.0	○ 27.00
1056	JSCC標準化対	シノテスト	日立ハイテクノロ	13.00	33.00	13.00	33.00	○ 107.0	○ 26.00
1057	JSCC標準化対	シノテスト	東京貿易メディ	10.00	40.00			○ 105.0	○ 26.00
1058	JSCC標準化対	LSIメディエンス	日本電子1650・	13.00	33.00			○ 107.0	○ 26.00
1059	JSCC標準化対	積水メディカル	東京貿易メディ	10.00	40.00	10.00	40.00	○ 107.0	○ 26.00
1060	JSCC標準化対	LSIメディエンス	日本電子1650・	10.00	40.00			○ 108.0	○ 26.00
1062	JSCC標準化対	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	13.00	30.00	13.00	30.00	○ 110.0	○ 26.00
1064	JSCC標準化対	LSIメディエンス	日本電子1650・		40.00		40.00	○ 109.0	○ 26.00
1072	JSCC標準化対	関東化学	日立ハイテクノロ	13.00	33.00	13.00	33.00	○ 104.0	○ 25.00
1073	JSCC標準化対	関東化学	日立ハイテクノロ	13.00	33.00			○ 108.0	○ 26.00
1074	JSCC標準化対	積水メディカル	東京貿易メディ	10.00	40.00	10.00	40.00	○ 110.0	○ 28.00
1077	JSCC標準化対	シーメンス	シーメンスHCD	10.00	40.00	10.00	40.00	○ 108.0	○ 26.00
1084	JSCC標準化対	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東京貿易メディ	13.00	30.00	13.00	30.00	○ 104.0	○ 25.00
1088	JSCC標準化対	関東化学	日立ハイテクノロ	13.00	33.00	13.00	33.00	○ 105.0	○ 25.00
1089	JSCC標準化対	デンカ生研	日立ハイテクノロ	13.00	30.00	13.00	30.00	○ 108.0	○ 26.00
1090	JSCC標準化対	デンカ生研	日立ハイテクノロ	13.00	30.00	13.00	30.00	○ 106.0	○ 26.00
1094	JSCC標準化対	関東化学	日本電子1650・	13.00	33.00			○ 107.0	○ 26.00
1099	その他		セントラル科学	11.00	38.00	11.00	38.00	○ 103.0	30.00
1101	JSCC標準化対	積水メディカル	東芝TBA-c1600	10.00	40.00	10.00	40.00	○ 104.0	○ 26.00
1102	JSCC標準化対	関東化学	東芝TBA-c1600	13.00	30.00			○ 109.0	○ 26.00
1105	JSCC標準化対	ベックマン・コー	ベックマン・コー	10.00	40.00			○ 108.0	○ 26.00
1112	JSCC標準化対	シノテスト	東京貿易メディ	10.00	40.00	10.00	40.00	○ 108.0	○ 25.00
1116	JSCC標準化対	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	10.00	40.00	10.00	40.00	○ 111.0	○ 27.00
1120	JSCC標準化対	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-c1600	13.00	30.00			○ 106.0	○ 26.00
1121	JSCC標準化対	デンカ生研	東芝TBA-120F	13.00	33.00	13.00	33.00	○ 107.0	○ 26.00
1122	JSCC標準化対	ベックマン・コー	ベックマン・コー	10.00	40.00	10.00	40.00	○ 107.7	○ 25.80
1123	JSCC標準化対	シーメンス	シーメンスHCD	10.00	40.00	10.00	40.00	○ 108.0	○ 26.00
1124	JSCC標準化対	シノテスト	日立ハイテクノロ	8.000	30.00			97.00	23.00
1127	JSCC標準化対	積水メディカル	日本電子1650・	10.00	40.00			○ 108.0	○ 26.00

測定状況・測定データー覧表

24 AST

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1128	JSCC標準化対	シスメックス	日本電子1650・	13.00	30.00	13.00	30.00	○ 108.0	○ 28.00
1129	JSCC標準化対	ベックマン・コー	ベックマン・コー	10.00	40.00			○ 106.0	○ 26.00
1130	JSCC標準化対	積水メディカル	日本電子1650・	13.00	30.00			○ 108.0	○ 26.00
1135	JSCC標準化対	ベックマン・コー	ベックマン・コー	13.00	33.00			○ 103.0	○ 25.00
1136	JSCC標準化対	富士フィルム和光	日本電子1650・	13.00	30.00	13.00	30.00	○ 107.0	○ 25.00
1300	JSCC標準化対	富士フィルム和光	日本電子1650・	13.00	30.00			○ 106.7	○ 25.20
1301	JSCC標準化対	富士フィルム和光	日本電子1650・		35.00			○ 109.0	○ 26.00
1302	JSCC標準化対	ベックマン・コー	ベックマン・コー	13.00	30.00			○ 111.0	○ 27.00
1305	JSCC標準化対	シノテスト	日本電子1650・	13.00	30.00			102.0	○ 24.00
1308	JSCC標準化対	富士フィルム和光	東芝TBA-120F	13.00	30.00			○ 110.0	○ 27.00
1310	JSCC標準化対	富士フィルム和光	東芝TBA-FX8	13.00	33.00	13.00	33.00	○ 108.0	○ 26.00
1313	JSCC標準化対	富士フィルム和光	日本電子1650・	13.00	33.00			○ 108.0	○ 26.00
1315	JSCC標準化対	富士フィルム和光	日本電子1650・	13.00	30.00	13.00	30.00	○ 107.0	○ 25.00
1316	JSCC標準化対	LSIメディエンス	日本電子1650・	13.00	33.00			○ 110.0	○ 26.00
1325	JSCC標準化対	積水メディカル	日本電子1650・	13.00	30.00	13.00	30.00	○ 109.0	○ 27.00
1327	JSCC標準化対	富士フィルム和光	日本電子JCA-Z	13.00	30.00	13.00	30.00	○ 107.0	○ 25.00
1329	JSCC標準化対	富士フィルム和光	日本電子1650・	13.00	30.00	13.00	30.00	○ 109.0	○ 26.00
1330	JSCC標準化対	富士フィルム和光	日本電子1650・	13.00	33.00			○ 106.0	○ 26.00
1331	JSCC標準化対	積水メディカル	東芝TBA-c1600	9.000	35.00			○ 106.0	○ 26.00
1334	JSCC標準化対	ベックマン・コー	ベックマン・コー	13.00	30.00			100.0	23.00
1337	JSCC標準化対	富士フィルム和光	日本電子1650・	13.00	30.00			○ 109.0	○ 26.00
1339	JSCC標準化対	LSIメディエンス	日本電子1650・	13.00	30.00			○ 107.0	○ 26.00
1341	JSCC標準化対	富士フィルム和光	日本電子1650・	13.00	33.00	13.00	33.00	○ 107.0	○ 26.00
1342	JSCC標準化対	積水メディカル	日本電子1650・	10.00	40.00	10.00	40.00	○ 108.0	○ 27.00
1343	JSCC標準化対	関東化学	日立ハイテクノロ	13.00	30.00			○ 106.0	○ 25.00
1344	JSCC標準化対	シノテスト	日立ハイテクノロ	13.00	30.00	13.00	30.00	○ 106.0	○ 26.00
1346	JSCC標準化対	積水メディカル	日本電子1650・	16.00	33.00			○ 106.0	○ 26.00
1347	JSCC標準化対	ロシュ・ダイアグ	ロシュ・ダイアグ	13.00	30.00			○ 108.0	○ 26.00
1348	JSCC標準化対	積水メディカル	東芝TBA-c1600	9.000	35.00	9.000	35.00	○ 108.0	○ 26.00
1349	JSCC標準化対	ロシュ・ダイアグ	ロシュ・ダイアグ	13.00	30.00	13.00	30.00	○ 109.0	○ 27.00
1350	JSCC標準化対	積水メディカル	日本電子1650・	13.00	33.00			○ 110.0	○ 27.00
1351	JSCC標準化対	シノテスト	ベックマン・コー	13.00	30.00	13.00	30.00	○ 106.0	○ 25.00
1352	JSCC標準化対	富士フィルム和光	日本電子1650・	13.00	20.00	13.00	20.00	○ 108.0	○ 26.00
1355	JSCC標準化対	富士フィルム和光	東芝TBA-c1600	13.00	30.00	13.00	30.00	○ 106.0	○ 26.00
1356	JSCC標準化対	富士フィルム和光	日本電子1650・	13.00	30.00	13.00	30.00	○ 106.0	○ 25.00
1357	JSCC標準化対	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	13.00	33.00	13.00	33.00	○ 105.0	○ 27.00
1358	JSCC標準化対	シノテスト	日本電子1650・	13.00	30.00			○ 107.2	○ 25.80
1359	JSCC標準化対	積水メディカル	日本電子1650・	13.00	30.00	13.00	30.00	○ 106.0	○ 26.00
1360	JSCC標準化対	富士フィルム和光	日本電子1650・	7.000	38.00	7.000	38.00	○ 108.0	○ 26.00
1361	JSCC標準化対	富士フィルム和光	東芝TBA-20R・	13.00	30.00			○ 112.0	30.00
1362	JSCC標準化対	シスメックス	ベックマン・コー	13.00	33.00			○ 110.0	29.00
1365	JSCC標準化対	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	13.00	30.00	13.00	30.00	○ 110.0	○ 25.00
1368	JSCC標準化対	富士フィルム和光	東芝TBA-c1600	13.00	30.00			○ 109.0	○ 26.00
1370	JSCC標準化対	シノテスト	日立ハイテクノロ	13.00	30.00	13.00	30.00	○ 104.0	○ 25.00
1371	JSCC標準化対	シノテスト	東京貿易メディ	13.00	30.00	13.00	30.00	○ 111.0	○ 25.00
1373	JSCC標準化対	関東化学	東京貿易メディ		42.00			○ 105.0	○ 26.00
1382	JSCC標準化対	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	13.00	30.00			○ 115.0	○ 28.00
1385	JSCC標準化対	富士フィルム和光	東芝TBA-120F	13.00	30.00			○ 107.0	○ 26.00
1390	JSCC標準化対	積水メディカル	東芝TBA-c1600	13.00	30.00	13.00	30.00	○ 107.0	○ 27.00
1391	JSCC標準化対	シノテスト	日立ハイテクノロ	13.00	33.00	13.00	33.00	○ 106.0	○ 26.00
1394	JSCC標準化対	協和メデックス	東京貿易メディ	13.00	30.00			○ 104.0	○ 25.20
1396	JSCC標準化対	シーメンス	シーメンスHCD	13.00	30.00	13.00	30.00	○ 109.0	○ 25.00
1400	JSCC標準化対	シノテスト	東京貿易メディ	13.00	30.00	13.00	30.00	○ 105.0	○ 25.00
1401	JSCC標準化対	富士フィルム和光	シーメンスHCD	13.00	30.00	13.00	30.00	○ 112.0	○ 27.00
1402	JSCC標準化対	シノテスト	日本電子1650・	13.00	30.00			○ 107.0	○ 25.00
1403	JSCC標準化対	セロテック	日本電子1650・	13.00	30.00	13.00	30.00	○ 108.0	○ 25.00
1404	JSCC標準化対	関東化学	東芝TBA-c1600	13.00	33.00			○ 107.0	○ 27.00

測定状況・測定データー覧表

24 AST

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01		試料報告値 試料03
1405	JSCC標準化対	関東化学	東京貿易メディ	10.00	40.00	10.00	40.00	○ 106.0		23.00
1407	その他		セントラル科学	11.00	38.00			○ 106.0		29.00
1411	JSCC標準化対	富士フィルム和光	日本電子1650・	13.00	30.00	13.00	30.00	○ 108.3	○	25.40
1419	JSCC標準化対	ベックマン・コー	ベックマン・コー	13.00	33.00	13.00	33.00	96.00		23.00
1502	JSCC標準化対	積水メディカル	日本電子1650・	13.00	33.00	13.00	33.00	○ 109.0	○	26.00
1505	JSCC標準化対	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	13.00	30.00			○ 109.0	○	26.70
1506	JSCC標準化対	関東化学	日立ハイテクノロ	13.00	30.00	13.00	30.00	○ 107.0	○	26.00
1509	JSCC標準化対	関東化学	日立ハイテクノロ	13.00	33.00	13.00	33.00	○ 108.0	○	26.00
1511	JSCC標準化対	積水メディカル	日本電子1650・	13.00	30.00			○ 109.0	○	26.00
1512	JSCC標準化対	積水メディカル	日本電子1650・	13.00	30.00	13.00	30.00	○ 110.0	○	27.00
1513	JSCC標準化対	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	13.00	33.00			○ 111.0	○	27.00
1514	JSCC標準化対	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	13.00	30.00	13.00	30.00	○ 110.0	○	26.00
1515	JSCC標準化対	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	13.00	33.00	13.00	33.00	○ 105.0	○	26.00
1518	JSCC標準化対	富士フィルム和光	東京貿易メディ	13.00	30.00	13.00	30.00	○ 110.0	○	26.00
1519	JSCC標準化対	富士フィルム和光	東芝TBA-120F	13.00	30.00			○ 107.0	○	26.00
1528	JSCC標準化対	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	13.00	30.00	13.00	30.00	○ 109.0	○	26.00
1529	JSCC標準化対	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	13.00	33.00	13.00	33.00	○ 108.0	○	25.00
1530	JSCC標準化対	富士フィルム和光	日本電子1650・	13.00	30.00	13.00	30.00	○ 109.0	○	25.00
1531	JSCC標準化対	シーメンス	シーメンスHCD	13.00	33.00	13.00	33.00	○ 115.0	○	26.00
1532	JSCC標準化対	シスメックス	日立ハイテクノロ	13.00	30.00	13.00	30.00	○ 114.0		29.00
1533	JSCC標準化対	シーメンス	シーメンスHCD	13.00	30.00			○ 111.0	○	25.00
1534	JSCC標準化対	富士フィルム和光	東京貿易メディ	13.00	30.00			○ 107.0	○	28.00
1538	JSCC標準化対	積水メディカル	東京貿易メディ	13.00	30.00			○ 107.0	○	27.00
1540	JSCC標準化対	LSIメディエンス	日本電子1650・	13.00	30.00	13.00	30.00	○ 103.0	○	25.00
1541	JSCC標準化対	シノテスト	東芝TBA-120F	13.00	33.00			○ 105.0	○	26.00
1542	JSCC標準化対	関東化学	日立ハイテクノロ	13.00	30.00			○ 107.0	○	25.00
1543	JSCC標準化対	富士フィルム和光	東芝TBA-120F	13.00	33.00	13.00	33.00	○ 108.0	○	27.00
1549	JSCC標準化対	シノテスト	東京貿易メディ	13.00	33.00			○ 106.0	○	26.00
1550	JSCC標準化対	積水メディカル	日立ハイテクノロ	10.00	40.00			102.0	○	26.00
1554	JSCC標準化対	シノテスト	日立ハイテクノロ	13.00	33.00	13.00	33.00	○ 104.0	○	25.00
1558	JSCC標準化対	富士フィルム和光	日本電子1650・	13.00	30.00	13.00	30.00	102.0	○	24.00
1562	JSCC標準化対	シノテスト	日本電子1650・	13.00	30.00	13.00	30.00	○ 103.0	○	24.00
1901	JSCC標準化対	富士フィルム和光	ベックマン・コー	13.00	33.00	13.00	33.00	○ 108.0	○	27.00
1902	JSCC標準化対	積水メディカル	日本電子1650・	10.00	40.00			○ 109.0	○	26.00
1903	JSCC標準化対	関東化学	日本電子1650・	10.00	40.00		30.00	○ 107.0	○	26.00
1909	JSCC標準化対	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	13.00	33.00			○ 109.0	○	26.00
1911	JSCC標準化対	シスメックス	ベックマン・コー	13.00	33.00			○ 109.0	○	26.00
1916	JSCC標準化対	富士フィルム和光	日本電子1650・	13.00	30.00			○ 108.0	○	25.00
1917	JSCC標準化対	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	13.00	33.00	13.00	33.00	○ 109.0	○	28.00
1920	JSCC標準化対	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	13.00	33.00			○ 109.0	○	26.00
1922	JSCC標準化対	関東化学	日立ハイテクノロ	10.00	40.00			○ 106.0	○	26.00
1923	JSCC標準化対	関東化学	日立ハイテクノロ	10.00	40.00			○ 107.0	○	26.00
1925	JSCC標準化対	関東化学	ベックマン・コー	10.00	40.00	10.00	40.00	○ 103.0	○	25.00
1926	JSCC標準化対	LSIメディエンス	東芝TBA-200F		40.00		40.00	○ 110.0	○	26.00
1928	JSCC標準化対	関東化学	日立ハイテクノロ	10.00	40.00			○ 107.0	○	26.00
1930	JSCC標準化対	富士フィルム和光	ベックマン・コー	13.00	33.00	13.00	33.00	○ 106.0	○	26.00
1931	JSCC標準化対	富士フィルム和光	ベックマン・コー	13.00	33.00	13.00	33.00	○ 107.0	○	26.00
1932	JSCC標準化対	積水メディカル	日本電子1650・	10.00	40.00			○ 108.0	○	27.00
1934	JSCC標準化対	富士フィルム和光	ベックマン・コー	13.00	33.00			○ 107.0	○	26.00
1935	JSCC標準化対	積水メディカル	日立ハイテクノロ	10.00	40.00	10.00	40.00	○ 106.0	○	27.00
1936	JSCC標準化対	セロテック	日本電子1650・	8.000	40.00	8.000	40.00	○ 107.0	○	25.00
2002	JSCC標準化対	関東化学	日本電子1650・	13.00	40.00			○ 106.0	○	26.00
2006	JSCC標準化対	関東化学	日立ハイテクノロ	13.00	30.00			○ 108.0	○	26.00
2008	JSCC標準化対	富士フィルム和光	ロシュ・ダイアグ	13.00	30.00	13.00	30.00	○ 110.0	○	27.00
2010	JSCC標準化対	シノテスト	日立ハイテクノロ	10.00	40.00	10.00	40.00	○ 109.0	○	26.00
2011	JSCC標準化対	富士フィルム和光	ベックマン・コー	13.00	33.00	13.00	33.00	○ 107.0	○	26.00
3018	JSCC標準化対	オリンパス	ベックマン・コー	8.000	38.00			○ 112.0	○	26.00

測定状況・測定データー覧表

24 AST

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲		女性基準範囲		試料報告値			
				下限	上限	下限	上限	試料01		試料03	
3022	JSCC標準化対	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	13.00	30.00	13.00	30.00	○	103.2	○	25.10
3026	JSCC標準化対	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	13.00	33.00	13.00	33.00	○	108.0	○	25.00
3027	JSCC標準化対	関東化学	日本電子1650・	10.00	40.00		30.00	○	107.0	○	26.00
3048	JSCC標準化対	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	13.00	30.00	13.00	30.00	○	104.0	○	25.00
3055	JSCC標準化対	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	13.00	30.00			○	109.0	○	26.00
3056	JSCC標準化対	シスメックス	日本電子1650・	13.00	30.00	13.00	30.00	○	111.0	○	28.00
3907	JSCC標準化対	セロテック	日本電子1650・	8.000	40.00	8.000	40.00	○	109.0	○	25.00
4002	JSCC標準化対	ニットーボー	日本電子1650・	13.00	30.00			○	110.0	○	25.00
4039	JSCC標準化対	シノテスト	東芝TBA-120F	13.00	34.00	13.00	34.00	○	108.0	○	27.00
4902	JSCC標準化対	カイノス	日立ハイテクノロ	5.000	40.00			○	108.0	○	26.00
5003	JSCC標準化対	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子JCA-Z	13.00	30.00	13.00	30.00	○	108.0	○	26.00
5005	JSCC標準化対	関東化学	日本電子1650・	13.00	30.00			○	107.0	○	26.00
5006	JSCC標準化対	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	13.00	30.00	13.00	30.00	○	108.8	○	25.20
5010	JSCC標準化対	積水メディカル	日本電子1650・	113.0	30.00	13.00	30.00	○	110.1	○	26.90
6008	JSCC標準化対	シノテスト	東芝TBA-200F	13.00	30.00			○	108.0	○	25.00
6015	JSCC標準化対	シノテスト	日立ハイテクノロ	13.00	30.00			○	107.0	○	25.00
6016	JSCC標準化対	関東化学	東芝TBA-200F	13.00	33.00	13.00	33.00	○	107.0	○	26.00
7002	JSCC標準化対	LSIメディエンス	日本電子1650・	13.00	30.00			○	109.0	○	26.00
7007	JSCC標準化対	富士ﾌｨﾙﾑ和光	ベックマン・コー	8.000	38.00	8.000	38.00	○	109.0	○	27.00
7011	JSCC標準化対	ニットーボー	東芝TBA-c1600	13.00	36.00	11.00	29.00	○	106.0	○	25.00
7025	JSCC標準化対	ニットーボー	日本電子1650・	13.00	33.00			○	107.0	○	27.00
7901	JSCC標準化対	ニットーボー	日立ハイテクノロ	13.00	36.00	11.00	29.00	○	109.0	○	27.00
8004	JSCC標準化対	シノテスト	日本電子1650・	13.00	30.00			○	109.0		29.00
8020	JSCC標準化対	シノテスト	日本電子1650・	13.00	30.00	13.00	30.00	○	106.0	○	25.00
9004	JSCC標準化対	協和メデックス	日立ハイテクノロ	13.00	30.00	13.00	30.00	○	109.0	○	26.00
9008	JSCC標準化対	シノテスト	日立ハイテクノロ					○	105.0	○	26.00
9009	JSCC標準化対	LSIメディエンス	日立ハイテクノロ	12.00	33.00			○	109.0	○	26.70
9012	JSCC標準化対	デンカ生研	日立ハイテクノロ	8.000	38.00	8.000	38.00	○	110.0	○	27.00
9014	JSCC標準化対	ニットーボー	日立ハイテクノロ					○	108.0	○	27.00
9023	JSCC標準化対	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ					○	109.0	○	27.00
9024	JSCC標準化対	関東化学	日本電子1650・	13.00	33.00	13.00	33.00	○	107.0	○	26.00
9033	JSCC標準化対	極東製薬	日本電子1650・	8.000	38.00				99.00		19.20
9035	JSCC標準化対	積水メディカル	日立ハイテクノロ	13.00	33.00			○	110.6	○	26.80
9043	JSCC標準化対	ロシュ・ダイアグ	ロシュ・ダイアグ					○	111.0	○	27.14
9046	JSCC標準化対	栄研化学	日立ハイテクノロ	8.000	38.00			○	104.0	○	26.00
9049	JSCC標準化対	シスメックス	日立ハイテクノロ	13.00	33.00			○	109.0	○	28.00
9050	JSCC標準化対	シーメンス	シーメンスHCD					○	105.0	○	24.00
9051	JSCC標準化対		セントラル科学	11.00	38.00	11.00	38.00	○	109.0		32.00

測定状況・測定データー覧表

102 AST(F)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1044	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	8.000	38.00			○ 104.0	○ 29.00
1076	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	13.00	33.00			○ 98.00	○ 28.00
1097	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	10.00	40.00	10.00	40.00	○ 102.0	○ 29.00
1104	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	8.000	38.00			○ 97.00	○ 28.00
1126	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	8.000	38.00	8.000	38.00	○ 102.0	○ 28.00
1133	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	8.000	38.00			○ 97.00	○ 28.00
1134	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	13.00	33.00	13.00	33.00	○ 103.0	○ 28.00
1326	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	10.00	40.00	10.00	40.00	91.00	○ 27.00
1335	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	10.00	40.00	10.00	40.00	○ 96.00	○ 27.00
1336	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	8.000	38.00			○ 100.0	○ 28.00
1367	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	8.000	38.00			○ 102.0	○ 29.00
1374	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	10.00	40.00	10.00	40.00	○ 97.00	○ 28.00
1375	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	10.00	40.00			○ 97.00	○ 28.00
1393	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	13.00	33.00	13.00	33.00	○ 99.00	○ 27.00
1415	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	8.000	38.00	8.000	38.00	○ 98.00	○ 28.00
1525	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	13.00	33.00			○ 99.00	○ 28.00
1545	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	13.00	30.00			○ 102.0	○ 27.00
1546	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	8.000	38.00			○ 101.0	○ 26.00
1548	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	13.00	30.00	13.00	30.00	○ 100.0	○ 29.00
1552	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	8.000	38.00			94.00	○ 26.00
1557	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	8.000	38.00			○ 103.0	○ 29.00
1559	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	8.000	38.00			○ 105.0	○ 29.00
1560	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	8.000	38.00			○ 101.0	○ 28.00
1561	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	13.00	30.00			○ 104.0	○ 28.00
2012	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	8.000	38.00	8.000	38.00	○ 105.0	○ 29.00
9038	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	8.000	38.00			○ 104.0	○ 29.00

測定状況・測定データー覧表

137 AST(A1)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1065	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	アークレイ	アークレイファク					○ 99.00	○ 30.00
1317	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	アークレイ	アークレイファク	10.00	40.00	10.00	40.00	○ 98.00	31.00
1378	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	アークレイ	アークレイファク	13.00	33.00			○ 94.00	○ 26.00

測定状況・測定データー覧表

167 AST(A2)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1521	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	アークレイ	アークレイファク	13.00	30.00	13.00	30.00	○ 98.00	○ 26.00
9041	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	アークレイ	アークレイファク					○ 102.0	○ 27.00

測定状況・測定データー覧表

197 AST(O)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01		試料報告値 試料03
1075	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ	13.00	30.00	13.00	30.00	○	110.0	○ 27.00
1100	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ					○	104.0	○ 26.00
1523	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ	13.00	30.00				94.00	○ 25.00
3060	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ	10.00	40.00	10.00	40.00	○	107.0	○ 27.00
9040	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ						○	108.0	○ 27.00

測定状況・測定データー覧表

198 ALT(O)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01		試料報告値 試料03
1075	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ	10.00	30.00	7.000	30.00	○ 96.00	○	22.00
1100	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ					90.00		15.00
1523	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ	10.00	42.00	7.000	23.00	86.00		19.00
3060	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ	5.000	45.00	5.000	45.00	○ 96.00	○	21.00
9040	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ						○ 97.00	○	23.00

アラニンアミノトランスフェラーゼ（ALT）

九州大学病院　検査部
酒本　美由紀

【参加状況】

今回の参加は 245 施設であり前回より 8 施設の減少であった。

【測定方法の状況】

1. 測定原理は JSCC 標準化対応法が 206 施設(84.1%)、ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法が 36 施設(14.7%)、その他（ｾﾝﾄﾗﾙ貿易：Piccolo）が 3 施設であった。
2. ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法を採用している施設の内訳は、富士ﾌｲﾙﾑﾒﾃﾞｨｶﾙが 26 施設、ｱｰｸﾚｲが 5 施設、ｵｰｿ･ｸﾘﾆｶﾙ･ﾀﾞｲｱｸﾞﾉｽﾃｨｯｸｽが 5 施設であった。
3. JCCLS CRM001 を使用している施設は 2 施設、検量用 ERM を表示値で使用している施設は 204 施設(83.3%)であった。市販管理血清を検量用に使用している施設が 1 施設あった。

【測定値の状況】

1. 測定原理別の平均値と CV%を表 1 に示す。昨年と比較して JSCC 標準化対応法・ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法ともに収束率はほとんど変化なかった。

表 1　測定原理別の平均値（U/L）と CV%（3SD 除去後）

	試料 1		試料 3	
	平均値	CV%	平均値	CV%
全体	96.8	3.4%	21.7	6.6%
JSCC 標準化対応法	96.8	3.0%	21.5	4.6%
ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	96.6	7.5%	24.0	10.3%
その他	93.7		23.7	

2. 2 試料とも目標範囲に入った施設は、全体で 196 施設(80.0%)、その内訳は JSCC 標準化対応法 181 施設、ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法 14 施設であった。ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法の目標範囲達成施設数は昨年より増加していた。試料ごとの測定原理別目標範囲達成状況を表 3 に示す。

表 2　試料ごとの測定原理別目標範囲内達成状況

	試料 1			試料 3		
目標値（目標範囲）	98.3(93～104)			21.8（20～24）		
	達成率	施設数	前年度達成率	達成率	施設数	前年度達成率
JSCC 標準化対応法	88.3%	182/206	(93.5%)	95.1%	196/206	(97.2%)
ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	69.4%	25/36	(78.4%)	52.8%	19/36	(48.6)
その他	66.7%	2/3		66.7%	2/3	

3. JSCC・Piccolo 施設のﾂｲﾝﾌﾟﾛｯﾄを図 1 に示す。JSCC 標準化対応法施設で試料 1 が目標範囲より低値となった施設が多くみられたが、試薬ﾒｰｶｰ別の差は認められなかった。
ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ各社から提示された参考目標範囲・ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法における測定値の状況と目標範囲、を表 3・図 2 に示す。
ｵｰｿは目標範囲が±5%であり、ｱｰｸﾚｲ・富士は 9%、10%であった。ALT は 2012 年度の検証により、ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法において試料の影響が確認された。よってﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法使用施設は、ﾒｰｶｰ参考目標範囲内に測定値があれば測定手技に問題ないと判断できるといえる。しかし、富士・ｱｰｸﾚｲでは昨年同様参考目標範囲が約 10%と広いため、参考範囲内であっても各施設で注意していただきたい。

表 3　ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法のﾒｰｶｰ別参考目標範囲

	試料 1			試料 3		
	目標値	目標範囲	達成施設	目標値	目標範囲	達成施設
ｵｰｿ	97	(92～102)	3/5	23	(21～25)	3/5
ｱｰｸﾚｲ	81	(72～90)	3/5	22	(19～25)	3/5
富士	98	(89～107)	24/26	23	(21～25)	19/26

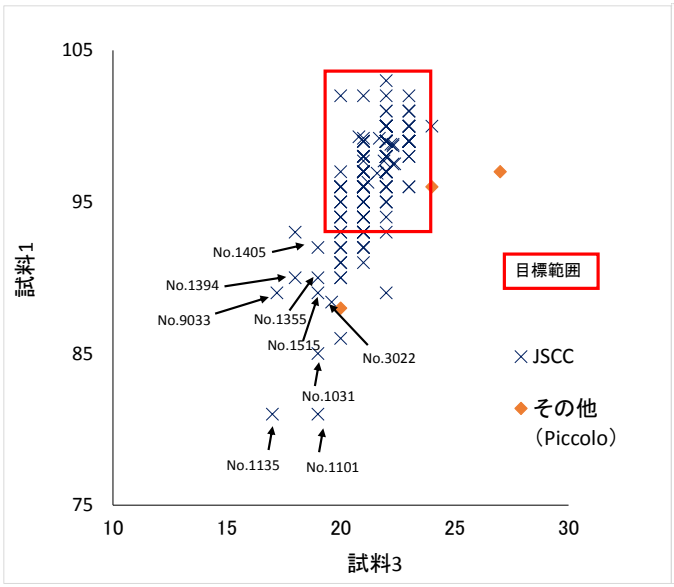


図 1　JSCC・Piccolo のﾂｲﾝﾌﾟﾛｯﾄ及び目標範囲

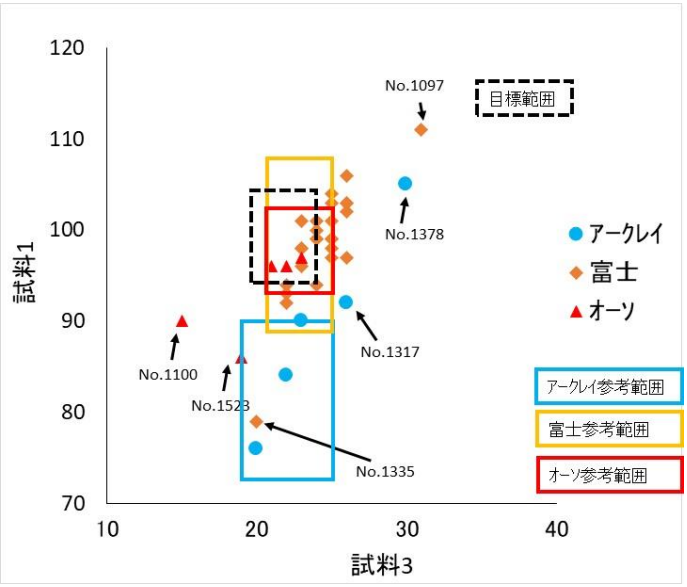


図 2 ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰのﾂｲﾝﾌﾟﾛｯﾄ及びﾒｰｶｰ参考範囲

【基準範囲の状況】

JCCLS 共用基準範囲は男女別に設定されており、男：10～42 U/L、女：7～23 U/L である。この基準範囲を使用している施設は、昨年は 86 施設（34.0%）であったが、今年は 91 施設（37.1%）であった。6～30 U/L を使用している施設が 38 施設であり、基準範囲下限を設定していない施設が 6 施設あった。

測定状況・測定データー覧表

25 ALT

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1001	JSCC標準化対	ニットーボー	日立ハイテクノロ	10.00	30.00	7.000	30.00	○ 96.00	○ 22.00
1002	JSCC標準化対	関東化学	日立ハイテクノロ	8.000	42.00	6.000	27.00	○ 96.00	○ 21.00
1004	JSCC標準化対	積水メディカル	日立ハイテクノロ	10.00	42.00	7.000	23.00	○ 100.0	○ 22.00
1006	JSCC標準化対	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	10.00	42.00	7.000	23.00	○ 97.50	○ 22.30
1010	JSCC標準化対	関東化学	東芝TBA-c1600	8.000	42.00	6.000	27.00	○ 99.00	○ 23.00
1011	JSCC標準化対	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・		30.00		30.00	○ 95.00	○ 21.00
1012	JSCC標準化対	関東化学	日本電子1650・	10.00	42.00	7.000	23.00	○ 98.70	○ 22.30
1013	JSCC標準化対	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	10.00	42.00	7.000	23.00	○ 99.00	○ 21.00
1015	JSCC標準化対	関東化学	日本電子1650・	10.00	42.00	7.000	23.00	○ 99.00	○ 23.00
1018	JSCC標準化対	関東化学	日本電子1650・	10.00	42.00	7.000	23.00	○ 96.00	○ 23.00
1021	JSCC標準化対	積水メディカル	日本電子1650・	5.000	45.00	5.000	45.00	○ 96.00	○ 21.00
1023	JSCC標準化対	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	10.00	42.00	7.000	23.00	92.00	○ 20.00
1024	JSCC標準化対	積水メディカル	日立ハイテクノロ	6.000	30.00			○ 96.00	○ 22.00
1028	JSCC標準化対	シノテスト	日立ハイテクノロ	6.000	30.00			○ 98.00	○ 22.00
1029	JSCC標準化対	LSIメディエンス	日立ハイテクノロ	10.00	42.00	7.000	23.00	○ 95.00	○ 20.00
1031	JSCC標準化対	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-c1600	10.00	42.00	7.000	23.00	85.00	19.00
1032	JSCC標準化対	シーメンス	シーメンスHCD	5.000	40.00			○ 97.00	○ 22.00
1033	JSCC標準化対	積水メディカル	日立ハイテクノロ	5.000	45.00	5.000	45.00	○ 98.00	○ 21.00
1034	JSCC標準化対	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-c1600	5.000	40.00	5.000	40.00	○ 95.00	○ 21.00
1035	JSCC標準化対	関東化学	日本電子1650・	6.000	30.00			○ 99.00	○ 22.00
1038	JSCC標準化対	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	10.00	42.00	7.000	23.00	91.00	○ 21.00
1039	JSCC標準化対	関東化学	日立ハイテクノロ	10.00	42.00	7.000	23.00	○ 99.00	○ 23.00
1040	JSCC標準化対	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	10.00	42.00	7.000	23.00	○ 101.0	○ 22.00
1046	JSCC標準化対	積水メディカル	東芝TBA-120F	6.000	30.00	6.000	30.00	○ 100.0	○ 24.00
1049	JSCC標準化対	富士ﾌｨﾙﾑ和光	ベックマン・コー	6.000	30.00	6.000	30.00	○ 96.00	○ 21.00
1050	JSCC標準化対	シノテスト	日本電子1650・	10.00	42.00	10.00	42.00	○ 94.00	○ 20.00
1051	JSCC標準化対	シノテスト	日本電子1650・	5.000	40.00	5.000	40.00	○ 96.00	○ 21.00
1054	JSCC標準化対	シノテスト	東芝TBA-c1600		40.00		40.00	○ 99.00	○ 21.00
1055	JSCC標準化対	シーメンス	シーメンスHCD	10.00	42.00	7.000	23.00	○ 99.00	○ 23.00
1056	JSCC標準化対	シノテスト	日立ハイテクノロ	6.000	30.00	6.000	30.00	○ 97.00	○ 21.00
1057	JSCC標準化対	シノテスト	東京貿易メディ	5.000	45.00			○ 96.00	○ 20.00
1058	JSCC標準化対	LSIメディエンス	日本電子1650・	6.000	30.00			○ 94.00	○ 21.00
1059	JSCC標準化対	積水メディカル	東京貿易メディ	5.000	45.00	5.000	45.00	○ 97.00	○ 21.00
1060	JSCC標準化対	LSIメディエンス	日本電子1650・	5.000	45.00			○ 96.00	○ 21.00
1062	JSCC標準化対	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	10.00	30.00	7.000	30.00	○ 99.00	○ 22.00
1064	JSCC標準化対	LSIメディエンス	日本電子1650・		40.00		40.00	○ 97.00	○ 21.00
1072	JSCC標準化対	関東化学	日立ハイテクノロ	6.000	30.00	6.000	30.00	○ 101.0	○ 23.00
1073	JSCC標準化対	関東化学	日立ハイテクノロ	6.000	30.00			○ 99.00	○ 22.00
1074	JSCC標準化対	積水メディカル	東京貿易メディ	5.000	45.00	5.000	45.00	○ 93.00	○ 22.00
1077	JSCC標準化対	シーメンス	シーメンスHCD	5.000	40.00	5.000	40.00	○ 96.00	○ 21.00
1084	JSCC標準化対	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東京貿易メディ	10.00	42.00	7.000	23.00	○ 94.00	○ 21.00
1088	JSCC標準化対	関東化学	日立ハイテクノロ	6.000	30.00	6.000	30.00	○ 97.00	○ 22.00
1089	JSCC標準化対	デンカ生研	日立ハイテクノロ	10.00	42.00	7.000	23.00	○ 97.00	○ 21.00
1090	JSCC標準化対	デンカ生研	日立ハイテクノロ	10.00	42.00	7.000	23.00	○ 96.00	○ 20.00
1094	JSCC標準化対	関東化学	日本電子1650・	8.000	42.00	6.000	27.00	○ 99.00	○ 23.00
1099	その他		セントラル科学	10.00	47.00	10.00	47.00	88.00	○ 20.00
1101	JSCC標準化対	積水メディカル	東芝TBA-c1600	5.000	45.00	5.000	45.00	81.00	19.00
1102	JSCC標準化対	関東化学	東芝TBA-c1600	10.00	42.00	7.000	23.00	○ 100.0	○ 22.00
1105	JSCC標準化対	ベックマン・コー	ベックマン・コー	5.000	45.00			○ 99.00	○ 22.00
1112	JSCC標準化対	シノテスト	東京貿易メディ	5.000	40.00	5.000	40.00	○ 96.00	○ 20.00
1116	JSCC標準化対	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	5.000	40.00	5.000	40.00	○ 96.00	○ 20.00
1120	JSCC標準化対	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-c1600	10.00	42.00	7.000	23.00	○ 98.00	○ 22.00
1121	JSCC標準化対	デンカ生研	東芝TBA-120F	6.000	30.00	6.000	30.00	○ 96.00	○ 21.00
1122	JSCC標準化対	ベックマン・コー	ベックマン・コー	5.000	40.00	5.000	40.00	○ 97.70	○ 21.90
1123	JSCC標準化対	シーメンス	シーメンスHCD	5.000	45.00	5.000	45.00	○ 98.00	○ 21.00
1124	JSCC標準化対	シノテスト	日立ハイテクノロ	4.000	30.00			92.00	○ 20.00
1127	JSCC標準化対	積水メディカル	日本電子1650・	5.000	45.00			○ 95.00	○ 21.00

測定状況・測定データー覧表

25 ALT

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1128	JSCC標準化対	シスメックス	日本電子1650・	10.00	42.00	7.000	23.00	○ 93.00	○ 21.00
1129	JSCC標準化対	ベックマン・コー	ベックマン・コー	5.000	45.00			○ 99.00	○ 22.00
1130	JSCC標準化対	積水メディカル	日本電子1650・	10.00	42.00	7.000	23.00	○ 96.00	○ 21.00
1135	JSCC標準化対	ベックマン・コー	ベックマン・コー	6.000	30.00			81.00	17.00
1136	JSCC標準化対	富士フィルム和光	日本電子1650・	10.00	42.00	7.000	23.00	○ 96.00	○ 20.00
1300	JSCC標準化対	富士フィルム和光	日本電子1650・	10.00	42.00	7.000	23.00	○ 96.30	○ 21.20
1301	JSCC標準化対	富士フィルム和光	日本電子1650・		35.00			○ 98.00	○ 22.00
1302	JSCC標準化対	ベックマン・コー	ベックマン・コー	10.00	42.00	7.000	23.00	○ 100.0	○ 22.00
1305	JSCC標準化対	シノテスト	日本電子1650・	10.00	30.00	7.000	30.00	92.00	○ 20.00
1308	JSCC標準化対	富士フィルム和光	東芝TBA-120F	7.000	30.00			○ 99.00	○ 22.00
1310	JSCC標準化対	富士フィルム和光	東芝TBA-FX8	8.000	42.00	6.000	27.00	○ 96.00	○ 21.00
1313	JSCC標準化対	富士フィルム和光	日本電子1650・	6.000	30.00			○ 97.00	○ 22.00
1315	JSCC標準化対	富士フィルム和光	日本電子1650・	10.00	42.00	7.000	23.00	○ 99.00	○ 23.00
1316	JSCC標準化対	LSIメディエンス	日本電子1650・	8.000	42.00	6.000	27.00	○ 98.00	○ 21.00
1325	JSCC標準化対	積水メディカル	日本電子1650・	10.00	42.00	7.000	23.00	○ 98.00	○ 22.00
1327	JSCC標準化対	富士フィルム和光	日本電子JCA-Z	10.00	42.00	7.000	23.00	○ 97.00	○ 22.00
1329	JSCC標準化対	富士フィルム和光	日本電子1650・	10.00	42.00	7.000	23.00	○ 98.00	○ 22.00
1330	JSCC標準化対	富士フィルム和光	日本電子1650・	6.000	30.00			○ 96.00	○ 21.00
1331	JSCC標準化対	積水メディカル	東芝TBA-c1600	5.000	33.00			○ 93.00	○ 20.00
1334	JSCC標準化対	ベックマン・コー	ベックマン・コー	10.00	42.00	7.000	23.00	90.00	○ 20.00
1337	JSCC標準化対	富士フィルム和光	日本電子1650・	10.00	42.00			○ 98.00	○ 22.00
1339	JSCC標準化対	LSIメディエンス	日本電子1650・	10.00	42.00	7.000	23.00	○ 97.00	○ 21.00
1341	JSCC標準化対	富士フィルム和光	日本電子1650・	10.00	42.00	7.000	23.00	○ 99.00	○ 22.00
1342	JSCC標準化対	積水メディカル	日本電子1650・	5.000	45.00	5.000	45.00	○ 96.00	○ 22.00
1343	JSCC標準化対	関東化学	日立ハイテクノロ	10.00	42.00	7.000	23.00	○ 99.00	○ 22.00
1344	JSCC標準化対	シノテスト	日立ハイテクノロ	10.00	42.00	7.000	23.00	○ 98.00	○ 22.00
1346	JSCC標準化対	積水メディカル	日本電子1650・	6.000	20.00			92.00	○ 21.00
1347	JSCC標準化対	ロシュ・ダイアグ	ロシュ・ダイアグ	10.00	42.00	7.000	23.00	○ 100.0	○ 22.00
1348	JSCC標準化対	積水メディカル	東芝TBA-c1600	5.000	33.00	5.000	33.00	○ 95.00	○ 22.00
1349	JSCC標準化対	ロシュ・ダイアグ	ロシュ・ダイアグ	10.00	42.00	7.000	23.00	○ 99.00	○ 22.00
1350	JSCC標準化対	積水メディカル	日本電子1650・	6.000	30.00			○ 97.00	○ 20.00
1351	JSCC標準化対	シノテスト	ベックマン・コー	10.00	42.00	7.000	23.00	○ 97.00	○ 21.00
1352	JSCC標準化対	富士フィルム和光	日本電子1650・	10.00	42.00	7.000	23.00	○ 97.00	○ 21.00
1355	JSCC標準化対	富士フィルム和光	東芝TBA-c1600	10.00	42.00	7.000	23.00	90.00	19.00
1356	JSCC標準化対	富士フィルム和光	日本電子1650・	10.00	42.00	7.000	23.00	○ 102.0	○ 22.00
1357	JSCC標準化対	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	6.000	30.00	6.000	30.00	○ 93.00	○ 20.00
1358	JSCC標準化対	シノテスト	日本電子1650・	10.00	42.00	7.000	23.00	○ 99.30	○ 20.80
1359	JSCC標準化対	積水メディカル	日本電子1650・	10.00	42.00	7.000	23.00	○ 94.00	○ 21.00
1360	JSCC標準化対	富士フィルム和光	日本電子1650・	4.000	44.00	4.000	44.00	○ 97.00	○ 21.00
1361	JSCC標準化対	富士フィルム和光	東芝TBA-20R・	10.00	42.00	7.000	23.00	89.00	○ 22.00
1362	JSCC標準化対	シスメックス	ベックマン・コー	6.000	30.00			○ 95.00	○ 22.00
1365	JSCC標準化対	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	10.00	42.00	7.000	23.00	○ 96.00	○ 21.00
1368	JSCC標準化対	富士フィルム和光	東芝TBA-c1600	10.00	42.00	7.000	23.00	○ 93.00	○ 21.00
1370	JSCC標準化対	シノテスト	日立ハイテクノロ	10.00	42.00	7.000	23.00	○ 94.00	○ 20.00
1371	JSCC標準化対	シノテスト	東京貿易メディ	10.00	42.00	7.000	23.00	○ 95.00	○ 20.00
1373	JSCC標準化対	関東化学	東京貿易メディ		40.00			○ 93.00	○ 21.00
1382	JSCC標準化対	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	10.00	42.00	7.000	23.00	○ 97.00	○ 22.00
1385	JSCC標準化対	富士フィルム和光	東芝TBA-120F	10.00	42.00	7.000	23.00	○ 96.00	○ 21.00
1390	JSCC標準化対	積水メディカル	東芝TBA-c1600	10.00	42.00	7.000	23.00	90.00	○ 20.00
1391	JSCC標準化対	シノテスト	日立ハイテクノロ	8.000	42.00	6.000	27.00	○ 96.00	○ 21.00
1394	JSCC標準化対	協和メデックス	東京貿易メディ	10.00	42.00	7.000	23.00	90.00	18.00
1396	JSCC標準化対	シーメンス	シーメンスHCD	10.00	30.00	7.000	30.00	○ 96.00	○ 21.00
1400	JSCC標準化対	シノテスト	東京貿易メディ	10.00	42.00	7.000	23.00	○ 101.0	○ 22.00
1401	JSCC標準化対	シーメンス	シーメンスHCD	10.00	42.00	7.000	23.00	○ 100.0	○ 22.00
1402	JSCC標準化対	シノテスト	日本電子1650・	10.00	42.00	7.000	23.00	○ 99.00	○ 21.00
1403	JSCC標準化対	セロテック	日本電子1650・	10.00	30.00	7.000	30.00	○ 99.00	○ 22.00
1404	JSCC標準化対	関東化学	東芝TBA-c1600	8.000	42.00			○ 99.00	○ 22.00

測定状況・測定データー覧表

25 ALT

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1405	JSCC標準化対	関東化学	東京貿易メディ	5.000	45.00	5.000	45.00	92.00	19.00
1407	その他		セントラル科学	10.00	47.00			○ 96.00	○ 24.00
1411	JSCC標準化対	富士フィルム和光	日本電子1650・	10.00	42.00	7.000	23.00	○ 99.20	○ 21.70
1419	JSCC標準化対	ベックマン・コー	ベックマン・コー	6.000	30.00	6.000	30.00	91.00	○ 20.00
1502	JSCC標準化対	積水メディカル	日本電子1650・	6.000	30.00	6.000	30.00	○ 96.00	○ 22.00
1505	JSCC標準化対	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	10.00	30.00	7.000	30.00	○ 98.80	○ 22.30
1506	JSCC標準化対	関東化学	日立ハイテクノロ	10.00	42.00	7.000	23.00	○ 101.0	○ 23.00
1509	JSCC標準化対	関東化学	日立ハイテクノロ	6.000	30.00	6.000	30.00	○ 99.00	○ 22.00
1511	JSCC標準化対	積水メディカル	日本電子1650・	10.00	42.00	7.000	23.00	○ 98.00	○ 22.00
1512	JSCC標準化対	積水メディカル	日本電子1650・	10.00	30.00	7.000	30.00	○ 98.00	○ 21.00
1513	JSCC標準化対	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	8.000	42.00	6.000	27.00	○ 99.00	○ 22.00
1514	JSCC標準化対	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	10.00	30.00	7.000	30.00	○ 98.00	○ 21.00
1515	JSCC標準化対	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	8.000	42.00	6.000	27.00	89.00	19.00
1518	JSCC標準化対	富士フィルム和光	東京貿易メディ	10.00	42.00	7.000	23.00	○ 99.00	○ 22.00
1519	JSCC標準化対	富士フィルム和光	東芝TBA-120F	10.00	42.00	7.000	23.00	○ 94.00	○ 21.00
1528	JSCC標準化対	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	10.00	42.00	10.00	42.00	○ 96.00	○ 21.00
1529	JSCC標準化対	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	6.000	30.00	6.000	30.00	○ 94.00	○ 20.00
1530	JSCC標準化対	富士フィルム和光	日本電子1650・	10.00	42.00	7.000	23.00	○ 95.00	○ 20.00
1531	JSCC標準化対	シーメンス	シーメンスHCD	8.000	42.00	6.000	27.00	○ 100.0	○ 23.00
1532	JSCC標準化対	シスメックス	日立ハイテクノロ	10.00	42.00	7.000	23.00	○ 102.0	○ 23.00
1533	JSCC標準化対	シーメンス	シーメンスHCD	10.00	42.00	7.000	23.00	○ 102.0	○ 21.00
1534	JSCC標準化対	富士フィルム和光	東京貿易メディ	10.00	42.00	7.000	23.00	92.00	○ 21.00
1538	JSCC標準化対	積水メディカル	東京貿易メディ	10.00	42.00	7.000	23.00	○ 97.00	○ 22.00
1540	JSCC標準化対	LSIメディエンス	日本電子1650・	10.00	42.00	7.000	23.00	○ 93.00	○ 21.00
1541	JSCC標準化対	シノテスト	東芝TBA-120F	6.000	30.00			○ 97.00	○ 21.00
1542	JSCC標準化対	関東化学	日立ハイテクノロ	10.00	42.00	7.000	23.00	○ 100.0	○ 23.00
1543	JSCC標準化対	富士フィルム和光	東芝TBA-120F	6.000	30.00	6.000	30.00	○ 98.00	○ 21.00
1549	JSCC標準化対	シノテスト	東京貿易メディ	6.000	30.00			○ 95.00	○ 22.00
1550	JSCC標準化対	積水メディカル	日立ハイテクノロ	5.000	45.00			92.00	○ 21.00
1554	JSCC標準化対	シノテスト	日立ハイテクノロ	8.000	42.00	6.000	27.00	86.00	○ 20.00
1558	JSCC標準化対	富士フィルム和光	日本電子1650・	10.00	42.00	7.000	23.00	○ 96.00	○ 21.00
1562	JSCC標準化対	シノテスト	日本電子1650・	10.00	42.00	7.000	23.00	○ 93.00	18.00
1901	JSCC標準化対	富士フィルム和光	ベックマン・コー	6.000	30.00	6.000	30.00	○ 96.00	○ 21.00
1902	JSCC標準化対	積水メディカル	日本電子1650・	5.000	45.00			○ 96.00	○ 21.00
1903	JSCC標準化対	関東化学	日本電子1650・	5.000	40.00			○ 99.00	○ 23.00
1909	JSCC標準化対	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	6.000	30.00			○ 98.00	○ 22.00
1911	JSCC標準化対	シスメックス	ベックマン・コー	6.000	30.00			○ 97.00	○ 22.00
1916	JSCC標準化対	富士フィルム和光	日本電子1650・	10.00	42.00	7.000	23.00	91.00	○ 20.00
1917	JSCC標準化対	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	6.000	30.00	6.000	30.00	○ 98.00	○ 22.00
1920	JSCC標準化対	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	6.000	30.00			○ 97.00	○ 21.00
1922	JSCC標準化対	関東化学	日立ハイテクノロ	5.000	40.00			○ 100.0	○ 23.00
1923	JSCC標準化対	関東化学	日立ハイテクノロ	5.000	40.00			○ 99.00	○ 23.00
1925	JSCC標準化対	関東化学	ベックマン・コー	5.000	45.00	5.000	45.00	92.00	○ 21.00
1926	JSCC標準化対	LSIメディエンス	東芝TBA-200F		35.00		35.00	○ 98.00	○ 21.00
1928	JSCC標準化対	関東化学	日立ハイテクノロ	5.000	40.00			○ 99.00	○ 23.00
1930	JSCC標準化対	富士フィルム和光	ベックマン・コー	6.000	30.00	6.000	30.00	○ 95.00	○ 21.00
1931	JSCC標準化対	富士フィルム和光	ベックマン・コー	6.000	30.00	6.000	30.00	○ 97.00	○ 22.00
1932	JSCC標準化対	積水メディカル	日本電子1650・	5.000	45.00			○ 94.00	○ 22.00
1934	JSCC標準化対	富士フィルム和光	ベックマン・コー	6.000	30.00			○ 96.00	○ 22.00
1935	JSCC標準化対	積水メディカル	日立ハイテクノロ	5.000	45.00	5.000	45.00	○ 94.00	○ 21.00
1936	JSCC標準化対	セロテック	日本電子1650・	5.000	35.00	5.000	35.00	○ 100.0	○ 23.00
2002	JSCC標準化対	関東化学	日本電子1650・	10.00	42.00	7.000	23.00	○ 96.00	○ 23.00
2006	JSCC標準化対	関東化学	日立ハイテクノロ	10.00	42.00	7.000	23.00	○ 97.00	○ 22.00
2008	JSCC標準化対	富士フィルム和光	ロシュ・ダイアグ	10.00	42.00	7.000	23.00	○ 99.00	○ 22.00
2010	JSCC標準化対	シノテスト	日立ハイテクノロ	5.000	40.00	5.000	40.00	○ 99.00	○ 21.00
2011	JSCC標準化対	富士フィルム和光	ベックマン・コー	6.000	30.00	6.000	30.00	○ 95.00	○ 21.00
3018	JSCC標準化対	オリンパス	ベックマン・コー	4.000	44.00			○ 103.0	○ 22.00

測定状況・測定データー覧表

25 ALT

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
3022	JSCC標準化対	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	10.00	42.00	7.000	23.00	88.40	19.60
3026	JSCC標準化対	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	8.000	42.00	8.000	42.00	○ 97.00	○ 21.00
3027	JSCC標準化対	関東化学	日本電子1650・	5.000	40.00			○ 99.00	○ 23.00
3048	JSCC標準化対	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	10.00	42.00	7.000	23.00	91.00	○ 20.00
3055	JSCC標準化対	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	10.00	42.00	7.000	23.00	○ 98.00	○ 22.00
3056	JSCC標準化対	シスメックス	日本電子1650・	10.00	42.00	7.000	23.00	○ 99.00	○ 22.00
3907	JSCC標準化対	セロテック	日本電子1650・	5.000	35.00	5.000	35.00	○ 100.0	○ 23.00
4002	JSCC標準化対	ニットーボー	日本電子1650・	10.00	42.00	7.000	23.00	○ 99.00	○ 23.00
4039	JSCC標準化対	シノテスト	東芝TBA-120F	7.000	37.00	7.000	27.00	○ 101.0	○ 23.00
4902	JSCC標準化対	カイノス	日立ハイテクノロ	5.000	35.00			○ 98.00	○ 23.00
5003	JSCC標準化対	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子JCA-Z	10.00	42.00	7.000	23.00	○ 96.00	○ 21.00
5005	JSCC標準化対	関東化学	日本電子1650・	10.00	42.00	7.000	23.00	○ 99.00	○ 23.00
5006	JSCC標準化対	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	10.00	42.00	7.000	23.00	○ 96.90	○ 21.60
5010	JSCC標準化対	積水メディカル	日本電子1650・	10.00	42.00	7.000	23.00	○ 99.20	○ 21.00
6008	JSCC標準化対	シノテスト	東芝TBA-200F	10.00	42.00	7.000	23.00	○ 99.00	○ 21.00
6015	JSCC標準化対	シノテスト	日立ハイテクノロ	10.00	42.00	7.000	23.00	○ 100.0	○ 22.00
6016	JSCC標準化対	関東化学	東芝TBA-200F	8.000	42.00	6.000	27.00	○ 100.0	○ 22.00
7002	JSCC標準化対	LSIメディエンス	日本電子1650・	10.00	42.00	7.000	23.00	○ 98.00	○ 21.00
7007	JSCC標準化対	富士ﾌｨﾙﾑ和光	ベックマン・コー	4.000	44.00	4.000	44.00	○ 100.0	○ 22.00
7011	JSCC標準化対	ニットーボー	東芝TBA-c1600	10.00	42.00	7.000	23.00	○ 96.00	○ 21.00
7025	JSCC標準化対	ニットーボー	日本電子1650・	8.000	42.00	6.000	27.00	○ 98.00	○ 23.00
7901	JSCC標準化対	ニットーボー	日立ハイテクノロ	9.000	44.00	7.000	27.00	○ 99.00	○ 23.00
8004	JSCC標準化対	シノテスト	日本電子1650・	10.00	42.00	7.000	23.00	○ 102.0	○ 20.00
8020	JSCC標準化対	シノテスト	日本電子1650・	10.00	42.00	7.000	23.00	○ 97.00	○ 21.00
9004	JSCC標準化対	協和メデックス	日立ハイテクノロ	10.00	42.00	7.000	23.00	○ 95.00	○ 21.00
9008	JSCC標準化対	シノテスト	日立ハイテクノロ					○ 97.00	○ 22.00
9009	JSCC標準化対	LSIメディエンス	日立ハイテクノロ	5.000	35.00			○ 97.70	○ 21.00
9012	JSCC標準化対	デンカ生研	日立ハイテクノロ	4.000	44.00	4.000	44.00	○ 97.00	○ 22.00
9014	JSCC標準化対	ニットーボー	日立ハイテクノロ					○ 99.00	○ 23.00
9023	JSCC標準化対	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ					○ 93.00	○ 21.00
9024	JSCC標準化対	関東化学	日本電子1650・	8.000	42.00	6.000	27.00	○ 100.0	○ 22.00
9033	JSCC標準化対	極東製薬	日本電子1650・	4.000	43.00			89.00	17.20
9035	JSCC標準化対	積水メディカル	日立ハイテクノロ	8.000	42.00			○ 98.80	○ 22.20
9043	JSCC標準化対	ロシュ・ダイアグ	ロシュ・ダイアグ					○ 97.52	○ 22.37
9046	JSCC標準化対	栄研化学	日立ハイテクノロ	4.000	43.00			○ 96.00	○ 21.00
9049	JSCC標準化対	シスメックス	日立ハイテクノロ	8.000	42.00	6.000	24.00	○ 100.0	○ 22.00
9050	JSCC標準化対	シーメンス	シーメンスHCD					○ 99.00	○ 22.00
9051	JSCC標準化対		セントラル科学	10.00	47.00	10.00	47.00	○ 97.00	27.00

測定状況・測定データー覧表

103 ALT(F)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01		試料報告値 試料03
1044	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	4.000	44.00			○	102.0	26.00
1076	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	6.000	30.00			○	97.00 ○	25.00
1097	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	5.000	45.00	5.000	45.00		111.0	31.00
1104	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	4.000	44.00			○	93.00 ○	22.00
1126	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	4.000	44.00	4.000	44.00	○	100.0 ○	24.00
1133	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	4.000	44.00			○	94.00 ○	24.00
1134	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	6.000	30.00	6.000	30.00	○	103.0	26.00
1326	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	5.000	45.00	5.000	45.00	○	98.00 ○	23.00
1335	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	5.000	40.00	5.000	40.00		79.00	20.00
1336	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	4.000	44.00			○	101.0 ○	24.00
1367	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	4.000	44.00			○	99.00 ○	25.00
1374	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	5.000	45.00	5.000	45.00	○	92.00 ○	22.00
1375	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	5.000	45.00			○	99.00 ○	24.00
1393	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	6.000	30.00	6.000	30.00	○	104.0 ○	25.00
1415	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	4.000	44.00	4.000	44.00	○	99.00 ○	24.00
1525	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	6.000	30.00			○	97.00	26.00
1545	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	10.00	42.00	7.000	23.00	○	101.0 ○	23.00
1546	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	4.000	44.00			○	103.0 ○	25.00
1548	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	10.00	42.00	7.000	23.00	○	96.00 ○	23.00
1552	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	4.000	44.00			○	94.00 ○	22.00
1557	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	4.000	44.00			○	101.0 ○	25.00
1559	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	4.000	44.00			○	98.00 ○	25.00
1560	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	4.000	44.00			○	99.00 ○	25.00
1561	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	10.00	42.00	7.000	23.00	○	103.0	26.00
2012	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	4.000	44.00	4.000	44.00	○	106.0	26.00
9038	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	4.000	44.00			○	98.00 ○	23.00

測定状況・測定データー覧表

138 ALT(A1)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1065	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	アークレイ	アークレイファク					○ 76.00	○ 20.00
1317	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	アークレイ	アークレイファク	5.000	45.00	5.000	45.00	92.00	26.00
1378	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	アークレイ	アークレイファク	6.000	30.00			105.0	30.00

測定状況・測定データー覧表

168 ALT(A2)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1521	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	アークレイ	アークレイファク	10.00	42.00	7.000	23.00	○ 90.00	○ 23.00
9041	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	アークレイ	アークレイファク					○ 84.00	○ 22.00

クレアチンキナーゼ（CK）

熊本大学医学部附属病院　中央検査部
山内　露子

【参加状況】
参加施設 238 施設（前回 245 施設）

【測定方法の状況】
1. JSCC 標準化対応法は 203 施設(85.3 %)、ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法は 33 施設(13.9 %)、その他の方法が 2 施設(0.8 %)であった。
2. JSCC 標準化対応法における検量方法は、酵素ｷｬﾘﾌﾞﾚｰﾀｰの表示値での使用が 197 施設、表示値外での使用が 1 施設、JCCLS CRM001 の使用が 2 施設、市販管理血清の使用が 1 施設、実測 K-factor の使用が 0 施設であった。
3. 報告単位については、全施設で国際単位が採用されていた。
4. JCCLS 共用基準範囲(男性：59～248 U/L、女性：41～153 U/L)は、98 施設(41.2%)で採用されていた。

【測定値の状況】
1. 各試料の目標範囲とその達成率、CV%は下記の通りであった。

試料	目標範囲 (U/L)	目標達成率(%)				CV% (3SD 除去後)			
		JSCC	ﾄﾞﾗｲ(富士)	ﾄﾞﾗｲ(ｵｰｿﾞ)	ﾄﾞﾗｲ(ｱｰｸﾚｲ)	JSCC	ﾄﾞﾗｲ(富士)	ﾄﾞﾗｲ(ｵｰｿﾞ)	ﾄﾞﾗｲ(ｱｰｸﾚｲ)
1	361～400	99.5	0.0	0.0	0.0	1.63	3.11	4.72	0.14
3	158～175	98.1	83.3	60.0	100.0	2.02	3.51	5.86	1.31

※ドライ(アークレイ)は SD シリーズの集計結果を表記

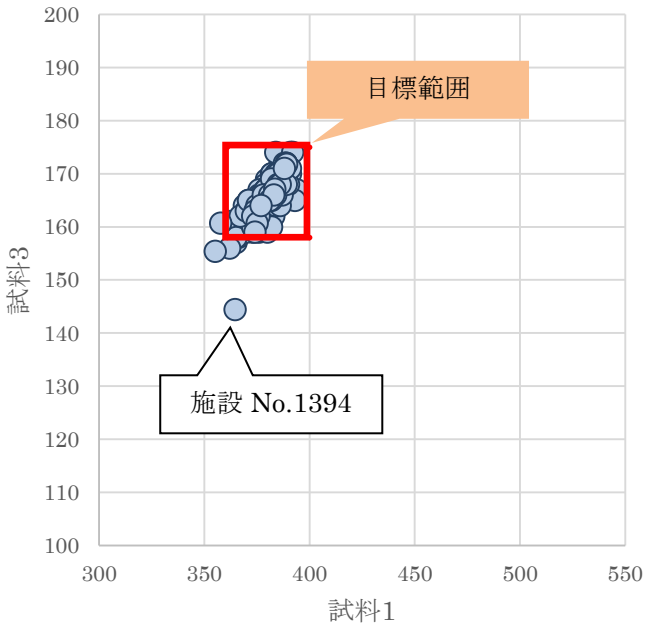


図 1　JSCC 標準化対応法

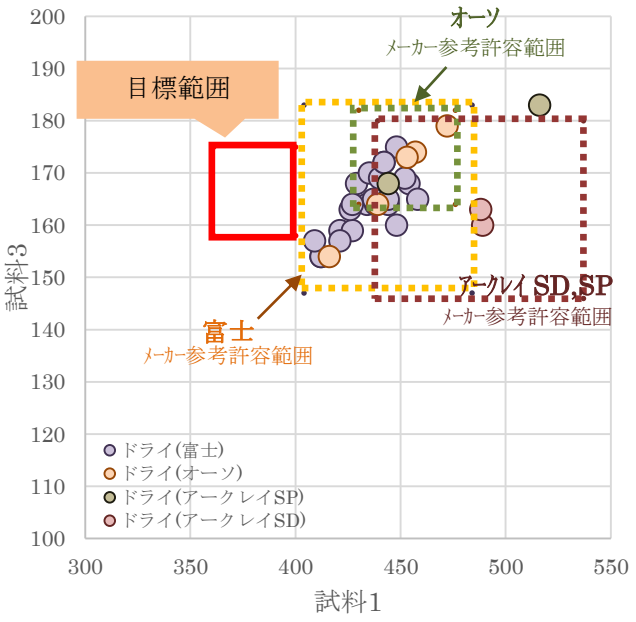


図 2　ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法

※ 施設 No.8004 は極端値のためグラフから除外した。

2. JSCC 標準化対応法で目標範囲から大きく外れた施設 No.8004 は測定値の転記ﾐｽと思われる。生ﾃﾞｰﾀなどから測定値が目標範囲を満たしていることを確認されたい。
3. JSCC 標準化対応法のｼｪｱ上位 4 社の測定値は下記の通りであった。試料 1～3 で同様の傾向であったことから、試料 1 の測定値を示す。ﾒｰｶｰ間差はみとめられなかった。
   一昨年はﾆｯﾄｰﾎﾞｰ社で若干の高値傾向がみられていたが、昨年に引き続き今年もみとめられなかった。

試料 1	和光	ｼﾉﾃｽﾄ	関東化学	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ
n	59	43	33	25
mean	**380.4**	**378.9**	**378.9**	**382.5**
SD	6.8	6.0	5.4	4.8
CV%	1.80	1.59	1.43	1.27

【その他】

- 市販管理血清をｷｬﾘﾌﾞﾚｰﾀｰとして使用している施設 No.1916 は、見直しをお願いしたい。
- 自施設の検量方法を理解できていない施設が散見される。正しい理解をお願いしたい。

測定状況・測定データー覧表

26 CK

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1001	IFCC(JSCC)標	ニットーボー	日立ハイテクノロ	59.00	248.0	41.00	153.0	○ 382.0	○ 167.0
1002	IFCC(JSCC)標	関東化学	日立ハイテクノロ	62.00	287.0	45.00	163.0	○ 379.0	○ 165.0
1004	IFCC(JSCC)標	積水メディカル	日立ハイテクノロ	59.00	248.0	41.00	153.0	○ 388.0	○ 169.0
1006	IFCC(JSCC)標	シノテスト	日立ハイテクノロ	59.00	248.0	41.00	153.0	○ 376.0	○ 165.0
1010	IFCC(JSCC)標	関東化学	東芝TBA-c1600	62.00	287.0	45.00	163.0	○ 383.0	○ 164.0
1012	IFCC(JSCC)標	関東化学	日本電子1650・	59.00	248.0	41.00	153.0	○ 378.1	○ 166.2
1013	IFCC(JSCC)標	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	59.00	248.0	41.00	153.0	○ 387.0	○ 170.0
1015	IFCC(JSCC)標	関東化学	日本電子1650・	59.00	248.0	41.00	153.0	○ 375.0	○ 164.0
1018	IFCC(JSCC)標	関東化学	日本電子1650・	59.00	248.0	41.00	153.0	○ 374.0	○ 161.0
1021	IFCC(JSCC)標	ニットーボー	日本電子1650・	50.00	230.0	50.00	210.0	○ 380.0	○ 165.0
1023	IFCC(JSCC)標	シノテスト	日本電子1650・	59.00	248.0	41.00	153.0	○ 369.0	○ 161.0
1024	IFCC(JSCC)標	ニットーボー	日立ハイテクノロ	62.00	287.0	45.00	163.0	○ 376.0	○ 165.0
1028	IFCC(JSCC)標	積水メディカル	日立ハイテクノロ	62.00	287.0	45.00	163.0	○ 365.0	157.0
1029	IFCC(JSCC)標	LSIメディエンス	日立ハイテクノロ	59.00	248.0	41.00	153.0	○ 376.0	○ 159.0
1031	IFCC(JSCC)標	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-c1600	59.00	248.0	41.00	153.0	○ 374.0	○ 163.0
1032	IFCC(JSCC)標	シーメンス	シーメンスHCD	62.00	287.0	45.00	163.0	○ 369.0	○ 164.0
1033	IFCC(JSCC)標	ニットーボー	日立ハイテクノロ	50.00	230.0	50.00	210.0	○ 385.3	○ 167.0
1034	IFCC(JSCC)標	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-c1600	62.00	287.0	45.00	163.0	○ 380.0	○ 167.0
1035	IFCC(JSCC)標	関東化学	日本電子1650・	62.00	287.0	45.00	163.0	○ 382.0	○ 164.0
1038	IFCC(JSCC)標	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	59.00	248.0	41.00	153.0	○ 370.0	○ 160.0
1039	IFCC(JSCC)標	関東化学	日立ハイテクノロ	59.00	248.0	41.00	153.0	○ 383.0	○ 165.0
1040	IFCC(JSCC)標	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	59.00	248.0	41.00	153.0	○ 384.0	○ 168.0
1046	IFCC(JSCC)標	ニットーボー	東芝TBA-120F	62.00	287.0	45.00	163.0	○ 379.0	○ 166.0
1049	IFCC(JSCC)標	富士ﾌｨﾙﾑ和光	ベックマン・コー	62.00	287.0	45.00	163.0	○ 378.0	○ 167.0
1050	IFCC(JSCC)標	シノテスト	日本電子1650・	59.00	248.0	41.00	153.0	○ 368.0	○ 160.0
1051	IFCC(JSCC)標	シノテスト	日本電子1650・	62.00	287.0	45.00	163.0	○ 370.0	○ 163.0
1054	IFCC(JSCC)標	関東化学	東芝TBA-c1600	14.00	170.0	12.00	144.0	○ 390.0	○ 167.0
1055	IFCC(JSCC)標	シーメンス	シーメンスHCD	59.00	248.0	41.00	153.0	○ 391.0	○ 174.0
1056	IFCC(JSCC)標	シノテスト	日立ハイテクノロ	62.00	287.0	45.00	163.0	○ 381.0	○ 167.0
1057	IFCC(JSCC)標	シノテスト	東京貿易メディ	50.00	230.0	50.00	210.0	○ 380.0	○ 166.0
1058	IFCC(JSCC)標	LSIメディエンス	日本電子1650・	62.00	287.0	45.00	163.0	○ 378.0	○ 164.0
1059	IFCC(JSCC)標	ニットーボー	東京貿易メディ	50.00	230.0	50.00	210.0	○ 382.0	○ 164.0
1060	IFCC(JSCC)標	LSIメディエンス	日本電子1650・	50.00	230.0		210.0	○ 375.0	○ 163.0
1062	IFCC(JSCC)標	関東化学	日立ハイテクノロ	59.00	248.0	41.00	153.0	○ 381.0	○ 165.0
1064	IFCC(JSCC)標	LSIメディエンス	日本電子1650・	24.00	195.0	24.00	170.0	○ 381.0	○ 164.0
1072	IFCC(JSCC)標	積水メディカル	日立ハイテクノロ	62.00	287.0	62.00	287.0	○ 379.0	○ 164.0
1073	IFCC(JSCC)標	関東化学	日立ハイテクノロ	62.00	287.0	45.00	163.0	○ 379.0	○ 165.0
1074	IFCC(JSCC)標	ニットーボー	東京貿易メディ	50.00	230.0	50.00	210.0	○ 378.0	○ 163.0
1077	IFCC(JSCC)標	シーメンス	シーメンスHCD	62.00	287.0	45.00	163.0	○ 386.0	○ 172.0
1084	IFCC(JSCC)標	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東京貿易メディ	59.00	248.0	41.00	153.0	○ 371.0	○ 165.0
1088	IFCC(JSCC)標	関東化学	日立ハイテクノロ	62.00	287.0	45.00	163.0	○ 379.0	○ 166.0
1089	IFCC(JSCC)標	積水メディカル	日立ハイテクノロ	59.00	248.0	41.00	153.0	○ 384.0	○ 166.0
1090	IFCC(JSCC)標	デンカ生研	日立ハイテクノロ	59.00	248.0	41.00	153.0	○ 372.0	○ 161.0
1094	IFCC(JSCC)標	関東化学	日本電子1650・	62.00	287.0	45.00	163.0	○ 372.0	○ 161.0
1099	その他		セントラル科学	30.00	380.0	30.00	380.0	○ 390.0	178.0
1101	IFCC(JSCC)標	シノテスト	東芝TBA-c1600	50.00	210.0	50.00	210.0	○ 366.0	○ 158.0
1102	IFCC(JSCC)標	関東化学	東芝TBA-c1600	59.00	248.0	41.00	153.0	○ 382.0	○ 164.0
1105	IFCC(JSCC)標	ベックマン・コー	ベックマン・コー	50.00	230.0	50.00	210.0	○ 387.0	○ 166.0
1112	IFCC(JSCC)標	シノテスト	東京貿易メディ	57.00	197.0	32.00	180.0	○ 376.0	○ 166.0
1116	IFCC(JSCC)標	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	62.00	287.0	45.00	163.0	○ 380.0	○ 166.0
1120	IFCC(JSCC)標	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-c1600	59.00	248.0	41.00	153.0	○ 385.0	○ 169.0
1121	IFCC(JSCC)標	デンカ生研	東芝TBA-120F	62.00	287.0	45.00	163.0	○ 381.0	○ 166.0
1122	IFCC(JSCC)標	シノテスト	ベックマン・コー	62.00	287.0	45.00	163.0	○ 377.0	○ 164.0
1123	IFCC(JSCC)標	シーメンス	シーメンスHCD	50.00	230.0	50.00	230.0	○ 371.0	○ 164.0
1124	IFCC(JSCC)標	シノテスト	日立ハイテクノロ	44.00	208.0			○ 362.0	○ 161.0
1127	IFCC(JSCC)標	ニットーボー	日本電子1650・	50.00	230.0	50.00	210.0	○ 383.0	○ 164.0
1128	IFCC(JSCC)標	シスメックス	日本電子1650・	59.00	248.0	41.00	153.0	○ 373.0	○ 159.0

測定状況・測定データー覧表

26 CK

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1129	IFCC(JSCC)標	シノテスト	ベックマン・コー	50.00	230.0	50.00	210.0	○ 381.0	○ 164.0
1130	IFCC(JSCC)標	富士フィルム和光	日本電子1650・	59.00	248.0	41.00	153.0	○ 384.0	○ 174.0
1135	IFCC(JSCC)標	シノテスト	ベックマン・コー	62.00	287.0	45.00	163.0	○ 391.0	○ 170.0
1136	IFCC(JSCC)標	富士フィルム和光	日本電子1650・	59.00	248.0	41.00	153.0	○ 371.0	○ 162.0
1300	IFCC(JSCC)標	富士フィルム和光	日本電子1650・	59.00	248.0	41.00	153.0	○ 379.5	○ 168.9
1301	IFCC(JSCC)標	富士フィルム和光	日本電子1650・	30.00	180.0			○ 380.0	○ 166.0
1302	IFCC(JSCC)標	シノテスト	ベックマン・コー	59.00	248.0	41.00	153.0	○ 386.0	○ 168.0
1305	IFCC(JSCC)標	シノテスト	日本電子1650・	59.00	248.0	41.00	153.0	○ 373.0	○ 163.0
1308	IFCC(JSCC)標	富士フィルム和光	東芝TBA-120F	59.00	248.0	41.00	153.0	○ 392.0	○ 174.0
1310	IFCC(JSCC)標	富士フィルム和光	東芝TBA-FX8	62.00	287.0	45.00	163.0	○ 389.0	○ 172.0
1313	IFCC(JSCC)標	富士フィルム和光	日本電子1650・	62.00	287.0	45.00	163.0	○ 382.0	○ 169.0
1315	IFCC(JSCC)標	関東化学	日本電子1650・	59.00	248.0	41.00	153.0	○ 379.0	○ 166.0
1316	IFCC(JSCC)標	LSIメディエンス	日本電子1650・	62.00	287.0	45.00	163.0	○ 382.0	○ 165.0
1325	IFCC(JSCC)標	ニットーボー	日本電子1650・	59.00	248.0	41.00	153.0	○ 389.0	○ 169.0
1327	IFCC(JSCC)標	富士フィルム和光	日本電子JCA-Z	59.00	248.0	41.00	153.0	○ 388.0	○ 172.0
1329	IFCC(JSCC)標	関東化学	日本電子1650・	59.00	248.0	41.00	153.0	○ 378.0	○ 163.0
1330	IFCC(JSCC)標	富士フィルム和光	日本電子1650・	45.00	287.0			○ 386.0	○ 170.0
1331	IFCC(JSCC)標	シノテスト	東芝TBA-c1600	30.00	180.0			○ 383.0	○ 162.0
1334	IFCC(JSCC)標	シノテスト	ベックマン・コー	59.00	248.0	41.00	153.0	○ 386.0	○ 170.0
1337	IFCC(JSCC)標	富士フィルム和光	日本電子1650・	59.00	248.0	41.00	153.0	○ 380.0	○ 167.0
1339	IFCC(JSCC)標	LSIメディエンス	日本電子1650・	59.00	248.0	41.00	153.0	○ 380.0	○ 165.0
1341	IFCC(JSCC)標	富士フィルム和光	日本電子1650・	59.00	248.0	41.00	153.0	○ 385.0	○ 168.0
1342	IFCC(JSCC)標	ニットーボー	日本電子1650・	50.00	230.0	50.00	210.0	○ 390.0	○ 167.0
1343	IFCC(JSCC)標	LSIメディエンス	日立ハイテクノロ	59.00	248.0	41.00	153.0	○ 377.0	○ 164.0
1344	IFCC(JSCC)標	シノテスト	日立ハイテクノロ	59.00	248.0	41.00	153.0	○ 383.0	○ 169.0
1346	IFCC(JSCC)標	ニットーボー	日本電子1650・	62.00	287.0	45.00	163.0	○ 372.0	○ 160.0
1347	IFCC(JSCC)標	ロシュ・ダイアグ	ロシュ・ダイアグ	59.00	248.0	41.00	153.0	○ 379.0	○ 168.0
1348	IFCC(JSCC)標	富士フィルム和光	東芝TBA-c1600	30.00	180.0	30.00	180.0	○ 381.0	○ 168.0
1349	IFCC(JSCC)標	ロシュ・ダイアグ	ロシュ・ダイアグ	59.00	248.0	41.00	153.0	○ 382.0	○ 170.0
1350	IFCC(JSCC)標	ニットーボー	日本電子1650・	62.00	287.0	45.00	163.0	○ 389.0	○ 170.0
1351	IFCC(JSCC)標	シノテスト	ベックマン・コー	59.00	248.0	41.00	153.0	○ 384.0	○ 164.0
1352	IFCC(JSCC)標	富士フィルム和光	日本電子1650・	59.00	248.0	41.00	153.0	○ 376.0	○ 167.0
1355	IFCC(JSCC)標	シノテスト	東芝TBA-c1600	59.00	248.0	41.00	153.0	○ 371.0	○ 162.0
1356	IFCC(JSCC)標	富士フィルム和光	日本電子1650・	59.00	248.0	41.00	153.0	○ 376.0	○ 166.0
1357	IFCC(JSCC)標	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	62.00	287.0	45.00	163.0	○ 384.0	○ 166.0
1358	IFCC(JSCC)標	シノテスト	日本電子1650・	59.00	248.0	41.00	153.0	○ 378.4	○ 166.5
1359	IFCC(JSCC)標	ニットーボー	日本電子1650・	59.00	248.0	41.00	153.0	○ 376.0	○ 161.0
1361	IFCC(JSCC)標	富士フィルム和光	東芝TBA-20R・	59.00	248.0	41.00	153.0	○ 394.0	○ 167.0
1362	IFCC(JSCC)標	関東化学	ベックマン・コー	62.00	287.0	45.00	163.0	○ 371.0	○ 160.0
1365	IFCC(JSCC)標	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	59.00	248.0	41.00	153.0	○ 386.0	○ 168.0
1368	IFCC(JSCC)標	富士フィルム和光	東芝TBA-c1600	59.00	248.0	41.00	153.0	○ 379.0	○ 167.0
1370	IFCC(JSCC)標	シノテスト	日立ハイテクノロ	59.00	248.0	41.00	153.0	○ 370.0	○ 160.0
1371	IFCC(JSCC)標	シノテスト	東京貿易メディ	59.00	248.0	41.00	153.0	○ 382.0	○ 165.0
1373	IFCC(JSCC)標	関東化学	東京貿易メディ	35.00	200.0	30.00	150.0	○ 380.0	○ 159.0
1382	IFCC(JSCC)標	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	59.00	248.0	41.00	153.0	○ 370.0	○ 163.0
1385	IFCC(JSCC)標	富士フィルム和光	東芝TBA-120F	59.00	248.0	41.00	153.0	○ 370.0	○ 161.0
1390	IFCC(JSCC)標	シノテスト	東芝TBA-c1600	59.00	248.0	41.00	153.0	○ 371.0	○ 163.0
1391	IFCC(JSCC)標	シノテスト	日立ハイテクノロ	62.00	287.0	45.00	163.0	○ 381.0	○ 166.0
1394	IFCC(JSCC)標	協和メデックス	東京貿易メディ	59.00	248.0	41.00	153.0	○ 364.6	144.4
1396	IFCC(JSCC)標	シーメンス	シーメンスHCD	59.00	248.0	41.00	153.0	○ 379.0	○ 167.0
1400	IFCC(JSCC)標	シノテスト	東京貿易メディ	59.00	248.0	41.00	153.0	○ 381.0	○ 168.0
1401	IFCC(JSCC)標	シーメンス	シーメンスHCD	59.00	248.0	41.00	153.0	○ 386.0	○ 166.0
1402	IFCC(JSCC)標	シノテスト	日本電子1650・	59.00	248.0	41.00	153.0	○ 381.0	○ 166.0
1403	IFCC(JSCC)標	セロテック	日本電子1650・	59.00	248.0	41.00	153.0	○ 384.0	○ 165.0
1404	IFCC(JSCC)標	関東化学	東芝TBA-c1600	62.00	287.0			○ 376.0	○ 162.0
1405	IFCC(JSCC)標	関東化学	東京貿易メディ	50.00	230.0	50.00	210.0	○ 370.0	○ 159.0
1411	IFCC(JSCC)標	富士フィルム和光	日本電子1650・	59.00	248.0	41.00	153.0	○ 388.7	○ 168.9

測定状況・測定データー覧表

26 CK

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01		試料報告値 試料03
1419	IFCC(JSCC)標	シノテスト	ベックマン・コー	62.00	287.0	45.00	163.0	○	374.0	○ 162.0
1502	IFCC(JSCC)標	ニットーボー	日本電子1650・	62.00	287.0	45.00	163.0	○	384.0	○ 167.0
1505	IFCC(JSCC)標	シノテスト	日立ハイテクノロ	59.00	248.0	41.00	153.0	○	380.8	○ 167.8
1506	IFCC(JSCC)標	関東化学	日立ハイテクノロ	59.00	248.0	41.00	153.0	○	380.0	○ 164.0
1509	IFCC(JSCC)標	関東化学	日立ハイテクノロ	62.00	287.0	45.00	163.0	○	380.0	○ 165.0
1511	IFCC(JSCC)標	ニットーボー	日本電子1650・	59.00	248.0	41.00	153.0	○	380.0	○ 167.0
1512	IFCC(JSCC)標	シノテスト	日本電子1650・	59.00	248.0	41.00	153.0	○	378.0	○ 165.0
1513	IFCC(JSCC)標	シスメックス	日立ハイテクノロ	62.00	287.0	45.00	163.0	○	374.0	○ 163.0
1514	IFCC(JSCC)標	シノテスト	日立ハイテクノロ	59.00	248.0	41.00	153.0	○	388.0	○ 170.0
1515	IFCC(JSCC)標	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	62.00	287.0	45.00	163.0	○	375.0	○ 164.0
1518	IFCC(JSCC)標	富士フィルム和光	東京貿易メディ	59.00	248.0	41.00	153.0	○	382.0	○ 170.0
1519	IFCC(JSCC)標	富士フィルム和光	東芝TBA-120F	59.00	248.0	41.00	153.0	○	379.0	○ 167.0
1528	IFCC(JSCC)標	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	59.00	248.0	41.00	153.0	○	389.0	○ 172.0
1529	IFCC(JSCC)標	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	62.00	287.0	45.00	163.0	○	386.0	○ 169.0
1530	IFCC(JSCC)標	富士フィルム和光	日本電子1650・	59.00	248.0	41.00	153.0	○	380.0	○ 167.0
1531	IFCC(JSCC)標	シーメンス	シーメンスHCD	62.00	287.0	45.00	163.0	○	377.0	○ 166.0
1532	IFCC(JSCC)標	関東化学	日立ハイテクノロ	59.00	248.0	41.00	153.0	○	389.0	○ 168.0
1533	IFCC(JSCC)標	シーメンス	シーメンスHCD	59.00	248.0	41.00	153.0	○	393.0	○ 165.0
1534	IFCC(JSCC)標	富士フィルム和光	東京貿易メディ	59.00	248.0	41.00	153.0	○	381.0	○ 168.0
1538	IFCC(JSCC)標	シノテスト	東京貿易メディ	59.00	248.0	41.00	153.0	○	379.0	○ 167.0
1540	IFCC(JSCC)標	LSIメディエンス	日本電子1650・	59.00	248.0	41.00	153.0	○	365.0	○ 158.0
1541	IFCC(JSCC)標	シノテスト	東芝TBA-120F	62.00	287.0	45.00	163.0	○	386.0	○ 167.0
1542	IFCC(JSCC)標	関東化学	日立ハイテクノロ	59.00	248.0	41.00	153.0	○	386.0	○ 167.0
1543	IFCC(JSCC)標	富士フィルム和光	東芝TBA-120F	62.00	287.0	45.00	163.0	○	381.0	○ 168.0
1549	IFCC(JSCC)標	シノテスト	東京貿易メディ	62.00	287.0	45.00	163.0	○	373.0	○ 160.0
1550	IFCC(JSCC)標	ニットーボー	日立ハイテクノロ	50.00	230.0	50.00	210.0	○	377.0	○ 165.0
1554	IFCC(JSCC)標	シノテスト		61.00	255.0	45.00	170.0	○	376.0	○ 162.0
1558	IFCC(JSCC)標	富士フィルム和光	日本電子1650・	59.00	248.0	41.00	153.0	○	367.0	○ 162.0
1562	IFCC(JSCC)標	シノテスト	日本電子1650・	59.00	248.0	41.00	153.0	○	382.0	○ 166.0
1901	IFCC(JSCC)標	富士フィルム和光	ベックマン・コー	62.00	287.0	45.00	163.0	○	384.0	○ 166.0
1902	IFCC(JSCC)標	ニットーボー	日本電子1650・	50.00	230.0	50.00	210.0	○	383.0	○ 166.0
1903	IFCC(JSCC)標	関東化学	日本電子1650・	62.00	287.0	45.00	163.0	○	378.0	○ 164.0
1909	IFCC(JSCC)標	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	62.00	287.0	45.00	163.0	○	381.0	○ 168.0
1911	IFCC(JSCC)標	関東化学	ベックマン・コー	62.00	287.0	45.00	163.0	○	376.0	○ 163.0
1916	IFCC(JSCC)標	富士フィルム和光	日本電子1650・	59.00	248.0	41.00	153.0	○	371.0	○ 164.0
1917	IFCC(JSCC)標	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	62.00	287.0	45.00	163.0	○	384.0	○ 170.0
1920	IFCC(JSCC)標	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	62.00	287.0	45.00	163.0	○	376.0	○ 164.0
1922	IFCC(JSCC)標	関東化学	日立ハイテクノロ	62.00	287.0	45.00	163.0	○	384.0	○ 164.0
1923	IFCC(JSCC)標	関東化学	日立ハイテクノロ	62.00	287.0	45.00	163.0	○	382.0	○ 165.0
1925	IFCC(JSCC)標	関東化学	ベックマン・コー	50.00	250.0	45.00	210.0	○	362.0	156.0
1928	IFCC(JSCC)標	関東化学	日立ハイテクノロ	62.00	287.0	45.00	163.0	○	383.0	○ 166.0
1930	IFCC(JSCC)標	富士フィルム和光	ベックマン・コー	62.00	287.0	45.00	163.0	○	378.0	○ 166.0
1931	IFCC(JSCC)標	富士フィルム和光	ベックマン・コー	62.00	287.0	45.00	163.0	○	384.0	○ 169.0
1932	IFCC(JSCC)標	ニットーボー	日本電子1650・	50.00	230.0	50.00	210.0	○	384.0	○ 165.0
1934	IFCC(JSCC)標	富士フィルム和光	ベックマン・コー	62.00	287.0	45.00	163.0	○	382.0	○ 169.0
1935	IFCC(JSCC)標	ニットーボー	日立ハイテクノロ	50.00	230.0	50.00	210.0	○	386.0	○ 164.0
1936	IFCC(JSCC)標	セロテック	日本電子1650・	57.00	284.0	45.00	176.0	○	381.0	○ 166.0
2002	IFCC(JSCC)標	関東化学	日本電子1650・	59.00	248.0	41.00	153.0	○	380.0	○ 166.0
2006	IFCC(JSCC)標	関東化学	日立ハイテクノロ	59.00	248.0	41.00	153.0	○	380.0	○ 166.0
2008	IFCC(JSCC)標	富士フィルム和光	ロシュ・ダイアグ	59.00	248.0	41.00	153.0	○	370.0	○ 163.0
2010	IFCC(JSCC)標	シノテスト	日立ハイテクノロ	62.00	287.0	45.00	163.0	○	383.0	○ 166.0
2011	IFCC(JSCC)標	富士フィルム和光	ベックマン・コー	62.00	287.0	45.00	163.0	○	378.0	○ 166.0
3018	IFCC(JSCC)標	オリンパス	ベックマン・コー	62.00	287.0	45.00	163.0	○	390.0	○ 168.0
3022	IFCC(JSCC)標	富士フィルム和光	日本電子1650・	59.00	248.0	41.00	153.0		357.7	○ 160.7
3026	IFCC(JSCC)標	富士フィルム和光	日本電子1650・	62.00	287.0	45.00	163.0	○	379.0	○ 166.0
3027	IFCC(JSCC)標	関東化学	日本電子1650・	62.00	287.0	45.00	163.0	○	376.0	○ 164.0
3048	IFCC(JSCC)標	富士フィルム和光	日本電子1650・	59.00	248.0	41.00	153.0	○	371.0	○ 165.0

測定状況・測定データー覧表

26 CK

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01		試料報告値 試料03
3055	IFCC(JSCC)標	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	59.00	248.0	41.00	153.0	○	385.0	○ 170.0
3056	IFCC(JSCC)標	シスメックス	日本電子1650・	59.00	248.0	41.00	153.0	○	387.0	○ 166.0
3907	IFCC(JSCC)標	セロテック	日本電子1650・	57.00	284.0	45.00	176.0	○	384.0	○ 166.0
4002	IFCC(JSCC)標	ニットーボー	日本電子1650・	59.00	248.0	41.00	153.0	○	391.0	○ 171.0
4039	IFCC(JSCC)標	ニットーボー	東芝TBA-120F	57.00	284.0	45.00	176.0	○	378.0	○ 165.0
4902	IFCC(JSCC)標	シスメックス	日立ハイテクノロ	57.00	284.0	45.00	176.0	○	374.0	○ 162.0
5003	IFCC(JSCC)標	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子JCA-Z	59.00	248.0	41.00	153.0	○	375.0	○ 164.0
5005	IFCC(JSCC)標	関東化学	日本電子1650・	59.00	248.0	41.00	153.0	○	379.0	○ 167.0
5006	IFCC(JSCC)標	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	59.00	248.0	41.00	153.0	○	382.0	○ 169.0
5010	IFCC(JSCC)標	シノテスト	日本電子1650・	59.00	248.0	41.00	153.0	○	381.0	○ 166.0
6008	IFCC(JSCC)標	シノテスト	東芝TBA-200F	59.00	248.0	41.00	153.0	○	384.0	○ 167.0
6015	IFCC(JSCC)標	シノテスト	日立ハイテクノロ	59.00	248.0	41.00	153.0	○	385.0	○ 168.0
6016	IFCC(JSCC)標	関東化学	東芝TBA-200F	62.00	287.0	45.00	163.0	○	374.0	○ 163.0
7002	IFCC(JSCC)標	シノテスト	日本電子1650・	59.00	248.0	41.00	153.0	○	379.0	○ 166.0
7007	IFCC(JSCC)標	関東化学	ベックマン・コー	57.00	183.0	43.00	146.0	○	382.0	○ 160.0
7011	IFCC(JSCC)標	ニットーボー	東芝TBA-c1600	59.00	248.0	41.00	153.0	○	381.0	○ 166.0
7025	IFCC(JSCC)標	ニットーボー	日本電子1650・	62.00	287.0	45.00	163.0	○	389.0	○ 168.0
7901	IFCC(JSCC)標	ニットーボー	日立ハイテクノロ	52.00	255.0	43.00	151.0	○	382.0	○ 165.0
8004	IFCC(JSCC)標	シノテスト	日本電子1650・	59.00	248.0	41.00	153.0		85.00	○ 169.0
8020	IFCC(JSCC)標	シノテスト	日本電子1650・	59.00	248.0	41.00	153.0	○	378.0	○ 166.0
9004	IFCC(JSCC)標	協和メデックス	日立ハイテクノロ	59.00	248.0	41.00	153.0	○	376.0	○ 162.0
9008	IFCC(JSCC)標	シノテスト	日立ハイテクノロ					○	373.0	○ 162.0
9009	IFCC(JSCC)標	LSIメディエンス	日立ハイテクノロ	32.00	187.0			○	375.1	○ 160.7
9012	IFCC(JSCC)標	デンカ生研	日立ハイテクノロ	58.00	348.0	29.00	145.0	○	374.0	○ 159.0
9014	IFCC(JSCC)標	ニットーボー	日立ハイテクノロ					○	386.0	○ 168.0
9023	IFCC(JSCC)標	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ					○	381.0	○ 166.0
9024	IFCC(JSCC)標	関東化学	日本電子1650・	62.00	287.0	45.00	163.0	○	381.0	○ 165.0
9033	IFCC(JSCC)標	極東製薬	日本電子1650・	62.00	287.0	45.00	163.0		355.2	155.4
9035	IFCC(JSCC)標	積水メディカル	日立ハイテクノロ	62.00	287.0			○	383.5	○ 167.1
9043	IFCC(JSCC)標	ロシュ・ダイアグ	ロシュ・ダイアグ					○	389.1	○ 171.8
9046	IFCC(JSCC)標	栄研化学	日立ハイテクノロ	61.00	255.0	45.00	170.0	○	383.0	○ 166.0
9049	IFCC(JSCC)標	シスメックス	日立ハイテクノロ	62.00	287.0	45.00	163.0	○	377.0	○ 164.0
9050	IFCC(JSCC)標	シーメンス	シーメンスHCD					○	388.0	○ 171.0
9051	その他		セントラル科学	39.00	380.0	30.00	190.0		410.0	182.0

測定状況・測定データー覧表

104 CK(F)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲		女性基準範囲		試料報告値	
				下限	上限	下限	上限	試料01	試料03
1044	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	40.00	200.0	30.00	150.0	○ 434.0	○ 164.0
1076	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	62.00	287.0	45.00	163.0	○ 429.0	○ 168.0
1097	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	50.00	230.0	50.00	210.0	○ 448.0	○ 160.0
1104	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	40.00	200.0	30.00	150.0	○ 421.0	○ 159.0
1126	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	2.000	40.00	30.00	150.0	○ 454.0	○ 168.0
1133	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	40.00	200.0	30.00	150.0	○ 427.0	○ 159.0
1134	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	62.00	287.0	45.00	163.0	○ 439.0	○ 170.0
1335	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	40.00	200.0	30.00	150.0	○ 412.0	○ 154.0
1336	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	40.00	200.0	30.00	150.0	○ 435.0	○ 170.0
1367	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	40.00	200.0	30.00	150.0	○ 438.0	○ 164.0
1374	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	50.00	230.0	50.00	210.0	○ 421.0	○ 157.0
1375	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	50.00	230.0	50.00	210.0	○ 412.0	○ 154.0
1393	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	62.00	287.0	45.00	163.0	○ 458.0	○ 165.0
1415	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	40.00	200.0	30.00	150.0	○ 444.0	○ 164.0
1525	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	62.00	287.0	45.00	163.0	○ 437.0	○ 165.0
1545	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	59.00	248.0	41.00	153.0	○ 440.0	○ 169.0
1546	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	40.00	200.0	30.00	150.0	○ 426.0	○ 163.0
1548	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	59.00	248.0	41.00	153.0	○ 409.0	○ 157.0
1552	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	40.00	200.0	30.00	150.0	○ 427.0	○ 164.0
1557	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	40.00	200.0			○ 448.0	○ 175.0
1559	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	40.00	200.0	30.00	150.0	○ 442.0	○ 172.0
1561	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	59.00	248.0	41.00	153.0	○ 452.0	○ 169.0
2012	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	40.00	200.0	30.00	150.0	○ 442.0	○ 172.0
9038	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	40.00	200.0	30.00	150.0	○ 444.0	○ 165.0

測定状況・測定データー覧表

139 CK(A1)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01		試料報告値 試料03
1317	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	アークレイ	アークレイファク	50.00	230.0	50.00	230.0	○	444.0	○ 168.0
1378	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	アークレイ	アークレイファク	62.00	287.0	45.00	163.0	○	516.0	183.0

測定状況・測定データー覧表

169 CK(A2)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1521	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	アークレイ	アークレイファク	59.00	248.0	41.00	153.0	○ 489.0	○ 160.0
9041	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	アークレイ	アークレイファク					○ 488.0	○ 163.0

測定状況・測定データー覧表

199 CK(O)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01		試料報告値 試料03	
1075	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ	59.00	248.0	59.00	248.0	○	439.0	○	164.0
1100	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ					○	457.0	○	174.0
1523	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ	59.00	248.0	41.00	153.0		416.0		154.0
3060	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ	50.00	230.0	50.00	210.0	○	472.0	○	179.0
9040	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ						○	453.0	○	173.0

アミラーゼ（AMY）

産業医科大学病院　臨床検査・輸血部
比嘉　幸枝

【参加状況】

参加施設 231 施設(前回 241 施設)

【測定方法の状況】

・JSCC 標準化対応法 199 施設 (86.1 %)

基質糖数別内訳：G7 基質 100 施設 (50.3 %)・G5 基質　68 施設 (34.2 %)
G3 基質　15 施設 (7.5 %)・G2 基質　16 施設 (8.0 %)

検量法別内訳：検量用 ERM 使用 188 施設 (94.5 %)・指定 factor 係数使用 8 施設 (4.0 %)
認証 ERM 使用 2 施設 (1.0 %)・管理血清使用 1 施設 (0.5 %)

・ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法　29 施設 (12.6 %)

・その他　3 施設 (1.3 %)

【測定値の状況】

1. 試料 1 と 3 の測定原理別 CV%を表 1 に示した。JSCC 標準化対応法の CV%は 2.4 %と収束していた。一方、ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法の CV%は 12.1～23.0 %であり、ﾒｰｶｰ間差がばらつきの原因と思われた。また、JSCC 標準化対応法の測定値に、基質による差は認められなかった。

表 1. 測定原理別 CV%

測定法	n	平均値(U/L)		CV%	
		試料 1	試料 3	試料 1	試料 3
全体	231	67.7	351.7	8.8	6.2
JSCC 標準化対応法	199	68.3	357.3	2.4	2.4
ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	29	65.6	322.7	23.0	12.1
その他	3	49	262	2.0	2.0

2. 目標値は、試料 1：69.1(65～73) U/L、試料 3：362.2 (344～381) U/L である。試料別の目標範囲達成状況を表 2、3 に、試料 1 と 3 の散布図を図 2、3 に示した。JSCC 標準化対応法で 2 試料共に達成できていた施設は 185 施設(93.0 %)であり、ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法では 0 施設(0 %)であった。

表 2. 試料別目標範囲(目標値±5.0 %)　達成状況

測定法	n	目標範囲達成					
		施設数			達成率(%)		
		両試料	試料 1	試料 3	両試料	試料 1	試料 3
全体	231	185	206	187	80.1	89.2	81.0
JSCC 標準化対応法	199	185	199	185	93.0	100.0	93.0
ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	29	0	7	2	0	24.1	6.9
その他	3	0	0	0	0	0	0

表 3.　試料別目標範囲(目標値±5.0 %)　達成状況 (基質別)

測定基質	n	目標範囲達成					
		施設数			達成率(%)		
		両試料	試料 1	試料 3	両試料	試料 1	試料 3
G7 基質	100	100	100	100	100.0	100.0	100.0
G5 基質	68	68	68	68	100.0	100.0	100.0
G3 基質	15	15	15	15	100.0	100.0	100.0
G2 基質	16	9	16	9	56.3	100.0	56.3

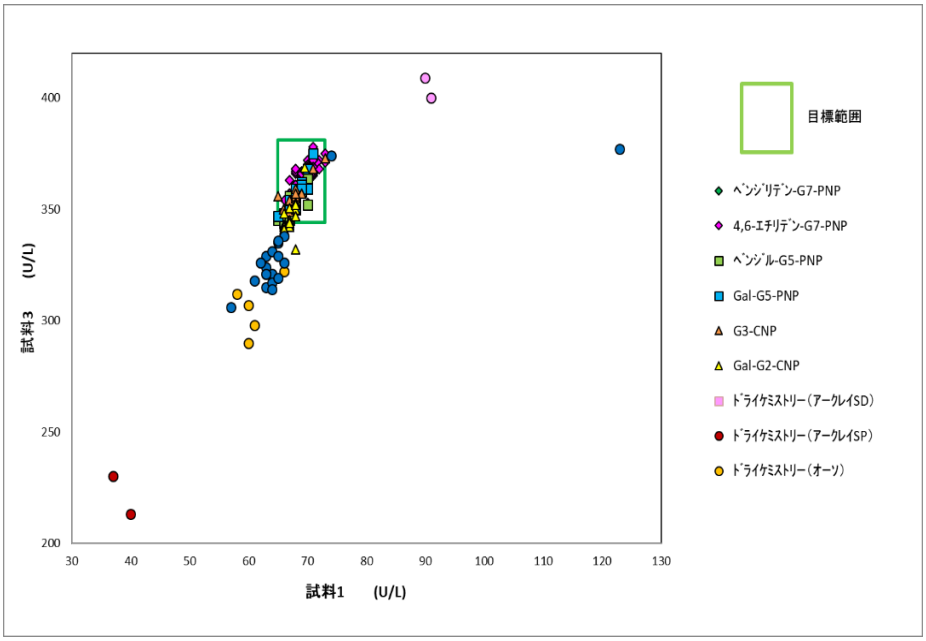


図 2.　散布図 (全体)

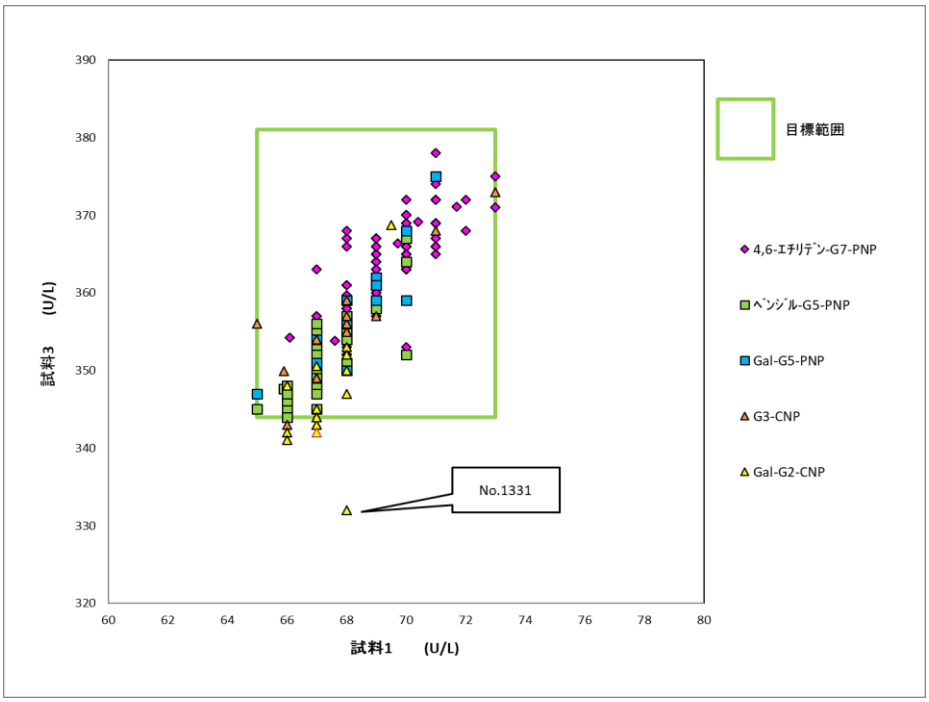


図 3.　散布図 (ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ、その他を除く)

【基準範囲の状況】

1. JCCLS 共用基準範囲採用施設は 102 施設（43.8 %）であった。
2. ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法使用施設においては、溶液法と測定値の乖離がみられるため試薬添付文書を参考に基準範囲の設定をお願いしたい。
3. 施設 No. 1101、No.1331 は、測定法や分析機が同じである他施設と基準範囲が異なっている。基準範囲の確認をお願いしたい。

【その他】

ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法のﾒｰｶｰ測定値、許容範囲を付記する。また、ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法の散布図を図 4 に示した。

＜ｱｰｸﾚｲ SP＞

試料 1：42 (37～47)、試料 3：210 (189～231) U/L

＜ｱｰｸﾚｲ SD＞

試料 1：91 (81～101)、試料 3：400 (360～440) U/L

＜ｵｰｿ・ｸﾘﾆｶﾙ・ﾀﾞｲｱｸﾞﾉｽﾃｨｯｸｽ＞

試料 1：60 (57～47)、試料 3：307 (291～323) U/L

＜富士ﾌｨﾙﾑﾒﾃﾞｨｶﾙ＞

試料 1：65 (60～70)、試料 3：336 (309～363) U/L

ﾒｰｶｰには精確度の向上を望むとともに、各施設においても再度手技や基準範囲などの確認をお願いしたい。

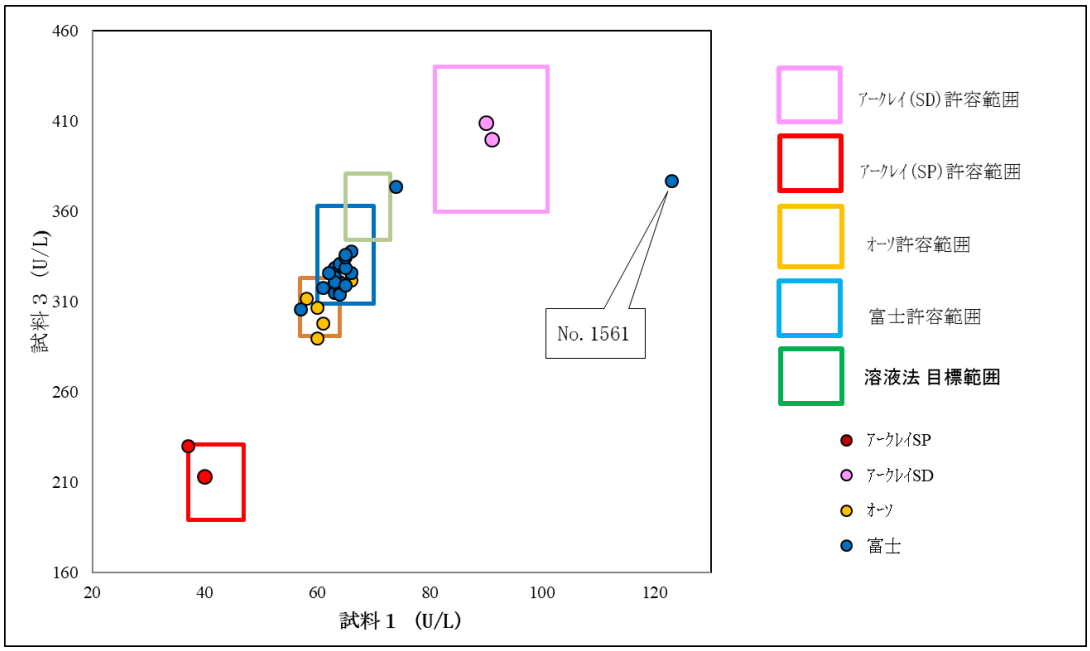


図 4. ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法の散布図

測定状況・測定データー覧表

27 AMY

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1001	4,6-ｴﾁﾘﾃﾞﾝ-G7	関東化学	日立ハイテクノロ	44.00	132.0			○ 69.00	○ 359.0
1002	4,6-ｴﾁﾘﾃﾞﾝ-G7	積水メディカル	日立ハイテクノロ	42.00	132.0			○ 72.00	○ 372.0
1004	4,6-ｴﾁﾘﾃﾞﾝ-G7	積水メディカル	日立ハイテクノロ	44.00	132.0	44.00	132.0	○ 71.00	○ 369.0
1006	4,6-ｴﾁﾘﾃﾞﾝ-G7	シノテスト	日立ハイテクノロ	44.00	132.0			○ 71.00	○ 369.0
1010	4,6-ｴﾁﾘﾃﾞﾝ-G7	セロテック	東芝TBA-c1600	41.00	132.0	41.00	132.0	○ 68.00	○ 357.0
1011	4,6-ｴﾁﾘﾃﾞﾝ-G7	シノテスト	日本電子1650・	39.00	130.0	39.00	130.0	○ 69.00	○ 360.0
1012	G3-CNP基質	関東化学	日本電子1650・	44.00	132.0	44.00	132.0	○ 65.90	○ 349.9
1013	ﾍﾞﾝｼﾞﾙ-G5-PN	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	44.00	132.0			○ 67.00	○ 355.0
1015	4,6-ｴﾁﾘﾃﾞﾝ-G7	関東化学	日本電子1650・	44.00	132.0			○ 67.00	○ 351.0
1018	G3-CNP基質	関東化学	日本電子1650・	44.00	132.0	44.00	132.0	○ 67.00	○ 354.0
1021	4,6-ｴﾁﾘﾃﾞﾝ-G7	セロテック	日本電子1650・	39.00	134.0	39.00	134.0	○ 68.00	○ 358.0
1023	Gal-G5-PNP(C	シノテスト	日本電子1650・	44.00	132.0			○ 69.00	○ 362.0
1024	4,6-ｴﾁﾘﾃﾞﾝ-G7	ロシュ・ダイアグ	日立ハイテクノロ	42.00	132.0			○ 70.00	○ 365.0
1029	4,6-ｴﾁﾘﾃﾞﾝ-G7	積水メディカル	日立ハイテクノロ	44.00	132.0	44.00	132.0	○ 69.00	○ 367.0
1031	ﾍﾞﾝｼﾞﾙ-G5-PN	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-c1600	44.00	132.0			○ 66.00	○ 348.0
1032	G3-CNP基質	シーメンス	シーメンスHCD	37.00	125.0			○ 67.00	○ 349.0
1033	4,6-ｴﾁﾘﾃﾞﾝ-G7	ロシュ・ダイアグ	日立ハイテクノロ	39.00	134.0	39.00	134.0	○ 68.00	○ 359.7
1034	ﾍﾞﾝｼﾞﾙ-G5-PN	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-c1600	37.00	125.0	37.00	125.0	○ 66.00	○ 347.0
1035	4,6-ｴﾁﾘﾃﾞﾝ-G7	セロテック	日本電子1650・	42.00	132.0			○ 69.00	○ 361.0
1038	4,6-ｴﾁﾘﾃﾞﾝ-G7	三洋化成工業	日立ハイテクノロ	44.00	132.0			○ 69.00	○ 359.0
1039	G3-CNP基質	関東化学	日立ハイテクノロ	44.00	132.0			○ 68.00	○ 355.0
1040	4,6-ｴﾁﾘﾃﾞﾝ-G7	セロテック	日立ハイテクノロ	44.00	132.0	44.00	132.0	○ 70.00	○ 372.0
1046	4,6-ｴﾁﾘﾃﾞﾝ-G7	積水メディカル	東芝TBA-120F	42.00	132.0	42.00	132.0	○ 68.00	○ 366.0
1049	ﾍﾞﾝｼﾞﾙ-G5-PN	富士ﾌｨﾙﾑ和光	ベックマン・コー	42.00	132.0	42.00	132.0	○ 67.00	○ 351.0
1050	4,6-ｴﾁﾘﾃﾞﾝ-G7	シノテスト	日本電子1650・	44.00	132.0	44.00	132.0	○ 69.00	○ 358.0
1051	4,6-ｴﾁﾘﾃﾞﾝ-G7	シノテスト	日本電子1650・	37.00	125.0	37.00	125.0	○ 70.00	○ 353.0
1054	ﾍﾞﾝｼﾞﾙ-G5-PN	シノテスト	東芝TBA-c1600	50.00	130.0	50.00	130.0	○ 69.00	○ 361.0
1055	G3-CNP基質	シーメンス	シーメンスHCD	44.00	132.0			○ 67.00	○ 349.0
1056	4,6-ｴﾁﾘﾃﾞﾝ-G7	シノテスト	日立ハイテクノロ	42.00	132.0	42.00	132.0	○ 70.00	○ 369.0
1057	ﾍﾞﾝｼﾞﾙ-G5-PN	シノテスト	東京貿易メディ	39.00	134.0			○ 70.00	○ 367.0
1058	4,6-ｴﾁﾘﾃﾞﾝ-G7	シノテスト	日本電子1650・	40.00	122.0			○ 69.00	○ 365.0
1059	4,6-ｴﾁﾘﾃﾞﾝ-G7	セロテック	東京貿易メディ	39.00	134.0	39.00	134.0	○ 68.00	○ 357.0
1060	4,6-ｴﾁﾘﾃﾞﾝ-G7	シノテスト	日本電子1650・	39.00	134.0			○ 69.00	○ 365.0
1062	4,6-ｴﾁﾘﾃﾞﾝ-G7	関東化学	日立ハイテクノロ	44.00	132.0	44.00	132.0	○ 68.00	○ 352.0
1064	Gal-G2-CNP基	積水メディカル	日本電子1650・	44.00	140.0	44.00	140.0	○ 68.00	○ 353.0
1072	Gal-G2-CNP基	積水メディカル	日立ハイテクノロ	42.00	132.0	42.00	132.0	○ 66.00	○ 348.0
1073	4,6-ｴﾁﾘﾃﾞﾝ-G7	関東化学	日立ハイテクノロ	42.00	132.0			○ 68.00	○ 355.0
1074	4,6-ｴﾁﾘﾃﾞﾝ-G7	ロシュ・ダイアグ	東京貿易メディ	39.00	134.0	39.00	134.0	○ 71.00	○ 365.0
1077	G3-CNP基質	シーメンス	シーメンスHCD	37.00	123.0	37.00	123.0	○ 71.00	○ 368.0
1084	ﾍﾞﾝｼﾞﾙ-G5-PN	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東京貿易メディ	44.00	132.0	44.00	132.0	○ 66.00	○ 348.0
1088	G3-CNP基質	関東化学	日立ハイテクノロ	42.00	132.0	42.00	132.0	○ 69.00	○ 357.0
1089	4,6-ｴﾁﾘﾃﾞﾝ-G7	シノテスト	日立ハイテクノロ	44.00	132.0	44.00	132.0	○ 68.00	○ 367.0
1090	4,6-ｴﾁﾘﾃﾞﾝ-G7	デンカ生研	日立ハイテクノロ	44.00	132.0	44.00	132.0	○ 67.00	○ 363.0
1094	4,6-ｴﾁﾘﾃﾞﾝ-G7	関東化学	日本電子1650・	42.00	132.0			○ 68.00	○ 353.0
1099	その他		セントラル科学	14.00	97.00	14.00	97.00	48.00	263.0
1101	Gal-G2-CNP基	積水メディカル	東芝TBA-c1600	60.00	190.0	60.00	190.0	○ 67.00	343.0
1102	4,6-ｴﾁﾘﾃﾞﾝ-G7	関東化学	東芝TBA-c1600	44.00	132.0			○ 68.00	○ 354.0
1105	4,6-ｴﾁﾘﾃﾞﾝ-G7	ベックマン・コー	ベックマン・コー	39.00	134.0			○ 73.00	○ 375.0
1112	ﾍﾞﾝｼﾞﾙ-G5-PN	シノテスト	東京貿易メディ	42.00	132.0	42.00	132.0	○ 67.00	○ 354.0
1116	ﾍﾞﾝｼﾞﾙ-G5-PN	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	37.00	125.0	37.00	125.0	○ 68.00	○ 354.0
1120	ﾍﾞﾝｼﾞﾙ-G5-PN	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-c1600	44.00	132.0			○ 66.00	○ 346.0
1121	4,6-ｴﾁﾘﾃﾞﾝ-G7	デンカ生研	東芝TBA-120F	42.00	132.0	42.00	132.0	○ 70.00	○ 370.0
1122	4,6-ｴﾁﾘﾃﾞﾝ-G7	ベックマン・コー	ベックマン・コー	37.00	125.0	37.00	125.0	○ 71.70	○ 371.1
1123	G3-CNP基質	シーメンス	シーメンスHCD	39.00	134.0	39.00	134.0	○ 73.00	○ 373.0
1124	Gal-G5-PNP(C	シノテスト	日立ハイテクノロ	43.00	120.0			○ 65.00	○ 347.0
1127	4,6-ｴﾁﾘﾃﾞﾝ-G7	セロテック	日本電子1650・	39.00	134.0			○ 68.00	○ 357.0
1128	Gal-G5-PNP(C	シスメックス	日本電子1650・	44.00	132.0	44.00	132.0	○ 69.00	○ 362.0

測定状況・測定データー覧表

27 AMY

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1129	4,6-エチリデン-G7	ベックマン・コー	ベックマン・コー	39.00	134.0			○ 69.00	○ 359.0
1130	ベンジル-G5-PN	富士フィルム和光	日本電子1650・	44.00	132.0			○ 67.00	○ 350.0
1135	4,6-エチリデン-G7	ベックマン・コー	ベックマン・コー	42.00	132.0			○ 73.00	○ 371.0
1136	4,6-エチリデン-G7	シノテスト	日本電子1650・	44.00	132.0	44.00	132.0	○ 70.00	○ 364.0
1300	ベンジル-G5-PN	富士フィルム和光	日本電子1650・	44.00	132.0			○ 65.90	○ 347.6
1301	ベンジル-G5-PN	富士フィルム和光	日本電子1650・	42.00	132.0			○ 66.00	○ 347.0
1302	4,6-エチリデン-G7	ベックマン・コー	ベックマン・コー	44.00	132.0			○ 71.00	○ 372.0
1305	4,6-エチリデン-G7	シノテスト	日本電子1650・	44.00	132.0			○ 70.00	○ 363.0
1308	ベンジル-G5-PN	富士フィルム和光	東芝TBA-120F	44.00	132.0			○ 67.00	○ 356.0
1310	ベンジル-G5-PN	富士フィルム和光	東芝TBA-FX8	42.00	132.0	42.00	132.0	○ 66.00	○ 348.0
1313	ベンジル-G5-PN	富士フィルム和光	日本電子1650・	42.00	132.0			○ 67.00	○ 352.0
1315	4,6-エチリデン-G7	シノテスト	日本電子1650・	44.00	132.0	44.00	132.0	○ 69.00	○ 367.0
1316	4,6-エチリデン-G7	シノテスト	日本電子1650・	42.00	132.0			○ 69.00	○ 366.0
1325	4,6-エチリデン-G7	セロテック	日本電子1650・	44.00	132.0	44.00	132.0	○ 69.00	○ 360.0
1327	4,6-エチリデン-G7	三洋化成工業	日本電子JCA-Z	44.00	132.0	44.00	132.0	○ 71.00	○ 366.0
1329	Gal-G5-PNP(C	シスメックス	日本電子1650・	44.00	132.0	44.00	132.0	○ 68.00	○ 359.0
1330	ベンジル-G5-PN	富士フィルム和光	日本電子1650・	42.00	132.0			○ 67.00	○ 349.0
1331	Gal-G2-CNP基	積水メディカル	東芝TBA-c1600	60.00	190.0			○ 68.00	332.0
1334	4,6-エチリデン-G7	ベックマン・コー	ベックマン・コー	44.00	132.0			○ 71.00	○ 366.0
1337	ベンジル-G5-PN	富士フィルム和光	日本電子1650・	44.00	132.0			○ 66.00	○ 345.0
1339	4,6-エチリデン-G7	シノテスト	日本電子1650・	44.00	132.0			○ 71.00	○ 367.0
1341	ベンジル-G5-PN	富士フィルム和光	日本電子1650・	44.00	132.0	44.00	132.0	○ 69.00	○ 358.0
1342	4,6-エチリデン-G7	ロシュ・ダイアグ	日本電子1650・	39.00	134.0	39.00	134.0	○ 70.00	○ 367.0
1343	G3-CNP基質	関東化学	日立ハイテクノロ	44.00	132.0			○ 68.00	○ 355.0
1344	4,6-エチリデン-G7	シノテスト	日立ハイテクノロ	44.00	132.0	44.00	132.0	○ 71.00	○ 378.0
1346	4,6-エチリデン-G7	ロシュ・ダイアグ	日本電子1650・	40.00	130.0			○ 68.00	○ 361.0
1347	4,6-エチリデン-G7	ロシュ・ダイアグ	ロシュ・ダイアグ	44.00	132.0			○ 70.00	○ 370.0
1348	Gal-G2-CNP基	積水メディカル	東芝TBA-c1600	42.00	132.0	42.00	132.0	○ 67.00	343.0
1349	4,6-エチリデン-G7	ロシュ・ダイアグ	ロシュ・ダイアグ	44.00	132.0	44.00	132.0	○ 69.00	○ 364.0
1350	4,6-エチリデン-G7	セロテック	日本電子1650・	42.00	132.0			○ 69.00	○ 363.0
1351	4,6-エチリデン-G7	シノテスト	ベックマン・コー	44.00	132.0	44.00	132.0	○ 70.00	○ 368.0
1352	ベンジル-G5-PN	富士フィルム和光	日本電子1650・	44.00	132.0	44.00	132.0	○ 67.00	○ 349.0
1355	4,6-エチリデン-G7	シノテスト	東芝TBA-c1600	44.00	132.0	44.00	132.0	○ 70.00	○ 368.0
1356	ベンジル-G5-PN	富士フィルム和光	日本電子1650・	44.00	132.0	44.00	132.0	○ 66.00	○ 345.0
1357	ベンジル-G5-PN	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	42.00	132.0	42.00	132.0	○ 68.00	○ 356.0
1358	4,6-エチリデン-G7	シノテスト	日本電子1650・	44.00	132.0			○ 70.40	○ 369.1
1359	4,6-エチリデン-G7	セロテック	日本電子1650・	44.00	132.0	44.00	132.0	○ 70.00	○ 366.0
1360	ベンジル-G5-PN	富士フィルム和光	日本電子1650・	40.00	126.0	40.00	126.0	○ 67.00	○ 349.0
1361	ベンジル-G5-PN	富士フィルム和光	東芝TBA-20R・	44.00	132.0			○ 69.00	○ 361.0
1362	4,6-エチリデン-G7	関東化学	ベックマン・コー	42.00	132.0			○ 66.00	○ 347.0
1365	ベンジル-G5-PN	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	44.00	132.0	44.00	132.0	○ 68.00	○ 355.0
1368	ベンジル-G5-PN	富士フィルム和光	東芝TBA-c1600	44.00	132.0			○ 67.00	○ 349.0
1370	4,6-エチリデン-G7	関東化学	日立ハイテクノロ	44.00	132.0	44.00	132.0	○ 69.00	○ 358.0
1371	4,6-エチリデン-G7	シノテスト	東京貿易メディ	44.00	132.0			○ 72.00	○ 368.0
1382	ベンジル-G5-PN	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	44.00	128.0			○ 67.00	○ 352.0
1385	ベンジル-G5-PN	富士フィルム和光	東芝TBA-120F	44.00	132.0			○ 65.00	○ 345.0
1390	Gal-G2-CNP基	積水メディカル	東芝TBA-c1600	44.00	132.0	44.00	132.0	○ 68.00	○ 350.0
1391	ベンジル-G5-PN	シノテスト	日立ハイテクノロ	37.00	125.0	37.00	125.0	○ 70.00	○ 352.0
1394	Gal-G2-CNP基	協和メデックス	東京貿易メディ	4.000	132.0			○ 67.00	○ 350.6
1400	4,6-エチリデン-G7	シノテスト	東京貿易メディ	44.00	132.0	44.00	132.0	○ 69.00	○ 364.0
1401	G3-CNP基質	シーメンス	シーメンスHCD	44.00	132.0	44.00	132.0	○ 68.00	○ 355.0
1402	4,6-エチリデン-G7	シノテスト	日本電子1650・	44.00	132.0			○ 70.00	○ 364.0
1403	4,6-エチリデン-G7	セロテック	日本電子1650・	44.00	132.0	44.00	132.0	○ 69.00	○ 357.0
1404	4,6-エチリデン-G7	関東化学	東芝TBA-c1600	42.00	132.0			○ 67.00	○ 353.0
1405	G3-CNP基質	関東化学	東京貿易メディ	39.00	134.0	39.00	134.0	○ 68.00	○ 359.0
1407	その他		セントラル科学	14.00	97.00			50.00	258.0
1411	ベンジル-G5-PN	富士フィルム和光	日本電子1650・	44.00	132.0	44.00	132.0	○ 66.00	○ 346.1

測定状況・測定データー覧表

27 AMY

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1419	4,6-ｴﾁﾘﾃﾞﾝ-G7	ベックマン・コー	ベックマン・コー	42.00	132.0	42.00	132.0	○ 68.00	○ 355.0
1502	4,6-ｴﾁﾘﾃﾞﾝ-G7	ロシュ・ダイアグ	日本電子1650・	42.00	132.0	42.00	132.0	○ 70.00	○ 363.0
1505	ﾍﾞﾝｼﾞﾙ-G5-PN	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	44.00	132.0			○ 67.00	○ 349.5
1506	4,6-ｴﾁﾘﾃﾞﾝ-G7	関東化学	日立ハイテクノロ	44.00	132.0	44.00	132.0	○ 68.00	○ 354.0
1509	4,6-ｴﾁﾘﾃﾞﾝ-G7	関東化学	日立ハイテクノロ	50.00	159.0	50.00	159.0	○ 69.00	○ 357.0
1511	4,6-ｴﾁﾘﾃﾞﾝ-G7	セロテック	日本電子1650・	44.00	132.0			○ 69.00	○ 362.0
1512	4,6-ｴﾁﾘﾃﾞﾝ-G7	セロテック	日本電子1650・	44.00	132.0	44.00	132.0	○ 70.00	○ 366.0
1513	Gal-G5-PNP(C	シスメックス	日立ハイテクノロ	42.00	132.0			○ 70.00	○ 359.0
1514	ﾍﾞﾝｼﾞﾙ-G5-PN	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	44.00	132.0	44.00	132.0	○ 67.00	○ 348.0
1515	ﾍﾞﾝｼﾞﾙ-G5-PN	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	42.00	132.0	42.00	132.0	○ 67.00	○ 353.0
1518	ﾍﾞﾝｼﾞﾙ-G5-PN	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東京貿易メディ	44.00	132.0	44.00	132.0	○ 67.00	○ 345.0
1519	ﾍﾞﾝｼﾞﾙ-G5-PN	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-120F	44.00	132.0			○ 67.00	○ 354.0
1528	ﾍﾞﾝｼﾞﾙ-G5-PN	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	44.00	132.0	44.00	132.0	○ 68.00	○ 357.0
1529	ﾍﾞﾝｼﾞﾙ-G5-PN	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	42.00	132.0	42.00	132.0	○ 68.00	○ 351.0
1530	ﾍﾞﾝｼﾞﾙ-G5-PN	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	44.00	132.0	44.00	132.0	○ 66.00	○ 344.0
1531	G3-CNP基質	シーメンス	シーメンスHCD	50.00	159.0	50.00	159.0	○ 68.00	○ 356.0
1532	Gal-G5-PNP(C	シスメックス	日立ハイテクノロ	44.00	132.0	44.00	132.0	○ 71.00	○ 375.0
1533	G3-CNP基質	シーメンス	シーメンスHCD	44.00	132.0			○ 68.00	○ 357.0
1538	Gal-G5-PNP(C	ニットーボー	東京貿易メディ	44.00	132.0			○ 67.00	○ 351.0
1540	4,6-ｴﾁﾘﾃﾞﾝ-G7	シノテスト	日本電子1650・	44.00	132.0	44.00	132.0	○ 70.00	○ 363.0
1541	ﾍﾞﾝｼﾞﾙ-G5-PN	シノテスト	東芝TBA-120F	42.00	132.0			○ 70.00	○ 364.0
1542	Gal-G2-CNP基	関東化学	日立ハイテクノロ	44.00	132.0			○ 68.00	○ 352.0
1543	ﾍﾞﾝｼﾞﾙ-G5-PN	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-120F	42.00	132.0	42.00	132.0	○ 67.00	○ 354.0
1550	4,6-ｴﾁﾘﾃﾞﾝ-G7	ロシュ・ダイアグ	日立ハイテクノロ	39.00	134.0			○ 70.00	○ 366.0
1554	Gal-G5-PNP(C	シノテスト	日立ハイテクノロ	37.00	125.0	37.00	125.0	○ 68.00	○ 350.0
1558	ﾍﾞﾝｼﾞﾙ-G5-PN	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	44.00	132.0	44.00	132.0	○ 66.00	○ 344.0
1562	4,6-ｴﾁﾘﾃﾞﾝ-G7	シノテスト	日本電子1650・	44.00	132.0	44.00	132.0	○ 71.00	○ 374.0
1901	ﾍﾞﾝｼﾞﾙ-G5-PN	富士ﾌｨﾙﾑ和光	ベックマン・コー	42.00	132.0	42.00	132.0	○ 68.00	○ 354.0
1902	4,6-ｴﾁﾘﾃﾞﾝ-G7	セロテック	日本電子1650・	39.00	134.0			○ 67.00	○ 357.0
1903	Gal-G2-CNP基	関東化学	日本電子1650・	37.00	125.0			○ 66.00	342.0
1909	ﾍﾞﾝｼﾞﾙ-G5-PN	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	42.00	132.0			○ 67.00	○ 350.0
1911	4,6-ｴﾁﾘﾃﾞﾝ-G7	関東化学	ベックマン・コー	42.00	132.0			○ 67.00	○ 355.0
1916	ﾍﾞﾝｼﾞﾙ-G5-PN	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	44.00	132.0			○ 68.00	○ 356.0
1917	ﾍﾞﾝｼﾞﾙ-G5-PN	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	42.00	132.0	42.00	132.0	○ 67.00	○ 351.0
1920	ﾍﾞﾝｼﾞﾙ-G5-PN	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	42.00	132.0			○ 67.00	○ 349.0
1922	Gal-G2-CNP基	関東化学	日立ハイテクノロ	37.00	125.0			○ 67.00	342.0
1923	Gal-G2-CNP基	関東化学	日立ハイテクノロ	37.00	125.0			○ 67.00	○ 344.0
1925	G3-CNP基質	関東化学	ベックマン・コー	37.00	125.0	37.00	125.0	○ 66.00	343.0
1926	Gal-G2-CNP基	関東化学	東芝TBA-200F	40.00	120.0	40.00	120.0	○ 68.00	○ 347.0
1928	Gal-G2-CNP基	関東化学	日立ハイテクノロ	37.00	125.0			○ 67.00	○ 345.0
1930	ﾍﾞﾝｼﾞﾙ-G5-PN	富士ﾌｨﾙﾑ和光	ベックマン・コー	42.00	132.0	42.00	132.0	○ 66.00	○ 347.0
1931	ﾍﾞﾝｼﾞﾙ-G5-PN	富士ﾌｨﾙﾑ和光	ベックマン・コー	42.00	132.0	42.00	132.0	○ 67.00	○ 351.0
1932	4,6-ｴﾁﾘﾃﾞﾝ-G7	セロテック	日本電子1650・	39.00	134.0			○ 68.00	○ 358.0
1934	ﾍﾞﾝｼﾞﾙ-G5-PN	富士ﾌｨﾙﾑ和光	ベックマン・コー	42.00	132.0			○ 66.00	○ 347.0
1935	4,6-ｴﾁﾘﾃﾞﾝ-G7	セロテック	日立ハイテクノロ	39.00	134.0	39.00	134.0	○ 68.00	○ 356.0
1936	4,6-ｴﾁﾘﾃﾞﾝ-G7	セロテック	日本電子1650・	42.00	132.0	42.00	132.0	○ 67.00	○ 357.0
2002	4,6-ｴﾁﾘﾃﾞﾝ-G7	ロシュ・ダイアグ	日本電子1650・	44.00	132.0			○ 69.00	○ 362.0
2006	4,6-ｴﾁﾘﾃﾞﾝ-G7	関東化学	日立ハイテクノロ	44.00	132.0			○ 69.00	○ 359.0
2008	4,6-ｴﾁﾘﾃﾞﾝ-G7	シノテスト	ロシュ・ダイアグ	44.00	132.0	44.00	132.0	○ 68.00	○ 368.0
2010	4,6-ｴﾁﾘﾃﾞﾝ-G7	シノテスト	日立ハイテクノロ	37.00	125.0	37.00	125.0	○ 71.00	○ 372.0
2011	ﾍﾞﾝｼﾞﾙ-G5-PN	富士ﾌｨﾙﾑ和光	ベックマン・コー	42.00	132.0	42.00	132.0	○ 67.00	○ 348.0
3018	4,6-ｴﾁﾘﾃﾞﾝ-G7	オリンパス	ベックマン・コー	40.00	126.0			○ 71.00	○ 369.0
3022	4,6-ｴﾁﾘﾃﾞﾝ-G7	シノテスト	日本電子1650・	44.00	132.0	44.00	132.0	○ 66.10	○ 354.2
3026	ﾍﾞﾝｼﾞﾙ-G5-PN	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	40.00	130.0	40.00	130.0	○ 67.00	○ 349.0
3027	Gal-G2-CNP基	関東化学	日本電子1650・	37.00	125.0			○ 67.00	○ 344.0
3048	ﾍﾞﾝｼﾞﾙ-G5-PN	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	44.00	132.0	44.00	132.0	○ 67.00	○ 347.0
3055	Gal-G5-PNP(C	シスメックス	日本電子1650・	44.00	132.0			○ 69.00	○ 362.0

測定状況・測定データー覧表

27 AMY

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
3056	4,6-ｴﾁﾘﾃﾞﾝ-G7	シノテスト	日本電子1650・	44.00	132.0	44.00	132.0	○ 70.00	○ 365.0
3907	4,6-ｴﾁﾘﾃﾞﾝ-G7	セロテック	日本電子1650・	42.00	132.0	42.00	132.0	○ 68.00	○ 361.0
4002	4,6-ｴﾁﾘﾃﾞﾝ-G7	セロテック	日本電子1650・	44.00	132.0			○ 69.00	○ 360.0
4902	ﾍﾞﾝｼﾞﾙ-G5-PN	シノテスト	日立ハイテクノロ	45.00	140.0			○ 68.00	○ 356.0
5003	4,6-ｴﾁﾘﾃﾞﾝ-G7	シノテスト	日本電子JCA-Z	44.00	132.0	44.00	132.0	○ 69.00	○ 367.0
5005	4,6-ｴﾁﾘﾃﾞﾝ-G7	関東化学	日本電子1650・	44.00	132.0			○ 68.00	○ 352.0
5006	4,6-ｴﾁﾘﾃﾞﾝ-G7	シノテスト	日本電子1650・	44.00	132.0	44.00	132.0	○ 69.00	○ 365.0
5010	4,6-ｴﾁﾘﾃﾞﾝ-G7	シノテスト	日本電子1650・	44.00	132.0	44.00	132.0	○ 70.00	○ 369.0
6008	4,6-ｴﾁﾘﾃﾞﾝ-G7	セロテック	東芝TBA-200F	44.00	132.0			○ 70.00	○ 363.0
6015	Gal-G5-PNP(C	シスメックス	日立ハイテクノロ	44.00	132.0			○ 69.00	○ 361.0
6016	4,6-ｴﾁﾘﾃﾞﾝ-G7	関東化学	東芝TBA-200F	37.00	125.0	37.00	125.0	○ 68.00	○ 352.0
7002	4,6-ｴﾁﾘﾃﾞﾝ-G7	シノテスト	日本電子1650・	44.00	132.0			○ 69.00	○ 363.0
7007	4,6-ｴﾁﾘﾃﾞﾝ-G7	関東化学	ベックマン・コー	40.00	130.0	40.00	130.0	○ 68.00	○ 357.0
7011	4,6-ｴﾁﾘﾃﾞﾝ-G7	ニットーボー	東芝TBA-c1600	44.00	132.0			○ 68.00	○ 358.0
7025	Gal-G5-PNP(C	ニットーボー	日本電子1650・	40.00	125.0			○ 67.00	○ 354.0
7901	Gal-G5-PNP(C	ニットーボー	日立ハイテクノロ	40.00	125.0			○ 69.00	○ 359.0
8004	Gal-G5-PNP(C	シスメックス	日本電子1650・	44.00	132.0			○ 70.00	○ 368.0
8020	4,6-ｴﾁﾘﾃﾞﾝ-G7	シノテスト	日本電子1650・	44.00	132.0	44.00	132.0	○ 69.00	○ 365.0
9004	Gal-G2-CNP基	協和メデックス	日立ハイテクノロ	44.00	132.0	44.00	132.0	○ 66.00	341.0
9008	4,6-ｴﾁﾘﾃﾞﾝ-G7	シノテスト	日立ハイテクノロ					○ 69.00	○ 366.0
9012	4,6-ｴﾁﾘﾃﾞﾝ-G7	デンカ生研	日立ハイテクノロ	33.00	120.0	33.00	120.0	○ 67.00	○ 354.0
9014	4,6-ｴﾁﾘﾃﾞﾝ-G7	ニットーボー	日立ハイテクノロ					○ 67.00	○ 347.0
9023	ﾍﾞﾝｼﾞﾙ-G5-PN	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ					○ 67.00	○ 352.0
9024	4,6-ｴﾁﾘﾃﾞﾝ-G7	関東化学	日本電子1650・	37.00	125.0	37.00	125.0	○ 67.00	○ 349.0
9033	4,6-ｴﾁﾘﾃﾞﾝ-G7	シノテスト	日本電子1650・	44.00	132.0			○ 67.60	○ 353.8
9035	Gal-G2-CNP基	積水メディカル	日立ハイテクノロ	40.00	126.0			○ 69.50	○ 368.7
9043	4,6-ｴﾁﾘﾃﾞﾝ-G7	ロシュ・ダイアグ	ロシュ・ダイアグ					○ 69.72	○ 366.4
9046	4,6-ｴﾁﾘﾃﾞﾝ-G7	シノテスト	日立ハイテクノロ	37.00	125.0			○ 70.00	○ 365.0
9049	Gal-G5-PNP(C	シスメックス	日立ハイテクノロ	40.00	130.0			○ 68.00	○ 356.0
9050	G3-CNP基質	シーメンス	シーメンスHCD					○ 65.00	○ 356.0
9051	その他		セントラル科学	14.00	97.00	14.00	97.00	49.00	265.0

測定状況・測定データー覧表

105 AMY(F)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲		女性基準範囲		試料報告値		
				下限	上限	下限	上限	試料01	試料03	
1044	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	37.00	125.0			○ 66.00	○ 326.0	
1076	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	42.00	132.0			○ 64.00	○ 321.0	
1097	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	39.00	134.0	39.00	134.0	○ 63.00	○ 329.0	
1104	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	37.00	125.0			○ 64.00	○ 331.0	
1126	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	37.00	125.0	37.00	125.0	○ 63.00	○ 321.0	
1133	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	37.00	125.0			○ 63.00	○ 324.0	
1367	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	37.00	125.0			○ 65.00	○ 329.0	
1374	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	39.00	134.0	39.00	134.0	57.00	306.0	
1375	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	39.00	134.0			○ 63.00	○ 315.0	
1393	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	42.00	132.0	42.00	132.0	○ 65.00	○ 335.0	
1415	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	37.00	125.0	37.00	125.0	○ 64.00	○ 317.0	
1525	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	42.00	132.0			74.00	374.0	
1545	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	44.00	132.0			○ 63.00	○ 321.0	
1546	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	37.00	125.0			○ 64.00	○ 314.0	
1548	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	44.00	132.0	44.00	132.0	○ 61.00	○ 318.0	
1552	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	37.00	125.0			○ 62.00	○ 326.0	
1557	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	30.00	150.0			○ 66.00	○ 338.0	
1559	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	37.00	125.0			○ 65.00	○ 319.0	
1561	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	44.00	132.0			123.0	377.0	
9038	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	37.00	125.0			○ 65.00	○ 336.0	

測定状況・測定データー覧表

140 AMY(A1)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1317	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	アークレイ	アークレイファク	39.00	134.0	39.00	134.0	○ 37.00	○ 230.0
1378	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	アークレイ	アークレイファク	42.00	132.0			○ 40.00	○ 213.0

測定状況・測定データー覧表

170 AMY(A2)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1521	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	アークレイ	アークレイファク	44.00	132.0	44.00	132.0	○ 90.00	○ 409.0
9041	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	アークレイ	アークレイファク					○ 91.00	○ 400.0

測定状況・測定データー覧表

200 AMY(O)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01		試料報告値 試料03
1075	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ	44.00	132.0	44.00	132.0	66.00	○	322.0
1100	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ					○ 58.00	○	312.0
1523	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ	44.00	132.0			○ 61.00	○	298.0
3060	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ	39.00	134.0	39.00	134.0	○ 60.00		290.0
9040	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ					○ 60.00	○	307.0

乳酸脱水素酵素（LD）

九州大学病院　検査部
酒本　美由紀

【参加状況】

今回の参加は 230 施設であり前回より 11 施設減少した。

【測定方法の状況】

1. 測定原理は JSCC 標準化対応法が 205 施設(89.1%)、ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法が 25 施設(10.9%)であった。
2. ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法を採用している施設数の内訳は、富士ﾌｲﾙﾑﾒﾃﾞｨｶﾙが 16 施設、ｱｰｸﾚｲが 4 施設、ｵｰｿ･ｸﾘﾆｶﾙ･ﾀﾞｲｱｸﾞﾉｽﾃｨｯｸｽが 5 施設であった。
3. 認証 ERM を使用している施設は 2 施設、検量用 ERM を表示値で使用している施設は 203 施設であった。市販管理血清を検量用に使用している施設が 2 施設あった。

【測定値の状況】

1. 測定原理別の平均値と CV%を表 1 に示す。JSCC 標準化対応法・ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法ともに昨年と同様の結果であった。

表 1　試料 1 の測定原理別平均値（U/L）と CV%

	試料 1		試料 3	
	平均値	CV%	平均値	CV%
全体	390.2	1.8%	210.2	2.1%
JSCC 標準化対応法	391.1	1.5%	210.3	1.9%
ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	374.0	4.2%	214.2	5.3%

2. 2 試料とも目標範囲に入った施設は、全体で 196 施設(85.2%)、その内訳は JSCC 標準化対応法 191 施設、ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法 5 施設であった。ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法は昨年が 14 施設であり、減少していた。試料ごとの測定原理別目標範囲達成状況を表 2 に示す。

表 2　試料ごとの測定原理別目標範囲内達成状況

	試料 1			試料 3		
目標値（目標範囲）	391.6（376～407）			210.8（202～219）		
	達成率	施設数	前年度達成率	達成率	施設数	前年度達成率
JSCC 標準化対応法	96.6%	198/205	(99.1%)	94.1%	193/205	(99.5%)
ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	36.0%	9/25	(76.9%)	73.1%	15/25	(60.0%)

4．JSCC・Piccolo 施設のﾂｲﾝﾌﾟﾛｯﾄを図 1 に示す。
ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ各社から提示された参考範囲・ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法における測定値の状況と目標値範囲を表 3・図 1 に示す 2012 年度の検証により、LD においては、ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法に試料の影響は認められていない。ｵｰｿはJSCC標準化対応法と同じく参考目標範囲を3.9%、富士は8･9%、ｱｰｸﾚｲは 10%と設定している。LD においては、ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法に試料の影響は認められていないため、JSCC 法との差が小さくなることが望まれる。

表 3　ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法のﾒｰｶｰ別参考目標範囲

	試料 1			試料 3		
	目標値	目標範囲	達成施設	目標値	目標範囲	達成施設
ｵｰｿ	363	(334～392)	4/5	214	(205～223)	5/5
ｱｰｸﾚｲ	358	(322～394)	4/4	209	(188～230)	3/4
富士	363	(334～392)	15/16	207	(188～226)	14/16

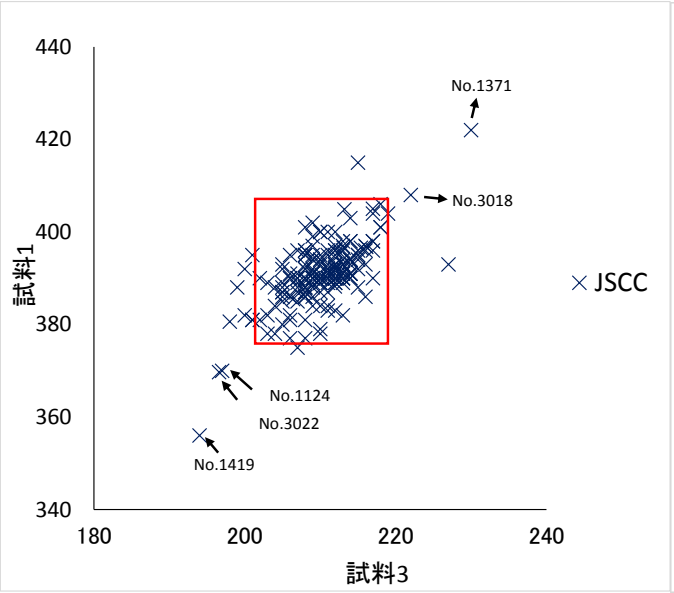


図 1　JSCC・Piccolo のﾂｲﾝﾌﾟﾛｯﾄ及び目標範囲

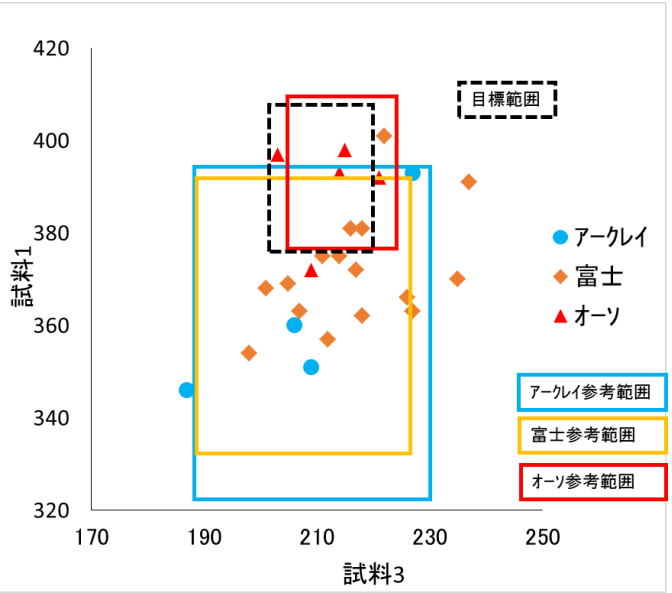


図 2 ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰのﾂｲﾝﾌﾟﾛｯﾄ及びﾒｰｶｰ参考範囲

【基準範囲の状況】
JCCLS 共用基準範囲は 124～222 U/L であり、この基準範囲を使用している施設は、昨年は 100 施設（41.5%）であったが、今年は 104 施設（45.2%）であった。
119～229 U/L を使用している施設が 57 施設、115～245 U/L を使用している施設が 15 施設であった。

測定状況・測定データー覧表

28 LD

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1001	L→PUV法(JSC	関東化学	日立ハイテクノロ	124.0	222.0			○ 391.0	○ 214.0
1002	L→PUV法(JSC	シノテスト	日立ハイテクノロ	119.0	229.0			○ 393.0	○ 213.0
1004	L→PUV法(JSC	積水メディカル	日立ハイテクノロ	124.0	222.0	124.0	222.0	○ 398.0	○ 214.0
1006	L→PUV法(JSC	シノテスト	日立ハイテクノロ	124.0	222.0			○ 389.0	○ 205.0
1010	L→PUV法(JSC	セロテック	東芝TBA-c1600	119.0	229.0	119.0	229.0	○ 392.0	○ 211.0
1011	L→PUV法(JSC	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	120.0	245.0	120.0	245.0	○ 386.0	○ 209.0
1012	L→PUV法(JSC	関東化学	日本電子1650・	124.0	222.0	124.0	222.0	○ 389.6	○ 208.2
1013	L→PUV法(JSC	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	124.0	222.0			○ 394.0	○ 210.0
1015	L→PUV法(JSC	関東化学	日本電子1650・	124.0	222.0			○ 391.0	○ 213.0
1018	L→PUV法(JSC	関東化学	日本電子1650・	124.0	222.0	124.0	222.0	○ 389.0	○ 212.0
1021	L→PUV法(JSC	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	120.0	245.0	120.0	245.0	○ 392.0	○ 208.0
1023	L→PUV法(JSC	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	124.0	222.0			○ 385.0	○ 205.0
1024	L→PUV法(JSC	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	119.0	229.0			○ 390.0	○ 213.0
1029	L→PUV法(JSC	LSIメディエンス	日立ハイテクノロ	124.0	222.0	124.0	222.0	○ 381.0	○ 206.0
1031	L→PUV法(JSC	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-c1600	124.0	222.0			○ 381.0	201.0
1032	L→PUV法(JSC	シーメンス	シーメンスHCD	115.0	245.0			○ 400.0	○ 210.0
1033	L→PUV法(JSC	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	120.0	245.0	120.0	245.0	○ 390.0	○ 206.0
1034	L→PUV法(JSC	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-c1600	115.0	245.0	115.0	245.0	○ 391.0	○ 209.0
1035	L→PUV法(JSC	関東化学	日本電子1650・	119.0	229.0			○ 396.0	○ 215.0
1038	L→PUV法(JSC	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	124.0	222.0			○ 377.0	○ 208.0
1039	L→PUV法(JSC	関東化学	日立ハイテクノロ	124.0	222.0			○ 401.0	○ 218.0
1040	L→PUV法(JSC	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	124.0	222.0	124.0	222.0	○ 387.0	○ 210.0
1046	L→PUV法(JSC	シノテスト	東芝TBA-120F	119.0	229.0	119.0	229.0	○ 381.0	○ 208.0
1049	L→PUV法(JSC	富士ﾌｨﾙﾑ和光	ベックマン・コー	119.0	229.0	119.0	229.0	○ 390.0	○ 211.0
1050	L→PUV法(JSC	シノテスト	日本電子1650・	124.0	222.0	124.0	222.0	○ 390.0	○ 202.0
1051	L→PUV法(JSC	シノテスト	日本電子1650・	115.0	245.0	115.0	245.0	○ 393.0	○ 208.0
1054	L→PUV法(JSC	シノテスト	東芝TBA-c1600	106.0	220.0	106.0	220.0	○ 391.0	○ 213.0
1055	L→PUV法(JSC	シーメンス	シーメンスHCD	124.0	222.0			○ 383.0	○ 212.0
1056	L→PUV法(JSC	シノテスト	日立ハイテクノロ	119.0	229.0	119.0	229.0	○ 390.0	○ 213.0
1057	L→PUV法(JSC	シノテスト	東京貿易メディ	120.0	245.0			○ 386.0	○ 216.0
1058	L→PUV法(JSC	LSIメディエンス	日本電子1650・	119.0	229.0			○ 383.0	○ 211.0
1059	L→PUV法(JSC	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東京貿易メディ	120.0	245.0	120.0	245.0	○ 390.0	○ 209.0
1060	L→PUV法(JSC	LSIメディエンス	日本電子1650・	120.0	245.0			○ 390.0	○ 211.0
1062	L→PUV法(JSC	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	124.0	222.0	124.0	222.0	○ 394.0	○ 214.0
1064	L→PUV法(JSC	LSIメディエンス	日本電子1650・	115.0	245.0	115.0	245.0	○ 389.0	○ 203.0
1072	L→PUV法(JSC	関東化学	日立ハイテクノロ	119.0	229.0	119.0	229.0	○ 382.0	○ 213.0
1073	L→PUV法(JSC	関東化学	日立ハイテクノロ	119.0	229.0			○ 393.0	○ 212.0
1074	L→PUV法(JSC	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東京貿易メディ	120.0	245.0	120.0	245.0	○ 387.0	○ 208.0
1077	L→PUV法(JSC	シーメンス	シーメンスHCD	115.0	245.0	115.0	245.0	○ 382.0	200.0
1084	L→PUV法(JSC	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東京貿易メディ	124.0	222.0	124.0	222.0	○ 380.0	○ 205.0
1088	L→PUV法(JSC	関東化学	日立ハイテクノロ	119.0	229.0	119.0	229.0	○ 396.0	○ 217.0
1089	L→PUV法(JSC	デンカ生研	日立ハイテクノロ	124.0	222.0	124.0	222.0	○ 395.0	○ 212.0
1090	L→PUV法(JSC	デンカ生研	日立ハイテクノロ	124.0	222.0	124.0	222.0	○ 387.0	○ 205.0
1094	L→PUV法(JSC	関東化学	日本電子1650・	119.0	229.0			○ 404.0	○ 219.0
1101	L→PUV法(JSC	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-c1600	106.0	211.0	106.0	211.0	○ 389.0	○ 210.0
1102	L→PUV法(JSC	関東化学	東芝TBA-c1600	124.0	222.0			○ 395.0	○ 208.0
1105	L→PUV法(JSC	ベックマン・コー	ベックマン・コー	120.0	245.0			○ 405.0	○ 217.0
1112	L→PUV法(JSC	シノテスト	東京貿易メディ	115.0	245.0	115.0	245.0	○ 398.0	○ 214.0
1116	L→PUV法(JSC	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	115.0	245.0	115.0	245.0	○ 395.0	○ 208.0
1120	L→PUV法(JSC	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-c1600	124.0	222.0			○ 393.0	○ 213.0
1121	L→PUV法(JSC	デンカ生研	東芝TBA-120F	119.0	229.0	119.0	229.0	○ 392.0	○ 215.0
1122	L→PUV法(JSC	ベックマン・コー	ベックマン・コー	115.0	245.0	115.0	245.0	○ 404.9	○ 213.2
1123	L→PUV法(JSC	シーメンス	シーメンスHCD	120.0	245.0	120.0	245.0	○ 395.0	○ 210.0
1124	L→PUV法(JSC	シノテスト	日立ハイテクノロ	108.0	211.0			370.0	197.0
1127	L→PUV法(JSC	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	120.0	245.0			○ 392.0	○ 208.0
1128	L→PUV法(JSC	シスメックス	日本電子1650・	124.0	222.0	124.0	222.0	○ 395.0	201.0
1129	L→PUV法(JSC	ベックマン・コー	ベックマン・コー	120.0	245.0			○ 395.0	○ 211.0

測定状況・測定データー覧表

28 LD

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1130	L→PUV法(JSC	LSIメディエンス	日本電子1650・	124.0	222.0			○ 390.0	○ 208.0
1135	L→PUV法(JSC	ベックマン・コー	ベックマン・コー	119.0	229.0			415.0	○ 215.0
1136	L→PUV法(JSC	LSIメディエンス	日本電子1650・	124.0	222.0	124.0	222.0	○ 386.0	○ 206.0
1300	L→PUV法(JSC	富士フィルム和光	日本電子1650・	124.0	222.0			○ 385.5	○ 206.4
1301	L→PUV法(JSC	富士フィルム和光	日本電子1650・	102.0	204.0			○ 392.0	○ 212.0
1302	L→PUV法(JSC	ベックマン・コー	ベックマン・コー	124.0	222.0			○ 406.0	○ 218.0
1305	L→PUV法(JSC	シノテスト	日本電子1650・	124.0	222.0			○ 388.0	○ 205.0
1308	L→PUV法(JSC	富士フィルム和光	東芝TBA-120F	124.0	222.0			○ 401.0	○ 218.0
1310	L→PUV法(JSC	富士フィルム和光	東芝TBA-FX8	119.0	229.0	119.0	229.0	○ 392.0	○ 212.0
1313	L→PUV法(JSC	富士フィルム和光	日本電子1650・	119.0	229.0			○ 387.0	○ 211.0
1315	L→PUV法(JSC	富士フィルム和光	日本電子1650・	124.0	222.0	124.0	222.0	○ 389.0	○ 213.0
1316	L→PUV法(JSC	LSIメディエンス	日本電子1650・	119.0	229.0			○ 393.0	○ 210.0
1325	L→PUV法(JSC	富士フィルム和光	日本電子1650・	124.0	222.0	124.0	222.0	○ 393.0	○ 212.0
1327	L→PUV法(JSC	富士フィルム和光	日本電子JCA-Z	124.0	222.0	124.0	222.0	○ 392.0	○ 205.0
1329	L→PUV法(JSC	シスメックス	日本電子1650・	124.0	222.0	124.0	222.0	○ 385.0	○ 207.0
1330	L→PUV法(JSC	富士フィルム和光	日本電子1650・	119.0	229.0			○ 398.0	○ 217.0
1331	L→PUV法(JSC	富士フィルム和光	東芝TBA-c1600	106.0	211.0			○ 402.0	○ 209.0
1334	L→PUV法(JSC	ベックマン・コー	ベックマン・コー	124.0	222.0			○ 378.0	○ 203.0
1337	L→PUV法(JSC	富士フィルム和光	日本電子1650・	124.0	222.0			○ 390.0	○ 211.0
1339	L→PUV法(JSC	LSIメディエンス	日本電子1650・	124.0	222.0			○ 390.0	○ 210.0
1341	L→PUV法(JSC	富士フィルム和光	日本電子1650・	124.0	222.0	124.0	222.0	○ 394.0	○ 213.0
1342	L→PUV法(JSC	富士フィルム和光	日本電子1650・	120.0	245.0	120.0	245.0	○ 392.0	○ 211.0
1343	L→PUV法(JSC	LSIメディエンス	日立ハイテクノロ	124.0	222.0			○ 392.0	○ 209.0
1344	L→PUV法(JSC	シノテスト	日立ハイテクノロ	124.0	222.0	124.0	222.0	○ 398.0	○ 217.0
1346	L→PUV法(JSC	富士フィルム和光	日本電子1650・	119.0	229.0			○ 387.0	○ 205.0
1347	L→PUV法(JSC	ロシュ・ダイアグ	ロシュ・ダイアグ	124.0	222.0			○ 398.0	○ 213.0
1348	L→PUV法(JSC	富士フィルム和光	東芝TBA-c1600	119.0	229.0	119.0	229.0	○ 388.0	○ 215.0
1349	L→PUV法(JSC	ロシュ・ダイアグ	ロシュ・ダイアグ	124.0	222.0	124.0	222.0	○ 394.0	○ 209.0
1350	L→PUV法(JSC	富士フィルム和光	日本電子1650・	119.0	229.0			○ 391.0	○ 206.0
1351	L→PUV法(JSC	シノテスト	ベックマン・コー	124.0	222.0	124.0	222.0	○ 394.0	○ 214.0
1352	L→PUV法(JSC	富士フィルム和光	日本電子1650・	124.0	222.0	124.0	222.0	○ 391.0	○ 210.0
1355	L→PUV法(JSC	富士フィルム和光	東芝TBA-c1600	124.0	222.0	124.0	222.0	○ 390.0	○ 208.0
1356	L→PUV法(JSC	富士フィルム和光	日本電子1650・	124.0	222.0	124.0	222.0	○ 392.0	○ 212.0
1357	L→PUV法(JSC	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	119.0	229.0	119.0	229.0	○ 395.0	○ 206.0
1358	L→PUV法(JSC	シノテスト	日本電子1650・	124.0	222.0			○ 396.6	○ 213.1
1359	L→PUV法(JSC	富士フィルム和光	日本電子1650・	124.0	222.0	124.0	222.0	○ 389.0	○ 210.0
1360	L→PUV法(JSC	富士フィルム和光	日本電子1650・	106.0	220.0	106.0	220.0	○ 390.0	○ 209.0
1361	L→PUV法(JSC	富士フィルム和光	東芝TBA-20R・	124.0	222.0			○ 396.0	○ 213.0
1362	L→PUV法(JSC	シスメックス	ベックマン・コー	119.0	229.0			○ 388.0	○ 208.0
1365	L→PUV法(JSC	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	124.0	222.0	124.0	222.0	○ 391.0	○ 209.0
1368	L→PUV法(JSC	富士フィルム和光	東芝TBA-c1600	124.0	222.0			○ 391.0	○ 212.0
1370	L→PUV法(JSC	シノテスト	日立ハイテクノロ	124.0	222.0	124.0	222.0	○ 388.0	○ 209.0
1371	L→PUV法(JSC	シノテスト	東京貿易メディ	124.0	222.0			422.0	230.0
1373	L→PUV法(JSC	関東化学	東京貿易メディ	119.0	229.0			○ 387.0	○ 208.0
1382	L→PUV法(JSC	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	124.0	222.0			○ 386.0	○ 208.0
1385	L→PUV法(JSC	富士フィルム和光	東芝TBA-120F	124.0	222.0			○ 382.0	○ 206.0
1390	L→PUV法(JSC	富士フィルム和光	東芝TBA-c1600	124.0	222.0	124.0	222.0	○ 391.0	○ 211.0
1391	L→PUV法(JSC	シノテスト	日立ハイテクノロ	119.0	229.0	119.0	229.0	○ 397.0	○ 212.0
1394	L→PUV法(JSC	LSIメディエンス	東京貿易メディ	124.0	222.0			○ 396.6	○ 215.4
1396	L→PUV法(JSC	シーメンス	シーメンスHCD	124.0	222.0	124.0	222.0	○ 389.0	○ 209.0
1400	L→PUV法(JSC	シノテスト	東京貿易メディ	124.0	222.0	124.0	222.0	○ 397.0	○ 209.0
1401	L→PUV法(JSC	シーメンス	シーメンスHCD	124.0	222.0	124.0	222.0	○ 395.0	○ 215.0
1402	L→PUV法(JSC	シノテスト	日本電子1650・	124.0	222.0			○ 393.0	○ 205.0
1403	L→PUV法(JSC	セロテック	日本電子1650・	124.0	222.0	124.0	222.0	○ 396.0	○ 212.0
1404	L→PUV法(JSC	関東化学	東芝TBA-c1600	119.0	229.0			○ 400.0	○ 211.0
1405	L→PUV法(JSC	関東化学	東京貿易メディ	120.0	245.0	120.0	245.0	○ 378.0	○ 210.0
1411	L→PUV法(JSC	富士フィルム和光	日本電子1650・	124.0	222.0	124.0	222.0	○ 396.8	○ 216.1

測定状況・測定データー覧表

28 LD

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01		試料報告値 試料03
1419	L→PUV法(JSC	ベックマン・コー	ベックマン・コー	119.0	229.0	119.0	229.0		356.0	194.0
1502	L→PUV法(JSC	富士フィルム和光	日本電子1650・	119.0	229.0	119.0	229.0	○	390.0	○ 213.0
1505	L→PUV法(JSC	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	124.0	222.0			○	391.3	○ 209.2
1506	L→PUV法(JSC	関東化学	日立ハイテクノロ	124.0	222.0	124.0	222.0	○	390.0	○ 217.0
1509	L→PUV法(JSC	関東化学	日立ハイテクノロ	119.0	229.0	119.0	229.0	○	390.0	○ 214.0
1511	L→PUV法(JSC	富士フィルム和光	日本電子1650・	124.0	222.0			○	394.0	○ 214.0
1512	L→PUV法(JSC	富士フィルム和光	日本電子1650・	124.0	222.0	124.0	222.0	○	391.0	○ 213.0
1513	L→PUV法(JSC	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	119.0	229.0			○	396.0	○ 211.0
1514	L→PUV法(JSC	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	124.0	222.0	124.0	222.0	○	392.0	○ 213.0
1515	L→PUV法(JSC	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	119.0	229.0	119.0	229.0	○	381.0	○ 202.0
1518	L→PUV法(JSC	富士フィルム和光	東京貿易メディ	124.0	222.0	124.0	222.0	○	391.0	○ 214.0
1519	L→PUV法(JSC	富士フィルム和光	東芝TBA-120F	124.0	222.0			○	391.0	○ 214.0
1528	L→PUV法(JSC	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	124.0	222.0	124.0	222.0	○	396.0	○ 212.0
1529	L→PUV法(JSC	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	119.0	229.0	119.0	229.0	○	397.0	○ 213.0
1530	L→PUV法(JSC	富士フィルム和光	日本電子1650・	124.0	222.0	124.0	222.0	○	391.0	○ 211.0
1531	L→PUV法(JSC	シーメンス	シーメンスHCD	119.0	229.0	119.0	229.0	○	381.0	201.0
1532	L→PUV法(JSC	シスメックス	日立ハイテクノロ	124.0	222.0	124.0	222.0	○	395.0	○ 209.0
1533	L→PUV法(JSC	シーメンス	シーメンスHCD	124.0	222.0			○	403.0	○ 214.0
1534	L→PUV法(JSC	富士フィルム和光	東京貿易メディ	124.0	222.0			○	399.0	○ 209.0
1538	L→PUV法(JSC	積水メディカル	東京貿易メディ	124.0	222.0			○	393.0	○ 213.0
1540	L→PUV法(JSC	LSIメディエンス	日本電子1650・	124.0	222.0	124.0	222.0	○	384.0	○ 209.0
1541	L→PUV法(JSC	シノテスト	東芝TBA-120F	119.0	229.0			○	391.0	○ 214.0
1542	L→PUV法(JSC	関東化学	日立ハイテクノロ	124.0	222.0			○	392.0	○ 212.0
1543	L→PUV法(JSC	富士フィルム和光	東芝TBA-120F	119.0	229.0	119.0	229.0	○	390.0	○ 209.0
1549	L→PUV法(JSC	シノテスト	東京貿易メディ	119.0	229.0			○	379.0	○ 210.0
1550	L→PUV法(JSC	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	120.0	245.0			○	400.0	○ 210.0
1554	L→PUV法(JSC	シノテスト	日立ハイテクノロ	119.0	229.0	119.0	229.0	○	382.0	○ 203.0
1558	L→PUV法(JSC	富士フィルム和光	日本電子1650・	124.0	222.0	124.0	222.0	○	378.0	○ 204.0
1562	L→PUV法(JSC	シノテスト	日本電子1650・	124.0	222.0	124.0	222.0	○	394.0	○ 214.0
1901	L→PUV法(JSC	富士フィルム和光	ベックマン・コー	119.0	229.0	119.0	229.0	○	396.0	○ 208.0
1902	L→PUV法(JSC	富士フィルム和光	日本電子1650・	120.0	245.0			○	386.0	○ 208.0
1903	L→PUV法(JSC	関東化学	日本電子1650・	115.0	245.0			○	390.0	○ 212.0
1909	L→PUV法(JSC	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	119.0	229.0			○	390.0	○ 213.0
1911	L→PUV法(JSC	シスメックス	ベックマン・コー	119.0	229.0			○	389.0	○ 207.0
1916	L→PUV法(JSC	富士フィルム和光	日本電子1650・	124.0	222.0			○	396.0	○ 208.0
1917	L→PUV法(JSC	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	119.0	229.0	119.0	229.0	○	391.0	○ 207.0
1920	L→PUV法(JSC	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	119.0	229.0			○	390.0	○ 212.0
1922	L→PUV法(JSC	関東化学	日立ハイテクノロ	115.0	245.0			○	389.0	○ 212.0
1923	L→PUV法(JSC	関東化学	日立ハイテクノロ	115.0	245.0			○	390.0	○ 212.0
1925	L→PUV法(JSC	関東化学	ベックマン・コー	115.0	245.0	115.0	245.0	○	384.0	○ 204.0
1926	L→PUV法(JSC	LSIメディエンス	東芝TBA-200F	119.0	229.0	119.0	229.0	○	393.0	○ 214.0
1928	L→PUV法(JSC	関東化学	日立ハイテクノロ	115.0	245.0			○	394.0	○ 215.0
1930	L→PUV法(JSC	富士フィルム和光	ベックマン・コー	119.0	229.0	119.0	229.0	○	390.0	○ 210.0
1931	L→PUV法(JSC	富士フィルム和光	ベックマン・コー	119.0	229.0	119.0	229.0	○	390.0	○ 212.0
1932	L→PUV法(JSC	富士フィルム和光	日本電子1650・	120.0	245.0			○	390.0	○ 207.0
1934	L→PUV法(JSC	富士フィルム和光	ベックマン・コー	119.0	229.0			○	390.0	○ 210.0
1935	L→PUV法(JSC	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	120.0	245.0	120.0	245.0	○	390.0	○ 207.0
1936	L→PUV法(JSC	セロテック	日本電子1650・	120.0	240.0	120.0	240.0	○	392.0	○ 211.0
2002	L→PUV法(JSC	関東化学	日本電子1650・	124.0	222.0			○	384.0	○ 211.0
2006	L→PUV法(JSC	関東化学	日立ハイテクノロ	124.0	222.0			○	384.0	○ 210.0
2008	L→PUV法(JSC	富士フィルム和光	ロシュ・ダイアグ	124.0	222.0	124.0	222.0	○	390.0	○ 210.0
2010	L→PUV法(JSC	シノテスト	日立ハイテクノロ	115.0	245.0	115.0	245.0	○	400.0	○ 212.0
2011	L→PUV法(JSC	富士フィルム和光	ベックマン・コー	119.0	229.0	119.0	229.0	○	388.0	○ 208.0
3018	L→PUV法(JSC	オリンパス	ベックマン・コー	111.0	229.0				408.0	222.0
3022	L→PUV法(JSC	富士フィルム和光	日本電子1650・	124.0	222.0	124.0	222.0		369.7	196.6
3026	L→PUV法(JSC	富士フィルム和光	日本電子1650・	119.0	229.0	119.0	229.0	○	393.0	○ 212.0
3027	L→PUV法(JSC	関東化学	日本電子1650・	115.0	245.0			○	389.0	○ 211.0

測定状況・測定データー覧表

28 LD

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01		試料報告値 試料03
3048	L→PUV法(JSC	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	124.0	222.0	124.0	222.0	375.0	○	207.0
3055	L→PUV法(JSC	LSIメディエンス	日本電子1650・	124.0	222.0			○ 396.0	○	216.0
3056	L→PUV法(JSC	シスメックス	日本電子1650・	124.0	222.0	124.0	222.0	○ 392.0		200.0
3907	L→PUV法(JSC	セロテック	日本電子1650・	120.0	240.0	120.0	240.0	○ 394.0	○	209.0
4002	L→PUV法(JSC	栄研化学	日本電子1650・	124.0	222.0			○ 390.0	○	214.0
4039	L→PUV法(JSC	シノテスト	東芝TBA-120F	112.0	213.0	112.0	213.0	○ 377.0	○	206.0
4902	L→PUV法(JSC	LSIメディエンス	日立ハイテクノロ	112.0	213.0			○ 401.0	○	208.0
5003	L→PUV法(JSC	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子JCA-Z	124.0	222.0	124.0	222.0	○ 389.0	○	210.0
5005	L→PUV法(JSC	関東化学	日本電子1650・	124.0	222.0			○ 395.0	○	215.0
5006	L→PUV法(JSC	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	124.0	222.0	124.0	222.0	○ 390.0	○	212.0
5010	L→PUV法(JSC	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	124.0	222.0	124.0	222.0	○ 393.0	○	211.0
6008	L→PUV法(JSC	シノテスト	東芝TBA-200F	124.0	222.0			○ 395.0	○	208.0
6015	L→PUV法(JSC	カイノス	日立ハイテクノロ	124.0	222.0			○ 390.0	○	212.0
6016	L→PUV法(JSC	関東化学	東芝TBA-200F	119.0	229.0	119.0	229.0	○ 397.0	○	216.0
7002	L→PUV法(JSC	LSIメディエンス	日本電子1650・	124.0	222.0			○ 388.0	○	207.0
7007	L→PUV法(JSC	富士ﾌｨﾙﾑ和光	ベックマン・コー	106.0	211.0	106.0	211.0	○ 393.0	○	213.0
7011	L→PUV法(JSC	関東化学	東芝TBA-c1600	124.0	222.0			○ 386.0	○	205.0
7025	L→PUV法(JSC	ニットーボー	日本電子1650・	119.0	229.0			○ 388.0	○	208.0
7901	L→PUV法(JSC	ニットーボー	日立ハイテクノロ	119.0	229.0			○ 393.0	○	216.0
8004	L→PUV法(JSC	積水メディカル	日本電子1650・	124.0	222.0			○ 404.0	○	217.0
8020	L→PUV法(JSC	シノテスト	日本電子1650・	124.0	222.0	124.0	222.0	○ 393.0	○	213.0
9004	L→PUV法(JSC	LSIメディエンス	日立ハイテクノロ	124.0	222.0	124.0	222.0	○ 387.0	○	208.0
9008	L→PUV法(JSC	シノテスト	日立ハイテクノロ					○ 387.0	○	207.0
9009	L→PUV法(JSC	LSIメディエンス	日立ハイテクノロ	80.00	200.0			○ 392.5	○	212.0
9012	L→PUV法(JSC	デンカ生研	日立ハイテクノロ	106.0	211.0	106.0	211.0	○ 390.0	○	206.0
9014	L→PUV法(JSC	ニットーボー	日立ハイテクノロ					○ 386.0	○	208.0
9023	L→PUV法(JSC	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ					○ 393.0	○	213.0
9024	L→PUV法(JSC	関東化学	日本電子1650・	119.0	229.0	119.0	229.0	○ 396.0	○	207.0
9033	L→PUV法(JSC	極東製薬	日本電子1650・	100.0	190.0			○ 380.6		198.0
9035	L→PUV法(JSC	積水メディカル	日立ハイテクノロ	119.0	229.0			○ 395.4	○	212.7
9043	L→PUV法(JSC	ロシュ・ダイアグ	ロシュ・ダイアグ					○ 388.2	○	211.9
9046	L→PUV法(JSC	栄研化学	日立ハイテクノロ	106.0	211.0			○ 394.0	○	210.0
9049	L→PUV法(JSC	シスメックス	日立ハイテクノロ	119.0	229.0			○ 388.0		199.0
9050	L→PUV法(JSC	シーメンス	シーメンスHCD					○ 388.0	○	204.0

測定状況・測定データー覧表

106 LD(F)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01		試料報告値 試料03	
1076	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	119.0	229.0			○	372.0	○	217.0
1097	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	120.0	245.0	120.0	245.0	○	391.0		237.0
1104	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	106.0	211.0			○	362.0	○	218.0
1126	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	106.0	211.0	106.0	211.0	○	375.0	○	214.0
1134	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	119.0	229.0	119.0	229.0		401.0	○	222.0
1336	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	106.0	211.0			○	381.0	○	216.0
1367	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	106.0	211.0			○	370.0		235.0
1374	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	120.0	245.0	120.0	245.0	○	354.0	○	198.0
1375	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	120.0	245.0			○	368.0	○	201.0
1545	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	124.0	222.0			○	375.0	○	211.0
1548	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	124.0	222.0	124.0	222.0	○	369.0	○	205.0
1552	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	106.0	211.0			○	366.0	○	226.0
1559	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	106.0	211.0			○	363.0		227.0
1560	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	106.0	211.0			○	357.0	○	212.0
1561	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	124.0	222.0			○	381.0	○	218.0
9038	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	106.0	211.0			○	363.0	○	207.0

測定状況・測定データー覧表

141 LD(A1)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1317	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	アークレイ	アークレイファク	120.0	245.0	120.0	245.0	○ 346.0	187.0
1378	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	アークレイ	アークレイファク	119.0	229.0			○ 393.0	○ 227.0

測定状況・測定データー覧表

171 LD(A2)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1521	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	アークレイ	アークレイファク	124.0	222.0	124.0	222.0	○ 360.0	○ 206.0
9041	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	アークレイ	アークレイファク					○ 351.0	○ 209.0

測定状況・測定データー覧表

201 LD(O)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01		試料報告値 試料03
1075	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ	124.0	222.0	124.0	222.0	○ 398.0	○	215.0
1100	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ					372.0	○	209.0
1523	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ	124.0	222.0			○ 397.0		203.0
3060	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ	120.0	245.0	120.0	245.0	○ 392.0	○	221.0
9040	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ						○ 393.0	○	214.0

コリンエステラーゼ（ChE）

産業医科大学病院　臨床検査・輸血部
比嘉　幸枝

【参加状況】

参加施設 182 施設(前回 191 施設)

【測定方法の状況】

・JSCC 標準化対応法 174 施設 (95.6 %)

検量法別内訳：検量用 ERM 使用施設 171 施設 (98.3 %)
認証 ERM 使用施設 2 施設 (1.1 %)
管理血清使用施設 1 施設 (0.6 %)

・ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法 8 施設 (4.4 %)

【測定値の状況】

1. 試料 1、試料 3 の測定原理別 CV%を表 1 に示した。JSCC 標準化対応法の CV%は 1.2 %、1.4 %と収束していた。一方、ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法の CV%は 4.1 %、4.2 %と若干のばらつきを認めた。

表 1. 測定原理別 CV%

測定法	n	平均値(U/L)		CV%	
		試料 1	試料 3	試料 1	試料 3
全体	182	276.2	385.1	1.8	1.9
JSCC 標準化対応法	174	275.8	384.3	1.5	1.4
ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	8	283.8	403.4	4.1	4.2

2. 目標値(目標範囲)は、試料 1：275.0(262～288)、試料 3：383.6(365～402) U/L である。試料別の目標範囲達成状況を表 2 に、試料 1 と 3 の散布図を図 1、2 に示した。JSCC 標準化対応法で 2 試料ともに達成できていた施設は 172 施設(98.9 %)であり、ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法では 4 施設(50.0 %)であった。

表 2. 試料別目標範囲(目標値±5.0%)　達成状況

測定法	n	目標範囲達成					
		施設数			達成率(%)		
		両試料	試料 1	試料 3	両試料	試料 1	試料 3
全体	182	175	177	175	96.2	97.3	96.2
JSCC 標準化対応法	174	172	172	172	98.9	98.9	98.9
ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	8	4	5	4	50.0	62.5	50.0

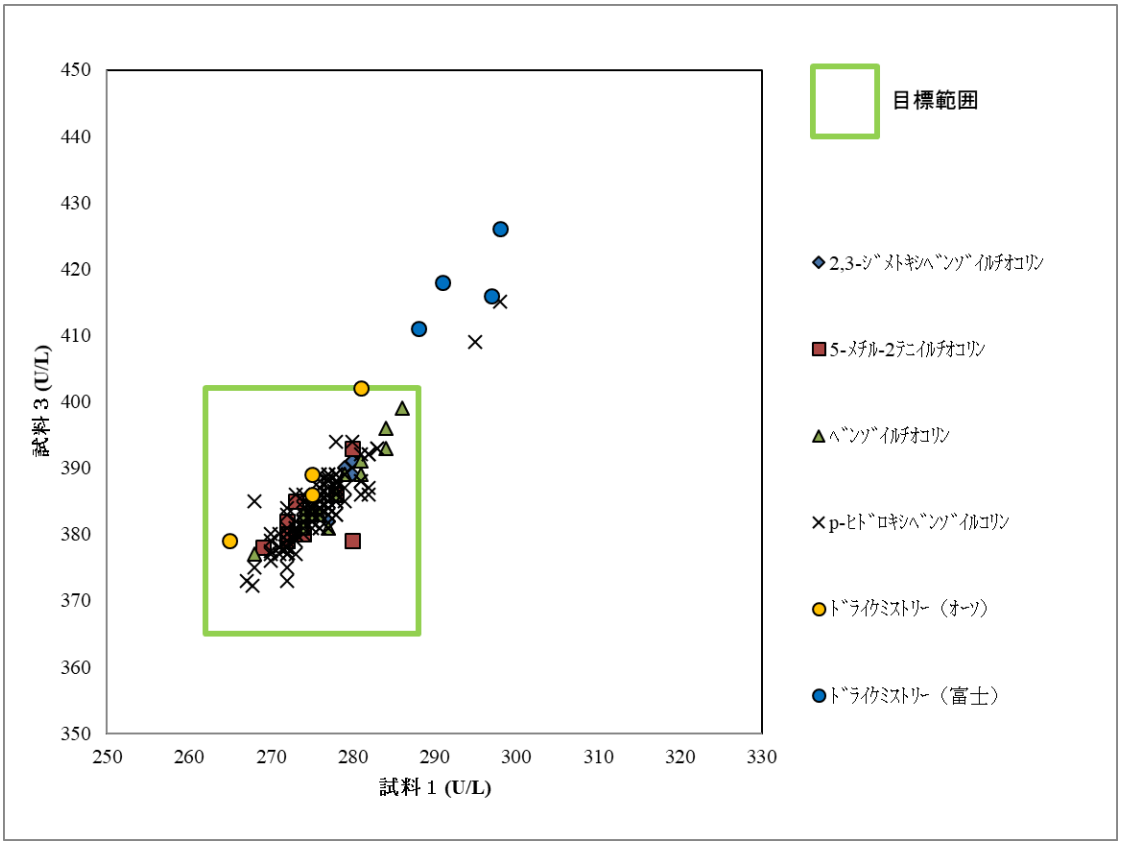


図 1. 散布図 (全体)

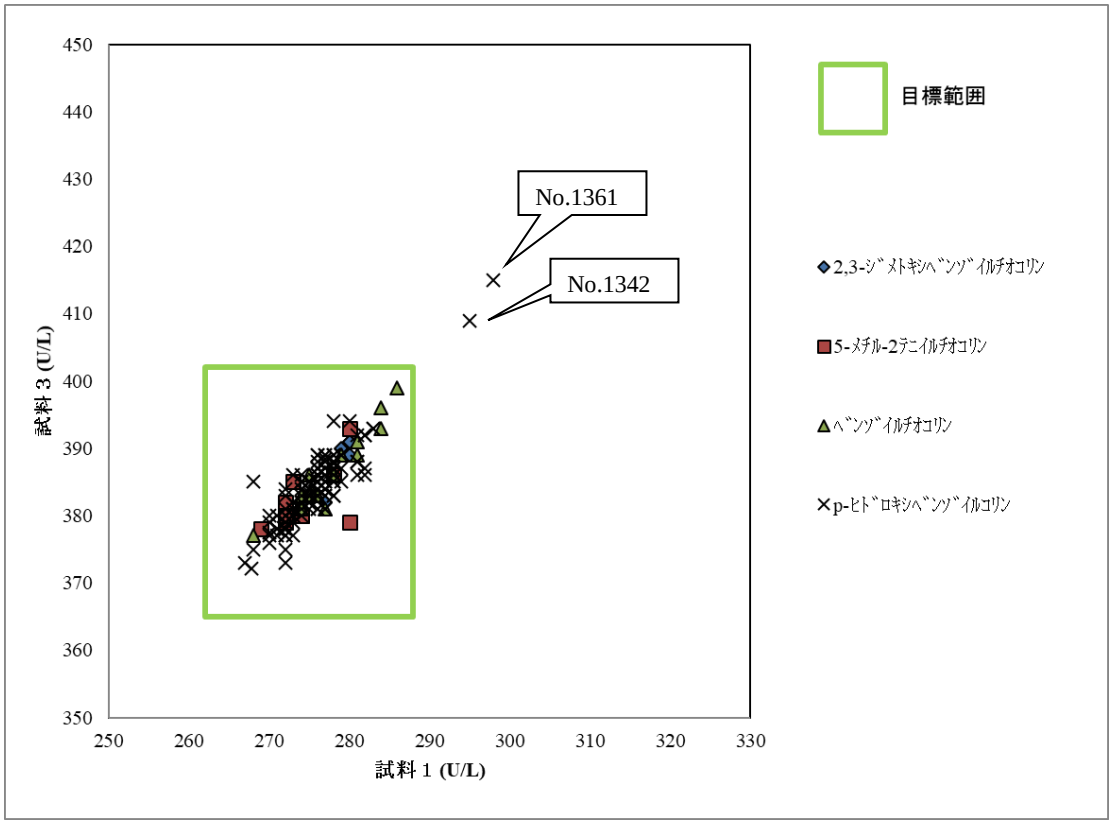


図 2. 散布図 (ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰを除く)

【基準範囲の状況】

1. JCCLS 共用基準範囲採用施設は 90 施設（48.9 %）であった。
2. 施設 No.1348、 No.1509、 No.4902 は、測定法や分析機が同じである他施設と基準範囲が異なっている。基準範囲の確認をお願いしたい。

【その他】

ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法のﾒｰｶｰ測定値と許容範囲を付記する。また、ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法の散布図を図 3 に示した。

＜ｵｰｿ・ｸﾘﾆｶﾙ・ﾀﾞｲｱｸﾞﾉｽﾃｨｯｸｽ＞

試料 1：275 (262～288)、試料 3：389 (370～408) U/L

＜富士ﾌｨﾙﾑﾒﾃﾞｨｶﾙ＞

試料 1：297 (279～315)、試料 3：416 (391～441) U/L

前回より測定値は収束傾向であるが、ﾒｰｶｰには精確度の向上を望むとともに、各施設においても再度手技などの確認をお願いしたい。

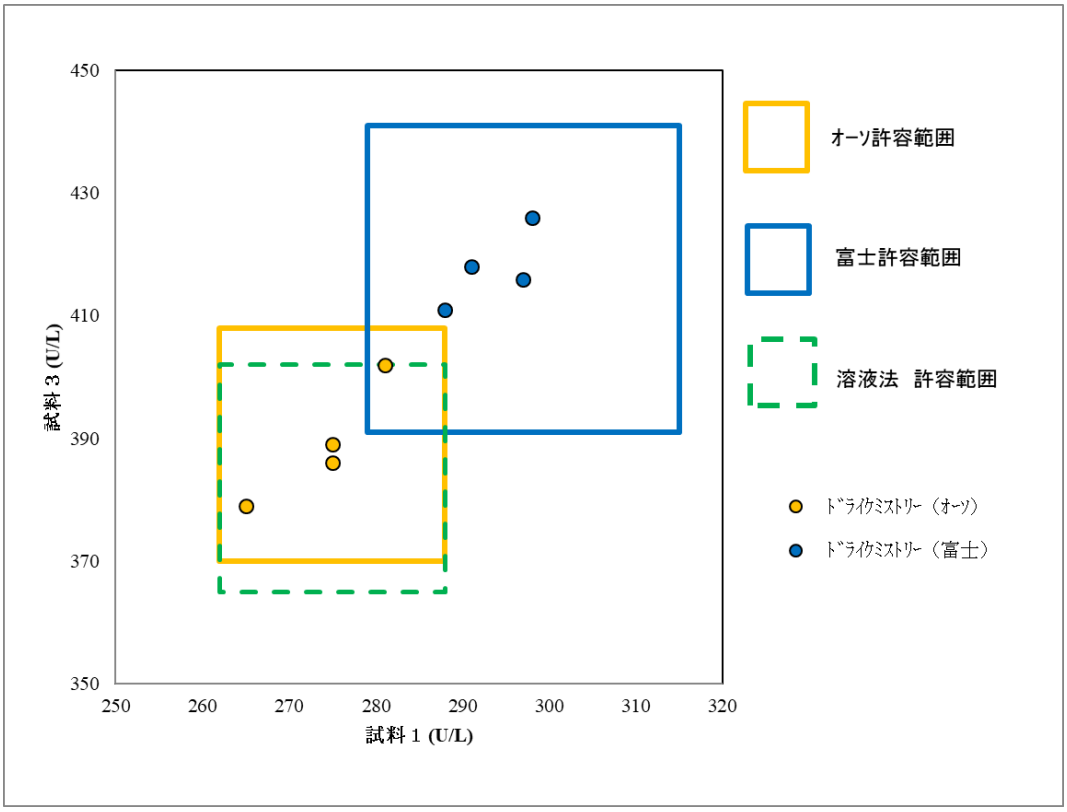


図 3. ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法の散布図

測定状況・測定データー覧表

30 CHE

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1001	ﾍﾝｿﾞｲﾙﾁｵｺﾘﾝ	関東化学	日立ハイテクノロ	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 281.0	○ 391.0
1002	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	シノテスト	日立ハイテクノロ	214.0	466.0			○ 276.0	○ 385.0
1004	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	シノテスト	日立ハイテクノロ	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 275.0	○ 382.0
1006	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	シノテスト	日立ハイテクノロ	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 278.0	○ 385.0
1010	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	セロテック	東芝TBA-c1600	210.0	459.0	210.0	459.0	○ 276.0	○ 386.0
1011	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	シノテスト	日本電子1650・	208.0	504.0	208.0	504.0	○ 275.0	○ 385.0
1012	ﾍﾝｿﾞｲﾙﾁｵｺﾘﾝ	関東化学	日本電子1650・	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 275.2	○ 383.8
1013	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 275.0	○ 383.0
1015	ﾍﾝｿﾞｲﾙﾁｵｺﾘﾝ	関東化学	日本電子1650・	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 275.0	○ 386.0
1018	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	協和メデックス	日本電子1650・	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 282.0	○ 392.0
1021	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	セロテック	日本電子1650・	245.0	495.0	198.0	452.0	○ 278.0	○ 386.0
1023	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	シノテスト	日本電子1650・	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 276.0	○ 388.0
1024	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	セロテック	日立ハイテクノロ	214.0	466.0			○ 276.0	○ 384.0
1029	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	LSIメディエンス	日立ハイテクノロ	240.0	485.0	201.0	421.0	○ 268.0	○ 385.0
1031	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-c1600	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 270.0	○ 377.0
1033	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	セロテック	日立ハイテクノロ	245.0	495.0	198.0	452.0	○ 275.7	○ 385.3
1034	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-c1600	242.0	495.0	200.0	459.0	○ 272.0	○ 380.0
1035	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	シノテスト	日本電子1650・	214.0	466.0			○ 272.0	○ 379.0
1038	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 270.0	○ 380.0
1039	ﾍﾝｿﾞｲﾙﾁｵｺﾘﾝ	関東化学	日立ハイテクノロ	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 286.0	○ 399.0
1040	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	セロテック	日立ハイテクノロ	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 276.0	○ 389.0
1046	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	シノテスト	東芝TBA-120F	214.0	466.0	214.0	466.0	○ 272.0	○ 381.0
1050	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	シノテスト	日本電子1650・	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 276.0	○ 381.0
1054	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	シノテスト	東芝TBA-c1600	185.0	430.0	185.0	430.0	○ 275.0	○ 385.0
1055	5-ﾒﾁﾙ-2ﾃﾉｲﾙﾁ	シーメンス	シーメンスHCD	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 272.0	○ 382.0
1056	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	シノテスト	日立ハイテクノロ	214.0	466.0	214.0	466.0	○ 279.0	○ 389.0
1057	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	シノテスト	東京貿易メディ	245.0	495.0	198.0	452.0	○ 278.0	○ 383.0
1058	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	LSIメディエンス	日本電子1650・	214.0	466.0			○ 281.0	○ 388.0
1060	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	LSIメディエンス	日本電子1650・	245.0	495.0		452.0	○ 274.0	○ 386.0
1062	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 275.0	○ 383.0
1064	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	セロテック	日本電子1650・	242.0	495.0	200.0	459.0	○ 276.0	○ 383.0
1072	ﾍﾝｿﾞｲﾙﾁｵｺﾘﾝ	関東化学	日立ハイテクノロ	214.0	466.0	214.0	466.0	○ 274.0	○ 383.0
1073	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	シノテスト	日立ハイテクノロ	180.0	415.0			○ 275.0	○ 385.0
1077	5-ﾒﾁﾙ-2ﾃﾉｲﾙﾁ	シーメンス	シーメンスHCD	242.0	495.0	200.0	459.0	○ 278.0	○ 386.0
1088	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	シノテスト	日立ハイテクノロ	203.0	460.0	203.0	460.0	○ 271.0	○ 377.0
1089	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	シノテスト	日立ハイテクノロ	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 276.0	○ 383.0
1090	2,3-ｼﾞﾒﾄｷｼﾍﾝｿ	シスメックス	日立ハイテクノロ	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 279.0	○ 390.0
1094	ﾍﾝｿﾞｲﾙﾁｵｺﾘﾝ	関東化学	日本電子1650・	214.0	466.0			○ 274.0	○ 381.0
1101	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-c1600	203.0	460.0	203.0	460.0	○ 273.0	○ 381.0
1102	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	関東化学	東芝TBA-c1600	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 272.0	○ 383.0
1105	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	シノテスト	ベックマン・コー	245.0	495.0	198.0	452.0	○ 277.0	○ 386.0
1112	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	シノテスト	東京貿易メディ	214.0	466.0	214.0	466.0	○ 272.0	○ 377.0
1116	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	242.0	495.0	200.0	459.0	○ 276.0	○ 383.0
1120	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-c1600	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 268.0	○ 375.0
1122	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	シノテスト	ベックマン・コー	242.0	495.0	200.0	459.0	○ 277.7	○ 386.5
1127	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	セロテック	日本電子1650・	245.0	495.0	198.0	452.0	○ 277.0	○ 383.0
1128	2,3-ｼﾞﾒﾄｷｼﾍﾝｿ	シスメックス	日本電子1650・	240.0	486.0	204.0	421.0	○ 280.0	○ 389.0
1130	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 272.0	○ 379.0
1136	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	セロテック	日本電子1650・	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 281.0	○ 388.0
1300	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	協和メデックス	日本電子1650・	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 277.0	○ 388.4
1301	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	214.0	466.0			○ 276.0	○ 386.0
1302	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	シノテスト	ベックマン・コー	8.800	10.10	201.0		○ 280.0	○ 394.0
1305	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	シノテスト	日本電子1650・	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 277.0	○ 381.0
1308	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	シノテスト	東芝TBA-120F	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 277.0	○ 385.0
1310	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-FX8	214.0	466.0	214.0	466.0	○ 274.0	○ 381.0
1313	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	214.0	466.0			○ 272.0	○ 384.0
1315	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	シノテスト	日本電子1650・	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 276.0	○ 387.0

測定状況・測定データー覧表

30 CHE

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1316	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾞﾝｿﾞｲ	シノテスト	日本電子1650・	187.0	436.0			○ 275.0	○ 384.0
1325	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾞﾝｿﾞｲ	セロテック	日本電子1650・	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 277.0	○ 389.0
1327	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾞﾝｿﾞｲ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子JCA-Z	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 273.0	○ 380.0
1329	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾞﾝｿﾞｲ	協和メデックス	日本電子1650・	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 279.0	○ 385.0
1330	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾞﾝｿﾞｲ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	214.0	466.0			○ 270.0	○ 379.0
1331	5-ﾒﾁﾙ-2ﾃﾉｲﾙﾁ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-c1600	203.0	460.0			○ 277.0	○ 376.0
1334	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾞﾝｿﾞｲ	シノテスト	ベックマン・コー	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 273.0	○ 379.0
1337	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾞﾝｿﾞｲ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 272.0	○ 378.0
1339	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾞﾝｿﾞｲ	LSIメディエンス	日本電子1650・	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 276.0	○ 385.0
1341	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾞﾝｿﾞｲ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 276.0	○ 387.0
1342	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾞﾝｿﾞｲ	セロテック	日本電子1650・	245.0	495.0	198.0	452.0	295.0	409.0
1343	ﾍﾞﾝｿﾞｲﾙﾁｵｺﾘﾝ	関東化学	日立ハイテクノロ	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 278.0	○ 386.0
1344	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾞﾝｿﾞｲ	シノテスト	日立ハイテクノロ	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 276.0	○ 387.0
1346	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾞﾝｿﾞｲ	セロテック	日本電子1650・	214.0	466.0			○ 273.0	○ 380.0
1347	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾞﾝｿﾞｲ	ロシュ・ダイアグ	ロシュ・ダイアグ	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 275.0	○ 381.0
1348	5-ﾒﾁﾙ-2ﾃﾉｲﾙﾁ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-c1600	107.0	233.0	107.0	233.0	○ 269.0	○ 378.0
1351	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾞﾝｿﾞｲ	シノテスト	ベックマン・コー	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 277.0	○ 387.0
1352	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾞﾝｿﾞｲ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 272.0	○ 380.0
1355	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾞﾝｿﾞｲ	シノテスト	東芝TBA-c1600	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 277.0	○ 385.0
1356	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾞﾝｿﾞｲ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 274.0	○ 382.0
1357	5-ﾒﾁﾙ-2ﾃﾉｲﾙﾁ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	214.0	466.0	214.0	466.0	○ 274.0	○ 380.0
1359	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾞﾝｿﾞｲ	シノテスト	日本電子1650・	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 278.0	○ 394.0
1360	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾞﾝｿﾞｲ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	168.0	470.0	168.0	470.0	○ 272.0	○ 378.0
1361	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾞﾝｿﾞｲ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-20R・	240.0	486.0	201.0	421.0	298.0	415.0
1362	ﾍﾞﾝｿﾞｲﾙﾁｵｺﾘﾝ	関東化学	ベックマン・コー	214.0	466.0			○ 277.0	○ 381.0
1365	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾞﾝｿﾞｲ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 275.0	○ 384.0
1368	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾞﾝｿﾞｲ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-c1600	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 272.0	○ 380.0
1370	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾞﾝｿﾞｲ	関東化学	日立ハイテクノロ	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 274.0	○ 385.0
1371	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾞﾝｿﾞｲ	シノテスト	東京貿易メディ	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 282.0	○ 386.0
1382	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾞﾝｿﾞｲ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 274.0	○ 382.0
1385	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾞﾝｿﾞｲ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-120F	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 272.0	○ 373.0
1390	5-ﾒﾁﾙ-2ﾃﾉｲﾙﾁ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-c1600	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 272.0	○ 379.0
1391	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾞﾝｿﾞｲ	シノテスト	日立ハイテクノロ	185.0	431.0	185.0	431.0	○ 281.0	○ 392.0
1401	5-ﾒﾁﾙ-2ﾃﾉｲﾙﾁ	シーメンス	シーメンスHCD	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 273.0	○ 385.0
1402	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾞﾝｿﾞｲ	シノテスト	日本電子1650・	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 277.0	○ 383.0
1403	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾞﾝｿﾞｲ	セロテック	日本電子1650・	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 281.0	○ 386.0
1404	ﾍﾞﾝｿﾞｲﾙﾁｵｺﾘﾝ	関東化学	東芝TBA-c1600	180.0	415.0			○ 284.0	○ 396.0
1411	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾞﾝｿﾞｲ	協和メデックス	日本電子1650・	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 278.1	○ 388.0
1419	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾞﾝｿﾞｲ	シノテスト	ベックマン・コー	214.0	466.0	214.0	466.0	○ 275.0	○ 382.0
1502	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾞﾝｿﾞｲ	セロテック	日本電子1650・	214.0	466.0	214.0	466.0	○ 276.0	○ 385.0
1505	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾞﾝｿﾞｲ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 270.0	○ 377.5
1506	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾞﾝｿﾞｲ	シノテスト	日立ハイテクノロ	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 274.0	○ 382.0
1509	ﾍﾞﾝｿﾞｲﾙﾁｵｺﾘﾝ	関東化学	日立ハイテクノロ	107.0	233.0	107.0	233.0	○ 279.0	○ 389.0
1511	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾞﾝｿﾞｲ	セロテック	日本電子1650・	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 275.0	○ 384.0
1512	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾞﾝｿﾞｲ	セロテック	日本電子1650・	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 282.0	○ 387.0
1513	2,3-ｼﾞﾒﾄｷｼﾍﾞﾝｿ	シスメックス	日立ハイテクノロ	214.0	466.0			○ 277.0	○ 382.0
1514	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾞﾝｿﾞｲ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 271.0	○ 380.0
1515	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾞﾝｿﾞｲ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	214.0	466.0	214.0	466.0	○ 273.0	○ 382.0
1519	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾞﾝｿﾞｲ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-120F	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 276.0	○ 381.0
1528	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾞﾝｿﾞｲ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 278.0	○ 387.0
1529	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾞﾝｿﾞｲ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	214.0	466.0	214.0	466.0	○ 273.0	○ 381.0
1530	5-ﾒﾁﾙ-2ﾃﾉｲﾙﾁ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 272.0	○ 380.0
1532	2,3-ｼﾞﾒﾄｷｼﾍﾞﾝｿ	シスメックス	日立ハイテクノロ	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 280.0	○ 391.0
1533	5-ﾒﾁﾙ-2ﾃﾉｲﾙﾁ	シーメンス	シーメンスHCD	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 280.0	○ 393.0
1538	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾞﾝｿﾞｲ	ニットーボー	東京貿易メディ	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 277.0	○ 389.0
1540	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾞﾝｿﾞｲ	LSIメディエンス	日本電子1650・	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 273.0	○ 377.0
1541	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾞﾝｿﾞｲ	シノテスト	東芝TBA-120F	214.0	466.0			○ 278.0	○ 389.0

測定状況・測定データー覧表

30 CHE

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1542	ﾍﾝｿﾞｲﾙﾁｵｺﾘﾝ	関東化学	日立ハイテクノロ	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 284.0	○ 393.0
1550	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	セロテック	日立ハイテクノロ	245.0	495.0	198.0	452.0	○ 278.0	○ 383.0
1554	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	シノテスト	日立ハイテクノロ	185.0	431.0	185.0	431.0	○ 278.0	○ 389.0
1558	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 267.0	○ 373.0
1562	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	シノテスト	日本電子1650・	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 278.0	○ 388.0
1901	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	ベックマン・コー	214.0	466.0	214.0	466.0	○ 275.0	○ 382.0
1902	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	セロテック	日本電子1650・	245.0	495.0	198.0	452.0	○ 275.0	○ 382.0
1903	ﾍﾝｿﾞｲﾙﾁｵｺﾘﾝ	関東化学	日本電子1650・	242.0	495.0	200.0	459.0	○ 276.0	○ 383.0
1909	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	シノテスト	日立ハイテクノロ	214.0	466.0			○ 273.0	○ 380.0
1911	ﾍﾝｿﾞｲﾙﾁｵｺﾘﾝ	関東化学	ベックマン・コー	214.0	466.0			○ 268.0	○ 377.0
1916	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 271.0	○ 378.0
1917	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	シノテスト	日立ハイテクノロ	214.0	466.0	214.0	466.0	○ 283.0	○ 393.0
1926	ﾍﾝｿﾞｲﾙﾁｵｺﾘﾝ	関東化学	東芝TBA-200F	214.0	466.0	214.0	466.0	○ 279.0	○ 389.0
1928	ﾍﾝｿﾞｲﾙﾁｵｺﾘﾝ	関東化学	日立ハイテクノロ	242.0	495.0	200.0	459.0	○ 281.0	○ 389.0
1930	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	ベックマン・コー	214.0	466.0	214.0	466.0	○ 276.0	○ 386.0
1931	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	ベックマン・コー	214.0	466.0	214.0	466.0	○ 279.0	○ 389.0
1932	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	セロテック	日本電子1650・	245.0	495.0	198.0	452.0	○ 278.0	○ 385.0
1934	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	ベックマン・コー	214.0	466.0			○ 273.0	○ 386.0
1935	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	セロテック	日立ハイテクノロ	245.0	495.0	198.0	452.0	○ 276.0	○ 384.0
1936	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	セロテック	日本電子1650・	214.0	466.0	214.0	466.0	○ 278.0	○ 387.0
2002	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	カイノス	日本電子1650・	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 272.0	○ 375.0
2006	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	シノテスト	日立ハイテクノロ	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 279.0	○ 387.0
2008	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	ロシュ・ダイアグ	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 274.0	○ 380.0
2010	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	シノテスト	日立ハイテクノロ	242.0	495.0	200.0	459.0	○ 278.0	○ 389.0
2011	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	ベックマン・コー	214.0	466.0	214.0	466.0	○ 276.0	○ 384.0
3018	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	シノテスト	ベックマン・コー	185.0	431.0			○ 275.0	○ 383.0
3022	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	セロテック	日本電子1650・	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 278.1	○ 387.7
3026	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	203.0	460.0	203.0	460.0	○ 272.1	○ 377.1
3027	ﾍﾝｿﾞｲﾙﾁｵｺﾘﾝ	関東化学	日本電子1650・	242.0	495.0	200.0	459.0	○ 274.0	○ 383.0
3048	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 273.0	○ 381.0
3055	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	協和メデックス	日本電子1650・	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 283.0	○ 393.0
3056	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	協和メデックス	日本電子1650・	240.0	486.0	486.0	421.0	○ 275.0	○ 384.0
3907	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	セロテック	日本電子1650・	214.0	466.0	214.0	466.0	○ 276.0	○ 383.0
4002	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	シノテスト	日本電子1650・	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 277.0	○ 381.0
4902	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	カイノス	日立ハイテクノロ	357.0	460.0			○ 277.0	○ 384.0
5005	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	関東化学	日本電子1650・	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 271.0	○ 378.0
5006	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	シノテスト	日本電子1650・	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 274.0	○ 384.0
5010	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	セロテック	日本電子1650・	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 276.0	○ 389.0
6008	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	協和メデックス	東芝TBA-200F	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 275.0	○ 384.0
6015	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	協和メデックス	日立ハイテクノロ	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 277.0	○ 388.0
6016	ﾍﾝｿﾞｲﾙﾁｵｺﾘﾝ	関東化学	東芝TBA-200F	185.0	431.0	185.0	431.0	○ 275.0	○ 383.0
7002	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	シノテスト	日本電子1650・	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 272.0	○ 380.0
7007	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	シノテスト	ベックマン・コー	214.0	466.0	214.0	466.0	○ 276.0	○ 384.0
7011	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	ニットーボー	東芝TBA-c1600	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 276.0	○ 384.0
7025	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	ニットーボー	日本電子1650・	214.0	466.0			○ 274.0	○ 383.0
7901	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	シノテスト	日立ハイテクノロ	235.0	494.0	196.0	452.0	○ 277.0	○ 384.0
8004	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	シノテスト	日本電子1650・	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 282.0	○ 392.0
8020	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	シノテスト	日本電子1650・	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 276.0	○ 385.0
9004	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	協和メデックス	日立ハイテクノロ	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 275.0	○ 382.0
9008	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	シノテスト	日立ハイテクノロ					○ 275.0	○ 385.0
9012	2,3-ｼﾞﾒﾄｷｼﾍﾝｿ	デンカ生研	日立ハイテクノロ	168.0	470.0	168.0	470.0	○ 274.0	○ 382.0
9014	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	ニットーボー	日立ハイテクノロ					○ 274.0	○ 385.0
9023	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ					○ 275.0	○ 385.0
9024	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	関東化学	日本電子1650・	213.0	501.0	213.0	501.0	○ 270.0	○ 376.0
9033	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	極東製薬	日本電子1650・	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 267.8	○ 372.2
9035	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	シノテスト	日立ハイテクノロ	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 275.2	○ 383.1
9043	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾝｿﾞｲ	シノテスト	ロシュ・ダイアグ					○ 271.8	○ 378.2

測定状況・測定データー覧表

30 CHE

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
9046	P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾞﾝｿﾞｲ	栄研化学	日立ハイテクノロ	168.0	470.0			○ 272.0	○ 378.0
9049	2,3-ｼﾞﾒﾄｷｼﾍﾞﾝｿ	シスメックス	日立ハイテクノロ	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 280.0	○ 391.0
9050	5-ﾒﾁﾙ-2ﾃﾉｲﾙﾁ	シーメンス	シーメンスHCD					○ 280.0	○ 379.0

測定状況・測定データー覧表

107 CHE(F)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1375	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	245.0	495.0	198.0	452.0	○ 288.0	○ 411.0
1559	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	170.0	420.0			○ 298.0	○ 426.0
1561	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	240.0	486.0	201.0	421.0	○ 291.0	○ 418.0
9038	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富	170.0	420.0			○ 297.0	○ 416.0

測定状況・測定データー覧表

202 CHE(O)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料01	試料報告値 試料03
1075	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ	240.0	486.0	240.0	486.0	○ 275.0	○ 386.0
1100	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ					○ 265.0	○ 379.0
3060	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ	245.0	495.0	198.0	452.0	○ 281.0	○ 402.0
9040	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ					○ 275.0	○ 389.0

蛋白分画

長崎大学病院　検査部
臼井　哲也

【参加状況】

1. 参加施設数の推移を表に示す。ここ数年減少傾向であり、前年度調査時と比較して 1 施設の減少であった。

年度	平成 26 年度	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度
施設数	38	33	29	27	26

【測定方法の状況】

1. 採用支持体の推移を年度ごとに表に示す。前回同様、ｷｬﾋﾟﾗﾘｰ電気泳動での参加が 6 施設あった。

支持体	平成 26 年度	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度
ｾﾚｶ-VSP	25(65.8)	17(51.5)	14(48.3)	12(44.4)	12(46.2)
ｼｰﾒﾙ J	4(10.5)	4(12.1)	3(10.3)	3(11.1)	3(11.5)
ｸｲｯｸｼﾞｪﾙ SP		1(3.0)	4(13.8)	4(14.8	4(15.4)
ｷｬﾋﾟﾗﾘｰ	3(7.9)	5(15.2)	5(17.2)	6(22.2)	6(23.1)
その他	6(15.8)	6(18.2)	3(10.3)	2(7.4)	1(3.8

2. 測定機器ﾒｰｶｰの推移を示す。

機器ﾒｰｶｰ	平成 26 年度	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度
ﾍﾞｯｸﾏﾝｺｰﾙﾀｰ	18	11	9	8	8
常光	14	13	11	9	8
ﾍﾚﾅ	3	4	4	4	4
ﾌｨﾝｶﾞﾙﾘﾝｸ	3	5	5	6	6

【測定値の状況】

1. 試料 1 について、支持体別の平均値および CV%を表に示す。ｾﾚｶ-VSP 膜以外は参加施設数が少ないため、参考値としていただきたい。ｾﾚｶ-VSP とｼｰﾒﾙ J、ｸｲｯｸｼﾞｪﾙ-SP とｷｬﾋﾟﾗﾘｰがそれぞれ近似した値となっている。

支持体別平均値

	N	ALB 分画	α1 分画	α2 分画	β 分画	γ 分画
ｾﾚｶ-VSP	12	64.7	2.4	9.0	7.6	16.3
ｼｰﾒﾙ J	3	65.3	2.3	8.4	8.2	15.8
ｸｲｯｸｼﾞｪﾙ-SP	4	57.9	2.6	8.8	9.8	20.2
ｷｬﾋﾟﾗﾘｰ	6	60.9	3.7	8.5	10.7	16.2
総平均		62.9	2.8	8.8	8.7	16.8

支持体別 CV%

	N	ALB 分画	α1 分画	α2 分画	β 分画	γ 分画
ｾﾚｶ-VSP	12	3.0	6.1	4.4	9.6	10.6
ｼｰﾒﾙ J	3	2.7	6.5	8.2	10.6	5.9
ｸｲｯｸｼﾞｪﾙ-SP	4	5.9	15.4	1.3	5.5	8.7
ｷｬﾋﾟﾗﾘｰ	6	0.8	4.0	2.8	2.6	1.7

2. 試料 6 について、支持体別の平均値および CV%を表に示す。ｾﾚｶ-VSP 膜以外は参加施設数が少ないため、参考値としていただきたい。試料 1 と同様にｾﾚｶ-VSP とｼｰﾒﾙ J、ｸｲｯｸｼﾞｪﾙ-SP とｷｬﾋﾟﾗﾘｰがそれぞれ近似した値となっている。

支持体別平均値

	N	ALB 分画	α1 分画	α2 分画	β 分画	γ 分画
ｾﾚｶ-VSP	12	57.4	3.1	10.0	7.8	21.6
ｼｰﾒﾙ J	3	58.0	3.1	9.5	8.0	21.3
ｸｲｯｸｼﾞｪﾙ-SP	4	51.6	3.6	9.2	10.4	25.1
ｷｬﾋﾟﾗﾘｰ	6	53.2	4.8	8.9	11.2	21.9
総平均		57.7	3.6	9.6	9.0	22.3

支持体別 CV%

	N	ALB 分画	α1 分画	α2 分画	β 分画	γ 分画
ｾﾚｶ-VSP	12	2.8	5.6	4.1	7.6	5.9
ｼｰﾒﾙ J	3	2.6	6.5	4.2	5.2	4.6
ｸｲｯｸｼﾞｪﾙ-SP	4	5.1	2.8	13.1	4.9	6.0
ｷｬﾋﾟﾗﾘｰ	6	1.3	1.0	21.1	3.2	10.1

【基準範囲の状況】

1. 基準範囲の上下限について支持体別に表に示す。測定値と同様に、ｾﾚｶ-VSP 膜とｼｰﾒﾙ J、ｸｲｯｸｼﾞｪﾙ-SP とｷｬﾋﾟﾗﾘｰの基準範囲の状況は近似していた。

基準範囲下限値の状況

		ALB 分画	α1 分画	α2 分画	β 分画	γ 分画
ｾﾚｶ-VSP	範囲	56.0～62.0	1.7～2.1	5.3～6.9	6.4～7.5	10.0～11.6
	平均	59.3	1.8	5.8	6.8	10.7
ｼｰﾒﾙ J	範囲	57.0～60.3	1.5～1.7	5.3～7.0	6.0～7.3	8.7～10.5
	平均	60.4	1.8	5.7	6.6	10.0
ｸｲｯｸｼﾞｪﾙ -SP	範囲	53.9～59.2	1.9～2.3	4.8～6.3	7.0～9.0	11.8～13.2
	平均	55.7	2.2	5.3	8.5	12.7
ｷｬﾋﾟﾗﾘｰ	範囲	54.4～55.8	2.7～2.9	6.2～7.1	7.9～8.5	11.1～12.3
	平均	55.5	2.9	6.9	9.7	11.5

基準範囲上限値の状況

		ALB 分画	α1 分画	α2 分画	β 分画	γ 分画
ｾﾚｶ-VSP	範囲	70.0～72.3	2.6～4.0	8.9～11.3	10.2～12.0	20.0～22.0
	平均	71.4	3.2	9.9	10.9	20.7
ｼｰﾒﾙ J	範囲	71.0～73.7	3.0～4.5	9.2～11.9	9.1～11.5	20.2～20.5
	平均	71.3	3.5	10.1	10.6	20.2
ｸｲｯｸｼﾞｪﾙ -SP	範囲	65.4～69.7	2.9～4.4	8.9～9.6	10.8～14.6	21.2～23.9
	平均	66.9	3.7	9.2	13.6	23.2
ｷｬﾋﾟﾗﾘｰ	範囲	66.0～66.1	4.3～4.9	10.5～11.8	13.7～14.1	18.8～22.8
	平均	66.1	4.7	11.4	15.2	20.0

【その他のコメント】

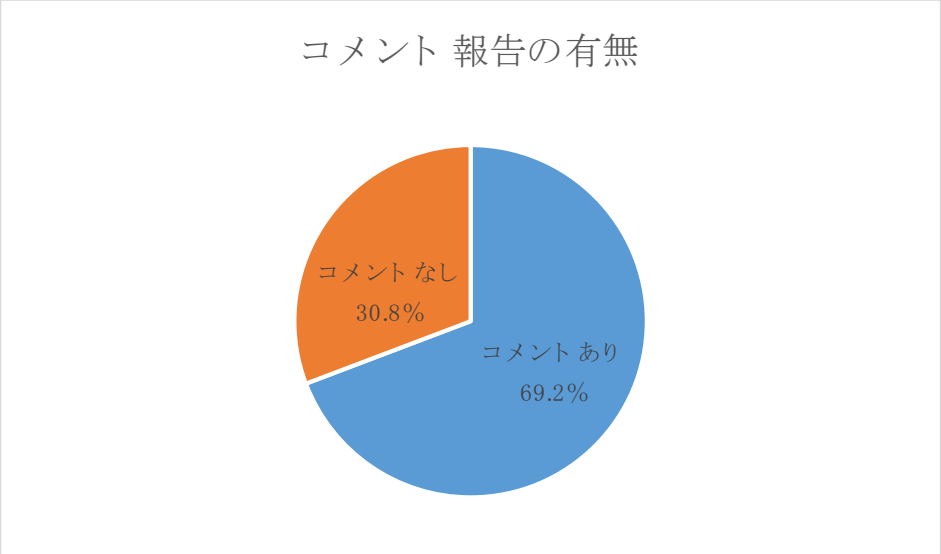
1. 診療科へのｺﾒﾝﾄについて以下に示す。

試料 1

① 正常範囲内です。
② 正常範囲内の蛋白分画と考えられます。
③ アルブミン低下
④ 正常型
⑤ 低栄養型を呈してます。
⑥ 正常ﾊﾟﾀｰﾝ、分画比です。

試料 6

① γ分画にM蛋白有り。
② M蛋白の疑いがあります。
③ ALBの低下、α２分画に軽度の上昇で急性相反応を反映、β分画上昇にはM蛋白が重なっている可能性があるため、M蛋白が疑われます。
④ Slow-γ領域のM-peakを認める。アルブミン低下。
⑤ Late γ-グロブリン分画にピークが見られ。M蛋白が疑われます。免疫電気泳動等の精査を希望します。
⑥ 低アルブミン血症
⑦ 急性炎症型および低栄養型を呈してます。また、γ分画にM蛋白の存在が疑われます。
⑧ γ-Gが高値を呈してます。ご確認願います。
⑨ Mタンパク？γ分画
⑩ γ-グロブリン分画に異常バンドが認められますので、免疫電気泳動等の精査をお勧めします。
⑪ ALBの低値およびβ-γブリッジを認めたことにより、肝硬変症疑い
⑫ アルブミン分画の減少、γ分画の増加、slowγ位にM蛋白を認める。

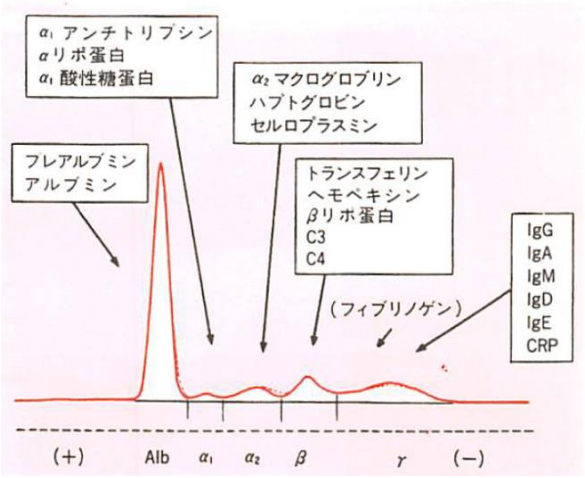


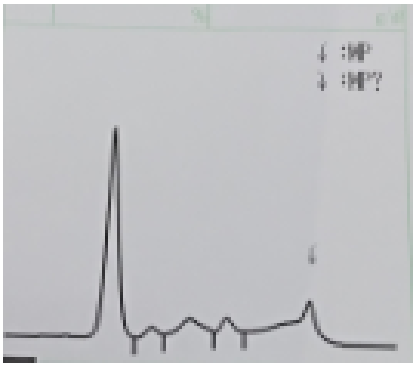
コメントを付記して結果報告を行っている施設は18施設（69.2%）であり、前年よりの3施設増加していた。

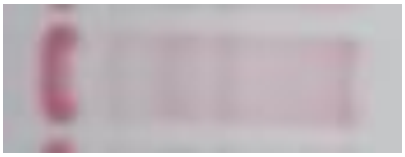
2. 試料 1 は献血者由来、試料6 はM 蛋白を有する患者由来のﾌﾟｰﾙ血清を健常者のプール血清で希釈したものを配布した。形質細胞の腫瘍化により単ｸﾛｰﾝ性の異常免疫ｸﾞﾛﾌﾞﾘﾝが産生され、電気泳動上急峻なpeak(M-peak)を認めるのが特徴的である。M-peak を認めた場合は、免疫電気泳動等を追加し、異常産生されているM 蛋白の同定を行うことが大切である。免疫固定法の結果、試料6 はM 蛋白(IgG-λ)であった。

(参考) 試料 6 測定結果

TP	7.05g/dL
ALB	3.74g/dL
IgG	1654.2mg/dL
IgA	233.3mg/dL
IgM	83.6mg/dL
C3	135.8mg/dL
C4	25.9mg/dL







蛋白分画の解析の際に必要なことは、①各分画の基準範囲を知る。②各分画の主要蛋白とその生理機能を理解する。③蛋白の代謝の概略を理解する。

各分画の主な生理的機能

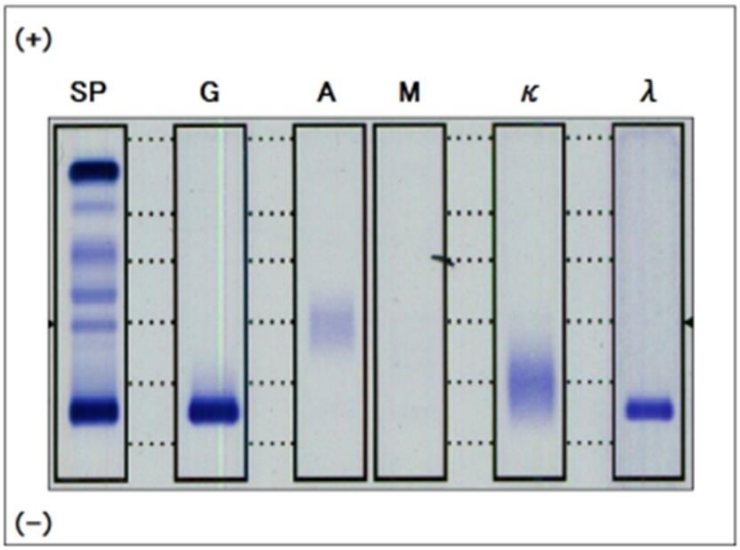
分画	生理機能
アルブミン	サイロキシン、レチノール結合、浸透圧維持
	脂質運搬、急性相反応蛋白
α１分画	脂質運搬、急性相反応蛋白
α２分画	急性相反応蛋白、ヘモグロビン結合能、プロテアーゼ阻害、銅輸送
β分画	鉄運搬、補体成分、脂質運搬
γ分画	抗体活性、急性相反応蛋白

蛋白の代謝

１：合成　　肝臓
２：体内分布　　血管内、血管外、組織液、
３：体外喪失　　腎、胃、腸管、皮膚
４：異化　　分泌腺、排泄液への漏出、内因性異化

試料６のようなγ分画が増加している場合は、抑制のない多クローン性の増加の場合か、抑制を伴う単クローン性の増加の判断が重要です。また、蛋白には良性と悪性の場合があります。良性は、monoclonal gammopathy of undetermined significance(MGUS)。悪性の場合は、抑制を伴うMピークを持つもので、Mピークの位置はγ分画に限らず、α2分画からγ分画までの広範囲に及びます。β分画やα2分画に出現した場合、トランスフェリンの増加やネフローゼ症候群と誤診される危険性があるので注意する。今回のような症例での解析には免疫電気泳動や免疫固定法などの検査を行い異常蛋白を確認することが重要です。

【試料6の患者情報について】



・現病歴
IgG 高値、M 蛋白、骨髄穿刺で異型を伴う形質細胞を認め、多発性骨髄腫と診断。
治療目的で入院
免疫固定法の結果は治療前の採血。

・

測定状況・測定データー覧表

36 ALB

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲		女性基準範囲		試料報告値	
				下限	上限	下限	上限	試料01	試料06
1006	ｷｬﾋﾟﾗﾘｰ電気泳		フィンガルリンク	55.20	66.00	55.20	66.00	62.10	53.20
1040	ｷｬﾋﾟﾗﾘｰ電気泳		フィンガルリンク	54.40	66.10	54.40	66.10	61.00	52.70
1089	ｾﾊﾟﾗｯｸｽSP		ベックマン・コー	62.00	71.00	62.00	71.00	64.20	56.70
1300	セレカ膜		ベックマン・コー	61.20	71.50	61.20	71.50	64.50	57.60
1301	セレカ膜		常光CTE2800/	59.40	72.30	59.40	72.30	65.90	57.90
1315	その他		ヘレナエパライ	59.20	69.70	59.20	69.70	60.90	52.80
1341	セレカ膜		常光CTE700・7	56.00	70.00	56.00	70.00	64.00	57.40
1343	セレカ膜		ベックマン・コー	59.60	71.40	59.60	71.40	65.10	57.30
1362	セレカ膜		ベックマン・コー	60.20	71.40	60.20	71.40	66.60	58.90
1505	その他		ヘレナエパライ	54.80	65.40	54.80	65.40	53.40	47.60
1901	セレカ膜		ベックマン・コー	58.10	70.10	58.10	70.10	66.10	58.70
1902	セレカ膜		ベックマン・コー	60.80	71.80	60.80	71.80	60.20	54.70
1909	セレカ膜		常光CTE2800/	57.90	71.50	57.90	71.50	65.40	57.90
1911	セレカ膜		ベックマン・コー	60.20	71.40	60.20	71.40	66.20	58.30
1916	その他ｾ･ｱ膜		常光CTE700・7	57.00	71.00	57.00	71.00	65.10	54.10
3022	セレカ膜		ベックマン・コー	61.70	71.70	61.70	71.70	62.20	53.90
3027	ｷｬﾋﾟﾗﾘｰ電気泳		フィンガルリンク	55.80	66.10	55.80	66.10	61.10	53.60
3907	セレカ膜		常光CTE8000・	60.50	73.20	60.50	73.20	66.40	59.20
4002	ｷｬﾋﾟﾗﾘｰ電気泳		フィンガルリンク	55.80	66.10	55.80	66.10	60.70	53.40
4902	ｾﾊﾟﾗｯｸｽSP		常光デンシトロ	59.00	70.50	59.00	70.50	64.40	57.70
6008	その他		ヘレナエパライ	54.80	65.40	54.80	65.40	60.10	53.10
7002	ｷｬﾋﾟﾗﾘｰ電気泳		フィンガルリンク	55.80	66.10	55.80	66.10	60.20	52.30
7011	ｷｬﾋﾟﾗﾘｰ電気泳		フィンガルリンク	55.80	66.10	55.80	66.10	60.10	53.80
7901	ｾﾊﾟﾗｯｸｽSP		常光CTE8000・	60.30	72.40	60.30	72.40	67.30	59.70
8004	その他		ヘレナエパライ	53.90	66.90	53.90	66.90	57.20	52.70

測定状況・測定データー覧表

37　A1-G

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲		女性基準範囲		試料報告値	
				下限	上限	下限	上限	試料01	試料06
1006	ｷｬﾋﾟﾗﾘｰ電気泳		フィンガルリンク	2.900	4.500	2.900	4.500	3.500	4.800
1040	ｷｬﾋﾟﾗﾘｰ電気泳		フィンガルリンク	2.700	4.300	2.700	4.300	3.700	4.900
1089	ｾﾊﾟﾗｯｸｽSP		ベックマン・コー	2.000	3.200	2.000	3.200	2.500	3.300
1300	セレカ膜		ベックマン・コー	1.800	2.900	1.800	2.900	2.300	3.100
1301	セレカ膜		常光CTE2800/	1.800	2.900	1.800	2.900	2.500	3.200
1315	その他		ヘレナエパライ	1.900	2.900	1.900	2.900	2.200	3.500
1341	セレカ膜		常光CTE700・7	1.900	4.000	1.900	4.000	2.400	3.000
1343	セレカ膜		ベックマン・コー	1.900	3.400	1.900	3.400	2.400	3.300
1362	セレカ膜		ベックマン・コー	1.900	3.300	1.900	3.300	2.400	3.200
1505	その他		ヘレナエパライ	2.300	3.800	2.300	3.800	4.000	4.700
1901	セレカ膜		ベックマン・コー	1.800	3.200	1.800	3.200	2.100	2.900
1902	セレカ膜		ベックマン・コー	1.700	2.900	1.700	2.900	2.200	3.000
1909	セレカ膜		常光CTE2800/	1.700	3.300	1.700	3.300	2.400	3.100
1911	セレカ膜		ベックマン・コー	1.900	3.300	1.900	3.300	2.600	3.400
1916	その他ｾ･ｱ膜		常光CTE700・7	1.600	3.500	1.600	3.500	2.700	3.100
3022	セレカ膜		ベックマン・コー	1.700	2.600	1.700	2.600	2.500	3.400
3027	ｷｬﾋﾟﾗﾘｰ電気泳		フィンガルリンク	2.900	4.900	2.900	4.900	3.600	4.800
3907	セレカ膜		常光CTE8000・	1.700	2.900	1.700	2.900	2.200	2.900
4002	ｷｬﾋﾟﾗﾘｰ電気泳		フィンガルリンク	2.900	4.900	2.900	4.900	3.900	4.800
4902	ｾﾊﾟﾗｯｸｽSP		常光デンシトロ	1.700	4.300	1.700	4.300	2.200	2.900
6008	その他		ヘレナエパライ	2.300	3.800	2.300	3.800	2.600	3.700
7002	ｷｬﾋﾟﾗﾘｰ電気泳		フィンガルリンク	2.900	4.900	2.900	4.900	3.700	4.900
7011	ｷｬﾋﾟﾗﾘｰ電気泳		フィンガルリンク	2.900	4.900	2.900	4.900	3.900	4.800
7901	ｾﾊﾟﾗｯｸｽSP		常光CTE8000・	1.700	3.000	1.700	3.000	2.300	3.100
8004	その他		ヘレナエパライ	2.100	4.400	2.100	4.400	3.000	3.600

測定状況・測定データー覧表

38　A2-G

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲		女性基準範囲		試料報告値	
				下限	上限	下限	上限	試料01	試料06
1006	ｷｬﾋﾟﾗﾘｰ電気泳		フィンガルリンク	6.900	10.90	6.900	10.90	7.800	6.200
1040	ｷｬﾋﾟﾗﾘｰ電気泳		フィンガルリンク	6.200	10.50	6.200	10.50	8.500	10.40
1089	ｾﾊﾟﾗｯｸｽSP		ベックマン・コー	5.800	9.600	5.800	9.600	9.200	10.00
1300	セレカ膜		ベックマン・コー	5.600	8.900	5.600	8.900	9.200	10.20
1301	セレカ膜		常光CTE2800/	5.500	9.900	5.500	9.900	8.800	9.600
1315	その他		ヘレナエパライ	6.300	9.600	6.300	9.600	8.000	9.700
1341	セレカ膜		常光CTE700・7	6.000	11.00	6.000	11.00	8.600	9.500
1343	セレカ膜		ベックマン・コー	5.700	9.800	5.700	9.800	9.000	10.10
1362	セレカ膜		ベックマン・コー	5.700	9.700	5.700	9.700	8.800	10.10
1505	その他		ヘレナエパライ	5.000	8.900	5.000	8.900	10.20	9.400
1901	セレカ膜		ベックマン・コー	6.900	11.30	6.900	11.30	9.100	10.10
1902	セレカ膜		ベックマン・コー	5.700	9.500	5.700	9.500	8.800	9.800
1909	セレカ膜		常光CTE2800/	5.300	10.10	5.300	10.10	9.100	10.20
1911	セレカ膜		ベックマン・コー	5.700	9.700	5.700	9.700	8.900	10.00
1916	その他ｾ･ｱ膜		常光CTE700・7	5.300	10.50	5.300	10.50	9.000	10.40
3022	セレカ膜		ベックマン・コー	5.700	8.900	5.700	8.900	10.10	11.00
3027	ｷｬﾋﾟﾗﾘｰ電気泳		フィンガルリンク	7.100	11.80	7.100	11.80	8.300	10.00
3907	セレカ膜		常光CTE8000・	5.300	8.800	5.300	8.800	9.100	9.900
4002	ｷｬﾋﾟﾗﾘｰ電気泳		フィンガルリンク	7.100	11.80	7.100	11.80	8.800	10.40
4902	ｾﾊﾟﾗｯｸｽSP		常光デンシトロ	6.100	11.50	6.100	11.50	8.000	9.300
6008	その他		ヘレナエパライ	5.000	8.900	5.000	8.900	8.200	8.900
7002	ｷｬﾋﾟﾗﾘｰ電気泳		フィンガルリンク	7.100	11.80	7.100	11.80	8.800	6.400
7011	ｷｬﾋﾟﾗﾘｰ電気泳		フィンガルリンク	7.100	11.80	7.100	11.80	8.600	10.00
7901	ｾﾊﾟﾗｯｸｽSP		常光CTE8000・	5.300	9.200	5.300	9.200	8.000	9.300
8004	その他		ヘレナエパライ	4.800	9.300	4.800	9.300	8.900	8.700

測定状況・測定データー覧表

39 B-G

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲		女性基準範囲		試料報告値	
				下限	上限	下限	上限	試料01	試料06
1006	ｷｬﾋﾟﾗﾘｰ電気泳		フィンガルリンク	17.80	23.10	17.80	23.10	10.00	14.70
1040	ｷｬﾋﾟﾗﾘｰ電気泳		フィンガルリンク	8.500	14.10	8.500	14.10	10.70	10.50
1089	ｾﾊﾟﾗｯｸｽSP		ベックマン・コー	7.000	11.00	7.000	11.00	7.700	7.900
1300	セレカ膜		ベックマン・コー	6.600	10.40	6.600	10.40	8.000	8.200
1301	セレカ膜		常光CTE2800/	6.800	11.20	6.800	11.20	7.400	8.100
1315	その他		ヘレナエパライ	7.000	10.80	7.000	10.80	10.00	10.00
1341	セレカ膜		常光CTE700・7	7.500	12.00	7.500	12.00	8.800	8.700
1343	セレカ膜		ベックマン・コー	6.600	10.70	6.600	10.70	7.200	7.400
1362	セレカ膜		ベックマン・コー	6.900	10.70	6.900	10.70	6.700	7.100
1505	その他		ヘレナエパライ	9.000	14.60	9.000	14.60	9.800	11.00
1901	セレカ膜		ベックマン・コー	6.400	10.20	6.400	10.20	7.200	7.200
1902	セレカ膜		ベックマン・コー	7.200	11.10	7.200	11.10	7.700	8.200
1909	セレカ膜		常光CTE2800/	6.500	11.30	6.500	11.30	8.100	8.100
1911	セレカ膜		ベックマン・コー	6.900	10.70	6.900	10.70	6.800	7.200
1916	その他ｾ･ｱ膜		常光CTE700・7	6.500	11.50	6.500	11.50	7.700	7.600
3022	セレカ膜		ベックマン・コー	6.600	10.20	6.600	10.20	6.900	7.500
3027	ｷｬﾋﾟﾗﾘｰ電気泳		フィンガルリンク	7.900	13.70	7.900	13.70	10.70	10.20
3907	セレカ膜		常光CTE8000・	6.400	10.40	6.400	10.40	7.200	7.300
4002	ｷｬﾋﾟﾗﾘｰ電気泳		フィンガルリンク	7.900	13.70	7.900	13.70	10.70	10.20
4902	ｾﾊﾟﾗｯｸｽSP		常光デンシトロ	5.500	10.00	5.500	10.00	9.200	8.500
6008	その他		ヘレナエパライ	9.000	14.60	9.000	14.60	9.100	9.900
7002	ｷｬﾋﾟﾗﾘｰ電気泳		フィンガルリンク	7.900	13.70	7.900	13.70	11.30	10.90
7011	ｷｬﾋﾟﾗﾘｰ電気泳		フィンガルリンク	8.400	13.10	8.400	13.10	10.90	10.70
7901	ｾﾊﾟﾗｯｸｽSP		常光CTE8000・	7.300	10.90	7.300	10.90	7.700	7.700
8004	その他		ヘレナエパライ	9.000	14.50	9.000	14.50	10.40	10.50

測定状況・測定データー覧表

40 Γ-G

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲		女性基準範囲		試料報告値	
				下限	上限	下限	上限	試料01	試料06
1006	ｷｬﾋﾟﾗﾘｰ電気泳		フィンガルリンク	12.30	22.00	12.30	22.00	16.60	21.10
1040	ｷｬﾋﾟﾗﾘｰ電気泳		フィンガルリンク	12.30	22.80	12.30	22.80	16.10	21.50
1089	ｾﾊﾟﾗｯｸｽSP		ベックマン・コー	10.60	21.50	10.60	21.50	16.40	22.10
1300	セレカ膜		ベックマン・コー	10.70	20.30	10.70	20.30	16.00	20.90
1301	セレカ膜		常光CTE2800/	10.00	20.50	10.00	20.50	15.40	21.20
1315	その他		ヘレナエパライ	11.80	21.20	11.80	21.20	18.90	24.00
1341	セレカ膜		常光CTE700・7	11.00	22.00	11.00	22.00	16.20	21.40
1343	セレカ膜		ベックマン・コー	10.30	20.30	10.30	20.30	16.30	21.90
1362	セレカ膜		ベックマン・コー	10.50	20.30	10.50	20.30	15.50	20.70
1505	その他		ヘレナエパライ	13.20	23.90	13.20	23.90	22.60	27.30
1901	セレカ膜		ベックマン・コー	11.60	21.40	11.60	21.40	15.50	21.10
1902	セレカ膜		ベックマン・コー	10.20	20.40	10.20	20.40	21.10	24.30
1909	セレカ膜		常光CTE2800/	10.70	20.10	10.70	20.10	15.00	20.70
1911	セレカ膜		ベックマン・コー	10.50	20.30	10.50	20.30	15.50	21.10
1916	その他ｾ･ｱ膜		常光CTE700・7	10.50	20.50	10.50	20.50	15.50	24.80
3022	セレカ膜		ベックマン・コー	10.80	20.10	10.80	20.10	18.30	24.20
3027	ｷｬﾋﾟﾗﾘｰ電気泳		フィンガルリンク	11.10	18.80	11.10	18.80	16.30	21.40
3907	セレカ膜		常光CTE8000・	11.00	21.10	11.00	21.10	15.10	20.70
4002	ｷｬﾋﾟﾗﾘｰ電気泳		フィンガルリンク	11.10	18.80	11.10	18.80	15.90	21.20
4902	ｾﾊﾟﾗｯｸｽSP		常光デンシトロ	9.500	18.50	9.500	18.50	16.20	21.60
6008	その他		ヘレナエパライ	13.20	23.90	13.20	23.90	18.90	24.40
7002	ｷｬﾋﾟﾗﾘｰ電気泳		フィンガルリンク	11.10	18.80	11.10	18.80	16.00	25.50
7011	ｷｬﾋﾟﾗﾘｰ電気泳		フィンガルリンク	11.10	18.80	11.10	18.80	16.50	20.70
7901	ｾﾊﾟﾗｯｸｽSP		常光CTE8000・	10.00	20.50	10.00	20.50	14.70	20.20
8004	その他		ヘレナエパライ	12.40	23.60	12.40	23.60	20.50	24.50

CRP

久留米大学病院　臨床検査部
井上　賢二

【参加状況】

参加施設 241 施設 (前回 248 施設)

【測定方法の状況】

1．ﾗﾃｯｸｽ免疫比濁法が最も多く 225 施設(93.4%)、ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法が 16 施設(6.6%)であった。

表 1. 参加施設数および各測定法の年次推移

測定法	2013 年度	2014 年度	2015 年度	2016 年度	2017 年度	2018 年度
参加施設数	223	219	226	234	248	241
ﾗﾃｯｸｽ免疫比濁法	90.6%	92.7%	93.8%	91.9%	93.5%	93.4%
ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	8.1%	5.9%	4.9%	7.3%	6.1%	6.6%

【測定値の状況】

1．試料 12～試料 14 における 3SD 除去後の全体 CV%は 3.9～5.7%であった。
試料 12～試料 14 における各測定法の平均値および CV%を表 2 に、ﾗﾃｯｸｽ免疫比濁法試薬ﾒｰｶｰ別の平均値および CV%を表 3 に示す。また全体の散布図を図 1 に、各ﾒｰｶｰ別の散布図を図 2 に示す。試料 13 および試料 14 において、ﾆｯﾄｰﾎﾞｰﾒﾃﾞｨｶﾙおよびﾍﾞｯｸﾏﾝｺｰﾙﾀｰの試薬を使用している施設がやや高めに測定されている。

表 2. 各測定法の平均値(mg/dL)および CV%(3SD 除去後)

測定法	施設数	試料 12		試料 13		試料 14	
		平均値	CV%	平均値	CV%	平均値	CV%
ﾗﾃｯｸｽ免疫比濁法	225	0.32	5.7%	10.75	3.6%	21.28	3.9%
ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	16	0.38	26.7%	11.13	13.1%	21.81	10.2%

表 3. 試薬ﾒｰｶｰ別の平均値(mg/dL)および CV%(n≧5)

試薬ﾒｰｶｰ名	施設数	試料 12		試料 13		試料 14	
		平均値	CV%	平均値	CV%	平均値	CV%
ﾌｸﾀﾞ電子	5	0.36	15.2%	10.62	6.4%	19.54	16.5%
ｼｰﾒﾝｽ	9	0.36	8.3%	10.44	2.4%	20.54	4.8%
ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	53	0.33	4.0%	11.11	2.4%	21.93	2.0%
ﾍﾞｯｸﾏﾝ	8	0.33	3.0%	11.11	1.6%	21.87	1.0%
ｼﾉﾃｽﾄ	16	0.32	4.2%	10.58	2.8%	20.88	3.6%
積水	18	0.32	5.2%	10.53	2.7%	20.50	3.3%
和光純薬	38	0.31	3.6%	10.79	3.3%	21.55	2.3%
ﾃﾞﾝｶ生研	40	0.31	3.6%	10.53	2.4%	21.18	2.0%
日本光電	5	0.30	18.1%	10.60	4.4%	19.96	0.5%
LSI ﾒﾃﾞｨｴﾝｽ	12	0.29	3.9%	10.59	2.4%	20.74	2.6%

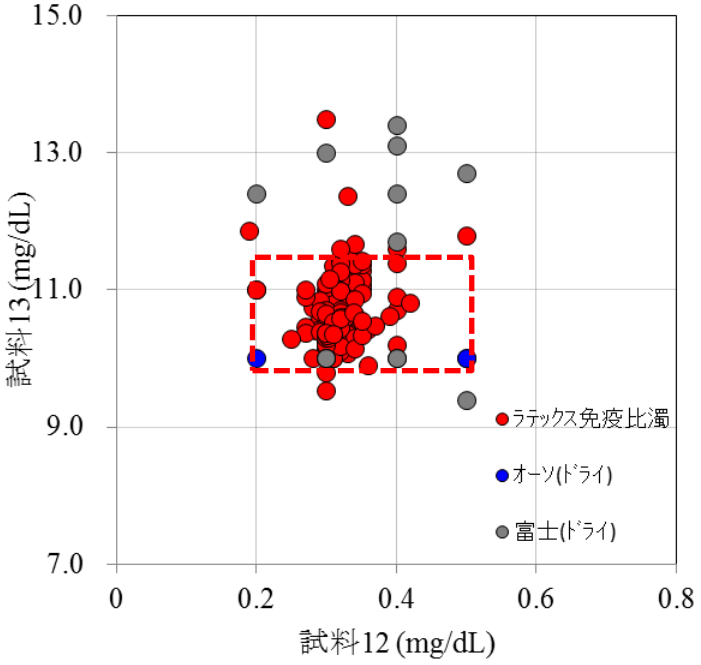


図 1　散布図(全体)

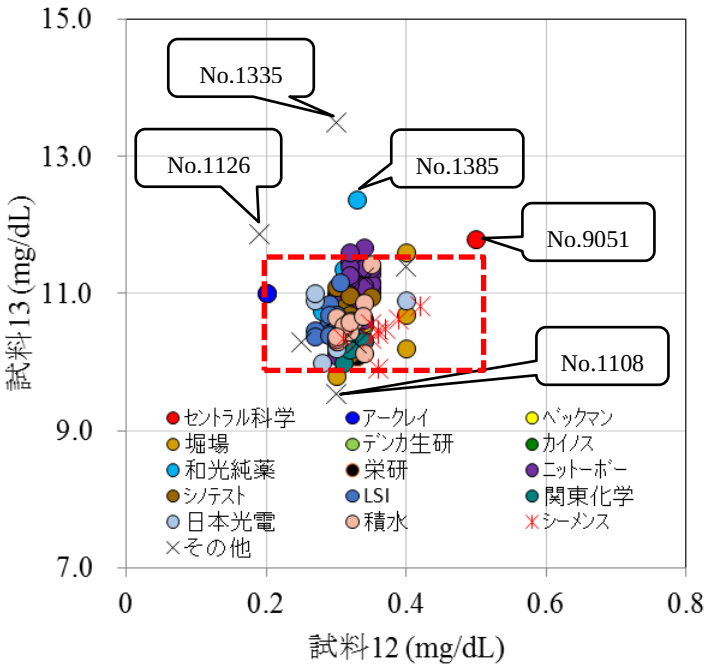


図 2　散布図(試薬ﾒｰｶｰ別)

2．目標値および目標範囲は試料 12：0.31(0.2～0.5) mg/dL、試料 13：10.56(9.8～11.4) mg/dL、試料 14：21.10(19.7～22.5) mg/dL である。

3．ﾗﾃｯｸｽ免疫比濁法を使用している施設の目標範囲達成率を表 4 に示す。
試料 12～試料 14 の全試料が目標範囲内の施設は、225 施設中 199 施設(88.4%)であった。

表 4.　目標範囲達成率(ﾗﾃｯｸｽ免疫比濁法)

	施設数	試料 12	試料 13	試料 14
ﾗﾃｯｸｽ免疫比濁法	225	99.6%	94.7%	91.1%

4．ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法の平均値および CV%を表 5 に示す。

表 5.　ﾄﾞﾗｲﾒｰｶｰ別の平均値(mg/dL)および CV%

試薬ﾒｰｶｰ名	施設数	試料 12		試料 13		試料 14	
		平均値	CV%	平均値	CV%	平均値	CV%
富士ﾄﾞﾗｲｹﾑ	12	0.38	23.1%	11.51	13.1%	22.41	10.1%
ｵｰｿﾋﾞﾄﾛｽ	4	0.38	40.0%	10.00	0.0%	20.00	0.0%

5．ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法におけるﾒｰｶｰ別の参考値および参考範囲を表 6 に、ﾒｰｶｰ参考値による各試料の参考範囲達成率を表 7 に示す。

表 6.　ﾄﾞﾗｲﾒｰｶｰ別の参考値および参考範囲(mg/dL)

試薬ﾒｰｶｰ名	試料 12		試料 13		試料 14	
	参考値	参考範囲	参考値	参考範囲	参考値	参考範囲
富士ﾄﾞﾗｲｹﾑ	0.4	(0.1～0.7)	> 7.0	—	> 7.0	—
ｵｰｿﾋﾞﾄﾛｽ	< 0.5	—	> 9.0	—	> 9.0	—

表 7. ﾄﾞﾗｲｹﾒｰｶｰ別の参考範囲達成率

試薬ﾒｰｶｰ名	施設数	試料 12	試料 13	試料 14
富士ﾄﾞﾗｲｹﾑ	12	100.0%	100.0%	100.0%
ｵｰｿﾋﾞﾄﾛｽ	4	50.0%	100.0%	100.0%

【基準範囲の状況】

1．JCCLS 共用基準範囲である 0～0.14 mg/dL を採用している施設が 100 施設(41.5%)であり、昨年度と比較すると 4 施設増加している。変更が可能な施設で、まだ変更していない施設は早急な変更をお願いしたい。

【その他のコメント】

1．試料 13 および試料 14 は目標値設定施設により設定された目標値と、ｻｰﾍﾞｲ参加施設の測定値に乖離が認められたため、試料 13 および試料 14 の目標範囲を目標値±3SD とした。

測定状況・測定データー覧表

41 CRP

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料12	試料13	試料14
1001	ラテックス免疫比	積水メディカル	日立ハイテクノロ		0.140			○ 0.320	○ 10.45	○ 19.98
1002	ラテックス免疫比	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ		0.300			○ 0.300	○ 10.27	○ 21.50
1004	ラテックス免疫比	デンカ生研	日立ハイテクノロ		0.140		0.140	○ 0.313	○ 10.23	○ 21.13
1006	ラテックス免疫比	デンカ生研	日立ハイテクノロ		0.140			○ 0.310	○ 10.53	○ 20.90
1010	ラテックス免疫比	デンカ生研	東芝TBA-c1600		0.300		0.300	○ 0.310	○ 10.55	○ 21.20
1011	ラテックス免疫比	富士フィルム和光	日本電子1650・		0.300		0.300	○ 0.295	○ 10.59	○ 21.77
1012	ラテックス免疫比	関東化学	日本電子1650・		0.140		0.140	○ 0.340	○ 10.30	○ 19.95
1013	ラテックス免疫比	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ		0.140			○ 0.300	○ 10.34	○ 21.53
1015	ラテックス免疫比	ニットーボー	日本電子1650・		0.140			○ 0.330	○ 11.15	○ 21.66
1018	ラテックス免疫比	ニットーボー	日本電子1650・		0.140		0.140	○ 0.340	○ 11.06	○ 21.83
1021	ラテックス免疫比	ニットーボー	日本電子1650・		0.300		0.300	○ 0.340	○ 11.33	○ 22.14
1023	ラテックス免疫比	シノテスト	日本電子1650・		0.140			○ 0.310	○ 10.35	○ 20.20
1024	ラテックス免疫比	ニットーボー	日立ハイテクノロ		0.200			○ 0.330	○ 11.19	○ 21.98
1028	ラテックス免疫比	シノテスト	日立ハイテクノロ		0.200			○ 0.320	○ 10.12	○ 19.96
1029	ラテックス免疫比	LSIメディエンス	日立ハイテクノロ		0.140		0.140	○ 0.270	○ 10.47	○ 20.80
1031	ラテックス免疫比	積水メディカル	東芝TBA-c1600		0.140			○ 0.320	○ 10.60	○ 20.50
1032	ラテックス免疫比	シーメンス	シーメンスHCD		0.300			○ 0.350	○ 10.34	○ 20.51
1033	ラテックス免疫比	ニットーボー	日立ハイテクノロ		0.300		0.300	○ 0.330	○ 11.00	○ 21.54
1034	ラテックス免疫比	富士フィルム和光	東芝TBA-c1600		0.300		0.300	○ 0.300	○ 10.75	○ 20.65
1035	ラテックス免疫比	デンカ生研	日本電子1650・		0.300			○ 0.310	○ 11.01	○ 21.52
1038	ラテックス免疫比	デンカ生研	日立ハイテクノロ		0.140			○ 0.310	○ 10.01	○ 20.99
1039	ラテックス免疫比	デンカ生研	日立ハイテクノロ		0.140			○ 0.310	○ 10.55	○ 21.00
1040	ラテックス免疫比	LSIメディエンス	日立ハイテクノロ		0.140		0.140	○ 0.290	○ 10.69	○ 21.12
1046	ラテックス免疫比	積水メディカル	東芝TBA-120F		0.200		0.200	○ 0.340	○ 10.14	○ 20.18
1049	ラテックス免疫比	デンカ生研	ベックマン・コー		0.300		0.300	○ 0.310	○ 10.24	○ 21.44
1050	ラテックス免疫比	デンカ生研	日本電子1650・		0.140		0.140	○ 0.280	○ 10.46	○ 21.42
1051	ラテックス免疫比	デンカ生研	日本電子1650・		0.300		0.300	○ 0.340	○ 10.32	○ 21.31
1054	ラテックス免疫比	積水メディカル	東芝TBA-c1600		0.500		0.500	○ 0.350	11.43	22.53
1055	ラテックス免疫比	シーメンス	シーメンスHCD		0.140			○ 0.360	○ 10.42	○ 20.35
1056	ラテックス免疫比	ニットーボー	日立ハイテクノロ		0.200		0.200	○ 0.300	○ 11.00	○ 21.60
1057	ラテックス免疫比	シノテスト	東京貿易メディ		0.300			○ 0.310	○ 10.34	○ 20.67
1058	ラテックス免疫比	LSIメディエンス	日本電子1650・		0.300			○ 0.300	○ 10.24	19.57
1059	ラテックス免疫比	ニットーボー	東京貿易メディ		0.300		0.300	○ 0.330	○ 10.96	○ 21.89
1060	ラテックス免疫比	LSIメディエンス	日本電子1650・		0.300			○ 0.300	○ 10.59	○ 20.65
1062	ラテックス免疫比	デンカ生研	日立ハイテクノロ		0.140		0.140	○ 0.310	○ 10.84	○ 21.49
1064	ラテックス免疫比	LSIメディエンス	日本電子1650・		0.300		0.300	○ 0.290	○ 10.57	○ 20.23
1072	ラテックス免疫比	積水メディカル	日立ハイテクノロ		0.200		0.200	○ 0.330	○ 10.27	○ 19.70
1073	ラテックス免疫比	ニットーボー	日立ハイテクノロ		0.200			○ 0.310	○ 11.10	○ 22.04
1074	ラテックス免疫比	ニットーボー	東京貿易メディ		0.300		0.300	○ 0.320	○ 11.02	○ 21.70
1077	ラテックス免疫比	シーメンス	シーメンスHCD		0.300		0.300	○ 0.420	○ 10.82	○ 21.97
1079								○ 0.200	○ 11.00	○ 22.50
1084	ラテックス免疫比	富士フィルム和光	東京貿易メディ		0.140		0.140	○ 0.310	○ 11.21	○ 21.90
1088	ラテックス免疫比	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	0.300		0.300		○ 0.300	○ 10.70	○ 21.45
1089	ラテックス免疫比	デンカ生研	日立ハイテクノロ		0.140		0.140	○ 0.312	○ 10.45	○ 20.55
1090	ラテックス免疫比	デンカ生研	日立ハイテクノロ		0.140		0.140	○ 0.310	○ 10.39	○ 21.68
1094	ラテックス免疫比	ニットーボー	日本電子1650・		0.300			○ 0.340	○ 11.20	○ 21.90
1099	ラテックス免疫比		セントラル科学		0.750		0.750	○ 0.300	○ 11.00	○ >20.0
1101	ラテックス免疫比	ニットーボー	東芝TBA-c1600		0.450		0.450	○ 0.330	○ 11.20	22.60
1102	ラテックス免疫比	ニットーボー	東芝TBA-c1600		0.140			○ 0.320	○ 10.98	○ 21.84
1105	ラテックス免疫比	ベックマン・コー	ベックマン・コー		0.300			○ 0.330	○ 10.99	○ 21.59
1108	ラテックス免疫比	シノテスト	エイアンドティー		0.200		0.200	○ 0.300	9.540	19.50
1112	ラテックス免疫比	シノテスト	東京貿易メディ		0.800		0.800	○ 0.300	○ 10.70	○ 20.70
1116	ラテックス免疫比	積水メディカル	日本電子1650・		0.300		0.300	○ 0.300	○ 10.30	○ 20.08
1120	ラテックス免疫比	富士フィルム和光	東芝TBA-c1600		0.140			○ 0.310	○ 10.75	○ 20.90
1121	ラテックス免疫比	デンカ生研	東芝TBA-120F		0.200		0.200	○ 0.318	○ 10.79	○ 21.20
1122	ラテックス免疫比	ニットーボー	ベックマン・コー		0.300		0.300	○ 0.320	○ 11.06	○ 21.85
1123	ラテックス免疫比	シーメンス	シーメンスHCD		0.030		0.030	○ 0.390	○ 10.62	○ 20.51

測定状況・測定データー覧表

41 CRP

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料12	試料13	試料14
1124	ラテックス免疫比	シノテスト	日立ハイテクノロ		0.200			○ 0.300	○ 11.10	○ 21.90
1126	ラテックス免疫比	シノテスト	エルマ販売・シノ		0.300		0.300	0.190	11.86	○ 20.50
1127	ラテックス免疫比	ニットーボー	日本電子1650・		0.300			○ 0.340	○ 11.25	○ 21.98
1128	ラテックス免疫比	シスメックス	日本電子1650・		0.140		0.140	○ 0.340	○ 10.87	○ 21.73
1129	ラテックス免疫比	ニットーボー	ベックマン・コー		0.300		0.300	○ 0.350	○ 11.40	○ 22.22
1130	ラテックス免疫比	LSIメディエンス	日本電子1650・		0.140			○ 0.300	○ 10.65	○ 20.50
1133	ラテックス免疫比	セロテック	日本光電CRP-3		0.300		0.300	○ 0.270	○ 11.00	○ >20.0
1135	ラテックス免疫比	ニットーボー	ベックマン・コー		0.300			○ 0.320	○ 11.00	○ 21.82
1136	ラテックス免疫比	LSIメディエンス	日本電子1650・	0.010	0.140	0.010	0.140	○ 0.305	○ 11.17	○ 21.80
1300	ラテックス免疫比	富士フィルム和光	日本電子1650・		0.140			○ 0.304	○ 10.86	○ 21.68
1301	ラテックス免疫比	富士フィルム和光	日本電子1650・		0.500			○ 0.330	○ 10.84	○ 21.48
1302	ラテックス免疫比	ニットーボー	ベックマン・コー		0.140			○ 0.330	○ 10.92	○ 21.74
1305	ラテックス免疫比	ニットーボー	日本電子1650・		0.140			○ 0.330	○ 11.05	○ 21.86
1308	ラテックス免疫比	富士フィルム和光	東芝TBA-120F		0.140			○ 0.310	○ 10.81	○ 21.18
1310	ラテックス免疫比	富士フィルム和光	東芝TBA-FX8		0.500		0.500	○ 0.310	○ 10.89	○ 21.12
1313	ラテックス免疫比	富士フィルム和光	日本電子1650・		0.200			○ 0.310	○ 11.36	○ 21.49
1315	ラテックス免疫比	デンカ生研	日本電子1650・		0.140		0.140	○ 0.310	○ 10.78	○ 20.72
1316	ラテックス免疫比	ニットーボー	日本電子1650・		0.250			○ 0.320	○ 10.87	○ 22.44
1325	ラテックス免疫比	ニットーボー	日本電子1650・		0.140		0.140	○ 0.340	○ 11.15	○ 21.90
1327	ラテックス免疫比	富士フィルム和光	日本電子JCA-Z		0.140		0.140	○ 0.320	○ 10.77	○ 21.09
1329	ラテックス免疫比	デンカ生研	日本電子1650・		0.140		0.140	○ 0.310	○ 10.75	○ 21.03
1330	ラテックス免疫比	富士フィルム和光	日本電子1650・		0.200			○ 0.280	○ 10.75	○ 21.56
1331	ラテックス免疫比	ニットーボー	東芝TBA-c1600		0.450			○ 0.350	○ 11.14	22.58
1334	ラテックス免疫比	ニットーボー	ベックマン・コー		0.140			○ 0.330	○ 11.00	○ 21.61
1335	ラテックス免疫比	シノテスト	エイアンドティー		0.300		0.300	○ 0.300	13.50	23.70
1337	ラテックス免疫比	富士フィルム和光	日本電子1650・		0.140			○ 0.300	○ 10.57	○ 21.16
1339	ラテックス免疫比	LSIメディエンス	日本電子1650・		0.140			○ 0.300	○ 10.70	○ 20.73
1341	ラテックス免疫比	ニットーボー	日本電子1650・		0.140		0.140	○ 0.320	11.46	○ 22.00
1342	ラテックス免疫比	ニットーボー	日本電子1650・		0.300		0.300	11.10	0.330	○ 21.91
1343	ラテックス免疫比	LSIメディエンス	日立ハイテクノロ		0.140			○ 0.290	○ 10.40	○ 21.10
1344	ラテックス免疫比	シノテスト	日立ハイテクノロ		0.140		0.140	○ 0.350	○ 10.96	○ 21.59
1346	ラテックス免疫比	ニットーボー	日本電子1650・		0.300			○ 0.320	○ 11.17	○ 21.97
1347	ラテックス免疫比	ロシュ・ダイアグ	ロシュ・ダイアグ		0.040			○ 0.320	○ 10.67	○ 21.42
1348	ラテックス免疫比	ニットーボー	東芝TBA-c1600					○ 0.330	○ 11.13	○ 22.28
1349	ラテックス免疫比	ロシュ・ダイアグ	ロシュ・ダイアグ		0.140		0.140	○ 0.310	○ 10.60	○ 21.07
1350	ラテックス免疫比	ニットーボー	日本電子1650・		0.300			○ 0.350	○ 11.03	○ 21.86
1351	ラテックス免疫比	ニットーボー	ベックマン・コー		0.140		0.140	○ 0.330	○ 11.23	○ 21.77
1352	ラテックス免疫比	富士フィルム和光	日本電子1650・		0.140		0.140	○ 0.300	○ 10.77	○ 21.67
1355	ラテックス免疫比	デンカ生研	東芝TBA-c1600		0.140		0.140	○ 0.310	○ 10.46	○ 21.11
1356	ラテックス免疫比	ニットーボー	日本電子1650・		0.140		0.140	○ 0.330	○ 11.25	○ 22.20
1357	ラテックス免疫比	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ		0.300		0.300	○ 0.310	○ 10.60	○ 21.14
1358	ラテックス免疫比	デンカ生研	日本電子1650・		0.140			○ 0.305	○ 10.57	○ 20.84
1359	ラテックス免疫比	ニットーボー	日本電子1650・		0.140		0.140	○ 0.330	11.52	22.64
1360	ラテックス免疫比	富士フィルム和光	日本電子1650・		0.300		0.300	○ 0.300	○ 10.48	○ 21.67
1361	ラテックス免疫比	富士フィルム和光	東芝TBA-20R・					○ 0.340	○ 11.25	○ 22.00
1362	ラテックス免疫比	デンカ生研	ベックマン・コー		0.200			○ 0.340	○ 10.54	○ 21.66
1365	ラテックス免疫比	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ		0.140		0.140	○ 0.300	○ 10.75	○ 22.12
1368	ラテックス免疫比	富士フィルム和光	東芝TBA-c1600		0.140			○ 0.320	○ 10.83	○ 21.63
1370	ラテックス免疫比	ニットーボー	日立ハイテクノロ		0.140		0.140	○ 0.320	○ 11.14	○ 21.84
1371	ラテックス免疫比	シノテスト	東京貿易メディ		0.140			○ 0.320	○ 10.98	22.58
1373	ラテックス免疫比	関東化学	東京貿易メディ		0.300			○ 0.320	○ 10.19	○ 20.45
1382	ラテックス免疫比	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ		0.140			○ 0.300	○ 10.70	○ 21.40
1385	ラテックス免疫比	富士フィルム和光	東芝TBA-120F		0.140			○ 0.330	12.37	23.60
1390	ラテックス免疫比	ニットーボー	東芝TBA-c1600		0.140		0.140	○ 0.350	○ 11.29	○ 22.47
1391	ラテックス免疫比	デンカ生研	日立ハイテクノロ		0.500		0.500	○ 0.330	○ 10.53	○ 20.66
1393	ラテックス免疫比	日本光電	日本光電CRP-3		0.300		0.300	○ 0.300	○ 10.20	○ >20.0
1394	ラテックス免疫比	積水メディカル	東京貿易メディ		0.140			○ 0.326	○ 10.60	○ 20.46

測定状況・測定データー覧表

41 CRP

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料12	試料13	試料14
1396	ラテックス免疫比	シーメンス	シーメンスHCD		0.140		0.140	○ 0.360	○ 9.900	19.58
1400	ラテックス免疫比	シノテスト	東京貿易メディ		0.140		0.140	○ 0.320	○ 10.65	○ 20.77
1401	ラテックス免疫比	シーメンス	シーメンスHCD		0.140		0.140	○ 0.310	○ 10.35	19.43
1402	ラテックス免疫比	デンカ生研	日本電子1650・		0.140			○ 0.300	○ 10.41	○ 20.43
1403	ラテックス免疫比	LSIメディエンス	日本電子1650・		0.140		0.140	○ 0.270	○ 10.37	○ 20.96
1404	ラテックス免疫比	ニットーボー	東芝TBA-c1600		0.300			○ 0.330	○ 11.01	○ 22.07
1405	ラテックス免疫比	関東化学	東京貿易メディ		0.300		0.300	○ 0.310	○ 10.00	18.98
1407	ラテックス免疫比	日本光電	日本光電CHM-		0.500			○ 0.270	○ 10.90	○ >20.0
1408	ラテックス免疫比	ホリバ(堀場製作	堀場製作所・フ		0.450		0.450	○ 0.300	○ 10.80	○ 20.80
1410	ラテックス免疫比	日本光電	日本光電CRP-3		0.300		0.300	○ 0.400	○ 10.90	○ >20.0
1411	ラテックス免疫比	富士フィルム和光	日本電子1650・		0.140		0.140	○ 0.317	○ 10.98	○ 21.87
1413	ラテックス免疫比	ホリバ(堀場製作	堀場製作所・フ		0.200		0.200	○ 0.400	11.60	○ >17.0
1415	ラテックス免疫比	ホリバ(堀場製作	堀場製作所・フ		0.300		0.300	○ 0.400	○ 10.70	24.00
1418	ラテックス免疫比	日本光電	日本光電CHM-		0.140		0.140	○ 0.280	○ 10.00	○ 19.80
1419	ラテックス免疫比	ニットーボー	ベックマン・コー		0.200		0.200	○ 0.330	○ 11.35	○ 22.09
1502	ラテックス免疫比	ニットーボー	日本電子1650・		0.300		0.300	○ 0.330	○ 11.03	○ 21.69
1505	ラテックス免疫比	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ		0.140			○ 0.310	○ 10.53	○ 21.49
1506	ラテックス免疫比	ニットーボー	日立ハイテクノロ		0.140		0.140	○ 0.350	○ 11.38	○ 22.26
1509	ラテックス免疫比	積水メディカル	日立ハイテクノロ		0.300		0.300	○ 0.301	○ 10.34	○ 20.15
1511	ラテックス免疫比	ニットーボー	日本電子1650・		0.140			○ 0.350	○ 11.08	○ 22.40
1512	ラテックス免疫比	ニットーボー	日本電子1650・		0.140		0.140	○ 0.330	○ 10.38	○ 21.19
1513	ラテックス免疫比	富士フィルム和光	ロシュ・ダイアグ		0.200			○ 0.300	○ 10.46	○ 20.84
1514	ラテックス免疫比	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ		0.140		0.140	○ 0.300	○ 10.55	○ 21.17
1515	ラテックス免疫比	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ		0.300		0.300	○ 0.300	○ 10.70	○ 21.90
1518	ラテックス免疫比	ニットーボー	東京貿易メディ		0.140		0.140	○ 0.320	○ 11.39	○ 22.48
1519	ラテックス免疫比	富士フィルム和光	東芝TBA-120F		0.140			○ 0.310	○ 10.88	○ 21.15
1525	ラテックス免疫比	シノテスト	エイアンドティー		0.300			○ <0.25	○ 10.29	○ 21.00
1528	ラテックス免疫比	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ		0.140		0.140	○ 0.310	○ 10.54	○ 20.92
1529	ラテックス免疫比	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ		0.200		0.200	○ 0.310	○ 10.44	○ 21.55
1530	ラテックス免疫比	富士フィルム和光	日本電子1650・		0.140		0.140	○ 0.300	○ 10.77	○ 21.70
1531	ラテックス免疫比	シーメンス	シーメンスHCD		0.500		0.500	○ 0.360	○ 10.47	19.65
1532	ラテックス免疫比	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ		0.140		0.140	○ 0.300	○ 10.74	○ 22.18
1533	ラテックス免疫比	シーメンス	シーメンスHCD		0.140			○ 0.370	○ 10.48	○ 20.70
1534	ラテックス免疫比	ニットーボー	東京貿易メディ		0.140			○ 0.320	○ 11.27	○ 21.43
1538	ラテックス免疫比	ニットーボー	東京貿易メディ		0.140			○ 0.320	11.60	○ 21.77
1540	ラテックス免疫比	LSIメディエンス	日本電子1650・		0.140		0.140	○ 0.290	○ 10.85	○ 20.66
1541	ラテックス免疫比	シノテスト	東芝TBA-120F		0.200			○ 0.330	○ 10.20	○ 20.26
1542	ラテックス免疫比	積水メディカル	日立ハイテクノロ		0.140			○ 0.300	○ 10.38	○ 20.50
1543	ラテックス免疫比	富士フィルム和光	東芝TBA-120F		0.300		0.300	○ 0.310	○ 11.01	○ 21.70
1546	ラテックス免疫比	ホリバ(堀場製作	堀場製作所・フ		0.300		0.300	○ 0.300	○ 9.800	○ >17.0
1549	ラテックス免疫比	シノテスト	東京貿易メディ		0.300			○ 0.320	○ 10.55	○ 21.30
1550	ラテックス免疫比	ニットーボー	日立ハイテクノロ		0.300		0.300	○ 0.340	11.68	22.85
1554	ラテックス免疫比	シノテスト	日立ハイテクノロ		0.300		0.300	○ 0.320	○ 10.70	○ 21.22
1555	ラテックス免疫比	ローム	ローム・アークレ	0.100	20.00	0.100	20.00	○ 0.400	○ 11.40	○ >20.0
1558	ラテックス免疫比	積水メディカル	日本電子1650・		0.140		0.140	○ 0.300	○ 10.65	○ 20.46
1559	ラテックス免疫比	ホリバ(堀場製作	堀場製作所・フ		0.140			○ 0.400	○ 10.20	15.90
1562	ラテックス免疫比	デンカ生研	日本電子1650・		0.140		0.140	○ 0.330	○ 10.18	○ 21.76
1901	ラテックス免疫比	デンカ生研	ベックマン・コー		0.300		0.300	○ 0.300	○ 10.13	○ 21.73
1902	ラテックス免疫比	ニットーボー	日本電子1650・		0.300			○ 0.350	○ 11.17	○ 21.96
1903	ラテックス免疫比	積水メディカル	日本電子1650・		0.300			○ 0.310	○ 10.53	○ 20.11
1909	ラテックス免疫比	ニットーボー	日立ハイテクノロ		0.300			○ 0.340	○ 11.37	○ 22.13
1911	ラテックス免疫比	デンカ生研	ベックマン・コー		0.200			○ 0.340	○ 10.57	○ 21.67
1916	ラテックス免疫比	富士フィルム和光	日本電子1650・		0.140			○ 0.320	○ 11.01	○ 22.02
1917	ラテックス免疫比	ニットーボー	日立ハイテクノロ		0.200		0.200	○ 0.320	○ 11.01	○ 21.86
1920	ラテックス免疫比	ニットーボー	日立ハイテクノロ		0.300			○ 0.340	○ 11.11	○ 22.10
1922	ラテックス免疫比	積水メディカル	日立ハイテクノロ		0.300			○ 0.300	○ 10.37	○ 20.18
1923	ラテックス免疫比	積水メディカル	日立ハイテクノロ	0.300				○ 0.310	○ 10.51	○ 20.13

測定状況・測定データー覧表

41 CRP

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料12	試料13	試料14
1925	ラテックス免疫比	ニットーボー	ベックマン・コー		0.300		0.300	○ 0.340	○ 10.63	○ 20.54
1926	ラテックス免疫比	デンカ生研	東芝TBA-200F	0.010	0.300	0.010	0.300	○ 0.310	○ 10.88	○ 20.92
1928	ラテックス免疫比	積水メディカル	日立ハイテクノロ		0.300			○ 0.320	○ 10.59	○ 20.21
1930	ラテックス免疫比	デンカ生研	ベックマン・コー		0.300		0.300	○ 0.310	○ 10.21	○ 21.57
1931	ラテックス免疫比	デンカ生研	ベックマン・コー		0.300		0.300	○ 0.320	○ 10.23	○ 21.66
1932	ラテックス免疫比	ニットーボー	日本電子1650・		0.300			○ 0.330	○ 11.24	○ 22.11
1934	ラテックス免疫比	デンカ生研	ベックマン・コー		0.300			○ 0.320	○ 10.36	○ 21.34
1935	ラテックス免疫比	ニットーボー	日立ハイテクノロ		0.300		0.300	○ 0.330	○ 11.29	○ 22.25
1936	ラテックス免疫比	シノテスト	日本電子1650・		0.300		0.300	○ 0.300	○ 10.65	○ 20.12
2002	ラテックス免疫比	デンカ生研	日本電子1650・		0.140			○ 0.300	○ 10.40	○ 21.32
2006	ラテックス免疫比	デンカ生研	日立ハイテクノロ		0.140			○ 0.310	○ 10.31	○ 20.78
2008	ラテックス免疫比	富士ﾌｨﾙﾑ和光	ロシュ・ダイアグ		0.140		0.140	○ 0.300	○ 10.63	○ 21.36
2010	ラテックス免疫比	ニットーボー	日立ハイテクノロ		0.300		0.300	○ 0.300	○ 10.10	○ 20.71
2011	ラテックス免疫比	デンカ生研	ベックマン・コー		0.300		0.300	○ 0.310	○ 10.35	○ 21.33
3018	ラテックス免疫比	ニットーボー	ベックマン・コー		0.300			○ 0.340	○ 11.17	○ 22.02
3022	ラテックス免疫比	デンカ生研	日本電子1650・		0.140		0.140	○ 0.308	○ 10.59	○ 20.16
3026	ラテックス免疫比	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・		0.300		0.300	○ 0.303	○ 10.94	○ 21.55
3027	ラテックス免疫比	積水メディカル	日本電子1650・		0.300			○ 0.310	○ 10.50	○ 20.10
3048	ラテックス免疫比	デンカ生研	日本電子1650・		0.140		0.140	○ 0.321	○ 11.09	○ 21.09
3055	ラテックス免疫比	栄研化学	日本電子1650・		0.140			○ 0.313	○ 10.15	○ 21.94
3056	ラテックス免疫比	栄研化学	日本電子1650・		0.140		0.140	○ 0.320	○ 11.16	23.11
3907	ラテックス免疫比	シノテスト	日本電子1650・		0.300		0.300	○ 0.320	○ 10.48	○ 20.74
4002	ラテックス免疫比	デンカ生研	日本電子1650・		0.140			○ 0.320	○ 10.94	○ 21.16
4039	ラテックス免疫比	シノテスト	東芝TBA-120F		0.300		0.300	○ 0.300	○ 10.20	○ 20.00
4902	ラテックス免疫比	ニットーボー	日立ハイテクノロ		0.300			○ 0.320	○ 10.89	○ 21.21
5003	ラテックス免疫比	ニットーボー	日本電子JCA-Z		0.140		0.140	○ 0.320	○ 11.16	○ 22.08
5005	ラテックス免疫比	ニットーボー	日本電子1650・		0.140			○ 0.300	○ 10.94	○ 21.39
5006	ラテックス免疫比	デンカ生研	日本電子1650・		0.140		0.140	○ 0.310	○ 10.37	○ 21.24
5010	ラテックス免疫比	ニットーボー	日本電子1650・		0.140		0.140	○ 0.330	○ 10.78	○ 21.39
6008	ラテックス免疫比	デンカ生研	東芝TBA-200F		0.140			○ 0.310	○ 10.72	○ 21.51
6015	ラテックス免疫比	カイノス	日立ハイテクノロ		0.300			○ 0.340	○ 11.24	○ 21.90
6016	ラテックス免疫比	ニットーボー	東芝TBA-200F		0.200		0.200	○ 0.320	○ 11.00	○ 22.30
7002	ラテックス免疫比	ニットーボー	日本電子1650・		0.140			○ 0.320	○ 10.99	○ 21.56
7007	ラテックス免疫比	デンカ生研	ベックマン・コー		0.300		0.300	○ 0.310	○ 10.64	○ 21.11
7011	ラテックス免疫比	デンカ生研	東芝TBA-c1600		0.140			○ 0.310	○ 10.47	○ 21.14
7025	ラテックス免疫比	栄研化学	日本電子1650・		0.400			○ 0.330	○ 10.08	23.49
7901	ラテックス免疫比	ニットーボー	日立ハイテクノロ		0.300			○ 0.300	○ 10.90	○ 21.60
8004	ラテックス免疫比	デンカ生研	日本電子1650・		0.140			○ 0.320	○ 10.86	○ 20.69
8020	ラテックス免疫比	デンカ生研	日本電子1650・		0.140		0.140	○ 0.306	○ 10.49	○ 20.51
9008	ラテックス免疫比	シノテスト	日立ハイテクノロ					○ 0.310	○ 10.51	○ 20.57
9009	ラテックス免疫比	LSIメディエンス	日立ハイテクノロ		0.300			○ 0.286	○ 10.42	○ 20.71
9012	ラテックス免疫比	デンカ生研	日立ハイテクノロ		0.300		0.300	○ 0.310	○ 10.89	○ 22.06
9014	ラテックス免疫比	ニットーボー	日立ハイテクノロ					○ 0.320	○ 10.98	○ 22.44
9023	ラテックス免疫比	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ					○ 0.300	○ 10.65	○ 21.86
9024	ラテックス免疫比	関東化学	日本電子1650・		0.300		0.300	○ 0.330	○ 10.36	○ 19.82
9033	ラテックス免疫比	積水メディカル	日本電子1650・		0.140			○ 0.302	○ 10.31	○ 19.85
9035	ラテックス免疫比	積水メディカル	日立ハイテクノロ		0.300			○ 0.311	○ 10.38	○ 20.74
9043	ラテックス免疫比	デンカ生研	ロシュ・ダイアグ					○ 0.304	○ 10.19	○ 21.62
9046	ラテックス免疫比	栄研化学	日立ハイテクノロ		0.180		0.180	○ 0.345	○ 10.97	24.09
9049	ラテックス免疫比	積水メディカル	日立ハイテクノロ		0.300			○ 0.338	○ 10.68	○ 21.20
9050	ラテックス免疫比	シーメンス	シーメンスHCD					○ 0.350	○ 10.55	○ 22.14
9051	ラテックス免疫比		セントラル科学		0.750		0.750	○ <0.50	11.80	○ 21.70
9108	ラテックス免疫比	シノテスト	日立ハイテクノロ					○ 0.310	○ 10.80	○ 21.51

測定状況・測定データー覧表

108 CRP(F)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料12	試料13	試料14
1044	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富		0.500			○ 0.300	○ >7.00	○ >7.00
1076	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富		0.300			○ 0.500	○ 9.400	○ 23.30
1097	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富		0.300		0.300	○ 0.300	○ >7.00	○ >7.00
1134	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富		0.300		0.300	○ 0.500	○ 12.70	○ 20.80
1336	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富		0.500			○ 0.400	○ >7.00	○ >7.00
1367	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富		0.500			○ 0.400	○ 12.40	○ 25.30
1374	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富		0.300		0.300	○ <0.30	○ 12.40	○ 25.20
1375	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富		0.300			○ 0.400	○ 11.70	○ 24.20
1548	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富		0.140		0.140	○ 0.400	○ 13.40	○ 21.00
1557	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富		0.500			○ 0.300	○ 13.00	○ 24.90
1561	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富		0.140			○ 0.400	○ 13.10	○ 24.20
9038	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	富士フィルムメ	富士フイルム・富		0.500			○ 0.400	○ >7.00	○ >7.00

測定状況・測定データー覧表

203 CRP(O)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料12	試料13	試料14
1075	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ	0.300	9.000	0.300	9.000	○ <0.50	○ >9.00	○ >9.00
1523	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ		0.300			○ <0.50	○ >9.00	○ >9.00
3060	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ		0.300		0.300	○ <0.50	○ >9.00	○ >9.00
9040	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	オーソ・クリニカ	オーソ・クリニカ					○ <0.50	○ >9.00	○ >9.00

IgG

独立行政法人 地域医療機能推進機構 諫早総合病院 検査部
今里和義

【参加状況】62 施設（前回 65 施設、前々回 62 施設）

【測定方法の状況】

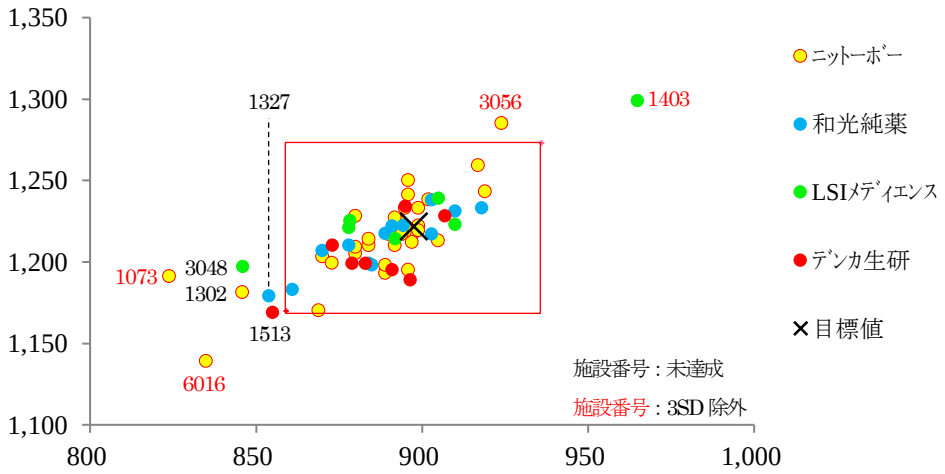
１．測定原理
免疫比濁（TIA）法 62 施設

２．測定方法
汎用分析機 62 施設

【測定値の状況】

3SD 除外後の平均値、CV%と目標範囲（BA：目標値±4.2%）達成率

	試料12（目標範囲：BA） 目標範囲 859 ～ 936 mg/dL					試料14（目標範囲：BA） 目標範囲 1,170 ～ 1,273 mg/dL					実測値/予測値
	n	平均値（mg/dL）	CV（%）	未達成数	達成率（%）	n	平均値（mg/dL）	CV（%）	未達成数	達成率（%）	S14−S12 / (S13-S12)×2
目標値		897.5					1,221.6				1.00
ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ(34)	33	890.0	2.0	3	91	32	1,215.9	1.6	2	91	0.99
和光純薬(13)	13	887.7	2.1	1	92	13	1,212.0	1.5	0	100	0.99
LSIﾒﾃﾞｨｴﾝｽ(7)	6	884.9	2.6	2	71	6	1,219.9	1.1	1	86	1.03
ﾃﾞﾝｶ生研(8)	8	884.9	1.8	1	88	8	1,202.9	1.7	1	88	0.99
全施設	60	888.3	2.0	7	89	59	1,213.7	1.6	4	95	0.99



試料 12（x）と試料 14（y）の試薬別ﾂｲﾝﾌﾟﾛｯﾄ

【基準範囲の状況（医療機関）】

JCCLS 共用基準範囲の 861～1,747mg/dL に設定している施設は 42 施設(73.7%)、血漿蛋白基準範囲設定ﾌﾟﾛｼﾞｪｸﾄﾁｰﾑの 870～1,700mg/dL に設定している施設は、12 施設（21.1%）と、この 1 年での移行はみられなかった。

【まとめ】

今回も 3 濃度の試料で実施した。試料 14 は CRP･RF 高濃度ﾌﾟｰﾙ血清、試料 12 は濃度勾配をつけるため試料 14 を生理食塩水で希釈したもの、試料 13 は試料 12、14 を等量混合し、試料 12、14 の中央値になるように調整した。生理食塩水で希釈したためか、試料 12 の測定値にﾏﾄﾘｯｸｽの影響と思われるﾊﾞﾗﾂｷが見られた。目標値が全施設の平均値より若干高めに設定されたが、これは目標値設定施設の測定値がやや高値域に分布していることが原因と思われる。

IgG（No.14でソート）

3SD 除外　　未達成　　目標範囲内BA超

施設ｺｰﾄﾞ	試料									基準範囲		ﾒｰｶｰ	使用試薬名	
	No.12	3SDｶｯﾄ SDI	BA	No.13	3SDｶｯﾄ SDI	BA	No.14	3SDｶｯﾄ SDI	BA	下限	上限			
6016	835	-2.96	-7.0	1,044	-0.5	-1.5	1,139	-3.9	-6.8	870	1,700	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgG-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
1513	855	-1.9	-4.7	1,017	-1.9	-4.0	1,169	-2.3	-4.3	861	1,747	ﾃﾞﾝｶ生研	IgG-TIA NX「生研」	聖マリア
1094	869	-1.1	-3.2	1,014	-2.0	-4.3	1,170	-2.3	-4.2	870	1,700	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgG-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
1327	854	-1.9	-4.8	1,024	-1.5	-3.4	1,179	-1.8	-3.5	861	1,747	和光純薬	ｵｰﾄﾜｺｰ IgG･N	
1302	846	-2.4	-5.7	1,028	-1.3	-3.0	1,181	-1.7	-3.3	861	1,747	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgG-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
1529	861	-1.5	-4.1	1,034	-1.0	-2.4	1,183	-1.6	-3.2	870	1,700	和光純薬	ｵｰﾄﾜｺｰ IgG･N	
9043	896.5	0.5	-0.1	1,048.53	-0.2	-1.0	1,188.97	-1.3	-2.7	Maker	Maker	ﾃﾞﾝｶ生研	IgG-TIA NX「生研」	*ロシュ*
1073	824	-3.6	-8.2	1,037	-0.8	-2.1	1,191	-1.2	-2.5	870	1,700	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgG-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
1018	889	0.0	-0.9	1,043	-0.5	-1.6	1,193	-1.1	-2.3	861	1,747	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgG-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
1031	891	0.1	-0.7	1,040	-0.7	-1.8	1,195	-1.0	-2.2	861	1,747	ﾃﾞﾝｶ生研	IgG-TIA NX「生研」	
1006	896	0.4	-0.2	1,048	-0.3	-1.1	1,195	-1.0	-2.2	861	1,747	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgG-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	九州大学
3048	846	-2.4	-5.7	1,021	-1.7	-3.6	1,197	-0.9	-2.0	861	1,747	LSIﾒﾃﾞｨｴﾝｽ	ｲｱﾄﾛ IgG	
1120	885	-0.2	-1.4	1,042	-0.6	-1.7	1,198	-0.8	-1.9	861	1,747	和光純薬	ｵｰﾄﾜｺｰ IgG･N	
1040	889	0.0	-0.9	1,038	-0.8	-2.0	1,198	-0.8	-1.9	861	1,747	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgG-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
1402	873	-0.9	-2.7	1,031	-1.1	-2.7	1,199	-0.8	-1.9	861	1,747	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgG-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
9012	879	-0.5	-2.1	1,042	-0.6	-1.7	1,199	-0.8	-1.9	Maker	Maker	ﾃﾞﾝｶ生研	IgG-TIA NX「生研」	*デンカ生研*
1010	883	-0.3	-1.6	1,042	-0.6	-1.7	1,199	-0.8	-1.9	870	1,700	ﾃﾞﾝｶ生研	IgG-TIA NX「生研」	
1368	884	-0.2	-1.5	1,044	-0.5	-1.5	1,199	-0.8	-1.9	861	1,747	和光純薬	ｵｰﾄﾜｺｰ IgG･N	
5005	870	-1.0	-3.1	1,034	-1.0	-2.4	1,203	-0.6	-1.5	861	1,747	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgG-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
1062	880	-0.5	-1.9	1,040	-0.7	-1.8	1,205	-0.5	-1.4	861	1,747	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgG-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
7007	870	-1.0	-3.1	1,046	-0.4	-1.3	1,207	-0.3	-1.2	808	2,020	和光純薬	ｵｰﾄﾜｺｰ IgG･N	
7011	880	-0.5	-1.9	1,030	-1.2	-2.8	1,209	-0.2	-1.0	861	1,747	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgG-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
1315	873	-0.9	-2.7	1,038	-0.8	-2.0	1,210	-0.2	-0.9	861	1,747	ﾃﾞﾝｶ生研	IgG-TIA NX「生研」	飯塚病院
1337	878	-0.6	-2.2	1,040	-0.7	-1.8	1,210	-0.2	-0.9	861	1,747	和光純薬	ｵｰﾄﾜｺｰ IgG･N	
1102	884	-0.2	-1.5	1,050	-0.2	-0.9	1,210	-0.2	-0.9	861	1,747	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgG-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
3907	892	0.2	-0.6	1,044	-0.5	-1.5	1,210	-0.2	-0.9	870	1,700	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgG-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
3055	897	0.5	-0.1	1,054	0.0	-0.5	1,212	-0.1	-0.8	861	1,747	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgG-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	*諫早*
5006	905	0.9	0.8	1,063	0.5	0.3	1,213	0.0	-0.7	861	1,747	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgG-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	大分大学
2002	884	-0.2	-1.5	1,044	-0.5	-1.5	1,214	0.0	-0.6	861	1,747	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgG-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
1002	892	0.2	-0.6	1,044	-0.5	-1.5	1,214	0.0	-0.6	890	1,770	LSIﾒﾃﾞｨｴﾝｽ	ｲｱﾄﾛ IgG	福岡赤十字
7901	897	0.5	-0.1	1,066	0.7	0.6	1,216	0.1	-0.5	870	1,700	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgG-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
1015	890	0.1	-0.8	1,048	-0.3	-1.1	1,217	0.2	-0.4	861	1,747	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgG-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
9014	894	0.3	-0.4	1,049	-0.2	-1.0	1,217	0.2	-0.4	Maker	Maker	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgG-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	*ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ*
1505	903	0.8	0.6	1,059	0.3	-0.1	1,217	0.2	-0.4	861	1,747	和光純薬	ｵｰﾄﾜｺｰ IgG･N	久留米大学
1300	889	0.0	-0.9	1,043.9	-0.5	-1.5	1,217.3	0.2	-0.4	861	1,747	和光純薬	ｵｰﾄﾜｺｰ IgG･N	産業医大
1902	895	0.4	-0.3	1,055	0.1	-0.4	1,218	0.2	-0.3	820	1,740	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgG-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
1001	899	0.6	0.2	1,059	0.3	-0.1	1,219	0.3	-0.2	861	1,747	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgG-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
1901	878	-0.6	-2.2	1,050	-0.2	-0.9	1,221	0.4	0.0	870	1,700	LSIﾒﾃﾞｨｴﾝｽ	ｲｱﾄﾛ IgG	
1404	895	0.4	-0.3	1,054	0.0	-0.5	1,221	0.4	0.0	870	1,700	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgG-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
1301	891	0.1	-0.7	1,057	0.2	-0.2	1,222	0.4	0.0	870	1,700	和光純薬	ｵｰﾄﾜｺｰ IgG･N	
1039	899	0.6	0.2	1,061	0.4	0.1	1,222	0.4	0.0	861	1,747	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgG-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
1411	894.4	0.3	-0.3	1,061.5	0.4	0.2	1,222.2	0.4	0.0	861	1,747	和光純薬	ｵｰﾄﾜｺｰ IgG･N	
1339	910	1.2	1.4	1,065	0.6	0.5	1,223	0.5	0.1	861	1,747	LSIﾒﾃﾞｨｴﾝｽ	ｲｱﾄﾛ IgG	
3022	893.4	0.3	-0.5	1,095.6	2.2	3.4	1,224	0.5	0.2	861	1,747	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgG-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	長崎大学
9009	878.3	-0.6	-2.1	1,056.8	0.2	-0.3	1,225.2	0.6	0.3	Maker	Maker	LSIﾒﾃﾞｨｴﾝｽ	ｲｱﾄﾛ IgG	*LSI*
7002	892	0.2	-0.6	1,060	0.3	0.0	1,227	0.7	0.4	861	1,747	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgG-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	鹿児島大学
1316	880	-0.5	-1.9	1,045	-0.4	-1.4	1,228	0.7	0.5	870	1,700	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgG-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
6008	907	1.0	1.1	1,071	0.9	1.1	1,228	0.7	0.5	861	1,747	ﾃﾞﾝｶ生研	IgG-TIA NX「生研」	宮崎大学
1038	910	1.2	1.4	1,065	0.6	0.5	1,231	0.9	0.8	861	1,747	和光純薬	ｵｰﾄﾜｺｰ IgG･N	
1341	895	0.4	-0.3	1,064	0.6	0.4	1,233	1.0	0.9	861	1,747	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgG-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
4002	899	0.6	0.2	1,064	0.6	0.4	1,233	1.0	0.9	861	1,747	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgG-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	熊本大学
2008	918	1.6	2.3	1,078	1.3	1.7	1,233	1.0	0.9	861	1,747	和光純薬	ｵｰﾄﾜｺｰ IgG･N	佐賀大学
1343	895	0.4	-0.3	1,059	0.3	-0.1	1,234	1.1	1.0	861	1,747	ﾃﾞﾝｶ生研	IgG-TIA NX「生研」	
1325	902	0.8	0.5	1,072	1.0	1.2	1,238	1.3	1.3	861	1,747	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgG-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
9023	903	0.8	0.6	1,069	0.8	0.9	1,238	1.3	1.3	Maker	Maker	和光純薬	ｵｰﾄﾜｺｰ IgG･N	*和光*
1072	905	0.9	0.8	1,080	1.4	1.9	1,239	1.3	1.4	870	1,700	LSIﾒﾃﾞｨｴﾝｽ	ｲｱﾄﾛ IgG	
8020	896	0.4	-0.2	1,071	0.9	1.1	1,241	1.4	1.6	861	1,747	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgG-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
8004	919	1.7	2.4	1,083	1.5	2.2	1,243	1.5	1.8	861	1,747	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgG-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	琉球大学
1329	896	0.4	-0.2	1,074	1.1	1.4	1,250	1.9	2.3	861	1,747	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgG-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
1004	917	1.6	2.2	1,108	2.8	4.6	1,259	2.4	3.1	861	1,747	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgG-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	福岡大学
3056	924	2.0	3.0	1,091	1.9	3.0	1,285	3.7	5.2	861	1,747	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgG-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
1403	965	4.3	7.5	1,100	2.4	3.8	1,299	4.5	6.3	861	1,747	LSIﾒﾃﾞｨｴﾝｽ	ｲｱﾄﾛ IgG	
AVG (mg/dL)	888.3			1053.2			1,213.7							
S D (mg/dL)	18.0			19.4			19.2							
C V (%)	2.0			1.8			1.6							

B_A = 4.2%

目標				
	S-12	897.5	859	～ 936
	S-13	1059.6	1,015	～ 1,105
	S-14	1221.6	1,170	～ 1,273

IgG 試薬別解析（実測値/予測値でソート）

3SD 除外　未達成　目標範囲内BA超

N-アッセイ TIA IgG-SH ニットーボー（ニットーボー）

施設コード	No.12	全施設 BA	同一試薬 BA	No.13	全施設 BA	同一試薬 BA	No.14	全施設 BA	同一試薬 BA	S14-S12 (S13-S12)×2	
6016	835	-7.0	-6.2	1,044	-1.5	-1.0	1,139	-6.8	-6.3	0.73	
3022	893	-0.5	0.4	1,096	3.4	3.9	1,224	0.2	0.7	0.82	長崎大学
1073	824	-8.2	-7.4	1,037	-2.1	-1.7	1,191	-2.5	-2.0	0.86	
1004	917	2.2	3.0	1,108	4.6	5.0	1,259	3.1	3.5	0.90	福岡大学
1302	846	-5.7	-4.9	1,028	-3.0	-2.5	1,181	-3.3	-2.9	0.92	
7901	897	-0.1	0.8	1,066	0.6	1.1	1,216	-0.5	0.0	0.94	
5006	905	0.8	1.7	1,063	0.3	0.8	1,213	-0.7	-0.2	0.97	大分大学
1102	884	-1.5	-0.7	1,050	-0.9	-0.5	1,210	-0.9	-0.5	0.98	
1006	896	-0.2	0.67	1,048	-1.1	-0.6	1,195	-2.2	-1.7	0.98	九州大学
8020	896	-0.2	0.7	1,071	1.1	1.5	1,241	1.6	2.1	0.99	
1018	889	-0.9	-0.1	1,043	-1.6	-1.1	1,193	-2.3	-1.9	0.99	
8004	919	2.4	3.3	1,083	2.2	2.7	1,243	1.8	2.2	0.99	琉球大学
1325	902	0.5	1.3	1,072	1.2	1.6	1,238	1.3	1.8	0.99	
1329	896	-0.2	0.7	1,074	1.4	1.8	1,250	2.3	2.8	0.99	
1039	899	0.2	1.0	1,061	0.1	0.6	1,222	0.0	0.5	1.00	
7002	892	-0.6	0.2	1,060	0.0	0.5	1,227	0.4	0.9	1.00	鹿児島大学
1341	895	-0.3	0.6	1,064	0.4	0.9	1,233	0.9	1.4	1.00	
1001	899	0.2	1.0	1,059	-0.1	0.4	1,219	-0.2	0.3	1.00	
3055	897	-0.1	0.8	1,054	-0.5	-0.1	1,212	-0.8	-0.3	1.00	*諫早*
1902	895	-0.3	0.6	1,055	-0.4	0.0	1,218	-0.3	0.2	1.01	
4002	899	0.2	1.0	1,064	0.4	0.9	1,233	0.9	1.4	1.01	熊本大学
5005	870	-3.1	-2.3	1,034	-2.4	-2.0	1,203	-1.5	-1.1	1.02	
1062	880	-1.9	-1.1	1,040	-1.8	-1.4	1,205	-1.4	-0.9	1.02	
1404	895	-0.3	0.6	1,054	-0.5	-0.1	1,221	0.0	0.4	1.03	
2002	884	-1.5	-0.7	1,044	-1.5	-1.0	1,214	-0.6	-0.2	1.03	
1402	873	-2.7	-1.9	1,031	-2.7	-2.3	1,199	-1.9	-1.4	1.03	
1015	890	-0.8	0.0	1,048	-1.1	-0.6	1,217	-0.4	0.1	1.03	
1040	889	-0.9	-0.1	1,038	-2.0	-1.6	1,198	-1.9	-1.5	1.04	
1094	869	-3.2	-2.4	1,014	-4.3	-3.9	1,170	-4.2	-3.8	1.04	
9014	894	-0.4	0.4	1,049	-1.0	-0.5	1,217	-0.4	0.1	1.04	*ニットーボー*
3907	892	-0.6	0.2	1,044	-1.5	-1.0	1,210	-0.9	-0.5	1.05	
1316	880	-1.9	-1.1	1,045	-1.4	-0.9	1,228	0.5	1.0	1.05	
3056	924	3.0	3.8	1,091	3.0	3.4	1,285	5.2	5.7	1.08	
7011	880	-1.9	-1.1	1,030	-2.8	-2.3	1,209	-1.0	-0.6	1.10	
AVG (mg/dL)	890.0			1,054.8			1,215.9			0.99	
S D (mg/dL)	17.8			20.2			20				
C V (%)	2.0			1.9			1.6				

オートワコーIgG（和光純薬）

1529	861	-4.1	-3.0	1,034	-2.4	-1.6	1,183	-3.2	-2.4	0.93	
1327	854	-4.8	-3.8	1,024	-3.4	-2.6	1,179	-3.5	-2.7	0.96	
7007	870	-3.1	-2.0	1,046	-1.3	-0.5	1,207	-1.2	-0.4	0.96	
1411	894	-0.3	0.8	1,062	0.2	1.0	1,222	0.0	0.8	0.98	
1368	884	-1.5	-0.4	1,044	-1.5	-0.7	1,199	-1.9	-1.1	0.98	
2008	918	2.3	3.4	1,078	1.7	2.6	1,233	0.9	1.7	0.98	佐賀大学
1120	885	-1.4	-0.3	1,042	-1.7	-0.9	1,198	-1.9	-1.2	1.00	
1301	891	-0.7	0.4	1,057	-0.2	0.6	1,222	0.0	0.8	1.00	
1505	903	0.6	1.7	1,059	-0.1	0.8	1,217	-0.4	0.4	1.01	久留米大学
9023	903	0.6	1.7	1,069	0.9	1.7	1,238	1.3	2.1	1.01	*和光*
1337	878	-2.2	-1.1	1,040	-1.8	-1.0	1,210	-0.9	-0.2	1.02	
1038	910	1.4	2.5	1,065	0.5	1.3	1,231	0.8	1.6	1.04	
1300	889	-0.9	0.1	1,044	-1.5	-0.7	1,217	-0.4	0.4	1.06	産業医大
AVG (mg/dL)	887.7			1,051.0			1,212.0			0.99	
S D (mg/dL)	18.7			15.3			18.4				
C V (%)	2.1			1.5			1.5				

イアトロIgG（LSIメディエンス）

1072	905	0.8	2.3	1,080	1.9	1.9	1,239	1.4	1.6	0.95	
9009	878	-2.1	-0.7	1,057	-0.3	-0.3	1,225	0.3	0.4	0.97	*LSI*
1901	878	-2.2	-0.8	1,050	-0.9	-0.9	1,221	0.0	0.1	1.00	
3048	846	-5.7	-4.4	1,021	-3.6	-3.6	1,197	-2.0	-1.9	1.00	
1339	910	1.4	2.8	1,065	0.5	0.5	1,223	0.1	0.3	1.01	
1002	892	-0.6	0.8	1,044	-1.5	-1.5	1,214	-0.6	-0.5	1.06	福岡赤十字
1403	965	7.5	9.1	1,100	3.8	3.8	1,299	6.3	6.5	1.24	
AVG (mg/dL)	884.9			1,059.5			1,219.9			1.03	
S D (mg/dL)	23.2			25.5			13.9				
C V (%)	2.6			2.4			1.1				

IgG-TIA X1「生研」（デンカ生研）

9043	897	-0.1	1.3	1,049	-1.0	0.4	1,189	-2.7	-1.2	0.96	*ロシュ*
1513	855	-4.7	-3.4	1,017	-4.0	-2.7	1,169	-4.3	-2.8	0.97	聖マリア
6008	907	1.1	2.5	1,071	1.1	2.5	1,228	0.5	2.1	0.98	宮崎大学
9012	879	-2.1	-0.7	1,042	-1.7	-0.3	1,199	-1.9	-0.3	0.98	*デンカ生研*
1010	883	-1.6	-0.2	1,042	-1.7	-0.3	1,199	-1.9	-0.3	0.99	
1031	891	-0.7	0.7	1,040	-1.8	-0.4	1,195	-2.2	-0.7	1.02	
1315	873	-2.7	-1.3	1,038	-2.0	-0.6	1,210	-0.9	0.6	1.02	飯塚病院
1343	895	-0.3	1.1	1,059	-0.1	1.4	1,234	1.0	2.6	1.03	
AVG (mg/dL)	884.9			1,044.7			1,202.9			0.99	
S D (mg/dL)	16.2			15.9			21.0				
C V (%)	1.8			1.5			1.7				

IgA

独立行政法人 地域医療機能推進機構 諫早総合病院 検査部
今里和義

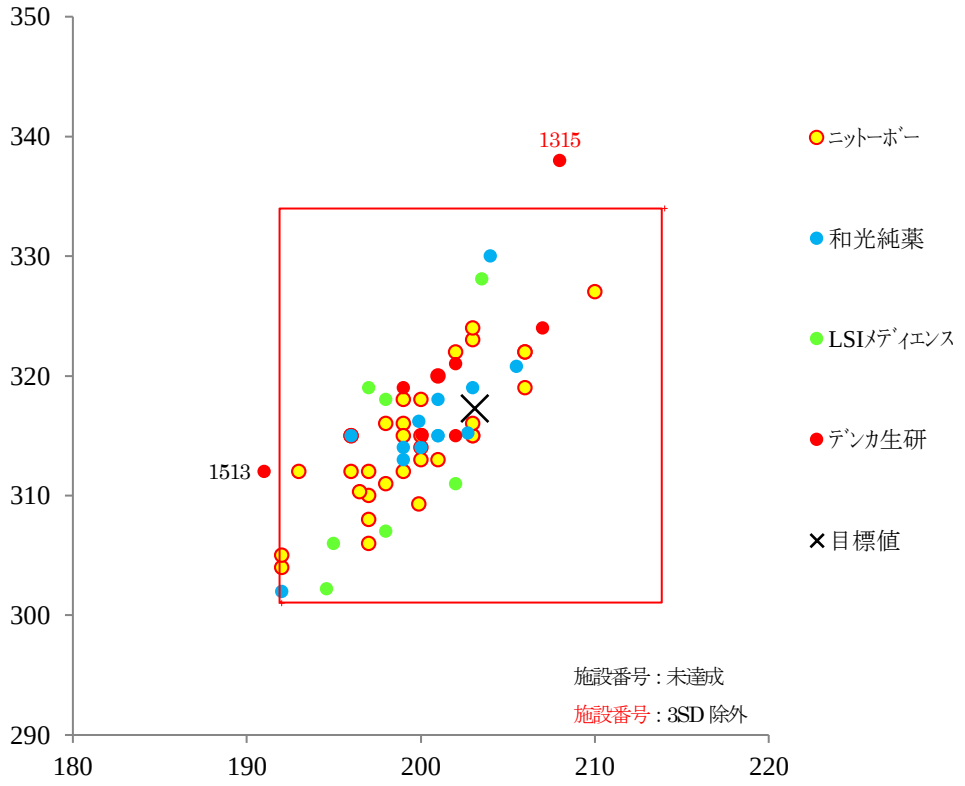
【参加状況】62 施設(前回 65 施設、前々回 62 施設)

【測定方法の状況】IgG と同じ。

【測定値の状況】

3SD 除去後の平均値、CV%と目標範囲(BA：目標値±5.0%)達成率

	試料12(目標:BA) 目標範囲 192 ～ 214mg/dL					試料14(目標:BA) 目標範囲 301 ～ 334mg/dL					実測値/予測値
	n	平均値 (mg/dL)	CV (%)	未達成数	達成率 (%)	n	平均値 (mg/dL)	CV (%)	未達成数	達成率 (%)	S14−S12 / (S13-S12)×2
目標値		203.1					317.3				0.96
ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ(34)	34	199.7	2.0	0	100	34	314.8	1.7	0	100	0.98
和光純薬(13)	13	200.3	1.7	0	100	13	315.9	1.9	0	100	0.97
LSIﾒﾃﾞｨｴﾝｽ(7)	7	198.3	1.7	0	100	7	313.0	2.9	0	100	1.00
ﾃﾞﾝｶ生研(8)	8	201.3	2.6	1	88	7	318.0	1.3	1	88	1.01
全施設	62	199.8	2.0	1	98	61	315.2	2.0	1	98	1.00



試料 12(x)と試料 14(y)の試薬別ﾂｲﾝﾌﾟﾛｯﾄ

【基準範囲の状況】

IgG 同様、JCCLS 共用基準範囲の 93～393mg/dL に設定している施設は 42 施設(73.7%)、血漿蛋白基準範囲設定ﾌﾟﾛｼﾞｪｸﾄﾁｰﾑの 110～410mg/dL に設定している施設は 12 施設(21.1%)と、この 1 年での移行はみられなかった。

【まとめ】

昨年同様、試料12、14とも全施設のCV%は2.0%と非常によく収束している。しかし、施設番号1315は昨年も3SDから除外された施設である。

IgA（No.14でソート）

3SD 除外　　未達成　　目標範囲内BA超

施設ｺｰﾄﾞ	試料									基準範囲		ﾒｰｶｰ	使用試薬名	
	No.12	3SDｶｯﾄ SDI	BA	No.13	3SDｶｯﾄ SDI	BA	No.14	3SDｶｯﾄ SDI	BA	下限	上限			
1327	192	-2.0	-5.5	248	-2.2	-5.5	302	-2.2	-4.8	93	393	和光純薬	ｵｰﾄﾜｺｰ IgA･N	
9009	194.6	-1.3	-4.2	252.5	-1.2	-3.7	302.2	-2.2	-4.8	Maker	Maker	LSIﾒﾃﾞｨｴﾝｽ	ｲｱﾄﾛ IgA	LSI
1094	192	-2.0	-5.5	250	-1.7	-4.7	304	-1.9	-4.2	110	410	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgA-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
7011	192	-2.0	-5.5	249	-1.9	-5.1	305	-1.7	-3.9	93	393	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgA-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
1002	195	-1.2	-4.0	251	-1.5	-4.3	306	-1.5	-3.6	114	408	LSIﾒﾃﾞｨｴﾝｽ	ｲｱﾄﾛ IgA	福岡赤十字
1018	197	-0.7	-3.0	254	-0.9	-3.2	306	-1.5	-3.6	93	393	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgA-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
1901	198	-0.5	-2.5	256	-0.4	-2.4	307	-1.4	-3.2	110	410	LSIﾒﾃﾞｨｴﾝｽ	ｲｱﾄﾛ IgA	
5005	197	-0.7	-3.0	253	-1.1	-3.5	308	-1.2	-2.9	93	393	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgA-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
1073	199.9	0.0	-1.6	253.1	-1.1	-3.5	309.3	-1.0	-2.5	110	410	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgA-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
1902	197	-0.7	-3.0	255	-0.6	-2.8	310	-0.9	-2.3	90	400	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgA-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
3022	196.5	-0.8	-3.2	253.2	-1.0	-3.5	310.3	-0.8	-2.2	93	393	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgA-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	長崎大学
1015	198	-0.5	-2.5	254	-0.9	-3.2	311	-0.7	-2.0	93	393	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgA-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
1072	202	0.5	-0.5	254	-0.9	-3.2	311	-0.7	-2.0	110	410	LSIﾒﾃﾞｨｴﾝｽ	ｲｱﾄﾛ IgA	
1513	191	-2.2	-6.0	248	-2.2	-5.5	312	-0.5	-1.7	93	393	ﾃﾞﾝｶ生研	IgA-TIA NX「生研」	聖ﾏﾘｱ
1404	196	-1.0	-3.5	255	-0.6	-2.8	312	-0.5	-1.7	110	410	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgA-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
1040	199	-0.2	-2.0	255	-0.6	-2.8	312	-0.5	-1.7	93	393	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgA-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
1316	197	-0.7	-3.0	256	-0.4	-2.4	312	-0.5	-1.7	110	410	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgA-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
6016	193	-1.7	-4.97	257	-0.2	-2.0	312	-0.5	-1.7	110	410	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgA-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
3907	201	0.3	-1.0	254	-0.9	-3.2	313	-0.4	-1.4	110	410	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgA-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
7002	200	0.0	-1.5	259	0.2	-1.3	313	-0.4	-1.4	93	393	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgA-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	鹿児島大学
1038	199	-0.2	-2.0	261	0.6	-0.5	313	-0.4	-1.4	93	393	和光純薬	ｵｰﾄﾜｺｰ IgA･N	
1120	200	0.0	-1.5	257	-0.2	-2.0	314	-0.2	-1.0	93	393	和光純薬	ｵｰﾄﾜｺｰ IgA･N	
2002	200	0.0	-1.5	260	0.4	-0.9	314	-0.2	-1.0	93	393	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgA-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
1529	199	-0.2	-2.0	261	0.6	-0.5	314	-0.2	-1.0	110	410	和光純薬	ｵｰﾄﾜｺｰ IgA･N	
1402	196	-1.0	-3.5	254	-0.9	-3.2	315	0.0	-0.7	93	393	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgA-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
1062	196	-1.0	-3.5	257	-0.2	-2.0	315	0.0	-0.7	93	393	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgA-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
1329	200	0.0	-1.5	257	-0.2	-2.0	315	0.0	-0.7	93	393	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgA-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
1001	199	-0.2	-2.0	258	0.0	-1.6	315	0.0	-0.7	93	326	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgA-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
9023	201	0.3	-1.0	258	0.0	-1.6	315	0.0	-0.7	Maker	Maker	和光純薬	ｵｰﾄﾜｺｰ IgA･N	和光
1368	196	-1.0	-3.5	259	0.2	-1.3	315	0.0	-0.7	93	393	和光純薬	ｵｰﾄﾜｺｰ IgA･N	
1337	201	0.3	-1.0	259	0.2	-1.3	315	0.0	-0.7	93	393	和光純薬	ｵｰﾄﾜｺｰ IgA･N	
1031	202	0.5	-0.5	260	0.4	-0.9	315	0.0	-0.7	93	393	ﾃﾞﾝｶ生研	IgA-TIA NX「生研」	
1325	203	0.8	0.0	261	0.6	-0.5	315	0.0	-0.7	93	393	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgA-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
4002	203	0.8	0.0	262	0.9	-0.1	315	0.0	-0.7	93	393	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgA-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	熊本大学
9043	200.07	0.1	-1.5	259.80	0.4	-1.0	315.07	0.0	-0.7	Maker	Maker	ﾃﾞﾝｶ生研	IgA-TIA NX「生研」	ﾛｼｭ
1300	202.7	0.7	-0.2	260.6	0.6	-0.6	315.2	0.0	-0.7	93	393	和光純薬	ｵｰﾄﾜｺｰ IgA･N	産業医大
1039	198	-0.5	-2.5	258	0.0	-1.6	316	0.1	-0.4	93	393	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgA-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
7901	199	-0.2	-2.0	259	0.2	-1.3	316	0.1	-0.4	110	410	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgA-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
1341	203	0.8	0.0	261	0.6	-0.5	316	0.1	-0.4	93	393	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgA-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
1411	199.9	0.0	-1.6	258.3	0.1	-1.5	316.2	0.2	-0.3	93	393	和光純薬	ｵｰﾄﾜｺｰ IgA･N	
5006	200	0.0	-1.5	256	-0.4	-2.4	318	0.5	0.2	93	393	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgA-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	大分大学
1339	198	-0.5	-2.5	259	0.2	-1.3	318	0.5	0.2	93	393	LSIﾒﾃﾞｨｴﾝｽ	ｲｱﾄﾛ IgA	
9014	199	-0.2	-2.0	260	0.4	-0.9	318	0.5	0.2	Maker	Maker	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgA-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ
2008	201	0.3	-1.0	263	1.1	0.3	318	0.5	0.2	93	393	和光純薬	ｵｰﾄﾜｺｰ IgA･N	佐賀大学
1403	197	-0.7	-3.0	252	-1.3	-3.9	319	0.6	0.5	93	393	LSIﾒﾃﾞｨｴﾝｽ	ｲｱﾄﾛ IgA	
1343	199	-0.2	-2.0	258	0.0	-1.6	319	0.6	0.5	93	393	ﾃﾞﾝｶ生研	IgA-TIA NX「生研」	
1301	203	0.8	0.0	259	0.2	-1.3	319	0.6	0.5	110	410	和光純薬	ｵｰﾄﾜｺｰ IgA･N	
8020	206	1.5	1.4	262	0.9	-0.1	319	0.6	0.5	93	393	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgA-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
1010	201	0.3	-1.0	259	0.2	-1.3	320	0.8	0.9	110	410	ﾃﾞﾝｶ生研	IgA-TIA NX「生研」	
1004	201	0.3	-1.0	262	0.9	-0.1	320	0.8	0.9	93	393	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgA-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	福岡大学
1505	205.5	1.4	1.2	265.0	1.5	1.0	320.8	0.9	1.1	93	393	和光純薬	ｵｰﾄﾜｺｰ IgA･N	久留米大学
9012	202	0.5	-0.5	258	0.0	-1.6	321	1.0	1.2	Maker	Maker	ﾃﾞﾝｶ生研	IgA-TIA NX「生研」	ﾃﾞﾝｶ
1102	202	0.5	-0.5	263	1.1	0.3	322	1.1	1.5	93	393	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgA-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
8004	206	1.5	1.4	265	1.5	1.0	322	1.1	1.5	93	393	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgA-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	琉球大学
1006	206	1.5	1.4	266	1.7	1.4	322	1.1	1.5	93	393	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgA-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	九州大学
3055	203	0.8	0.0	265	1.5	1.0	323	1.3	1.8	93	393	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgA-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	諫早
1302	203	0.8	0.0	262	0.9	-0.1	324	1.5	2.1	93	393	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgA-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
6008	207	1.8	1.9	266	1.7	1.4	324	1.5	2.1	93	393	ﾃﾞﾝｶ生研	IgA-TIA NX「生研」	宮崎大学
3056	210	2.5	3.4	275	3.7	4.8	327	2.0	3.1	93	393	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgA-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
3048	203.5	0.9	0.2	264.2	1.3	0.7	328.1	2.2	3.4	93	393	LSIﾒﾃﾞｨｴﾝｽ	ｲｱﾄﾛ IgA	
7007	204	1.0	0.4	269	2.4	2.6	330	2.5	4.0	81	545	和光純薬	ｵｰﾄﾜｺｰ IgA･N	
1315	208	2.0	2.4	274	3.4	4.5	338	3.8	6.5	93	393	ﾃﾞﾝｶ生研	IgA-TIA NX「生研」	飯塚病院
AVG (mg/dL)	199.8			258.0			315.2							
S D (mg/dL)	4.0			4.6			6.0							
C V (%)	2.0			1.8			1.9							

BA = 5.0%

目標					
	S-12	203.1	192	～	214
	S-13	262.3	249	～	276
	S-14	317.3	301	～	334

IgA 試薬別解析（実測値/予測値でソート）

3SD 除外　　未達成　　目標範囲内BA超

N-アッセイ TIA IgA-SH ニットーボー（ニットーボー）

施設コード	No.12	全施設 BA	同一試薬 BA	No.13	全施設 BA	同一試薬 BA	No.14	全施設 BA	同一試薬 BA	S14-S12 (S13-S12)×2	
3056	210	3.4	5.2	275	4.8	6.7	327	3.1	3.9	0.90	
6016	193	-5.0	-3.3	257	-2.0	-0.3	312	-1.7	-0.9	0.93	
4002	203	0.0	1.7	262	-0.1	1.7	315	-0.7	0.1	0.95	熊本大学
2002	200	-1.5	0.2	260	-0.9	0.9	314	-1.0	-0.3	0.95	
1018	197	-3.0	-1.3	254	-3.2	-1.4	306	-3.6	-2.8	0.96	
7002	200	-1.5	0.2	259	-1.3	0.5	313	-1.4	-0.6	0.96	鹿児島大学
1094	192	-5.5	-3.8	250	-4.7	-3.0	304	-4.2	-3.4	0.97	
1325	203	0.0	1.7	261	-0.5	1.3	315	-0.7	0.1	0.97	
1006	206	1.4	3.2	266	1.4	3.2	322	1.5	2.3	0.97	九州大学
3055	203	0.0	1.7	265	1.0	2.8	323	1.8	2.6	0.97	諫早
1902	197	-3.0	-1.3	255	-2.8	-1.1	310	-2.3	-1.5	0.97	
1341	203	0.0	1.7	261	-0.5	1.3	316	-0.4	0.4	0.97	
1316	197	-3.0	-1.3	256	-2.4	-0.7	312	-1.7	-0.9	0.97	
7901	199	-2.0	-0.3	259	-1.3	0.5	316	-0.4	0.4	0.98	
1062	196	-3.5	-1.8	257	-2.0	-0.3	315	-0.7	0.1	0.98	
9014	199	-2.0	-0.3	260	-0.9	0.9	318	0.2	1.0	0.98	ニットーボー
1004	201	-1.0	0.7	262	-0.1	1.7	320	0.9	1.6	0.98	福岡大学
1404	196	-3.5	-1.8	255	-2.8	-1.1	312	-1.7	-0.9	0.98	
1001	199	-2.0	-0.3	258	-1.6	0.1	315	-0.7	0.1	0.98	
8004	206	1.4	3.2	265	1.0	2.8	322	1.5	2.3	0.98	琉球大学
1039	198	-2.5	-0.8	258	-1.6	0.1	316	-0.4	0.4	0.98	
1102	202	-0.5	1.2	263	0.3	2.0	322	1.5	2.3	0.98	
5005	197	-3.0	-1.3	253	-3.5	-1.8	308	-2.9	-2.2	0.99	
7011	192	-5.5	-3.8	249	-5.1	-3.4	305	-3.9	-3.1	0.99	
3022	196.5	-3.2	-1.6	253	-3.5	-1.8	310	-2.2	-1.4	1.00	長崎大学
1329	200	-1.5	0.2	257	-2.0	-0.3	315	-0.7	0.1	1.01	
1015	198	-2.5	-0.8	254	-3.2	-1.4	311	-2.0	-1.2	1.01	
1040	199	-2.0	-0.3	255	-2.8	-1.1	312	-1.7	-0.9	1.01	
8020	206	1.4	3.2	262	-0.1	1.7	319	0.5	1.3	1.01	
1302	203	0.0	1.7	262	-0.1	1.7	324	2.1	2.9	1.03	
1402	196	-3.5	-1.8	254	-3.2	-1.4	315	-0.7	0.1	1.03	
1073	199.9	-1.6	0.1	253	-3.5	-1.8	309	-2.5	-1.8	1.03	
5006	200	-1.5	0.2	256	-2.4	-0.7	318	0.2	1.0	1.05	大分大学
3907	201	-1.0	0.7	254	-3.2	-1.4	313	-1.4	-0.6	1.06	
AVG (mg/dL)	199.7			257.7			314.8			0.98	
S D (mg/dL)	4.0			4.3			5.5				
C V (%)	2.0			1.7			1.7				

オートワコーIgA（和光純薬）

1038	199	-2.0	-0.7	261	-0.5	0.4	313	-1.4	-0.9	0.92	
1529	199	-2.0	-0.7	261	-0.5	0.4	314	-1.0	-0.6	0.93	
2008	201	-1.0	0.3	263	0.3	1.2	318	0.2	0.7	0.94	佐賀大学
1368	196	-3.5	-2.2	259	-1.3	-0.3	315	-0.7	-0.3	0.94	
1505	205.5	1.2	2.6	265	1.0	2.0	321	1.1	1.5	0.97	久留米大学
7007	204	0.4	1.8	269	2.6	3.5	330	4.0	4.5	0.97	
1300	202.7	-0.2	1.2	261	-0.6	0.3	315	-0.7	-0.2	0.97	産業医大
1327	192	-5.5	-4.2	248	-5.5	-4.6	302	-4.8	-4.4	0.98	
1337	201	-1.0	0.3	259	-1.3	-0.3	315	-0.7	-0.3	0.98	
1411	199.9	-1.6	-0.2	258	-1.5	-0.6	316	-0.3	0.1	1.00	
1120	200	-1.5	-0.2	257	-2.0	-1.1	314	-1.0	-0.6	1.00	
9023	201	-1.0	0.3	258	-1.6	-0.7	315	-0.7	-0.3	1.00	和光
1301	203	0.0	1.3	259	-1.3	-0.3	319	0.5	1.0	1.04	
AVG (mg/dL)	200.3			259.8			315.9			0.97	
S D (mg/dL)	3.5			4.8			6.1				
C V (%)	1.7			1.9			1.9				

イアトロIgA（LSIメディエンス）

9009	194.6	-4.2	-1.9	253	-3.7	-1.2	302	-4.8	-3.5	0.93	LSI
1901	198	-2.5	-0.2	256	-2.4	0.2	307	-3.2	-1.9	0.94	
1339	198	-2.5	-0.2	259	-1.3	1.4	318	0.2	1.6	0.98	
1002	195	-4.0	-1.7	251	-4.3	-1.8	306	-3.6	-2.2	0.99	福岡赤十字
3048	203.5	0.2	2.6	264	0.7	3.4	328	3.4	4.8	1.03	
1072	202	-0.5	1.9	254	-3.2	-0.6	311	-2.0	-0.7	1.05	
1403	197	-3.0	-0.7	252	-3.9	-1.4	319	0.5	1.9	1.11	
AVG (mg/dL)	198.3			255.5			313.0			1.00	
S D (mg/dL)	3.3			4.7			9.1				
C V (%)	1.7			1.8			2.9				

IgA-TIA X1「生研」（デンカ生研）

9043	200	-1.5	-0.6	260	-1.0	0.5	315	-0.7	-0.9	0.96	ロシュ
1031	202	-0.5	0.4	260	-0.9	0.6	315	-0.7	-0.9	0.97	
1315	208	2.4	3.3	274	4.5	6.0	338	6.5	6.3	0.98	飯塚病院
6008	207	1.9	2.9	266	1.4	2.9	324	2.1	1.9	0.99	宮崎大学
1343	199	-2.0	-1.1	258	-1.6	-0.2	319	0.5	0.3	1.02	
1010	201	-1.0	-0.1	259	-1.3	0.2	320	0.9	0.6	1.03	
1513	191	-6.0	-5.1	248	-5.5	-4.0	312	-1.7	-1.9	1.06	聖マリア
9012	202	-0.5	0.4	258	-1.6	-0.2	321	1.2	0.9	1.06	デンカ
AVG (mg/dL)	201.3			258.4			318.0			1.01	
S D (mg/dL)	5.2			5.3			4.2				
C V (%)	2.6			2.1			1.3				

IgM

独立行政法人 地域医療機能推進機構 諫早総合病院 検査部
今里和義

【参加状況】62 施設(前回 65 施設、前々回 62 施設)

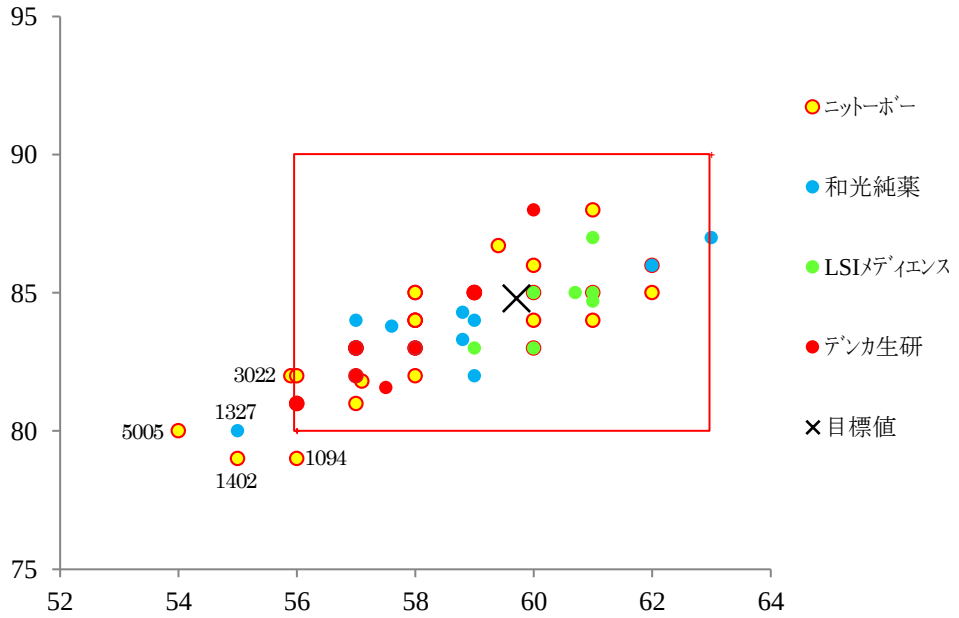
【測定方法の状況】IgG と同じ。

【測定値の状況】

3SD 除去後の平均値、CV%と目標範囲(BA：目標値±5.0%)達成率

	試料12(目標:2SD*) 目標範囲 56 ～ 63mg/dL					試料14 (目標:BA) 目標範囲 80 ～ 90mg/dL					実測値/予測値
	n	平均値 (mg/dL)	CV (%)	未達 成数	達成率 (%)	n	平均値 (mg/dL)	CV (%)	未達 成数	達成率 (%)	S14−S12 / (S13-S12)×2
目標値		59.7					84.8				1.00
ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ(34)	34	58.2	3.4	3	91	37	83.4	2.5	2	94	1.05
和光純薬(13)	13	58.5	3.6	1	92	13	83.5	2.1	1	92	1.04
LSIﾒﾃﾞｨｴﾝｽ(7)	7	60.4	1.3	0	100	7	84.7	1.6	0	100	1.03
ﾃﾞﾝｶ生研(8)	8	57.6	2.4	0	100	8	82.9	3.1	0	100	1.05
全施設	62	58.4	3.4	4	97	64	83.5	2.4	3	97	1.04

2SD*：目標値設定施設間の 2SD 幅：5.2%



試料 12(x)と試料 14(y)の試薬別ﾂｲﾝﾌﾟﾛｯﾄ

【基準範囲の状況】

基準範囲を男女別に設定している施設が 49 施設(86.0%)、男女同じ基準範囲を設定している施設が 9 施設(15.8%)あった。JCCLS 共用基準範囲の男性 33～183mg/dL、女性 50～269mg/dL に設定している施設は 42 施設(73.7%)、血漿蛋白基準範囲設定ﾌﾟﾛｼﾞｪｸﾄﾁｰﾑの男性 33～190mg / dL、女性 46～260mg/dL に設定している施設は 6 施設(10.5%)で、この 1 年での推移はみられなかった。

【まとめ】

昨年は各試料とも 2%前後の CV%と収束がみられていたが、今年は原因不明であるが、昨年より CV%が大きくなっている。試料 12 の CV%が試料 14 より大きくなっているのは生理食塩水での希釈によるﾏﾄﾘｯｸｽの影響と思われる。

IgM （No.14でソート）

3SD 除外　　未達成　　目標範囲内BA超

施設ｺｰﾄﾞ	試料									基準範囲(M)		基準範囲(F)		ﾒｰｶｰ	使用試薬名	
	No.12	3SDｶｯﾄ SDI	BA	No.13	3SDｶｯﾄ SDI	BA	No.14	3SDｶｯﾄ SDI	BA	下限	上限	下限	上限			
1402	55	-1.7	-7.9	66	-2.2	-8.7	79	-2.2	-6.8	33	183	50	269	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgM-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
1094	56	-1.2	-6.2	68	-1.2	-5.9	79	-2.2	-6.8	33	190	46	260	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgM-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
5005	54	-2.2	-9.5	66	-2.2	-8.7	80	-1.7	-5.7	33	183	50	269	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgM-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
1327	55	-1.7	-7.9	67	-1.7	-7.3	80	-1.7	-5.7	33	183	50	269	和光純薬	ｵｰﾄﾜｺｰ IgG･N	
1513	56	-1.2	-6.2	68.00	-1.2	-5.9	80	-1.7	-5.7	33	183	50	269	ﾃﾞﾝｶ生研	IgM-TIA NX「生研」	聖ﾏﾘｱ
7011	56	-1.2	-6.2	67	-1.7	-7.3	81	-1.2	-4.5	33	183	50	269	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgM-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
1404	56	-1.2	-6.2	68	-1.2	-5.9	81	-1.2	-4.5	35	220			ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgM-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
1015	57	-0.7	-4.5	68	-1.2	-5.9	81	-1.2	-4.5	33	183	50	269	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgM-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
1031	56	-1.2	-6.2	69	-0.7	-4.6	81	-1.2	-4.5	33	183	50	269	ﾃﾞﾝｶ生研	IgM-TIA NX「生研」	
9043	57.5	-0.5	-3.7	69.733	-0.4	-3.6	81.567	-1.0	-3.8	Maker	Maker	Maker	Maker	ﾃﾞﾝｶ生研	IgM-TIA NX「生研」	ﾛｼｭ
1073	57.1	-0.7	-4.4	70.3	-0.1	-2.8	81.8	-0.8	-3.5	33	190	46	260	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgM-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
1062	56	-1.2	-6.2	69	-0.7	-4.6	82	-0.7	-3.3	33	183	50	269	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgM-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
1010	57	-0.7	-4.5	69	-0.7	-4.6	82	-0.7	-3.3	33	190	46	260	ﾃﾞﾝｶ生研	IgM-TIA NX「生研」	
1018	57	-0.7	-4.5	69	-0.7	-4.6	82	-0.7	-3.3	33	183	50	269	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgM-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
1120	57	-0.7	-4.5	69	-0.7	-4.6	82	-0.7	-3.3	33	183	50	269	和光純薬	ｵｰﾄﾜｺｰ IgG･N	
3022	55.9	-1.3	-6.4	69.8	-0.4	-3.5	82	-0.7	-3.3	33	183	50	269	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgM-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	長崎大学
3907	58	-0.2	-2.8	70	-0.3	-3.2	82	-0.7	-3.3	33	190	46	260	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgM-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
1337	59	0.3	-1.2	70	-0.3	-3.2	82	-0.7	-3.3	33	183	50	269	和光純薬	ｵｰﾄﾜｺｰ IgG･N	
9012	57	-0.7	-4.5	69	-0.7	-4.6	83	-0.2	-2.1	Maker	Maker	Maker	Maker	ﾃﾞﾝｶ生研	IgM-TIA NX「生研」	ﾃﾞﾝｶ
9014	57	-0.7	-4.5	69	-0.7	-4.6	83	-0.2	-2.1	Maker	Maker	Maker	Maker	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgM-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ
7007	57	-0.7	-4.5	69	-0.7	-4.6	83	-0.2	-2.1	35	305			和光純薬	ｵｰﾄﾜｺｰ IgG･N	
1343	58	-0.2	-2.8	69	-0.7	-4.6	83	-0.2	-2.1	33	183	50	269	ﾃﾞﾝｶ生研	IgM-TIA NX「生研」	
1038	58	-0.2	-2.8	69	-0.7	-4.6	83	-0.2	-2.1	33	183	50	269	和光純薬	ｵｰﾄﾜｺｰ IgG･N	
1316	57	-0.7	-4.5	70	-0.3	-3.2	83	-0.2	-2.1	35	220			ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgM-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
1302	58	-0.2	-2.8	70	-0.3	-3.2	83	-0.2	-2.1	33	183	50	269	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgM-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
2002	58	-0.2	-2.8	70	-0.3	-3.2	83	-0.2	-2.1	33	183	50	269	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgM-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
1368	58	-0.2	-2.8	70	-0.3	-3.2	83	-0.2	-2.1	33	183	50	269	和光純薬	ｵｰﾄﾜｺｰ IgG･N	
1002	59	0.3	-1.2	70	-0.3	-3.2	83	-0.2	-2.1	37	220			LSIﾒﾃﾞｨｴﾝｽ	ｲｱﾄﾛ IgM	福岡赤十字
4002	57	-0.7	-4.5	71	0.2	-1.8	83	-0.2	-2.1	33	183	50	269	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgM-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	熊本大学
1901	60	0.8	0.5	71	0.2	-1.8	83	-0.2	-2.1	33	190	46	260	LSIﾒﾃﾞｨｴﾝｽ	ｲｱﾄﾛ IgM	
7901	60	0.8	0.5	71	0.2	-1.8	83	-0.2	-2.1	35	220			ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgM-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
1411	58.8	0.2	-1.5	70.3	-0.1	-2.8	83.3	-0.1	-1.8	33	183	50	269	和光純薬	ｵｰﾄﾜｺｰ IgG･N	
1300	57.6	-0.4	-3.5	70.3	-0.1	-2.8	83.8	0.1	-1.2	33	183	50	269	和光純薬	ｵｰﾄﾜｺｰ IgG･N	産業医大
1301	57	-0.7	-4.5	70	-0.3	-3.2	84	0.2	-0.9	34	220			和光純薬	ｵｰﾄﾜｺｰ IgG･N	
1102	58	-0.2	-2.8	70	-0.3	-3.2	84	0.2	-0.9	33	183	50	269	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgM-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
8020	58	-0.2	-2.8	70	-0.3	-3.2	84	0.2	-0.9	33	183	50	269	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgM-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
1341	58	-0.2	-2.8	71	0.2	-1.8	84	0.2	-0.9	33	183	50	269	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgM-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
9023	59	0.3	-1.2	71	0.2	-1.8	84	0.2	-0.9	Maker	Maker	Maker	Maker	和光純薬	ｵｰﾄﾜｺｰ IgG･N	和光
1039	60	0.8	0.5	72	0.7	-0.4	84	0.2	-0.9	33	183	50	269	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgM-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
1006	61	1.3	2.2	73	1.2	1.0	84	0.2	-0.9	33	183	50	269	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgM-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	九州大学
1505	58.8	0.2	-1.5	71.3	0.4	-1.4	84.3	0.4	-0.6	33	183	50	269	和光純薬	ｵｰﾄﾜｺｰ IgG･N	久留米大学
3048	61	1.3	2.2	73.6	1.5	1.8	84.7	0.6	-0.1	33	183	50	269	LSIﾒﾃﾞｨｴﾝｽ	ｲｱﾄﾛ IgM	
6016	61	1.3	2.2	69	-0.7	-4.6	85	0.7	0.2	35	220			ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgM-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
6008	59	0.3	-1.2	71	0.2	-1.8	85	0.7	0.2	33	183	50	269	ﾃﾞﾝｶ生研	IgM-TIA NX「生研」	宮崎大学
1329	59	0.3	-1.2	71	0.2	-1.8	85	0.7	0.2	33	183	50	269	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgM-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
7002	59	0.3	-1.2	71	0.2	-1.8	85	0.7	0.2	33	183	50	269	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgM-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	鹿児島大学
1902	59	0.3	-1.2	71	0.2	-1.8	85	0.7	0.2	31	200	52	270	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgM-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
1325	58	-0.2	-2.8	72	0.7	-0.4	85	0.7	0.2	33	183	50	269	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgM-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
1339	60	0.8	0.5	72	0.7	-0.4	85	0.7	0.2	33	183	50	269	LSIﾒﾃﾞｨｴﾝｽ	ｲｱﾄﾛ IgM	
1072	61	1.3	2.2	72	0.7	-0.4	85	0.7	0.2	33	190	46	260	LSIﾒﾃﾞｨｴﾝｽ	ｲｱﾄﾛ IgM	
1001	62	1.8	3.9	72.00	0.7	-0.4	85	0.7	0.2	33	183	50	269	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgM-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
3056	58	-0.2	-2.8	73	1.2	1.0	85	0.7	0.2	33	183	50	269	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgM-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
1004	60	0.8	0.5	73	1.2	1.0	85	0.7	0.2	33	183	50	269	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgM-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	福岡大学
9009	60.7	1.2	1.7	73.2	1.3	1.2	85	0.7	0.2	Maker	Maker	Maker	Maker	LSIﾒﾃﾞｨｴﾝｽ	ｲｱﾄﾛ IgM	LSI
5006	60	0.8	0.5	72	0.7	-0.4	86	1.2	1.4	33	183	50	269	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgM-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	大分大学
1040	62	1.8	3.9	73	1.2	1.0	86	1.2	1.4	33	183	50	269	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgM-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
2008	62	1.8	3.9	74	1.7	2.4	86	1.2	1.4	33	183	46	260	和光純薬	ｵｰﾄﾜｺｰ IgG･N	佐賀大学
3055	59.4	0.5	-0.5	71.9	0.7	-0.6	86.7	1.6	2.2	33	183	50	269	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgM-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	諫早
1403	61	1.3	2.2	74	1.7	2.4	87	1.7	2.6	33	183	50	269	LSIﾒﾃﾞｨｴﾝｽ	ｲｱﾄﾛ IgM	
1529	63	2.3	5.5	76	2.7	5.1	87	1.7	2.6	35	220			和光純薬	ｵｰﾄﾜｺｰ IgG･N	
1315	60	0.8	0.5	73	1.2	1.0	88	2.2	3.8	33	183	50	269	ﾃﾞﾝｶ生研	IgM-TIA NX「生研」	飯塚病院
8004	61	1.3	2.2	75	2.2	3.7	88	2.2	3.8	33	183	50	269	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA IgM-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	琉球大学
AVG (mg/dL)	58.4			70.5			83.5									
S D (mg/dL)	2.0			2.1			2.0									
C V (%)	3.4			2.9			2.4									

BA = 5.0%

目標					
	S-12	59.7	56	～	63
	S-13	72.3	68	～	76
	S-14	84.8	80	～	90

IgM 試薬別解析（実測値/予測値でｿｰﾄ）

3SD 除外　　未達成　　目標範囲内BA超

N-ｱｯｾｲ TIA IgM-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ（ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ）

施設 ｺｰﾄﾞ	No.12	全施設 BA	同一試薬 BA	No.13	全施設 BA	同一試薬 BA	No.14	全施設 BA	同一試薬 BA	S14-S12 (S13-S12)×2	
3056	58	-2.8	-0.3	73	1.0	3.8	85	0.2	1.9	0.90	
4002	57	-4.5	-2.0	71	-1.8	0.9	83	-2.1	-0.5	0.93	熊本大学
1073	57.1	-4.4	-1.9	70	-2.8	-0.1	82	-3.5	-1.9	0.94	
3022	55.9	-6.4	-3.9	70	-3.5	-0.8	82	-3.3	-1.7	0.94	長崎大学
1094	56	-6.2	-3.8	68	-5.9	-3.3	79	-6.8	-5.3	0.96	
1006	61	2.2	4.8	73	1.0	3.8	84	-0.9	0.7	0.96	九州大学
1004	60	0.5	3.1	73	1.0	3.8	85	0.2	1.9	0.96	福岡大学
1325	58	-2.8	-0.3	72	-0.4	2.3	85	0.2	1.9	0.96	
8004	61	2.2	4.8	75	3.7	6.6	88	3.8	5.5	0.96	琉球大学
1062	56	-6.2	-3.8	69	-4.6	-1.9	82	-3.3	-1.7	1.00	
3907	58	-2.8	-0.3	70	-3.2	-0.5	82	-3.3	-1.7	1.00	
1316	57	-4.5	-2.0	70	-3.2	-0.5	83	-2.1	-0.5	1.00	
1341	58	-2.8	-0.3	71	-1.8	0.9	84	-0.9	0.7	1.00	
1039	60	0.5	3.1	72	-0.4	2.3	84	-0.9	0.7	1.00	
1404	56	-6.2	-3.8	68	-5.9	-3.3	81	-4.5	-2.9	1.04	
1018	57	-4.5	-2.0	69	-4.6	-1.9	82	-3.3	-1.7	1.04	
1302	58	-2.8	-0.3	70	-3.2	-0.5	83	-2.1	-0.5	1.04	
2002	58	-2.8	-0.3	70	-3.2	-0.5	83	-2.1	-0.5	1.04	
7901	60	0.5	3.1	71	-1.8	0.9	83	-2.1	-0.5	1.05	
5005	54	-9.5	-7.2	66	-8.7	-6.2	80	-5.7	-4.1	1.08	
9014	57	-4.5	-2.0	69	-4.6	-1.9	83	-2.1	-0.5	1.08	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ
1102	58	-2.8	-0.3	70	-3.2	-0.5	84	-0.9	0.7	1.08	
8020	58	-2.8	-0.3	70	-3.2	-0.5	84	-0.9	0.7	1.08	
1329	59	-1.2	1.4	71	-1.8	0.9	85	0.2	1.9	1.08	
1902	59	-1.2	1.4	71	-1.8	0.9	85	0.2	1.9	1.08	
7002	59	-1.2	1.4	71	-1.8	0.9	85	0.2	1.9	1.08	鹿児島大学
5006	60	0.5	3.1	72	-0.4	2.3	86	1.4	3.1	1.08	大分大学
1402	55	-7.9	-5.5	66	-8.7	-6.2	79	-6.8	-5.3	1.09	
1015	57	-4.5	-2.0	68	-5.9	-3.3	81	-4.5	-2.9	1.09	
1040	62	3.9	6.6	73	1.0	3.8	86	1.4	3.1	1.09	
3055	59.4	-0.5	2.1	72	-0.6	2.2	87	2.2	4.0	1.09	諫早
7011	56	-6.2	-3.8	67	-7.3	-4.8	81	-4.5	-2.9	1.14	
1001	62	3.9	6.6	72	-0.4	2.3	85	0.2	1.9	1.15	
6016	61	2.2	4.8	69	-4.6	-1.9	85	0.2	1.9	1.50	
AVG (mg/dL)	58.2			70.4			83.4			1.05	
S D (mg/dL)	2.0			2.1			2.1				
C V (%)	3.4			2.9			2.5				

ｵｰﾄﾜｺｰIgM（和光純薬）

1529	63	5.5	7.7	76	5.1	7.8	87	2.6	4.2	0.92	
2008	62	3.9	6.0	74	2.4	4.9	86	1.4	3.0	1.00	佐賀大学
1505	58.8	-1.5	0.6	71	-1.4	1.1	84	-0.6	1.0	1.02	久留米大学
1300	57.6	-3.5	-1.5	70	-2.8	-0.3	84	-1.2	0.4	1.03	産業医大
1301	57	-4.5	-2.5	70	-3.2	-0.8	84	-0.9	0.6	1.04	
1120	57	-4.5	-2.5	69	-4.6	-2.2	82	-3.3	-1.8	1.04	
1327	55	-7.9	-5.9	67	-7.3	-5.01	80	-5.7	-4.2	1.04	
1368	58	-2.8	-0.8	70	-3.2	-0.8	83	-2.1	-0.6	1.04	
9023	59	-1.2	0.9	71	-1.8	0.7	84	-0.9	0.6	1.04	和光
1337	59	-1.2	0.9	70	-3.2	-0.8	82	-3.3	-1.8	1.05	
1411	58.8	-1.5	0.6	70	-2.8	-0.3	83	-1.8	-0.2	1.07	
7007	57	-4.5	-2.5	69	-4.6	-2.2	83	-2.1	-0.6	1.08	
1038	58	-2.8	-0.8	69	-4.6	-2.2	83	-2.1	-0.6	1.14	
AVG (mg/dL)	58.5			70.5			83.5			1.04	
S D (mg/dL)	2.1			2.3			1.8				
C V (%)	3.6			3.3			2.1				

ｲｱﾄﾛIgM（LSIﾒﾃﾞｨｴﾝｽ）

3048	61	2.2	1.0	74	1.8	1.9	85	-0.1	0.0	0.94	
9009	60.7	1.7	0.5	73	1.2	1.3	85	0.2	0.4	0.97	LSI
1403	61	2.2	1.0	74	2.4	2.4	87	2.6	2.8	1.00	
1339	60	0.5	-0.6	72	-0.4	-0.4	85	0.2	0.4	1.04	
1901	60	0.5	-0.6	71	-1.8	-1.7	83	-2.1	-2.0	1.05	
1002	59	-1.2	-2.3	70	-3.2	-3.1	83	-2.1	-2.0	1.09	福岡赤十字
1072	61	2.2	1.0	72	-0.4	-0.4	85	0.2	0.4	1.09	
AVG (mg/dL)	60.4			72.3			84.7			1.03	
S D (mg/dL)	0.8			1.4			1.4				
C V (%)	1.3			2.0			1.6				

IgM-TIA X1「生研」（ﾃﾞﾝｶ生研）

1031	56	-6.2	-2.7	69	-4.6	-1.0	81	-4.5	-2.3	0.96	
9043	57.5	-3.7	-0.1	70	-3.6	0.0	82	-3.8	-1.7	0.98	ﾛｼｭ
1513	56	-6.2	-2.7	68	-5.9	-2.5	80	-5.7	-3.6	1.00	聖ﾏﾘｱ
1010	57	-4.5	-1.0	69	-4.6	-1.0	82	-3.3	-1.1	1.04	
1315	60	0.5	4.2	73	1.0	4.7	88	3.8	6.1	1.08	飯塚病院
6008	59	-1.2	2.5	71	-1.8	1.8	85	0.2	2.5	1.08	宮崎大学
9012	57	-4.5	-1.0	69	-4.6	-1.0	83	-2.1	0.1	1.08	ﾃﾞﾝｶ
1343	58	-2.8	0.8	69	-4.6	-1.0	83	-2.1	0.1	1.14	
AVG (mg/dL)	57.6			69.7			82.9			1.05	
S D (mg/dL)	1.4			1.6			2.5				
C V (%)	2.4			2.3			3.1				

C3

独立行政法人 地域医療機能推進機構 諫早総合病院 検査部
今里和義

【参加状況】41 施設（前回 42 施設、前々回 39 施設）

【測定方法の状況】

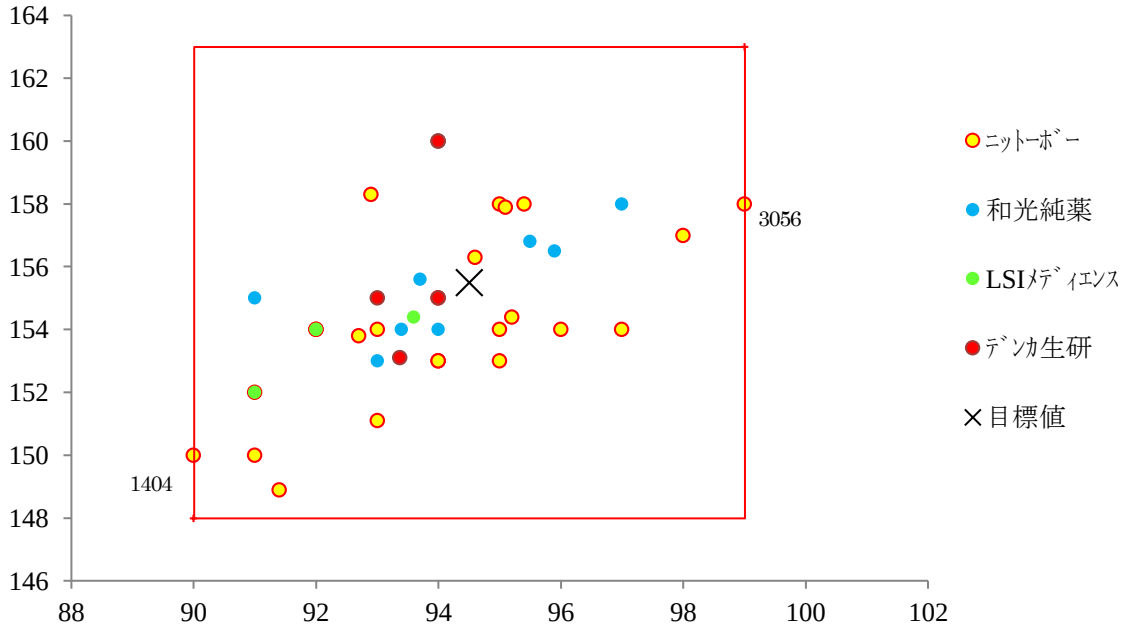
１．測定原理
免疫比濁（TIA）法 41 施設

２．測定方法
汎用分析機 41 施設

【測定値の状況】

3SD 除去後の平均値、CV%と目標範囲（BA：目標値±4.3%）達成率

	試料12（目標:BA）目標範囲 90 ～ 99mg/dL					試料14（目標:BA）目標範囲 148 ～ 163mg/dL					実測値/予測値
	n	平均値（mg/dL）	CV（%）	未達成数	達成率（%）	n	平均値（mg/dL）	CV（%）	未達成数	達成率（%）	S14−S12 / (S13-S12)×2
目標値		94.5					155.5				0.97
ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ(24)	24	94.0	2.4	2	92	24	154.2	1.8	0	100	0.97
和光純薬(8)	8	94.2	2.0	0	100	8	155.4	1.1	0	100	0.96
LSIﾒﾃﾞｨｴﾝｽ(4)	4	92.2	1.2	0	100	4	153.6	1.9	0	100	0.96
ﾃﾞﾝｶ生研(5)	5	93.7	0.4	0	100	5	156.3	1.9	0	100	0.99
全施設	41	93.8	2.1	2	93	41	154.7	1.7	0	100	0.97



試料 12（x）と試料 14（y）の試薬別ﾂｲﾝﾌﾟﾛｯﾄ

【基準範囲の状況】

JCCLS 共用基準範囲の 73～138mg/dL に設定している施設は 27 施設（75.0%）、血漿蛋白基準範囲設定ﾌﾟﾛｼﾞｪｸﾄﾁｰﾑの 86～160mg/dL に設定している施設は 2 施設（5.5%）と、この 1 年での推移はみられなかった。

【まとめ】

IgA 同様、全試料とも CV%は 2.0%前後で非常によく収束している。

C3（No.14でソート）

3SD 除外　　未達成　　目標範囲内BA超

施設ｺｰﾄﾞ	試料									基準範囲		ﾒｰｶｰ	使用試薬名	
	No.12	3SDｶｯﾄ SDI	BA	No.13	3SDｶｯﾄ SDI	BA	No.14	3SDｶｯﾄ SDI	BA	下限	上限			
5006	91.4	-1.2	-3.3	124.9	-0.1	-0.9	148.9	-2.2	-4.2	73	138	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA C3-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	大分大学
1404	90	-1.9	-4.8	121	-2.0	-4.0	150	-1.8	-3.5	63	134	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA C3-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
1094	91	-1.4	-3.7	121	-2.0	-4.0	150	-1.8	-3.5	63	134	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA C3-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
1302	93	-0.4	-1.6	122.6	-1.2	-2.7	151.1	-1.4	-2.8	73	138	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA C3-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
7011	91	-1.4	-3.7	122	-1.5	-3.2	152	-1.0	-2.3	73	138	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA C3-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
9009	91	-1.4	-3.7	123	-1.0	-2.4	152	-1.0	-2.3	Maker	Maker	LSIﾒﾃﾞｨｴﾝｽ	ｲｱﾄﾛ C3	LSI
7007	93	-0.4	-1.6	124	-0.5	-1.6	153	-0.7	-1.6	76	148	和光純薬	ｵｰﾄﾜｺｰ C3･N	
1902	94	0.1	-0.5	124	-0.5	-1.6	153	-0.7	-1.6	80	140	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA C3-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
9014	94	0.1	-0.5	125	-0.1	-0.8	153	-0.7	-1.6	Maker	Maker	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA C3-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ
1341	95	0.6	0.5	125	-0.1	-0.8	153	-0.7	-1.6	73	138	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA C3-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
9043	93.36667	-0.2	-1.2	124.8333	-0.2	-0.9	153.1	-0.6	-1.5	Maker	Maker	ﾃﾞﾝｶ生研	C3-TIA NX「生研」	ﾛｼｭ
1329	92.7	-0.6	-1.9	123.4	-0.8	-2.1	153.8	-0.3	-1.1	73	138	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA C3-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
1901	92	-0.9	-2.6	123	-1.0	-2.4	154	-0.3	-1.0	86	160	LSIﾒﾃﾞｨｴﾝｽ	ｲｱﾄﾛ C3	
5005	92	-0.9	-2.6	124	-0.5	-1.6	154	-0.3	-1.0	73	138	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA C3-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
7002	92	-0.9	-2.6	124	-0.5	-1.6	154	-0.3	-1.0	73	138	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA C3-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	鹿児島大学
1368	94	0.1	-0.5	124	-0.5	-1.6	154	-0.3	-1.0	73	138	和光純薬	ｵｰﾄﾜｺｰ C3･N	
1002	92	-0.9	-2.6	125	-0.1	-0.8	154	-0.3	-1.0	65	135	LSIﾒﾃﾞｨｴﾝｽ	ｲｱﾄﾛ C3	福岡赤十字
7901	93	-0.4	-1.6	125	-0.1	-0.8	154	-0.3	-1.0	86	160	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA C3-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
1411	93.4	-0.2	-1.2	125.8	0.3	-0.2	154	-0.3	-1.0	73	138	和光純薬	ｵｰﾄﾜｺｰ C3･N	
8004	95	0.6	0.5	126	0.4	0.0	154	-0.3	-1.0	73	138	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA C3-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	琉球大学
8020	96	1.1	1.6	126	0.4	0.0	154	-0.3	-1.0	73	138	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA C3-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
6008	97	1.6	2.6	126	0.4	0.0	154	-0.3	-1.0	73	138	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA C3-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	宮崎大学
4002	95.2	0.7	0.7	125.2	0.0	-0.6	154.4	-0.1	-0.7	73	138	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA C3-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	熊本大学
3048	93.6	-0.1	-1.0	125.9	0.3	-0.1	154.4	-0.1	-0.7	73	138	LSIﾒﾃﾞｨｴﾝｽ	ｲｱﾄﾛ C3	
1039	94	0.1	-0.5	125	-0.1	-0.8	155	0.1	-0.3	73	138	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA C3-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
9012	93	-0.4	-1.6	126	0.4	0.0	155	0.1	-0.3	Maker	Maker	ﾃﾞﾝｶ生研	C3-TIA NX「生研」	ﾃﾞﾝｶ
1315	94	0.1	-0.5	126	0.4	0.0	155	0.1	-0.3	73	138	ﾃﾞﾝｶ生研	C3-TIA NX「生研」	飯塚病院
1038	91	-1.4	-3.7	127	0.9	0.8	155	0.1	-0.3	73	138	和光純薬	ｵｰﾄﾜｺｰ C3･N	
9023	93.7	-0.1	-0.8	125.6	0.2	-0.3	155.6	0.4	0.1	Maker	Maker	和光純薬	ｵｰﾄﾜｺｰ C3･N	和光
2002	94.6	0.4	0.1	121.2	-1.9	-3.8	156.3	0.6	0.5	73	138	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA C3-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
1300	95.9	1.0	1.5	127	0.9	0.8	156.5	0.7	0.6	73	138	和光純薬	ｵｰﾄﾜｺｰ C3･N	産業医大
1505	95.5	0.8	1.1	128.2	1.4	1.7	156.8	0.8	0.8	73	138	和光純薬	ｵｰﾄﾜｺｰ C3･N	久留米大学
1006	98	2.1	3.7	130	2.3	3.2	157	0.9	0.96	73	138	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA C3-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	九州大学
3055	95.1	0.6	0.6	127.7	1.2	1.3	157.9	1.2	1.5	73	138	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA C3-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	諫早
1004	95	0.6	0.5	127	0.9	0.8	158	1.3	1.61	73	138	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA C3-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	福岡大学
1301	97	1.6	2.6	127	0.9	0.8	158	1.3	1.6	85	160	和光純薬	ｵｰﾄﾜｺｰ C3･N	
1073	95.4	0.8	1.0	127.5	1.1	1.2	158	1.3	1.6	60	125	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA C3-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
3056	99	2.6	4.8	131	2.7	4.0	158	1.3	1.6	73	138	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA C3-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
3022	92.9	-0.5	-1.7	125.4	0.1	-0.5	158.3	1.4	1.8	73	138	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA C3-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	長崎大学
1513	94	0.1	-0.5	125	-0.1	-0.8	160	2.1	2.9	73	138	ﾃﾞﾝｶ生研	C3-TIA NX「生研」	聖ﾏﾘｱ
2008	94	0.1	-0.5	125	-0.1	-0.8	160	2.1	2.9	73	138	ﾃﾞﾝｶ生研	C3-TIA NX「生研」	佐賀大学
AVG (mg/dL)	93.8			125.2			154.7							
SD (mg/dL)	2.0			2.1			2.6							
CV (%)	2.1			1.7			1.7							

BA = 4.3%

目標					
	S-12	94.5	90	～	99
	S-13	126.0	120	～	132
	S-14	155.5	148	～	163

C3 試薬別解析(実測値/予測値でｿｰﾄ)

3SD 除外　　未達成　　目標範囲内BA超

N-ｱｯｾｲ TIA C3-SH ﾆｯﾄ-ﾎﾞ-

施設 ｺｰﾄﾞ	No.12	全施設 BA	同一試薬 BA	No.13	全施設 BA	同一試薬 BA	No.14	全施設 BA	同一試薬 BA	S14-S12 (S13-S12)×2	
5006	91.4	-3.3	-2.8	124.9	-0.9	-0.1	148.9	-4.2	-3.5	0.86	大分大学
1006	98	3.7	4.2	130	3.2	4.0	157	1.0	1.8	0.92	九州大学
3056	99	4.8	5.3	131	4.0	4.8	158	1.61	2.4	0.92	
9014	94	-0.5	0.0	125	-0.8	0.0	153	-1.6	-0.8	0.95	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ
8004	95	0.5	1.1	126	0.0	0.8	154	-1.0	-0.2	0.95	琉球大学
7901	93	-1.6	-1.1	125	-0.8	0.0	154	-1.0	-0.15	0.95	
3055	95.1	0.6	1.2	127.7	1.3	2.2	157.9	1.5	2.4	0.96	諫早
1341	95	0.5	1.1	125	-0.8	0.0	153	-1.6	-0.8	0.97	
8020	96	1.6	2.1	126	0.0	0.8	154	-1.0	-0.2	0.97	
1404	90	-4.8	-4.27	121	-4.0	-3.2	150	-3.5	-2.7	0.97	
5005	92	-2.6	-2.1	124	-1.6	-0.8	154	-1.0	-0.2	0.97	
7002	92	-2.6	-2.1	124	-1.6	-0.8	154	-1.0	-0.2	0.97	鹿児島大学
1073	95.4	1.0	1.5	127.5	1.2	2.0	158	1.6	2.4	0.98	
1302	93	-1.6	-1.1	122.6	-2.7	-1.9	151.1	-2.8	-2.0	0.98	
6008	97	2.6	3.2	126	0.0	0.8	154	-1.0	-0.2	0.98	宮崎大学
1094	91	-3.7	-3.2	121	-4.0	-3.2	150	-3.5	-2.7	0.98	
1902	94	-0.5	0.0	124	-1.6	-0.8	153	-1.6	-0.8	0.98	
7011	91	-3.7	-3.2	122	-3.2	-2.4	152	-2.3	-1.5	0.98	
1039	94	-0.5	0.0	125	-0.8	0.0	155	-0.3	0.5	0.98	
1004	95	0.5	1.1	127	0.8	1.6	158	1.6	2.4	0.98	福岡大学
4002	95.2	0.7	1.3	125.2	-0.6	0.2	154.4	-0.7	0.1	0.99	熊本大学
1329	92.7	-1.9	-1.4	123.4	-2.1	-1.3	153.8	-1.1	-0.3	1.00	
3022	92.9	-1.7	-1.2	125.4	-0.5	0.3	158.3	1.8	2.6	1.01	長崎大学
2002	94.6	0.1	0.6	121.2	-3.8	-3.0	156.3	0.5	1.3	1.16	
AVG (mg/dL)	94.0			125.0			154.2			0.97	
S D (mg/dL)	2.2			2.5			2.7				
C V (%)	2.4			2.0			1.8				

ｵｰﾄﾜｺｰC3

1038	91	-3.7	-3.4	127	0.8	0.7	155	-0.3	-0.2	0.89	
1411	93.4	-1.2	-0.8	125.8	-0.2	-0.2	154	-1.0	-0.9	0.94	
1505	95.5	1.1	1.4	128.2	1.7	1.7	156.8	0.8	0.9	0.94	久留米大学
7007	93	-1.6	-1.3	124	-1.6	-1.6	153	-1.6	-1.5	0.97	
9023	93.7	-0.8	-0.5	125.6	-0.3	-0.4	155.6	0.06	0.2	0.97	和光
1300	95.9	1.5	1.8	127	0.8	0.7	156.5	0.6	0.7	0.97	産業医大
1368	94	-0.5	-0.2	124	-1.6	-1.6	154	-1.0	-0.9	1.00	
1301	97	2.6	3.0	127	0.8	0.7	158	1.6	1.7	1.02	
AVG (mg/dL)	94.2			126.1			155.4			0.96	
S D (mg/dL)	1.9			1.5			1.7				
C V (%)	2.0			1.2			1.1				

ｲｱﾄﾛC3

1002	92	-2.6	-0.2	125	-0.8	0.6	154	-1.0	0.3	0.94	福岡赤十字
3048	93.6	-1.0	1.6	125.9	-0.1	1.3	154.4	-0.7	0.5	0.94	
9009	91	-3.7	-1.2	123	-2.4	-1.0	152	-2.3	-1.0	0.95	LSI
1901	92	-2.6	-0.2	123	-2.4	-1.0	154	-1.0	0.3	1.00	
AVG (mg/dL)	92.2			124.2			153.6			0.96	
S D (mg/dL)	1.1			1.5			1.1				
C V (%)	1.2			1.2			0.7				

C3-TIA X1「生研」

9012	93	-1.6	-0.7	126	0.0	0.5	155	-0.3	-1.0	0.94	ﾃﾞﾝｶ
9043	93.4	-1.2	-0.3	124.8	-0.9	-0.4	153.1	-1.5	-2.2	0.95	ﾛｼｭ
1315	94	-0.5	0.3	126	0.0	0.5	155	-0.3	-1.0	0.95	飯塚病院
1513	94	-0.5	0.3	125	-0.8	-0.3	160	2.9	2.2	1.06	聖ﾏﾘｱ
2008	94	-0.5	0.3	125	-0.8	-0.3	160	2.9	2.2	1.06	佐賀大学
AVG (mg/dL)	93.7			125.4			156.6			0.99	
S D (mg/dL)	0.5			0.6			3.2				
C V (%)	0.5			0.5			2.0				

C4

独立行政法人 地域医療機能推進機構 諫早総合病院 検査部
今里和義

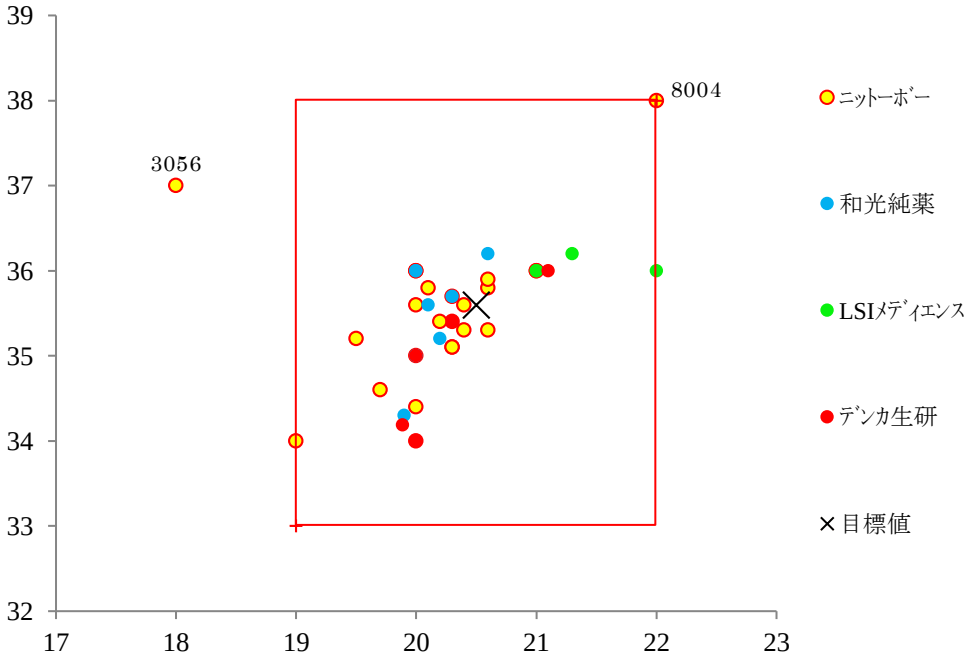
【参加状況】41 施設(前回 42 施設、前々回 39 施設)

【測定方法の状況】C3 と同じ。

【測定値の状況】

SD 除去後の平均値、CV%と目標範囲(BA:目標値±5.0%)達成率

	試料12（目標:BA）目標範囲 19 ～ 22mg/dL					試料14（目標:BA）目標範囲 33 ～ 38mg/dL					実測値/予測値
	n	平均値(mg/dL)	CV(%)	未達成数	達成率(%)	n	平均値(mg/dL)	CV(%)	未達成数	達成率(%)	S14-S12 / (S13-S12)×2
目標値		20.5					35.6				0.99
ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ(24)	23	20.3	2.9	1	96	23	35.4	2.0	0	100	0.99
和光純薬(8)	8	20.1	1.1	0	100	8	35.5	1.8	0	100	1.00
LSIﾒﾃﾞｨｴﾝｽ(4)	4	21.3	2.2	0	100	4	36.1	0.3	0	100	1.01
ﾃﾞﾝｶ生研(5)	5	20.3	2.2	0	100	5	35.0	2.2	0	100	0.97
全施設	38	20.3	2.9	1	97	37	35.4	2.0	0	100	0.99



試料12(x)と試料14(y)の試薬別ﾂｲﾝﾌﾟﾛｯﾄ

【基準範囲の状況】

JCCLS 共用基準範囲の 11～31mg/dL に設定している施設は 27 施設(75.0%)、血漿蛋白基準範囲設定ﾌﾟﾛｼﾞｪｸﾄﾁｰﾑの 17～45mg/dL に設定している施設は 2 施設(5.5%)と、この 1 年での推移はみられなかった。。

【まとめ】

施設番号 8004 は試料 13,14 で 3SD から外れ、統計計算から除外されているが“実測値/予測値”は 1.00 と直線性もとれており、目標範囲にも入っている。収束による標準偏差の縮小化による 3SD 幅の減少が原因である。

C4（No.14でソート）

3SD 除外　　未達成　　目標範囲内BA超

施設ｺｰﾄﾞ	試料									基準範囲		ﾒｰｶｰ	使用試薬名	
	No.12	3SDｶｯﾄ SDI	BA	No.13	3SDｶｯﾄ SDI	BA	No.14	3SDｶｯﾄ SDI	BA	下限	上限			
1094	19	-2.3	-7.3	27	-1.7	-3.9	34	-2.0	-4.5	13	36	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA C4-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
1315	20	-0.6	-2.4	27	-1.7	-3.9	34	-2.0	-4.5	11	31	ﾃﾞﾝｶ生研	C4-TIA NX「生研」	飯塚病院
7011	20	-0.6	-2.4	27	-1.7	-3.9	34	-2.0	-4.5	11	31	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA C4-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
9043	19.88667	-0.8	-3.0	28.06	0.2	-0.1	34.18667	-1.8	-4.0	Maker	Maker	ﾃﾞﾝｶ生研	C4-TIA NX「生研」	ﾛｼｭ
1038	19.9	-0.8	-2.9	27.7	-0.4	-1.4	34.3	-1.6	-3.7	11	31	和光純薬	ｵｰﾄﾜｺｰ C4･N	
1302	20	-0.6	-2.4	27.2	-1.4	-3.2	34.4	-1.5	-3.4	11	31	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA C4-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
1404	19.7	-1.1	-3.9	27.2	-1.4	-3.2	34.6	-1.2	-2.8	13	36	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA C4-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
2008	20	-0.6	-2.4	28	0.1	-0.4	35	-0.6	-1.7	11	31	ﾃﾞﾝｶ生研	C4-TIA NX「生研」	佐賀大学
5005	20	-0.6	-2.4	28	0.1	-0.4	35	-0.6	-1.7	11	31	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA C4-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
7007	20	-0.6	-2.4	28	0.1	-0.4	35	-0.60	-1.7	14	38	和光純薬	ｵｰﾄﾜｺｰ C4･N	
1006	20.3	-0.1	-1.0	27.7	-0.4	-1.4	35.1	-0.5	-1.4	11	31	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA C4-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	九州大学
5006	20.3	-0.1	-1.0	28.4	0.9	1.1	35.1	-0.5	-1.4	11	31	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA C4-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	大分大学
3022	19.5	-1.4	-4.9	27.7	-0.4	-1.4	35.2	-0.3	-1.1	11	31	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA C4-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	長崎大学
1505	20.2	-0.3	-1.5	27.8	-0.3	-1.1	35.2	-0.3	-1.1	11	31	和光純薬	ｵｰﾄﾜｺｰ C4･N	久留米大学
8020	20.4	0.1	-0.5	28.1	0.3	0.0	35.3	-0.2	-0.8	11	31	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA C4-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
1341	20.6	0.4	0.5	27.8	-0.3	-1.1	35.3	-0.2	-0.8	11	31	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA C4-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
7002	20.2	-0.3	-1.5	27.9	-0.1	-0.7	35.4	0.0	-0.6	11	31	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA C4-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	鹿児島大学
1902	20.3	-0.1	-1.0	27.8	-0.3	-1.1	35.4	0.0	-0.6	11	34	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA C4-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
9012	20.3	-0.1	-1.0	28.1	0.3	0.0	35.4	0.0	-0.6	Maker	Maker	ﾃﾞﾝｶ生研	C4-TIA NX「生研」	ﾃﾞﾝｶ
3055	20	-0.6	-2.4	27.7	-0.4	-1.4	35.6	0.2	0.0	11	31	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA C4-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	諫早
1300	20.1	-0.4	-2.0	27.7	-0.4	-1.4	35.6	0.2	0.0	11	31	和光純薬	ｵｰﾄﾜｺｰ C4･N	産業医大
4002	20.4	0.1	-0.5	28.3	0.7	0.7	35.6	0.2	0.0	11	31	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA C4-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	熊本大学
1073	20.3	-0.1	-1.0	28.1	0.3	0.0	35.7	0.4	0.3	16	51	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA C4-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
9023	20.3	-0.1	-1.0	28.2	0.5	0.4	35.7	0.4	0.3	Maker	Maker	和光純薬	ｵｰﾄﾜｺｰ C4･N	和光
2002	20.1	-0.4	-2.0	28	0.1	-0.4	35.8	0.5	0.6	11	31	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA C4-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
7901	20.6	0.4	0.5	28.7	1.4	2.1	35.8	0.5	0.6	17	45	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA C4-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
9014	20.6	0.4	0.5	28.4	0.9	1.1	35.9	0.7	0.8	Maker	Maker	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA C4-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ
1368	20	-0.6	-2.4	27	-1.7	-3.9	36	0.8	1.1	11	31	和光純薬	ｵｰﾄﾜｺｰ C4･N	
1004	20	-0.6	-2.4	28	0.1	-0.4	36	0.8	1.1	11	31	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA C4-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	福岡大学
1329	20	-0.6	-2.4	28	0.1	-0.4	36	0.8	1.1	11	31	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA C4-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
1301	20	-0.6	-2.4	28	0.1	-0.4	36	0.8	1.1	16	45	和光純薬	ｵｰﾄﾜｺｰ C4･N	
6008	21	1.1	2.4	28	0.1	-0.4	36	0.8	1.1	11	31	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA C4-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	宮崎大学
1002	21	1.1	2.4	28	0.1	-0.4	36	0.8	1.1	13	35	LSIﾒﾃﾞｨｴﾝｽ	ｲｱﾄﾛ C4	福岡赤十字
1039	21	1.1	2.4	29	2.0	3.2	36	0.8	1.1	11	31	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA C4-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
9009	21	1.1	2.4	29	2.0	3.2	36.00	0.8	1.1	Maker	Maker	LSIﾒﾃﾞｨｴﾝｽ	ｲｱﾄﾛ C4	LSI
1513	21.1	1.3	2.9	27.9	-0.1	-0.7	36	0.8	1.1	11	31	ﾃﾞﾝｶ生研	C4-TIA NX「生研」	聖ﾏﾘｱ
1901	22	2.8	7.3	29	2.0	3.2	36	0.8	1.1	17	45	LSIﾒﾃﾞｨｴﾝｽ	ｲｱﾄﾛ C4	
1411	20.6	0.4	0.5	28.5	1.0	1.4	36.2	1.1	1.7	11	31	和光純薬	ｵｰﾄﾜｺｰ C4･N	
3048	21.3	1.6	3.9	28.6	1.2	1.8	36.2	1.1	1.7	11	31	LSIﾒﾃﾞｨｴﾝｽ	ｲｱﾄﾛ C4	
3056	18	-4.0	-12.2	27	-1.7	-3.9	37	2.2	3.9	11	31	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA C4-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	
8004	22	2.8	7.3	30	3.8	6.8	38	3.7	6.7	11	31	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	N-ｱｯｾｲ TIA C4-SH ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	琉球大学
AVG (mg/dL)	20.3			27.9			35.4							
S D (mg/dL)	0.6			0.5			0.7							
C V (%)	2.9			1.9			2.0							

BA = 5.0%

目標	S-12	20.5	19	～	22
	S-13	28.1	26	～	30
	S-14	35.6	33	～	38

C4 試薬別解析（実測値/予測値でｿｰﾄ）

3SD 除外　　未達成　　目標範囲内BA超

N-ｱｯｾｲ TIA C4-SH ﾆｯﾄ-ﾎﾞ-

施設 ｺｰﾄﾞ	No.12	全施設 BA	同一試薬 BA	No.13	全施設 BA	同一試薬 BA	No.14	全施設 BA	同一試薬 BA	S14-S12 (S13-S12)×2	
5006	20.3	-1.0	0.1	28.4	1.1	1.9	35.1	-1.4	-0.8	0.91	大分大学
1094	19	-7.3	-6.3	27	-3.9	-3.1	34	-4.5	-4.0	0.94	
5005	20	-2.4	-1.4	28	-0.4	0.5	35	-1.7	-1.1	0.94	
1039	21	2.4	3.6	29	3.2	4.1	36	1.1	1.7	0.94	
7901	20.6	0.5	1.6	28.7	2.1	3.0	35.8	0.6	1.1	0.94	
3022	19.5	-4.9	-3.8	27.7	-1.4	-0.6	35.2	-1.1	-0.6	0.96	長崎大学
4002	20.4	-0.5	0.6	28.3	0.7	1.5	35.6	0.0	0.6	0.96	熊本大学
8020	20.4	-0.5	0.6	28.1	0.0	0.8	35.3	-0.8	-0.3	0.97	
9014	20.6	0.5	1.6	28.4	1.1	1.9	35.9	0.8	1.4	0.98	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ
7002	20.2	-1.5	-0.4	27.9	-0.7	0.1	35.4	-0.6	0.0	0.99	鹿児島大学
1073	20.3	-1.0	0.1	28.1	0.0	0.8	35.7	0.3	0.8	0.99	
1404	19.7	-3.9	-2.8	27.2	-3.2	-2.4	34.6	-2.8	-2.3	0.99	
2002	20.1	-2.0	-0.9	28	-0.4	0.5	35.8	0.6	1.1	0.99	
7011	20	-2.4	-1.4	27	-3.9	-3.1	34	-4.5	-4.0	1.00	
1302	20	-2.4	-1.4	27.2	-3.2	-2.4	34.4	-3.4	-2.8	1.00	
1004	20	-2.4	-1.4	28	-0.4	0.5	36	1.1	1.7	1.00	福岡大学
1329	20	-2.4	-1.4	28	-0.4	0.5	36	1.1	1.7	1.00	
8004	22	7.3	8.5	30	6.8	7.6	38	6.7	7.3	1.00	琉球大学
1006	20.3	-1.0	0.1	27.7	-1.4	-0.6	35.1	-1.4	-0.8	1.00	九州大学
1902	20.3	-1.0	0.1	27.8	-1.1	-0.2	35.4	-0.6	0.0	1.01	
3055	20	-2.4	-1.4	27.7	-1.4	-0.6	35.6	0.0	0.6	1.01	諫早
1341	20.6	0.5	1.6	27.8	-1.1	-0.2	35.3	-0.8	-0.3	1.02	
3056	18	-12.2	-11.2	27	-3.9	-3.1	37	3.9	4.5	1.06	
6008	21	2.4	3.6	28	-0.4	0.5	36	1.1	1.7	1.07	宮崎大学
AVG (mg/dL)	20.3			27.9			35.4			0.99	
S D (mg/dL)	0.6			0.5			0.7				
C V (%)	2.9			1.9			2.0				

ｵｰﾄﾜｺｰC4

1038	19.9	-2.9	-1.18	27.7	-1.4	-0.6	34.3	-3.7	-3.4	0.92	
7007	20	-2.4	-0.7	28	-0.4	0.5	35	-1.7	-1.4	0.94	
1505	20.2	-1.5	0.3	27.8	-1.1	-0.2	35.2	-1.1	-0.8	0.99	久留米大学
1300	20.1	-2.0	-0.2	27.7	-1.4	-0.6	35.6	0.0	0.3	1.02	産業医大
9023	20.3	-1.0	0.8	28.2	0.4	1.2	35.7	0.3	0.6	0.97	和光
1368	20	-2.4	-0.7	27	-3.9	-3.1	36	1.1	1.4	1.14	
1301	20	-2.4	-0.7	28	-0.4	0.5	36	1.1	1.4	1.00	
1411	20.6	0.5	2.3	28.5	1.4	2.3	36.2	1.7	2.0	0.99	
AVG (mg/dL)	20.1			27.9			35.5			1.00	
S D (mg/dL)	0.2			0.4			0.6				
C V (%)	1.1			1.6			1.8				

ｲｱﾄﾛC4

1002	21	2.4	-1.5	28	-0.4	-2.3	36	1.1	-0.1	1.07	福岡赤十字
9009	21	2.4	-1.5	29	3.2	1.2	36	1.1	-0.1	0.94	LSI
1901	22	7.3	3.2	29	3.2	1.2	36	1.1	-0.1	1.00	
3048	21.3	3.9	-0.1	28.6	1.8	-0.2	36.2	1.7	0.4	1.02	
AVG (mg/dL)	21.3			28.7			36.1			1.01	
S D (mg/dL)	0.5			0.5			0.1				
C V (%)	2.2			1.6			0.3				

C4-TIA X1「生研」

9043	19.9	-3.0	-1.8	28.06	-0.1	0.9	34.2	-4.0	-2.1	0.87	ﾛｼｭ
2008	20	-2.4	-1.3	28	-0.4	0.7	35	-1.7	0.2	0.94	佐賀大学
9012	20	-1.0	0.2	28	0.0	1.0	35	-0.6	1.4	0.97	ﾃﾞﾝｶ
1315	20	-2.4	-1.3	27	-3.9	-2.9	34	-4.5	-2.6	1.00	飯塚病院
1513	21.1	2.9	4.2	27.9	-0.7	0.3	36	1.1	3.1	1.10	聖ﾏﾘｱ
AVG (mg/dL)	20.3			27.8			34.9			0.97	
S D (mg/dL)	0.5			0.5			0.8				
C V (%)	2.4			1.7			2.4				

精度管理報告値による血漿蛋白高濃度域直線性の調査（第2報）

独立行政法人 地域医療機能推進機構 諫早総合病院 検査部
今里和義

前回、試料 12 と試料 13 の差を 2 倍した値を予測値と仮定し、試料 12 と試料 14 の差の値を実測値としてこれらの比（r：ratio）を求める手法で直線性を評価した。詳細は第 46 回報告書を参照されたい。

1)免疫ｸﾞﾛﾌﾞﾘﾝ・補体

前回は濃度差が小さく評価出来なかったが、今回は濃度勾配が作れたため多少の知見を得た。前回「ひとつの試料でも再現性が悪いと正確な判定は難しくなるので各測定値の再現性が重要である。」と、述べたがその通りの結果となった。3 つの試料が目標範囲に入っていても、それぞれの BA が上下に暴れると“r＝1.00”から外れる現象が見られる。このような施設は測定機器のﾁｪｯｸが必要かも知れない。また、“r＝1.00”でも報告値が目標値から外れる施設がみられる。このような施設はﾊﾟﾗﾒｰﾀや標準血清の表示値のﾁｪｯｸが必要かも知れない。

2)CRP

前回、約 12mg/dL までの直線性が確認されたが、今回は更に高濃度の試料を配布することにより約 20mg/dL までの直線性が確認された。

ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法でも昨年の結果より、調査の趣旨を理解いただいたのか、試料 13、14 をすべての施設で希釈後測定していただいた。その結果、ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法でも約 20mg/dL までは直線性が確認された。

3)RF

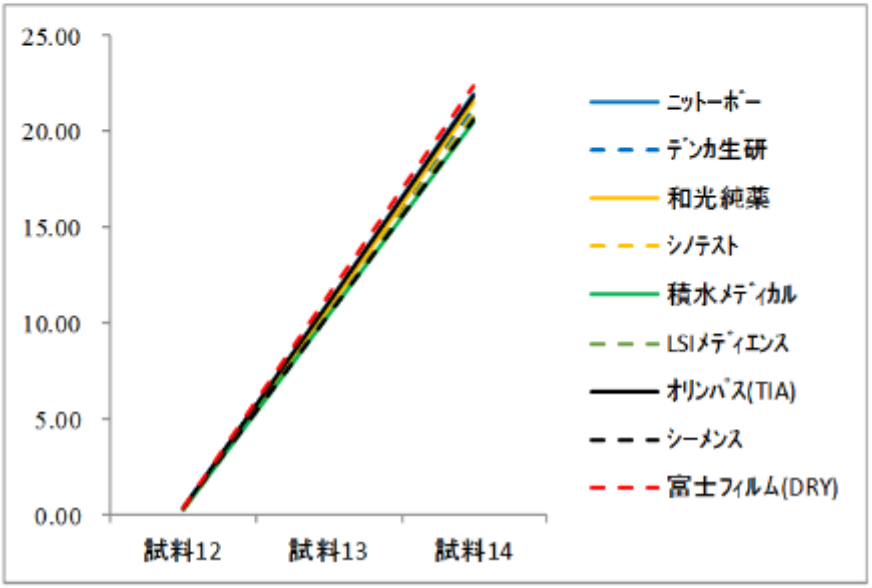
“r”が 1 を超える試薬が多くみられ、試料 14 の報告値がやや高値傾向にある。しかし、測定値の精度や標準物質等の課題を残しており、直線性の評価は時期尚早である。

4)まとめ

“r”による評価は 3 ﾎﾟｲﾝﾄすべての測定値の quality が問われるので“r＝1.00”は難しいと思われるが是非、挑戦して欲しい。

CRP

	n	試料12	試料13	試料14	r
ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	53	0.33	11.15	21.98	1.00
ﾃﾞﾝｶ生研	43	0.31	10.52	21.19	1.02
和光純薬	38	0.31	10.75	21.50	1.01
ｼﾉﾃｽﾄ	21	0.31	10.56	20.88	0.99
積水ﾒﾃﾞｨｶﾙ	18	0.32	10.48	20.50	0.99
LSIﾒﾃﾞｨｴﾝｽ	12	0.29	10.59	20.74	0.99
ｼｰﾒﾝｽ	9	0.36	10.44	20.54	1.00
ｵﾘﾝﾊﾟｽ(TIA)	8	0.33	11.11	21.87	1.00
富士ﾌｨﾙﾑ(DRY)	12	0.38	11.51	22.41	0.98



CRP の直線性

3SD除外により集計未使用

施設コード	試薬名	測定原理	メーカー	試料						S14-S12
				No.12	SDI	No.13	SDI	No.14	SDI	(S13-S12)×2
1538	N-A LA CRP-T	LA-TIA	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	0.32	-0.6	11.6	2.3	21.77	-0.6	0.95
1534	N-A LA CRP-T	LA-TIA	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	0.32	-0.6	11.27	0.7	21.43	-1.5	0.96
1341	N-A LA CRP-T	LA-TIA	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	0.32	-0.6	11.46	1.6	22	0.1	0.97
1925	N-A LA CRP-S	LA-TIA	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	0.34	0.9	10.63	-2.5	20.54	-3.8	0.98
1351	N-A LA CRP-S	LA-TIA	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	0.33	0.1	11.23	0.5	21.77	-0.6	0.98
1015	N-A LA CRP-S	LA-TIA	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	0.33	0.1	11.15	0.1	21.66	-0.9	0.99
1909	N-A LA CRP-S	LA-TIA	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	0.34	0.9	11.37	1.2	22.13	0.4	0.99
4902	N-A LA CRP-S	LA-TIA	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	0.32	-0.6	10.89	-1.2	21.21	-2.1	0.99
5005	N-A LA CRP-T	LA-TIA	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	0.3	-2.2	10.94	-1.0	21.39	-1.6	0.99
1127	N-A LA CRP-S	LA-TIA	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	0.34	0.9	11.25	0.6	21.98	0.0	0.99
1021	N-A LA CRP-S	LA-TIA	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	0.34	0.9	11.33	1.0	22.14	0.4	0.99
1550	N-A LA CRP-S	LA-TIA	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	0.34	0.9	11.68	2.7	22.85	2.3	0.99
1094	N-A LA CRP-S	LA-TIA	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	0.34	0.9	11.2	0.3	21.9	-0.2	0.99
1506	N-A LA CRP-S	LA-TIA	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	0.35	1.7	11.38	1.2	22.26	0.8	0.99
1033	N-A LA CRP-S	LA-TIA	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	0.33	0.1	11	-0.7	21.54	-1.2	0.99
1370	N-A LA CRP-S	LA-TIA	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	0.32	-0.6	11.14	0.0	21.84	-0.4	0.99
7002	N-A LA CRP-T	LA-TIA	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	0.32	-0.6	10.99	-0.7	21.56	-1.1	1.00
1056	N-A LA CRP-S	LA-TIA	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	0.3	-2.2	11	-0.7	21.6	-1.0	1.00
1024	N-A LA CRP-S	LA-TIA	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	0.33	0.1	11.19	0.3	21.98	0.0	1.00
1359	N-A LA CRP-S	LA-TIA	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	0.33	0.1	11.52	1.9	22.64	1.8	1.00
1325	N-A LA CRP-S	LA-TIA	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	0.34	0.9	11.15	0.1	21.9	-0.2	1.00
1346	N-A LA CRP-S	LA-TIA	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	0.32	-0.6	11.17	0.2	21.97	0.0	1.00

1502	N-A LA CRP-S	LA-TIA	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	0.33	0.1	11.03	-0.4	21.69	-1.0	1.00
1932	N-A LA CRP-S	LA-TIA	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	0.33	0.1	11.24	1.1	22.11	0.2	1.00
1902	N-A LA CRP-S	LA-TIA	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	0.35	1.6	11.17	0.6	21.96	-0.3	1.00
1074	N-A LA CRP-S	LA-TIA	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	0.32	-0.7	11.02	-0.5	21.7	-1.0	1.00
1935	N-A LA CRP-S	LA-TIA	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	0.33	0.1	11.29	1.5	22.25	0.6	1.00
1518	N-A LA CRP-S	LA-TIA	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	0.32	-0.7	11.39	2.2	22.48	1.2	1.00
1356	N-A LA CRP-S	LA-TIA	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	0.33	0.1	11.25	1.2	22.2	0.4	1.00
1342	N-A LA CRP-S	LA-TIA	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	0.33	0.1	11.1	0.1	21.91	-0.4	1.00
1018	N-A LA CRP-S	LA-TIA	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	0.34	0.9	11.06	-0.2	21.83	-0.6	1.00
5003	N-A LA CRP-S	LA-TIA	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	0.32	-0.7	11.16	0.6	22.08	0.1	1.00
1305	N-A LA CRP-S	LA-TIA	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	0.33	0.1	11.05	-0.2	21.86	-0.5	1.00
7901	N-A LA CRP-S	LA-TIA	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	0.3	-2.2	10.9	-1.3	21.6	-1.3	1.00
1073	N-A LA CRP-S	LA-TIA	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	0.31	-1.4	11.1	0.1	22.04	0.0	1.01
1350	N-A LA CRP-S	LA-TIA	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	0.35	1.6	11.03	-0.4	21.86	-0.5	1.01
1917	N-A LA CRP-S	LA-TIA	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	0.32	-0.7	11.01	-0.5	21.86	-0.5	1.01
5010	N-A LA CRP-S	LA-TIA	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	0.33	0.1	10.78	-2.2	21.39	-1.9	1.01
1102	N-A LA CRP-S	LA-TIA	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	0.32	-0.7	10.98	-0.8	21.84	-0.6	1.01
1920	N-A LA CRP-S	LA-TIA	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	0.34	0.9	11.11	0.2	22.1	0.1	1.01
1390	N-A LA CRP-S	LA-TIA	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	0.35	1.6	11.29	1.5	22.47	1.2	1.01
1059	N-A LA CRP-S	LA-TIA	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	0.33	0.1	10.96	-0.9	21.89	-0.5	1.01
1348	N-A LA CRP-S	LA-TIA	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	0.33	0.1	11.13	0.3	22.28	0.7	1.02
1404	N-A LA CRP-S	LA-TIA	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	0.33	0.1	11.01	-0.5	22.07	0.1	1.02
1101	N-A LA CRP-S	LA-TIA	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	0.33	0.1	11.2	0.9	22.6	1.6	1.02
1511	N-A LA CRP-S	LA-TIA	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	0.35	1.6	11.08	0.0	22.4	1.0	1.03
6016	N-A LA CRP-S	LA-TIA	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	0.32	-0.7	11	-0.6	22.3	0.7	1.03
1331	N-A LA CRP-S	LA-TIA	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	0.35	1.6	11.14	0.4	22.58	1.5	1.03
9014	N-A LA CRP-T	LA-TIA	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	0.32	-0.7	10.98	-0.8	22.44	1.1	1.04
1512	N-A LA CRP-S	LA-TIA	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	0.33	0.1	10.38	-5.2	21.19	-2.5	1.04
2010	N-A LA CRP-T	LA-TIA	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	0.3	-2.2	10.1	-7.2	20.71	-3.8	1.04
1316	N-A LA CRP-T	LA-TIA	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	0.32	-0.7	10.87	-1.6	22.44	1.1	1.05
	AVG (mg/dL)			0.33		11.08		22.05		1.01
	S D (mg/dL)			0.01		0.14		0.35		0.01
	C V (%)			4.1		1.2		1.6		1.3

3048	CRP-ﾗﾃｯｸｽX2「生研」	LA-TIA	ﾃﾞﾝｶ生研	0.321	0.7	11.093	2.2	21.09	-0.2	0.96
3022	CRP-ﾗﾃｯｸｽX2「生研」	LA-TIA	ﾃﾞﾝｶ生研	0.308	-0.4	10.59	0.3	20.16	-2.5	0.97
8004	CRP-ﾗﾃｯｸｽX2「生研」	LA-TIA	ﾃﾞﾝｶ生研	0.32	0.6	10.86	1.3	20.69	-1.2	0.97
1315	CRP-ﾗﾃｯｸｽX2「生研」	LA-TIA	ﾃﾞﾝｶ生研	0.31	-0.3	10.78	1.0	20.72	-1.1	0.97
1926	CRP-ﾗﾃｯｸｽX2「生研」	LA-TIA	ﾃﾞﾝｶ生研	0.31	-0.3	10.88	1.4	20.92	-0.7	0.97
4002	CRP-ﾗﾃｯｸｽX2「生研」	LA-TIA	ﾃﾞﾝｶ生研	0.32	0.6	10.94	1.6	21.16	-0.1	0.98
1035	CRP-ﾗﾃｯｸｽX2「生研」	LA-TIA	ﾃﾞﾝｶ生研	0.31	-0.3	11.01	1.9	21.52	0.8	0.99
8020	CRP-ﾗﾃｯｸｽX2「生研」	LA-TIA	ﾃﾞﾝｶ生研	0.306	-0.6	10.49	-0.1	20.51	-1.7	0.99
1329	CRP-ﾗﾃｯｸｽX2「生研」	LA-TIA	ﾃﾞﾝｶ生研	0.31	-0.3	10.75	0.9	21.03	-0.4	0.99
1402	CRP-ﾗﾃｯｸｽX2「生研」	LA-TIA	ﾃﾞﾝｶ生研	0.3	-1.2	10.41	-0.4	20.43	-1.9	1.00
1391	CRP-ﾗﾃｯｸｽX2「生研」	LA-TIA	ﾃﾞﾝｶ生研	0.33	1.5	10.53	0.0	20.66	-1.3	1.00
1121	CRP-ﾗﾃｯｸｽX2「生研」	LA-TIA	ﾃﾞﾝｶ生研	0.318	0.5	10.787	1.0	21.20	0.0	1.00
1089	CRP-ﾗﾃｯｸｽX2「生研」	LA-TIA	ﾃﾞﾝｶ生研	0.312	-0.1	10.45	-0.3	20.55	-1.6	1.00
1358	CRP-ﾗﾃｯｸｽX2「生研」	LA-TIA	ﾃﾞﾝｶ生研	0.305	-0.7	10.571	0.2	20.84	-0.9	1.00
1062	CRP-X2 NX	LA-TIA	ﾃﾞﾝｶ生研	0.31	-0.3	10.84	1.2	21.49	0.7	1.01
7007	CRP-ﾗﾃｯｸｽX2「生研」	LA-TIA	ﾃﾞﾝｶ生研	0.31	-0.3	10.64	0.5	21.11	-0.2	1.01
1006	CRP-X2 NX	LA-TIA	ﾃﾞﾝｶ生研	0.31	-0.3	10.53	0.0	20.90	-0.7	1.01
1349	CRP-ﾗﾃｯｸｽX2「生研」	LA-TIA	ﾃﾞﾝｶ生研	0.31	-0.3	10.6	0.3	21.07	-0.3	1.01
1039	CRP-ﾗﾃｯｸｽX2「生研」	LA-TIA	ﾃﾞﾝｶ生研	0.31	-0.3	10.55	0.1	21.00	-0.5	1.01
6008	CRP-ﾗﾃｯｸｽX2「生研」	LA-TIA	ﾃﾞﾝｶ生研	0.31	-0.3	10.72	0.8	21.51	0.8	1.02
1347	CRP-ﾗﾃｯｸｽX2「生研」	LA-TIA	ﾃﾞﾝｶ生研	0.32	0.6	10.67	0.6	21.42	0.6	1.02
1010	CRP-ﾗﾃｯｸｽX2「生研」	LA-TIA	ﾃﾞﾝｶ生研	0.31	-0.3	10.55	0.1	21.20	0.0	1.02
2006	CRP-ﾗﾃｯｸｽX2「生研」	LA-TIA	ﾃﾞﾝｶ生研	0.31	-0.3	10.31	-0.8	20.78	-1.0	1.02
1355	CRP-ﾗﾃｯｸｽX2「生研」	LA-TIA	ﾃﾞﾝｶ生研	0.31	-0.3	10.46	-0.3	21.11	-0.2	1.02
7011	CRP-ﾗﾃｯｸｽX2「生研」	LA-TIA	ﾃﾞﾝｶ生研	0.31	-0.3	10.47	-0.2	21.14	-0.1	1.03
9012	CRP-ﾗﾃｯｸｽX2「生研」	LA-TIA	ﾃﾞﾝｶ生研	0.31	-0.3	10.89	1.4	22.06	2.1	1.03
1050	CRP-ﾗﾃｯｸｽX2「生研」	LA-TIA	ﾃﾞﾝｶ生研	0.28	-2.99	10.46	-0.3	21.42	0.6	1.04
5006	CRP-ﾗﾃｯｸｽX2「生研」	LA-TIA	ﾃﾞﾝｶ生研	0.31	-0.3	10.37	-0.6	21.24	0.1	1.04
2002	CRP-ﾗﾃｯｸｽX2「生研」	LA-TIA	ﾃﾞﾝｶ生研	0.3	-1.2	10.4	-0.5	21.32	0.3	1.04
1911	CRP-ﾗﾃｯｸｽX2「生研」	LA-TIA	ﾃﾞﾝｶ生研	0.34	2.5	10.57	0.2	21.67	1.2	1.04
1362	CRP-ﾗﾃｯｸｽX2「生研」	LA-TIA	ﾃﾞﾝｶ生研	0.34	2.5	10.54	0.1	21.66	1.2	1.05
1934	CRP-ﾗﾃｯｸｽX2「生研」	LA-TIA	ﾃﾞﾝｶ生研	0.32	0.6	10.36	-0.6	21.34	0.4	1.05
2011	CRP-ﾗﾃｯｸｽX2「生研」	LA-TIA	ﾃﾞﾝｶ生研	0.31	-0.3	10.35	-0.7	21.33	0.3	1.05
1004	CRP-X2 NX	LA-TIA	ﾃﾞﾝｶ生研	0.313	0.0	10.225	-1.2	21.13	-0.1	1.05
1051	CRP-ﾗﾃｯｸｽX2「生研」	LA-TIA	ﾃﾞﾝｶ生研	0.34	2.5	10.32	-0.8	21.31	0.3	1.05

1090	CRP-ﾗﾃｯｸｽX2「生研」	LA-TIA	ﾃﾞﾝｶ生研	0.31	-0.2	10.39	1.8	21.68	0.5	1.06
1049	CRP-ﾗﾃｯｸｽX2「生研」	LA-TIA	ﾃﾞﾝｶ生研	0.31	-0.2	10.24	0.4	21.44	-0.5	1.06
1038	CRP-ﾗﾃｯｸｽX2「生研」	LA-TIA	ﾃﾞﾝｶ生研	0.31	-0.2	10.01	-1.8	20.99	-2.3	1.07
1930	CRP-ﾗﾃｯｸｽX2「生研」	LA-TIA	ﾃﾞﾝｶ生研	0.31	-0.2	10.21	0.1	21.57	0.1	1.07
1931	CRP-ﾗﾃｯｸｽX2「生研」	LA-TIA	ﾃﾞﾝｶ生研	0.32	0.9	10.23	0.3	21.66	0.4	1.08
9043	CRP-ﾗﾃｯｸｽX2「生研」	LA-TIA	ﾃﾞﾝｶ生研	0.303667	-0.9	10.192	-0.1	21.62	0.3	1.08
1562	CRP-ﾗﾃｯｸｽX2「生研」	LA-TIA	ﾃﾞﾝｶ生研	0.33	1.9	10.18	-0.2	21.76	0.8	1.09
1901	CRP-ﾗﾃｯｸｽX2「生研」	LA-TIA	ﾃﾞﾝｶ生研	0.3	-1.2	10.13	-0.6	21.73	0.7	1.09
	AVG (mg/dL)			0.31		10.20		21.56		1.07
	S D (mg/dL)			0.01		0.11		0.25		0.01
	C V (%)			3.0		1.0		1.2		1.0

1313	LTｵｰﾄﾜｺｰ CRP-HSⅡ	LA-TIA	和光純薬	0.31	0.3	11.36	2.6	21.49	0.0	0.96
1385	LTｵｰﾄﾜｺｰ CRP-HSⅡ	LA-TIA	和光純薬	0.33	2.1	12.37	6.9	23.6	5.6	0.97
1034	LTｵｰﾄﾜｺｰ CRP-HSⅡ	LA-TIA	和光純薬	0.3	-0.6	10.75	0.0	20.65	-2.3	0.97
1310	LTｵｰﾄﾜｺｰ CRP-HSⅡ	LA-TIA	和光純薬	0.31	0.3	10.89	0.6	21.12	-1.0	0.98
1519	LTｵｰﾄﾜｺｰ CRP-HSⅡ	LA-TIA	和光純薬	0.31	0.3	10.88	0.6	21.15	-0.9	0.99
1120	LTｵｰﾄﾜｺｰ CRP-HSⅡ	LA-TIA	和光純薬	0.31	0.3	10.75	0.0	20.90	-1.6	0.99
1084	LTｵｰﾄﾜｺｰ CRP-HSⅡ	LA-TIA	和光純薬	0.31	0.3	11.21	2.0	21.90	1.1	0.99
1361	LTｵｰﾄﾜｺｰ CRP-HSⅡ	LA-TIA	和光純薬	0.34	2.97	11.25	2.1	22.00	1.4	0.99
1327	LTｵｰﾄﾜｺｰ CRP-HSⅡ	LA-TIA	和光純薬	0.32	1.2	10.77	0.1	21.09	-1.1	0.99
1308	LTｵｰﾄﾜｺｰ CRP-HSⅡ	LA-TIA	和光純薬	0.31	0.3	10.81	0.3	21.18	-0.8	0.99
3026	LTｵｰﾄﾜｺｰ CRP-HSⅡ	LA-TIA	和光純薬	0.303	-0.4	10.941	0.8	21.55	0.1	1.00
1543	LTｵｰﾄﾜｺｰ CRP-HSⅡ	LA-TIA	和光純薬	0.31	0.3	11.01	1.1	21.70	0.5	1.00
1301	LTｵｰﾄﾜｺｰ CRP-HSⅡ	LA-TIA	和光純薬	0.33	2.1	10.84	0.4	21.48	0.0	1.01
1528	LTｵｰﾄﾜｺｰ CRP-HSⅡ	LA-TIA	和光純薬	0.31	0.3	10.54	-0.9	20.92	-1.5	1.01
1513	LTｵｰﾄﾜｺｰ CRP-HSⅡ	LA-TIA	和光純薬	0.3	-0.6	10.46	-1.2	20.84	-1.8	1.01
1411	LTｵｰﾄﾜｺｰ CRP-HSⅡ	LA-TIA	和光純薬	0.317	0.9	10.976	1.0	21.87	1.0	1.01
1357	LTｵｰﾄﾜｺｰ CRP-HSⅡ	LA-TIA	和光純薬	0.31	0.3	10.6	-0.6	21.14	-1.0	1.01
1300	LTｵｰﾄﾜｺｰ CRP-HSⅡ	LA-TIA	和光純薬	0.304	-0.3	10.857	0.5	21.68	0.5	1.01
1368	LTｵｰﾄﾜｺｰ CRP-HSⅡ	LA-TIA	和光純薬	0.32	1.2	10.83	0.3	21.63	0.4	1.01
1382	LTｵｰﾄﾜｺｰ CRP-HSⅡ	LA-TIA	和光純薬	0.3	-0.6	10.7	-0.2	21.40	-0.3	1.01
1916	LTｵｰﾄﾜｺｰ CRP-HSⅡ	LA-TIA	和光純薬	0.32	1.2	11.01	1.1	22.02	1.4	1.01
1337	LTｵｰﾄﾜｺｰ CRP-HSⅡ	LA-TIA	和光純薬	0.3	-0.6	10.57	-0.8	21.16	-0.9	1.02
1330	LTｵｰﾄﾜｺｰ CRP-HSⅡ	LA-TIA	和光純薬	0.28	-2.4	10.75	0.0	21.56	0.2	1.02
1088	LTｵｰﾄﾜｺｰ CRP-HSⅡ	LA-TIA	和光純薬	0.3	-0.6	10.7	-0.2	21.45	-0.1	1.02
1514	LTｵｰﾄﾜｺｰ CRP-HSⅡ	LA-TIA	和光純薬	0.3	-0.6	10.55	-0.8	21.17	-0.9	1.02
2008	LTｵｰﾄﾜｺｰ CRP-HSⅡ	LA-TIA	和光純薬	0.3	-0.6	10.63	-0.5	21.36	-0.4	1.02
1352	LTｵｰﾄﾜｺｰ CRP-HSⅡ	LA-TIA	和光純薬	0.3	-0.6	10.77	0.1	21.67	0.5	1.02
1530	LTｵｰﾄﾜｺｰ CRP-HSⅡ	LA-TIA	和光純薬	0.3	-0.6	10.77	0.1	21.70	0.5	1.02
1505	LTｵｰﾄﾜｺｰ CRP-HSⅡ	LA-TIA	和光純薬	0.31	0.3	10.53	-0.9	21.49	0.0	1.04
1515	LTｵｰﾄﾜｺｰ CRP-HSⅡ	LA-TIA	和光純薬	0.3	-0.6	10.7	-0.2	21.90	1.1	1.04
9023	LTｵｰﾄﾜｺｰ CRP-HSⅡ	LA-TIA	和光純薬	0.3	-0.6	10.65	-0.4	21.86	1.0	1.04
1011	LTｵｰﾄﾜｺｰ CRP-HSⅡ	LA-TIA	和光純薬	0.295	-1.1	10.594	-0.6	21.77	0.7	1.04
1365	LTｵｰﾄﾜｺｰ CRP-HSⅡ	LA-TIA	和光純薬	0.3	-0.6	10.75	0.0	22.12	1.7	1.04
1532	LTｵｰﾄﾜｺｰ CRP-HSⅡ	LA-TIA	和光純薬	0.3	-0.6	10.74	0.0	22.18	1.8	1.05
1529	LTｵｰﾄﾜｺｰ CRP-HSⅡ	LA-TIA	和光純薬	0.31	0.3	10.44	-1.3	21.55	0.1	1.05
1360	LTｵｰﾄﾜｺｰ CRP-HSⅡ	LA-TIA	和光純薬	0.3	-0.6	10.48	-1.1	21.67	0.5	1.05
1013	LTｵｰﾄﾜｺｰ CRP-HSⅡ	LA-TIA	和光純薬	0.3	-0.6	10.34	-1.7	21.53	0.1	1.06
1002	LTｵｰﾄﾜｺｰ CRP-HSⅡ	LA-TIA	和光純薬	0.3	-0.6	10.27	-2.0	21.50	0.0	1.06
	AVG (mg/dL)			0.31		10.75		21.50		1.01
	S D (mg/dL)			0.01		0.24		0.37		0.03
	C V (%)			3.6		2.2		1.7		2.5

1126	ﾗﾃｼｴ CRP	LA-TIA	ｼﾉﾃｽﾄ	0.19	-9.2	11.86	2.8	20.5	-0.4	0.87
1335	ｸｲｯｸﾀｰﾎﾞ CRP-NV	LA-TIA	ｼﾉﾃｽﾄ	0.3	-1.1	13.5	6.3	23.7	2.8	0.89
1936	ｱｷｭﾗｽｵｰﾄ CRPⅡ	LA-TIA	ｼﾉﾃｽﾄ	0.3	-1.1	10.65	0.2	20.12	-0.8	0.96
1072	ｸｵﾘｼﾞｪﾝﾄ CRP	LA-TIA	ｼﾉﾃｽﾄ	0.33	1.2	10.27	-0.6	19.7	-1.2	0.97
1112	ｱｷｭﾗｽｵｰﾄ CRPⅡ	LA-TIA	ｼﾉﾃｽﾄ	0.3	-1.1	10.7	0.3	20.7	-0.2	0.98
1400	ｱｷｭﾗｽｵｰﾄ CRPⅡ	LA-TIA	ｼﾉﾃｽﾄ	0.32	0.4	10.65	0.2	20.77	-0.1	0.99
1023	ｱｷｭﾗｽｵｰﾄ CRPⅡ	LA-TIA	ｼﾉﾃｽﾄ	0.31	-0.3	10.35	-0.5	20.2	-0.7	0.99
9008	ｱｷｭﾗｽｵｰﾄ CRPⅡ	LA-TIA	ｼﾉﾃｽﾄ	0.31	-0.3	10.51	-0.1	20.57	-0.3	0.99
4039	ｱｷｭﾗｽｵｰﾄ CRPⅡ	LA-TIA	ｼﾉﾃｽﾄ	0.3	-1.1	10.2	-0.8	20	-0.9	0.99
1124	ｱｷｭﾗｽｵｰﾄ CRPⅡ	LA-TIA	ｼﾉﾃｽﾄ	0.3	-1.1	11.1	1.1	21.9	1.0	1.00
1344	ｱｷｭﾗｽｵｰﾄ CRPⅡ	LA-TIA	ｼﾉﾃｽﾄ	0.35	2.7	10.96	0.8	21.59	0.7	1.00
1028	ｱｷｭﾗｽｵｰﾄ CRPⅡ	LA-TIA	ｼﾉﾃｽﾄ	0.32	0.4	10.12	-0.9	19.96	-0.9	1.00
3907	ｱｷｭﾗｽｵｰﾄ CRPⅡ	LA-TIA	ｼﾉﾃｽﾄ	0.32	0.4	10.48	-0.2	20.74	-0.1	1.00
1554	ｱｷｭﾗｽｵｰﾄ CRPⅡ	LA-TIA	ｼﾉﾃｽﾄ	0.32	0.4	10.7	0.3	21.22	0.3	1.01
1541	ｱｷｭﾗｽｵｰﾄ CRPⅡ	LA-TIA	ｼﾉﾃｽﾄ	0.33	1.2	10.2	-0.8	20.26	-0.6	1.01

9108	ｱｷｭﾗｽｵｰﾄ CRP Ⅱ	LA-TIA	ｼﾉﾃｽﾄ	0.31	-0.3	10.8	0.5	21.51	0.6	1.01
1057	ｱｷｭﾗｽｵｰﾄ CRP Ⅱ	LA-TIA	ｼﾉﾃｽﾄ	0.31	-0.3	10.34	-0.5	20.67	-0.2	1.01
1549	ｱｷｭﾗｽｵｰﾄ CRP Ⅱ	LA-TIA	ｼﾉﾃｽﾄ	0.32	0.4	10.55	0.0	21.3	0.4	1.03
1525	ｸｲｯｸﾀｰﾎﾞ CRP-NV	LA-TIA	ｼﾉﾃｽﾄ	0.25	-4.8	10.29	-0.6	21	0.1	1.03
1108	ｸｲｯｸﾀｰﾎﾞ CRP-NV	LA-TIA	ｼﾉﾃｽﾄ	0.3	-1.1	9.54	-2.2	19.5	-1.4	1.04
1371	ｱｷｭﾗｽｵｰﾄ CRP Ⅱ	LA-TIA	ｼﾉﾃｽﾄ	0.32	0.4	10.98	0.9	22.58	1.7	1.04
	AVG (mg/dL)			0.31		10.56		20.88		0.99
	S D (mg/dL)			0.01		0.47		0.99		0.04
	C V (%)			4.3		4.4		4.8		4.3

1928	ﾅﾉﾋﾟｱ CRP	LA-TIA	積水ﾒﾃﾞｨｶﾙ	0.32	0.2	10.59	0.6	20.21	-0.4	0.97
1903	ﾅﾉﾋﾟｱ CRP	LA-TIA	積水ﾒﾃﾞｨｶﾙ	0.31	-0.4	10.53	0.3	20.11	-0.6	0.97
1001	ﾅﾉﾋﾟｱ CRP	LA-TIA	積水ﾒﾃﾞｨｶﾙ	0.32	0.2	10.45	-0.2	19.98	-0.8	0.97
3027	ﾅﾉﾋﾟｱ CRP	LA-TIA	積水ﾒﾃﾞｨｶﾙ	0.31	-0.4	10.5	0.1	20.1	-0.6	0.97
1923	ﾅﾉﾋﾟｱ CRP	LA-TIA	積水ﾒﾃﾞｨｶﾙ	0.31	-0.4	10.51	0.2	20.13	-0.5	0.97
1558	ﾅﾉﾋﾟｱ CRP	LA-TIA	積水ﾒﾃﾞｨｶﾙ	0.3	-1.0	10.65	1.0	20.46	-0.1	0.97
9033	ﾅﾉﾋﾟｱ CRP	LA-TIA	積水ﾒﾃﾞｨｶﾙ	0.302	-0.9	10.31	-1.0	19.848	-1.0	0.98
1394	ﾅﾉﾋﾟｱ CRP	LA-TIA	積水ﾒﾃﾞｨｶﾙ	0.326	0.6	10.596	0.7	20.46	-0.1	0.98
1031	ﾅﾉﾋﾟｱ CRP	LA-TIA	積水ﾒﾃﾞｨｶﾙ	0.32	0.2	10.6	0.7	20.5	0.0	0.98
1922	ﾅﾉﾋﾟｱ CRP	LA-TIA	積水ﾒﾃﾞｨｶﾙ	0.3	-1.0	10.37	-0.6	20.18	-0.5	0.99
1509	ﾅﾉﾋﾟｱ CRP	LA-TIA	積水ﾒﾃﾞｨｶﾙ	0.301	-1.0	10.338	-0.8	20.145	-0.5	0.99
1116	ﾅﾉﾋﾟｱ CRP	LA-TIA	積水ﾒﾃﾞｨｶﾙ	0.3	-1.0	10.3	-1.0	20.08	-0.6	0.99
1054	ﾅﾉﾋﾟｱ CRP	LA-TIA	積水ﾒﾃﾞｨｶﾙ	0.35	2.1	11.43	5.4	22.53	2.97	1.00
1542	ﾅﾉﾋﾟｱ CRP	LA-TIA	積水ﾒﾃﾞｨｶﾙ	0.3	-1.0	10.38	-0.6	20.5	0.0	1.00
9049	ﾅﾉﾋﾟｱ CRP	LA-TIA	積水ﾒﾃﾞｨｶﾙ	0.338	1.3	10.675	1.1	21.203	1.0	1.01
1046	ﾅﾉﾋﾟｱ CRP	LA-TIA	積水ﾒﾃﾞｨｶﾙ	0.34	1.4	10.14	-1.9	20.18	-0.5	1.01
9035	ﾅﾉﾋﾟｱ CRP	LA-TIA	積水ﾒﾃﾞｨｶﾙ	0.311	-0.3	10.38	-0.6	20.742	0.3	1.01
1128	ﾅﾉﾋﾟｱ CRP	LA-TIA	積水ﾒﾃﾞｨｶﾙ	0.34	1.4	10.87	2.2	21.73	1.8	1.02
	AVG (mg/dL)			0.32		10.48		20.50		0.99
	S D (mg/dL)			0.02		0.18		0.68		0.02
	C V (%)			5.1		1.7		3.3		1.7

1540	ｲｱﾄﾛ CRP-EX	LA-TIA	LSIﾒﾃﾞｨｴﾝｽ	0.29	-0.1	10.85	1.0	20.66	-0.1	0.96
1058	ｲｱﾄﾛ CRP-EX	LA-TIA	LSIﾒﾃﾞｨｴﾝｽ	0.3	0.8	10.24	-1.4	19.57	-2.2	0.97
1064	ｲｱﾄﾛ CRP-EX	LA-TIA	LSIﾒﾃﾞｨｴﾝｽ	0.29	-0.1	10.57	-0.1	20.23	-0.9	0.97
1130	ｲｱﾄﾛ CRP-EX	LA-TIA	LSIﾒﾃﾞｨｴﾝｽ	0.3	0.8	10.65	0.2	20.5	-0.4	0.98
1339	ｲｱﾄﾛ CRP-EX	LA-TIA	LSIﾒﾃﾞｨｴﾝｽ	0.3	0.8	10.7	0.4	20.73	0.0	0.98
1060	ｲｱﾄﾛ CRP-EX	LA-TIA	LSIﾒﾃﾞｨｴﾝｽ	0.3	0.8	10.59	0.0	20.65	-0.2	0.99
1136	ｲｱﾄﾛ CRP-EX	LA-TIA	LSIﾒﾃﾞｨｴﾝｽ	0.305	1.2	11.17	2.3	21.801	2.0	0.99
1040	ｲｱﾄﾛ CRP-EX	LA-TIA	LSIﾒﾃﾞｨｴﾝｽ	0.29	-0.1	10.69	0.4	21.12	0.7	1.00
1029	ｲｱﾄﾛ CRP-EX	LA-TIA	LSIﾒﾃﾞｨｴﾝｽ	0.27	-1.8	10.47	-0.5	20.8	0.1	1.01
9009	ｲｱﾄﾛ CRP-EX	LA-TIA	LSIﾒﾃﾞｨｴﾝｽ	0.286	-0.4	10.417	-0.7	20.711	0.0	1.01
1403	ｲｱﾄﾛ CRP-EX	LA-TIA	LSIﾒﾃﾞｨｴﾝｽ	0.27	-1.8	10.37	-0.9	20.96	0.4	1.02
1343	ｲｱﾄﾛ CRP-EX	LA-TIA	LSIﾒﾃﾞｨｴﾝｽ	0.29	-0.1	10.4	-0.8	21.1	0.7	1.03
	AVG (mg/dL)			0.29		10.59		20.74		0.99
	S D (mg/dL)			0.01		0.25		0.54		0.02
	C V (%)			3.9		2.3		2.6		2.2

1419	AUﾘｴｰｼﾞｪﾝﾄ CRP	TIA	ｵﾘﾝﾊﾟｽ	0.33	-0.1	11.35	1.3	22.09	1.0	0.99
1129	AUﾘｴｰｼﾞｪﾝﾄ CRP	TIA	ｵﾘﾝﾊﾟｽ	0.35	1.9	11.4	1.6	22.22	1.6	0.99
1105	AUﾘｴｰｼﾞｪﾝﾄ CRP	TIA	ｵﾘﾝﾊﾟｽ	0.33	-0.1	10.99	-0.7	21.59	-1.2	1.00
1334	AUﾘｴｰｼﾞｪﾝﾄ CRP	TIA	ｵﾘﾝﾊﾟｽ	0.33	-0.1	11	-0.6	21.61	-1.1	1.00
3018	AUﾘｴｰｼﾞｪﾝﾄ CRP	TIA	ｵﾘﾝﾊﾟｽ	0.34	0.9	11.17	0.3	22.02	0.7	1.00
1122	AUﾘｴｰｼﾞｪﾝﾄ CRP	TIA	ｵﾘﾝﾊﾟｽ	0.32	-1.1	11.06	-0.3	21.85	-0.1	1.00
1135	AUﾘｴｰｼﾞｪﾝﾄ CRP	TIA	ｵﾘﾝﾊﾟｽ	0.32	-1.1	11	-0.6	21.82	-0.2	1.01
1302	AUﾘｴｰｼﾞｪﾝﾄ CRP	TIA	ｵﾘﾝﾊﾟｽ	0.33	-0.1	10.92	-1.1	21.74	-0.6	1.01
	AVG (mg/dL)			0.33		11.11		21.87		1.00
	S D (mg/dL)			0.01		0.18		0.23		0.01
	C V (%)			3.0		1.6		1.0		0.8

1401	ﾌﾚｯｸｽｶｰﾄﾘｯｼﾞ CRP V	LA-NIA	ｼｰﾒﾝｽ	0.31	-1.8	10.35	-0.4	19.43	-1.1	0.95
1531	C-反応性蛋白 RCRP	LA-TIA	ｼｰﾒﾝｽ	0.36	-0.1	10.47	0.1	19.65	-0.9	0.95
1123	C-反応性蛋白 RCRP	LA-TIA	ｼｰﾒﾝｽ	0.39	0.9	10.62	0.7	20.51	0.0	0.98
1055	C-反応性蛋白 RCRP	LA-TIA	ｼｰﾒﾝｽ	0.36	-0.1	10.42	-0.1	20.35	-0.2	0.99
1533	C-反応性蛋白 RCRP	LA-TIA	ｼｰﾒﾝｽ	0.37	0.2	10.48	0.2	20.7	0.2	1.01
1396	C-反応性蛋白 RCRP	LA-TIA	ｼｰﾒﾝｽ	0.36	-0.1	9.9	-2.2	19.58	-1.0	1.01
1032	C-反応性蛋白 RCRP	LA-TIA	ｼｰﾒﾝｽ	0.35	-0.4	10.34	-0.4	20.51	0.0	1.01
1077	C-反応性蛋白 RCRP	LA-TIA	ｼｰﾒﾝｽ	0.42	1.9	10.82	1.5	21.97	1.5	1.04
9050	C-反応性蛋白 RCRP	LA-TIA	ｼｰﾒﾝｽ	0.35	-0.4	10.55	0.4	22.14	1.6	1.07

	AVG (mg/dL)			0.36		10.44		20.54		1.00
	S D (mg/dL)			0.03		0.25		0.98		0.04
	C V (%)			8.3		2.4		4.8		3.7

1559	CRPﾕﾆｯﾄ50	LA-TIA	堀場	0.4	0.7	10.2	-0.6	15.9	-1.1	0.79
1413	CRPﾕﾆｯﾄ50	LA-TIA	堀場	0.4	0.7	11.6	1.4	20	0.1	0.88
1546	CRPﾕﾆｯﾄ50	LA-TIA	堀場	0.3	-1.1	9.8	-1.2	17	-0.8	0.88
1408	CRPﾕﾆｯﾄ50	LA-TIA	堀場	0.3	-1.1	10.8	0.3	20.8	0.4	0.98
1415	CRPﾕﾆｯﾄ50	LA-TIA	堀場	0.4	0.7	10.7	0.1	24	1.4	1.15
	AVG (mg/dL)			0.36		10.62		19.54		0.93
	S D (mg/dL)			0.05		0.68		3.22		
	C V (%)			15.2		6.4		16.5		

1133	ｾﾙﾀｯｸｹﾐCRP	LA-TIA	日本光電	0.27	-0.6	11	0.9	20	0.4	0.92
1407	ｾﾙﾀｯｸｹﾐCRP	LA-TIA	日本光電	0.27	-0.6	10.9	0.6	20	0.4	0.93
1410	ｾﾙﾀｯｸｹﾐCRP	LA-TIA	日本光電	0.4	1.7	10.9	0.6	20	0.4	0.93
1393	ｾﾙﾀｯｸｹﾐCRP	LA-TIA	日本光電	0.3	-0.1	10.2	-0.9	20	0.4	0.99
1418	ｾﾙﾀｯｸｹﾐCRP	LA-TIA	日本光電	0.28	-0.4	10	-1.3	19.8	-1.8	1.00
	AVG (mg/dL)			0.30		10.60		19.96		0.96
	S D (mg/dL)			0.06		0.46		0.09		0.04
	C V (%)			18.1		4.4		0.4		4.2

3056	LZﾃｽﾄ'栄研'CRP	LA-TIA	栄研化学	0.32	-0.5	11.16	1.0	23.11	-0.1	1.05
3055	LZﾃｽﾄ'栄研'CRP	LA-TIA	栄研化学	0.313	-1.0	10.146	-0.8	21.943	-1.3	1.10
9046	LZﾃｽﾄ'栄研'CRP	LA-TIA	栄研化学	0.345	1.3	10.973	0.7	24.09	1.0	1.12
7025	LZﾃｽﾄ'栄研'CRP	LA-TIA	栄研化学	0.33	0.2	10.08	-0.9	23.49	0.4	1.19
	AVG (mg/dL)			0.33		10.59		23.16		1.11
	S D (mg/dL)			0.01		0.56		0.91		0.06
	C V (%)			4.2		5.3		3.9		5.1

1405	ｻｲｱｽ V CRP	LA-TIA	関東化学	0.31	-1.2	10	-1.3	18.98	-1.3	0.96
9024	ｻｲｱｽ V CRP	LA-TIA	関東化学	0.33	0.4	10.36	0.9	19.82	0.0	0.97
1012	ｻｲｱｽ V CRP	LA-TIA	関東化学	0.34	1.2	10.3	0.6	19.95	0.2	0.98
1373	ｻｲｱｽ V CRP	LA-TIA	関東化学	0.32	-0.4	10.19	-0.1	20.45	1.1	1.02
	AVG (mg/dL)			0.33		10.21		19.80		0.98
	S D (mg/dL)			0.01		0.16		0.61		0.02
	C V (%)			4.0		1.5		3.1		2.5

1555	ｽﾎﾟｯﾄｹﾑTM　i-Pack	LA-TIA	ｱｰｸﾚｲ	0.4		11.4		20		0.89
1079	ｽﾎﾟｯﾄｹﾑ	LA-TIA	ｱｰｸﾚｲ	0.2		11		22.5		1.03

6015	LATECLE CRP試薬	LA-TIA	ｶｲﾉｽ	0.34		11.24		21.9		0.99

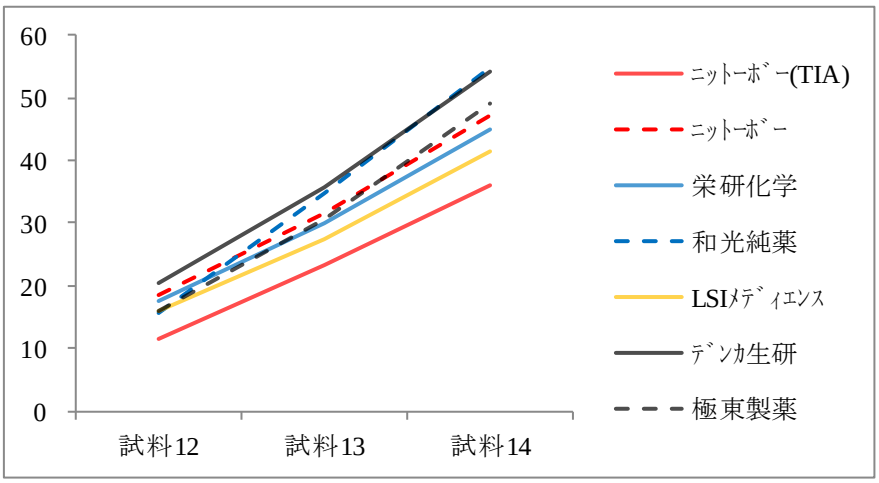
9051	ﾏﾙﾁﾛｰﾀｰVI PACRP		ｾﾝﾄﾗﾙ貿易	0.5		11.8		21.7		0.94
1099			ｾﾝﾄﾗﾙ貿易	0.2		11		20		0.92

1548	富士ﾄﾞﾗｲｹﾑｽﾗｲﾄﾞ CRP-S3	DRY	富士ﾌｨﾙﾑ	0.4	0.3	13.4	1.3	21	-0.6	0.79
1134	富士ﾄﾞﾗｲｹﾑｽﾗｲﾄﾞ CRP-S3	DRY	富士ﾌｨﾙﾑ	0.5	1.4	12.7	0.8	20.8	-0.7	0.83
1561	富士ﾄﾞﾗｲｹﾑｽﾗｲﾄﾞ CRP-S3	DRY	富士ﾌｨﾙﾑ	0.4	0.3	13.1	1.1	24.2	0.8	0.94
1557	富士ﾄﾞﾗｲｹﾑｽﾗｲﾄﾞ CRP-S3	DRY	富士ﾌｨﾙﾑ	0.3	-0.9	13	1.0	24.9	1.1	0.97
1044	富士ﾄﾞﾗｲｹﾑｽﾗｲﾄﾞ CRP-S3	DRY	富士ﾌｨﾙﾑ	0.3	-0.9	10	-1.0	20	-1.1	1.02
1097	富士ﾄﾞﾗｲｹﾑｽﾗｲﾄﾞ CRP-S3	DRY	富士ﾌｨﾙﾑ	0.3	-0.9	10	-1.0	20	-1.1	1.02
1336	富士ﾄﾞﾗｲｹﾑｽﾗｲﾄﾞ CRP-S3	DRY	富士ﾌｨﾙﾑ	0.4	0.3	10	-1.0	20	-1.1	1.02
9038	富士ﾄﾞﾗｲｹﾑｽﾗｲﾄﾞ CRP-S3	DRY	富士ﾌｨﾙﾑ	0.4	0.3	10	-1.0	20	-1.1	1.02
1374	富士ﾄﾞﾗｲｹﾑｽﾗｲﾄﾞ CRP-S3	DRY	富士ﾌｨﾙﾑ	0.2	-2.0	12.4	0.6	25.2	1.2	1.02
1367	富士ﾄﾞﾗｲｹﾑｽﾗｲﾄﾞ CRP-S3	DRY	富士ﾌｨﾙﾑ	0.4	0.3	12.4	0.6	25.3	1.3	1.04
1375	富士ﾄﾞﾗｲｹﾑｽﾗｲﾄﾞ CRP-S3	DRY	富士ﾌｨﾙﾑ	0.4	0.3	11.7	0.1	24.2	0.8	1.05
1076	富士ﾄﾞﾗｲｹﾑｽﾗｲﾄﾞ CRP-S3	DRY	富士ﾌｨﾙﾑ	0.5	1.4	9.4	-1.4	23.3	0.4	1.28
	AVG (mg/dL)			0.38		11.51		22.41		1.06
	S D (mg/dL)			0.09		1.51		2.28		0.09
	C V (%)			23.1		13.1		10.2		8.6

1075	ﾋﾞﾄﾛｽｽﾗｲﾄﾞ CRP Ⅱ 90	DRY	ｵｰｿ	0.2	-1.2	10	0.0	20	0.0	1.01
1523	ﾋﾞﾄﾛｽｽﾗｲﾄﾞ CRP Ⅱ 90	DRY	ｵｰｿ	0.3	-0.5	10	0.0	20	0.0	1.02
3060	ﾋﾞﾄﾛｽｽﾗｲﾄﾞ CRP Ⅱ 90	DRY	ｵｰｿ	0.5	0.8	10	0.0	20	0.0	1.03
9040	ﾋﾞﾄﾛｽｽﾗｲﾄﾞ CRP Ⅱ 90	DRY	ｵｰｿ	0.5	0.8	10	0.0	20	0.0	1.03
	AVG (mg/dL)			0.38		10.00		20.00		1.02
	S D (mg/dL)			0.15		0.00		0.00		
	C V (%)			40.0		0.0		0.0		

RF

	n	試料12	試料13	試料14	r
ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ(TIA)	6	11.4	23.3	36.0	1.04
ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	22	18.5	31.7	47.2	1.09
栄研化学	19	17.7	30.0	44.9	1.11
和光純薬	10	15.8	34.7	54.9	1.03
LSIﾒﾃﾞｨｴﾝｽ	9	15.9	27.3	41.6	1.12
ﾃﾞﾝｶ生研	6	20.4	35.6	54.2	1.11
極東製薬	4	15.8	30.6	49.0	1.12



RF の直線性

施設コード	試薬名	測定原理	メーカー	試料 No.12	SDI	No.13	SDI	No.14	SDI	S14-S12 (S13-S12)×2
1502	N-A TIA RF	TIA	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	9.4	-1.2	23.1	-0.1	35.8	-0.1	0.96
6008	N-A TIA RF	TIA	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	10.9	-0.3	23	-0.2	34.3	-0.9	0.97
1917	N-A TIA RF	TIA	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	14.3	1.8	26.5	1.9	39.6	1.9	1.04
1903	N-A TIA RF	TIA	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	11	-0.3	23	-0.2	36	0.0	1.04
1542	N-A TIA RF	TIA	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	11	-0.3	22	-0.8	35	-0.5	1.09
3027	N-A TIA RF	TIA	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	12	0.3	22	-0.8	35	-0.5	1.15
	AVG (IU/mL)			11.4		23.3		36.0		1.04
	S D (IU/mL)			1.6		1.7		1.9		0.07
	C V (%)			14.3		7.1		5.3		6.9

5006	N-A LA RF-K	LA-TIA	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	18	-0.4	33	0.8	48	0.5	1.00
1404	N-A LA RF-K	LA-TIA	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	19.3	0.9	33.5	1.1	48	0.5	1.01
7002	N-A LA RF-K	LA-TIA	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	19.3	0.9	33.6	1.1	48.8	0.9	1.03
1901	N-A LA RF-K	LA-TIA	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	17.3	-1.1	30.9	-0.5	45.4	-1.1	1.03
1305	N-A LA RF-K	LA-TIA	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	20	1.6	34	1.4	49	1.1	1.04
1012	N-A LA RF-K	LA-TIA	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	17.04	-1.4	31.02	-0.4	46.32	-0.5	1.05
5005	N-A LA RF-K	LA-TIA	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	18.9	0.5	33.3	0.9	49.1	1.1	1.05
2002	N-A LA RF-K	LA-TIA	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	17.9	-0.5	31.6	-0.1	46.8	-0.2	1.05
1101	N-A LA RF-K	LA-TIA	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	19.1	0.7	33.1	0.8	48.8	0.9	1.06
1316	N-A LA RF-K	LA-TIA	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	19.6	1.2	33.1	0.8	48.3	0.6	1.06
1341	N-A LA RF-K	LA-TIA	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	18.9	0.5	32	0.2	46.8	-0.2	1.06
1018	N-A LA RF-K	LA-TIA	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	20	1.6	34	1.4	50	1.7	1.07
1031	N-A LA RF-K	LA-TIA	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	17.4	-1.0	30.9	-0.5	46.4	-0.5	1.07
1325	N-A LA RF-K	LA-TIA	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	18.6	0.2	31.8	0.1	47.1	-0.1	1.08
3048	N-A LA RF-K	LA-TIA	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	19.2	0.8	32.5	0.5	48.5	0.8	1.10
1002	N-A LA RF-K	LA-TIA	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	18	-0.4	30	-1.0	45	-1.3	1.13
1040	N-A LA RF-K	LA-TIA	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	17	-1.4	28.7	-1.8	44	-1.9	1.15
9014	N-A LA RF-K	LA-TIA	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	17.7	-0.7	29.4	-1.4	45	-1.3	1.17
1001	N-A LA RF-K	LA-TIA	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	18	-0.4	30	-1.0	46	-0.7	1.17
1509	N-A LA RF-K	LA-TIA	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	19	0.6	30	-1.0	45	-1.3	1.18
1302	N-A LA RF-K	LA-TIA	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ	16.9	-1.5	29.2	-1.5	48.8	0.9	1.30

	AVG (IU/mL)			18.4		31.7		47.2		1.09
	S D (IU/mL)			1.0		1.7		1.7		0.07
	C V (%)			5.4		5.3		3.6		6.5

3055	LZﾃｽﾄ'栄研' RF	LA-TIA	栄研化学	19	1.5	33	2.3	47	1.1	1.00
7025	LZﾃｽﾄ'栄研' RF	LA-TIA	栄研化学	16	-2.0	28.7	-1.0	42.6	-1.2	1.05
6016	LZﾃｽﾄ'栄研' RF	LA-TIA	栄研化学	16.3	-1.6	28.7	-1.0	42.6	-1.2	1.06
1300	LZﾃｽﾄ'栄研' RF	LA-TIA	栄研化学	18.62	1.1	32.2	1.7	47.57	1.3	1.07
4002	LZﾃｽﾄ'栄研' RF	LA-TIA	栄研化学	17.8	0.1	31.2	0.9	46.4	0.8	1.07
3056	LZﾃｽﾄ'栄研' RF	LA-TIA	栄研化学	17.2	-0.6	29	-0.7	42.4	-1.3	1.07
1315	LZﾃｽﾄ'栄研' RF	LA-TIA	栄研化学	18	0.4	32	1.5	48	1.6	1.07
3022	LZﾃｽﾄ'栄研' RF	LA-TIA	栄研化学	17.16	-0.6	28.66	-1.0	41.92	-1.5	1.08
1094	LZﾃｽﾄ'栄研' RF	LA-TIA	栄研化学	17	-0.8	30	0.0	45	0.0	1.08
1411	LZﾃｽﾄ'栄研' RF	LA-TIA	栄研化学	17.57	-0.1	29.89	-0.1	44.23	-0.3	1.08
1062	LZﾃｽﾄ'栄研' RF	LA-TIA	栄研化学	16.8	-1.1	28	-1.5	41.7	-1.6	1.11
8004	LZﾃｽﾄ'栄研' RF	LA-TIA	栄研化学	17	-0.8	30	0.0	46	0.6	1.12
9046	LZﾃｽﾄ'栄研' RF	LA-TIA	栄研化学	18.3	0.7	30	0.0	44.8	-0.1	1.13
1337	LZﾃｽﾄ'栄研' RF	LA-TIA	栄研化学	18.2	0.6	30.9	0.7	47.4	1.3	1.15
7901	LZﾃｽﾄ'栄研' RF	LA-TIA	栄研化学	17.7	0.0	29.5	-0.4	45	0.0	1.16
1004	LZﾃｽﾄ'栄研' RF	LA-TIA	栄研化学	18	0.4	30	0.0	46	0.6	1.17
1909	LZﾃｽﾄ'栄研' RF	LA-TIA	栄研化学	18	0.4	29	-0.7	44	-0.5	1.18
2006	LZﾃｽﾄ'栄研' RF	LA-TIA	栄研化学	18.7	1.2	29.6	-0.3	45	0.0	1.21
6015	LZﾃｽﾄ'栄研' RF	LA-TIA	栄研化学	18.8	1.3	29.6	-0.3	45.7	0.4	1.25
	AVG (IU/mL)			17.7		30.0		44.9		1.11
	S D (IU/mL)			0.8		1.3		2.0		0.06
	C V (%)			4.8		4.4		4.4		5.6

1301	LT ｵｰﾄﾜｺｰRF	LA-TIA	和光純薬	16	0.2	38	1.9	58	1.9	0.95
1368	LT ｵｰﾄﾜｺｰRF	LA-TIA	和光純薬	15.6	-0.1	35.2	0.3	55.3	0.3	1.01
1505	LT ｵｰﾄﾜｺｰRF	LA-TIA	和光純薬	15.3	-0.4	34.3	-0.3	54	-0.6	1.02
9023	LT ｵｰﾄﾜｺｰRF	LA-TIA	和光純薬	16	0.2	35	0.2	55	0.1	1.03
1529	LT ｵｰﾄﾜｺｰRF	LA-TIA	和光純薬	15.1	-0.5	33.9	-0.5	53.8	-0.7	1.03
1327	LT ｵｰﾄﾜｺｰRF	LA-TIA	和光純薬	18.3	2.1	37.1	1.4	57.3	1.5	1.04
1382	LT ｵｰﾄﾜｺｰRF	LA-TIA	和光純薬	14	-1.4	33	-1.0	54	-0.6	1.05
1514	LT ｵｰﾄﾜｺｰRF	LA-TIA	和光純薬	15	-0.6	33	-1.0	53	-1.2	1.06
1310	LT ｵｰﾄﾜｺｰRF	LA-TIA	和光純薬	17.2	1.2	34.8	0.0	54.5	-0.2	1.06
1329	LT ｵｰﾄﾜｺｰRF	LA-TIA	和光純薬	15	-0.6	33	-1.0	54	-0.6	1.08
	AVG (IU/mL)			15.8		34.7		54.9		1.03
	S D (IU/mL)			1.2		1.7		1.6		0.03
	C V (%)			7.8		4.9		2.9		3.4

7007	ｲｱﾄﾛRF Ⅱ	LA-TIA	LSIﾒﾃﾞｨｴﾝｽ	16	0.1	28	1.3	42	0.4	1.08
7011	ｲｱﾄﾛRF Ⅱ	LA-TIA	LSIﾒﾃﾞｨｴﾝｽ	15	-1.1	27	-0.7	41	-0.5	1.08
1313	ｲｱﾄﾛRF Ⅱ	LA-TIA	LSIﾒﾃﾞｨｴﾝｽ	17	1.4	28	1.3	41	-0.5	1.09
1403	ｲｱﾄﾛRF Ⅱ	LA-TIA	LSIﾒﾃﾞｨｴﾝｽ	16	0.1	27	-0.7	40	-1.4	1.09
1911	ｲｱﾄﾛRF Ⅱ	LA-TIA	LSIﾒﾃﾞｨｴﾝｽ	16	0.1	27	-0.7	40	-1.4	1.09
1006	ｲｱﾄﾛRF Ⅱ	LA-TIA	LSIﾒﾃﾞｨｴﾝｽ	15	-1.1	27	-0.7	42	0.4	1.13
1102	ｲｱﾄﾛRF Ⅱ	LA-TIA	LSIﾒﾃﾞｨｴﾝｽ	15	-1.1	27	-0.7	43	1.3	1.17
9009	ｲｱﾄﾛRF Ⅱ	LA-TIA	LSIﾒﾃﾞｨｴﾝｽ	16	0.1	27	-0.7	42	0.4	1.18
1357	ｲｱﾄﾛRF Ⅱ	LA-TIA	LSIﾒﾃﾞｨｴﾝｽ	17	1.4	28	1.3	43	1.3	1.18
	AVG (IU/mL)			15.9		27.3		41.6		1.12
	S D (IU/mL)			0.8		0.5		1.1		0.04
	C V (%)			4.9		1.8		2.7		3.9

9012	RF-ﾗﾃｯｸｽX1「生研」	LA-TIA	ﾃﾞﾝｶ生研	19.6	-0.5	36.1	0.3	54.7	0.3	1.06
9043	RF-ﾗﾃｯｸｽX1「生研」	LA-TIA	ﾃﾞﾝｶ生研	19.3	-0.6	34.8	-0.6	52.6	-1.0	1.07
1343	RF-ﾗﾃｯｸｽX1「生研」	LA-TIA	ﾃﾞﾝｶ生研	23	1.6	38.1	1.7	55.8	1.0	1.09
1010	RF-ﾗﾃｯｸｽX1「生研」	LA-TIA	ﾃﾞﾝｶ生研	18.3	-1.2	33.8	-1.2	52.1	-1.3	1.09
2008	RF-ﾗﾃｯｸｽX1「生研」	LA-TIA	ﾃﾞﾝｶ生研	21	0.4	36	0.2	56	1.1	1.17
1513	RF-ﾗﾃｯｸｽX1「生研」	LA-TIA	ﾃﾞﾝｶ生研	21	0.4	35	-0.4	54	-0.1	1.18
	AVG (IU/mL)			20.4		35.6		54.2		1.11
	S D (IU/mL)			1.7		1.5		1.6		0.05
	C V (%)			8.1		4.1		3.0		4.5

3907	ﾗﾝﾋﾟｱ ﾗﾃｯｸｽ RFⅢ	LA-TIA	極東製薬	15	-0.5	28	-0.6	43	-0.8	1.08
9033	ﾗﾝﾋﾟｱ ﾗﾃｯｸｽ RFⅢ	LA-TIA	極東製薬	16.78	0.6	31.5	0.2	48.64	0.0	1.08
1936	ﾗﾝﾋﾟｱ ﾗﾃｯｸｽ RFⅢ	LA-TIA	極東製薬	14	-1.1	27	-0.9	44	-0.6	1.15
1558	ﾗﾝﾋﾟｱ ﾗﾃｯｸｽ RFⅢ	LA-TIA	極東製薬	17.5	1.0	36	1.3	60.5	1.4	1.16
	AVG (IU/mL)			15.8		30.6		49.0		1.12
	S D (IU/mL)			1.6		4.1		8.0		0.05
	C V (%)			10.1		13.3		16.4		4.1

1902	ｵｰﾄRF･BML	LA-TIA	BML	19		33		48		1.04

9049				18.5		33.53		53.53		1.17

測定状況・測定データー覧表

42 IGG

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料12	試料13	試料14
1001	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日立ハイテクノロ	861.0	1747			○ 899.0	○ 1059	○ 1219
1002	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日立ハイテクノロ	890.0	1770			○ 892.0	○ 1044	○ 1214
1004	免疫比濁法(汎	デンカ生研	日本電子1650・	861.0	1747	861.0	1747	○ 917.0	1108	○ 1259
1006	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日立ハイテクノロ	861.0	1747			○ 896.0	○ 1048	○ 1195
1010	免疫比濁法(汎	ニットーボー	東芝TBA-c1600	870.0	1700	870.0	1700	○ 883.0	○ 1042	○ 1199
1015	免疫比濁法(汎	デンカ生研	日本電子1650・	861.0	1747			○ 890.0	○ 1048	○ 1217
1018	免疫比濁法(汎	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	861.0	1747	861.0	1747	○ 889.0	○ 1043	○ 1193
1031	免疫比濁法(汎	ニットーボー	東芝TBA-c1600	861.0	1747			○ 891.0	○ 1040	○ 1195
1038	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日立ハイテクノロ	861.0	1747			○ 910.0	○ 1065	○ 1231
1039	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日立ハイテクノロ	861.0	1747			○ 899.0	○ 1061	○ 1222
1040	免疫比濁法(汎	LSIメディエンス	日立ハイテクノロ	861.0	1747	861.0	1747	○ 889.0	○ 1038	○ 1198
1062	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日立ハイテクノロ	861.0	1747	861.0	1747	○ 880.0	○ 1040	○ 1205
1072	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日立ハイテクノロ	870.0	1700	870.0	1700	○ 905.0	○ 1080	○ 1239
1073	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日立ハイテクノロ	870.0	1700			824.0	○ 1037	○ 1191
1094	免疫比濁法(汎	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	870.0	1700			○ 869.0	1014	○ 1170
1102	免疫比濁法(汎	ニットーボー	東芝TBA-c1600	861.0	1747			○ 884.0	○ 1050	○ 1210
1120	免疫比濁法(汎	富士ﾌｨﾙﾑ和光	東芝TBA-c1600	861.0	1747			○ 885.0	○ 1042	○ 1198
1300	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・	861.0	1747			○ 889.0	○ 1044	○ 1217
1301	免疫比濁法(汎	デンカ生研	日本電子1650・	870.0	1700			○ 891.0	○ 1057	○ 1222
1302	免疫比濁法(汎	ニットーボー	ベックマン・コー	861.0	1747			846.0	○ 1028	○ 1181
1315	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・	861.0	1747	861.0	1747	○ 873.0	○ 1038	○ 1210
1316	免疫比濁法(汎	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	870.0	1700			○ 880.0	○ 1045	○ 1228
1325	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・	861.0	1747	861.0	1747	○ 902.0	○ 1072	○ 1238
1327	免疫比濁法(汎	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子JCA-Z	861.0	1747	861.0	1747	854.0	○ 1024	○ 1179
1329	免疫比濁法(汎	LSIメディエンス	日本電子1650・	861.0	1747	861.0	1747	○ 896.0	○ 1074	○ 1250
1337	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・	861.0	1747			○ 878.0	○ 1040	○ 1210
1339	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・	861.0	1747			○ 910.0	○ 1065	○ 1223
1341	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・	861.0	1747	861.0	1747	○ 895.0	○ 1064	○ 1233
1343	免疫比濁法(汎	日立	ロシュ・ダイアグ	861.0	1747			○ 895.0	○ 1059	○ 1234
1368	免疫比濁法(汎	LSIメディエンス	東芝TBA-120F	861.0	1747			○ 884.0	○ 1044	○ 1199
1402	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・	861.0	1747			○ 873.0	○ 1031	○ 1199
1403	免疫比濁法(汎	LSIメディエンス	日本電子1650・	861.0	1747	861.0	1747	965.0	○ 1100	1299
1404	免疫比濁法(汎	ニットーボー	東芝TBA-c1600	870.0	1700			○ 895.0	○ 1054	○ 1221
1411	免疫比濁法(汎	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	861.0	1747	861.0	1747	○ 894.4	○ 1062	○ 1222
1505	免疫比濁法(汎	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ	861.0	1747			○ 903.0	○ 1059	○ 1217
1513	免疫比濁法(汎	デンカ生研	ロシュ・ダイアグ	861.0	1747			855.0	○ 1017	1169
1529	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日立ハイテクノロ	870.0	1700	870.0	1700	○ 861.0	○ 1034	○ 1183
1901	免疫比濁法(汎	LSIメディエンス	日本電子1650・	870.0	1700	870.0	1700	○ 878.0	○ 1050	○ 1221
1902	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・	820.0	1740			○ 895.0	○ 1055	○ 1218
2002	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・	861.0	1747			○ 884.0	○ 1044	○ 1214
2008	免疫比濁法(汎	富士ﾌｨﾙﾑ和光	ロシュ・ダイアグ	861.0	1747	861.0	1747	○ 918.0	○ 1078	○ 1233
3022	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・	861.0	1747	861.0	1747	○ 893.4	○ 1096	○ 1224
3048	免疫比濁法(汎	LSIメディエンス	日本電子1650・	861.0	1747	861.0	1747	846.0	○ 1021	○ 1197
3055	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・	861.0	1747			○ 897.0	○ 1054	○ 1212
3056	免疫比濁法(汎	栄研化学	日本電子1650・	861.0	1747	861.0	1747	○ 924.0	1091	1285
3907	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・	870.0	1700	870.0	1700	○ 892.0	○ 1044	○ 1210
4002	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・	861.0	1747			○ 899.0	○ 1064	○ 1233
5005	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・	861.0	1747			○ 870.0	○ 1034	○ 1203
5006	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・	861.0	1747	861.0	1747	○ 905.0	○ 1063	○ 1213
6008	免疫比濁法(汎	デンカ生研	東芝TBA-200F	861.0	1747			○ 907.0	○ 1071	○ 1228
6016	免疫比濁法(汎	ニットーボー	東芝TBA-200F	870.0	1700	870.0	1700	835.0	○ 1044	1139
7002	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・	861.0	1747			○ 892.0	○ 1060	○ 1227
7007	免疫比濁法(汎	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日本電子1650・	808.0	2020	808.0	2020	○ 870.0	○ 1046	○ 1207
7011	免疫比濁法(汎	ニットーボー	東芝TBA-c1600	861.0	1747			○ 880.0	○ 1030	○ 1209
7901	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日立ハイテクノロ	870.0	1700			○ 897.0	○ 1066	○ 1216
8004	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・	861.0	1747			○ 919.0	○ 1083	○ 1243
8020	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・	861.0	1747	861.0	1747	○ 896.0	○ 1071	○ 1241

測定状況・測定データー覧表

42 IGG

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料12	試料13	試料14
9009	免疫比濁法(汎	LSIメディエンス	日立ハイテクノロ	870.0	1700			○ 878.3	○ 1057	○ 1225
9012	免疫比濁法(汎	デンカ生研	東芝TBA-c1600	680.0	1620	680.0	1620	○ 879.0	○ 1042	○ 1199
9014	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日立ハイテクノロ					○ 894.0	○ 1049	○ 1217
9023	免疫比濁法(汎	富士ﾌｲﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ					○ 903.0	○ 1069	○ 1238
9043	免疫比濁法(汎	デンカ生研	ロシュ・ダイアグ					○ 896.5	○ 1049	○ 1189

測定状況・測定データー覧表

43 IGA

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料12	試料13	試料14
1001	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日立ハイテクノロ	93.00	326.0			○ 199.0	○ 258.0	○ 315.0
1002	免疫比濁法(汎	LSIメディエンス	日立ハイテクノロ	114.0	408.0			○ 195.0	○ 251.0	○ 306.0
1004	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・	93.00	393.0	93.00	393.0	○ 201.0	○ 262.0	○ 320.0
1006	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日立ハイテクノロ	93.00	393.0			○ 206.0	○ 266.0	○ 322.0
1010	免疫比濁法(汎	デンカ生研	東芝TBA-c1600	110.0	410.0	110.0	410.0	○ 201.0	○ 259.0	○ 320.0
1015	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・	93.00	393.0			○ 198.0	○ 254.0	○ 311.0
1018	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・	93.00	393.0	93.00	393.0	○ 197.0	○ 254.0	○ 306.0
1031	免疫比濁法(汎	デンカ生研	東芝TBA-c1600	93.00	393.0			○ 202.0	○ 260.0	○ 315.0
1038	免疫比濁法(汎	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	93.00	393.0			○ 199.0	○ 261.0	○ 313.0
1039	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日立ハイテクノロ	93.00	393.0			○ 198.0	○ 258.0	○ 316.0
1040	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日立ハイテクノロ	93.00	393.0	93.00	393.0	○ 199.0	○ 255.0	○ 312.0
1062	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日立ハイテクノロ	93.00	393.0	93.00	393.0	○ 196.0	○ 257.0	○ 315.0
1072	免疫比濁法(汎	LSIメディエンス	日立ハイテクノロ	110.0	410.0	110.0	410.0	○ 202.0	○ 254.0	○ 311.0
1073	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日立ハイテクノロ	110.0	410.0			○ 199.9	○ 253.1	○ 309.3
1094	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・	110.0	410.0			○ 192.0	○ 250.0	○ 304.0
1102	免疫比濁法(汎	ニットーボー	東芝TBA-c1600	93.00	393.0			○ 202.0	○ 263.0	○ 322.0
1120	免疫比濁法(汎	富士フィルム和光	東芝TBA-c1600	93.00	393.0			○ 200.0	○ 257.0	○ 314.0
1300	免疫比濁法(汎	富士フィルム和光	日本電子1650・	93.00	393.0			○ 202.7	○ 260.6	○ 315.2
1301	免疫比濁法(汎	富士フィルム和光	日本電子1650・	110.0	410.0			○ 203.0	○ 259.0	○ 319.0
1302	免疫比濁法(汎	ニットーボー	ベックマン・コー	93.00	393.0			○ 203.0	○ 262.0	○ 324.0
1315	免疫比濁法(汎	デンカ生研	日本電子1650・	93.00	393.0	93.00	393.0	○ 208.0	○ 274.0	338.0
1316	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・	110.0	410.0			○ 197.0	○ 256.0	○ 312.0
1325	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・	93.00	393.0	93.00	393.0	○ 203.0	○ 261.0	○ 315.0
1327	免疫比濁法(汎	富士フィルム和光	日本電子JCA-Z	93.00	393.0	93.00	393.0	○ 192.0	248.0	○ 302.0
1329	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・	93.00	393.0	93.00	393.0	○ 200.0	○ 257.0	○ 315.0
1337	免疫比濁法(汎	富士フィルム和光	日本電子1650・	93.00	393.0			○ 201.0	○ 259.0	○ 315.0
1339	免疫比濁法(汎	LSIメディエンス	日本電子1650・	93.00	393.0			○ 198.0	○ 259.0	○ 318.0
1341	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・	93.00	393.0	93.00	393.0	○ 203.0	○ 261.0	○ 316.0
1343	免疫比濁法(汎	日立	ロシュ・ダイアグ	93.00	393.0			○ 199.0	○ 258.0	○ 319.0
1368	免疫比濁法(汎	富士フィルム和光	東芝TBA-120F	93.00	393.0			○ 196.0	○ 259.0	○ 315.0
1402	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・	93.00	393.0			○ 196.0	○ 254.0	○ 315.0
1403	免疫比濁法(汎	LSIメディエンス	日本電子1650・	93.00	393.0	93.00	393.0	○ 197.0	○ 252.0	○ 319.0
1404	免疫比濁法(汎	ニットーボー	東芝TBA-c1600	110.0	410.0			○ 196.0	○ 255.0	○ 312.0
1411	免疫比濁法(汎	富士フィルム和光	日本電子1650・	93.00	393.0	93.00	393.0	○ 199.9	○ 258.3	○ 316.2
1505	免疫比濁法(汎	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	93.00	393.0			○ 205.5	○ 265.0	○ 320.8
1513	免疫比濁法(汎	デンカ生研	ロシュ・ダイアグ	93.00	393.0			191.0	248.0	○ 312.0
1529	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日立ハイテクノロ	110.0	410.0	110.0	410.0	○ 199.0	○ 261.0	○ 314.0
1901	免疫比濁法(汎	LSIメディエンス	日本電子1650・	110.0	410.0	110.0	410.0	○ 198.0	○ 256.0	○ 307.0
1902	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・	90.00	400.0			○ 197.0	○ 255.0	○ 310.0
2002	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・	93.00	393.0			○ 200.0	○ 260.0	○ 314.0
2008	免疫比濁法(汎	富士フィルム和光	ロシュ・ダイアグ	93.00	393.0	93.00	393.0	○ 201.0	○ 263.0	○ 318.0
3022	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・	93.00	393.0	93.00	393.0	○ 196.5	○ 253.2	○ 310.3
3048	免疫比濁法(汎	LSIメディエンス	日本電子1650・	93.00	393.0	93.00	393.0	○ 203.5	○ 264.2	○ 328.1
3055	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・	93.00	393.0			○ 203.0	○ 265.0	○ 323.0
3056	免疫比濁法(汎	栄研化学	日本電子1650・	93.00	393.0	93.00	393.0	○ 210.0	○ 275.0	○ 327.0
3907	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・	110.0	410.0	110.0	410.0	○ 201.0	○ 254.0	○ 313.0
4002	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・	93.00	393.0			○ 203.0	○ 262.0	○ 315.0
5005	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・	93.00	393.0			○ 197.0	○ 253.0	○ 308.0
5006	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・	93.00	393.0	93.00	393.0	○ 200.0	○ 256.0	○ 318.0
6008	免疫比濁法(汎	デンカ生研	東芝TBA-200F	93.00	393.0			○ 207.0	○ 266.0	○ 324.0
6016	免疫比濁法(汎	ニットーボー	東芝TBA-200F	110.0	410.0	110.0	410.0	○ 193.0	○ 257.0	○ 312.0
7002	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・	93.00	393.0			○ 200.0	○ 259.0	○ 313.0
7007	免疫比濁法(汎	富士フィルム和光	日本電子1650・	81.00	545.0	81.00	545.0	○ 204.0	○ 269.0	○ 330.0
7011	免疫比濁法(汎	ニットーボー	東芝TBA-c1600	93.00	393.0			○ 192.0	○ 249.0	○ 305.0
7901	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日立ハイテクノロ	110.0	410.0			○ 199.0	○ 259.0	○ 316.0
8004	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・	93.00	393.0			○ 206.0	○ 265.0	○ 322.0
8020	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・	93.00	393.0	93.00	393.0	○ 206.0	○ 262.0	○ 319.0

測定状況・測定データー覧表

43 IGA

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料12	試料13	試料14
9009	免疫比濁法(汎	LSIメディエンス	日立ハイテクノロ	110.0	410.0			○ 194.6	○ 252.5	○ 302.2
9012	免疫比濁法(汎	デンカ生研	東芝TBA-c1600	84.00	438.0	84.00	438.0	○ 202.0	○ 258.0	○ 321.0
9014	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日立ハイテクノロ					○ 199.0	○ 260.0	○ 318.0
9023	免疫比濁法(汎	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ					○ 201.0	○ 258.0	○ 315.0
9043	免疫比濁法(汎	デンカ生研	ロシュ・ダイアグ					○ 200.1	○ 259.8	○ 315.1

測定状況・測定データー覧表

44 IGM

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料12	試料13	試料14
1001	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日立ハイテクノロ	33.00	183.0	50.00	269.0	○ 62.00	○ 72.00	○ 85.00
1002	免疫比濁法(汎	LSIメディエンス	日立ハイテクノロ	37.00	220.0			○ 59.00	○ 70.00	○ 83.00
1004	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・	33.00	183.0	50.00	269.0	○ 60.00	○ 73.00	○ 85.00
1006	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日立ハイテクノロ	33.00	183.0	50.00	269.0	○ 61.00	○ 73.00	○ 84.00
1010	免疫比濁法(汎	デンカ生研	東芝TBA-c1600	33.00	190.0	46.00	260.0	○ 57.00	○ 69.00	○ 82.00
1015	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・	33.00	183.0	50.00	269.0	○ 57.00	○ 68.00	○ 81.00
1018	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・	33.00	183.0	50.00	269.0	○ 57.00	○ 69.00	○ 82.00
1031	免疫比濁法(汎	デンカ生研	東芝TBA-c1600	33.00	183.0	50.00	269.0	○ 56.00	○ 69.00	○ 81.00
1038	免疫比濁法(汎	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	33.00	183.0	50.00	269.0	○ 58.00	○ 69.00	○ 83.00
1039	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日立ハイテクノロ	33.00	183.0	50.00	269.0	○ 60.00	○ 72.00	○ 84.00
1040	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日立ハイテクノロ	33.00	183.0	50.00	269.0	○ 62.00	○ 73.00	○ 86.00
1062	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日立ハイテクノロ	33.00	183.0	50.00	269.0	○ 56.00	○ 69.00	○ 82.00
1072	免疫比濁法(汎	LSIメディエンス	日立ハイテクノロ	33.00	190.0	46.00	260.0	○ 61.00	○ 72.00	○ 85.00
1073	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日立ハイテクノロ	33.00	190.0	46.00	260.0	○ 57.10	○ 70.30	○ 81.80
1094	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・	33.00	190.0	46.00	260.0	○ 56.00	○ 68.00	79.00
1102	免疫比濁法(汎	ニットーボー	東芝TBA-c1600	33.00	183.0	50.00	269.0	○ 58.00	○ 70.00	○ 84.00
1120	免疫比濁法(汎	富士フィルム和光	東芝TBA-c1600	33.00	183.0	50.00	269.0	○ 57.00	○ 69.00	○ 82.00
1300	免疫比濁法(汎	富士フィルム和光	日本電子1650・	33.00	183.0	50.00	269.0	○ 57.60	○ 70.30	○ 83.80
1301	免疫比濁法(汎	富士フィルム和光	日本電子1650・	34.00	220.0			○ 57.00	○ 70.00	○ 84.00
1302	免疫比濁法(汎	ニットーボー	ベックマン・コー	33.00	183.0	50.00	269.0	○ 58.00	○ 70.00	○ 83.00
1315	免疫比濁法(汎	デンカ生研	日本電子1650・	33.00	183.0	50.00	269.0	○ 60.00	○ 73.00	○ 88.00
1316	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・	35.00	220.0			○ 57.00	○ 70.00	○ 83.00
1325	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・	33.00	183.0	50.00	269.0	○ 58.00	○ 72.00	○ 85.00
1327	免疫比濁法(汎	富士フィルム和光	日本電子JCA-Z	33.00	183.0	50.00	269.0	55.00	67.00	○ 80.00
1329	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・	33.00	183.0	50.00	269.0	○ 59.00	○ 71.00	○ 85.00
1337	免疫比濁法(汎	富士フィルム和光	日本電子1650・	33.00	183.0	50.00	269.0	○ 59.00	○ 70.00	○ 82.00
1339	免疫比濁法(汎	LSIメディエンス	日本電子1650・	33.00	183.0	50.00	269.0	○ 60.00	○ 72.00	○ 85.00
1341	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・	33.00	183.0	50.00	269.0	○ 58.00	○ 71.00	○ 84.00
1343	免疫比濁法(汎	日立	ロシュ・ダイアグ	33.00	183.0	50.00	269.0	○ 58.00	○ 69.00	○ 83.00
1368	免疫比濁法(汎	富士フィルム和光	東芝TBA-120F	33.00	183.0	50.00	269.0	○ 58.00	○ 70.00	○ 83.00
1402	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・	33.00	183.0	50.00	269.0	55.00	66.00	79.00
1403	免疫比濁法(汎	LSIメディエンス	日本電子1650・	33.00	183.0	50.00	269.0	○ 61.00	○ 74.00	○ 87.00
1404	免疫比濁法(汎	ニットーボー	東芝TBA-c1600	35.00	220.0			○ 56.00	○ 68.00	○ 81.00
1411	免疫比濁法(汎	富士フィルム和光	日本電子1650・	33.00	183.0	50.00	269.0	○ 58.80	○ 70.30	○ 83.30
1505	免疫比濁法(汎	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	33.00	183.0	50.00	269.0	○ 58.80	○ 71.30	○ 84.30
1513	免疫比濁法(汎	デンカ生研	ロシュ・ダイアグ	3.000	183.0	50.00	269.0	○ 56.00	○ 68.00	○ 80.00
1529	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日立ハイテクノロ	35.00	220.0	35.00	220.0	○ 63.00	○ 76.00	○ 87.00
1901	免疫比濁法(汎	LSIメディエンス	日本電子1650・	33.00	190.0	46.00	260.0	○ 60.00	○ 71.00	○ 83.00
1902	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・	31.00	200.0	52.00	270.0	○ 59.00	○ 71.00	○ 85.00
2002	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・	33.00	183.0	50.00	269.0	○ 58.00	○ 70.00	○ 83.00
2008	免疫比濁法(汎	富士フィルム和光	ロシュ・ダイアグ	33.00	183.0	33.00	183.0	○ 62.00	○ 74.00	○ 86.00
3022	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・	33.00	183.0	50.00	269.0	55.90	○ 69.80	○ 82.00
3048	免疫比濁法(汎	LSIメディエンス	日本電子1650・	33.00	183.0	50.00	269.0	○ 61.00	○ 73.60	○ 84.70
3055	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・	33.00	183.0	50.00	269.0	○ 59.40	○ 71.90	○ 86.70
3056	免疫比濁法(汎	栄研化学	日本電子1650・	33.00	183.0	50.00	269.0	○ 58.00	○ 73.00	○ 85.00
3907	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・	33.00	190.0	46.00	260.0	○ 58.00	○ 70.00	○ 82.00
4002	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・	33.00	183.0	50.00	269.0	○ 57.00	○ 71.00	○ 83.00
5005	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・	33.00	183.0	50.00	269.0	54.00	66.00	○ 80.00
5006	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・	33.00	183.0	50.00	269.0	○ 60.00	○ 72.00	○ 86.00
6008	免疫比濁法(汎	デンカ生研	東芝TBA-200F	33.00	183.0	50.00	269.0	○ 59.00	○ 71.00	○ 85.00
6016	免疫比濁法(汎	ニットーボー	東芝TBA-200F	35.00	220.0	35.00	220.0	○ 61.00	○ 69.00	○ 85.00
7002	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・	33.00	183.0	50.00	269.0	○ 59.00	○ 71.00	○ 85.00
7007	免疫比濁法(汎	富士フィルム和光	日本電子1650・	35.00	305.0	35.00	305.0	○ 57.00	○ 69.00	○ 83.00
7011	免疫比濁法(汎	ニットーボー	東芝TBA-c1600	33.00	183.0	50.00	269.0	○ 56.00	67.00	○ 81.00
7901	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日立ハイテクノロ	35.00	220.0			○ 60.00	○ 71.00	○ 83.00
8004	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・	33.00	183.0	50.00	269.0	○ 61.00	○ 75.00	○ 88.00
8020	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・	33.00	183.0	50.00	269.0	○ 58.00	○ 70.00	○ 84.00

測定状況・測定データー覧表

44 IGM

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料12	試料13	試料14
9009	免疫比濁法(汎	LSIメディエンス	日立ハイテクノロ	33.00	190.0	46.00	260.0	○ 60.70	○ 73.20	○ 85.00
9012	免疫比濁法(汎	デンカ生研	東芝TBA-c1600	57.00	288.0	57.00	288.0	○ 57.00	○ 69.00	○ 83.00
9014	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日立ハイテクノロ					○ 57.00	○ 69.00	○ 83.00
9023	免疫比濁法(汎	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ					○ 59.00	○ 71.00	○ 84.00
9043	免疫比濁法(汎	デンカ生研	ロシュ・ダイアグ					○ 57.50	○ 69.73	○ 81.57

測定状況・測定データー覧表

45 C3

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料12	試料13	試料14
1002	免疫比濁法(汎	LSIメディエンス	日立ハイテクノロ	65.00	135.0			○ 92.00	○ 125.0	○ 154.0
1004	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・	73.00	138.0	73.00	138.0	○ 95.00	○ 127.0	○ 158.0
1006	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日立ハイテクノロ	73.00	138.0			○ 98.00	○ 130.0	○ 157.0
1038	免疫比濁法(汎	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	73.00	138.0			○ 91.00	○ 127.0	○ 155.0
1039	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日立ハイテクノロ	73.00	138.0			○ 94.00	○ 125.0	○ 155.0
1073	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日立ハイテクノロ	60.00	125.0			○ 95.40	70.30	○ 158.0
1094	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・	63.00	134.0			○ 91.00	○ 121.0	○ 150.0
1300	免疫比濁法(汎	富士フィルム和光	日本電子1650・	73.00	138.0			○ 95.90	○ 127.0	○ 156.5
1301	免疫比濁法(汎	富士フィルム和光	日本電子1650・	85.00	160.0			○ 97.00	○ 127.0	○ 158.0
1302	免疫比濁法(汎	ニットーボー	ベックマン・コー	73.00	138.0			○ 93.00	○ 122.6	○ 151.1
1315	免疫比濁法(汎	デンカ生研	日本電子1650・	73.00	138.0	73.00	138.0	○ 94.00	○ 126.0	○ 155.0
1329	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・	73.00	138.0	73.00	138.0	○ 92.70	○ 123.4	○ 153.8
1341	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・	73.00	138.0	73.00	138.0	○ 95.00	○ 125.0	○ 153.0
1368	免疫比濁法(汎	富士フィルム和光	東芝TBA-120F	73.00	138.0			○ 94.00	○ 124.0	○ 154.0
1404	免疫比濁法(汎	ニットーボー	東芝TBA-c1600	63.00	134.0			○ 90.00	○ 121.0	○ 150.0
1411	免疫比濁法(汎	富士フィルム和光	日本電子1650・	73.00	138.0	73.00	138.0	○ 93.40	○ 125.8	○ 154.0
1505	免疫比濁法(汎	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	73.00	138.0			○ 95.50	○ 128.2	○ 156.8
1513	免疫比濁法(汎	デンカ生研	ロシュ・ダイアグ	73.00	138.0			○ 94.00	○ 125.0	○ 160.0
1901	免疫比濁法(汎	LSIメディエンス	日本電子1650・	86.00	160.0	86.00	160.0	○ 92.00	○ 123.0	○ 154.0
1902	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・	80.00	140.0			○ 94.00	○ 124.0	○ 153.0
2002	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・	73.00	138.0			○ 94.60	○ 121.2	○ 156.3
2008	免疫比濁法(汎	デンカ生研	ロシュ・ダイアグ	73.00	138.0	73.00	138.0	○ 94.00	○ 125.0	○ 160.0
3022	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・	73.00	138.0	73.00	138.0	○ 92.90	○ 125.4	○ 158.3
3048	免疫比濁法(汎	LSIメディエンス	日本電子1650・	73.00	138.0	73.00	138.0	○ 93.60	○ 125.9	○ 154.4
3055	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・	73.00	138.0			○ 95.10	○ 127.7	○ 157.9
3056	免疫比濁法(汎	栄研化学	日本電子1650・	73.00	138.0	73.00	138.0	○ 99.00	○ 131.0	○ 158.0
4002	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・	73.00	138.0			○ 95.20	○ 125.2	○ 154.4
5005	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・	73.00	138.0			○ 92.00	○ 124.0	○ 154.0
5006	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・	73.00	138.0	73.00	138.0	○ 91.40	○ 124.9	○ 148.9
6008	免疫比濁法(汎	ニットーボー	東芝TBA-200F	73.00	138.0			○ 97.00	○ 126.0	○ 154.0
7002	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・	73.00	138.0			○ 92.00	○ 124.0	○ 154.0
7007	免疫比濁法(汎	富士フィルム和光	日本電子1650・	76.00	148.0	76.00	148.0	○ 93.00	○ 124.0	○ 153.0
7011	免疫比濁法(汎	ニットーボー	東芝TBA-c1600	73.00	138.0			○ 91.00	○ 122.0	○ 152.0
7901	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日立ハイテクノロ	86.00	160.0			○ 93.00	○ 125.0	○ 154.0
8004	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・	73.00	138.0			○ 95.00	○ 126.0	○ 154.0
8020	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・	73.00	138.0	73.00	138.0	○ 96.00	○ 126.0	○ 154.0
9009	免疫比濁法(汎	LSIメディエンス	日立ハイテクノロ	65.00	135.0			○ 91.00	○ 123.0	○ 152.0
9012	免疫比濁法(汎	デンカ生研	東芝TBA-c1600	65.00	135.0	65.00	135.0	○ 93.00	○ 126.0	○ 155.0
9014	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日立ハイテクノロ					○ 94.00	○ 125.0	○ 153.0
9023	免疫比濁法(汎	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ					○ 93.70	○ 125.6	○ 155.6
9043	免疫比濁法(汎	デンカ生研	ロシュ・ダイアグ					○ 93.37	○ 124.8	○ 153.1

測定状況・測定データー覧表

46 C4

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料12	試料13	試料14
1002	免疫比濁法(汎	LSIメディエンス	日立ハイテクノロ	13.00	35.00			○ 21.00	○ 28.00	○ 36.00
1004	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・	11.00	31.00	11.00	31.00	○ 20.00	○ 28.00	○ 36.00
1006	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日立ハイテクノロ	11.00	31.00			○ 20.30	○ 27.70	○ 35.10
1038	免疫比濁法(汎	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	11.00	31.00			○ 19.90	○ 27.70	○ 34.30
1039	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日立ハイテクノロ	11.00	31.00			○ 21.00	○ 29.00	○ 36.00
1073	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日立ハイテクノロ	16.00	51.00			○ 20.30	○ 28.10	○ 35.70
1094	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・	13.00	36.00			○ 19.00	○ 27.00	○ 34.00
1300	免疫比濁法(汎	富士フィルム和光	日本電子1650・	11.00	31.00			○ 20.10	○ 27.70	○ 35.60
1301	免疫比濁法(汎	富士フィルム和光	日本電子1650・	16.00	45.00			○ 20.00	○ 28.00	○ 36.00
1302	免疫比濁法(汎	ニットーボー	ベックマン・コー	11.00	31.00			○ 20.00		○ 34.40
1315	免疫比濁法(汎	デンカ生研	日本電子1650・	11.00	31.00	11.00	31.00	○ 20.00	○ 27.00	○ 34.00
1329	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・	11.00	31.00	11.00	31.00	○ 20.00	○ 28.00	○ 36.00
1341	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・	11.00	31.00	11.00	31.00	○ 20.60	○ 27.80	○ 35.30
1368	免疫比濁法(汎	富士フィルム和光	東芝TBA-120F	11.00	31.00			○ 20.00	○ 27.00	○ 36.00
1404	免疫比濁法(汎	ニットーボー	東芝TBA-c1600	13.00	36.00			○ 19.70	○ 27.20	○ 34.60
1411	免疫比濁法(汎	富士フィルム和光	日本電子1650・	11.00	31.00	11.00	31.00	○ 20.60	○ 28.50	○ 36.20
1505	免疫比濁法(汎	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ	11.00	31.00			○ 20.20	○ 27.80	○ 35.20
1513	免疫比濁法(汎	デンカ生研	ロシュ・ダイアグ	11.00	31.00			○ 21.10	○ 27.90	○ 36.00
1901	免疫比濁法(汎	LSIメディエンス	日本電子1650・	17.00	45.00	17.00	45.00	○ 22.00	○ 29.00	○ 36.00
1902	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・	11.00	34.00			○ 20.30	○ 27.80	○ 35.40
2002	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・	11.00	31.00			○ 20.10	○ 28.00	○ 35.80
2008	免疫比濁法(汎	デンカ生研	ロシュ・ダイアグ	11.00	31.00	11.00	31.00	○ 20.00	○ 28.00	○ 35.00
3022	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・	11.00	31.00	11.00	31.00	○ 19.50	○ 27.70	○ 35.20
3048	免疫比濁法(汎	LSIメディエンス	日本電子1650・	11.00	31.00	11.00	31.00	○ 21.30	○ 28.60	○ 36.20
3055	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・	11.00	31.00			○ 20.00	○ 27.70	○ 35.60
3056	免疫比濁法(汎	栄研化学	日本電子1650・	11.00	31.00	11.00	31.00	18.00	○ 27.00	○ 37.00
4002	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・	11.00	31.00			○ 20.40	○ 28.30	○ 35.60
5005	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・	11.00	31.00			○ 20.00	○ 28.00	○ 35.00
5006	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・	11.00	31.00	11.00	31.00	○ 20.30	○ 28.40	○ 35.10
6008	免疫比濁法(汎	ニットーボー	東芝TBA-200F	11.00	31.00			○ 21.00	○ 28.00	○ 36.00
7002	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・	11.00	31.00			○ 20.20	○ 27.90	○ 35.40
7007	免疫比濁法(汎	富士フィルム和光	日本電子1650・	14.00	38.00	14.00	38.00	○ 20.00	○ 28.00	○ 35.00
7011	免疫比濁法(汎	ニットーボー	東芝TBA-c1600	11.00	31.00			○ 20.00	○ 27.00	○ 34.00
7901	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日立ハイテクノロ	17.00	45.00			○ 20.60	○ 28.70	○ 35.80
8004	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・	11.00	31.00			○ 22.00	○ 30.00	○ 38.00
8020	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・	11.00	31.00	11.00	31.00	○ 20.40	○ 28.10	○ 35.30
9009	免疫比濁法(汎	LSIメディエンス	日立ハイテクノロ	13.00	35.00			○ 21.00	○ 29.00	○ 36.00
9012	免疫比濁法(汎	デンカ生研	東芝TBA-c1600	13.00	35.00	13.00	35.00	○ 20.30	○ 28.10	○ 35.40
9014	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日立ハイテクノロ					○ 20.60	○ 28.40	○ 35.90
9023	免疫比濁法(汎	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ					○ 20.30	○ 28.20	○ 35.70
9043	免疫比濁法(汎	デンカ生研	ロシュ・ダイアグ					○ 19.89	○ 28.06	○ 34.19

リウマトイド因子（RF）

産業医科大学病院　臨床検査・輸血部
比嘉　幸枝

【参加状況】

参加施設 78 施設 (前回 79 施設)

【測定法の状況】

1. 免疫比濁法 6 施設(7.7 %)、ﾗﾃｯｸｽ免疫比濁法 72 施設(92.3 %)であった。
2. 免疫比濁法 6 施設、ﾗﾃｯｸｽ免疫比濁法 72 施設はすべて汎用分析機を使用していた。
3. 検量方法は、WHO 由来のｷｬﾘﾌﾞﾚｰﾀを使用している施設が 74 施設(94.9 %)、その他を使用している施設が 4 施設(5.1 %)であった。

【測定値の状況】

1. 試料 12、13、14 の測定原理別 CV%を表 1 に示した。試料 12、13、14 の CV%は、免疫比濁法で 23.0 %、5.5 %、3.6 %、ﾗﾃｯｸｽ免疫比濁法で 13.3 %、9.6 %、10.0 %であった。ﾗﾃｯｸｽ免疫比濁法では試薬間差がばらつきの原因と思われた。

表 1. 測定原理別 CV%

測定法	n	平均値(U/mL)			CV%		
		試料 12	試料 13	試料 14	試料 12	試料 13	試料 14
全体	78	17.2	30.8	46.8	12.9	11.8	10.0
免疫比濁法	6	11.8	23.3	36.0	12.2	7.1	5.3
ﾗﾃｯｸｽ免疫比濁法	72	17.6	31.4	47.7	9.8	9.2	10.2

2. 試料 12 と 14 の散布図を図 1 に、試料 12、13、14 の試薬別測定値の分布を図 2 に示した。試料 13、14 に試薬間差を認めた。特に、N-ｱｯｾｲ TIA とﾗﾝﾋﾟｱﾗﾃｯｸｽは、ばらつきが大きい。ﾒｰｶｰには精確度の向上を望むとともに、各施設においても使用状況などの確認をしていただきたい。

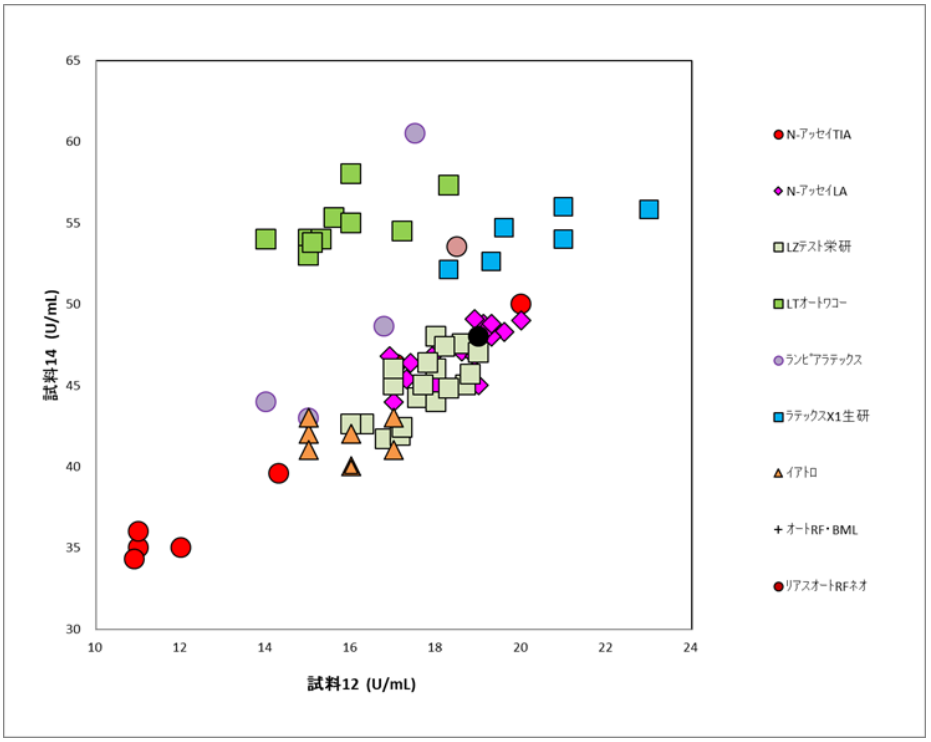


図１．散布図(全体)

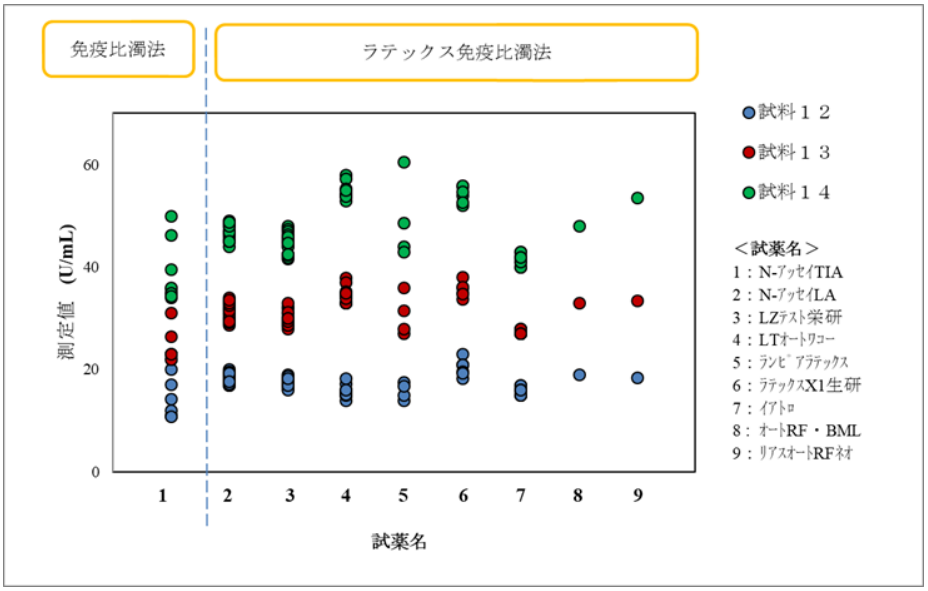


図 2. 試薬別測定値の分布

【基準範囲(ｶｯﾄｵﾌ値)の状況】

1. 基準範囲上限値の使用頻度は、≦10 が 2 施設(2.6 %)、10＜上限≦15 が 63 施設(84.0 %)、15＜上限≦20 が 8 施設(10.7 %)、20＜が 2 施設(2.7 %)であった。
2. ﾘｳﾏﾄｲﾄﾞ因子標準化のｶﾞｲﾄﾞﾗｲﾝ(日本臨床検査標準化協議会認証)に記載されているｶｯﾄｵﾌ値 15 U/mL を用いている施設は 58 施設(67.1 %)であった。変更していない施設は確認をお願いしたい。

測定状況・測定データー覧表

63 RF

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料12	試料13	試料14
1001	ラテックス免疫比	ニットーボー	日立ハイテクノロ		15.00			18.00	30.00	46.00
1002	ラテックス免疫比	ニットーボー	日立ハイテクノロ		15.00			18.00	30.00	45.00
1004	ラテックス免疫比	栄研化学	日本電子1650・		15.00		15.00	18.00	30.00	46.00
1006	ラテックス免疫比	LSIメディエンス	日立ハイテクノロ		15.00			15.00	27.00	42.00
1010	ラテックス免疫比	デンカ生研	東芝TBA-c1600		15.00		15.00	18.30	33.80	52.10
1012	ラテックス免疫比	ニットーボー	日本電子1650・		15.00		15.00	17.04	31.02	46.32
1018	ラテックス免疫比	ニットーボー	日本電子1650・		14.00		14.00	20.00	34.00	50.00
1031	ラテックス免疫比	ニットーボー	東芝TBA-c1600		15.00			17.40	30.90	46.40
1040	ラテックス免疫比	ニットーボー	日立ハイテクノロ		15.00		15.00	17.00	28.70	44.00
1062	ラテックス免疫比	栄研化学	日立ハイテクノロ		15.00		15.00	16.80	28.00	41.70
1094	ラテックス免疫比	栄研化学	日本電子1650・		15.00			17.00	30.00	45.00
1101	ラテックス免疫比	ニットーボー	東芝TBA-c1600		14.90		14.90	19.10	33.10	48.80
1102	ラテックス免疫比	LSIメディエンス	東芝TBA-c1600		15.00			15.00	27.00	43.00
1300	ラテックス免疫比	栄研化学	日本電子1650・		15.00			18.62	32.20	47.57
1301	ラテックス免疫比	富士フィルム和光	日本電子1650・		20.00			16.00	38.00	58.00
1302	ラテックス免疫比	ニットーボー	ベックマン・コー	10.10	15.00			16.90	29.20	8.800
1305	ラテックス免疫比	ニットーボー	日本電子1650・		15.00			20.00	34.00	49.00
1310	ラテックス免疫比	富士フィルム和光	東芝TBA-FX8		30.00		30.00	17.20	34.80	54.50
1313	ラテックス免疫比	LSIメディエンス	日本電子1650・		15.00			17.00	28.00	41.00
1315	ラテックス免疫比	栄研化学	日本電子1650・		25.00		25.00	18.00	32.00	48.00
1316	ラテックス免疫比	ニットーボー	日本電子1650・		15.00			19.60	33.10	48.30
1325	ラテックス免疫比	ニットーボー	日本電子1650・		15.00		15.00	18.60	31.80	47.10
1327	ラテックス免疫比	富士フィルム和光	日本電子JCA-Z		20.00		20.00	18.30	37.10	57.30
1329	ラテックス免疫比	富士フィルム和光	日本電子1650・		15.00		15.00	15.00	33.00	54.00
1337	ラテックス免疫比	栄研化学	日本電子1650・		15.00			18.20	30.90	47.40
1341	ラテックス免疫比	ニットーボー	日本電子1650・		15.00		15.00	18.90	32.00	46.80
1343	ラテックス免疫比	デンカ生研	ロシュ・ダイアグ		18.00			23.00	38.10	55.80
1357	ラテックス免疫比	LSIメディエンス	日立ハイテクノロ		15.00		15.00	17.00	28.00	43.00
1368	ラテックス免疫比	富士フィルム和光	東芝TBA-120F		18.00			15.60	35.20	55.30
1382	ラテックス免疫比	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ		18.00			14.00	33.00	54.00
1403	ラテックス免疫比	LSIメディエンス	日本電子1650・		20.00		20.00	16.00	27.00	40.00
1404	ラテックス免疫比	ニットーボー	東芝TBA-c1600		14.00			19.30	33.50	48.00
1411	ラテックス免疫比	栄研化学	日本電子1650・		15.00		15.00	17.57	29.89	44.23
1502	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・		14.00		14.00	9.400	23.10	35.80
1505	ラテックス免疫比	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ		15.00			15.30	34.30	54.00
1509	ラテックス免疫比	ニットーボー	日立ハイテクノロ		15.00		15.00	19.00	30.00	45.00
1513	ラテックス免疫比	デンカ生研	ロシュ・ダイアグ		15.00			21.00	35.00	54.00
1514	ラテックス免疫比	富士フィルム和光	日立ハイテクノロ		15.00		15.00	15.00	33.00	53.00
1529	ラテックス免疫比	ニットーボー	日立ハイテクノロ		15.00		15.00	15.10	33.90	53.80
1542	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日立ハイテクノロ		15.00			11.00	22.00	35.00
1558	ラテックス免疫比	極東製薬	日本電子1650・		15.00		15.00	17.50	36.00	60.50
1901	ラテックス免疫比	ニットーボー	日本電子1650・		15.00		15.00	17.30	30.90	45.40
1902	ラテックス免疫比	日水製薬	日本電子1650・		15.00			19.00	33.00	48.00
1903	ラテックス免疫比	ニットーボー	日本電子1650・		15.00			11.00	23.00	36.00
1909	ラテックス免疫比	栄研化学	日立ハイテクノロ		15.00			18.00	29.00	44.00
1911	ラテックス免疫比	LSIメディエンス	日本電子1650・		15.00			16.00	27.00	40.00
1917	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日立ハイテクノロ		15.00		15.00	14.30	26.50	39.60
1936	ラテックス免疫比	極東製薬	日本電子1650・		15.00		15.00	14.00	27.00	44.00
2002	ラテックス免疫比	ニットーボー	日本電子1650・		15.00			17.90	31.60	46.80
2006	ラテックス免疫比	栄研化学	日立ハイテクノロ		15.00			18.70	29.60	45.00
2008	ラテックス免疫比	デンカ生研	ロシュ・ダイアグ		15.00		15.00	21.00	36.00	56.00
3022	ラテックス免疫比	栄研化学	日本電子1650・		15.00		15.00	17.16	28.66	41.92
3027	ラテックス免疫比	ニットーボー	日本電子1650・		15.00			12.00	22.00	35.00
3048	ラテックス免疫比	ニットーボー	日本電子1650・		15.00		15.00	19.20	32.50	48.50
3055	ラテックス免疫比	栄研化学	日本電子1650・		15.00			19.00	33.00	47.00
3056	ラテックス免疫比	栄研化学	日本電子1650・		10.00		10.00	17.20	29.00	42.40
3907	ラテックス免疫比	極東製薬	日本電子1650・		15.00		15.00	15.00	28.00	43.00

測定状況・測定データー覧表

63 RF

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料12	試料13	試料14
4002	ラテックス免疫比	栄研化学	日本電子1650・		15.00			17.80	31.20	46.40
5005	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・		15.00			18.90	33.30	49.10
5006	ラテックス免疫比	ニットーボー	日本電子1650・		15.00		15.00	18.00	33.00	48.00
6008	ラテックス免疫比	ニットーボー	東芝TBA-200F		10.00			10.90	23.00	34.30
6015	ラテックス免疫比	栄研化学	日立ハイテクノロ		15.00			18.80	29.60	45.70
6016	ラテックス免疫比	栄研化学	東芝TBA-200F		19.00		19.00	16.30	28.70	42.60
7002	免疫比濁法(汎	ニットーボー	日本電子1650・		15.00			19.30	33.60	48.80
7007	免疫比濁法(汎		日本電子1650・		15.00		15.00	16.00	28.00	42.00
7011	ラテックス免疫比	LSIメディエンス	東芝TBA-c1600		15.00			15.00	27.00	41.00
7025	ラテックス免疫比	栄研化学	日本電子1650・		20.00			16.00	28.70	42.60
7901	ラテックス免疫比	栄研化学	日立ハイテクノロ		15.00			17.70	29.50	45.00
8004	ラテックス免疫比	栄研化学	日本電子1650・		14.00			17.00	30.00	46.00
9009	ラテックス免疫比	LSIメディエンス	日立ハイテクノロ		15.00			16.00	27.00	42.00
9012	ラテックス免疫比	デンカ生研	東芝TBA-c1600		15.00		15.00	19.60	36.10	54.70
9014	ラテックス免疫比	ニットーボー	日立ハイテクノロ					17.70	29.40	45.00
9023	ラテックス免疫比	富士ﾌｨﾙﾑ和光	日立ハイテクノロ					16.00	35.00	55.00
9033	ラテックス免疫比	極東製薬	日本電子1650・		15.00			16.78	31.50	48.64
9043	ラテックス免疫比	デンカ生研	ロシュ・ダイアグ					19.30	34.80	52.60
9046	ラテックス免疫比	栄研化学	日立ハイテクノロ		15.00		15.00	18.30	30.00	44.80
9049	ラテックス免疫比	シスメックス	日立ハイテクノロ		15.00			18.50	33.53	53.53

HbA1c

宮崎大学医学部附属病院
緒方　良一

【参加状況】

表 1　参加状況の推移

年 度	2013 年	2014 年	2015 年	2016 年	2017 年	2018 年
参加施設数	182	185	186	187	203	202

表 1 に 6 年間の参加状況を示した。今年は昨年度とほぼ変化はなかった。

【試料内容】

試料　5：Rh 陽性照射赤血球液・LR「日赤」
試料　8：ﾎﾞﾗﾝﾃｨｱ血(EDTA-2K)

【測定方法の状況】

表 2　採用方法別の推移（%）

年 度	2013 年	2014 年	2015 年	2016 年	2017 年	2018 年
HPLC 法	65.9	64.3	62.4	62.0	58.1	56.9
免疫学的方法	34.1	35.7	37.6	38.0	41.9	43.1

表 2 に 6 年間の測定方法別推移を示す、HPLC 法が 56.9 %を占めるが、年々、免疫学的方法を採用する施設の増加傾向が見られる。

【測定値の状況】

表 3　試料別平均と変動係数

			No.5		No.8	
			Mean(%)	CV（%）	Mean(%)	CV（%）
	全体	(N=202)	6.34	3.04	5.37	2.57
HPLC 法	ｱｰｸﾚｲ	(N=52)	6.45	1.09	5.44	1.26
	東ｿｰ	(N=63)	6.24	1.48	5.38	1.52
免疫学的方法	協和	(N=33)	6.29	3.83	5.29	2.57
	ﾛｼｭ	(N=5)	6.36	1.28	5.22	2.32
	富士ﾚﾋﾞｵ	(N=11)	6.59	4.92	5.39	3.02
	ｼｰﾒﾝｽ	(N=8)	6.45	2.90	5.49	1.42
	積水	(N=15)	6.14	2.26	5.25	2.93
	その他	(N=14)	6.37	2.55	5.41	2.40

表 3 に原理別の測定値平均(%)と変動係数(%)を試料毎に示した。富士ﾚﾋﾞｵの CV(%) が 3.02～4.92% とやや高値傾向を示し、他は前年同様 2 試料とも、全測定法において CV(%) が 1.09 % ～ 2.93 %と良好な結果であった。図 1 に原理別の散布図を示した。目標範囲内を赤字の四角い枠内で示した。

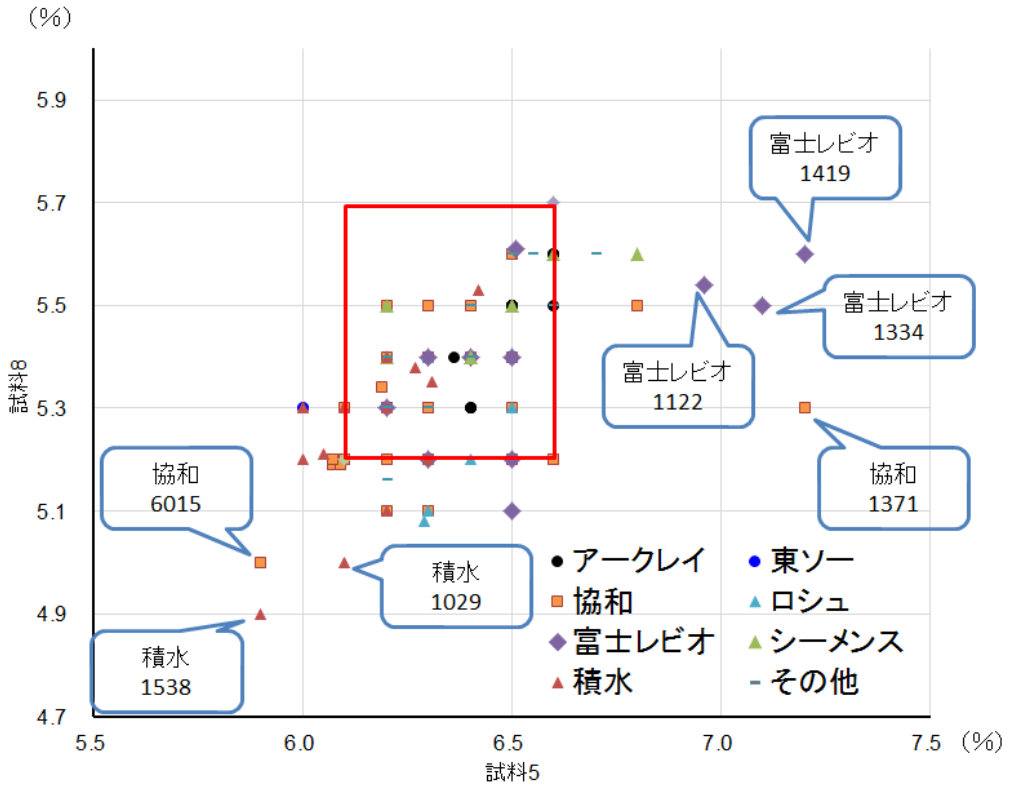


図 1　散布図

【目標値と許容幅】

表 4 目標値と許容幅・達成率

			No.5	No.8
	目標値（%）		6.33	5.41
	許容幅（%）		6.1～6.6	5.2～5.7
達成率	全体（N=202）		91.0	93.6
	HPLC 法	ｱｰｸﾚｲ　(N=52)	100.0	100.0
		東ｿｰ　(N=63)	96.8	100.0
	免疫学的方法	協和　(N=33)	81.8	81.8
		ﾛｼｭ　(N=5)	100.0	60.0
		富士ﾚﾋﾞｵ　(N=11)	72.7	90.9
		ｼｰﾒﾝｽ　(N=8)	87.5	100.0
		積水　(N=15)	66.7	80.0
		その他　(N=14)	92.9	92.9

各試料の目標値と許容幅・達成率を表 4 に示した。目標値は目標値設定施設の平均を用い、許容幅は±0.2%で算出した。2 試料共が許容幅を超えた施設は全体で 4 施設(2.0%)であった。またどちらか一方が許容幅を超えた施設は東ｿｰ(2 施設 1.0%)、協和(6 施設 3.0%)で HPLC 法に比べ免疫学的方法の協和(9 施設 4.5%)が許容幅を超えた施設数が多かった。目標値が HPLC 法のみで設定され免疫学的方法の平均値が若干高値傾向のためと考えられる。

【基準範囲の設定状況】

HbA1c(国際標準値)の基準範囲(4.6～6.2 %)に設定している施設は 97 施設(48.0 %)で、JCCCLS 共用基準範囲(4.9～6.0 %)に設定されている施設は 80 施設(39.6 %)で JCCLS 共用基準範囲採用施設の増加(6 施設)が見られた。

測定状況・測定データー覧表

49 HBA1C

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料05		試料報告値 試料08
1001	その他		日本電子1650・	4.900	6.000	4.900	6.000	○	6.300	○ 5.300
1002	東ソー		東ソー・栄研化	4.600	6.200	4.600	6.200	○	6.400	○ 5.500
1004	東ソー		東ソー・栄研化	4.900	6.000	4.900	6.000	○	6.200	○ 5.400
1006	東ソー		東ソー・栄研化	4.900	6.000	4.900	6.000	○	6.300	○ 5.400
1010	アークレイ		アークレイファク	4.600	6.200	4.600	6.200	○	6.400	○ 5.400
1011	協和メデックス(		日本電子1650・		5.900		5.900	○	6.100	○ 5.200
1012	アークレイ		アークレイファク	4.600	6.200	4.600	6.200	○	6.500	○ 5.400
1013	東ソー		東ソー・栄研化	4.900	6.000	4.900	6.000	○	6.200	○ 5.300
1015	積水メディカル		日本電子1650・	4.900	6.000	4.900	6.000	○	6.300	○ 5.200
1018	積水メディカル		日本電子1650・	4.900	6.000	4.900	6.000		6.000	○ 5.300
1021	協和メデックス(		日本電子1650・	4.600	6.200	4.600	6.200	○	6.100	○ 5.200
1023	東ソー		東ソー・栄研化	4.900	6.000	4.900	6.000	○	6.200	○ 5.400
1024	積水メディカル		日立ハイテクノロ	4.600	6.200	4.600	6.200	○	6.200	○ 5.300
1028	積水メディカル		日立ハイテクノロ	4.600	6.200	4.600	6.200	○	6.100	○ 5.300
1029	積水メディカル		日立ハイテクノロ	4.600	6.200	4.600	6.200	○	6.100	5.000
1031	東ソー			4.600	6.200	4.600	6.200	○	6.200	○ 5.400
1032	シーメンス(ディ		シーメンスHCD	4.600	6.200	4.600	6.200	○	6.400	○ 5.400
1033	東ソー		東ソー・栄研化	4.600	6.200	4.600	6.200	○	6.200	○ 5.400
1034	東ソー		東ソー・栄研化	4.600	6.200	4.600	6.200	○	6.200	○ 5.300
1035	東ソー			4.600	6.200	4.600	6.200	○	6.300	○ 5.500
1038	東ソー		東ソー・栄研化	4.900	6.000	4.900	6.000	○	6.200	○ 5.200
1040	東ソー		東ソー・栄研化	4.900	6.000	4.900	6.000	○	6.100	○ 5.300
1044	アークレイ		アークレイファク	4.600	6.200	4.600	6.200	○	6.500	○ 5.500
1046	東ソー		東ソー・栄研化	4.600	6.200	4.600	6.200	○	6.200	○ 5.400
1050	その他		日本電子1650・	4.300	5.800	4.300	5.800	○	6.600	○ 5.500
1051	東ソー		東ソー・栄研化	4.600	6.200	4.600	6.200	○	6.300	○ 5.400
1054	アークレイ		アークレイファク	4.400	6.400	4.400	6.400	○	6.500	○ 5.400
1055	シーメンス(ディ		シーメンスHCD	4.900	6.000	4.900	6.000	○	6.500	○ 5.500
1056	積水メディカル		日立ハイテクノロ	4.600	6.200	4.600	6.200		6.000	○ 5.200
1057	東ソー		東ソー・栄研化	4.600	6.200	4.600	6.200	○	6.300	○ 5.500
1058	その他		日本電子1650・	4.700	6.200	4.700	6.200	○	6.200	○ 5.300
1059	アークレイ		アークレイファク	4.600	6.200	4.600	6.200	○	6.500	○ 5.500
1060	その他		日本電子1650・	4.600	6.200	4.600	6.200	○	6.200	○ 5.400
1062	協和メデックス(		日立ハイテクノロ	4.900	6.000	4.900	6.000		5.200	6.200
1064	アークレイ		アークレイファク	4.500	5.900	4.500	5.900	○	6.400	○ 5.400
1072	アークレイ		アークレイファク	4.600	6.200	4.600	6.200	○	6.500	○ 5.500
1073	東ソー		東ソー・栄研化	4.600	6.200	4.600	6.200	○	6.300	○ 5.400
1074	東ソー		東ソー・栄研化	4.600	6.200	4.600	6.200	○	6.200	○ 5.400
1075	アークレイ		アークレイファク	4.900	6.000	4.900	6.000	○	6.400	○ 5.400
1076	その他		サカエ・三和化	4.600	6.200	4.600	6.200	○	6.500	○ 5.200
1077	アークレイ		アークレイファク	4.600	6.200	4.600	6.200	○	6.600	○ 5.600
1088	アークレイ		アークレイファク	4.600	6.200	4.600	6.200	○	6.400	○ 5.400
1089	東ソー		東ソー・栄研化		6.000		6.000	○	6.200	○ 5.400
1090	アークレイ		アークレイファク	4.900	6.000	4.900	6.000	○	6.500	○ 5.500
1091	その他			4.600	6.200	4.600	6.200	○	6.500	○ 5.600
1094	ﾛｼｭﾀﾞｲｱｸﾞﾉｽﾃｨ		ロシュ・ダイアグ	4.600	6.200	4.600	6.200	○	6.400	○ 5.200
1097	東ソー		東ソー・栄研化	4.600	6.200	4.600	6.200	○	6.300	○ 5.500
1099	アークレイ		アークレイファク	4.600	6.200	4.600	6.200	○	6.500	○ 5.500
1101	アークレイ		アークレイファク	4.600	6.200	4.600	6.200	○	6.400	○ 5.400
1102	アークレイ		アークレイファク	4.900	6.000	4.900	6.000	○	6.500	○ 5.400
1105	富士レビオ		ベックマン・コー	4.600	6.200	4.600	6.200	○	6.300	○ 5.400
1112	東ソー		東ソー・栄研化	4.600	6.200	4.600	6.200	○	6.300	○ 5.500
1116	積水メディカル		日本電子1650・	4.600	6.200	4.600	6.200	○	6.200	○ 5.400
1120	東ソー		東ソー・栄研化	4.900	6.000	4.900	6.000	○	6.400	○ 5.400
1122	富士レビオ		ベックマン・コー	4.600	6.200	4.600	6.200		6.960	○ 5.540
1123	シーメンス(ディ		シーメンスHCD	4.600	6.200	4.600	6.200	○	6.600	○ 5.600
1124	積水メディカル		日立ハイテクノロ	4.600	6.200	4.600	6.200	○	6.200	5.100

測定状況・測定データー覧表

49 HBA1C

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料05		試料報告値 試料08
1126	東ソー		東ソー・栄研化	4.600	6.200	4.600	6.200	6.000	○	5.300
1127	東ソー		東ソー・栄研化	4.600	6.200	4.600	6.200	○ 6.200	○	5.300
1128	アークレイ		アークレイファク	4.900	6.000	4.900	6.000	○ 6.500	○	5.500
1129	富士レビオ		ベックマン・コー	4.600	6.200	4.600	6.200	○ 6.500	○	5.200
1130	東ソー		東ソー・栄研化	4.900	6.000	4.900	6.000	○ 6.200	○	5.300
1133	その他		サカエ・協和メデ	4.600	6.200	4.600	6.200	6.800	○	5.500
1134	アークレイ		アークレイファク	4.600	6.200	4.600	6.200	○ 6.400	○	5.400
1135	富士レビオ		ベックマン・コー	4.600	6.200	4.600	6.200	○ 6.500		5.100
1136	協和メデックス(		日本電子1650・	4.900	6.000	4.900	6.000	○ 6.100	○	5.200
1300	東ソー		東ソー・栄研化	4.900	6.000	4.900	6.000	○ 6.300	○	5.500
1301	東ソー		東ソー・栄研化	4.600	6.200	4.600	6.200	○ 6.300	○	5.400
1302	富士レビオ		ベックマン・コー	4.900	6.000	4.900	6.000	○ 6.510	○	5.610
1305	アークレイ		アークレイファク	4.900	6.000	4.900	6.000	○ 6.500	○	5.500
1308	東ソー		東ソー・栄研化	4.900	6.000	4.900	6.000	○ 6.100	○	5.300
1310	アークレイ		アークレイファク	4.600	6.200	4.600	6.200	○ 6.500	○	5.400
1313	協和メデックス(		協和メデックスD	4.600	6.200	4.600	6.200	○ 6.300	○	5.500
1315	東ソー		東ソー・栄研化	4.900	6.000	4.900	6.000	○ 6.200	○	5.400
1316	東ソー		東ソー・栄研化	4.600	6.200	4.600	6.200	○ 6.300	○	5.400
1317	その他		サカエ・三和化	4.600	6.200	4.600	6.200	○ 6.400	○	5.400
1325	アークレイ		アークレイファク	4.900	6.000	4.900	6.000	○ 6.400	○	5.400
1327	アークレイ		アークレイファク	4.900	6.000	4.900	6.000	○ 6.500	○	5.500
1329	アークレイ		アークレイファク	4.900	6.000	4.900	6.000	○ 6.500	○	5.500
1330	東ソー		東ソー・栄研化	4.600	6.200	4.600	6.200	○ 6.200	○	5.300
1331	アークレイ		アークレイファク	4.600	6.200	4.600	6.200	○ 6.600	○	5.600
1334	アークレイ		ベックマン・コー	4.600	6.200	4.600	6.200	7.100	○	5.500
1336	東ソー		東ソー・栄研化	4.600	6.200	4.600	6.200	○ 6.300	○	5.400
1337	東ソー		東ソー・栄研化	4.900	6.000	4.900	6.000	○ 6.200	○	5.300
1341	東ソー		東ソー・栄研化	4.300	5.800	4.300	5.800	○ 6.200	○	5.300
1342	東ソー			4.800	6.200	4.800	6.200	○ 6.300	○	5.200
1343	東ソー		東ソー・栄研化	4.600	6.200	4.600	6.200	○ 6.200	○	5.400
1344	アークレイ		アークレイファク	4.900	6.000	4.900	6.000	○ 6.500	○	5.400
1346	東ソー		東ソー・栄研化	4.600	6.200	4.600	6.200	○ 6.300	○	5.400
1347	ﾛｼｭﾀﾞｲｱｸﾞﾉｽﾃｨ		ロシュ・ダイアグ	4.900	6.000	4.900	6.000	○ 6.300		5.100
1348	アークレイ		アークレイファク	4.600	6.200	4.600	6.200	○ 6.500	○	5.500
1349	ﾛｼｭﾀﾞｲｱｸﾞﾉｽﾃｨ		ロシュ・ダイアグ	4.900	6.000	4.900	6.000	○ 6.300	○	5.400
1350	積水メディカル		日本電子1650・	4.600	6.200	4.600	6.200	6.000	○	5.300
1351	アークレイ		アークレイファク	4.900	6.000	4.900	6.000	5.400		6.400
1352	東ソー		東ソー・栄研化	4.900	6.000	4.900	6.000	○ 6.300	○	5.300
1355	東ソー		東ソー・栄研化	4.900	6.000	4.900	6.000	○ 6.200	○	5.400
1356	積水メディカル		日本電子1650・	4.900	6.000	4.900	6.000	○ 6.200	○	5.400
1357	アークレイ		アークレイファク	4.700	6.200	4.700	6.200	○ 6.400	○	5.300
1358	協和メデックス(		協和メデックスD	4.900	6.000	4.900	6.000	○ 6.200	○	5.300
1359	東ソー		東ソー・栄研化	4.900	6.000	4.900	6.000	○ 6.400	○	5.500
1360	東ソー		東ソー・栄研化	4.600	6.200	4.600	6.200	○ 6.200	○	5.400
1362	その他		日本電子1650・	4.600	6.200	4.600	6.200	○ 6.400	○	5.400
1365	積水メディカル		日立ハイテクノロ	4.900	6.000	4.900	6.000	○ 6.420	○	5.530
1368	東ソー		東ソー・栄研化	4.600	6.200	4.600	6.200	6.000	○	5.300
1370	協和メデックス(		日立ハイテクノロ	4.900	6.000	4.900	6.000	○ 6.200	○	5.400
1371	協和メデックス(		東京貿易メディ	4.900	6.000	4.900	6.000	7.200	○	5.300
1382	協和メデックス(		日立ハイテクノロ	4.900	6.000	4.900	6.000	○ 6.100	○	5.200
1385	積水メディカル		東芝TBA-120F	4.900	6.000	4.900	6.000	○ 6.100	○	5.300
1390	アークレイ		アークレイファク	4.600	6.200	4.600	6.200	○ 6.360	○	5.400
1391	東ソー		東ソー・栄研化	4.600	6.200	4.600	6.200	○ 6.400	○	5.500
1394	協和メデックス(		東京貿易メディ	4.900	6.000	4.900	6.000	○ 6.100	○	5.300
1396	シーメンス(ディ		シーメンスHCD	4.600	6.200	4.600	6.200	6.800	○	5.600
1401	アークレイ		アークレイファク	4.900	6.000	4.900	6.000	○ 6.400	○	5.400
1402	アークレイ		アークレイファク	4.900	6.000	4.900	6.000	○ 6.400	○	5.500

測定状況・測定データー覧表

49 HBA1C

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料05		試料報告値 試料08
1403	アークレイ		アークレイファク	4.600	6.200	4.600	6.200	○ 6.400	○	5.400
1404	アークレイ		アークレイファク	4.600	6.200	4.600	6.200	○ 6.500	○	5.500
1411	東ソー		東ソー・栄研化	4.900	6.000	4.900	6.000	○ 6.200	○	5.400
1415	その他		日本光電CHM-	4.600	6.200	4.600	6.200	○ 6.550	○	5.600
1418	その他		日本光電CHM-	4.900	6.000	4.900	6.000	6.700	○	5.600
1419	富士レビオ		ベックマン・コー	4.300	5.800	4.300	5.800	7.200	○	5.600
1502	アークレイ		アークレイファク	4.600	6.200	4.600	6.200	○ 6.400	○	5.500
1505	アークレイ		アークレイファク	4.900	6.000	4.900	6.000	○ 6.500	○	5.500
1506	アークレイ		その他のHbA1	4.900	6.000	4.900	6.000	○ 6.500	○	5.500
1509	協和メデックス(		日立ハイテクノロ	4.600	6.200	4.600	6.200	○ 6.300	○	5.400
1511	アークレイ		アークレイファク	4.900	6.000	4.900	6.000	○ 6.500	○	5.400
1512	東ソー		東ソー・栄研化	4.900	6.000	4.900	6.000	○ 6.300	○	5.500
1513	アークレイ		アークレイファク	4.700	6.200	4.700	6.200	○ 6.400	○	5.400
1514	東ソー		東ソー・栄研化	4.900	6.000	4.900	6.000	○ 6.200	○	5.400
1515	協和メデックス(		日立ハイテクノロ	4.600	6.200	4.600	6.200	○ 6.200		5.100
1518	積水メディカル		東京貿易メディ	4.600	6.200	4.600	6.200	6.050	○	5.210
1519	アークレイ		アークレイファク	4.900	6.000	4.900	6.000	5.400		6.300
1523	その他		サカエ・三和化	4.600	6.000	4.600	6.000	○ 6.600	○	5.200
1528	東ソー		東ソー・栄研化	4.900	6.000	4.900	6.000	○ 6.300	○	5.300
1529	東ソー		東ソー・栄研化	4.600	6.200	4.600	6.200	○ 6.300	○	5.400
1530	東ソー		東ソー・栄研化	4.900	6.000	4.900	6.000	○ 6.200	○	5.400
1531	アークレイ		アークレイファク	4.600	6.200	4.600	6.200	○ 6.400	○	5.400
1532	アークレイ		アークレイファク	4.900	6.000	4.900	6.000	○ 6.400	○	5.400
1533	シーメンス(ディ		シーメンスHCD	4.600	6.200	4.600	6.200	○ 6.400	○	5.400
1538	積水メディカル		東京貿易メディ	4.900	6.000	4.900	6.000	5.900		4.900
1540	アークレイ		アークレイファク	4.900	6.000	4.900	6.000	○ 6.500	○	5.500
1541	東ソー		東ソー・栄研化	4.600	6.200	4.600	6.200	○ 6.100	○	5.300
1542	アークレイ		アークレイファク	4.900	6.000	4.900	6.000	○ 6.400	○	5.400
1543	東ソー			4.600	6.200	4.600	6.200	○ 6.300	○	5.300
1548	アークレイ		アークレイファク	4.700	6.300	4.700	6.300	○ 6.400	○	5.400
1549	協和メデックス(		東京貿易メディ	4.600	6.200	4.600	6.200	○ 6.200	○	5.300
1550	HPLC法不安定		アークレイファク	4.600	6.200	4.600	6.200	○ 6.500	○	5.600
1552	アークレイ		シーメンスHCD	4.600	6.200	4.600	6.200	○ 6.200	○	5.500
1554	東ソー		東ソー・栄研化	4.600	6.200	4.600	6.200	○ 6.500	○	5.600
1557	アークレイ		シーメンスHCD	4.600	6.200	4.600	6.200	○ 6.500	○	5.500
1558	その他		日本電子1650・	4.900	6.000	4.900	6.000	○ 6.200	○	5.300
1562	積水メディカル		日本電子1650・	4.900	6.000	4.900	6.000	○ 6.200		5.160
1901	協和メデックス(		日本電子1650・	4.600	6.200	4.600	6.200	○ 6.200	○	5.300
1902	協和メデックス(		日本電子1650・	4.600	6.200	4.600	6.200	○ 6.300	○	5.200
1903	富士レビオ		日本電子1650・	4.600	6.200	4.600	6.200	○ 6.400	○	5.400
1909	協和メデックス(		協和メデックスD	4.600	6.200	4.600	6.200	○ 6.400	○	5.400
1911	その他		日本電子1650・	4.600	6.200	4.600	6.200	○ 6.400	○	5.400
1916	協和メデックス(		日本電子1650・	4.600	6.200	4.600	6.200	○ 6.300	○	5.300
1917	協和メデックス(		協和メデックスD	4.600	6.200	4.600	6.200	○ 6.400	○	5.500
1926	東ソー		東ソー・栄研化	4.600	6.200	4.600	6.200	○ 6.300	○	5.400
1933	アークレイ		アークレイファク	4.500	5.900	4.500	5.900	○ 6.400	○	5.300
1935	協和メデックス(		協和メデックスD	4.600	6.200	4.600	6.200	○ 6.300		5.100
1936	協和メデックス(		日本電子1650・	4.600	6.200	4.600	6.200	○ 6.200	○	5.500
2002	東ソー	東ソー	東ソー・栄研化	4.900	6.000	4.900	6.000	○ 6.200	○	5.400
2006	アークレイ	アークレイ	アークレイファク	4.900	6.000	4.900	6.000	○ 6.300	○	5.400
2008	ﾛｼｭﾀﾞｲｱｸﾞﾉｽﾃｨ	ロシュ・ダイアグ	ロシュ・ダイアグ	4.900	6.000	4.900	6.000	○ 6.500	○	5.300
2010	積水メディカル	積水メディカル	シーメンスHCD	4.600	6.000	4.600	6.000	○ 6.270	○	5.380
2012	アークレイ	アークレイ	積水メディカル・	4.600	6.200	4.600	6.200	○ 6.600	○	5.600
3018	富士レビオ	富士レビオ	ベックマン・コー	4.300	6.200	4.300	6.200	○ 6.300	○	5.200
3022	アークレイ	アークレイ	アークレイファク	4.900	6.000	4.900	6.000	○ 6.400	○	5.400
3026	東ソー	東ソー	東ソー・栄研化	4.600	6.200	4.600	6.200	○ 6.400	○	5.500
3027	富士レビオ	富士レビオ	日本電子1650・	4.600	6.200	4.600	6.200	○ 6.500	○	5.400

測定状況・測定データー覧表

49 HBA1C

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料05	試料報告値 試料08
3048	東ソー	東ソー	東ソー・栄研化	4.900	6.000	4.900	6.000	○ 6.200	○ 5.300
3055	協和メデックス(	協和メデックス	協和メデックスD	4.900	6.000	4.900	6.000	○ 6.500	○ 5.400
3056	アークレイ	アークレイ	アークレイファク	4.300	5.800	4.300	5.800	○ 6.400	○ 5.300
3907	協和メデックス(	協和メデックス	日本電子1650・	4.600	6.200	4.600	6.200	○ 6.300	○ 5.300
4002	東ソー	東ソー	東ソー・栄研化	4.900	6.000	4.900	6.000	○ 6.300	○ 5.400
4902	協和メデックス(	協和メデックス	日立ハイテクノロ	4.600	6.200	4.600	6.200	○ 6.300	5.100
5005	アークレイ	アークレイ	アークレイファク	4.900	6.000	4.900	6.000	○ 6.400	○ 5.400
5006		アークレイ						○ 6.400	○ 5.400
5010	アークレイ	アークレイ	アークレイファク	4.900	6.000	4.900	6.000	○ 6.400	○ 5.400
6008	東ソー	東ソー		4.900	6.000	4.900	6.000	○ 6.100	○ 5.300
6015	協和メデックス(	協和メデックス	日立ハイテクノロ	4.900	6.000	4.900	6.000	5.900	5.000
6016	アークレイ	アークレイ	アークレイファク	4.700	6.200	4.700	6.200	○ 6.600	○ 5.500
7002	東ソー	東ソー	東ソー・栄研化	4.900	6.000	4.900	6.000	○ 6.200	○ 5.300
7007	東ソー	東ソー	東ソー・栄研化	4.600	6.200	4.600	6.200	○ 6.300	○ 5.400
7011	協和メデックス(	協和メデックス	東芝TBA-c1600	4.900	6.000	4.900	6.000	○ 6.500	○ 5.300
7025	その他	その他	日本電子1650・	4.600	6.200	4.600	6.200	○ 6.400	○ 5.500
7901	協和メデックス(	協和メデックス	協和メデックスD	4.600	6.200	4.600	6.200	○ 6.500	○ 5.600
8004	東ソー	東ソー	東ソー・栄研化	4.900	6.000	4.900	6.000	○ 6.300	○ 5.400
8020	東ソー	東ソー	東ソー・栄研化	4.900	6.000	4.900	6.000	○ 6.100	○ 5.200
9004	協和メデックス(	協和メデックス	日本電子1650・	4.900	6.000	4.900	6.000	6.070	5.190
9005	協和メデックス(	協和メデックス	日本電子1650・	4.900	6.000	4.900	6.000	6.090	5.190
9006	協和メデックス(	協和メデックス	日本電子1650・	4.900	6.000	4.900	6.000	6.070	○ 5.200
9007	協和メデックス(	協和メデックス	協和メデックスD	4.900	6.000	4.900	6.000	○ 6.190	○ 5.340
9029	東ソー	東ソー	東ソー・栄研化					○ 6.300	○ 5.400
9035	積水メディカル	積水メディカル	日立ハイテクノロ	4.600	6.200	4.600	6.200	○ 6.310	○ 5.350
9037	富士レビオ	富士レビオ	日立ハイテクノロ					○ 6.200	○ 5.300
9040	その他	その他						○ 6.300	○ 5.300
9041	アークレイ	アークレイ	アークレイファク					○ 6.400	○ 5.400
9043	ﾛｼｭﾀﾞｲｱｸﾞﾉｽﾃｨ	ロシュ・ダイアグ	ロシュ・ダイアグ					○ 6.290	5.080
9050	シーメンス(ディ	シーメンス	シーメンスHCD					○ 6.200	○ 5.400

PT、 APTT、Fib

九州大学病院　検査部
渡邉　久美子

【参加状況】

PT　　156 施設(前年度 155 施設)
APTT　144 施設(前年度 140 施設)
Fib　　111 施設(前年度 110 施設)

【試料内容】

試料 31：ｺｱｸﾞﾄﾛｰﾙ N(正常域、凍結乾燥品)
試料 32：ﾃﾞｲﾄﾞｻｲﾄﾛｰﾙﾚﾍﾞﾙ 2(異常域、凍結乾燥品)

【測定値の状況】

① 測定原理および分析手技

表 1、2、3 に各々PT、APTT、Fib の測定原理別、分析手技別の施設数を示す。

表 1　PT 原理別・手技別施設数

測定原理	施設数	分析手技	施設数
ｳｻｷﾞ脳	43	散乱光検知方式	36
		透過光検知方式	4
		粘度変化検知方式	3
ﾋﾄ胎盤	105	散乱光検知方式	68
		透過光検知方式	37
遺伝子組み替え ﾋﾄ組織因子	8	散乱光検知方式	1
		透過光検知方式	6
		粘度変化検知方式	1

表 2　APTT 原理別・手技別施設数

測定原理	施設数	分析手技	施設数
ｴﾗｼﾞﾝ酸	123	散乱光検知方式	85
		透過光検知方式	38
無水珪酸	8	透過光変化検知方式	8
ｾﾗｲﾄ	12	透過光変化検知方式	1
		粘度変化検知方式	11
その他	1	散乱光変化検知方式	1

表 3　Fib 原理別・手技別施設数

測定原理	施設数	分析手技	施設数
ﾄﾛﾝﾋﾞﾝ時間法	111	散乱光検知方式	65
		透過光検知方式	43
		粘度変化検知方式	3

② 測定試薬および分析機器

各統括表に各試薬について示している。分析機器は 19 種類であった。

何れも前年度と比較し大差なかった。

【測定値の状況】

PT（秒、%、INR 表示）、APTT、Fib の測定値について 3SD を外れた値を除去後、統計解析を行った。

[PT]

試料 31、32 の CV%は、秒数表示で各々6.2%、20.9%、活性%表示では各々5.5%、32.8%、INR 表示では各々4.0%、12.7%であった。概ね前年度と比較し大差なかった。

試薬別に分けて解析すると CV%はほぼ 10%以内に収束するが、活性%表示では他の表示方法と比較し CV%が大きかった。ｷｬﾘﾌﾞﾚｰﾀｰの選択や、ｷｬﾘﾌﾞﾚｰｼｮﾝ頻度などを見直すことで改善されると考えられた。

[APTT]

試料 31、32 の CV%は秒数で各々5.8%、13.6%であった。試薬別に分けて集計すると概ね CV%は 5%以下となり良好な結果が得られた。

[Fib]

試料 31、32 の全体の平均値は、各々290mg/dL、 243mg/dL で、CV%は各々7.7%、9.2%であった。試薬別に分けて集計しても大きな収束は見られず、試薬間差の小さな項目である。

試料 31 を共通の標準物質とした場合について解析すると、CV%は 3.1%とさらに収束することが確認された。

【基準範囲の状況】

[PT]

基準範囲は延べにすると、108 施設(69%)が秒表示、134 施設(80%)が%表示(下限もしくは上限のみ設定を含む)、87 施設(56%)が INR 表示を設定していた。

[APTT]

137 施設(95%)が秒数の基準範囲を設定(下限もしくは上限のみ設定を含む)し、下限値 20～29.6 秒、上限値 30～45 秒であった。

[Fib]

109 施設(98%)が基準範囲を設定し、下限値 140～238mg/dL、上限値 300～498mg/dL であった。

【その他のコメント】

[PT]

ISI が 1.2 以下の試薬が 78.8%という現状である。

またローカル SI 設定施設は、8.3%と非常に少ない。

施設間差を是正するには ISI が 1.0 に近い試薬であることが必要不可欠であり、INR 表示することにより標準化が可能であるはずが、同一機器、同一試薬を使用しているｸﾞﾙｰﾌﾟ内でも、ﾒｰｶｰ ISI とﾛｰｶﾙ SI に乖離がみられ、標準化の妨げとなっている状況が確認されている。

実際に測定した機器ごとの ISI を添付した試薬添付文書を添付していただき、ﾛｰｶﾙ SI との乖離に協力していただけるよう、ﾒｰｶｰの協力をお願いしたい。

[APTT]

例年通り、活性化剤の違いにより測定値に差がある。現状では、各施設内での内部精度管理の徹底を望む。

[Fib]

共通の標準物質を使用することによる CV%の収束が確認されたことから、公的認証機関による標準物質を使用することで、標準化が可能であると思われる。

全ての項目において、　同一機器、同一試薬を使用しているｸﾞﾙｰﾌﾟ内でも、極端にデーターに乖離がみられる施設が見受けられる。自施設の値とグループ平均値を確認して、対応をお願いしたい。

【PT 総括表】

	方法	参加施設数	平均値	SD	CV%
<試料 31・秒>	3SD 除去ﾃﾞｰﾀ	155	11.5	0.72	6.2
	ﾄﾛﾝﾎﾞﾁｪｯｸ PT	10	11.5	0.61	5.3
	ﾄﾞﾗｲﾍﾏﾄ PT	17	10.5	0.32	3.0
	ｺｱｸﾞﾋﾟｱ PT-N	9	11.8	0..25	2.1
	ｼﾝﾌﾟﾗｽﾁﾝｴｸｾﾙ S	4	13.5	0.15	1.1
	ﾄﾛﾝﾎﾞﾚﾙ S	104	11.6	0.45	3.9
	ﾋｰﾓｽｱｲｴﾙﾘｺﾝﾋﾞﾌﾟﾗｽﾁﾝ	5	12.2	0.45	3.7
<試料 32・秒>	3SD 除去ﾃﾞｰﾀ	156	34.8	7.28	20.9
	ﾄﾛﾝﾎﾞﾁｪｯｸ PT	10	25.0	0.58	2.3
	ﾄﾞﾗｲﾍﾏﾄ PT	17	18.4	0.49	2.7
	ｺｱｸﾞﾋﾟｱ PT-N	9	41.4	2.00	4.8
	ｼﾝﾌﾟﾗｽﾁﾝｴｸｾﾙ S	4	33.8	1.86	5.5
	ﾄﾛﾝﾎﾞﾚﾙ S	102	37.8	1.91	5.1
	ﾋｰﾓｽｱｲｴﾙﾘｺﾝﾋﾞﾌﾟﾗｽﾁﾝ	5	36.6	2.43	6.7
	方法	参加施設数	平均値	SD	CV%
<試料 31・%>	3SD 除去ﾃﾞｰﾀ	147	98.2	5.38	5.5
	ﾄﾛﾝﾎﾞﾁｪｯｸ PT	10	91.2	7.44	8.2
	ﾄﾞﾗｲﾍﾏﾄ PT	16	100<		
	ｺｱｸﾞﾋﾟｱ PT-N	9	108.6	5.62	5.2
	ｼﾝﾌﾟﾗｽﾁﾝｴｸｾﾙ S	4	124.9	36.06	28.9
	ﾄﾛﾝﾎﾞﾚﾙ S	100	97.0	4.21	4.3
	ﾋｰﾓｽｱｲｴﾙﾘｺﾝﾋﾞﾌﾟﾗｽﾁﾝ	5	100.8	2.39	2.4
<試料 32・%>	3SD 除去ﾃﾞｰﾀ	155	19.0	6.24	32.8
	ﾄﾛﾝﾎﾞﾁｪｯｸ PT	10	20.1	1.34	6.7
	ﾄﾞﾗｲﾍﾏﾄ PT	17	36.2	1.53	4.4
	ｺｱｸﾞﾋﾟｱ PT-N	9	17.8	0.96	5.4
	ｼﾝﾌﾟﾗｽﾁﾝｴｸｾﾙ S	4	18.9	5.27	27.9
	ﾄﾛﾝﾎﾞﾚﾙ S	103	16.4	2.44	14.9
	ﾋｰﾓｽｱｲｴﾙﾘｺﾝﾋﾞﾌﾟﾗｽﾁﾝ	5	20.4	2.51	12.3

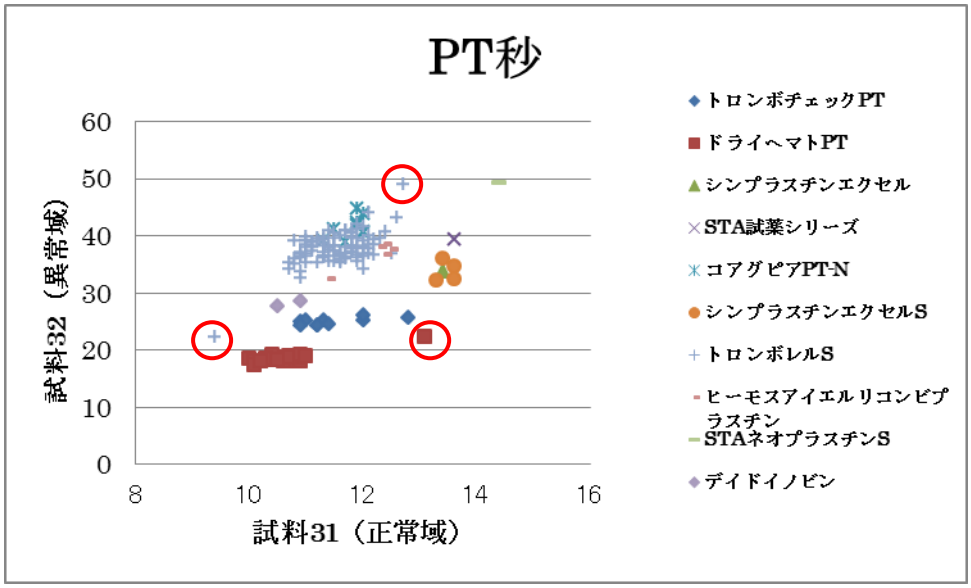
	方法	参加施設数	平均値	SD	CV%
<試料 31・INR>	3SD 除去ﾃﾞｰﾀ	147	1.00	0.04	4.0
	ﾄﾛﾝﾎﾞﾁｪｯｸ PT	10	1.06	0.06	5.5
	ﾄﾞﾗｲﾍﾏﾄ PT	17	0.93	0.04	4.8
	ｺｱｸﾞﾋﾟｱ PT-N	9	0.96	0.03	2.9
	ｼﾝﾌﾟﾗｽﾁﾝｴｸｾﾙ S	4	0.9	0.10	11.1
	ﾄﾛﾝﾎﾞﾚﾙ S	103	1.01	0.03	2.8
	ﾋｰﾓｽｱｲｴﾙﾘｺﾝﾋﾞﾌﾟﾗｽﾁﾝ	5	1.00	0.02	1.7
<試料 32・INR>	3SD 除去ﾃﾞｰﾀ	155	3.29	0.42	12.7
	ﾄﾛﾝﾎﾞﾁｪｯｸ PT	10	3.32	0.18	5.5
	ﾄﾞﾗｲﾍﾏﾄ PT	18	2.45	0.13	5.4
	ｺｱｸﾞﾋﾟｱ PT-N	9	3.48	0.23	6.6
	ｼﾝﾌﾟﾗｽﾁﾝｴｸｾﾙ S	4	2.90	0.12	4.2
	ﾄﾛﾝﾎﾞﾚﾙ S	103	3.48	0.21	6.1
	ﾋｰﾓｽｱｲｴﾙﾘｺﾝﾋﾞﾌﾟﾗｽﾁﾝ	5	2.98	0.13	4.2

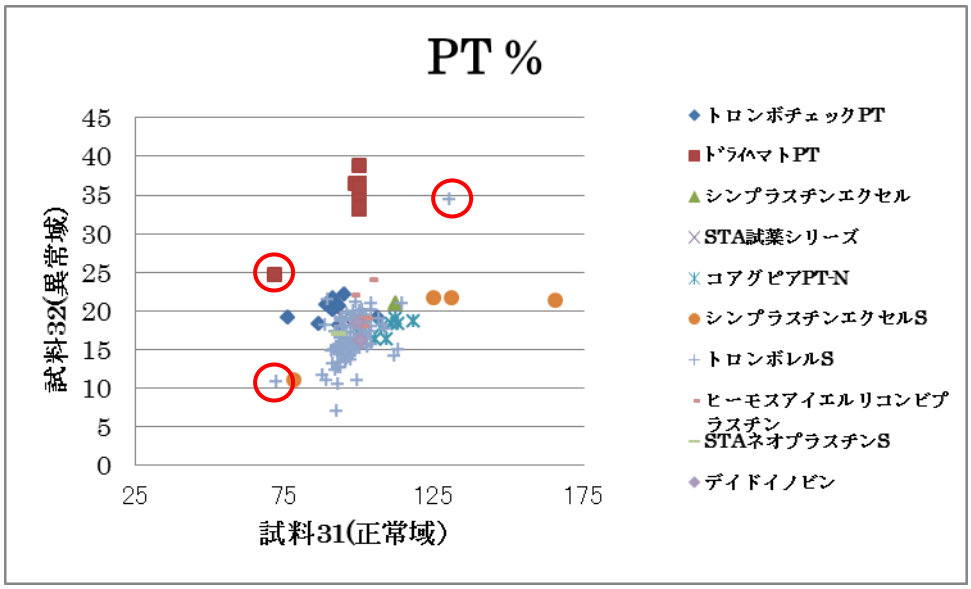
【APTT 総括表】

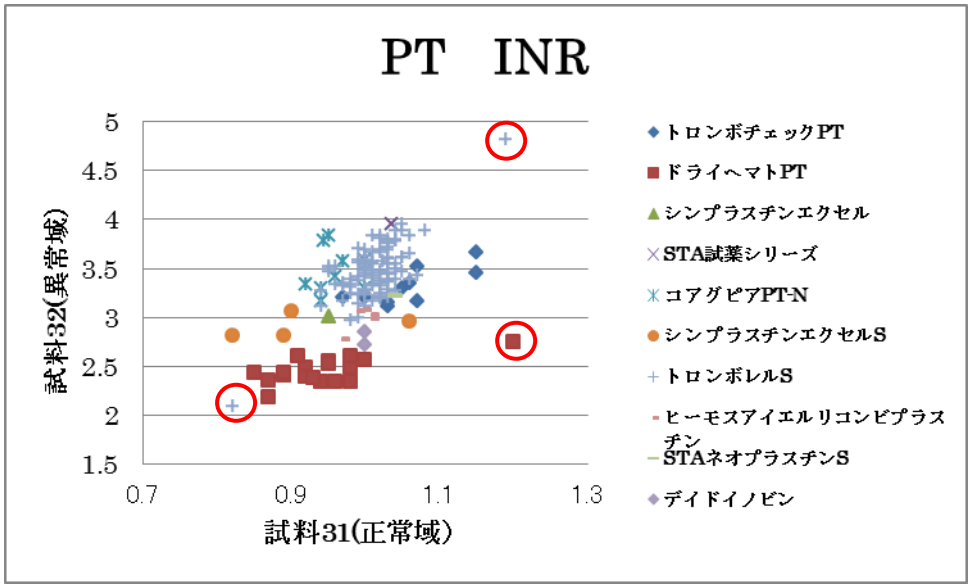
	方法	参加施設数	平均値	SD	CV%
<試料 31・秒>	3SD 除去ﾃﾞｰﾀ	141	27.6	1.60	5.8
	ﾃﾞｰﾀﾌｧｲ APTT	30	28.3	1.27	4.5
	ﾄﾛﾝﾎﾞﾁｪｯｸ APTT	23	28.7	1.18	4.1
	ﾄﾛﾝﾎﾞﾁｪｯｸ APTT(S)	2	27.9	0.64	2.3
	ﾄﾛﾝﾎﾞﾁｪｯｸ APTT-SLA	45	27.0	0.95	3.5
	ｱｸﾁﾝ FSL	11	26.7	0.74	2.1
	ｺｱｸﾞﾋﾟｱ APTT-N	11	27.9	1.25	2.8
	ﾋｰﾓｽｱｲｴﾙｼﾝｻｼﾙ APTT	4	30.6	0.42	1.4
	ﾌﾟﾗﾃﾘﾝ LⅡ	4	29.9	0.77	5.9
	ﾄﾞﾗｲﾍﾏﾄ APTT	11	23.8	1.71	7.2
<試料 32・秒>	3SD 除去ﾃﾞｰﾀ	143	43.0	5.86	13.6
	ﾃﾞｰﾀﾌｧｲ APTT	28	48.8	1.84	3.8
	ﾄﾛﾝﾎﾞﾁｪｯｸ APTT	22	49.0	1.51	3.1
	ﾄﾛﾝﾎﾞﾁｪｯｸ APTT(S)	2	47.9	1.27	2.7
	ﾄﾛﾝﾎﾞﾁｪｯｸ APTT-SLA	45	40.7	1.37	3.4
	ｱｸﾁﾝ FSL	11	44.3	1.25	2.8
	ｺｱｸﾞﾋﾟｱ APTT-N	12	39.4	1.03	2.6
	ﾋｰﾓｽｱｲｴﾙｼﾝｻｼﾙ APTT	4	40.2	0.52	1.3
	ﾌﾟﾗﾃﾘﾝ LSⅡ	4	40.9	2.13	5.2
	ﾄﾞﾗｲﾍﾏﾄ APTT	11	27.7	1.56	5.6

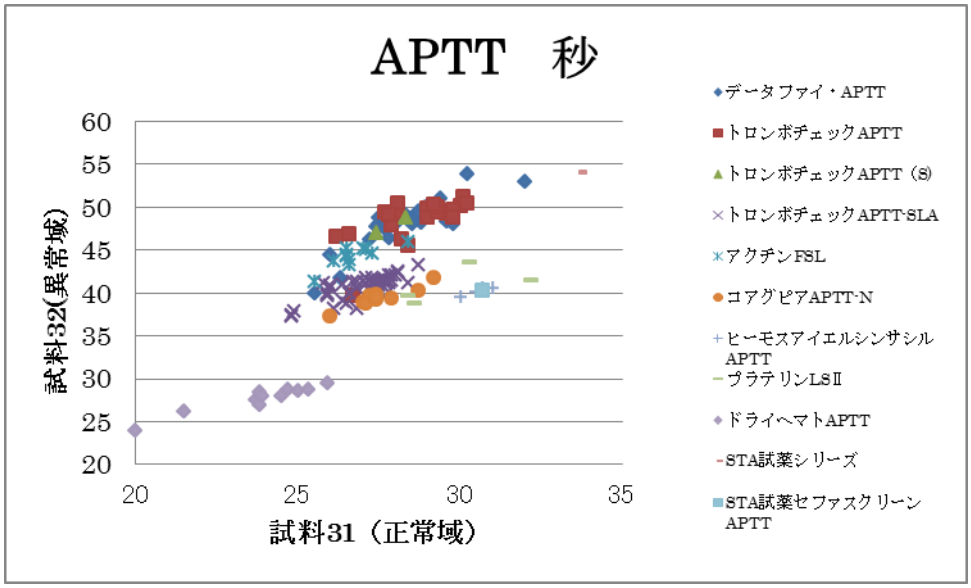
【Fib 総括表】

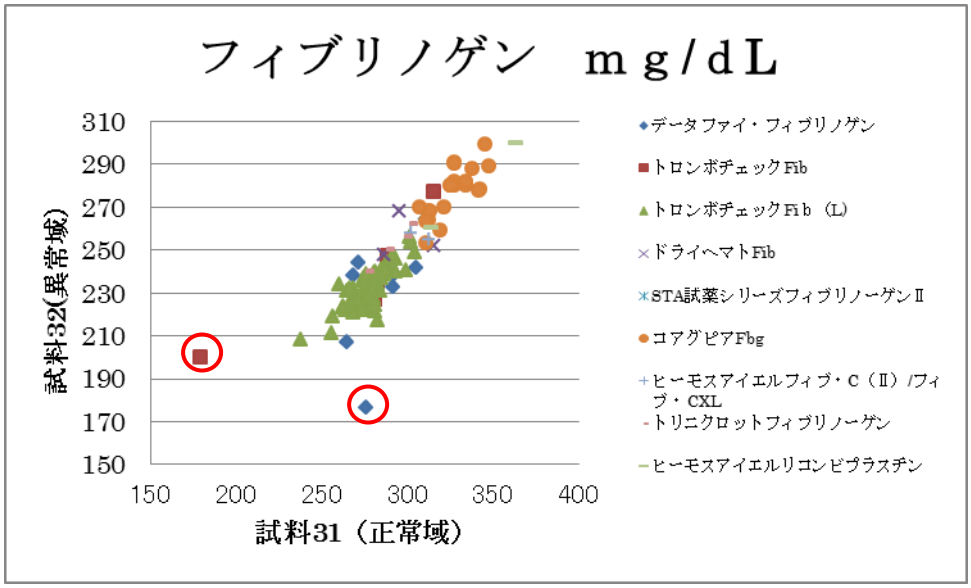
	方法	参加施設数	平均値	SD	CV%
<試料 31・mg/dL>	3SD 除去ﾃﾞｰﾀ	109	290	22.4	7.7
	ﾃﾞｰﾀﾌｧｲ Fib	10	280	12.6	4.5
	ﾄﾛﾝﾎﾞﾁｪｯｸ Fib	5	269	52.2	19.4
	ﾄﾛﾝﾎﾞﾁｪｯｸ Fib(L)	62	278	10.6	3.8
	ﾄﾞﾗｲﾍﾏﾄ Fib	3	299	14.7	4.9
	ｺｱｸﾞﾋﾟｱ Fbg	21	326	12.3	3.8
	ﾋｰﾓｽｱｲｴﾙ PT・ﾌｨﾌﾞ C(Ⅱ)	2	307	7.1	2.3
	ﾄﾘﾆｸﾛｯﾄﾌｨﾌﾞﾘﾉｰｹﾞﾝ	4	291	11.8	4.1
	ﾋｰﾓｽｱｲｴﾙﾘｺﾝﾋﾞﾌﾟﾗｽﾁﾝ	2	339	34.7	10.2
共通法(試料 32/試料 31＊284)		109	239	7.3	3.1
<試料 32・mg/dL>	3SD 除去ﾃﾞｰﾀ	109	243	22.4	9.2
	ﾃﾞｰﾀﾌｧｲ Fib	10	227	20.5	9.0
	ﾄﾛﾝﾎﾞﾁｪｯｸ Fib	5	237	28.2	11.9
	ﾄﾛﾝﾎﾞﾁｪｯｸ Fib(L)	63	232	9.6	4.1
	ﾄﾞﾗｲﾍﾏﾄ Fib	3	256	10.6	4.1
	ｺｱｸﾞﾋﾟｱ Fbg	21	277	11.7	4.2
	ﾋｰﾓｽｱｲｴﾙ PT・ﾌｨﾌﾞ C(Ⅱ)	2	257	2.1	0.8
	ﾄﾘﾆｸﾛｯﾄﾌｨﾌﾞﾘﾉｰｹﾞﾝ	4	252	9.4	3.7
	ﾋｰﾓｽｱｲｴﾙﾘｺﾝﾋﾞﾌﾟﾗｽﾁﾝ	2	280	28.1	10.0


PT秒
試料32（異常域）
試料31（正常域）
60
50
40
30
20
10
0
8
10
12
14
16
トロンボチェックPT
ドライヘマトPT
シンプラスチンエクセル
STA試薬シリーズ
コアグピアPT-N
シンプラスチンエクセルS
トロンボレルS
ヒーモスアイエルリコンビプラスチン
STAネオプラスチンS
デイドイノビン


PT %
試料32(異常域)
試料31(正常域)
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
25
75
125
175
トロンボチェックPT
ドライヘマトPT
シンプラスチンエクセル
STA試薬シリーズ
コアグピアPT-N
シンプラスチンエクセルS
トロンボレルS
ヒーモスアイエルリコンビプラスチン
STAネオプラスチンS
デイドイノビン


PT　INR
試料32(異常域)
試料31(正常域)
5
4.5
4
3.5
3
2.5
2
1.5
0.7
0.9
1.1
1.3
トロンボチェックPT
ドライヘマトPT
シンプラスチンエクセル
STA試薬シリーズ
コアグピアPT-N
シンプラスチンエクセルS
トロンボレルS
ヒーモスアイエルリコンビプラスチン
STAネオプラスチンS
デイドイノビン


APTT　秒
試料32(異常域)
60
55
50
45
40
35
30
25
20
20
25
30
35
試料31（正常域）
データファイ・APTT
トロンボチェックAPTT
トロンボチェックAPTT（S）
トロンボチェックAPTT-SLA
アクチンFSL
コアグピアAPTT-N
ヒーモスアイエルシンサシルAPTT
プラテリンLSⅡ
ドライヘマトAPTT
STA試薬シリーズ
STA試薬セファスクリーンAPTT


フィブリノゲン　mg/dL
試料32(異常域)
310
290
270
250
230
210
190
170
150
150
200
250
300
350
400
試料31（正常域）
データファイ・フィブリノゲン
トロンボチェックFib
トロンボチェックFib（L）
ドライヘマトFib
STA試薬シリーズフィブリノーゲンⅡ
コアグピアFbg
ヒーモスアイエルフィブ・C（Ⅱ）/フィブ・CXL
トリニクロットフィブリノーゲン
ヒーモスアイエルリコンビプラスチン

測定状況・測定データー覧表

50 PT(秒)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲		女性基準範囲		試料報告値	
				下限	上限	下限	上限	試料31	試料32
1001	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2	9.000	13.00	9.000	13.00	12.10	38.50
1002	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2					12.00	34.20
1004	ヒト胎盤	積水メディカル	積水メディカルC					11.40	35.50
1006	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2	10.00	13.50	10.00	13.50	11.60	36.90
1010	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2					11.80	37.70
1012	ウサギ脳・肺	協和メデックス	協和メデックスC					13.40	33.80
1013	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	8.000	12.00	8.000	12.00	10.80	39.10
1015	遺伝子組み換え	LSIメディエンス	LSIメディエンス	9.400	12.50	9.400	12.50	12.30	38.00
1018	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	11.00	14.50	11.00	14.50	11.00	38.40
1021	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	10.00	13.00	10.00	13.00	11.40	37.50
1023	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	9.100	13.00	9.100	13.00	11.00	39.10
1024	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	10.00	13.00	10.00	13.00	11.30	36.10
1029	ウサギ脳・肺	協和メデックス	協和メデックスC	11.00	14.00	11.00	14.00	13.30	32.10
1031	ウサギ脳・肺	積水メディカル	積水メディカル	10.00	14.00	10.00	14.00	11.70	38.80
1033	ウサギ脳・肺	エイアンドティー	エイアンドティー	10.00	13.00	10.00	13.00	10.70	18.00
1034	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2	10.50	13.50	10.50	13.50	11.40	36.50
1035	ウサギ脳・肺	積水メディカル	積水メディカル					12.00	40.40
1038	ヒト胎盤	積水メディカル	積水メディカル					11.70	36.20
1039	ヒト胎盤	積水メディカル	積水メディカル	10.00	15.00	10.00	15.00	11.70	36.10
1040	遺伝子組み換え	シスメックス	シスメックスCS-2	10.00	13.00	10.00	13.00	10.50	27.70
1044	ウサギ脳・肺	エイアンドティー	エイアンドティー	10.00	13.00	10.00	13.00	10.30	18.30
1046	ウサギ脳・肺	エイアンドティー	エイアンドティー	9.000	13.00	9.000	13.00	10.00	18.50
1049	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	10.50	13.50	10.50	13.50	10.90	36.40
1050	ウサギ脳・肺	その他	エーディア(三光					13.60	32.30
1054	遺伝子組み換え	その他	アイ・エル・ジャ	10.10	11.80	10.10	11.80	11.40	32.40
1055	ウサギ脳・肺	エイアンドティー	エイアンドティー	9.000	13.00	9.000	13.00	10.50	18.60
1058	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-					11.80	40.80
1059	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	10.00	13.00	10.00	13.00	11.10	38.30
1062	ウサギ脳・肺	積水メディカル	積水メディカルC					11.90	44.80
1072	ウサギ脳・肺	積水メディカル	積水メディカルC					11.30	39.10
1073	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	9.500	12.00	9.500	12.00	10.90	36.90
1075	ウサギ脳・肺	エイアンドティー	エイアンドティー	9.000	13.00	9.000	13.00	10.70	18.90
1077	ウサギ脳・肺	エイアンドティー	エイアンドティー	10.50	13.50	10.50	13.50	10.60	18.00
1088	ウサギ脳・肺	エイアンドティー	エイアンドティー					10.10	18.00
1090	ウサギ脳・肺	シスメックス	シスメックスCA-	8.000	13.00	8.000	13.00	11.30	25.10
1094	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2					12.10	40.10
1101	ヒト胎盤	ジョンソン エンド	シスメックスCA-					11.90	37.70
1102	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-					11.80	39.50
1120	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	10.50	13.50	10.50	13.50	11.00	35.40
1122	ウサギ脳・肺	エイアンドティー	エイアンドティー	9.000	13.00	9.000	13.00	10.40	19.10
1129	ウサギ脳・肺	エイアンドティー	エイアンドティー	10.00	13.00	10.00	13.00	10.10	17.30
1130	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	10.80	13.50	10.80	13.50	12.10	44.00
1136	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	10.50	13.50	10.50	13.50	11.10	38.90
1300	ヒト胎盤	積水メディカル	積水メディカルC	11.00	13.40	11.00	13.40	11.90	35.50
1301	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2	10.30	12.00	10.30	12.00	12.20	39.40
1302	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2					11.70	37.90
1305	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-					11.20	39.10
1308	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-					9.400	22.30
1310	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2					11.20	39.60
1313	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2	10.00	13.50	10.00	13.50	12.40	40.80
1315	遺伝子組み換え	LSIメディエンス	LSIメディエンス					12.40	38.40
1316	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2					12.00	37.90
1325	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2	11.00	13.00	11.00	13.00	12.60	43.20
1327	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-1	8.000	13.00	8.000	13.00	11.90	41.10
1329	ヒト胎盤	積水メディカル	積水メディカル	11.00	15.00	11.00	15.00	11.90	37.90
1330	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2					11.60	36.70
1331	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	8.000	13.00	8.000	13.00	10.90	33.80

測定状況・測定データー覧表

50 PT(秒)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲		女性基準範囲		試料報告値	
				下限	上限	下限	上限	試料31	試料32
1334	ウサギ脳・肺	シスメックス	シスメックスCA-					10.90	25.00
1336	ウサギ脳・肺	エイアンドティー	エイアンドティー	10.00	14.00	10.00	14.00	13.10	22.20
1337	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2	11.00	13.00	11.00	13.00	11.30	36.10
1339	ヒト胎盤	LSIメディエンス	LSIメディエンス	11.00	15.00	11.00	15.00	12.50	36.80
1341	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2	10.50	13.00	10.50	13.00	12.00	39.10
1343	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2	11.10	14.50	11.10	14.50	12.00	36.50
1344	ウサギ脳・肺	シスメックス	シスメックスCA-	11.00	13.00	11.00	13.00	11.40	24.60
1346	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	10.00	13.00	10.00	13.00	11.10	38.10
1348	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	9.800	11.80	9.800	11.80	11.80	39.80
1350	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	9.800	12.10	9.800	12.10	11.20	35.40
1352	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	10.00	14.00	10.00	14.00	11.50	40.40
1355	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-					11.00	36.80
1356	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	9.800	12.00	9.800	12.00	11.50	37.30
1357	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-1					12.00	41.60
1358	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	12.00	14.00	12.00	14.00	10.90	36.10
1359	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	9.800	12.10	9.800	12.10	11.30	39.90
1365	ウサギ脳・肺	エイアンドティー	エイアンドティー	9.000	13.00	9.000	13.00	10.70	18.80
1368	ヒト胎盤	積水メディカル	積水メディカル					11.60	36.40
1370	ウサギ脳・肺	エイアンドティー	エイアンドティー	11.00	15.00	11.00	15.00	10.90	18.00
1378	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	9.800	12.10	9.800	12.10	11.50	37.40
1382	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	9.000	13.00	9.000	13.00	12.70	49.00
1385	ウサギ脳・肺	エイアンドティー	エイアンドティー					10.90	18.60
1390	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	10.20	13.00	10.20	13.00	11.33	38.23
1391	ヒト胎盤	積水メディカル	積水メディカル	9.700	11.70	9.700	11.70	11.90	39.50
1393	ウサギ脳・肺	エイアンドティー	エイアンドティー	9.000	13.00	9.000	13.00	10.30	18.40
1396	ウサギ脳・肺	その他	エル・エム・エス	10.00	13.00	10.00	13.00	12.80	25.60
1401	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	11.00	15.00	11.00	15.00	11.30	37.10
1402	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2	10.00	11.50	10.00	11.50	11.90	42.00
1403	ウサギ脳・肺	シスメックス	シスメックスCA-	10.00	13.00	10.00	13.00	11.00	25.10
1404	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2	11.50	14.50	11.50	14.50	11.70	36.80
1411	ヒト胎盤	LSIメディエンス	LSIメディエンス	11.00	13.40	11.00	13.40	12.00	38.20
1502	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	8.000	12.00	8.000	12.00	11.70	41.00
1505	ウサギ脳・肺	積水メディカル	積水メディカル					11.90	41.70
1506	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-					11.30	36.50
1509	ウサギ脳・肺	積水メディカル	積水メディカルC					12.00	25.30
1511	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-1	10.00	13.00	10.00	13.00	11.70	41.00
1512	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-					11.50	38.30
1513	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2	10.00	13.60	10.00	13.60	11.80	38.30
1514	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2					11.80	37.20
1518	ウサギ脳・肺	シスメックス	シスメックスCA-	9.500	14.00	9.500	14.00	11.20	24.30
1519	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-					11.40	38.10
1523	ウサギ脳・肺	エイアンドティー	エイアンドティー	9.000	13.00	9.000	13.00	10.90	19.10
1528	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	10.50	13.50	10.50	13.50	11.30	39.40
1529	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2	9.800	12.50	9.800	12.50	12.30	39.50
1530	ウサギ脳・肺	エイアンドティー	エイアンドティー					11.00	19.00
1531	ウサギ脳・肺	エイアンドティー	エイアンドティー	9.500	14.00	9.500	14.00	10.50	18.20
1532	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	11.00	13.00	11.00	13.00	11.00	39.90
1533	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	10.50	13.50	10.50	13.50	11.60	40.00
1540	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	10.00	12.50	10.00	12.50	11.40	38.00
1541	ウサギ脳・肺	シスメックス	シスメックスCA-	9.500	13.00	9.500	13.00	10.90	24.40
1542	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2	10.50	13.50	10.50	13.50	11.60	35.30
1543	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	9.500	14.00	9.500	14.00	11.30	38.60
1550	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	10.00	13.00	10.00	13.00	10.70	35.40
1558	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	9.000	13.00	9.000	13.00	11.00	38.10
1562	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-					11.10	37.30
1901	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2	10.50	13.50	10.50	13.50	11.90	36.30
1902	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	10.00	13.00	10.00	13.00	10.70	34.10

測定状況・測定データー覧表

50 PT(秒)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲		女性基準範囲		試料報告値	
				下限	上限	下限	上限	試料31	試料32
1903	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	10.50	13.50	10.50	13.50	11.00	36.40
1909	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	9.500	14.00	9.500	14.00	11.80	37.80
1911	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	10.40	13.60	10.40	13.60	11.50	39.60
1916	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	11.00	13.00	11.00	13.00	11.40	41.00
1917	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-					11.80	40.50
1923	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	10.50	13.50	10.50	13.50	10.80	35.00
1925	遺伝子組み換え	シスメックス	シスメックスCA-	9.400	12.20	9.400	12.20	10.90	28.50
1928	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	10.50	13.50	10.50	13.50	10.80	35.90
1930	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	10.50	13.50	10.50	13.50	11.00	39.10
1932	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	10.00	13.00	10.00	13.00	10.90	37.20
1935	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	10.00	13.00	10.00	13.00	11.50	35.60
1936	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-					10.90	32.60
2002	ヒト胎盤	積水メディカル	積水メディカル					11.60	35.50
2006	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2	10.50	13.50	10.50	13.50	12.20	36.60
2008	ヒト胎盤	積水メディカル	積水メディカルC	10.00	13.00	10.00	13.00	11.60	35.90
2011	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	10.50	13.50	10.50	13.50	11.10	39.00
3022	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2					11.60	36.90
3026	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	10.00	13.00	10.00	13.00	11.30	36.50
3048	ヒト胎盤	積水メディカル	積水メディカル	11.00	13.00	11.00	13.00	12.10	36.90
3055	ヒト胎盤	積水メディカル	積水メディカル					11.80	37.10
3056	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2	9.800	12.10	9.800	12.10	11.50	38.20
3907	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2					12.20	38.40
4002	ウサギ脳・肺	積水メディカル	積水メディカルC	10.90	13.40	10.90	13.40	12.00	40.70
5005	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2					11.90	36.70
5006	ヒト胎盤	積水メディカル	積水メディカル					12.00	36.80
5010	ヒト胎盤	ジョンソン エンド						11.50	38.20
6008	ウサギ脳・肺	積水メディカル	積水メディカル	10.50	12.50	10.50	12.50	12.00	26.10
6015	ウサギ脳・肺	シスメックス	シスメックスCA-	11.00	14.00	11.00	14.00	11.20	24.40
6016	ウサギ脳・肺	積水メディカル	積水メディカル	10.00	13.70	10.00	13.70	12.00	43.90
7002	遺伝子組み換え	LSIメディエンス	LSIメディエンス	9.400	12.50	9.400	12.50	12.50	37.50
7007	ウサギ脳・肺	積水メディカル	積水メディカル	11.00	13.50	11.00	13.50	11.90	42.20
7011	遺伝子組み換え	LSIメディエンス	LSIメディエンス					12.40	36.60
7901	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-					11.70	35.90
8004	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2	10.00	15.00	10.00	15.00	12.10	37.80
8020	ヒト胎盤	積水メディカル	積水メディカルC	10.00	13.00	10.00	13.00	11.80	38.30
9004	ウサギ脳・肺	協和メデックス	協和メデックスC	12.60	15.70	12.60	15.70	13.40	35.90
9005	ウサギ脳・肺	協和メデックス	協和メデックスC	12.60	15.70	12.60	15.70	13.60	34.70
9023	ウサギ脳・肺	エイアンドティー	エイアンドティー	9.000	13.00	9.000	13.00	10.20	18.10
9035	ウサギ脳・肺	積水メディカル	積水メディカル	10.20	13.20	10.20	13.20	11.50	41.20
9037	遺伝子組み換え	富士レビオ	富士レビオ・ロシ					14.40	49.30
9049	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2					11.30	36.40
9137	ウサギ脳・肺	富士レビオ	富士レビオ・ロシ					13.60	39.40

測定状況・測定データー覧表

51 PT(%)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料31	試料報告値 試料32
1001	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2					95.90	16.30
1002	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2	70.00		70.00		98.90	21.20
1004	ヒト胎盤	積水メディカル	積水メディカルC	70.00	130.0	70.00	130.0	99.80	16.10
1006	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2	70.00	130.0	70.00	130.0	103.9	20.20
1010	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2	70.00	130.0	70.00	130.0	95.00	16.00
1012	ウサギ脳・肺	協和メデックス	協和メデックスC	70.00		70.00		112.0	21.00
1013	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	80.00	100.0	80.00	100.0	97.90	18.80
1015	遺伝子組み換え	LSIメディエンス	LSIメディエンス	80.00	120.0	80.00	120.0	102.0	19.00
1018	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	70.00	130.0	70.00	130.0	101.3	19.40
1021	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	80.00	120.0	80.00	120.0	100.8	16.70
1023	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-					102.2	19.20
1024	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	80.00	120.0	80.00	120.0	100.7	20.10
1029	ウサギ脳・肺	協和メデックス	協和メデックスC	70.00	130.0	70.00	130.0	131.0	21.60
1031	ウサギ脳・肺	積水メディカル	積水メディカル	70.00	130.0	70.00	130.0	102.0	18.20
1033	ウサギ脳・肺	エイアンドティー	エイアンドティー	80.00	120.0	80.00	120.0	98.80	36.40
1034	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2	70.00	130.0	70.00	130.0	97.00	14.10
1035	ウサギ脳・肺	積水メディカル	積水メディカル	70.00	120.0	70.00	120.0	112.8	18.30
1038	ヒト胎盤	積水メディカル	積水メディカル	80.00	100.0	80.00	100.0	100.3	16.60
1039	ヒト胎盤	積水メディカル	積水メディカル	0.800	1.230	0.800	1.230	97.00	16.00
1040	遺伝子組み換え	シスメックス	シスメックスCS-2					99.50	18.50
1044	ウサギ脳・肺	エイアンドティー	エイアンドティー	80.00	120.0	80.00	120.0	100.0	35.40
1046	ウサギ脳・肺	エイアンドティー	エイアンドティー	66.70	100.0	66.70	100.0	100.0	34.90
1049	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	70.00	130.0	70.00	130.0	95.00	18.00
1050	ウサギ脳・肺	その他	エーディア(三光					78.00	11.00
1054	遺伝子組み換え	その他	アイ・エル・ジャ	70.00	130.0	70.00	130.0	104.0	24.00
1055	ウサギ脳・肺	エイアンドティー	エイアンドティー	70.00	100.0	70.00	100.0	100.0	34.50
1058	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	70.00	100.0	70.00	100.0	91.60	15.05
1059	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	80.00	120.0	80.00	120.0	98.50	19.10
1062	ウサギ脳・肺	積水メディカル	積水メディカルC	80.00	120.0	80.00	120.0	109.0	16.40
1072	ウサギ脳・肺	積水メディカル	積水メディカルC	80.00	120.0	80.00	120.0	118.0	18.60
1073	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	70.00	120.0	70.00	120.0	100.0	20.00
1075	ウサギ脳・肺	エイアンドティー	エイアンドティー					100.0	33.60
1077	ウサギ脳・肺	エイアンドティー	エイアンドティー					100.0	36.40
1088	ウサギ脳・肺	エイアンドティー	エイアンドティー	70.00		70.00		100.0	36.40
1090	ウサギ脳・肺	シスメックス	シスメックスCA-	80.00	120.0	80.00	120.0	91.00	21.70
1094	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2	70.00	130.0	70.00	130.0	92.80	15.30
1101	ヒト胎盤	ジョンソン エンド	シスメックスCA-					102.1	16.70
1102	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	70.00	140.0	70.00	140.0	97.30	15.10
1120	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	70.00	130.0	70.00	130.0	99.90	16.90
1122	ウサギ脳・肺	エイアンドティー	エイアンドティー	70.00	130.0	70.00	130.0	100.0	33.10
1129	ウサギ脳・肺	エイアンドティー	エイアンドティー	80.00	120.0	80.00	120.0	100.0	38.80
1130	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-					92.20	7.100
1136	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	69.50	130.4	69.50	130.4	94.10	17.20
1300	ヒト胎盤	積水メディカル	積水メディカルC					102.0	17.00
1301	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2	70.00	140.0	70.00	140.0	98.40	15.70
1302	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2	70.00	130.0	70.00	130.0	56.10	15.60
1305	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	70.00	130.0	70.00	130.0	96.90	17.10
1308	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-					130.0	34.40
1310	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2	80.00	120.0	80.00	120.0	111.7	14.20
1313	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2	70.00	130.0	70.00	130.0	95.90	15.70
1315	遺伝子組み換え	LSIメディエンス	LSIメディエンス	86.70	130.8	86.70	130.8	101.0	18.00
1316	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2	70.00	130.0	70.00	130.0	93.70	14.40
1325	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2	70.00	130.0	70.00	130.0	93.70	12.70
1327	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-1	70.00	130.0	70.00	130.0	92.50	13.30
1329	ヒト胎盤	積水メディカル	積水メディカル	70.00	140.0	70.00	140.0	96.00	15.80
1330	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2	80.00	120.0	80.00	120.0	98.30	15.00
1331	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	80.00	100.0	80.00	100.0	87.40	11.60

測定状況・測定データー覧表

51 PT(%)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲		女性基準範囲		試料報告値	
				下限	上限	下限	上限	試料31	試料32
1334	ウサギ脳・肺	シスメックス	シスメックスCA-	70.00	130.0	70.00	130.0	106.1	19.10
1336	ウサギ脳・肺	エイアンドティー	エイアンドティー	70.00	130.0	70.00	130.0	71.50	24.70
1337	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2	70.00		70.00		92.80	12.60
1339	ヒト胎盤	LSIメディエンス	LSIメディエンス	70.00	130.0	70.00	130.0	97.00	15.00
1341	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2	70.00		70.00		92.70	10.50
1343	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2	74.00	112.0	74.00	112.0	94.00	15.00
1344	ウサギ脳・肺	シスメックス	シスメックスCA-					86.40	18.40
1346	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	80.00	120.0	80.00	120.0	98.10	18.20
1348	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	70.00	130.0	70.00	130.0	89.00	11.00
1350	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-					88.60	18.20
1352	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	70.00	130.0	70.00	130.0	100.0	18.20
1355	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	70.00	130.0	70.00	130.0	100.2	19.50
1356	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	70.00	140.0	70.00	140.0	101.5	18.50
1357	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-1	70.00	120.0	70.00	120.0	93.40	15.20
1358	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	70.00	130.0	70.00	130.0	108.7	17.60
1359	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	70.00	130.0	70.00	130.0	93.50	18.90
1365	ウサギ脳・肺	エイアンドティー	エイアンドティー	70.00		70.00		100.0	33.90
1368	ヒト胎盤	積水メディカル	積水メディカル	70.00	100.0	70.00	100.0	97.90	15.80
1370	ウサギ脳・肺	エイアンドティー	エイアンドティー	70.00	130.0	70.00	130.0	100.0	36.40
1378	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	70.00	130.0	70.00	130.0	103.4	17.30
1382	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	70.00	130.0	70.00	130.0	72.10	10.80
1385	ウサギ脳・肺	エイアンドティー	エイアンドティー					100.0	34.50
1390	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	70.00	106.0	70.00	106.0	92.00	12.30
1391	ヒト胎盤	積水メディカル	積水メディカル	84.60	105.0	84.60	105.0	99.20	15.20
1393	ウサギ脳・肺	エイアンドティー	エイアンドティー	66.70	100.0	66.70	100.0	100.0	35.10
1396	ウサギ脳・肺	その他	エル・エム・エス	80.00	100.0	80.00	100.0	76.10	19.20
1401	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	70.00	130.0	70.00	130.0	102.3	16.40
1402	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2	75.00	125.0	75.00	125.0	99.20	11.00
1403	ウサギ脳・肺	シスメックス	シスメックスCA-	80.00	100.0	80.00	100.0	91.00	20.20
1404	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2	80.00	150.0	80.00	150.0	100.1	15.20
1411	ヒト胎盤	LSIメディエンス	LSIメディエンス	74.00		74.00		113.0	15.00
1502	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	80.00	120.0	80.00	120.0	95.50	13.90
1505	ウサギ脳・肺	積水メディカル	積水メディカル	80.00	120.0	80.00	120.0	112.0	19.00
1506	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	70.00	130.0	70.00	130.0	97.00	15.50
1509	ウサギ脳・肺	積水メディカル	積水メディカルC	70.00	140.0	70.00	140.0	91.00	20.20
1511	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-1	80.00	120.0	80.00	120.0	96.10	15.70
1512	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	70.00	120.0	70.00	120.0	93.00	15.50
1513	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2	75.00	130.0	75.00	130.0	95.30	13.50
1514	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2	70.00	130.0	70.00	130.0	96.00	14.00
1518	ウサギ脳・肺	シスメックス	シスメックスCA-	70.00	130.0	70.00	130.0	93.00	18.20
1519	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	70.00	130.0	70.00	130.0	94.00	19.20
1523	ウサギ脳・肺	エイアンドティー	エイアンドティー	79.00	130.0	79.00	130.0	100.0	33.10
1528	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	70.00	130.0	70.00	130.0	95.50	17.10
1529	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2	70.00	130.0	70.00	130.0	92.50	14.70
1530	ウサギ脳・肺	エイアンドティー	エイアンドティー	70.00	130.0	70.00	130.0	100.0	33.30
1531	ウサギ脳・肺	エイアンドティー	エイアンドティー	70.00	130.0	70.00	130.0	100.0	35.90
1532	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	70.00	130.0	70.00	130.0	97.20	15.70
1533	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-					89.40	21.50
1540	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	80.00	130.0	80.00	130.0	98.40	16.00
1541	ウサギ脳・肺	シスメックス	シスメックスCA-	70.00	130.0	70.00	130.0	94.80	22.20
1542	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2	70.00	130.0	70.00	130.0	100.0	17.00
1543	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	70.00	130.0	70.00	130.0	101.3	17.90
1550	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	80.00	120.0	80.00	120.0	107.7	18.10
1558	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-					95.50	15.30
1562	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	70.00	14.00	70.00	14.00	97.90	20.00
1901	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2	70.00	130.0	70.00	130.0	94.00	15.00
1902	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	80.00	120.0	80.00	120.0	106.3	18.90

測定状況・測定データー覧表

51 PT(%)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲		女性基準範囲		試料報告値	
				下限	上限	下限	上限	試料31	試料32
1903	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	70.00	130.0	70.00	130.0	101.0	19.00
1909	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	70.00	130.0	70.00	130.0	92.20	15.40
1911	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	80.00	130.0	80.00	130.0	94.00	18.70
1916	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	90.00	120.0	90.00	120.0	92.60	17.40
1917	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	70.00	130.0	70.00	130.0	95.00	18.00
1923	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	70.00	130.0	70.00	130.0	98.00	18.00
1925	遺伝子組み換え	シスメックス	シスメックスCA-	66.00	127.6	66.00	127.6	100.4	16.20
1928	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	70.00	130.0	70.00	130.0	101.0	18.00
1930	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	70.00	130.0	70.00	130.0	97.00	19.00
1932	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	80.00	120.0	80.00	120.0	99.90	19.30
1935	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	80.00	120.0	80.00	120.0	95.50	19.60
1936	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	70.00	130.0	70.00	130.0	104.0	21.00
2002	ヒト胎盤	積水メディカル	積水メディカル	80.00	120.0	80.00	120.0	102.4	15.40
2006	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2	70.00	130.0	70.00	130.0	92.40	15.30
2008	ヒト胎盤	積水メディカル	積水メディカルC	70.00	130.0	70.00	130.0	96.10	14.30
2011	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	70.00	130.0	70.00	130.0	101.0	19.00
3022	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2	70.00	130.0	70.00	130.0	90.50	14.90
3026	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	80.00	120.0	80.00	120.0	97.00	13.70
3048	ヒト胎盤	積水メディカル	積水メディカル	70.00	120.0	70.00	120.0	92.70	14.90
3055	ヒト胎盤	積水メディカル	積水メディカル	70.00	130.0	70.00	130.0	91.00	13.10
3056	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2	70.00	130.0	70.00	130.0	95.40	14.90
3907	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2	70.00	130.0	70.00	130.0	96.60	14.40
4002	ウサギ脳・肺	積水メディカル	積水メディカルC	80.00	120.0	80.00	120.0	100.0	17.00
5005	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2	70.00		70.00		95.20	13.50
5006	ヒト胎盤	積水メディカル	積水メディカル	70.00	130.0	70.00	130.0	93.70	16.50
5010	ヒト胎盤	ジョンソン エンド		70.00	120.0	70.00	120.0	97.40	19.00
6008	ウサギ脳・肺	積水メディカル	積水メディカル	80.00	100.0	80.00	100.0	93.20	20.70
6015	ウサギ脳・肺	シスメックス	シスメックスCA-	70.00	140.0	70.00	140.0	88.90	20.80
6016	ウサギ脳・肺	積水メディカル	積水メディカル	80.00	140.0	80.00	140.0	105.3	16.40
7002	遺伝子組み換え	LSIメディエンス	LSIメディエンス	70.00	100.0	70.00	100.0	99.00	19.00
7007	ウサギ脳・肺	積水メディカル	積水メディカル	70.00		70.00		107.3	17.80
7011	遺伝子組み換え	LSIメディエンス	LSIメディエンス	85.00	120.0	85.00	120.0	98.00	22.00
7901	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	70.00		70.00		91.90	17.30
8004	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2	70.00	130.0	70.00	130.0	114.0	21.00
8020	ヒト胎盤	積水メディカル	積水メディカルC	70.00	130.0	70.00	130.0	94.00	15.00
9004	ウサギ脳・肺	協和メデックス	協和メデックスC					165.7	21.30
9005	ウサギ脳・肺	協和メデックス	協和メデックスC					124.7	21.70
9023	ウサギ脳・肺	エイアンドティー	エイアンドティー	200.0	66.70	200.0	66.70	100.0	35.90
9035	ウサギ脳・肺	積水メディカル	積水メディカル	70.00		70.00		110.7	18.30
9037	遺伝子組み換え	富士レビオ	富士レビオ・ロシ					93.00	17.00
9049	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2					104.0	18.00
9137	ウサギ脳・肺	富士レビオ	富士レビオ・ロシ					95.00	19.00

測定状況・測定データー覧表

52 PT(INR)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料31	試料報告値 試料32
1001	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2					1.020	3.190
1002	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2					1.000	3.260
1004	ヒト胎盤	積水メディカル	積水メディカルC	0.850	1.150	0.850	1.150	1.000	3.230
1006	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2	0.900	1.100	0.900	1.100	0.990	3.420
1010	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2					1.030	3.360
1012	ウサギ脳・肺	協和メデックス	協和メデックスC					0.950	3.010
1013	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-					1.010	3.840
1015	遺伝子組み換え	LSIメディエンス	LSIメディエンス	0.900	1.100	0.900	1.100	0.990	3.060
1018	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	0.900	1.100	0.900	1.100	0.950	3.470
1021	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	0.900	1.130	0.900	1.130	1.000	3.450
1023	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-					0.990	3.700
1024	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	0.900	1.130	0.900	1.130	1.000	3.540
1029	ウサギ脳・肺	協和メデックス	協和メデックスC					0.890	2.810
1031	ウサギ脳・肺	積水メディカル	積水メディカル					1.000	3.300
1033	ウサギ脳・肺	エイアンドティー	エイアンドティー	0.900	1.130	0.900	1.130	0.960	2.340
1034	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2	0.900	1.130	0.900	1.130	1.020	3.380
1035	ウサギ脳・肺	積水メディカル	積水メディカル					0.940	3.170
1038	ヒト胎盤	積水メディカル	積水メディカル					0.980	2.970
1039	ヒト胎盤	積水メディカル	積水メディカル	70.00	130.0	70.00	130.0	1.020	3.240
1040	遺伝子組み換え	シスメックス	シスメックスCS-2					1.000	2.720
1044	ウサギ脳・肺	エイアンドティー	エイアンドティー	0.900	1.130	0.900	1.130	0.890	2.410
1046	ウサギ脳・肺	エイアンドティー	エイアンドティー	0.710	1.340	0.710	1.340	0.850	2.430
1049	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	0.850	1.150	0.850	1.150	1.030	3.600
1050	ウサギ脳・肺	その他	エーディア(三光					1.060	2.960
1054	遺伝子組み換え	その他	アイ・エル・ジャ	0.900	1.100	0.900	1.100	0.970	2.770
1055	ウサギ脳・肺	エイアンドティー	エイアンドティー					0.920	2.480
1058	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	0.850	1.150	0.850	1.150	1.060	3.840
1059	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	0.900	1.130	0.900	1.130	1.010	3.660
1062	ウサギ脳・肺	積水メディカル	積水メディカルC					0.950	3.840
1072	ウサギ脳・肺	積水メディカル	積水メディカルC					0.920	3.340
1073	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	1.000	11.30	1.000	11.30	1.000	3.560
1075	ウサギ脳・肺	エイアンドティー	エイアンドティー					0.950	2.550
1077	ウサギ脳・肺	エイアンドティー	エイアンドティー					0.940	2.340
1088	ウサギ脳・肺	エイアンドティー	エイアンドティー	0.900	1.100	0.900	1.100	0.870	2.350
1090	ウサギ脳・肺	シスメックス	シスメックスCA-	0.900	1.130	0.900	1.130	1.000	3.210
1094	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2					1.030	3.440
1101	ヒト胎盤	ジョンソン エンド	シスメックスCA-					0.990	3.000
1102	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-		1.090		1.090	0.970	3.350
1120	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	0.850	1.150	0.850	1.150	1.000	3.490
1122	ウサギ脳・肺	エイアンドティー	エイアンドティー					0.910	2.600
1129	ウサギ脳・肺	エイアンドティー	エイアンドティー	0.900	1.130	0.900	1.130	0.870	2.180
1130	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	0.900	1.100	0.900	1.100	1.040	3.890
1136	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	0.850	1.150	0.850	1.150	1.040	3.780
1300	ヒト胎盤	積水メディカル	積水メディカルC	0.940	1.150	0.940	1.150	0.990	3.230
1301	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2	0.900	1.100	0.900	1.100	1.010	3.330
1302	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2	0.900	1.100	0.900	1.100	0.980	3.340
1305	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-					1.020	3.690
1308	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-					0.820	2.090
1310	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2	0.800	1.000	0.800	1.000	0.950	3.520
1313	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2	0.850	1.150	0.850	1.150	1.030	3.540
1315	遺伝子組み換え	LSIメディエンス	LSIメディエンス	0.850	1.110	0.850	1.110	1.000	3.080
1316	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2					1.040	3.550
1325	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2					1.030	3.720
1327	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-1					1.040	3.780
1329	ヒト胎盤	積水メディカル	積水メディカル					1.020	3.330
1330	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2					1.010	3.340
1331	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	0.800	1.200	0.800	1.200	1.070	3.430

測定状況・測定データー覧表

52 PT(INR)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲		女性基準範囲		試料報告値	
				下限	上限	下限	上限	試料31	試料32
1334	ウサギ脳・肺	シスメックス	シスメックスCA-					0.970	3.200
1336	ウサギ脳・肺	エイアンドティー	エイアンドティー	1.000	1.200	1.000	1.200	1.200	2.750
1337	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2					1.040	3.390
1339	ヒト胎盤	LSIメディエンス	LSIメディエンス	0.800	1.200	0.800	1.200	1.010	3.170
1341	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2	0.850	1.150	0.850	1.150	1.010	3.400
1343	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2					1.040	3.490
1344	ウサギ脳・肺	シスメックス	シスメックスCA-					1.150	3.460
1346	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	0.900	1.130	0.900	1.130	1.010	3.550
1348	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-					0.970	3.330
1350	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-					1.020	3.220
1352	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	0.900	1.100	0.900	1.100	1.000	3.510
1355	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-					1.000	3.520
1356	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	0.870	1.090	0.870	1.090	0.990	3.580
1357	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-1					1.040	3.790
1358	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	0.850	1.150	0.850	1.150	0.960	3.520
1359	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-					1.050	3.890
1365	ウサギ脳・肺	エイアンドティー	エイアンドティー	0.700	1.330	0.700	1.330	0.950	2.530
1368	ヒト胎盤	積水メディカル	積水メディカル					1.010	3.480
1370	ウサギ脳・肺	エイアンドティー	エイアンドティー	0.900	1.100	0.900	1.100	0.980	2.340
1378	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	0.900	1.130	0.900	1.130	0.980	3.390
1382	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-					1.190	4.820
1385	ウサギ脳・肺	エイアンドティー	エイアンドティー					0.980	2.480
1390	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	0.920	1.180	0.920	1.180	1.023	3.573
1391	ヒト胎盤	積水メディカル	積水メディカル					1.000	3.580
1393	ウサギ脳・肺	エイアンドティー	エイアンドティー	0.710	1.340	0.710	1.340	0.890	2.440
1396	ウサギ脳・肺	その他	エル・エム・エス	0.850	1.150	0.850	1.150	1.150	2.200
1401	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-		1.000		1.000	0.990	3.370
1402	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2					1.000	3.620
1403	ウサギ脳・肺	シスメックス	シスメックスCA-	0.850	1.150	0.850	1.150	1.060	3.350
1404	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2	0.850	1.150	0.850	1.150	1.000	3.290
1411	ヒト胎盤	LSIメディエンス	LSIメディエンス	0.940	1.150	0.940	1.150	0.940	3.120
1502	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	0.840	1.140	0.840	1.140	1.030	3.790
1505	ウサギ脳・肺	積水メディカル	積水メディカル	0.850	1.150	0.850	1.150	0.940	3.300
1506	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-					1.020	3.450
1509	ウサギ脳・肺	積水メディカル	積水メディカルC					1.070	3.520
1511	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-1	0.910	1.130	0.910	1.130	1.030	3.770
1512	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-					1.050	3.610
1513	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2	0.740	1.260	0.740	1.260	1.030	3.450
1514	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2	0.850	1.150	0.850	1.150	1.030	3.390
1518	ウサギ脳・肺	シスメックス	シスメックスCA-	0.850	1.150	0.850	1.150	1.050	3.300
1519	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	0.900	1.100	0.900	1.100	1.000	3.510
1523	ウサギ脳・肺	エイアンドティー	エイアンドティー					0.980	2.600
1528	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-					1.030	3.770
1529	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2	0.800	1.200	0.800	1.200	1.050	3.610
1530	ウサギ脳・肺	エイアンドティー	エイアンドティー	0.900	1.100	0.900	1.100	1.000	2.570
1531	ウサギ脳・肺	エイアンドティー	エイアンドティー					0.920	2.390
1532	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	0.900	1.100	0.900	1.100	1.020	3.840
1533	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	0.850	1.150	0.850	1.150	1.080	3.890
1540	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	0.900	1.120	0.900	1.120	1.010	3.570
1541	ウサギ脳・肺	シスメックス	シスメックスCA-	0.850	1.150	0.850	1.150	1.030	3.120
1542	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2					1.000	3.110
1543	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	0.850	1.150	0.850	1.150	0.990	3.560
1550	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	0.900	1.130	0.900	1.130	0.960	3.340
1558	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-					1.030	3.750
1562	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	0.900	1.100	0.900	1.100	1.010	3.560
1901	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2	0.850	1.150	0.850	1.150	1.030	3.280
1902	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	0.900	1.130	0.900	1.130	0.970	3.170

測定状況・測定データー覧表

52 PT(INR)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲		女性基準範囲		試料報告値	
				下限	上限	下限	上限	試料31	試料32
1903	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-					1.000	3.430
1909	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	0.850	1.150	0.850	1.150	1.050	3.470
1911	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	0.900	1.100	0.900	1.100	1.030	3.690
1916	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	0.800	1.150	0.800	1.150	1.050	3.950
1917	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-					1.030	3.610
1923	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-					1.010	3.430
1925	遺伝子組み換え	シスメックス	シスメックスCA-	0.880	1.170	0.880	1.170	1.000	2.850
1928	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-					0.950	3.490
1930	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	0.850	1.150	0.850	1.150	1.020	3.810
1932	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	0.900	1.130	0.900	1.130	1.000	3.540
1935	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	0.900	1.130	0.900	1.130	1.030	3.250
1936	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	0.850	1.150	0.850	1.150	0.980	3.240
2002	ヒト胎盤	積水メディカル	積水メディカル					0.990	3.140
2006	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2					1.040	3.270
2008	ヒト胎盤	積水メディカル	積水メディカルC	0.900	1.100	0.900	1.100	1.020	3.200
2011	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-	0.850	1.150	0.850	1.150	1.000	3.690
3022	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2					1.060	3.650
3026	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-		1.500		1.500	1.020	3.660
3048	ヒト胎盤	積水メディカル	積水メディカル	0.900	1.100	0.900	1.100	1.030	3.370
3055	ヒト胎盤	積水メディカル	積水メディカル					1.040	3.490
3056	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2	0.800	1.200	0.800	1.200	1.030	3.540
3907	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2	0.850	1.150	0.850	1.150	1.020	3.350
4002	ウサギ脳・肺	積水メディカル	積水メディカルC	0.910	1.130	0.910	1.130	1.000	3.590
5005	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2	0.900	1.100	0.900	1.100	1.020	3.480
5006	ヒト胎盤	積水メディカル	積水メディカル	0.850	1.150	0.850	1.150	1.030	3.200
5010	ヒト胎盤	ジョンソン エンド						1.000	3.480
6008	ウサギ脳・肺	積水メディカル	積水メディカル					1.030	3.150
6015	ウサギ脳・肺	シスメックス	シスメックスCA-	0.900	1.100	0.900	1.100	1.070	3.170
6016	ウサギ脳・肺	積水メディカル	積水メディカル	0.800	1.100	0.800	1.100	0.970	3.570
7002	遺伝子組み換え	LSIメディエンス	LSIメディエンス					1.010	3.020
7007	ウサギ脳・肺	ジョンソン エンド	積水メディカル					0.960	3.410
7011	遺伝子組み換え	LSIメディエンス	LSIメディエンス	0.880	1.080	0.880	1.080	1.010	2.990
7901	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCA-					1.060	3.390
8004	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2	0.850	1.300	0.850	1.300	0.940	3.270
8020	ヒト胎盤	積水メディカル	積水メディカルC	0.900	1.100	0.900	1.100	1.030	3.380
9004	ウサギ脳・肺	協和メデックス	協和メデックスC					0.820	2.810
9005	ウサギ脳・肺	協和メデックス	協和メデックスC					0.900	3.060
9023	ウサギ脳・肺	エイアンドティー	エイアンドティー	0.710	1.340	0.710	1.340	0.930	2.380
9035	ウサギ脳・肺	積水メディカル	積水メディカル	0.850	1.150	0.850	1.150	0.943	3.780
9037	遺伝子組み換え	富士レビオ	富士レビオ・ロシ					1.040	3.220
9049	ヒト胎盤	シスメックス	シスメックスCS-2					0.980	3.310
9137	ウサギ脳・肺	富士レビオ	富士レビオ・ロシ					1.035	3.950

測定状況・測定データー覧表

53 APTT(秒)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料31	試料報告値 試料32
1001	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCS-2	23.50	43.00	23.50	43.00	30.00	50.10
1002	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCS-2	20.00	40.00	20.00	40.00	28.00	42.10
1004	エラジン酸	積水メディカル	積水メディカルC	24.00	38.00	24.00	38.00	26.20	46.50
1006	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCS-2	26.00	41.00	26.00	41.00	27.80	41.20
1010	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCS-2	25.00	40.00	25.00	40.00	28.10	42.50
1012	無水硅酸、セラ	協和メデックス	協和メデックスC	28.00	45.00	28.00	45.00	30.30	43.60
1013	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCA-	26.00	38.00	26.00	38.00	27.50	48.00
1015	無水硅酸、セラ	LSIメディエンス	LSIメディエンス	25.10	36.50	25.10	36.50	30.50	40.10
1018	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCA-	23.00	44.00	23.00	44.00	26.80	41.30
1021	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCA-	26.00	38.00	26.00	38.00	28.10	49.40
1023	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCA-	25.00	38.00	25.00	38.00	27.50	48.70
1024	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCA-	26.00	38.00	26.00	38.00	28.90	49.20
1029	無水硅酸、セラ	協和メデックス	協和メデックスC	25.00	40.00	25.00	40.00	32.20	41.40
1031	エラジン酸	積水メディカル	積水メディカル	24.00	39.00	24.00	39.00	27.90	39.30
1033	アルミニウム	エイアンドティー	エイアンドティー	26.00	38.00	26.00	38.00	24.70	28.70
1034	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCS-2	24.30	36.00	24.30	36.00	27.70	41.10
1035	エラジン酸	積水メディカル	積水メディカル	24.00	36.00	24.00	36.00	26.10	38.20
1038	エラジン酸	積水メディカル	積水メディカル	24.00	39.00	24.00	39.00	27.00	38.90
1039	エラジン酸	積水メディカル	積水メディカル	24.00	39.00	24.00	39.00	25.80	41.10
1040	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCS-2	29.60	40.80	29.60	40.80	27.80	40.10
1046	アルミニウム	エイアンドティー	エイアンドティー	24.00	40.00	24.00	40.00	23.70	27.50
1049	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCA-	25.00	38.00	25.00	38.00	28.60	48.90
1054	無水硅酸、セラ	その他	アイ・エル・ジャ	25.00	35.00	25.00	35.00	30.00	39.50
1058	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCA-	27.00	38.00	27.00	38.00	25.90	39.80
1062	エラジン酸	積水メディカル	積水メディカルC	24.00	39.00	24.00	39.00	27.20	39.40
1072	エラジン酸	積水メディカル	積水メディカルC	24.00	39.00	24.00	39.00	27.20	39.60
1073	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCA-	28.00	45.00	28.00	45.00	26.70	39.60
1075	アルミニウム	エイアンドティー	エイアンドティー	23.00	43.00	23.00	43.00	23.80	26.90
1077	アルミニウム	エイアンドティー	エイアンドティー	26.00	38.00	26.00	38.00	23.80	28.50
1088	アルミニウム	エイアンドティー	エイアンドティー	24.00	30.00	24.00	30.00	24.50	28.00
1090	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCA-	26.00	38.00	26.00	38.00	29.60	49.20
1094	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCS-2	26.50	39.50	26.50	39.50	27.50	40.10
1101	エラジン酸	ジョンソン エンド	シスメックスCA-	26.00	38.00	26.00	38.00	26.50	44.40
1102	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCA-	26.00	35.00	26.00	35.00	26.70	41.30
1120	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCA-	24.30	36.00	24.30	36.00	26.50	38.80
1130	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCA-	24.60	33.50	24.60	33.50	27.90	48.80
1136	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCA-	24.50	38.40	24.50	38.40	28.90	49.40
1300	エラジン酸	積水メディカル	積水メディカルC	24.00	39.00	24.00	39.00	27.40	39.80
1301	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCS-2	29.30	40.80	29.30	40.80	27.60	41.40
1302	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCS-2	26.00	40.00	26.00	40.00	27.10	41.10
1305	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCA-	25.00	38.00	25.00	38.00	27.80	46.40
1308	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCA-	23.00	35.00	23.00	35.00	27.30	41.80
1310	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCS-2		45.00		45.00	30.10	50.40
1313	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCS-2	25.00	36.00	25.00	36.00	27.70	47.40
1315	エラジン酸	LSIメディエンス	LSIメディエンス	23.00	33.00	23.00	33.00	26.80	38.10
1316	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCS-2	28.20	41.00	28.20	41.00	29.80	49.60
1325	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCS-2	20.00	35.00	20.00	35.00	27.90	47.80
1327	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCS-1	25.00	38.00	25.00	38.00	27.80	42.00
1329	エラジン酸	積水メディカル	積水メディカル		38.00		38.00	26.40	39.00
1330	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCS-2	22.00	38.00	22.00	38.00	27.50	40.80
1331	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCA-	26.00	38.00	26.00	38.00	28.80	48.20
1334	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCA-	26.00	36.00	26.00	36.00	28.00	49.40
1336	アルミニウム	エイアンドティー	エイアンドティー		45.00		45.00	21.50	26.20
1337	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCS-2	26.90	38.10	26.90	38.10	28.10	42.40
1339	エラジン酸	LSIメディエンス	LSIメディエンス	24.80	35.00	24.80	35.00	27.70	41.40
1341	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCS-2	25.00	38.00	25.00	38.00	29.00	49.80
1343	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCS-2	24.80	38.10	24.80	38.10	27.50	41.40

測定状況・測定データー覧表

53 APTT(秒)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲		女性基準範囲		試料報告値	
				下限	上限	下限	上限	試料31	試料32
1344	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCA-	25.00	36.00	25.00	36.00	28.30	48.80
1346	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCA-	26.00	38.00	26.00	38.00	26.80	40.50
1348	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCA-	25.30	37.60	25.30	37.60	26.00	44.40
1350	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCA-	24.00	33.00	24.00	33.00	25.50	41.30
1352	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCA-	25.00	40.00	25.00	40.00	28.70	49.50
1355	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCA-					29.00	48.70
1356	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCA-	25.00	35.00	25.00	35.00	29.80	48.00
1357	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCS-1	25.00	39.00	25.00	39.00	26.50	45.20
1358	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCA-	25.00	35.00	25.00	35.00	27.70	49.30
1359	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCA-	23.50	35.50	23.50	35.50	30.20	53.80
1365	アルミニウム	エイアンドティー	エイアンドティー	24.00	40.40	24.00	40.40	23.90	28.00
1368	エラジン酸	積水メディカル	積水メディカル		38.00		38.00	24.80	37.20
1370	アルミニウム	エイアンドティー	エイアンドティー	25.00	40.00	25.00	40.00	25.90	29.50
1378	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCA-	24.00	33.00	24.00	33.00	28.40	45.90
1382	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCA-	25.00	36.00	25.00	36.00	27.90	47.90
1390	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCA-	26.20	33.40	26.20	33.40	28.50	48.00
1391	エラジン酸	積水メディカル	積水メディカル	25.20	37.50	25.20	37.50	24.80	37.40
1393	アルミニウム	エイアンドティー	エイアンドティー	24.00	40.00	24.00	40.00	25.00	28.60
1401	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCA-	26.00	40.00	26.00	40.00	28.90	49.60
1402	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCS-2	25.00	39.00	25.00	39.00	28.40	41.20
1403	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCA-	25.00	40.00	25.00	40.00	29.30	49.40
1404	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCS-2	28.00	42.00	28.00	42.00	27.90	41.50
1411	エラジン酸	LSIメディエンス	LSIメディエンス	23.20	35.30	23.20	35.30	25.50	39.90
1502	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCA-	25.00	45.00	25.00	45.00	28.90	50.00
1505	エラジン酸	積水メディカル	積水メディカル	24.00	39.00	24.00	39.00	27.10	38.80
1506	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCA-	24.30	36.00	24.30	36.00	25.90	40.00
1509	エラジン酸	積水メディカル	積水メディカルC	25.00	40.00	25.00	40.00	28.20	46.20
1511	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCS-1	25.00	40.00	25.00	40.00	27.70	41.60
1512	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCA-	26.00	38.00	26.00	38.00	26.00	40.60
1513	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCS-2	25.00	39.00	25.00	39.00	27.20	40.30
1514	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCS-2	25.00	38.00	25.00	38.00	27.40	47.70
1519	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCA-	25.00	43.00	25.00	43.00	28.10	48.30
1523	アルミニウム	エイアンドティー	エイアンドティー	24.00	40.00	24.00	40.00	20.00	23.90
1528	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCA-	23.00	36.00	23.00	36.00	29.40	51.00
1529	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCS-2	25.00	38.60	25.00	38.60	27.30	41.30
1532	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCA-	23.00	44.00	23.00	44.00	27.90	49.10
1533	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCA-	24.30	36.00	24.30	36.00	27.10	41.00
1541	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCA-	24.00	38.00	24.00	38.00	27.50	41.40
1542	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCS-2	24.30	36.00	24.30	36.00	27.10	45.10
1543	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCA-	25.00	38.00	25.00	38.00	27.10	41.70
1550	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCA-	26.00	38.00	26.00	38.00	29.30	49.90
1558	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCA-	25.00	38.00	25.00	38.00	30.10	51.10
1562	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCA-	27.00	40.00	27.00	40.00	26.00	40.90
1901	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCS-2	25.00	38.00	25.00	38.00	29.00	49.60
1902	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCA-	26.00	38.00	26.00	38.00	28.10	50.40
1903	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCA-	24.30	36.00	24.30	36.00	27.00	45.20
1909	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCA-	25.00	38.00	25.00	38.00	27.30	44.60
1911	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCA-	25.00	38.50	25.00	38.50	26.40	41.00
1916	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCA-	28.00	40.00	28.00	40.00	29.60	48.30
1917	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCA-	25.00	38.00	25.00	38.00	28.40	48.70
1923	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCA-	24.30	36.00	24.30	36.00	26.60	43.20
1925	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCA-	25.10	39.80	25.10	39.80	32.00	53.00
1928	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCA-	24.30	36.00	24.30	36.00	26.10	43.70
1930	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCA-	25.00	38.00	25.00	38.00	28.30	49.10
1932	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCA-	26.00	38.00	26.00	38.00	27.80	49.00
1935	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCA-	26.00	38.00	26.00	38.00	30.20	50.40
1936	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCA-	23.50	43.50	23.50	43.50	26.60	40.00

測定状況・測定データー覧表

53 APTT(秒)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲		女性基準範囲		試料報告値	
				下限	上限	下限	上限	試料31	試料32
2002	エラジン酸	積水メディカル	積水メディカル	25.00	40.00	25.00	40.00	24.90	37.80
2006	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCS-2	28.00	38.00	28.00	38.00	28.70	43.30
2008	エラジン酸	積水メディカル	積水メディカルC	25.00	40.00	25.00	40.00	27.40	39.40
2011	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCA-	25.00	38.00	25.00	38.00	29.20	50.20
3022	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCS-2	25.00	38.00	25.00	38.00	27.20	46.20
3026	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCA-	24.00	38.00	24.00	38.00	25.90	39.60
3048	エラジン酸	積水メディカル	積水メディカル	25.00	40.00	25.00	40.00	27.40	47.00
3055	エラジン酸	積水メディカル	積水メディカル	27.00	37.20	27.00	37.20	28.40	45.50
3056	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCS-2	25.00	38.00	25.00	38.00	26.50	44.30
3907	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCS-2	25.00	36.00	25.00	36.00	27.60	41.50
4002	エラジン酸	積水メディカル	積水メディカルC	24.00	39.00	24.00	39.00	29.20	41.70
5005	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCS-2	24.00	38.00	24.00	38.00	27.90	42.10
5006	エラジン酸	積水メディカル	積水メディカル	24.00	39.00	24.00	39.00	28.70	40.20
5010	エラジン酸	ジョンソン エンド		26.00	38.00	26.00	38.00	29.80	48.80
6008	エラジン酸	積水メディカル	積水メディカル	25.00	35.00	25.00	35.00	26.60	46.80
6015	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCA-	25.00	40.00	25.00	40.00	27.30	41.00
6016	エラジン酸	積水メディカル	積水メディカル	25.00	40.00	25.00	40.00	26.00	37.20
7002	無水硅酸、セラ	LSIメディエンス	LSIメディエンス	25.10	36.50	25.10	36.50	31.00	40.60
7007	エラジン酸	ジョンソン エンド	積水メディカル	25.00	40.00	25.00	40.00	27.40	39.20
7011	無水硅酸、セラ	LSIメディエンス	LSIメディエンス	25.10	36.50	25.10	36.50	30.70	40.60
7901	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCA-	25.00	45.00	25.00	45.00	27.80	47.80
8004	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCS-2	23.50	35.00	23.50	35.00	26.60	43.80
8020	エラジン酸	積水メディカル	積水メディカルC	23.00	35.00	23.00	35.00	26.30	41.80
9004	無水硅酸、セラ	協和メデックス	協和メデックスC	25.40	43.20	25.40	43.20	28.40	39.60
9005	無水硅酸、セラ	協和メデックス	協和メデックスC	25.40	43.20	25.40	43.20	28.60	38.80
9023	アルミニウム	エイアンドティー	エイアンドティー	24.00	40.00	24.00	40.00	25.30	28.70
9035	エラジン酸	積水メディカル	積水メディカル	24.00	39.00	24.00	39.00	27.40	39.57
9037	その他	富士レビオ	富士レビオ・ロシ					30.70	40.20
9049	エラジン酸	シスメックス	シスメックスCS-2					27.80	41.27
9137	アルミニウム	富士レビオ	富士レビオ・ロシ					33.70	54.00

測定状況・測定データー覧表

54 FIB(MG/DL)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料31	試料報告値 試料32
1001	トロンビン時間	シスメックス	シスメックスCS-2	150.0	400.0	150.0	400.0	277.0	235.0
1002	トロンビン時間	シスメックス	シスメックスCS-2	150.0	350.0	150.0	350.0	288.2	242.7
1004	トロンビン時間	積水メディカル	積水メディカルC	200.0	400.0	200.0	400.0	311.0	253.0
1006	トロンビン時間	シスメックス	シスメックスCS-2	200.0	400.0	200.0	400.0	274.0	237.0
1010	トロンビン時間	シスメックス	シスメックスCS-2	200.0	400.0	200.0	400.0	284.0	230.7
1012	トロンビン時間	協和メデックス	協和メデックスC	150.0	350.0	150.0	350.0	299.0	256.0
1015	トロンビン時間	LSIメディエンス	LSIメディエンス	238.0	498.0	238.0	498.0	312.0	255.0
1018	トロンビン時間	シスメックス	シスメックスCA-	146.0	380.0	146.0	380.0	271.0	244.0
1021	トロンビン時間	シスメックス	シスメックスCA-	170.0	410.0	170.0	410.0	277.0	228.0
1023	トロンビン時間	シスメックス	シスメックスCA-	200.0	400.0	200.0	400.0	304.4	241.7
1029	トロンビン時間	協和メデックス	協和メデックスC	200.0	400.0	200.0	400.0	288.0	250.0
1031	トロンビン時間	積水メディカル	積水メディカル	149.0	341.0	149.0	341.0	327.0	291.0
1034	トロンビン時間	シスメックス	シスメックスCS-2	150.0	400.0	150.0	400.0	273.1	229.9
1035	トロンビン時間	積水メディカル	積水メディカル	200.0	400.0	200.0	400.0	345.0	299.0
1038	トロンビン時間	積水メディカル	積水メディカル	200.0	400.0	200.0	400.0	342.0	278.0
1039	トロンビン時間	積水メディカル	積水メディカル	200.0	400.0	200.0	400.0	281.0	240.0
1040	トロンビン時間	シスメックス	シスメックスCS-2	160.0	380.0	160.0	380.0	261.9	223.1
1049	トロンビン時間	シスメックス	シスメックスCA-	149.0	341.0	149.0	341.0	291.0	247.0
1054	トロンビン時間	その他	アイ・エル・ジャ	157.0	350.0	157.0	350.0	363.0	300.0
1058	トロンビン時間	シスメックス	シスメックスCA-	155.0	415.0	155.0	415.0	268.1	226.8
1062	トロンビン時間	積水メディカル	積水メディカルC	200.0	400.0	200.0	400.0	327.0	282.0
1072	トロンビン時間	積水メディカル	積水メディカルC	200.0	400.0	200.0	400.0	347.0	289.0
1073	トロンビン時間	シスメックス	シスメックスCA-	200.0	400.0	200.0	400.0	282.0	234.4
1088	トロンビン時間	エイアンドティー	エイアンドティー	150.0	350.0	150.0	350.0	295.0	268.0
1094	トロンビン時間	シスメックス	シスメックスCS-2	160.0	400.0	160.0	400.0	280.1	239.6
1101	トロンビン時間	ジョンソン エンド	シスメックスCA-	200.0	400.0	200.0	400.0	291.0	233.0
1102	トロンビン時間	シスメックス	シスメックスCA-	200.0	400.0	200.0	400.0	279.1	227.2
1120	トロンビン時間	シスメックス	シスメックスCA-	150.0	400.0	150.0	400.0	293.0	240.0
1136	トロンビン時間	シスメックス	シスメックスCA-	149.5	400.4	149.5	400.4	271.2	225.6
1300	トロンビン時間	積水メディカル	積水メディカルC	200.0	400.0	200.0	400.0	319.0	259.0
1301	トロンビン時間	シスメックス	シスメックスCS-2	164.0	355.0	164.0	355.0	274.3	235.5
1302	トロンビン時間	シスメックス	シスメックスCS-2	180.0	350.0	180.0	350.0	263.3	222.3
1305	トロンビン時間	シスメックス	シスメックスCA-	170.0	410.0	170.0	410.0	282.0	234.0
1308	トロンビン時間	シスメックス	シスメックスCA-	160.0	400.0	160.0	400.0	272.4	224.5
1310	トロンビン時間	シスメックス	シスメックスCS-2	200.0	400.0	200.0	400.0	284.7	240.9
1315	トロンビン時間	LSIメディエンス	LSIメディエンス	168.0	327.0	168.0	327.0	314.0	260.3
1316	トロンビン時間	シスメックス	シスメックスCS-2	150.0	400.0	150.0	400.0	260.0	234.0
1325	トロンビン時間	シスメックス	シスメックスCS-2	170.0	410.0	170.0	410.0	267.8	228.5
1327	トロンビン時間	シスメックス	シスメックスCS-1	200.0	400.0	200.0	400.0	268.4	232.4
1329	トロンビン時間	積水メディカル	積水メディカル	150.0	400.0	150.0	400.0	327.0	280.0
1330	トロンビン時間	シスメックス	シスメックスCS-2	200.0	400.0	200.0	400.0	266.4	224.0
1331	トロンビン時間	シスメックス	シスメックスCA-	170.0	410.0	170.0	410.0	280.5	221.5
1334	トロンビン時間	シスメックス	シスメックスCA-	150.0	350.0	150.0	350.0	282.2	217.3
1337	トロンビン時間	シスメックス	シスメックスCS-2	150.0	350.0	150.0	350.0	287.0	242.0
1341	トロンビン時間	シスメックス	シスメックスCS-2	200.0	400.0	200.0	400.0	281.1	235.0
1343	トロンビン時間	シスメックス	シスメックスCS-2	150.0	380.0	150.0	380.0	276.0	222.0
1346	トロンビン時間	シスメックス	シスメックスCA-	170.0	410.0	170.0	410.0	293.0	246.0
1348	トロンビン時間	シスメックス	シスメックスCA-	200.0	400.0	200.0	400.0	274.0	224.0
1350	トロンビン時間	シスメックス	シスメックスCA-	200.0	400.0	200.0	400.0	280.0	228.0
1352	トロンビン時間	シスメックス	シスメックスCA-	200.0	400.0	200.0	400.0	256.0	219.0
1356	トロンビン時間	シスメックス	シスメックスCA-	150.0	400.0	150.0	400.0	264.2	230.7
1357	トロンビン時間	シスメックス	シスメックスCS-1	200.0	400.0	200.0	400.0	273.7	230.1
1359	トロンビン時間	シスメックス	シスメックスCA-	200.0	400.0	200.0	400.0	280.5	224.3
1368	トロンビン時間	積水メディカル	積水メディカル	170.0	410.0	170.0	410.0	325.0	280.0
1370	トロンビン時間	エイアンドティー	エイアンドティー	200.0	410.0	200.0	410.0	315.0	252.0
1382	トロンビン時間	シスメックス	シスメックスCA-	150.0	400.0	150.0	400.0	179.0	200.0
1390	トロンビン時間	シスメックス	シスメックスCA-	202.0	304.0	202.0	304.0	274.0	223.3

測定状況・測定データー覧表

54 FIB(MG/DL)

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲		女性基準範囲		試料報告値	
				下限	上限	下限	上限	試料31	試料32
1391	トロンビン時間	積水メディカル	積水メディカル	200.0	400.0	200.0	400.0	312.0	264.0
1401	トロンビン時間	シスメックス	シスメックスCA-	150.0	400.0	150.0	400.0	285.7	238.8
1402	トロンビン時間	シスメックス	シスメックスCS-2	150.0	400.0	150.0	400.0	255.6	211.0
1403	トロンビン時間	シスメックス	シスメックスCA-	200.0	400.0	200.0	400.0	287.6	244.0
1404	トロンビン時間	シスメックス	シスメックスCS-2	170.0	410.0	170.0	410.0	287.3	239.9
1411	トロンビン時間	LSIメディエンス	LSIメディエンス	193.0	364.0	193.0	364.0	301.0	256.0
1502	トロンビン時間	シスメックス	シスメックスCA-	200.0	300.0	200.0	300.0	303.8	248.9
1505	トロンビン時間	積水メディカル	積水メディカル	200.0	400.0	200.0	400.0	312.0	268.0
1506	トロンビン時間	シスメックス	シスメックスCA-	150.0	400.0	150.0	400.0	284.3	236.7
1509	トロンビン時間	積水メディカル	積水メディカルC	150.0	400.0	150.0	400.0	281.0	234.0
1511	トロンビン時間	シスメックス	シスメックスCS-1	200.0	400.0	200.0	400.0	280.9	235.6
1512	トロンビン時間	シスメックス	シスメックスCA-	170.0	410.0	170.0	410.0	299.0	240.4
1513	トロンビン時間	シスメックス	シスメックスCS-2	140.0	400.0	140.0	400.0	275.3	228.4
1514	トロンビン時間	シスメックス	シスメックスCS-2	200.0	400.0	200.0	400.0	278.0	233.0
1529	トロンビン時間	シスメックス	シスメックスCS-2	160.0	360.0	160.0	360.0	272.9	229.6
1532	トロンビン時間	シスメックス	シスメックスCA-	200.0	400.0	200.0	400.0	264.3	207.2
1542	トロンビン時間	シスメックス	シスメックスCS-2	150.0	400.0	150.0	400.0	280.0	228.0
1901	トロンビン時間	シスメックス	シスメックスCS-2	149.0	341.0	149.0	341.0	277.0	230.0
1902	トロンビン時間	シスメックス	シスメックスCA-	170.0	410.0	170.0	410.0	288.0	247.0
1903	トロンビン時間	シスメックス	シスメックスCA-	150.0	400.0	150.0	400.0	273.0	222.0
1909	トロンビン時間	シスメックス	シスメックスCA-	200.0	400.0	200.0	400.0	271.0	227.0
1911	トロンビン時間	シスメックス	シスメックスCA-	150.0	400.0	150.0	400.0	281.0	227.0
1916	トロンビン時間	シスメックス	シスメックスCA-	170.0	400.0	170.0	400.0	268.0	238.0
1928	トロンビン時間	シスメックス	シスメックスCA-	150.0	400.0	150.0	400.0	280.0	227.0
1932	トロンビン時間	シスメックス	シスメックスCA-	170.0	410.0	170.0	410.0	280.0	236.0
1935	トロンビン時間	シスメックス	シスメックスCA-	170.0	410.0	170.0	410.0	266.0	232.0
2002	トロンビン時間	積水メディカル	積水メディカル	200.0	400.0	200.0	400.0	338.0	288.0
2006	トロンビン時間	シスメックス	シスメックスCS-2	150.0	350.0	150.0	350.0	279.0	232.0
2008	トロンビン時間	積水メディカル	積水メディカルC	200.0	400.0	200.0	400.0	321.2	269.7
3022	トロンビン時間	シスメックス	シスメックスCS-2	200.0	400.0	200.0	400.0	268.2	220.8
3026	トロンビン時間	シスメックス	シスメックスCA-	200.0	450.0	200.0	450.0	275.5	176.6
3048	トロンビン時間	積水メディカル	積水メディカル	170.0	400.0	170.0	400.0	327.0	290.0
3055	トロンビン時間	積水メディカル	積水メディカル	160.0	300.0	160.0	300.0	313.0	268.0
3056	トロンビン時間	シスメックス	シスメックスCS-2	170.0	350.0	170.0	350.0	237.3	208.0
3907	トロンビン時間	シスメックス	シスメックスCS-2	200.0	400.0	200.0	400.0	292.0	238.8
4002	トロンビン時間	積水メディカル	積水メディカルC	200.0	400.0	200.0	400.0	307.0	270.0
5005	トロンビン時間	シスメックス	シスメックスCS-2	150.0	400.0	150.0	400.0	286.6	241.4
5006	トロンビン時間	積水メディカル	積水メディカル	200.0	400.0	200.0	400.0	311.0	263.0
5010	トロンビン時間	ジョンソン エンド		153.0	389.0	153.0	389.0	275.4	238.9
6008	トロンビン時間	積水メディカル	積水メディカル	200.0	400.0	200.0	400.0	315.0	277.0
6015	トロンビン時間	シスメックス	シスメックスCA-	200.0	400.0	200.0	400.0	262.0	224.0
6016	トロンビン時間	積水メディカル	積水メディカル	180.0	400.0	180.0	400.0	334.0	280.0
7002	トロンビン時間	LSIメディエンス	LSIメディエンス	238.0	498.0	238.0	498.0	302.0	258.0
7007	トロンビン時間	ジョンソン エンド	積水メディカル	150.0	450.0	150.0	450.0	334.0	282.0
7011	トロンビン時間	LSIメディエンス	LSIメディエンス	200.0	400.0	200.0	400.0	291.0	248.0
7901	トロンビン時間	シスメックス	シスメックスCA-	170.0	410.0	170.0	410.0	281.0	233.0
8004	トロンビン時間	シスメックス	シスメックスCS-2	180.0	350.0	180.0	350.0	302.0	254.0
8020	トロンビン時間	積水メディカル	積水メディカルC	180.0	380.0	180.0	380.0	325.0	280.0
9004	トロンビン時間	協和メデックス	協和メデックスC	200.0	400.0	200.0	400.0	302.0	262.0
9005	トロンビン時間	協和メデックス	協和メデックスC	200.0	400.0	200.0	400.0	276.0	240.0
9023	トロンビン時間	エイアンドティー	エイアンドティー	200.0	400.0	200.0	400.0	286.3	248.0
9035	トロンビン時間	積水メディカル	積水メディカル	200.0	400.0	200.0	400.0	341.6	277.4
9049	トロンビン時間	シスメックス	シスメックスCS-2					281.0	236.0
9137	トロンビン時間	富士レビオ	富士レビオ・ロシ					310.0	267.0

尿検査

九州大学病院　検査部
川満　紀子

1.尿定性検査の参加施設数と標準化への対応状況

参加施設数は 229 施設（昨年度　236 施設）であった。

尿定性項目の臨床への報告が定性値・半定量値・併記かの回答を表 2 に示した。

昨年度とほぼ変化はなかった。

表 1　尿試験紙　標準化の対応状況

報告方法	半定量値のみ		併記		定性値のみ		不明・未記入	
	施設数	%	施設数	%	施設数	%	施設数	%
尿蛋白・尿糖	6	2.6	48	21.0	169	73.8	6	2.6
尿潜血	3	1.3	23	10.0	197	86.0	6	2.6

2.精度管理調査試料について

試料は、ﾋﾄﾌﾟｰﾙ尿に、防腐剤と下記の添加物を加えて作成した。試料調整後速やかに凍結保存して、参加施設に配布した。

表 2　尿試料組成

基本液：プール尿　　防腐剤：ProClin 0.2%

	添加物と添加量　mg/dL		
試験紙項目	蛋　白	糖	潜血
添加物	ヒトアルブミン	グルコース	ﾋﾄ溶血ﾍﾓｸﾞﾛﾋﾞﾝ
試料 9	35	100	0.2
試料 10	110	250	0.7

4.尿定性検査　評価

今年度より定性値において各施設の測定結果の評価を行い、目標値を評価 A、目標値の±1 ﾗﾝｸを許容範囲、評価 B とする。それ以外に関して評価 D とする。蛋白・糖については、添加量に一致した報告値を目標値とし、潜血に関しては試料凍結に際してﾍﾟﾙｵｷｼﾀﾞｰｾﾞ活性の低下がみられる影響か添加量より低値傾向がみられるため、目標値を 2 濃度とする。また糖の試料 10 において、ﾒｰｶｰによって半定量値が異なることによりｱｰｸﾚｲ・ｼｽﾒｯｸｽは 2 濃度を目標値とする。

目標値と試験紙 3 項目の項目別目標値と達成率を表 3、4 に示す。蛋白、糖の標準化の目標値に近い試料 9 の正解率は 75.8 %～96.9 %と良好な結果であった。目視法が機械法に比べて、例年明らかに正解率が低い傾向がある。

表3　尿定性検査　評価値

試験紙項目		評価A	評価B
蛋白	9	1+	±、2+
	10	2+	1+、3+
糖	9	1+	±、2+
	10	2+、3+(ｱｰｸﾚｲ,ｼｽﾒｯｸｽのみ)	1+、3+
潜血	9	1+、2+	3+
	10	2+、3+	1+

表4　　尿定性検査　評価A（目標値達成率）

項目	測定法	試料 9			試料 10		
		目視法	機械法	合計	目視法	機械法	合計
蛋白	定性値	75.8	93.4	88.6	64.5	91.0	83.8
	半定量値	80.8	93.7	90.5	69.2	89.9	84.8
糖	定性値	82.3	95.8	92.1	75.4	95.8	90.3
	半定量値	82.4	96.9	93.3	78.4	93.7	90.0
潜　血	定性値	90.3	95.8	94.3	98.4	100.0	99.6

3.尿蛋白

尿試験紙のメーカー別集計結果、定性値を表 5,6 に、半定量値の結果を表 7,8 に示す。良好な結果ではあるが、目視法は機械法に比べ高値傾向であった。

表 5　蛋白試験紙の集計結果（試料 9）　　理論値

添加物：ﾋﾄｱﾙﾌﾞﾐﾝ　35mg/dL

	目視法　N=62					機械法　N=165				
表示記号	－	±	1＋	2＋	3+	－	±	1＋	2＋	3＋
メーカー	施　設　数					施　設　数				
シーメンス			6	2			1	45	8	
ﾛｼｭ・ﾀﾞｲｱｸﾞﾉｽﾃｯｸｽ			1							
栄研化学		1	19	9				54		
協和メディクス			13	2						
アークレイ								48		
和光純薬			8					3		
シスメックス								4		
三和化学				1				1		
テクノメディカ								1		
施設数	0	1	47	14	0	0	1	156	8	0
(%)	0.0	1.6	75.8	22.6	0.0	0.0	0.6	94.5	4.8	0.0

表 6　蛋白試験紙の集計結果（試料 10）　　理論値

添加物：ﾋﾄｱﾙﾌﾞﾐﾝ　110mg/dL

	目視法　N=62					機械法　N=166				
表示記号	±	1＋	2＋	3+	4+	±	1＋	2＋	3＋	4+
メーカー	施　設　数					施　設　数				
シーメンス			5	3				45	9	
ﾛｼｭ・ﾀﾞｲｱｸﾞﾉｽﾃｯｸｽ			1							
栄研化学			22	7				55		
協和メディクス			7	8						
アークレイ								44	4	
和光純薬			5	3				3		
シスメックス								4		
三和化学				1					1	
テクノメディカ								1		
施設数	0	0	40	22	0	0	0	152	14	0
(%)	0.0	0.0	64.5	35.5	0.0	0.0	0.0	91.6	8.4	0.0

表 7　蛋白試験紙の集計結果（試料 9）　　理論値

添加物：ﾋﾄｱﾙﾌﾞﾐﾝ　35mg/dL

	目視法　N=52					機械法　N=159				
表示記号	0	15	30	100	300	0	15	30	100	300
メーカー	施　設　数					施　設　数				
シーメンス			4				1	41	7	
ﾛｼｭ・ﾀﾞｲｱｸﾞﾉｽﾃｯｸｽ			1							
栄研化学		1	17	8				55		
協和メディクス			13	1						
アークレイ								46	2	
和光純薬			7					2		
シスメックス								4		
三和化学										
テクノメディカ								1		
施設数	0	1	42	9	0	0	1	149	9	0
(%)	0.0	1.9	80.8	17.3	0.0	0.0	0.6	93.7	5.7	0.0

表 8　蛋白試験紙の集計結果（試料 10）　　理論値

添加物：ﾋﾄｱﾙﾌﾞﾐﾝ　110mg/dL

	目視法　N=					機械法　N=159				
表示記号	30	100	300	500	1000	30	100	300	500	1000
メーカー	施　設　数					施　設　数				
シーメンス		3	1				41	8		
ﾛｼｭ・ﾀﾞｲｱｸﾞﾉｽﾃｯｸｽ		1								
栄研化学		20	6				55			
協和メディクス		8	6							
アークレイ							39	8		
和光純薬		4	3				2			
シスメックス							5			
三和化学										
テクノメディカ							1			
施設数	0	36	16	0	0	0	143	16	0	0
(%)	0.0	69.2	30.8	0.0	0.0	0.0	89.9	10.1	0.0	0.0

4. 尿糖

尿試験紙のメーカー別集計結果、定性値を表 9,10 に、半定量値の結果を表 11,12 に示す。良好な結果ではあるが、蛋白と同様に目視法は機械法に比べ高値傾向であった。試料 10 はメーカーによって半定量値の設定値が異なるため、定性値が 2 濃度にわたる結果となった。

表 9　糖試験紙の集計結果（試料 9 ）　　グルコース：100mg/dL　　理論値

	目視法　N=61					機械法　N=165				
表示記号	－	±	1＋	2＋	3＋	－	±	1＋	2＋	3＋
メーカー	施　設　数					施　設　数				
シーメンス			7	1				50	3	
ﾛｼｭ・ﾀﾞｲｱｸﾞﾉｽﾃｯｸｽ			1							
栄研化学		1	21	6	1			55		
協和メディクス		1	13							
アークレイ							2	45	1	
和光純薬			7	1				3		
シスメックス								4		
三和化学			1					1		
テクノメディカ								1		
施設数	0	2	50	8	1	0	2	159	4	0
(%)	0.0	3.2	80.6	12.9	1.4	0.0	1.2	95.2	2.4	0.0

表 10　糖試験紙の集計結果（試料 10）　　グルコース：250mg/dL　　理論値

	目視法　N=61					機械法　N=165				
表示記号	－	1+	2+	3+	4+	－	1+	2+	3+	4+
メーカー	施　設　数					施　設　数				
シーメンス			6	2				49	4	
ﾛｼｭ・ﾀﾞｲｱｸﾞﾉｽﾃｯｸｽ			1							
栄研化学			20	8	1			53	2	
協和メディクス		1	12	1						
アークレイ								7	41	
和光純薬				1			1	2		
シスメックス			7					1	3	
三和化学	1							1		
テクノメディカ								1		
施設数	1	1	46	12	1	0	1	114	50	0
(%)	1.6	1.6	74.2	19.4	1.6	0.0	0.6	69.1	30.3	0.0

表 11　糖試験紙の集計結果-半定量値（試料 9 ）　　グルコース：100mg/dL　　理論値

	目視法　N=51					機械法　N=159				
表示濃度（mg/dL）	0	50	100	250	500	0	50	100	250	500
メーカー	施　設　数					施　設　数				
シーメンス			3	1				46	3	
ﾛｼｭ・ﾀﾞｲｱｸﾞﾉｽﾃｯｸｽ			1							
栄研化学			20	6				55		
協和メディクス		1	12	1						
アークレイ							2	45		
和光純薬			6					2		
シスメックス								5		
三和化学										
テクノメディカ								1		
施設数	0	1	42	8	0	0	2	154	3	0
(%)	0.0	2.0	82.4	15.7	0.0	0.0	1.3	96.9	1.9	0.0

表 12　糖試験紙の集計結果-半定量値（試料 10 ）　　グルコース：250mg/dL　　理論値

	目視法　N=51					機械法　N=159				
表示濃度（mg/dL）	100	250	500	1000	2000	100	250	500	1000	2000
メーカー	施　設　数					施　設　数				
シーメンス		3	1				45	4		
ﾛｼｭ・ﾀﾞｲｱｸﾞﾉｽﾃｯｸｽ		1								
栄研化学		18	8				53	2		
協和メディクス	1	12	1							
アークレイ						1	44	2		
和光純薬		6					2			
シスメックス							4	1		
三和化学										
テクノメディカ							1			
施設数	1	40	10	0	0	1	149	9	0	0
（%）	2.0	78.4	19.6	0.0	0.0	0.6	93.7	5.7	0.0	0.0

5.潜血反応

尿試験紙のメーカー別集計結果を表 13、14 に示す。試料の凍結の影響により添加量より低値傾向があるため、2 濃度を正解とした。メーカーによって定性値と半定量値の設定が異なるため、メーカーごとに傾向が異なるものとなった。1 施設のみ 2 試料ともに濃度が（－）であり、試料の問題も否定できないと考える。

表 13　潜血試験紙の集計結果（試料 9）　　ﾍﾓｸﾞﾛﾋﾞﾝ：0.2 mg/dL　　理論値

	目視法　N=62					機械法　N=167				
表示記号	－	±	1＋	2＋	3＋	－	±	1＋	2＋	3＋
メーカー	施　設　数					施　設　数				
シーメンス				7	1				52	3
ﾛｼｭ・ﾀﾞｲｱｸﾞﾉｽﾃｯｸｽ				1						
栄研化学	1		1	27				13	42	
協和メディクス			2	13						
アークレイ								1	43	3
和光純薬				6	2				3	
シスメックス									4	1
三和化学				1					1	
テクノメディカ									1	
施設数	1	0	3	55	3	0	0	14	146	7
（%）	1.6	0.0	4.8	88.7	4.8	0.0	0.0	8.4	87.4	4.2

表 14　潜血試験紙の集計結果（試料 10）　　ﾍﾓｸﾞﾛﾋﾞﾝ：0.7 mg/dL　　理論値

	目視法　N=62					機械法　N=165				
表示記号	-	1＋	2＋	3＋	4＋	-	1＋	2＋	3＋	4+
メーカー	施　設　数					施　設　数				
シーメンス				8				5	49	
ﾛｼｭ・ﾀﾞｲｱｸﾞﾉｽﾃｯｸｽ				1						
栄研化学	1		1	27				15	40	
協和メディクス			1	14						
アークレイ								22	24	
和光純薬				8					3	
シスメックス								1	4	
三和化学				1					1	
テクノメディカ									1	
施設数	1	0	2	59	0	0	0	43	122	0
（%）	1.6	0.0	3.2	95.2	0.0	0.0	0.0	26.1	73.9	0.0

6. 蛋白定量

定量検査においても今年度より施設別評価を行うこととする。3SD を 2 回除外し集計を行い、SDI による評価を行った。評価基準を表 15 に示す。参加施設は 116 施設であった。定量方法別の集計結果を表 16 に示す。CV は 3.0～5.9%であり、良好な結果であった。方法的にも PR 法に集約されてきており、全体の平均値は、添加量とほぼ一致した結果であった。

表15：尿定量　評価について

評価		定量項目
評価A	「基準」を満たし、優れている	±2SDI未満
評価C	「基準」を満たしておらず、改善が必要	±2SDI以上, ±3SDI未満
評価D	「基準」から大きく逸脱し、早急な改善が必要	±3SDI以上

表 16　尿蛋白定量の測定方法別集計

	試料 9				試料 10			
定量方法	N	Mean	SD	CV	N	Mean	SD	CV
全体	115	38.4	2.6	6.9	115	118.1	5.8	4.9
全体(３SD除外後)	112	38.5	2.3	5.9	109	118.6	3.5	3.0
用手法	6	38.8	4.4	11.3	6	119.8	10.3	8.6
自動分析機	109	38.4	2.5	6.6	109	118.0	5.5	4.7
(３SD除外後)	107	38.4	2.3	5.9	104	118.3	3.3	2.8
CBB法	1	40.0	－	－	1	128.0	－	－
PB法	7	36.3	2.8	7.8	7	109.2	4.5	4.1
PR法	103	38.4	2.5	6.6	103	118.8	5.4	4.5
BC法	3	43.1	0.5	1.2	3	118.1	4.0	3.4

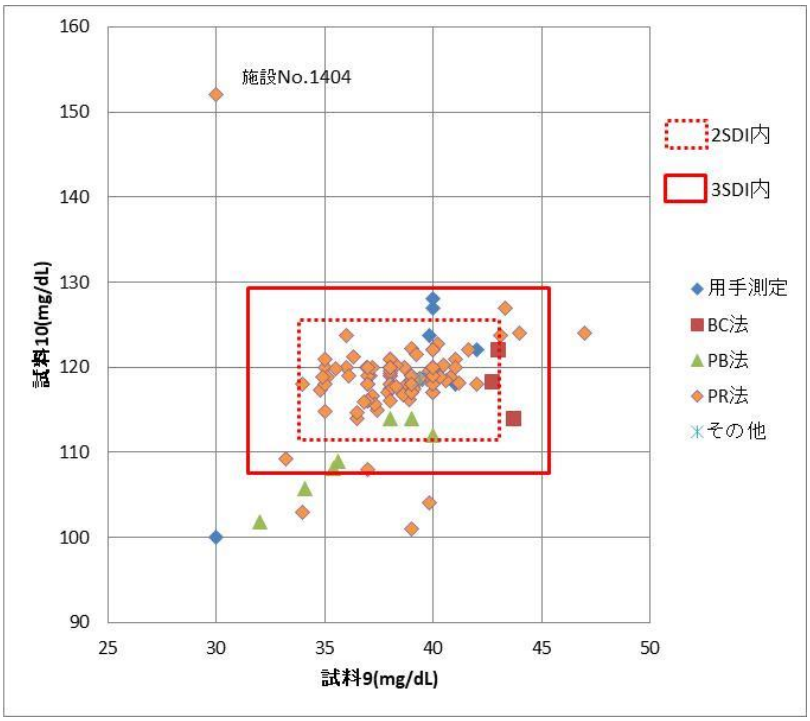


図 1.　尿蛋白定量　ﾂｲﾝﾌﾟﾛｯﾄ

7. 尿糖定量

集計結果を表 17 に示す。参加施設は 136 施設であった。3SD を 2 回除外し集計を行い、SDI による評価を行った。CV は 2.2～2.7%であり、良好な結果であった。今年度より、用手法での施設はなく、全施設、自動分析機での測定となっていた。

表 17　尿糖定量の定量方法別の統計値

	試料 9				試料　10			
	N	Mean	SD	CV	N	Mean	SD	CV
全体	136	104.0	4.9	4.7	136	250.5	8.2	3.3
全体(3SD除外後)	130	103.9	2.8	2.7	132	251.1	5.4	2.2
GOD-POD法	4	102.2	1.7	1.7	4	244.8	7.5	3.1
ﾍｷｿｷﾅｰｾﾞ法	93	104.1	5.6	5.4	93	250.6	9.4	3.8
ｸﾞﾙｺｰｽ脱水素酵素法	8	102.9	1.8	1.8	8	249.8	2.9	1.2
GOD電極法	28	104.3	3.2	3.0	28	251.0	4.3	1.7
グルコキナーゼ法	3	103.3	0.6	0.6	3	251.7	2.1	0.8

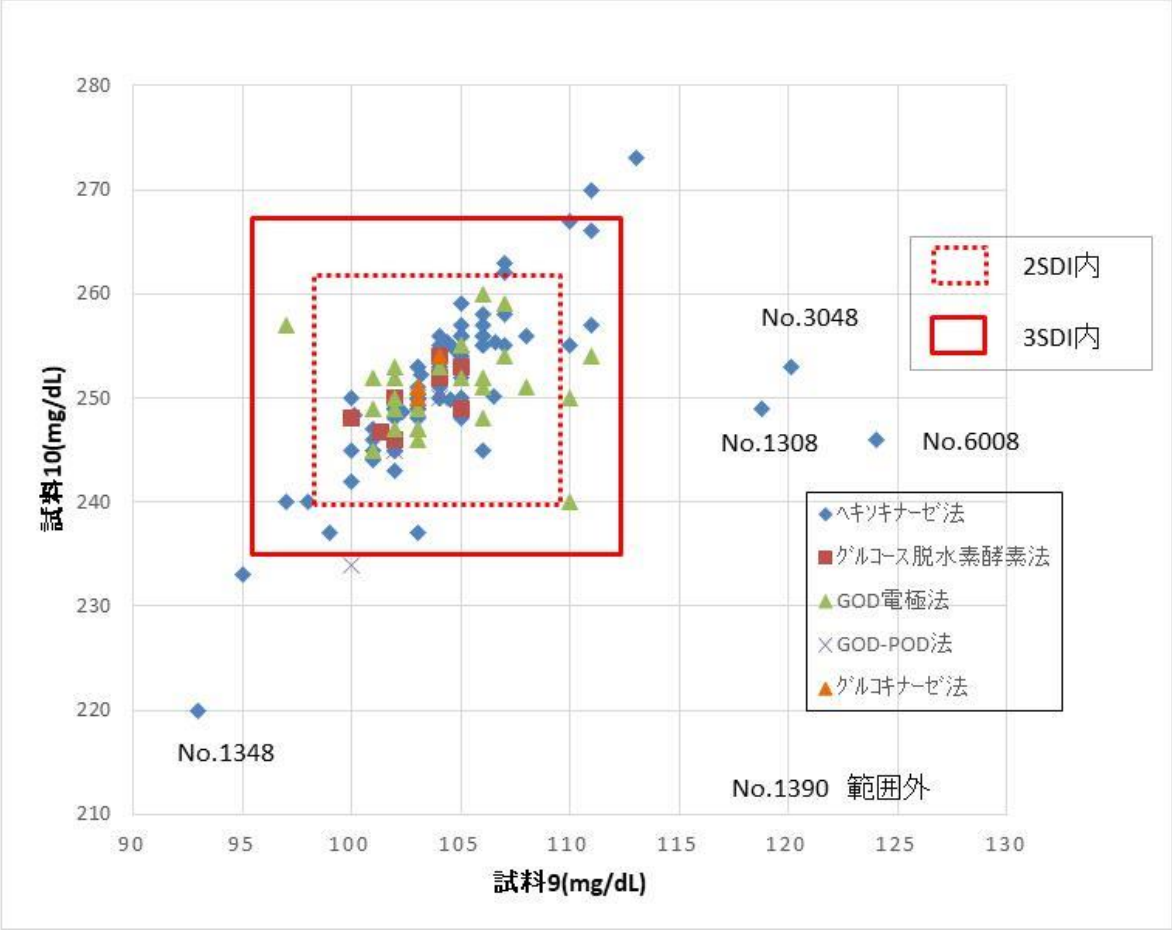


図 2.　尿糖定量　ﾂｲﾝﾌﾟﾛｯﾄ図

8.尿沈渣フォトサーベイ

参加施設は、185 施設であり、5 題の正解と解答正解率を表 18 に示す。設問 2、3、5 は、日臨技「臨床検査精度管理調査フォトサーベイ評価法に関する日臨技指針」に基づき、正解率が低いため評価対象外とし、評価は設問 1、3 のみ行う。

赤血球形態、集塊状の上皮細胞、異型細胞において正解率が低く、一つの所見だけなく複数の所見での鑑別ポイントをふまえて形態判別を行っていただきたい。

表18　尿沈渣フォトサーベイ　解答正解率

設問		選択肢	解答 施設数	解答 %
1	正解	3：尿細管上皮細胞	171	92.4
		1：白血球	12	6.5
		2：尿路上皮細胞	1	0.5
		5：異型細胞（尿路上皮癌疑い）	1	0.5
		4：円柱上皮細胞	0	0.0
2	正解	1：　A：糸球体型赤血球、B：糸球体型赤血球	105	56.8
評価対象外		2：　A：糸球体型赤血球、B：非糸球体型赤血球	70	37.8
		3：　A：非糸球体型赤血球、B：糸球体型赤血球	10	5.4
		4：　A：非糸球体型赤血球、B：非糸球体型赤血球	0	0.0
3	正解	3：尿酸アンモニウム結晶	176	95.1
		5：2,8－ジヒドロキシアデニン結晶	8	4.3
		2：尿酸結晶	1	0.5
		1：尿酸塩	0	0.0
		2：シュウ酸カルシウム結晶	0	0.0
4	正解	2：尿路上皮細胞	144	77.8
評価対象外		5：異型細胞（尿路上皮癌疑い）	39	21.1
		1：尿細管上皮細胞	2	1.1
		3：円柱上皮細胞	0	0.0
		4：白血球	0	0.0
5	正解	5：異型細胞（尿路上皮癌疑い）	67	36.2
評価対象外		4：ヒトポリオーマウイルス感染細胞疑い	110	59.5
		1：尿細管上皮細胞	8	4.3
		2：尿路上皮細胞	0	0.0
		3：円柱上皮細胞	0	0.0

9.まとめ

今年度より施設別報告書を各施設に送付するので、評価 C、D であった施設は乖離の原因を検討し、早急に改善していただきたい。また、方法や数値の記載ミスも多数認められたため、報告に際しては自施設で使用している機器や試薬の内容を確認して記載し、記載を再確認して回答していただきたい。今後は入力時にコード入力ではなく、プルダウン式での選択入力できるように報告書も改善を行う予定である。定性値と半定量値でメーカー記載濃度と異なる施設が多数あり、今回評価は定性値で行った。

尿定性検査は、尿蛋白、尿糖、尿潜血とも良好な結果であった。尿蛋白、尿糖の目視法は、高めに判定をしている傾向を認めた。目視の判定基準や判定時間による影響が考えられるため、目視判定の条件について確認する必要があると思われる。

定量値では、蛋白、糖定量どちらも方法間差もほとんどなく、良好な結果であった。

尿沈渣のフォトサーベイでは、設問 5 問中 3 問において解答正解率が 80%以下であり評価対象外とした。鑑別しにくい写真もあったと思われるが、今回のフォトサーベイの資料を教育ツールとして尿沈渣の鑑別の確認や目合わせとして、再度確認していただきたい。

＜尿沈渣　フォトサーベイ　解説＞

設問 1

10 歳代、女性、自然尿

小児科を受診した患者に認められた尿です。写真に示す成分を判定してください。

A: Sternheimer 染色　400 倍　　B: 無染色　400 倍

尿定性検査結果　:　pH 6.5、蛋白(1+)、糖(－)、潜血(－)

選択肢：1.　白血球　　2.　尿路上皮細胞　　3.　尿細管上皮細胞

4.　円柱上皮細胞　　5.　異型細胞（尿路上皮癌疑い）

写真 1A

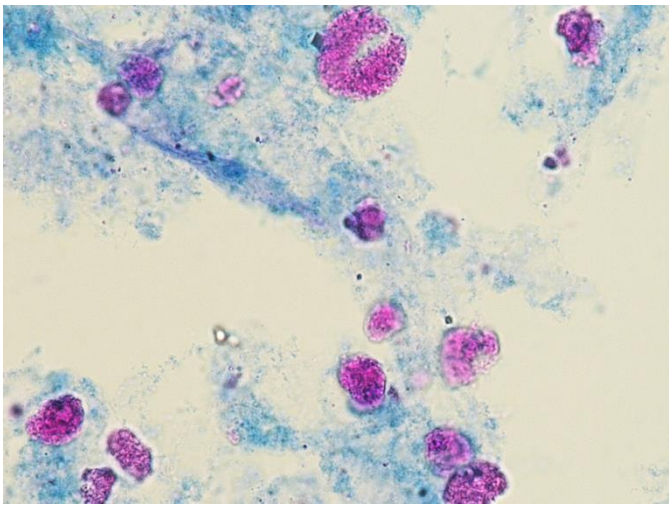
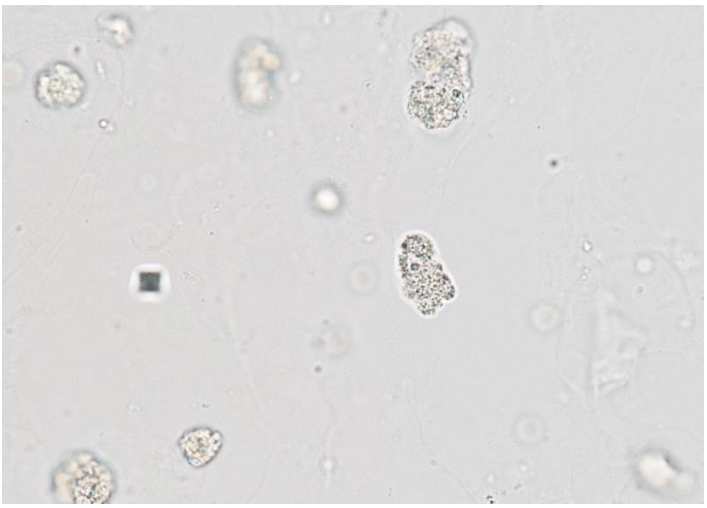


写真 1B



＜正解＞3.　尿細管上皮細胞

＜解説＞写真 1A の S 染色の染色性は良好であり、赤紫色に染色されている。写真 1B では色調は黄色調である。細胞質辺縁は鋸歯状で、表面構造は不規則な顆粒状を示している。核はほとんどの細胞でみられないが、細胞質の特徴により、尿細管上皮細胞と鑑別できる。

設問 2

写真 A、B は異なる患者尿中に認められた成分です。写真に示す尿中の赤血球形態を判定してください。

A、B：無染色　400 倍

選択肢：1.　A:糸球体型赤血球　B: 糸球体型赤血球　　2.　A:糸球体型赤血球　B: 非糸球体型赤血球

3.　A:非糸球体型赤血球　B: 糸球体型赤血球　　4.　A:非糸球体型赤血球　B: 非糸球体型赤血球

写真 2A

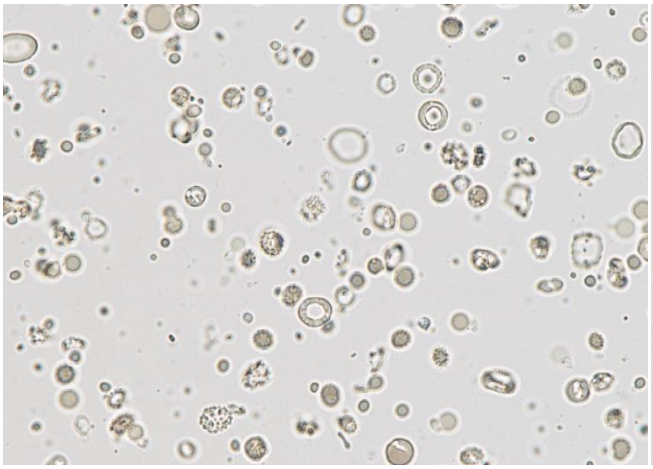
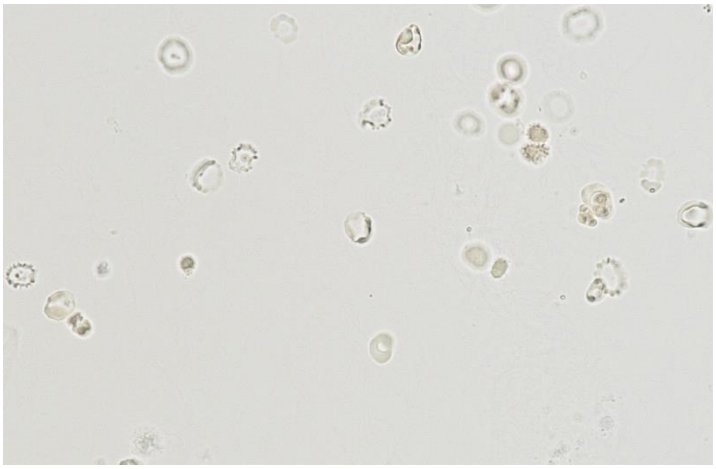
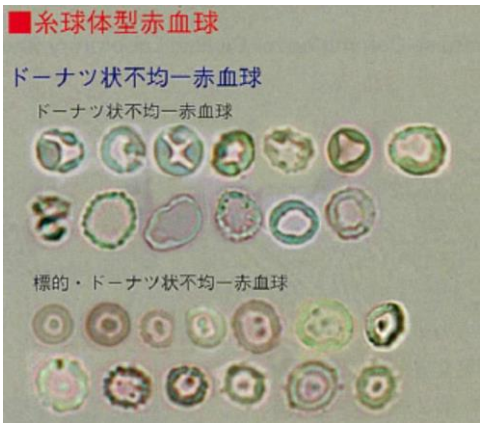


写真 2B



＜正解＞1.　A:糸球体型赤血球　B: 糸球体型赤血球

＜解説＞写真 2A は、ヘモグロビン色素を含んだ小型の球状赤血球も認められるが、大小不同の標的・ドーナツ状の不均一赤血球が多数認められる。写真 2B は、ドーナツ状の不均一赤血球を認める。以上より、A:糸球体型赤血球　B:糸球体型赤血球と鑑別できる。



「尿沈渣検査法 2010」より抜粋

設問 3

10 歳代、女性、自然尿

小児科を受診した患者に認められた尿です。写真に示す成分を判定してください。

A: 無染色　400 倍　　B: Sternheimer 染色　400 倍

尿定性検査結果　:　pH 6.0、蛋白(1+)、糖(－)、潜血(－)

選択肢：1.　尿酸塩　　2.　尿酸結晶　　3.　尿酸アンモニウム結晶

4.　シュウ酸カルシウム結晶　　5.　2,8－ジヒドロキシアデニン結晶

写真 3A

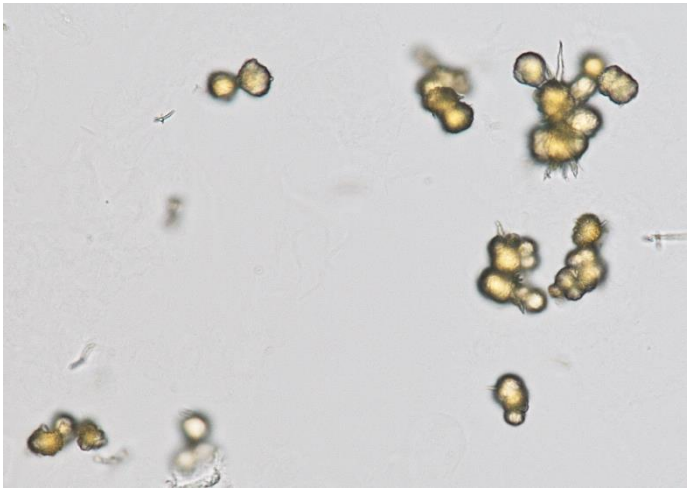
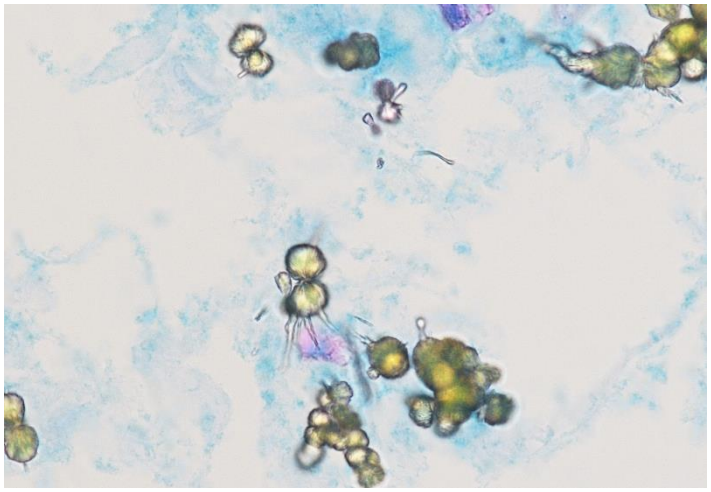


写真 3B



＜正解＞3.尿酸アンモニウム結晶

＜解説＞黄色を呈し、大小不同の棘を有する球状結晶であることから、尿酸アンモニウム結晶と考えられる。アルカリ性尿で認められるが、幼児の感染性胃腸炎等において酸性尿でも認められる。

設問 4

20 歳代、男性、自然尿

泌尿器科を受診した患者に認められた尿です。写真に示す成分を判定してください。

A: Sternheimer 染色　400 倍　　B: 無染色　400 倍

尿定性検査結果　:　pH 8.0、蛋白(±)、糖(−)、潜血(3+)

選択肢：1.　尿細管上皮細胞　　2.　尿路上皮細胞　　3.　円柱上皮細胞

4.　白血球　　5.　異型細胞（尿路上皮癌疑い）

写真 4A

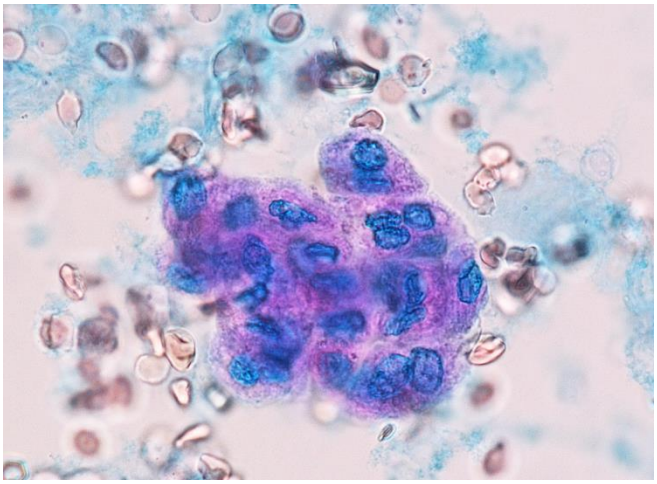
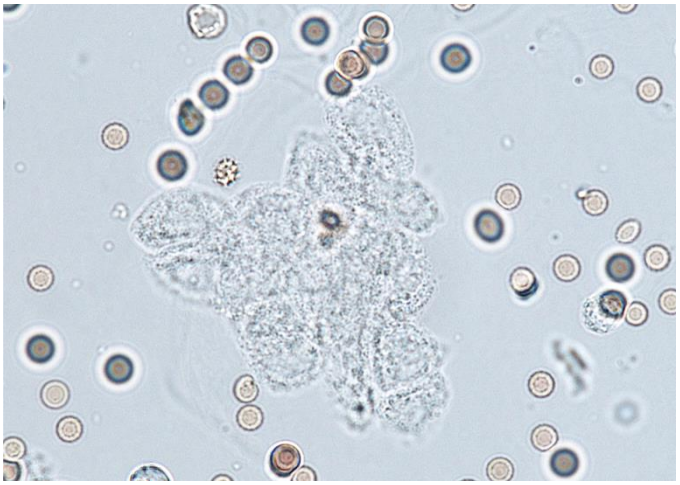


写真 4B



＜正解＞2.　尿路上皮細胞

＜解説＞写真 4A は、S 染色の染色性は良好で赤紫色に染色されている。写真 4B の無染色での色調は灰白色を呈している。細胞表面構造はザラザラとした顆粒状であり、辺縁構造は集塊端の細胞では角ばっていることが確認できる。核は大きさがほぼ揃っており、クロマチンの増量や不均等な分布、ゴツゴツとした核形の立体的不整は認められないことから、良性の尿路上皮細胞の集塊と考えられる。

設問 5

60 歳代、男性、自然尿

泌尿器科を受診した患者に認められた尿です。写真に示す成分を判定してください。

A: Sternheimer 染色　400 倍　　B: 無染色　400 倍

尿定性検査結果　:　pH 8.0、蛋白(2+)、糖(3+)、潜血(1+)

選択肢：1.　尿細管上皮細胞　　2.　尿路上皮細胞　　3.　円柱上皮細胞

4.　ヒトポリオーマウイルス感染細胞疑い　　5.　異型細胞（尿路上皮癌疑い）

写真 5A

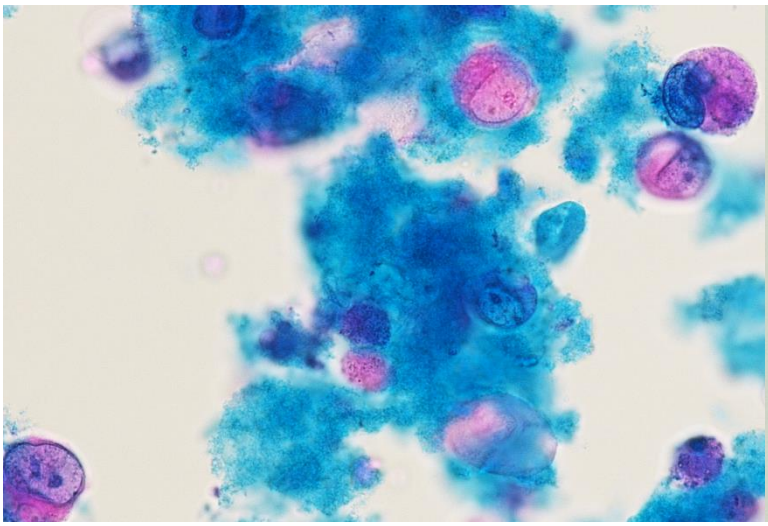


写真 5B



＜正解＞5.　異型細胞（尿路上皮癌疑い）

＜解説＞写真 5A は、S 染色の染色性は良好で赤紫色に染色されている。写真 5B の無染色での色調は灰白色を呈している。細胞質表面構造は、細顆粒状をした円形の細胞である。核所見は、N/C 比の増大、核形の不整、大小不同、核の細胞質からの突出、核縁の不均等な肥厚があり、核小体が明瞭である。以上より、異型細胞（尿路上皮癌疑い）が考えられる。クロマチンは、S 染色では必ずしも核濃染性を示すとは限らないため、注意深く観察する必要がある。ヒトポリオーマウイルス感染細胞は、N/C 比の増大、核の細胞質からの突出が認められるが、核形に不整なく円形であり、核内がスリガラス状の無構造に観察される。

血球数算定

福岡大学筑紫病院　生田幹博
福岡大学病院　　加藤純子

1）参加施設

235 施設から血算の回答を得た。

2）試料作成と配布

1. 採血用輸血ﾊﾟｯｸに EDTA-2K 水溶液（75mg/mL）を加えた。
2. 検査部職員ﾎﾞﾗﾝﾃｨｱ 2 名からおのおの 400mL の血液を採取した。
3. 試料-8 は、採取した血液に MAP 液（日赤）70mL を添加して作成した。
4. 試料-34 は、採取した血液に MAP 液（日赤）70mL を添加して作成し、生食 50mL を加え調整した。
5. 各試料は１mL 分注して冷蔵保存し、翌日発送した。

3)血算項目

1. 統計値

集計にあたって試料配布から、5 日以上経過（表-2）して測定した施設および測定日未記入施設は除外した。また、全体の統計値 3SD（2 回処理）越える項目が１項目でもある施設も除外（表-1）した。その他、今回 WBC はシーメンス社自動分析器において低値傾向が認められたため、評価外とし集計結果から除外した。（この措置は WBC のみ）

表-1　血算項目の 3SD 2 回除去後の統計値

試料8	WBC	RBC	Hb	Ht	MCV	PLT
n	205	217	221	216	215	217
Mean	3293.4	335	10.5	31.92	95.26	156.34
Min	3000	321	10.1	29.8	91.4	135.0
Max	3600	347	10.8	34	98.8	178.0
SD	98.67	4.57	0.13	0.69	1.42	8.85
CV	3.0	1.4	1.2	2.2	1.5	5.5

試料34	WBC	RBC	Hb	Ht	MCV	PLT
n	205	217	221	216	215	217
Mean	8399.5	372	12.2	35.76	96.14	234.4
Min	7800	358	11.9	33.6	91.8	200.0
Max	8980	383	12.6	38.5	101.6	268.0
SD	222.63	4.81	0.13	0.85	1.76	11.57
CV	2.7	1.3	1.1	2.4	1.8	4.9

2.試料保存状態確認データ（表-2）

表-2

測定日	試料No		WBC	RBC	Hb	Ht	MCV	MCH	MCHC	PLT	Neu	Ly	Mo	Eo	Ba
9月3日	**No8**		3.40	3.35	10.4	32.2	96.3	31.0	32.2	157	54.3	36.6	6.6	1.4	0.9
9月4日			3.40	3.37	10.4	31.9	94.7	30.9	32.6	153	55.5	35.3	6.8	1.5	0.9
9月5日			3.38	3.36	10.4	31.6	94.0	31.0	32.9	153	53.8	35.2	7.7	1.8	1.5
9月6日			3.45	3.36	10.4	31.7	94.3	31.0	32.8	154	53.7	36.2	7.0	1.7	1.4
9月7日			3.28	3.35	10.5	31.7	94.6	31.3	33.1	154	54.0	36.0	7.0	1.8	1.2
9月8日			3.19	3.42	10.6	32.4	94.7	31.0	32.7	156	53.6	37.0	6.9	1.6	0.9
9月10日			3.04	3.41	10.5	32.3	94.7	30.8	32.5	150	53.0	38.2	5.6	1.6	1.6
		Min	3.04	3.35	10.4	31.6	94.0	30.8	32.2	150	53.0	35.2	5.6	1.4	0.9
		Max	3.45	3.42	10.6	32.4	96.3	31.3	33.1	157	55.5	38.2	7.7	1.8	1.6
		Avr	3.31	3.37	10.5	32.0	94.8	31.0	32.7	154	54.0	36.4	6.8	1.6	1.2
		SD	0.14	0.03	0.08	0.30	0.65	0.16	0.28	2.19	0.72	0.96	0.58	0.14	0.28
		CV	4.1	0.8	0.7	1.0	0.7	0.5	0.9	1.4	1.3	2.6	8.5	8.5	23.6
9月3日	**No34**		8.66	3.72	12.2	36.1	97.0	32.7	33.7	245	74.7	19.0	4.5	1.4	0.4
9月4日			8.76	3.77	12.2	36	95.5	32.4	33.9	245	75.5	18.7	4.2	1.4	0.2
9月5日			8.82	3.77	12.2	35.9	95.2	32.4	34.0	236	75.8	18.1	4.8	1.1	0.2
9月6日			8.39	3.72	12.1	35.6	95.7	32.5	34.0	247	73.6	19.4	5.2	1.3	0.5
9月7日			8.12	3.75	12.1	35.8	95.5	32.3	33.8	237	74.4	18.2	5.2	1.6	0.6
9月8日			7.90	3.77	12.3	36	95.5	32.6	34.2	243	73.5	20.1	4.3	1.6	0.5
9月10日			7.66	3.83	12.4	36.7	95.8	32.4	33.8	238	71.2	20.8	5.0	2.0	1.0
		Min	7.66	3.72	12.1	35.6	95.2	32.3	33.7	236	71.2	18.1	4.2	1.1	0.2
		Max	8.82	3.83	12.4	36.7	97.0	32.7	34.2	247	75.8	20.8	5.2	2.0	1.0
		Avr	8.33	3.76	12.2	36.0	95.7	32.5	33.9	242	74.1	19.2	4.7	1.5	0.5
		SD	0.42	0.03	0.10	0.32	0.53	0.14	0.15	4.10	1.43	0.92	0.38	0.26	0.25
		CV	5.0	0.9	0.8	0.9	0.6	0.4	0.4	1.7	1.9	4.8	8.1	17.7	52.1

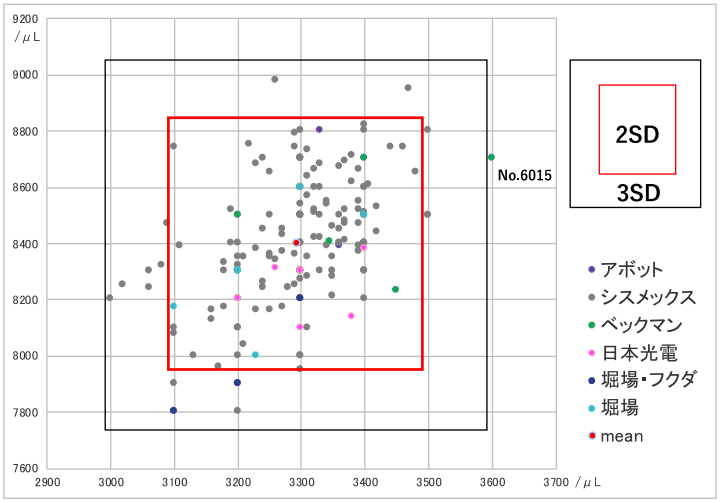
上記結果より、試料測定有効日を作製日から５日間（9 月 8 日）と設定した。9 月 9 日以降の測定施設および測定日未記入の施設は、1050,1125,1335,1413,1415,1532,1552,1935,8004,の 9 施設あり、信頼性に欠くため集計結果から除外した。

4）まとめ

今回も同様に、ﾎﾞﾗﾝﾃｨｱから採取した新鮮な血液を用いて試料を作製した。試料作製および保存状態確認のため、作製後 8 日間測定を行った結果、試料作製 5 日後の 9 月 8 日までの測定施設の結果を集計した。測定日遅延による除外施設は 9 施設あり、試料到着後の速やかな測定をお願いする。また、シーメンス社自動分析器において、採血後時間経過した新鮮血（生血）は WBC 算定解析機能特性により低値となるとの報告を受け、評価外とし集計結果から除外したが（こ

の措置は WBC のみ）、この措置は今後の検討課題である。
赤血球系項目は、試料 8　CV1.2～2.2 試料 34　CV1.1～2.4 で推移しており、ﾃﾞｰﾀの統一化は図られていると考えられた。
その他、血小板の CV は 4.9～5.5 であったが、試料測定時においての撹拌条件等（保存検体は CV1.4～1.7 である為）が考えられるため、今後測定時の運用条件の統一が重要であると考えられた。

WBC（集計施設数205）＊ｼｰﾒﾝｽ社製自動分析器使用施設除外



試料 8

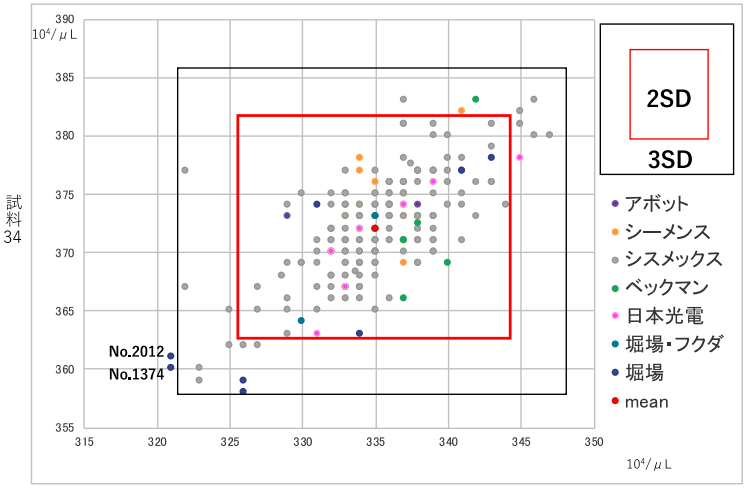
試料No	8	34
n	205	205
Mean	3293.4	8399.5
SD	98.67	222.63
CV	3.0	2.7
Min	3000	7800
Max	3600	8980

外れ値除外施設No
1396・1925

3SD(1回目)除外施設No
1077・1133・1135
1374・1393・1546

3SD(2回目)除外施設No
1099

RBC（集計施設数217）



試料 8

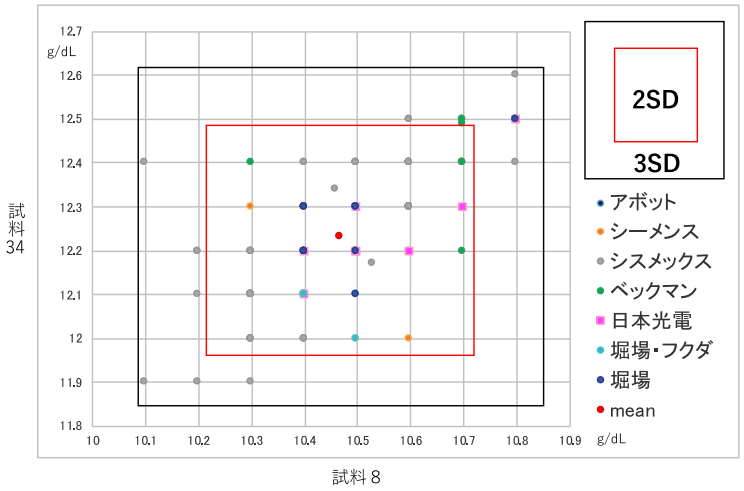
試料No	8	34
n	217	217
Mean	335.0	372.0
SD	4.57	4.81
CV	1.4	1.3
Min	321	358
Max	347	383

外れ値除外施設No
1925

3SD(1回目)除外施設No
1073・1099・1135
1407・1560

3SD(2回目)除外施設No
1418・3013・6015

Hb（集計施設数221）



試料８

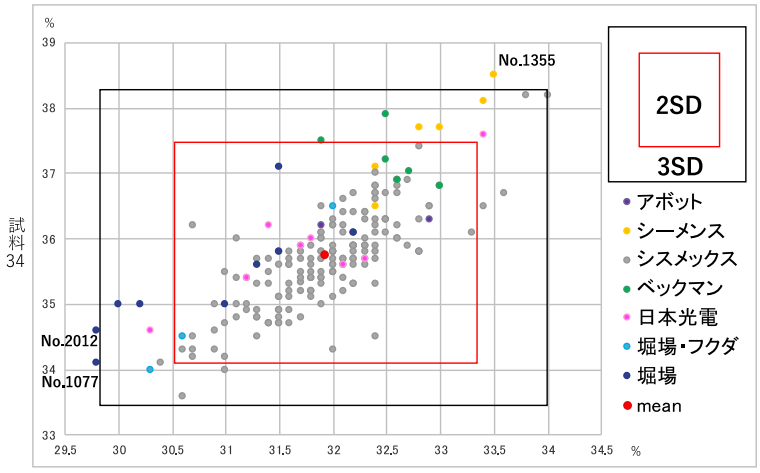
試料No	8	34
n	221	221
Mean	10.5	12.2
SD	0.13	0.13
CV	1.2	1.1
Min	10.1	11.9
Max	10.8	12.6

外れ値除外施設No
1135

3SD(1回目)除外施設No
1072・1099・1123・1126

3SD(2回目)除外施設No
無し

Ht（集計施設数216）



試料８

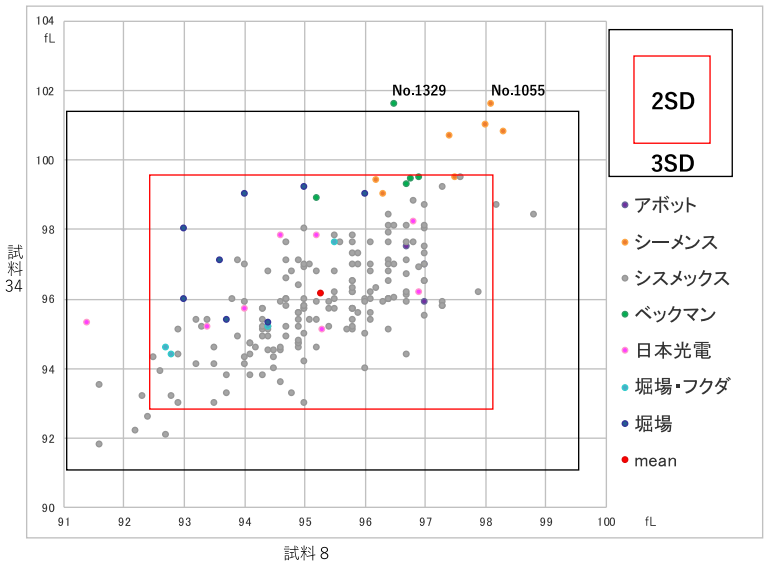
試料No	8	34
n	216	216
Mean	31.92	35.76
SD	0.69	0.85
CV	2.2	2.4
Min	29.8	33.6
Max	34.0	38.5

外れ値除外施設No
1099・1925

3SD(1回目)除外施設No
1058・1073・1327
1407・1560

3SD(2回目)除外施設No
1315・1362・1911

MCV（集計施設数215）



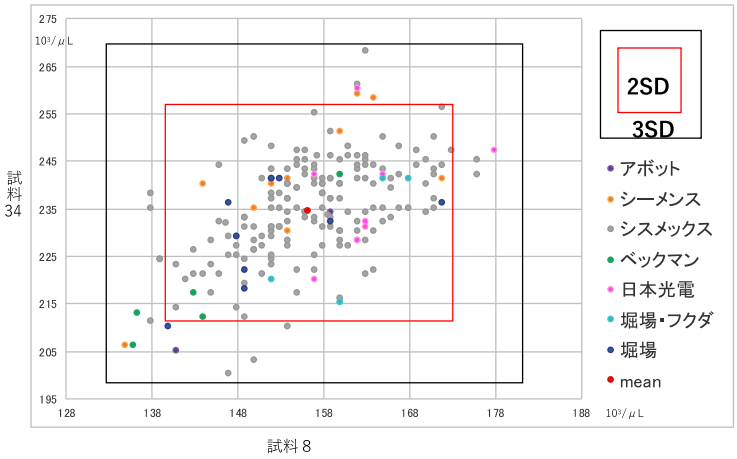
試料No	8	34
n	215	215
Mean	95.26	96.14
SD	1.42	1.76
CV	1.5	1.8
Min	91.4	91.8
Max	98.8	101.6

外れ値除外施設No
1077・1099・1925

3SD(1回目)除外施設No
1058・1315・1327
1362・1528・1911

3SD(2回目)除外施設No
6015

PLT（集計施設数217）



試料No	8	34
n	217	217
Mean	156.34	234.40
SD	8.85	11.57
CV	5.5	4.9
Min	135.0	200.0
Max	178.0	268.0

外れ値除外施設No
1069・1099・1135・1925・7011

3SD(1回目)除外施設No
1058・1060・1396

3SD(2回目)除外施設No
1329

測定状況・測定データー覧表

64 WBC

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料08		試料報告値 試料34
1001		シスメックス	シスメックスXN-	33.00	86.00	33.00	86.00	○ 3400	○	8400
1002		シスメックス	シスメックスXE-	35.00	75.00	35.00	75.00	○ 3200	○	8300
1004		シスメックス	シスメックスXN-	3.300	8.600	3.300	8.600	○ 3390	○	8470
1006		シーメンス	シーメンスHCD	3.300	8.600	3.300	8.600	2890		7560
1010		シスメックス		3000	8700	3000	8700	○ 3200	○	8390
1011		シスメックス	シスメックスXE-	3200	8599	3200	8599	○ 3270	○	8370
1012		シスメックス	シスメックスXE-	3.300	8.600	3.300	8.400	○ 3340	○	8540
1013		シスメックス	シスメックスXN-	3.300	8.600			○ 3390	○	8390
1015		シスメックス	シスメックスXE-	3500	8500	3500	8500	○ 3310	○	8350
1018		シスメックス	シスメックスXE-	3.300	8.600	3.300	8.600	○ 3310	○	8280
1021		シスメックス	シスメックスXT-	3500	9700	3500	9700	○ 3250	○	8500
1023		シスメックス	シスメックスXN-	3300	8600			○ 3400	○	8600
1024		シスメックス	シスメックスXN-	3500	9700			○ 3470	○	8950
1028		シスメックス	シスメックスK-45	3300	8600			○ 3200	○	7900
1029		シスメックス	シスメックスK-45	50.00	85.00	50.00	85.00	○ 3300	○	8700
1031		シスメックス	シスメックスXE-	33.00	86.00			○ 3350	○	8280
1032		シスメックス	シスメックスXS-1	3900	9800	3500	9100	○ 3240	○	8700
1033		シスメックス	シスメックスXS-1	3500	9700	3500	9700	○ 3020	○	8250
1034		シスメックス	シスメックスXN-	3900	9800	3500	9100	○ 3400	○	8820
1035		シスメックス	シスメックスXE-	40.00	80.00	40.00	80.00	○ 3200	○	8300
1038		シスメックス	シスメックスXE-	3.300	8.600	3.300	8.600	○ 3100	○	8100
1039		シスメックス	シスメックスXT-					○ 3270	○	8450
1040		シスメックス	シスメックスXE-	33.00	86.00	33.00	86.00	○ 3170	○	7960
1044		シスメックス	シスメックスXS-1	35.00	97.00			○ 3060	○	8240
1046		シスメックス	シスメックスXS-1	35.00	84.00	35.00	84.00	○ 3000	○	8200
1049		シスメックス	シスメックスXT-	3500	9800	3500	9800	○ 3400	○	8500
1050		シスメックス	シスメックスXN-	40.00	90.00	40.00	90.00	○ 3210	○	8390
1051		シスメックス	シスメックスXT-	39.00	98.00	35.00	91.00	○ 3200	○	8200
1054		シスメックス	シスメックスXN-	40.00	90.00	40.00	90.00	○ 3400	○	8500
1055		シーメンス	シーメンスHCD	33.00	86.00			○ 2940	○	7900
1056		シスメックス	シスメックスXT-	3900	9800	3500	9100	○ 3300	○	8300
1057		シスメックス	シスメックスXS-1	3500	9700			○ 3240	○	8450
1058		シーメンス	シーメンスHCD	3300	9000	3300	9000	2800		7250
1059		シスメックス	シスメックスXT-	3500	9700	3500	9700	○ 3390	○	8550
1060		シスメックス	シスメックスXS-1	3500	9700			○ 3260	○	8980
1062		ベックマン・コー	ベックマン・コー	3.300	8.600	3.300	8.600	○ 3200	○	8300
1064		シスメックス	シスメックスXT-	3200	9000	3200	9000	○ 3240	○	8240
1069		シスメックス	シスメックスKX-	35.00	99.00	35.00	99.00	○ 3200	○	7800
1072		ダイナボット	アボットジャパン	4.000	9.000	4.000	9.000	○ 3330	○	8800
1073		シーメンス	シーメンスHCD	4000	8000	4000	8000	○ 3120	○	7970
1074		シスメックス	シスメックスXS-1	35.00	97.00	35.00	97.00	○ 3060	○	8300
1075		ホリバ(堀場製作	堀場製作所PEN	3300	8600	3300	8600	○ 3200	○	8300
1076		シスメックス	シスメックスXP-	35.00	98.00			○ 3300	○	8500
1077		ホリバ(堀場製作						○ 3100	○	7600
1079		シスメックス	シスメックスKX-					○ 3300	○	8400
1080		日本光電		35.00	98.00	35.00	98.00	○ 3200	○	8400
1084		シスメックス	シスメックスXT-	3300	8600	3300	8600	○ 3200	○	8350
1088		シスメックス	シスメックスXT-	5000	8500	5000	8500	○ 3250	○	8360
1089		シスメックス	シスメックスXT-	3.300	8.600	3.300	8.600	○ 3200	○	8100
1090		シスメックス	シスメックスXT-	3.300	8.600	3.300	8.600	○ 3160	○	8130
1091		シスメックス	シスメックスXN-	3.800	9.200	3.600	8.900	○ 3320	○	8420
1094		シスメックス	シスメックスXN-	3.500	8.500	3.500	8.500	○ 3390	○	8520
1097		日本光電	日本光電MEK-	35.00	97.00	35.00	97.00	○ 3200	○	8200
1099		ホリバ(堀場製作	堀場製作所・フ	35.00	98.00	35.00	98.00	○ 3200	○	7700
1101		シスメックス	シスメックスXE-	4.000	9.000	4.000	9.000	○ 3300	○	8500
1102		シスメックス	シスメックスXE-	3.300	8.600	3.300	8.600	○ 3320	○	8510
1104		シスメックス	シスメックスKX-	35.00	97.00			○ 3300	○	8300

測定状況・測定データー覧表

64 WBC

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値	試料08	試料報告値	試料34
1105		シスメックス	シスメックスXP-	3500	9700			○	3300	○	8400
1108		シスメックス	シスメックスXS-1	3.800	9.200	3.600	8.900	○	3300	○	8800
1112		シスメックス	シスメックスXN-	40.00	90.00	40.00	90.00	○	3300	○	8200
1120		シスメックス	シスメックスXE-	3300	8600	3300	8600	○	3160	○	8160
1121		シスメックス	シスメックスXS-1	3500	9700	3500	9700	○	3090	○	8468
1122		ベックマン・コー	ベックマン・コー	3900	9800	3500	9100	○	3344	○	8406
1123		シスメックス	シスメックスXP-	3500	9700	3500	9700	○	3200	○	8100
1124		日本光電	日本光電MEK-	33.00	86.00			○	3300	○	8100
1125		シスメックス	堀場製作所・フ					○	3300	○	7900
1126		シスメックス	シスメックスXS-1	35.00	98.00	35.00	98.00	○	3100	○	8740
1127		シスメックス	シスメックスXT-	35.00	97.00	35.00	97.00	○	3250	○	8350
1128		シスメックス	シスメックスXN-	3.300	8.600	3.300	8.600	○	3460	○	8740
1129		シスメックス	シスメックスXS-1	35.00	97.00			○	3350	○	8460
1130		シスメックス	シスメックスXN-	3.300	8.600			○	3390	○	8660
1133		シスメックス	シスメックスXS-1	3900	9800	3500	9100		2920	○	8390
1134		シスメックス	シスメックスKX-	3500	9800	3500	9800	○	3300	○	8000
1135		シスメックス	シスメックスpocH	35.00	98.00				2900	○	8100
1136		シスメックス	シスメックスXN-	33.00	86.00	33.00	86.00	○	3320	○	8660
1300		シスメックス	シスメックスXN-	3.300	8.600	3.300	8.600	○	3400	○	8300
1301		シスメックス	シスメックスXE-	30.00	89.00	30.00	89.00	○	3290	○	8250
1302		ベックマン・コー	ベックマン・コー	3300	8600	3300	8600	○	3400	○	8700
1305		シスメックス	シスメックスXT-	3.300	8.600	3.300	8.600	○	3400	○	8510
1308		その他	その他の血球計	3.300	8.600	3.300	8.600	○	3340	○	8420
1310		シスメックス	シスメックスXN-	45.00	70.00	45.00	70.00	○	3290	○	8740
1313		シスメックス	シスメックスXE-	33.00	95.00	33.00	95.00	○	3300	○	7950
1315		シーメンス	シーメンスHCD	3300	8600	3300	8600	○	3020		7360
1316		シスメックス	シスメックスXN-	34.00	94.00	31.00	88.00	○	3340	○	8390
1317		日本光電	日本光電MEK-	35.00	97.00	35.00	97.00	○	3300	○	8300
1325		ダイナボット		3.300	8.600	3.300	8.600	○	3380	○	8140
1326		シスメックス	シスメックスpocH	3500	9700	3500	9700	○	3400	○	8800
1327		シーメンス	シーメンスHCD	3.300	8.600	3.300	8.600	○	3000		7400
1329		ベックマン・コー	ベックマン・コー	3.300	8.600	3.300	8.600	○	3450	○	8230
1330		シーメンス	シーメンスHCD	3.500	9.700			○	2950	○	7850
1331		シスメックス	シスメックスXE-	45.00	85.00	45.00	85.00	○	3100	○	7900
1334		シスメックス	シスメックスXN-	4000	9000			○	3405	○	8610
1335		シスメックス	シスメックスK-45	39.00	97.00	35.00	91.00	○	3200	○	8100
1336		シスメックス	シスメックスXE-	4000	8000			○	3420	○	8440
1337		シスメックス	シスメックスXN-	3.300	8.600	3.300	8.600	○	3290	○	8360
1339		シスメックス	シスメックスXT-	3.300	8.600	3.300	8.600	○	3400	○	8300
1341		シスメックス	シスメックスXN-	3.300	8.600	3.300	8.600	○	3360	○	8400
1343		シスメックス	シスメックスXN-	3.300	8.600	3.300	8.600	○	3300	○	8500
1344		シスメックス	シスメックスXT-	3.300	8.600	3.300	8.600	○	3300	○	8400
1346		シスメックス	シスメックスXN-	39.00	98.00	35.00	91.00	○	3300	○	8500
1347		シスメックス	シスメックスK-45	3.300	8.600			○	3300	○	8300
1348		シスメックス	シスメックスXE-	40.00	85.00	40.00	85.00	○	3400	○	8400
1349		シスメックス	シスメックスXT-	3.300	8.600	3.300	8.600	○	3310	○	8570
1350		シスメックス	シスメックスXS-1	3500	9700			○	3380	○	8620
1351		シスメックス	シスメックスXN-					○	3310	○	8730
1352		シスメックス	シスメックスXN-	33.00	86.00	33.00	86.00	○	3440	○	8740
1355		シーメンス	シーメンスHCD	3300	8600	3300	8600	○	2940	○	8060
1356		シスメックス	シスメックスXT-	33.00	86.00	33.00	86.00	○	3400	○	8200
1357		シスメックス	シスメックスXN-	35.00	90.00	35.00	90.00	○	3370	○	8470
1358		シスメックス	シスメックスXT-	3.300	8.600			○	3180	○	8300
1359		シスメックス	シスメックスXT-	3.300	8.600	3.300	8.600	○	3360	○	8500
1360		シスメックス	シスメックスXN-	3400	9400	3100	8800	○	3270	○	8430
1361		ニットーボー	堀場製作所・フ	3.300	8.600			○	3200	○	7900
1362		シーメンス	シーメンスHCD	3800	9200	3600	8900	○	2940	○	8000

測定状況・測定データー覧表

64 WBC

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値	試料08	試料報告値	試料34
1365		シスメックス	シスメックスXN-	3.300	8.600	3.300	8.600	○	3210	○	8350
1367		シスメックス	シスメックスpocH	33.00	86.00			○	3300	○	8600
1368		シスメックス		3.300	8.600	3.300	8.600	○	3400	○	8380
1370		シスメックス	シスメックスXT-	3.300	8.600	3.300	8.600	○	3230	○	8160
1371		シスメックス	シスメックスXS-1	3.300	8.600				8400		3400
1373		シスメックス	シスメックスXS-1	3.800	9.200			○	3200	○	8300
1374		ホリバ(堀場製作		3.500	9.700	3.500	9.700	○	3100		7500
1375		シスメックス	シスメックスKX-	3500	9700			○	3200	○	8000
1378		シスメックス	シスメックスK-45	35.00	97.00			○	3300	○	8500
1382		ダイナボット	アボットジャパン	3.300	8.600	3.300	8.600	○	3360	○	8390
1385		シスメックス	シスメックスXS-1	3.300	8.600			○	3300	○	8700
1390		シスメックス	シスメックスXN-	45.00	85.00	45.00	85.00	○	3330	○	8300
1391		シスメックス	シスメックスXN-	40.00	90.00	40.00	90.00	○	3500	○	8800
1393		日本光電	日本光電MEK-	35.00	98.00	35.00	98.00	○	3300	○	7600
1394		シスメックス	シスメックスXP-	5600	8600			○	3300	○	8500
1396		ダイナボット	アボットジャパン	33.00	86.00	33.00	86.00	○	3220		6230
1400		シスメックス	シスメックスXS-1	3.300	8.600	3.300	8.600	○	3230	○	8380
1401		シスメックス	シスメックスXT-	3.300	8.600	3.300	8.600	○	3270	○	8170
1402		シスメックス	シスメックスXN-	3.300	8.600	3.300	8.600	○	3370	○	8520
1403		シスメックス	シスメックスXT-	33.00	86.00	33.00	86.00	○	3190	○	8520
1404		シスメックス	シスメックスXE-	3.300	8.600	3.300	8.600	○	3310	○	8100
1405		シスメックス	シスメックスXS-1	35.00	97.00	35.00	97.00	○	3200	○	8320
1407		シスメックス		3500	10000			○	3500	○	8200
1408		シスメックス	シスメックスXS-1	36.00	96.00	30.00	85.00	○	3370	○	8480
1410		シスメックス	シスメックスXS-1	36.00	96.00	30.00	85.00	○	3080	○	8320
1411		シスメックス	シスメックスXE-	3.300	8.600	3.300	8.600	○	3180	○	8330
1413		ホリバ(堀場製作	堀場製作所・フ	3.300	8.600	3.300	8.600		2900		7400
1415		ホリバ(堀場製作	堀場製作所・フ	3.500	9.800	3.500	9.800	○	3100	○	7800
1418		ホリバ(堀場製作	堀場製作所・フ	33.00	86.00	33.00	86.00	○	3100	○	7800
1419		シスメックス	シスメックスXS-1	4000	8500	4000	8500	○	3230	○	8680
1502		シスメックス	シスメックスXE-	4000	8000	4000	8000	○	3340	○	8550
1505		シスメックス	シスメックスXE-	3.300	8.600	3.300	8.600	○	3300	○	8200
1506		シスメックス	シスメックスXN-	3.300	8.600	3.300	8.600	○	3330	○	8600
1509		シスメックス	シスメックスXN-	40.00	96.00			○	3400	○	8300
1511		シスメックス	シスメックスXT-	3.300	8.600	3.300	8.600	○	3300	○	8000
1512		シスメックス	シスメックスXE-	3.300	8.600	3.300	8.600	○	3350	○	8210
1513		シスメックス	シスメックスXE-	3.300	8.600	3.300	8.600	○	3350	○	8300
1514		シスメックス	シスメックスXN-	3.300	8.600	3.300	8.600	○	3400	○	8400
1515		シスメックス	シスメックスXT-	35.00	96.00	30.00	85.00	○	3130	○	8000
1518		シスメックス	シスメックスK-45	35.00	92.00	35.00	92.00	○	3300	○	8600
1519		シスメックス	シスメックスXT-	3.300	8.600	3.300	8.600	○	3100	○	8080
1521		シスメックス	シスメックスXP-	35.00	90.00	35.00	90.00	○	3280	○	8240
1523		ホリバ(堀場製作	堀場製作所PEN	3300	8600			○	3100	○	8170
1525		ホリバ(堀場製作		3500	9800			○	3200	○	8300
1528		シスメックス	シスメックスXN-	3.300	8.600	3.300	8.600	○	3300	○	8700
1529		シスメックス	シスメックスXE-	3500	9700	3500	9700	○	3360	○	8670
1530		シスメックス	シスメックスXS-1	3.300	8.600	3.300	8.600	○	3290	○	8790
1531		シスメックス	シスメックスXT-	50.00	85.00	50.00	85.00	○	3250	○	8160
1532		シスメックス	シスメックスXE-	3.300	8.600	3.300	8.600	○	3190	○	8140
1533		シスメックス	シスメックスXT-	33.00	86.00			○	3300	○	8400
1534		シスメックス	シスメックスXS-1	3300	8600			○	3218	○	8752
1538		ホリバ(堀場製作	堀場製作所PEN	3300	8600			○	3300	○	8600
1540		シスメックス	シスメックスXS-1	33.00	86.00	33.00	86.00	○	3250	○	8650
1541		シスメックス	シスメックスXT-	4000	9000			○	3180	○	8170
1542		シスメックス	シスメックスXT-	3.300	8.600			○	3300	○	8500
1543		シスメックス	シスメックスXN-	3500	9200	3500	9200	○	3320	○	8600
1546		ホリバ(堀場製作	堀場製作所・フ					○	3000	○	7600

測定状況・測定データー覧表

64 WBC

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値	試料08	試料34
1548		シスメックス	シスメックスXS-1	33.00	86.00	33.00	86.00	○	3310 ○	8640
1549		シスメックス	シスメックスXS-1	3500	9800			○	3190 ○	8400
1550		シスメックス	シスメックスXT-	3500	9700	3500	9700	○	3330 ○	8500
1552		ホリバ(堀場製作	堀場製作所・フ	3900	9800	3500	9100	○	3200 ○	8600
1554		シスメックス	シスメックスK-45	3500	9000	3500	9000	○	3300 ○	8600
1555		シスメックス		39.00	98.00	35.00	91.00	○	3200 ○	8400
1557		シスメックス	シスメックスXN-	3900	9800	3500	9100	○	3260 ○	8340
1558		シスメックス	シスメックスXN-	40.00	90.00	40.00	90.00	○	3320 ○	8520
1559		ホリバ(堀場製作	堀場製作所PEN	33.00	86.00	33.00	86.00	○	3200 ○	8300
1560		ホリバ(堀場製作	堀場製作所・フ	3900	9800	3500	9100	○	3300 ○	8200
1561		シスメックス	シスメックスXN-	3300	8600			○	3330 ○	8680
1562		シスメックス	シスメックスXE-	3.300	8.600	3.300	8.600	○	3300 ○	8300
1901		シスメックス	シスメックスXN-	3500	9800	3500	9800	○	3400 ○	8400
1902		シスメックス	シスメックスXE-	35.00	97.00	35.00	97.00	○	3360 ○	8400
1903		シスメックス	シスメックスXN-	3900	9800	3500	9100	○	3400 ○	8600
1909		シスメックス	シスメックスXE-	3500	9200	3500	9200	○	3300 ○	8300
1911		シーメンス	シーメンスHCD	3800	9200	3600	8900	○	3050 ○	8010
1916		シスメックス	シスメックスXT-	3300	8600	3300	8600	○	3200 ○	8300
1917		シスメックス	シスメックスXT-	3900	9800	3500	9100	○	3300 ○	8700
1920		シスメックス	シスメックスK-45	3500	9200	3500	9200	○	3400 ○	8500
1922		シスメックス	シスメックスXT-	3900	9800	3500	9100	○	3300 ○	8700
1923		シスメックス	シスメックスXT-	3900	9800	3500	9100	○	3400 ○	8500
1925		ホリバ(堀場製作	堀場製作所PEN	3900	9800	3500	9100		2200	3800
1926		シスメックス	シスメックスXE-	4000	9000	4000	9000	○	3200 ○	8400
1928		シスメックス	シスメックスXT-	3900	9800	3500	9100	○	3400 ○	8500
1930		シスメックス	シスメックスXT-	35.00	98.00	35.00	98.00	○	3300 ○	8300
1931		シスメックス	シスメックスXT-	3500	9800	35.00	98.00	○	3300 ○	8600
1932		シスメックス	シスメックスXT-	3500	9700			○	3300 ○	8300
1933		シスメックス	シスメックスKX-	3200	9000	3200	9000	○	3240 ○	8260
1934		シスメックス	シスメックスXT-	35.00	98.00	35.00	98.00	○	3400 ○	8500
1935		シスメックス	シスメックスXT-	35.00	97.00	35.00	97.00	○	3200 ○	8140
1936		シスメックス	シスメックスXT-	35.00	90.00	35.00	90.00	○	3200 ○	8500
2002		シスメックス	シスメックスXE-	3.300	8.600	3.300	8.600	○	3300 ○	8270
2006		シスメックス	シスメックスXN-	3.300	8.600	3.300	8.600	○	3350 ○	8350
2008		シスメックス	シスメックスXN-	3.300	8.600	3.300	8.600	○	3330 ○	8420
2010		シスメックス	シスメックスXS-1	39.00	98.00	35.00	91.00	○	3110 ○	8390
2011		シスメックス	シスメックスXT-	35.00	98.00	35.00	98.00	○	3200 ○	8200
2012		ホリバ(堀場製作		3.500	10.00	3.500	10.00	○	3230 ○	8000
3013		ホリバ(堀場製作		35.00	98.00			○	3400 ○	8500
3018		シスメックス	シスメックスXP-	35.00	80.00			○	3300 ○	8300
3022		シスメックス	シスメックスXE-	3.300	8.600	3.300	8.600	○	3370 ○	8410
3026		シスメックス	シスメックスXN-	3500	8000	3500	8000	○	3300 ○	8540
3027		シスメックス	シスメックスXN-	3900	9800	3500	9100	○	3200 ○	8300
3048		ベックマン・コー	ベックマン・コー	3.300	8.600	3.300	8.600	○	3200 ○	8500
3055		シスメックス	シスメックスXE-	3.300	8.600	3.300	8.600	○	3390 ○	8370
3056		シスメックス	シスメックスXE-	35.00	90.00	35.00	90.00	○	3260 ○	8310
3060		シスメックス	シスメックスXP-	35.00	97.00	35.00	97.00	○	3400 ○	8700
3907		シスメックス	シスメックスXE-	35.00	90.00	35.00	90.00	○	3300 ○	8300
4002		シスメックス	シスメックスXN-	3.300	8.600			○	3300 ○	8500
4039		シスメックス	シスメックスXN-	50.00	80.00	50.00	80.00	○	3300 ○	8400
4902		その他	その他の血球計	4500	8500	4500	8500	○	3200 ○	7900
5005		シスメックス	シスメックスXN-	3.300	8.600			○	3380 ○	8710
5006		シスメックス	シスメックスXN-	3.300	8.600	3.300	8.600	○	3480 ○	8650
5010		シスメックス	シスメックスXN-	3.300	8.600			○	3360 ○	8450
6008		シスメックス	シスメックスXN-	3.300	8.600	3.300	8.600	○	3370 ○	8690
6015		ベックマン・コー	ベックマン・コー	3300	8600			○	3600 ○	8700
6016		シスメックス	シスメックスXE-	3.300	8.600	3.300	8.600	○	3210 ○	8040

測定状況・測定データー覧表

64 WBC

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値	試料08	試料報告値	試料34
7002		シスメックス	シスメックスXN-	3.300	8.600	3.300	8.600	○	3420	○	8530
7007		シーメンス	シーメンスHCD	4.000	9.000	4.000	9.000		2730		7390
7011		シーメンス	シーメンスHCD	3.300	8.600			○	3030	○	7890
7025		シスメックス	シスメックスK-45	40.00	80.00			○	3500	○	8500
7901		シスメックス	シスメックスXE-	35.00	93.00	35.00	93.00	○	3500	○	8500
8004		シスメックス	シスメックスXE-	3.300	8.600	3.300	8.600	○	3170	○	8380
8020		シスメックス	シスメックスXE-	40.00	80.00	40.00	80.00	○	3100	○	7800

測定状況・測定データー覧表

65 RBC

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料08	試料報告値 試料34
1001		シスメックス	シスメックスXN-	435.0	555.0	386.0	492.0	○ 345.0	○ 382.0
1002		シスメックス	シスメックスXE-	410.0	550.0	360.0	480.0	○ 338.0	○ 377.0
1004		シスメックス	シスメックスXN-	4.350	5.550	3.860	4.920	○ 334.0	○ 369.0
1006		シーメンス	シーメンスHCD	4.350	5.550	3.860	4.920	○ 333.0	○ 373.0
1010		シスメックス		374.0	561.0	372.0	502.0	○ 335.0	○ 371.0
1011		シスメックス	シスメックスXE-	400.0	539.0	360.0	489.0	○ 333.0	○ 374.0
1012		シスメックス	シスメックスXE-	435.0	555.0	386.0	492.0	○ 343.0	○ 376.0
1013		シスメックス	シスメックスXN-	4.350	5.550	3.860	4.920	○ 341.0	○ 374.0
1015		シスメックス	シスメックスXE-	430.0	570.0	370.0	490.0	○ 338.0	○ 377.0
1018		シスメックス	シスメックスXE-	4.350	5.550	3.860	4.920	○ 336.0	○ 374.0
1021		シスメックス	シスメックスXT-	438.0	577.0	376.0	516.0	○ 339.0	○ 370.0
1023		シスメックス	シスメックスXN-	435.0	555.0	386.0	492.0	○ 338.0	○ 369.0
1024		シスメックス	シスメックスXN-	438.0	577.0	376.0	516.0	○ 331.0	○ 365.0
1028		シスメックス	シスメックスK-45	435.0	555.0	386.0	492.0	○ 335.0	○ 372.0
1029		シスメックス	シスメックスK-45	410.0	530.0	380.0	480.0	○ 337.0	○ 381.0
1031		シスメックス	シスメックスXE-	435.0	555.0	386.0	492.0	○ 335.0	○ 374.0
1032		シスメックス	シスメックスXS-1	427.0	570.0	376.0	500.0	○ 331.0	○ 369.0
1033		シスメックス	シスメックスXS-1	438.0	577.0	376.0	516.0	○ 333.0	○ 369.0
1034		シスメックス	シスメックスXN-	427.0	570.0	376.0	500.0	○ 343.0	○ 379.0
1035		シスメックス	シスメックスXE-	431.0	565.0	378.0	497.0	○ 339.0	○ 377.0
1038		シスメックス	シスメックスXE-	4.350	5.550	3.860	4.920	○ 339.0	○ 380.0
1039		シスメックス	シスメックスXT-					○ 336.0	○ 371.0
1040		シスメックス	シスメックスXE-	435.0	555.0	386.0	492.0	○ 340.0	○ 380.0
1044		シスメックス	シスメックスXS-1	410.0	530.0	380.0	480.0	○ 341.0	○ 378.0
1046		シスメックス	シスメックスXS-1	427.0	570.0	376.0	500.0	○ 333.0	○ 372.0
1049		シスメックス	シスメックスXT-	427.0	570.0	376.0	500.0	○ 333.0	○ 371.0
1050		シスメックス	シスメックスXN-	471.0	530.0	380.0	480.0	○ 340.0	○ 378.0
1051		シスメックス	シスメックスXT-	427.0	570.0	376.0	500.0	○ 333.0	○ 371.0
1054		シスメックス	シスメックスXN-	420.0	570.0	380.0	480.0	○ 334.0	○ 367.0
1055		シーメンス	シーメンスHCD	435.0	555.0	386.0	492.0	○ 336.0	○ 371.0
1056		シスメックス	シスメックスXT-	427.0	540.0	376.0	500.0	○ 334.0	○ 369.0
1057		シスメックス	シスメックスXS-1	438.0	577.0	376.0	516.0	○ 327.0	○ 362.0
1058		シーメンス	シーメンスHCD	430.0	570.0	380.0	500.0	○ 335.0	○ 375.0
1059		シスメックス	シスメックスXT-	438.0	577.0	376.0	516.0	○ 335.0	○ 371.0
1060		シスメックス	シスメックスXS-1	438.0	577.0	376.0	516.0	○ 334.0	○ 373.0
1062		ベックマン・コー	ベックマン・コー	4.350	5.550	3.860	4.920	○ 340.0	○ 369.0
1064		シスメックス	シスメックスXT-	400.0	550.0	360.0	500.0	○ 333.0	○ 367.0
1069		シスメックス	シスメックスKX-	427.0	570.0	376.0	500.0	○ 335.0	○ 372.0
1072		ダイナボット	アボットジャパン	4.100	5.200	3.800	4.800	○ 338.0	○ 374.0
1073		シーメンス	シーメンスHCD	410.0	530.0	380.0	480.0	○ 345.0	390.0
1074		シスメックス	シスメックスXS-1	438.0	577.0	376.0	516.0	○ 337.0	○ 374.0
1075		ホリバ(堀場製作	堀場製作所PEN	435.0	555.0	386.0	492.0	○ 326.0	○ 358.0
1076		シスメックス	シスメックスXP-	427.0	570.0	376.0	500.0	○ 329.0	○ 374.0
1077		ホリバ(堀場製作						○ 341.0	○ 377.0
1079		シスメックス	シスメックスKX-					○ 334.0	○ 372.0
1080		日本光電		427.0	570.0	376.0	500.0	○ 332.0	○ 370.0
1084		シスメックス	シスメックスXT-	435.0	555.0	386.0	492.0	○ 333.0	○ 374.0
1088		シスメックス	シスメックスXT-	410.0	530.0	380.0	480.0	○ 329.0	○ 366.0
1089		シスメックス	シスメックスXT-	4.350	5.550	3.860	4.920	○ 334.0	○ 372.0
1090		シスメックス	シスメックスXT-	4.350	5.550	3.860	4.920	○ 336.0	○ 374.0
1091		シスメックス	シスメックスXN-	420.0	560.0	375.0	495.0	○ 325.0	○ 365.0
1094		シスメックス	シスメックスXN-	4.300	5.700	3.700	4.900	○ 334.0	○ 374.0
1097		日本光電	日本光電MEK-	438.0	577.0	376.0	516.0	○ 332.0	○ 370.0
1099		ホリバ(堀場製作	堀場製作所・フ	427.0	570.0	376.0	500.0	○ 325.0	354.0
1101		シスメックス	シスメックスXE-	4.100	5.200	3.800	4.800	○ 336.0	○ 376.0
1102		シスメックス	シスメックスXE-	4.350	5.550	3.860	4.920	○ 336.0	○ 375.0
1104		シスメックス	シスメックスKX-	438.0	577.0	376.0	516.0	○ 336.0	○ 376.0

測定状況・測定データー覧表

65 RBC

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料08		試料報告値 試料34
1105		シスメックス	シスメックスXP-	438.0	577.0	376.0	516.0	○	332.0	○ 370.0
1108		シスメックス	シスメックスXS-1	420.0	560.0	375.0	495.0	○	335.0	○ 374.0
1112		シスメックス	シスメックスXN-	400.0	550.0	370.0	500.0	○	325.0	○ 362.0
1120		シスメックス	シスメックスXE-	435.0	555.0	386.0	492.0	○	338.0	○ 369.0
1121		シスメックス	シスメックスXS-1	438.0	577.0	376.0	516.0	○	335.0	○ 372.0
1122		ベックマン・コー	ベックマン・コー	427.0	570.0	376.0	500.0	○	338.0	○ 372.4
1123		シスメックス	シスメックスXP-	438.0	577.0	376.0	516.0	○	333.0	○ 370.0
1124		日本光電	日本光電MEK-	435.0	555.0	386.0	492.0	○	339.0	○ 376.0
1125		シスメックス	堀場製作所・フ					○	330.0	○ 367.0
1126		シスメックス	シスメックスXS-1	427.0	570.0	376.0	500.0	○	322.0	○ 367.0
1127		シスメックス	シスメックスXT-	438.0	577.0	376.0	516.0	○	337.0	○ 375.0
1128		シスメックス	シスメックスXN-	4.350	5.550	3.860	4.920	○	332.0	○ 371.0
1129		シスメックス	シスメックスXS-1	438.0	577.0	376.0	516.0	○	323.0	○ 359.0
1130		シスメックス	シスメックスXN-	4.350	5.550	3.860	4.920	○	331.0	○ 370.0
1133		シスメックス	シスメックスXS-1	427.0	570.0	376.0	500.0	○	339.0	○ 370.0
1134		シスメックス	シスメックスKX-	427.0	570.0	376.0	500.0	○	346.0	○ 383.0
1135		シスメックス	シスメックスpocH	427.0	570.0	376.0	500.0		404.0	357.0
1136		シスメックス	シスメックスXN-	435.0	555.0	386.0	492.0	○	345.0	○ 381.0
1300		シスメックス	シスメックスXN-	4.350	5.550	3.860	4.920	○	335.0	○ 371.0
1301		シスメックス	シスメックスXE-	430.0	559.0	380.0	539.0	○	337.0	○ 375.0
1302		ベックマン・コー	ベックマン・コー	435.0	555.0	386.0	492.0	○	337.0	○ 371.0
1305		シスメックス	シスメックスXT-	4.350	5.550	38.60	4.920	○	330.0	○ 369.0
1308		その他	その他の血球計	4.350	5.550	3.860	4.920	○	334.0	○ 370.0
1310		シスメックス	シスメックスXN-	420.0	550.0	420.0	550.0	○	338.0	○ 371.0
1313		シスメックス	シスメックスXE-	410.0	570.0	380.0	510.0	○	335.0	○ 373.0
1315		シーメンス	シーメンスHCD	435.0	555.0	386.0	492.0	○	335.0	○ 376.0
1316		シスメックス	シスメックスXN-	384.0	525.0	345.0	460.0	○	336.0	○ 374.0
1317		日本光電	日本光電MEK-	438.0	577.0	376.0	516.0	○	331.0	○ 363.0
1325		ダイナボット		4.350	5.550	3.860	4.920	○	345.0	○ 378.0
1326		シスメックス	シスメックスpocH	438.0	577.0	376.0	516.0	○	347.0	○ 380.0
1327		シーメンス	シーメンスHCD	4.350	5.550	3.860	4.920	○	334.0	○ 378.0
1329		ベックマン・コー	ベックマン・コー	4.350	5.550	3.860	4.920	○	337.0	○ 366.0
1330		シーメンス	シーメンスHCD	3.760	5.770			○	337.0	○ 369.0
1331		シスメックス	シスメックスXE-	400.0	520.0	380.0	480.0	○	341.0	○ 375.0
1334		シスメックス	シスメックスXN-	430.0	510.0	350.0	450.0		33.90	37.10
1335		シスメックス	シスメックスK-45	420.0	570.0	370.0	510.0	○	325.0	○ 362.0
1336		シスメックス	シスメックスXE-	410.0	500.0	380.0	480.0	○	339.0	○ 371.0
1337		シスメックス	シスメックスXN-	4.350	5.550	3.860	4.920	○	339.0	○ 376.0
1339		シスメックス	シスメックスXT-	4.350	5.550	3.860	4.920	○	334.0	○ 367.0
1341		シスメックス	シスメックスXN-	4.350	5.550	3.860	4.920	○	335.0	○ 371.0
1343		シスメックス	シスメックスXN-	4.350	5.550	3.860	4.920	○	338.0	○ 371.0
1344		シスメックス	シスメックスXT-	4.350	5.550	3.860	4.920	○	332.0	○ 367.0
1346		シスメックス	シスメックスXN-	427.0	570.0	376.0	500.0	○	322.0	○ 377.0
1347		シスメックス	シスメックスK-45	4.350	5.550	3.860	4.920	○	341.0	○ 371.0
1348		シスメックス	シスメックスXE-	400.0	520.0	380.0	480.0	○	337.0	○ 371.0
1349		シスメックス	シスメックスXT-	4.350	5.550	3.860	4.920	○	336.0	○ 366.0
1350		シスメックス	シスメックスXS-1	438.0	577.0	376.0	516.0	○	335.0	○ 377.0
1351		シスメックス	シスメックスXN-					○	335.0	○ 372.0
1352		シスメックス	シスメックスXN-	435.0	555.0	386.0	492.0	○	334.0	○ 370.0
1355		シーメンス	シーメンスHCD	435.0	555.0	386.0	492.0	○	341.0	○ 382.0
1356		シスメックス	シスメックスXT-	435.0	555.0	386.0	492.0	○	334.0	○ 366.0
1357		シスメックス	シスメックスXN-	450.0	550.0	385.0	465.0	○	327.0	○ 365.0
1358		シスメックス	シスメックスXT-	4.350	5.550	3.860	4.920	○	332.0	○ 366.0
1359		シスメックス	シスメックスXT-	4.350	5.550	3.860	4.920	○	335.0	○ 375.0
1360		シスメックス	シスメックスXN-	427.0	570.0	376.0	500.0	○	336.0	○ 372.0
1361		ニットーボー	堀場製作所・フ	4.350	5.550	3.860	4.920	○	335.0	○ 373.0
1362		シーメンス	シーメンスHCD	420.0	560.0	375.0	495.0	○	334.0	○ 374.0

測定状況・測定データー覧表

65 RBC

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料08	試料報告値 試料34
1365		シスメックス	シスメックスXN-	4.350	5.550	3.860	4.920	○ 331.0	○ 371.0
1367		シスメックス	シスメックスpocH	435.0	555.0	386.0	492.0	○ 346.0	○ 380.0
1368		シスメックス		4.350	5.550	3.860	4.920	○ 337.0	○ 374.0
1370		シスメックス	シスメックスXT-	4.350	5.550	3.860	4.920	○ 335.0	○ 370.0
1371		シスメックス	シスメックスXS-1	4.350	555.0	3.860	4.920	372.0	338.0
1373		シスメックス	シスメックスXS-1	420.0	560.0	370.0	490.0	○ 339.0	○ 377.0
1374		ホリバ(堀場製作		4.380	5.770	3.760	5.160	○ 321.0	○ 360.0
1375		シスメックス	シスメックスKX-	438.0	577.0	376.0	516.0	○ 332.0	○ 368.0
1378		シスメックス	シスメックスK-45	438.0	577.0	376.0	516.0	○ 329.0	○ 369.0
1382		ダイナボット	アボットジャパン	4.350	5.550	3.860	4.920	○ 329.0	○ 373.0
1385		シスメックス	シスメックスXS-1	4.350	5.550	3.860	4.920	○ 337.0	○ 383.0
1390		シスメックス	シスメックスXN-	400.0	520.0	380.0	480.0	○ 333.7	○ 368.3
1391		シスメックス	シスメックスXN-	420.0	570.0	370.0	510.0	○ 335.0	○ 370.0
1393		日本光電	日本光電MEK-	427.0	570.0	376.0	500.0	○ 333.0	○ 367.0
1394		シスメックス	シスメックスXP-	435.0	555.0	386.0	492.0	○ 337.5	○ 377.5
1396		ダイナボット	アボットジャパン	435.0	555.0	386.0	492.0	○ 339.0	○ 373.0
1400		シスメックス	シスメックスXS-1	4.350	5.550	3.860	4.920	○ 333.0	○ 367.0
1401		シスメックス	シスメックスXT-	4.350	5.550	3.860	4.920	○ 332.0	○ 372.0
1402		シスメックス	シスメックスXN-	4.350	5.550	3.860	4.920	○ 332.0	○ 370.0
1403		シスメックス	シスメックスXT-	435.0	555.0	386.0	492.0	○ 343.0	○ 376.0
1404		シスメックス	シスメックスXE-	4.350	5.550	3.860	4.920	○ 337.0	○ 376.0
1405		シスメックス	シスメックスXS-1	438.0	577.0	376.0	516.0	○ 332.0	○ 372.0
1407		シスメックス		385.0	580.0			314.0	351.0
1408		シスメックス	シスメックスXS-1	400.0	552.0	378.0	499.0	○ 338.0	○ 377.0
1410		シスメックス	シスメックスXS-1	400.0	552.0	378.0	499.0	○ 332.0	○ 374.0
1411		シスメックス	シスメックスXE-	4.350	5.550	3.860	4.920	○ 340.0	○ 377.0
1413		ホリバ(堀場製作	堀場製作所・フ	4.350	5.550	3.860	4.920	319.0	353.0
1415		ホリバ(堀場製作	堀場製作所・フ	4.270	5.700	3.760	5.000	○ 322.0	○ 370.0
1418		ホリバ(堀場製作	堀場製作所・フ	435.0	555.0	386.0	492.0	○ 321.0	357.0
1419		シスメックス	シスメックスXS-1	410.0	530.0	380.0	480.0	○ 333.0	○ 377.0
1502		シスメックス	シスメックスXE-	350.0	580.0	350.0	580.0	○ 335.0	○ 372.0
1505		シスメックス	シスメックスXE-	4.350	5.550	3.860	4.920	○ 341.0	○ 377.0
1506		シスメックス	シスメックスXN-	4.350	5.550	3.860	4.920	○ 339.0	○ 373.0
1509		シスメックス	シスメックスXN-	427.0	570.0	350.0	500.0	○ 336.0	○ 376.0
1511		シスメックス	シスメックスXT-	4.350	5.550	3.860	4.920	○ 336.0	○ 374.0
1512		シスメックス	シスメックスXE-	4.350	5.550	3.860	4.920	○ 334.0	○ 371.0
1513		シスメックス	シスメックスXE-	4.350	5.550	3.860	4.920	○ 338.0	○ 373.0
1514		シスメックス	シスメックスXN-	4.350	5.550	3.860	4.920	○ 337.0	○ 371.0
1515		シスメックス	シスメックスXT-	400.0	552.0	378.0	499.0	○ 330.0	○ 369.0
1518		シスメックス	シスメックスK-45	420.0	550.0	370.0	490.0	○ 329.0	○ 363.0
1519		シスメックス	シスメックスXT-	4.400	5.600	3.900	4.900	○ 331.0	○ 367.0
1521		シスメックス	シスメックスXP-	390.0	560.0	350.0	500.0	○ 328.6	○ 368.0
1523		ホリバ(堀場製作	堀場製作所PEN	435.0	555.0	386.0	492.0	○ 331.0	○ 374.0
1525		ホリバ(堀場製作		427.0	570.0	376.0	500.0	○ 343.0	○ 378.0
1528		シスメックス	シスメックスXN-	4.350	5.550	3.860	4.920	○ 333.0	○ 375.0
1529		シスメックス	シスメックスXE-	438.0	577.0	376.0	516.0	○ 340.0	○ 376.0
1530		シスメックス	シスメックスXS-1	4.350	5.550	3.860	4.920	○ 323.0	○ 360.0
1531		シスメックス	シスメックスXT-	410.0	530.0	380.0	480.0	○ 335.0	○ 368.0
1532		シスメックス	シスメックスXE-	4.350	5.550	3.860	4.920	○ 336.0	○ 373.0
1533		シスメックス	シスメックスXT-	435.0	555.0	386.0	492.0	○ 339.0	○ 381.0
1534		シスメックス	シスメックスXS-1	435.0	555.0	386.0	492.0	○ 333.0	○ 371.0
1538		ホリバ(堀場製作	堀場製作所PEN	435.0	555.0	386.0	492.0	○ 326.0	○ 359.0
1540		シスメックス	シスメックスXS-1	435.0	555.0	386.0	492.0	○ 338.0	○ 373.0
1541		シスメックス	シスメックスXT-	410.0	520.0	380.0	480.0	○ 335.0	○ 373.0
1542		シスメックス	シスメックスXT-	4.350	5.550	3.860	4.920	○ 330.0	○ 375.0
1543		シスメックス	シスメックスXN-	420.0	550.0	370.0	490.0	○ 344.0	○ 374.0
1546		ホリバ(堀場製作	堀場製作所・フ					○ 330.0	○ 364.0

測定状況・測定データー覧表

65 RBC

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料08		試料報告値 試料34
1548		シスメックス	シスメックスXS-1	435.0	555.0	386.0	492.0	○ 333.0	○	370.0
1549		シスメックス	シスメックスXS-1	427.0	570.0	376.0	500.0	○ 335.0	○	370.0
1550		シスメックス	シスメックスXT-	438.0	577.0	376.0	516.0	○ 334.0	○	368.0
1552		ホリバ(堀場製作	堀場製作所・フ	427.0	570.0	376.0	500.0	○ 330.0	○	373.0
1554		シスメックス	シスメックスK-45	410.0	530.0	380.0	480.0	○ 340.0	○	378.0
1555		シスメックス		427.0	570.0	376.0	500.0	○ 332.0	○	367.0
1557		シスメックス	シスメックスXN-	427.0	570.0	376.0	500.0	○ 335.0	○	369.0
1558		シスメックス	シスメックスXN-	400.0	500.0	350.0	450.0	○ 332.0	○	372.0
1559		ホリバ(堀場製作	堀場製作所PEN	435.0	555.0	386.0	492.0	○ 334.0	○	363.0
1560		ホリバ(堀場製作	堀場製作所・フ	427.0	570.0	376.0	500.0	317.0		354.0
1561		シスメックス	シスメックスXN-	435.0	555.0	386.0	492.0	○ 336.0	○	373.0
1562		シスメックス	シスメックスXE-	435.0	555.0	386.0	492.0	○ 339.0	○	375.0
1901		シスメックス	シスメックスXN-	427.0	570.0	376.0	500.0	○ 334.0	○	373.0
1902		シスメックス	シスメックスXE-	438.0	577.0	376.0	516.0	○ 333.0	○	375.0
1903		シスメックス	シスメックスXN-	427.0	570.0	376.0	500.0	○ 333.0	○	368.0
1909		シスメックス	シスメックスXE-	420.0	550.0	370.0	490.0	○ 338.0	○	376.0
1911		シーメンス	シーメンスHCD	420.0	560.0	375.0	495.0	○ 334.0	○	377.0
1916		シスメックス	シスメックスXT-	435.0	555.0	386.0	492.0	○ 335.0	○	369.0
1917		シスメックス	シスメックスXT-	427.0	570.0	376.0	500.0	○ 337.0	○	378.0
1920		シスメックス	シスメックスK-45	420.0	550.0	370.0	490.0	○ 335.0	○	365.0
1922		シスメックス	シスメックスXT-	427.0	570.0	376.0	500.0	○ 336.0	○	375.0
1923		シスメックス	シスメックスXT-	427.0	570.0	376.0	500.0	○ 334.0	○	370.0
1925		ホリバ(堀場製作	堀場製作所PEN	427.0	570.0	376.0	500.0	○ 340.0		261.0
1926		シスメックス	シスメックスXE-	400.0	550.0	360.0	500.0	○ 337.0	○	373.0
1928		シスメックス	シスメックスXT-	427.0	570.0	376.0	500.0	○ 327.0	○	367.0
1930		シスメックス	シスメックスXT-	427.0	570.0	376.0	500.0	○ 334.0	○	373.0
1931		シスメックス	シスメックスXT-	427.0	570.0	376.0	500.0	○ 333.0	○	373.0
1932		シスメックス	シスメックスXT-	438.0	577.0	376.0	516.0	○ 333.0	○	367.0
1933		シスメックス	シスメックスKX-	400.0	550.0	360.0	500.0	○ 336.0	○	373.0
1934		シスメックス	シスメックスXT-	427.0	570.0	376.0	500.0	○ 332.0	○	375.0
1935		シスメックス	シスメックスXT-	438.0	577.0	376.0	516.0	○ 337.0	○	369.0
1936		シスメックス	シスメックスXT-	427.0	570.0	376.0	500.0	○ 337.0	○	376.0
2002		シスメックス	シスメックスXE-	4.350	5.550	3.860	4.920	○ 339.0	○	377.0
2006		シスメックス	シスメックスXN-	4.350	5.550	3.860	4.920	○ 332.0	○	371.0
2008		シスメックス	シスメックスXN-	4.350	5.550	3.860	4.920	○ 332.0	○	368.0
2010		シスメックス	シスメックスXS-1	427.0	570.0	376.0	500.0	○ 326.0	○	362.0
2011		シスメックス	シスメックスXT-	427.0	570.0	376.0	500.0	○ 334.0	○	371.0
2012		ホリバ(堀場製作		3.800	5.800	3.800	5.800	○ 321.0	○	361.0
3013		ホリバ(堀場製作		427.0	570.0	376.0	500.0	320.0	○	367.0
3018		シスメックス	シスメックスXP-	438.0	577.0	376.0	516.0	○ 335.0	○	372.0
3022		シスメックス	シスメックスXE-	4.350	5.550	3.860	4.920	○ 340.0	○	374.0
3026		シスメックス	シスメックスXN-	370.0	530.0	370.0	530.0	○ 337.0	○	370.0
3027		シスメックス	シスメックスXN-	427.0	570.0	376.0	500.0	○ 333.0	○	369.0
3048		ベックマン・コー	ベックマン・コー	4.350	5.550	3.860	4.920	○ 342.0	○	383.0
3055		シスメックス	シスメックスXE-	4.350	5.550	3.860	4.920	○ 338.0	○	373.0
3056		シスメックス	シスメックスXE-	410.0	560.0	380.0	500.0	○ 334.0	○	372.0
3060		シスメックス	シスメックスXP-	438.0	577.0	376.0	516.0	○ 334.0	○	369.0
3907		シスメックス	シスメックスXE-	427.0	570.0	376.0	500.0	○ 333.0	○	366.0
4002		シスメックス	シスメックスXN-	4.350	5.550	3.860	4.920	○ 336.0	○	374.0
4039		シスメックス	シスメックスXN-	410.0	535.0	380.0	480.0	○ 329.0	○	365.0
4902		その他	その他の血球計	410.0	530.0	380.0	480.0	○ 329.0	○	362.0
5005		シスメックス	シスメックスXN-	435.0	555.0	386.0	492.0	○ 342.0	○	376.0
5006		シスメックス	シスメックスXN-	4.350	5.550	3.860	4.920	○ 337.0	○	376.0
5010		シスメックス	シスメックスXN-	4.350	5.550	3.860	4.920	○ 337.0	○	371.0
6008		シスメックス	シスメックスXN-	4.350	5.550	3.860	4.920	○ 342.0	○	373.0
6015		ベックマン・コー	ベックマン・コー	435.0	550.0	386.0	492.0	319.0	○	369.0
6016		シスメックス	シスメックスXE-	435.0	555.0	386.0	492.0	○ 336.0	○	373.0

測定状況・測定データー覧表

65 RBC

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料08	試料報告値 試料34
7002		シスメックス	シスメックスXN-	4.350	5.550	3.860	4.920	○ 339.0	○ 372.0
7007		シーメンス	シーメンスHCD	410.0	530.0	380.0	480.0	○ 337.0	○ 375.0
7011		シーメンス	シーメンスHCD	4.350	5.550	3.860	4.920	○ 337.0	○ 373.0
7025		シスメックス	シスメックスK-45	450.0	550.0	400.0	500.0	○ 336.0	○ 373.0
7901		シスメックス	シスメックスXE-	410.0	560.0	365.0	500.0	○ 343.0	○ 381.0
8004		シスメックス	シスメックスXE-	4.350	5.550	3.860	4.920	○ 337.0	○ 373.0
8020		シスメックス	シスメックスXE-	410.0	530.0	380.0	480.0	○ 337.0	○ 381.0

測定状況・測定データー覧表

66 HB

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料08	試料報告値 試料34
1001	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXN-	13.70	16.80	11.60	14.80	○ 10.80	○ 12.50
1002	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXE-	13.50	17.50	11.50	14.50	○ 10.40	○ 12.20
1004	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXN-	13.70	16.80	11.60	14.80	○ 10.50	○ 12.20
1006	AAO(アルキルアミン	シーメンス	シーメンスHCD	13.70	16.80	11.60	14.80	○ 10.50	○ 12.30
1010	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス		11.60	18.00	11.10	15.50	○ 10.30	○ 12.10
1011	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXE-	13.10	16.30	12.10	14.50	○ 10.40	○ 12.20
1012	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXE-	13.70	16.80	11.60	14.80	○ 10.50	○ 12.20
1013	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXN-	13.70	16.80	11.60	14.80	○ 10.50	○ 12.30
1015	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXE-	13.50	17.00	11.50	15.00	○ 10.40	○ 12.10
1018	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXE-	13.70	16.80	11.60	14.80	○ 10.50	○ 12.30
1021	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXT-	13.60	18.30	11.20	15.20	○ 10.50	○ 12.20
1023	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXN-	13.70	16.80	11.60	11.80	○ 10.50	○ 12.30
1024	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXN-	13.60	18.30	11.20	15.20	○ 10.40	○ 12.30
1028	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスK-45	13.70	16.80	11.60	14.80	○ 10.40	○ 12.10
1029	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスK-45	13.60	16.80	12.00	15.20	○ 10.50	○ 12.20
1031	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXE-	13.70	16.80	11.60	14.80	○ 10.40	○ 12.20
1032	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXS-1	13.50	17.60	11.30	15.20	○ 10.50	○ 12.30
1033	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXS-1	13.60	18.30	11.20	15.20	○ 10.40	○ 12.10
1034	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXN-	13.50	17.60	11.30	15.20	○ 10.50	○ 12.20
1035	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXE-	13.70	17.40	11.30	14.90	○ 10.50	○ 12.20
1038	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXE-	13.70	16.80	11.60	14.80	○ 10.30	○ 12.10
1039	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXT-	13.70	16.80	11.60	14.80	○ 10.40	○ 12.10
1040	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXE-	13.70	16.80	11.60	14.80	○ 10.50	○ 12.30
1044	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXS-1	14.00	18.00	12.00	16.00	○ 10.40	○ 12.20
1046	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXS-1	13.50	17.60	11.30	15.20	○ 10.30	○ 12.00
1049	4級アンモニウム塩	シスメックス	日本光電MEK-	13.50	17.60	11.30	15.20	○ 10.50	○ 12.20
1050	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXN-	14.00	18.00	12.00	16.00	○ 10.50	○ 12.20
1051	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXT-	13.50	17.60	11.30	15.20	○ 10.40	○ 12.10
1054	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXN-	13.00	17.00	12.00	16.00	○ 10.30	○ 12.00
1055	AAO(アルキルアミン	シーメンス	シーメンスHCD	13.70	16.80	11.60	14.80	○ 10.30	○ 12.30
1056	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXT-	13.50	17.60	11.30	15.20	○ 10.50	○ 12.20
1057	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXS-1	13.60	18.30	11.20	15.20	○ 10.30	○ 12.10
1058	AAO(アルキルアミン	シーメンス	シーメンスHCD	13.50	17.50	11.50	15.00	○ 10.60	○ 12.30
1059	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXT-	13.60	18.30	11.20	15.20	○ 10.60	○ 12.40
1060	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXS-1	13.60	18.30	11.20	15.20	○ 10.50	○ 12.20
1062	上記以外の非シ	ベックマン・コー	ベックマン・コー	13.70	16.80	11.60	14.80	○ 10.70	○ 12.40
1064	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXT-	13.00	18.00	11.30	16.00	○ 10.40	○ 12.20
1069	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスKX-	13.50	17.60	11.30	15.20	○ 10.30	○ 12.00
1072	4級アンモニウム塩	ダイナボット	アボットジャパン	13.00	18.00	12.00	16.00	10.90	○ 12.60
1073	AAO(アルキルアミン	シーメンス	シーメンスHCD	114.0	18.00	12.00	16.00	○ 10.70	○ 12.50
1074	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXS-1	13.60	18.30	11.20	15.20	○ 10.40	○ 12.10
1075	4級アンモニウム塩	ホリバ(堀場製作	堀場製作所PEN	13.70	16.80	11.60	14.80	○ 10.40	○ 12.20
1076	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXP-	13.50	17.60	11.30	15.20	○ 10.40	○ 12.20
1077	4級アンモニウム塩	ホリバ(堀場製作		13.50	17.60	11.30	15.20	○ 10.80	○ 12.50
1079	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスKX-					○ 10.50	○ 12.30
1080		日本光電		13.50	17.60	11.30	15.20	○ 10.60	○ 12.50
1084	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXT-	13.70	16.80	11.60	14.80	○ 10.60	○ 12.40
1088	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXT-	14.00	18.00	12.00	16.00	○ 10.50	○ 12.20
1089	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXT-	13.70	16.80	11.60	14.80	○ 10.60	○ 12.20
1090	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXT-	13.70	16.80	11.60	14.80	○ 10.60	○ 12.30
1091	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXN-	13.50	17.70	11.50	15.30	○ 10.20	○ 11.90
1094	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXN-	13.50	17.00	11.50	15.00	○ 10.30	○ 12.10
1097	4級アンモニウム塩	日本光電	日本光電MEK-	13.60	18.30	11.20	15.20	○ 10.50	○ 12.20
1099	上記以外の非シ	ホリバ(堀場製作	堀場製作所・フ	13.50	17.60	11.30	15.20	○ 10.30	11.70
1101	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXE-	13.00	18.00	12.00	16.00	○ 10.30	○ 12.20
1102	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXE-	13.70	16.80	11.60	14.80	○ 10.40	○ 12.20
1104	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスKX-	13.60	18.30	11.20	15.20	○ 10.60	○ 12.50

測定状況・測定データー覧表

66 HB

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料08		試料報告値 試料34
1105	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXP-	13.60	18.30	11.20	15.20	○	10.40	○ 12.20
1108	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXS-1	13.50	17.70	11.50	15.30	○	10.50	○ 12.20
1112	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXN-	13.00	17.00	11.00	15.00	○	10.10	○ 11.90
1120	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXE-	13.70	16.80	11.60	14.80	○	10.50	○ 12.20
1121	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXS-1	13.60	18.30	11.20	15.20	○	10.60	○ 12.40
1122	上記以外の非シ	ベックマン・コー	ベックマン・コー	13.50	17.60	11.30	15.20	○	10.70	○ 12.49
1123	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXP-	13.60	18.30	11.20	15.20		10.00	11.80
1124	4級アンモニウム塩	日本光電	日本光電MEK-	13.70	16.80	11.60	14.80	○	10.80	○ 12.50
1125	4級アンモニウム塩	シスメックス	堀場製作所・フ					○	10.70	○ 12.30
1126	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXS-1	13.50	17.60	11.30	15.20		10.00	○ 12.00
1127	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXT-	13.60	18.30	11.20	15.20	○	10.60	○ 12.30
1128	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXN-	13.70	16.80	11.60	14.80	○	10.30	○ 12.10
1129	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXS-1	13.60	18.30	11.20	15.20	○	10.50	○ 12.30
1130	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXN-	13.70	16.80	11.60	14.80	○	10.40	○ 12.20
1133	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXS-1	13.50	17.60	11.30	15.20	○	10.60	○ 12.30
1134	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスKX-	13.50	17.60	11.30	15.20	○	10.50	○ 12.20
1135	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスpocH	13.50	17.60	11.30	15.20		12.20	11.50
1136	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXN-	13.70	16.80	11.60	14.80	○	10.60	○ 12.30
1300	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXN-	13.70	16.80	11.60	14.80	○	10.50	○ 12.30
1301	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXE-	13.00	17.90	11.50	15.90	○	10.50	○ 12.20
1302	上記以外の非シ	ベックマン・コー	ベックマン・コー	13.70	16.80	11.60	14.80	○	10.70	○ 12.50
1305	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXT-	13.70	16.80	11.60	14.80	○	10.40	○ 12.30
1308	SLS(ラウリル硫酸ナ	その他	その他の血球計	13.70	16.80	11.60	14.80	○	10.40	○ 12.20
1310	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXN-	12.80	17.60	12.80	17.60	○	10.50	○ 12.20
1313	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXE-	13.00	17.50	11.00	15.00	○	10.40	○ 12.10
1315	AAO(アルキルアミン	シーメンス	シーメンスHCD	13.70	16.80	11.60	14.80	○	10.60	○ 12.00
1316	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXN-	12.60	16.60	10.10	14.60	○	10.40	○ 12.30
1317	4級アンモニウム塩	日本光電	日本光電MEK-	13.60	18.30	11.20	15.20	○	10.40	○ 12.10
1325	4級アンモニウム塩	ダイナボット		13.70	16.80	11.60	14.80	○	10.70	○ 12.30
1326	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスpocH	13.60	18.30	11.20	15.20	○	10.80	○ 12.60
1327	AAO(アルキルアミン	シーメンス	シーメンスHCD	13.70	16.80	11.60	14.80	○	10.50	○ 12.20
1329	上記以外の非シ	ベックマン・コー	ベックマン・コー	13.70	16.80	11.60	14.80	○	10.70	○ 12.40
1330	AAO(アルキルアミン	シーメンス	シーメンスHCD	11.20	18.30			○	10.70	○ 12.40
1331	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXE-	12.00	18.00	11.00	15.00	○	10.50	○ 12.20
1334	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXN-	13.00	16.00	12.00	14.00	○	10.60	○ 12.30
1335	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスK-45	13.50	18.00	11.00	15.50	○	10.50	○ 12.20
1336	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXE-	12.00	18.00	11.00	16.00	○	10.40	○ 12.10
1337	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXN-	13.70	16.80	11.60	14.80	○	10.40	○ 12.30
1339	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXT-	13.70	16.80	11.60	14.80	○	10.40	○ 12.10
1341	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXN-	13.70	16.80	11.60	14.80	○	10.60	○ 12.30
1343	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXN-	13.70	16.80	11.60	14.80	○	10.50	○ 12.20
1344	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXT-	13.70	16.80	11.60	14.80	○	10.60	○ 12.40
1346	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXN-	13.50	17.60	11.30	15.20	○	10.10	○ 12.40
1347	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスK-45	13.70	16.80	11.60	14.80	○	10.30	○ 12.20
1348	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXE-	12.00	18.00	11.00	15.00	○	10.30	○ 12.00
1349	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXT-	13.70	16.80	11.60	14.80	○	10.50	○ 12.30
1350	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXS-1	13.60	18.30	11.20	15.20	○	10.40	○ 12.00
1351	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXN-	13.70	16.80	11.60	14.80	○	10.40	○ 12.30
1352	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXN-	13.70	16.80	11.60	14.80	○	10.40	○ 12.00
1355	AAO(アルキルアミン	シーメンス	シーメンスHCD	13.70	16.80	11.60	14.80	○	10.70	○ 12.40
1356	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXT-	13.70	16.80	11.60	14.80	○	10.60	○ 12.40
1357	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXN-	14.00	18.00	12.00	16.00	○	10.30	○ 12.10
1358	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXT-	13.70	16.80	11.60	14.80	○	10.50	○ 12.20
1359	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXT-	13.70	16.80	11.60	14.80	○	10.60	○ 12.40
1360	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXN-	14.00	18.00	12.00	16.00	○	10.50	○ 12.30
1361	4級アンモニウム塩	ニットーボー	堀場製作所・フ	13.70	16.80	11.60	14.80	○	10.50	○ 12.00
1362	AAO(アルキルアミン	シーメンス	シーメンスHCD	13.50	17.70	11.50	15.30	○	10.50	○ 12.20

測定状況・測定データー覧表

66 HB

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料08		試料報告値 試料34
1365	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXN-	13.70	16.80	11.60	14.80	○	10.40	○ 12.10
1367	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスpocH	13.70	16.80	11.60	14.80	○	10.60	○ 12.30
1368	4級アンモニウム塩	シスメックス		13.70	16.80	11.60	14.80	○	10.50	○ 12.30
1370	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXT-	13.70	16.80	11.60	14.80	○	10.50	○ 12.40
1371	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXS-1	13.70	16.80	11.60	14.80		12.30	10.50
1373	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXS-1	13.50	18.00	11.80	15.80	○	10.50	○ 12.30
1374	4級アンモニウム塩	ホリバ(堀場製作		13.60	18.30	11.20	15.20	○	10.40	○ 12.20
1375	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスKX-	13.60	18.30	11.20	15.20	○	10.50	○ 12.20
1378	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスK-45	13.60	18.30	11.20	15.20	○	10.40	○ 12.20
1382	4級アンモニウム塩	ダイナボット	アボットジャパン	13.70	16.80	11.60	14.80	○	10.20	○ 12.20
1385	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXS-1	13.70	16.80	11.60	14.80	○	10.50	○ 12.40
1390	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXN-	12.00	18.00	11.00	15.00	○	10.53	○ 12.17
1391	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXN-	13.50	18.00	11.00	15.50	○	10.50	○ 12.20
1393	4級アンモニウム塩	日本光電	日本光電MEK-	13.50	17.60	11.30	15.20	○	10.60	○ 12.20
1394	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXP-	13.70	16.80	11.60	14.80	○	10.60	○ 12.30
1396	4級アンモニウム塩	ダイナボット	アボットジャパン	13.70	16.80	11.60	14.80	○	10.70	○ 12.50
1400	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXS-1	13.70	16.80	11.60	14.80	○	10.30	○ 12.10
1401	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXT-	13.70	16.80	11.60	14.80	○	10.60	○ 12.30
1402	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXN-	13.70	16.80	11.60	14.80	○	10.30	○ 12.10
1403	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXT-	13.70	16.80	11.60	14.80	○	10.30	○ 12.10
1404	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXE-	13.70	16.80	11.60	14.80	○	10.40	○ 12.00
1405	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXS-1	13.60	18.30	11.20	15.20	○	10.20	○ 12.20
1407		シスメックス		11.00	16.50			○	10.30	○ 12.00
1408	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXS-1	13.20	17.20	10.80	14.90	○	10.60	○ 12.30
1410	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXS-1	13.20	17.20	10.80	14.90	○	10.40	○ 12.40
1411	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXE-	13.70	16.80	11.60	14.80	○	10.40	○ 12.20
1413	4級アンモニウム塩	ホリバ(堀場製作	堀場製作所・フ	13.70	16.80	11.60	14.80		10.00	11.60
1415	4級アンモニウム塩	ホリバ(堀場製作	堀場製作所・フ	13.50	17.60	11.30	15.20	○	10.20	11.80
1418	4級アンモニウム塩	ホリバ(堀場製作	堀場製作所・フ	13.70	16.80	11.60	14.80	○	10.40	○ 12.10
1419	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXS-1	14.00	18.00	12.00	16.00	○	10.40	○ 12.40
1502	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXE-	12.00	16.00	12.00	16.00	○	10.40	○ 12.30
1505	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXE-	13.70	16.80	11.60	14.80	○	10.40	○ 12.20
1506	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXN-	13.70	16.80	11.60	14.80	○	10.60	○ 12.40
1509	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXN-	13.50	17.60	12.00	15.20	○	10.50	○ 12.30
1511	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXT-	13.70	16.80	11.60	14.80	○	10.60	○ 12.40
1512	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXE-	13.70	16.80	11.60	14.80	○	10.40	○ 12.20
1513	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXE-	13.70	16.80	11.60	14.80	○	10.40	○ 12.30
1514	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXN-	13.70	16.80	11.60	14.80	○	10.40	○ 12.20
1515	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXT-	13.20	17.20	10.80	14.90	○	10.40	○ 12.10
1518	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスK-45	13.50	18.00	11.50	15.50	○	10.40	○ 12.20
1519	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXT-	13.70	16.80	11.60	14.80	○	10.40	○ 12.20
1521	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXP-	12.10	18.00	11.00	16.00	○	10.46	○ 12.34
1523	4級アンモニウム塩	ホリバ(堀場製作	堀場製作所PEN	13.70	16.80	11.60	14.80	○	10.40	○ 12.30
1525	4級アンモニウム塩	ホリバ(堀場製作		13.50	17.60	11.30	15.20	○	10.50	○ 12.10
1528	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXN-	13.70	16.80	11.60	14.80	○	10.30	○ 12.20
1529	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXE-	13.60	18.30	11.20	15.20	○	10.40	○ 12.20
1530	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXS-1	13.70	16.80	11.60	14.80	○	10.40	○ 12.10
1531	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXT-	13.60	16.40	12.00	15.40	○	10.50	○ 12.20
1532	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXE-	13.70	16.80	11.60	14.80	○	10.40	○ 12.00
1533	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXT-	13.70	16.80	11.60	14.80	○	10.70	○ 12.50
1534	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXS-1	13.70	16.80	11.60	14.80	○	10.40	○ 12.10
1538	4級アンモニウム塩	ホリバ(堀場製作	堀場製作所PEN	13.70	16.80	11.60	14.80	○	10.50	○ 12.30
1540	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXS-1	13.70	16.80	11.60	14.80	○	10.70	○ 12.40
1541	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXT-	13.00	18.00	12.00	16.00	○	10.70	○ 12.40
1542	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXT-	13.70	16.80	11.60	14.80	○	10.40	○ 12.30
1543	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXN-	13.50	18.00	11.50	15.50	○	10.80	○ 12.50
1546	4級アンモニウム塩	ホリバ(堀場製作	堀場製作所・フ					○	10.50	○ 12.10

測定状況・測定データー覧表

66 HB

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料08	試料報告値 試料34
1548	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXS-1	13.70	16.80	11.60	14.80	○ 10.60	○ 12.40
1549	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXS-1	13.50	17.60	11.30	15.20	○ 10.40	○ 12.10
1550	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXT-	13.60	18.30	11.20	15.20	○ 10.40	○ 12.10
1552	4級アンモニウム塩	ホリバ(堀場製作	堀場製作所・フ	13.50	17.60	11.30	15.20	○ 10.60	○ 12.60
1554	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスK-45	14.00	18.00	12.00	16.00	○ 10.50	○ 12.20
1555		シスメックス		13.50	17.60	11.30	15.20	○ 10.50	○ 12.20
1557	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXN-	13.50	17.60	11.30	15.20	○ 10.40	○ 12.10
1558	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXN-	13.00	18.00	12.00	16.00	○ 10.40	○ 12.20
1559	4級アンモニウム塩	ホリバ(堀場製作	堀場製作所PEN	13.70	16.80	11.60	14.80	○ 10.40	○ 12.30
1560	4級アンモニウム塩	ホリバ(堀場製作	堀場製作所・フ	13.50	17.60	11.30	15.20	○ 10.50	○ 12.30
1561	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXN-	13.70	16.80	11.60	14.80	○ 10.30	○ 12.10
1562	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXE-	13.70	16.80	11.60	14.80	○ 10.40	○ 12.30
1901	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXN-	13.50	17.60	11.30	15.20	○ 10.50	○ 12.20
1902	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXE-	13.60	18.30	11.20	15.20	○ 10.40	○ 12.20
1903	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXN-	13.50	17.60	11.30	15.20	○ 10.40	○ 12.10
1909	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXE-	13.50	18.00	11.50	15.50	○ 10.40	○ 12.20
1911	AAO(アルキルアミン	シーメンス	シーメンスHCD	13.50	17.70	11.50	15.30	○ 10.50	○ 12.30
1916	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXT-	13.70	16.80	11.60	14.80	○ 10.30	○ 12.20
1917	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXT-	13.50	17.60	11.30	15.20	○ 10.50	○ 12.40
1920	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスK-45	13.50	18.00	11.50	15.50	○ 10.40	○ 12.20
1922	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXT-	13.50	17.60	11.30	15.20	○ 10.50	○ 12.30
1923	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXT-	13.50	17.60	11.30	15.20	○ 10.50	○ 12.20
1925	4級アンモニウム塩	ホリバ(堀場製作	堀場製作所PEN	13.50	17.60	11.30	15.20	○ 10.50	○ 12.20
1926	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXE-	13.50	17.50	11.50	15.50	○ 10.40	○ 12.20
1928	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXT-	13.50	17.60	11.30	15.20	○ 10.40	○ 12.20
1930	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXT-	13.50	17.60	11.30	15.20	○ 10.50	○ 12.30
1931	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXT-	13.50	17.60	11.30	15.20	○ 10.60	○ 12.30
1932	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXT-	13.60	18.30	11.20	15.20	○ 10.50	○ 12.30
1933	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスKX-	13.00	18.00	11.30	16.00	○ 10.60	○ 12.50
1934	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXT-	13.50	17.60	11.30	15.20	○ 10.60	○ 12.20
1935	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXT-	13.60	18.30	11.20	15.20	○ 10.50	○ 12.20
1936	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXT-	13.50	17.60	11.30	15.20	○ 10.40	○ 12.10
2002	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXE-	13.70	16.80	11.60	14.80	○ 10.40	○ 12.20
2006	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXN-	13.70	16.80	11.60	14.80	○ 10.50	○ 12.30
2008	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXN-	13.70	16.80	11.60	14.80	○ 10.50	○ 12.30
2010	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXS-1	13.50	17.60	11.30	15.20	○ 10.30	○ 12.10
2011	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXT-	13.50	17.60	11.30	15.20	○ 10.50	○ 12.30
2012	4級アンモニウム塩	ホリバ(堀場製作		11.00	16.50	11.00	16.50	○ 10.50	○ 12.30
3013	4級アンモニウム塩	ホリバ(堀場製作		12.30	11.50	13.50	17.60	○ 10.40	○ 12.20
3018	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXP-	13.50	17.60	11.20	15.20	○ 10.30	○ 12.20
3022	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXE-	13.70	16.80	11.60	14.80	○ 10.50	○ 12.30
3026	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXN-	12.10	16.50	12.10	16.50	○ 10.50	○ 12.20
3027	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXN-	13.50	17.60	11.30	15.20	○ 10.50	○ 12.10
3048	上記以外の非シ	ベックマン・コー	ベックマン・コー	13.70	16.80	11.60	14.80	○ 10.70	○ 12.20
3055	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXE-	13.70	16.80	11.60	14.80	○ 10.30	○ 12.10
3056	4級アンモニウム塩	シスメックス	シスメックスXE-	13.00	17.00	11.00	15.00	○ 10.40	○ 12.20
3060	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXP-	13.60	18.30	11.20	15.20	○ 10.20	○ 12.10
3907	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXE-	13.50	17.60	11.30	15.20	○ 10.40	○ 12.10
4002	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXN-	13.70	16.80	11.60	14.80	○ 10.40	○ 12.20
4039	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXN-	14.00	18.00	12.00	16.00	○ 10.40	○ 12.20
4902	SLS(ラウリル硫酸ナ	その他	その他の血球計	14.00	18.00	12.00	16.00	○ 10.30	○ 11.90
5005	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXN-	13.70	16.80	11.60	14.80	○ 10.50	○ 12.20
5006	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXN-	13.70	16.80	11.60	14.80	○ 10.50	○ 12.40
5010	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXN-	13.70	16.80	11.60	14.80	○ 10.30	○ 11.90
6008	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXN-	13.70	16.80	11.60	14.80	○ 10.80	○ 12.40
6015	上記以外の非シ	ベックマン・コー	ベックマン・コー	13.70	16.80	11.60	14.80	○ 10.30	○ 12.40
6016	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXE-	13.70	16.80	11.60	14.80	○ 10.40	○ 12.20

測定状況・測定データー覧表

66 HB

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料08		試料報告値 試料34
7002	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXN-	13.70	16.80	11.60	14.80	○	10.60	○ 12.30
7007	AAO(アルキルアミン	シーメンス	シーメンスHCD	13.60	16.80	12.00	15.20	○	10.50	○ 12.20
7011	AAO(アルキルアミン	シーメンス	シーメンスHCD	14.00	18.00	12.00	16.00	○	10.50	○ 12.00
7025	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスK-45	14.00	18.00	12.00	16.00	○	10.50	○ 12.20
7901	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXE-	13.10	17.50	11.00	15.10	○	10.50	○ 12.30
8004	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXE-	13.70	16.80	11.60	14.80	○	10.30	○ 12.10
8020	SLS(ラウリル硫酸ナ	シスメックス	シスメックスXE-	14.00	18.00	12.00	16.00	○	10.40	○ 12.20

測定状況・測定データー覧表

67 HT

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料08	試料報告値 試料34
1001		シスメックス	シスメックスXN-	40.70	50.10	35.10	44.40	○ 32.80	○ 37.40
1002		シスメックス	シスメックスXE-	39.00	52.00	34.00	44.00	○ 31.70	○ 35.80
1004		シスメックス	シスメックスXN-	40.70	50.10	35.10	44.40	○ 31.90	○ 36.10
1006		シーメンス	シーメンスHCD	40.70	50.10	35.10	44.40	○ 32.40	○ 37.10
1010		シスメックス		35.70	51.50	34.00	45.50	○ 30.80	○ 34.80
1011		シスメックス	シスメックスXE-	38.50	48.90	35.50	43.90	○ 31.90	○ 36.10
1012		シスメックス	シスメックスXE-	40.70	50.10	35.10	44.40	○ 32.90	○ 36.50
1013		シスメックス	シスメックスXN-	40.70	50.10	35.10	44.40	○ 32.30	○ 36.30
1015		シスメックス	シスメックスXE-	40.00	50.00	35.00	45.00	○ 31.90	○ 35.80
1018		シスメックス	シスメックスXE-	40.70	50.10	35.10	44.40	○ 32.00	○ 35.80
1021		シスメックス	シスメックスXT-	40.40	51.90	34.30	45.20	○ 31.30	○ 34.50
1023		シスメックス	シスメックスXN-	40.70	50.10	35.10	44.40	○ 32.60	○ 36.00
1024		シスメックス	シスメックスXN-	40.40	51.90	34.30	45.20	○ 32.10	○ 35.60
1028		シスメックス	シスメックスK-45	40.70	50.10	35.10	44.10	○ 32.80	○ 35.80
1029		シスメックス	シスメックスK-45	39.00	52.00	35.00	48.00	○ 31.70	○ 35.70
1031		シスメックス	シスメックスXE-	40.70	50.10	35.10	44.40	○ 32.00	○ 35.80
1032		シスメックス	シスメックスXS-1	39.80	51.80	33.40	44.90	○ 31.10	○ 34.80
1033		シスメックス	シスメックスXS-1	40.40	51.90	34.30	45.20	○ 31.90	○ 35.80
1034		シスメックス	シスメックスXN-	39.80	51.80	33.40	44.90	○ 32.10	○ 36.60
1035		シスメックス	シスメックスXE-	40.20	51.50	33.60	44.60	○ 32.00	○ 35.90
1038		シスメックス	シスメックスXE-	40.70	50.10	35.10	44.40	○ 31.40	○ 35.70
1039		シスメックス	シスメックスXT-	40.70	50.10	35.10	44.40	○ 32.40	○ 35.90
1040		シスメックス	シスメックスXE-	40.70	50.10	35.10	44.40	○ 31.90	○ 36.00
1044		シスメックス	シスメックスXS-1	39.00	52.00	35.00	48.00	○ 32.40	○ 36.20
1046		シスメックス	シスメックスXS-1	39.80	51.80	33.40	44.90	○ 32.00	○ 35.80
1049		シスメックス	日本光電MEK-	39.80	51.80	33.40	44.90	○ 32.30	○ 35.70
1050		シスメックス		39.00	52.00	35.00	48.00	○ 33.30	○ 36.80
1051		シスメックス	シスメックスXT-	39.80	51.80	33.40	44.90	○ 32.10	○ 35.60
1054		シスメックス	シスメックスXN-	39.00	53.00	34.00	48.00	○ 30.60	○ 34.30
1055		シーメンス	シーメンスHCD	40.70	50.10	35.10	44.40	○ 33.00	○ 37.70
1056		シスメックス	シスメックスXT-	40.00	52.00	33.00	45.00	○ 31.80	○ 35.10
1057		シスメックス	シスメックスXS-1	40.40	51.90	34.30	45.20	○ 31.40	○ 34.70
1058		シーメンス		42.00	53.00	37.00	47.00	○ 33.50	38.80
1059		シスメックス	シスメックスXT-	40.40	51.90	34.30	45.20	○ 32.10	○ 35.70
1060		シスメックス	シスメックスXS-1	40.40	51.90	34.30	45.20	○ 31.60	○ 35.60
1062		ベックマン・コー	ベックマン・コー	40.70	50.10	35.10	44.40	○ 33.00	○ 36.80
1064		シスメックス	シスメックスXT-	38.00	52.00	34.00	48.00	○ 31.50	○ 34.70
1069		シスメックス	シスメックスKX-	39.80	51.80	33.40	44.90	○ 31.90	○ 35.50
1072		ダイナボット	アボットジャパン	40.00	48.00	34.00	42.00	○ 32.80	○ 35.80
1073		シーメンス	シーメンスHCD	39.00	52.00	35.00	48.00	○ 33.20	38.80
1074		シスメックス	シスメックスXS-1	40.40	51.90	34.30	45.20	○ 32.50	○ 36.30
1075		ホリバ(堀場製作	堀場製作所PEN	40.70	50.10	35.10	44.40	○ 31.30	○ 35.60
1076		シスメックス	シスメックスXP-	39.80	51.80	33.40	44.90	○ 31.20	○ 34.90
1077		ホリバ(堀場製作		39.80	51.80	33.40	44.90	○ 29.80	○ 34.10
1079		シスメックス	シスメックスKX-					○ 31.30	○ 34.90
1080		日本光電		39.80	51.80	33.40	44.00	○ 31.70	○ 36.00
1084		シスメックス	シスメックスXT-	40.70	50.10	35.10	44.40	○ 30.70	○ 34.50
1088		シスメックス	シスメックスXT-	40.00	48.00	34.00	42.00	○ 31.50	○ 34.80
1089		シスメックス	シスメックスXT-	40.70	50.10	35.10	44.40	○ 32.00	○ 35.50
1090		シスメックス	シスメックスXT-	40.70	50.10	35.10	44.40	○ 32.30	○ 35.80
1091		シスメックス	シスメックスXN-	40.00	51.50	34.30	45.20	○ 30.70	○ 34.30
1094		シスメックス	シスメックスXN-	40.00	50.00	35.00	45.00	○ 31.50	○ 35.80
1097		日本光電	日本光電MEK-	40.40	51.90	34.30	45.20	○ 31.40	○ 36.20
1099		ホリバ(堀場製作	堀場製作所・フ	39.80	51.80	33.40	44.90	27.20	30.50
1101		シスメックス	シスメックスXE-	40.00	48.00	34.00	42.00	○ 32.30	○ 36.40
1102		シスメックス	シスメックスXE-	40.70	50.10	35.10	44.40	○ 31.20	○ 35.40
1104		シスメックス	シスメックスKX-	40.40	51.90	34.30	45.20	○ 31.80	○ 35.20

測定状況・測定データー覧表

67 HT

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料08		試料報告値 試料34
1105		シスメックス	シスメックスXP-	40.40	51.90	34.30	45.20	○	30.70	○ 34.20
1108		シスメックス	シスメックスXS-1	40.00	51.50	34.30	45.20	○	32.40	○ 35.30
1112		シスメックス	シスメックスXN-	40.00	50.00	35.00	45.00	○	31.00	○ 34.70
1120		シスメックス	シスメックスXE-	40.70	50.10	35.10	44.40	○	31.60	○ 34.90
1121		シスメックス	シスメックスXS-1	40.40	51.90	34.30	45.20	○	31.80	○ 35.20
1122		ベックマン・コー	ベックマン・コー	39.80	51.80	33.40	44.90	○	32.71	○ 37.04
1123		シスメックス	シスメックスXP-	40.40	51.90	34.30	45.20	○	31.50	○ 34.90
1124		日本光電	日本光電MEK-	40.70	50.10	35.10	44.40	○	31.80	○ 36.00
1125		シスメックス	堀場製作所・フ					○	30.50	○ 34.60
1126		シスメックス	シスメックスXS-1	39.80	51.80	33.40	44.90	○	31.10	○ 36.00
1127		シスメックス	シスメックスXT-	40.40	51.90	34.30	45.20	○	32.30	○ 35.90
1128		シスメックス	シスメックスXN-	40.70	50.10	35.10	44.40	○	32.00	○ 36.20
1129		シスメックス	シスメックスXS-1	40.40	51.90	34.30	45.20	○	31.30	○ 34.80
1130		シスメックス	シスメックスXN-	40.70	50.10	35.10	44.40	○	32.20	○ 36.70
1133		シスメックス	シスメックスXS-1	39.80	51.80	33.40	44.90	○	32.70	○ 35.90
1134		シスメックス	シスメックスKX-	39.80	51.80	33.40	44.90	○	33.60	○ 36.70
1135		シスメックス	シスメックスpocH	39.80	51.80	33.40	44.90		38.20	○ 33.80
1136		シスメックス	シスメックスXN-	40.70	50.10	35.10	44.40	○	32.40	○ 37.00
1300		シスメックス	シスメックスXN-	40.70	50.10	35.10	44.40	○	32.10	○ 36.20
1301		シスメックス	シスメックスXE-	39.00	52.00	34.00	45.00	○	31.90	○ 35.70
1302		ベックマン・コー	ベックマン・コー	40.70	50.10	35.10	44.40	○	32.60	○ 36.90
1305		シスメックス	シスメックスXT-	40.70	50.10	35.10	44.10	○	31.70	○ 35.20
1308		その他	その他の血球計	40.70	50.10	35.10	44.40	○	32.50	○ 36.40
1310		シスメックス	シスメックスXN-	40.00	47.00	40.00	47.00	○	33.40	○ 36.50
1313		シスメックス	シスメックスXE-	39.00	51.50	34.00	46.00	○	31.60	○ 35.60
1315		シーメンス	シーメンスHCD	40.70	50.10	35.10	44.40	○	33.30	38.60
1316		シスメックス	シスメックスXN-	37.50	49.00	32.00	43.00	○	32.40	○ 36.80
1317		日本光電	日本光電MEK-	40.40	51.90	34.30	45.20	○	30.30	○ 34.60
1325		ダイナボット		40.70	50.10	35.10	44.40	○	33.40	○ 37.60
1326		シスメックス	シスメックスpocH	40.40	51.90	34.30	45.20	○	33.30	○ 36.10
1327		シーメンス	シーメンスHCD	40.70	50.10	35.10	44.40	○	33.50	38.80
1329		ベックマン・コー	ベックマン・コー	40.70	50.10	35.10	44.40	○	32.50	○ 37.20
1330		シーメンス	シーメンスHCD	34.30	51.90			○	32.40	○ 36.50
1331		シスメックス	シスメックスXE-	38.00	50.00	35.00	45.00	○	32.30	○ 35.70
1334		シスメックス	シスメックスXN-	40.00	50.00	35.00	47.00	○	32.30	○ 36.00
1335		シスメックス	シスメックスK-45	40.00	52.00	34.00	46.00	○	31.30	○ 34.30
1336		シスメックス	シスメックスXE-	36.00	50.00	35.00	45.00	○	31.80	○ 35.60
1337		シスメックス	シスメックスXN-	40.70	50.10	35.10	44.40	○	32.40	○ 36.70
1339		シスメックス	シスメックスXT-	40.70	50.10	35.10	44.40	○	31.80	○ 35.20
1341		シスメックス	シスメックスXN-	40.70	50.10	35.10	44.40	○	32.70	○ 36.90
1343		シスメックス	シスメックスXN-	40.70	50.10	35.10	44.40	○	32.60	○ 36.70
1344		シスメックス	シスメックスXT-	40.70	50.10	35.10	44.40	○	31.50	○ 35.10
1346		シスメックス	シスメックスXN-	39.80	51.80	33.40	44.90	○	30.70	○ 36.20
1347		シスメックス	シスメックスK-45	40.70	50.10	35.10	44.40	○	32.40	○ 34.50
1348		シスメックス	シスメックスXE-	38.00	50.00	35.00	45.00	○	31.30	○ 34.80
1349		シスメックス	シスメックスXT-	40.70	50.10	35.10	44.40	○	31.90	○ 35.30
1350		シスメックス	シスメックスXS-1	40.40	51.90	34.30	45.20	○	31.80	○ 35.70
1351		シスメックス	シスメックスXN-	40.70	50.10	35.10	44.40	○	31.40	○ 34.70
1352		シスメックス	シスメックスXN-	40.70	50.10	35.10	44.40	○	31.40	○ 35.50
1355		シーメンス	シーメンスHCD	40.70	50.10	35.10	44.40	○	33.50	38.50
1356		シスメックス	シスメックスXT-	40.70	50.10	35.10	44.40	○	30.60	○ 33.60
1357		シスメックス	シスメックスXN-	36.00	52.00	34.00	45.00	○	31.10	○ 35.40
1358		シスメックス	シスメックスXT-	40.70	50.10	35.10	44.40	○	31.50	○ 34.70
1359		シスメックス	シスメックスXT-	40.70	50.10	35.10	44.40	○	31.60	○ 35.70
1360		シスメックス	シスメックスXN-	40.00	52.00	33.50	45.00	○	32.40	○ 36.70
1361		ニットーボー	堀場製作所・フ	40.70	50.10	35.10	44.40	○	32.00	○ 36.50
1362		シーメンス	シーメンスHCD	40.00	51.50	34.30	45.20	○	34.10	38.60

測定状況・測定データー覧表

67 HT

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料08	試料報告値 試料34
1365		シスメックス	シスメックスXN-	40.70	50.10	35.10	44.40	○ 32.00	○ 36.20
1367		シスメックス	シスメックスpocH	40.70	50.10	35.10	44.40	○ 32.20	○ 35.30
1368		シスメックス		40.70	50.10	35.10	44.40	○ 32.10	○ 35.60
1370		シスメックス	シスメックスXT-	40.70	50.10	35.10	44.40	○ 31.60	○ 35.10
1371		シスメックス	シスメックスXS-1	40.70	50.10	35.10	44.40	35.70	32.00
1373		シスメックス	シスメックスXS-1	39.00	51.00	34.00	45.00	○ 32.20	○ 36.10
1374		ホリバ(堀場製作		40.40	51.90	34.30	45.20	○ 30.00	○ 35.00
1375		シスメックス	シスメックスKX-	40.40	51.90	34.30	45.20	○ 31.00	○ 34.20
1378		シスメックス	シスメックスK-45	40.40	51.90	34.30	45.20	○ 31.80	○ 35.40
1382		ダイナボット	アボットジャパン	40.70	50.10	35.10	44.40	○ 31.90	○ 36.20
1385		シスメックス	シスメックスXS-1	40.70	50.10	35.10	44.40	○ 32.60	○ 36.80
1390		シスメックス	シスメックスXN-	38.00	50.00	35.00	45.00	○ 31.30	○ 35.70
1391		シスメックス	シスメックスXN-	40.00	52.00	34.00	46.00	○ 32.00	○ 35.80
1393		日本光電	日本光電MEK-	39.80	51.80	33.40	44.90	○ 31.70	○ 35.90
1394		シスメックス	シスメックスXP-	40.70	50.10	35.10	44.40	○ 32.20	○ 35.90
1396		ダイナボット	アボットジャパン	40.70	50.10	35.10	44.40	○ 32.90	○ 36.30
1400		シスメックス	シスメックスXS-1	40.70	50.10	35.10	44.40	○ 31.90	○ 35.40
1401		シスメックス	シスメックスXT-	40.70	50.10	35.10	44.40	○ 31.00	○ 35.50
1402		シスメックス	シスメックスXN-	40.70	50.10	35.10	44.40	○ 31.60	○ 35.80
1403		シスメックス	シスメックスXT-	40.70	50.10	35.10	44.40	○ 32.00	○ 35.80
1404		シスメックス	シスメックスXE-	40.70	50.10	35.10	44.40	○ 31.90	○ 35.70
1405		シスメックス	シスメックスXS-1	40.40	51.90	34.30	45.20	○ 32.30	○ 35.60
1407		シスメックス		35.00	50.00			29.30	○ 33.70
1408		シスメックス	シスメックスXS-1	40.40	51.10	35.60	45.40	○ 32.50	○ 36.30
1410		シスメックス	シスメックスXS-1	40.40	51.10	35.60	45.40	○ 32.20	○ 36.10
1411		シスメックス	シスメックスXE-	40.70	50.10	35.10	44.40	○ 32.00	○ 35.60
1413		ホリバ(堀場製作	堀場製作所・フ	40.70	50.10	35.10	44.40	29.40	33.00
1415		ホリバ(堀場製作	堀場製作所・フ	39.80	51.80	33.40	44.90	○ 30.50	○ 36.00
1418		ホリバ(堀場製作	堀場製作所・フ	40.70	50.10	35.10	44.40	○ 30.30	○ 34.00
1419		シスメックス	シスメックスXS-1	39.00	52.00	35.00	48.00	○ 32.40	○ 36.10
1502		シスメックス	シスメックスXE-	35.00	52.00	35.00	52.00	○ 31.60	○ 35.20
1505		シスメックス	シスメックスXE-	40.70	50.10	35.10	44.40	○ 32.20	○ 35.90
1506		シスメックス	シスメックスXN-	40.70	50.10	35.10	44.40	○ 32.10	○ 36.40
1509		シスメックス	シスメックスXN-	40.00	51.00	34.00	45.00	○ 31.90	○ 36.50
1511		シスメックス	シスメックスXT-	40.70	50.10	35.10	44.40	○ 31.90	○ 35.40
1512		シスメックス	シスメックスXE-	40.70	50.10	35.10	44.40	○ 30.90	○ 35.00
1513		シスメックス	シスメックスXE-	40.70	50.10	35.10	44.40	○ 31.50	○ 35.60
1514		シスメックス	シスメックスXN-	40.70	50.10	35.10	44.40	○ 32.20	○ 35.70
1515		シスメックス	シスメックスXT-	40.40	51.10	35.60	45.40	○ 31.60	○ 35.30
1518		シスメックス	シスメックスK-45	39.00	52.00	35.00	45.00	○ 31.90	○ 35.00
1519		シスメックス	シスメックスXT-	40.70	50.10	35.10	44.40	○ 32.10	○ 35.40
1521		シスメックス	シスメックスXP-	36.00	51.00	33.00	46.00	○ 31.70	○ 35.34
1523		ホリバ(堀場製作	堀場製作所PEN	40.70	50.10	35.10	44.40	○ 31.50	○ 37.10
1525		ホリバ(堀場製作		39.80	51.80	33.40	44.90	○ 32.20	○ 36.10
1528		シスメックス	シスメックスXN-	40.70	50.10	35.10	44.40	○ 34.00	○ 38.20
1529		シスメックス	シスメックスXE-	40.40	51.90	34.30	45.20	○ 31.80	○ 35.40
1530		シスメックス	シスメックスXS-1	40.70	50.10	35.10	44.40	○ 30.40	○ 34.10
1531		シスメックス	シスメックスXT-	40.00	48.00	34.00	42.00	○ 31.70	○ 34.80
1532		シスメックス	シスメックスXE-	40.70	50.10	35.10	44.40	○ 31.80	○ 35.90
1533		シスメックス	シスメックスXT-	40.70	50.10	35.10	44.40	○ 32.20	○ 35.90
1534		シスメックス	シスメックスXS-1	40.70	50.10	35.10	44.40	○ 30.90	○ 34.60
1538		ホリバ(堀場製作	堀場製作所PEN	40.70	50.10	35.10	44.40	○ 31.00	○ 35.00
1540		シスメックス	シスメックスXS-1	40.70	50.10	35.10	44.40	○ 32.60	○ 36.00
1541		シスメックス	シスメックスXT-	40.00	48.00	34.00	42.00	○ 31.80	○ 35.50
1542		シスメックス	シスメックスXT-	40.70	50.10	35.10	44.40	○ 32.00	○ 35.80
1543		シスメックス	シスメックスXN-	39.00	52.00	35.00	45.00	○ 32.60	○ 36.20
1546		ホリバ(堀場製作	堀場製作所・フ					○ 30.60	○ 34.50

測定状況・測定データー覧表

67 HT

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料08		試料報告値 試料34
1548		シスメックス	シスメックスXS-1	40.70	50.10	35.10	44.40	○ 31.70	○	35.40
1549		シスメックス	シスメックスXS-1	39.80	51.80	33.40	44.90	○ 32.10	○	35.20
1550		シスメックス	シスメックスXT-	40.40	51.90	34.30	45.20	○ 31.60	○	34.70
1552		ホリバ(堀場製作	堀場製作所・フ	39.80	51.80	33.40	44.90	○ 29.80	○	34.40
1554		シスメックス	シスメックスK-45	39.00	52.00	35.00	48.00	○ 30.90	○	34.30
1555		シスメックス		39.80	51.80	33.40	44.90	○ 31.30	○	34.70
1557		シスメックス	シスメックスXN-	39.80	51.80	33.40	44.90	○ 32.40	○	35.70
1558		シスメックス	シスメックスXN-	36.00	48.00	34.00	43.00	○ 31.20	○	35.00
1559		ホリバ(堀場製作	堀場製作所PEN	40.70	50.10	35.10	44.40	○ 31.50	○	35.80
1560		ホリバ(堀場製作	堀場製作所・フ	39.80	51.80	33.40	44.90	29.40	○	33.50
1561		シスメックス	シスメックスXN-	40.70	50.10	35.10	44.40	○ 33.00	○	36.80
1562		シスメックス	シスメックスXE-	40.70	50.10	35.10	44.40	○ 32.00	○	35.60
1901		シスメックス	シスメックスXN-	39.80	51.80	33.40	44.90	○ 32.00	○	36.30
1902		シスメックス	シスメックスXE-	40.40	51.90	34.30	45.20	○ 32.40	○	36.80
1903		シスメックス	シスメックスXN-	39.80	51.80	33.40	44.90	○ 31.90	○	36.00
1909		シスメックス	シスメックスXE-	39.00	52.00	35.00	45.00	○ 32.00	○	35.50
1911		シーメンス	シーメンスHCD	40.00	51.50	34.30	45.20	○ 33.60		38.70
1916		シスメックス	シスメックスXT-	40.70	50.10	35.10	44.40	○ 32.20	○	35.80
1917		シスメックス	シスメックスXT-	39.80	51.80	33.40	44.90	○ 32.30	○	36.40
1920		シスメックス	シスメックスK-45	39.00	52.00	35.00	45.00	○ 32.00	○	34.30
1922		シスメックス	シスメックスXT-	39.80	51.80	33.40	44.90	○ 31.70	○	35.90
1923		シスメックス	シスメックスXT-	39.80	51.80	33.40	44.90	○ 32.20	○	35.90
1925		ホリバ(堀場製作	堀場製作所PEN	39.80	51.80	33.40	44.90	○ 31.20		16.70
1926		シスメックス	シスメックスXE-	40.00	50.00	33.00	45.00	○ 32.30	○	35.90
1928		シスメックス	シスメックスXT-	39.80	51.80	33.40	44.90	○ 31.10	○	35.00
1930		シスメックス	シスメックスXT-	39.80	51.80	33.40	44.90	○ 32.00	○	35.50
1931		シスメックス	シスメックスXT-	39.80	51.80	33.40	44.90	○ 32.20	○	35.90
1932		シスメックス	シスメックスXT-	40.40	51.90	34.30	45.20	○ 32.00	○	35.10
1933		シスメックス	シスメックスKX-	38.00	52.00	34.00	48.00	○ 32.40	○	35.80
1934		シスメックス	シスメックスXT-	39.80	51.80	33.40	44.90	○ 31.80	○	35.90
1935		シスメックス	シスメックスXT-	40.40	51.90	34.30	45.20	○ 32.80	○	35.70
1936		シスメックス	シスメックスXT-	39.80	51.80	33.40	44.90	○ 32.50	○	36.10
2002		シスメックス	シスメックスXE-	40.70	50.10	35.10	44.40	○ 32.10	○	36.10
2006		シスメックス	シスメックスXN-	40.70	50.10	35.10	44.40	○ 32.20	○	36.40
2008		シスメックス	シスメックスXN-	40.70	50.10	35.10	44.40	○ 31.40	○	35.30
2010		シスメックス	シスメックスXS-1	39.80	51.80	33.40	44.90	○ 31.40	○	34.70
2011		シスメックス	シスメックスXT-	39.80	51.80	33.40	44.90	○ 32.20	○	35.30
2012		ホリバ(堀場製作		35.00	50.00	35.00	50.00	○ 29.80	○	34.60
3013		ホリバ(堀場製作		39.80	51.80	33.40	44.90	○ 30.20	○	35.00
3018		シスメックス	シスメックスXP-	40.40	51.90	34.30	45.20	○ 31.50	○	34.90
3022		シスメックス	シスメックスXE-	40.70	50.10	35.10	44.40	○ 32.90	○	36.50
3026		シスメックス	シスメックスXN-	36.00	50.00	36.00	50.00	○ 32.50	○	36.30
3027		シスメックス	シスメックスXN-	39.80	51.80	33.40	44.90	○ 32.30	○	35.90
3048		ベックマン・コー	ベックマン・コー	40.70	50.10	35.10	44.40	○ 32.50	○	37.90
3055		シスメックス	シスメックスXE-	40.70	50.10	35.10	44.40	○ 32.10	○	35.70
3056		シスメックス	シスメックスXE-	40.00	52.00	34.00	45.00	○ 31.20	○	35.40
3060		シスメックス	シスメックスXP-	40.40	51.90	34.30	45.20	○ 31.00	○	34.00
3907		シスメックス	シスメックスXE-	39.80	51.80	33.40	44.90	○ 31.50	○	35.10
4002		シスメックス	シスメックスXN-	40.70	50.10	35.10	44.40	○ 32.40	○	36.60
4039		シスメックス	シスメックスXN-	38.00	50.00	34.00	46.00	○ 31.80	○	35.40
4902		その他	その他の血球計	39.00	52.00	35.00	48.00	○ 31.60	○	35.80
5005		シスメックス	シスメックスXN-	40.70	50.10	35.10	44.40	○ 32.40	○	36.30
5006		シスメックス	シスメックスXN-	40.70	50.10	35.10	44.40	○ 32.60	○	36.90
5010		シスメックス	シスメックスXN-	40.70	50.10	35.10	44.40	○ 31.30	○	35.30
6008		シスメックス	シスメックスXN-	40.70	50.10	35.10	44.40	○ 32.80	○	36.30
6015		ベックマン・コー	ベックマン・コー	40.70	50.10	35.10	44.40	○ 31.90	○	37.50
6016		シスメックス	シスメックスXE-	40.70	50.10	35.10	44.40	○ 31.70	○	35.50

測定状況・測定データー覧表

67 HT

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料08	試料報告値 試料34
7002		シスメックス	シスメックスXN-	40.70	50.10	35.10	44.40	○ 32.20	○ 35.60
7007		シーメンス	シーメンスHCD	40.00	48.00	34.00	44.00	○ 32.80	○ 37.70
7011		シーメンス	シーメンスHCD	39.00	52.00	35.00	48.00	○ 33.40	○ 38.10
7025		シスメックス	シスメックスK-45	40.00	50.00	36.00	45.00	○ 32.20	○ 35.70
7901		シスメックス	シスメックスXE-	39.00	52.00	33.00	46.00	○ 32.60	○ 36.90
8004		シスメックス	シスメックスXE-	40.70	50.10	35.10	44.40	○ 32.60	○ 36.10
8020		シスメックス	シスメックスXE-	39.00	52.00	35.00	48.00	○ 32.50	○ 36.70

測定状況・測定データー覧表

68 MCV

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料08	試料報告値 試料34
1001		シスメックス	シスメックスXN-	84.00	98.00	84.00	98.00	○ 95.00	○ 98.00
1002		シスメックス	シスメックスXE-	87.00	103.0	87.00	99.00	○ 93.90	○ 94.90
1004		シスメックス	シスメックスXN-	83.60	98.20	83.60	98.20	○ 95.50	○ 97.80
1006		シーメンス	シーメンスHCD	83.60	98.20	83.60	98.20	○ 97.50	○ 99.50
1010		シスメックス		82.70	101.1	82.70	101.1	○ 91.90	○ 93.80
1011		シスメックス	シスメックスXE-	86.00	101.0	85.00	99.00	○ 95.80	○ 96.50
1012		シスメックス	シスメックスXE-					○ 95.90	○ 97.00
1013		シスメックス	シスメックスXN-	83.60	98.20			○ 94.70	○ 97.10
1015		シスメックス	シスメックスXE-	83.00	100.0	83.00	100.0	○ 94.40	○ 95.10
1018		シスメックス	シスメックスXE-	83.60	98.20	83.60	98.20	○ 95.40	○ 95.70
1021		シスメックス	シスメックスXT-	83.00	101.0	80.00	101.0	○ 92.30	○ 93.20
1023		シスメックス	シスメックスXN-	83.60	98.20			○ 96.40	○ 97.60
1024		シスメックス	シスメックスXN-	83.00	101.0	80.00	101.0	○ 97.00	○ 97.50
1028		シスメックス	シスメックスK-45	83.60	98.20			○ 97.90	○ 96.20
1029		シスメックス	シスメックスK-45	85.00	105.0	85.00	105.0	○ 94.30	○ 93.80
1031		シスメックス	シスメックスXE-	83.60	98.20			○ 95.50	○ 96.00
1032		シスメックス	シスメックスXS-1	82.70	101.6	79.00	100.0	○ 94.00	○ 94.30
1033		シスメックス	シスメックスXS-1	83.00	101.0	80.00	101.0	○ 95.80	○ 97.00
1034		シスメックス	シスメックスXN-	82.70	101.6	79.00	100.0	○ 94.40	○ 96.80
1035		シスメックス	シスメックスXE-	83.00	101.0	83.00	101.0	○ 94.40	○ 95.20
1038		シスメックス	シスメックスXE-	83.60	98.20	83.60	98.20	○ 92.60	○ 93.90
1039		シスメックス	シスメックスXT-	83.60	98.20	83.60	98.20	○ 96.40	○ 96.80
1040		シスメックス	シスメックスXE-	83.60	98.20	83.60	98.20	○ 94.10	○ 94.70
1044		シスメックス	シスメックスXS-1	83.00	93.00			○ 95.00	○ 95.80
1046		シスメックス	シスメックスXS-1	80.00	100.0	80.00	100.0	○ 96.10	○ 96.20
1049		シスメックス	日本光電MEK-	82.70	101.6	79.00	100.0	○ 96.90	○ 96.20
1050		シスメックス	シスメックスXN-	89.00	99.00	89.00	99.00	○ 97.90	○ 97.40
1051		シスメックス	シスメックスXT-	82.70	101.8	79.00	100.0	○ 96.40	○ 96.00
1054		シスメックス	シスメックスXN-	82.00	100.0	82.00	100.0	○ 91.60	○ 93.50
1055		シーメンス	シーメンスHCD	83.60	98.20			○ 98.10	101.6
1056		シスメックス	シスメックスXT-	83.00	101.0	79.00	100.0	○ 94.90	○ 95.60
1057		シスメックス	シスメックスXS-1	83.00	101.0	80.00	101.0	○ 96.00	○ 95.90
1058		シーメンス	シーメンスHCD	87.00	102.0	87.00	102.0	○ 99.80	103.5
1059		シスメックス	シスメックスXT-	83.00	101.0	80.00	101.0	○ 95.80	○ 96.20
1060		シスメックス	シスメックスXS-1					○ 94.90	○ 95.40
1062		ベックマン・コー	ベックマン・コー	83.60	98.20	83.60	98.20	○ 96.90	○ 99.50
1064		シスメックス	シスメックスXT-	83.00	99.00	83.00	99.00	○ 94.60	○ 94.60
1069		シスメックス	シスメックスKX-	82.70	101.6	79.00	100.0	○ 95.20	○ 95.40
1072		ダイナボット	アボットジャパン	85.00	100.0	85.00	100.0	○ 97.00	○ 95.90
1073		シーメンス	シーメンスHCD	83.00	101.0	79.00	99.00	○ 96.20	○ 99.40
1074		シスメックス	シスメックスXS-1	83.00	101.0	80.00	101.0	○ 96.40	○ 97.10
1075		ホリバ(堀場製作	堀場製作所PEN	83.60	98.20	83.60	98.20	○ 96.00	○ 99.00
1076		シスメックス	シスメックスXP-	82.70	101.6	79.00	100.0	○ 94.80	○ 93.30
1077		ホリバ(堀場製作		83.00	104.0	80.00	103.0	87.40	90.40
1079		シスメックス	シスメックスKX-					○ 93.70	○ 93.80
1080		日本光電		82.70	101.6	79.00	100.0	○ 95.50	○ 97.30
1084		シスメックス	シスメックスXT-	83.60	98.20	83.60	98.20	○ 92.20	○ 92.20
1088		シスメックス	シスメックスXT-	85.00	103.0	85.00	103.0	○ 95.70	○ 95.10
1089		シスメックス	シスメックスXT-	83.60	98.20	83.60	98.20	○ 95.80	○ 95.40
1090		シスメックス	シスメックスXT-	83.60	98.20	83.60	98.20	○ 96.10	○ 96.00
1091		シスメックス	シスメックスXN-	85.00	102.0	84.00	102.0	○ 94.50	○ 94.00
1094		シスメックス	シスメックスXN-	83.00	100.0	83.00	100.0	○ 94.30	○ 95.70
1097		日本光電	日本光電MEK-	83.00	101.0	80.00	101.0	○ 94.60	○ 97.80
1099		ホリバ(堀場製作	堀場製作所・フ	82.70	101.6	79.00	100.0	83.70	86.10
1101		シスメックス	シスメックスXE-	85.00	101.0	84.00	100.0	○ 96.10	○ 96.80
1102		シスメックス	シスメックスXE-	83.00	100.0	83.00	100.0	○ 92.90	○ 94.40
1104		シスメックス	シスメックスKX-	83.00	101.0	80.00	101.0	○ 94.60	○ 93.60

測定状況・測定データー覧表

68 MCV

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料08	試料報告値 試料34
1105		シスメックス	シスメックスXP-	83.00	101.0	80.00	101.0	○ 92.40	○ 92.60
1108		シスメックス	シスメックスXS-1	85.00	102.0	84.00	102.0	○ 96.70	○ 94.40
1112		シスメックス	シスメックスXN-	83.00	93.00	83.00	93.00	○ 95.40	○ 95.90
1120		シスメックス	シスメックスXE-	83.60	98.20	83.60	98.20	○ 93.50	○ 94.60
1121		シスメックス	シスメックスXS-1	83.00	101.0	80.00	101.0	○ 94.90	○ 94.60
1122		ベックマン・コー	ベックマン・コー	82.70	101.6	79.00	100.0	○ 96.77	○ 99.46
1123		シスメックス	シスメックスXP-					○ 94.50	○ 94.50
1124		日本光電	日本光電MEK-	83.60	98.20			○ 94.00	○ 95.70
1125		シスメックス	堀場製作所・フ					○ 92.50	○ 94.20
1126		シスメックス	シスメックスXS-1	82.70	101.6	79.00	100.0	○ 96.50	○ 98.10
1127		シスメックス	シスメックスXT-	83.00	101.0	80.00	101.0	○ 95.80	○ 95.70
1128		シスメックス	シスメックスXN-	83.60	98.20	83.60	98.20	○ 96.10	○ 97.60
1129		シスメックス	シスメックスXS-1	83.00	101.0	80.00	101.0	○ 96.90	○ 96.90
1130		シスメックス	シスメックスXN-	83.60	98.20			○ 97.30	○ 99.20
1133		シスメックス	シスメックスXS-1	83.00	102.0	79.00	100.0	○ 96.50	○ 97.00
1134		シスメックス	シスメックスKX-	82.70	101.6	79.00	100.0	○ 97.30	○ 95.90
1135		シスメックス	シスメックスpocH	82.70	101.6	79.00	100.0	○ 94.50	○ 94.60
1136		シスメックス	シスメックスXN-	83.60	98.20	83.60	98.20	○ 93.90	○ 97.10
1300		シスメックス	シスメックスXN-	83.60	98.20	83.60	98.20	○ 95.80	○ 97.60
1301		シスメックス	シスメックスXE-	85.00	103.0	85.00	103.0	○ 94.70	○ 95.20
1302		ベックマン・コー	ベックマン・コー	83.60	98.20	83.60	98.20	○ 96.70	○ 99.30
1305		シスメックス	シスメックスXT-	83.60	98.20	83.60	98.20	○ 96.10	○ 95.40
1308		その他	その他の血球計	83.60	98.20	83.60	98.20	○ 97.50	○ 98.60
1310		シスメックス	シスメックスXN-	83.00	93.00	83.00	93.00	○ 98.80	○ 98.40
1313		シスメックス	シスメックスXE-	83.00	102.0	83.00	102.0	○ 94.30	○ 95.40
1315		シーメンス	シーメンスHCD	83.60	98.20	83.60	98.20	○ 99.50	102.6
1316		シスメックス	シスメックスXN-	86.00	100.0	84.00	100.0	○ 96.40	○ 98.40
1317		日本光電	日本光電MEK-	83.00	101.0	80.00	101.0	○ 91.40	○ 95.30
1325		ダイナボット		83.60	98.20	83.60	98.20	○ 96.80	○ 98.20
1326		シスメックス	シスメックスpocH	83.00	101.0	80.00	101.0	○ 96.00	○ 95.00
1327		シーメンス	シーメンスHCD	83.60	98.20	83.60	98.20	100.2	102.6
1329		ベックマン・コー	ベックマン・コー	83.60	98.20	83.60	98.20	○ 96.50	101.6
1330		シーメンス	シーメンスHCD	86.00	102.0			○ 96.30	○ 99.00
1331		シスメックス	シスメックスXE-	85.00	100.0	85.00	100.0	○ 95.00	○ 95.00
1334		シスメックス	シスメックスXN-	89.00	99.00			○ 95.00	○ 97.00
1335		シスメックス	シスメックスK-45	83.00	104.0	80.00	103.0	○ 96.20	○ 94.70
1336		シスメックス	シスメックスXE-	84.00	99.00	84.00	93.00	○ 93.80	○ 96.00
1337		シスメックス	シスメックスXN-	83.60	98.20	83.60	98.20	○ 95.60	○ 97.60
1339		シスメックス	シスメックスXT-	83.60	98.20	83.60	98.20	○ 95.20	○ 95.90
1341		シスメックス	シスメックスXN-	83.60	98.20	83.60	98.20	○ 97.60	○ 99.50
1343		シスメックス	シスメックスXN-	83.60	98.20	83.60	98.20	○ 96.80	○ 98.80
1344		シスメックス	シスメックスXT-	83.60	98.20	83.60	98.20	○ 94.90	○ 95.60
1346		シスメックス	シスメックスXN-	82.70	101.6	79.00	100.0	○ 95.00	○ 96.00
1347		シスメックス	シスメックスK-45	83.60	98.20			○ 95.00	○ 93.00
1348		シスメックス	シスメックスXE-	85.00	100.0	85.00	100.0	○ 93.20	○ 94.10
1349		シスメックス	シスメックスXT-	83.60	98.20	83.60	98.20	○ 94.90	○ 96.40
1350		シスメックス	シスメックスXS-1	83.00	101.0	80.00	101.0	○ 94.90	○ 94.70
1351		シスメックス	シスメックスXN-	83.60	98.20			○ 93.70	○ 93.30
1352		シスメックス	シスメックスXN-	83.60	98.20	83.60	98.20	○ 94.00	○ 95.90
1355		シーメンス	シーメンスHCD	83.60	98.20	83.60	98.20	○ 98.30	○ 100.8
1356		シスメックス	シスメックスXT-	83.60	98.20	83.60	98.20	○ 91.60	○ 91.80
1357		シスメックス	シスメックスXN-	85.60	96.00	82.00	95.00	○ 95.10	○ 97.00
1358		シスメックス	シスメックスXT-	83.60	98.20			○ 94.90	○ 94.80
1359		シスメックス	シスメックスXT-	83.60	98.20	83.60	98.20	○ 94.30	○ 95.20
1360		シスメックス	シスメックスXN-	80.00	100.0	80.00	100.0	○ 97.00	○ 98.70
1361		ニットーボー	堀場製作所・フ	83.60	98.20			○ 95.50	○ 97.60
1362		シーメンス	シーメンスHCD	85.00	102.0	84.00	102.0	102.1	103.2

測定状況・測定データー覧表

68 MCV

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料08	試料報告値 試料34
1365		シスメックス	シスメックスXN-	83.60	98.20	83.60	98.20	○ 96.70	○ 97.60
1367		シスメックス	シスメックスpocH	83.60	98.20			○ 92.90	○ 93.00
1368		シスメックス		83.60	98.20	83.60	98.20	○ 95.30	○ 95.10
1370		シスメックス	シスメックスXT-	83.60	98.20	83.60	98.20	○ 94.30	○ 94.90
1371		シスメックス	シスメックスXS-1	83.60	98.20			○ 96.00	○ 94.70
1373		シスメックス	シスメックスXS-1	84.00	101.0	79.00	101.0	○ 95.00	○ 95.80
1374		ホリバ(堀場製作		83.00	101.0	80.00	101.0	○ 93.60	○ 97.10
1375		シスメックス	シスメックスKX-	83.00	101.0	80.00	101.0	○ 93.50	○ 93.00
1378		シスメックス	シスメックスK-45	83.00	101.0	80.00	101.0	○ 96.70	○ 95.90
1382		ダイナボット	アボットジャパン	83.60	98.20	83.60	98.20	○ 97.00	○ 97.00
1385		シスメックス	シスメックスXS-1	83.60	98.20			○ 96.70	○ 96.10
1390		シスメックス	シスメックスXN-	85.00	100.0	85.00	100.0	○ 94.00	○ 97.00
1391		シスメックス	シスメックスXN-	82.00	103.0	82.00	103.0	○ 95.50	○ 96.80
1393		日本光電	日本光電MEK-	82.70	101.6	79.00	100.0	○ 95.20	○ 97.80
1394		シスメックス	シスメックスXP-	83.60	98.20			○ 95.40	○ 95.20
1396		ダイナボット	アボットジャパン	83.60	98.20	83.60	98.20	○ 96.70	○ 97.50
1400		シスメックス	シスメックスXS-1	83.60	98.20	83.60	98.20	○ 95.80	○ 96.50
1401		シスメックス	シスメックスXT-	83.60	98.20	83.60	98.20	○ 93.40	○ 95.40
1402		シスメックス	シスメックスXN-	83.60	98.20	83.60	98.20	○ 95.20	○ 96.80
1403		シスメックス	シスメックスXT-	83.60	98.20	83.60	98.20	○ 93.30	○ 95.20
1404		シスメックス	シスメックスXE-	83.60	968.2	83.60	98.20	○ 94.70	○ 94.90
1405		シスメックス	シスメックスXS-1	83.00	101.0	80.00	101.0	○ 97.30	○ 95.80
1407		シスメックス		80.00	97.00			○ 93.20	○ 96.10
1408		シスメックス	シスメックスXS-1	85.60	102.5	85.00	101.0	○ 96.20	○ 96.30
1410		シスメックス	シスメックスXS-1	85.60	102.5	85.00	101.0	○ 97.00	○ 96.50
1411		シスメックス	シスメックスXE-	83.60	98.20	83.60	98.20	○ 94.10	○ 94.40
1413		ホリバ(堀場製作	堀場製作所・フ	83.60	98.20	83.60	98.20	○ 92.10	○ 93.60
1415		ホリバ(堀場製作	堀場製作所・フ	82.70	101.6	79.00	100.0	○ 94.70	○ 97.30
1418		ホリバ(堀場製作	堀場製作所・フ	83.60	98.20	83.60	98.20	○ 94.40	○ 95.20
1419		シスメックス	シスメックスXS-1	83.00	101.0	80.00	100.0	○ 97.30	○ 95.80
1502		シスメックス	シスメックスXE-	80.00	100.0	80.00	100.0	○ 94.20	○ 94.60
1505		シスメックス	シスメックスXE-	83.60	98.20	83.60	98.20	○ 94.40	○ 95.20
1506		シスメックス	シスメックスXN-	83.60	98.20	83.60	98.20	○ 94.70	○ 97.60
1509		シスメックス	シスメックスXN-	80.00	100.0			○ 94.90	○ 97.10
1511		シスメックス	シスメックスXT-	83.60	98.20	83.60	98.20	○ 94.90	○ 94.70
1512		シスメックス	シスメックスXE-	83.60	98.20	83.60	98.20	○ 92.50	○ 94.30
1513		シスメックス	シスメックスXE-	83.60	98.20	83.60	98.20	○ 93.20	○ 95.40
1514		シスメックス	シスメックスXN-	83.60	98.20	83.60	98.20	○ 95.50	○ 96.20
1515		シスメックス	シスメックスXT-	85.60	102.5	85.00	101.0	○ 95.80	○ 95.70
1518		シスメックス	シスメックスK-45	85.00	100.0	84.00	98.00	○ 97.00	○ 97.00
1519		シスメックス	シスメックスXT-	83.60	98.20	83.60	98.20	○ 97.00	○ 96.50
1521		シスメックス	シスメックスXP-	89.00	99.00	89.00	99.00	○ 96.48	○ 96.04
1523		ホリバ(堀場製作	堀場製作所PEN	83.60	98.20			○ 95.00	○ 99.20
1525		ホリバ(堀場製作		82.70	101.6	79.00	100.0	○ 93.70	○ 95.40
1528		シスメックス	シスメックスXN-	83.60	98.20	83.60	98.20	102.1	101.9
1529		シスメックス	シスメックスXE-	83.00	101.0	80.00	101.0	○ 93.50	○ 94.10
1530		シスメックス	シスメックスXS-1	83.60	98.20	83.60	98.20	○ 94.10	○ 94.70
1531		シスメックス	シスメックスXT-	84.00	100.0	84.00	100.0	○ 94.40	○ 94.50
1532		シスメックス	シスメックスXE-	83.60	98.20	83.60	98.20	○ 94.60	○ 96.20
1533		シスメックス	シスメックスXT-	83.60	98.20			○ 95.00	○ 94.20
1534		シスメックス	シスメックスXS-1	83.60	98.20			○ 92.80	○ 93.20
1538		ホリバ(堀場製作	堀場製作所PEN	83.60	98.20			○ 93.00	○ 98.00
1540		シスメックス	シスメックスXS-1	83.60	98.20	83.60	98.20	○ 96.40	○ 96.50
1541		シスメックス	シスメックスXT-	85.00	101.0	84.00	100.0	○ 94.90	○ 95.20
1542		シスメックス	シスメックスXT-	83.60	98.20			○ 97.00	○ 95.50
1543		シスメックス	シスメックスXN-	85.00	100.0	84.00	98.00	○ 94.80	○ 96.80
1546		ホリバ(堀場製作	堀場製作所・フ					○ 92.70	○ 94.60

測定状況・測定データー覧表

68 MCV

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料08		試料報告値 試料34
1548		シスメックス	シスメックスXS-1	83.60	98.20	83.60	98.20	○	95.50	○ 95.70
1549		シスメックス	シスメックスXS-1	82.70	101.6	79.00	100.0	○	95.80	○ 95.10
1550		シスメックス	シスメックスXT-	83.00	101.0	80.00	101.0	○	95.20	○ 94.60
1552		ホリバ(堀場製作	堀場製作所・フ	82.70	101.6	79.00	100.0		90.40	○ 92.60
1555		シスメックス		82.70	101.6	79.00	100.0	○	94.30	○ 94.60
1557		シスメックス	シスメックスXN-	82.70	101.6	79.00	100.0	○	96.70	○ 96.70
1558		シスメックス	シスメックスXN-	80.00	100.0	80.00	100.0	○	94.00	○ 94.10
1559		ホリバ(堀場製作	堀場製作所PEN	83.60	98.20	83.60	98.20	○	94.00	○ 99.00
1560		ホリバ(堀場製作	堀場製作所・フ	82.70	101.6	79.00	100.0	○	92.80	○ 94.40
1561		シスメックス	シスメックスXN-	83.60	98.20			○	98.20	○ 98.70
1562		シスメックス	シスメックスXE-	83.60	98.20	83.60	98.20	○	94.40	○ 94.90
1901		シスメックス	シスメックスXN-	82.70	101.6	79.00	100.0	○	95.80	○ 97.30
1902		シスメックス	シスメックスXE-	83.00	101.0	80.00	101.0	○	97.00	○ 98.00
1903		シスメックス	シスメックスXN-	82.70	101.6	79.00	100.0	○	95.80	○ 97.80
1909		シスメックス	シスメックスXE-	85.00	100.0	84.00	98.00	○	94.50	○ 94.30
1911		シーメンス	シーメンスHCD	85.00	102.0	84.00	102.0		100.6	102.7
1916		シスメックス	シスメックスXT-	83.60	98.20	83.60	98.20	○	96.10	○ 97.00
1917		シスメックス	シスメックスXT-	82.70	101.6	79.00	100.0	○	95.80	○ 96.30
1920		シスメックス	シスメックスK-45	85.00	100.0	84.00	98.00	○	96.00	○ 94.00
1922		シスメックス	シスメックスXT-	82.70	101.6	79.00	100.0	○	94.30	○ 95.70
1923		シスメックス	シスメックスXT-	82.70	101.6	79.00	100.0	○	96.40	○ 97.00
1925		ホリバ(堀場製作	堀場製作所PEN	83.00	102.0	79.00	100.0	○	92.00	64.00
1926		シスメックス	シスメックスXE-	88.00	100.0	88.00	100.0	○	95.80	○ 96.20
1928		シスメックス	シスメックスXT-	82.70	101.6	79.00	100.0	○	95.10	○ 95.40
1930		シスメックス	シスメックスXT-	82.70	101.6	79.00	100.0	○	95.80	○ 95.20
1931		シスメックス	シスメックスXT-	82.70	101.6	79.00	100.0	○	96.70	○ 96.20
1932		シスメックス	シスメックスXT-	83.00	101.0	80.00	101.0	○	96.10	○ 95.60
1933		シスメックス	シスメックスKX-	83.00	99.00	83.00	99.00	○	96.40	○ 96.00
1934		シスメックス	シスメックスXT-	82.70	101.6	79.00	100.0	○	95.80	○ 95.70
1935		シスメックス	シスメックスXT-	83.00	101.0	80.00	101.0	○	97.30	○ 96.70
1936		シスメックス	シスメックスXT-	80.00	101.0	80.00	101.0	○	96.40	○ 96.00
2002		シスメックス	シスメックスXE-	83.60	98.20	83.60	98.20	○	94.70	○ 95.80
2006		シスメックス	シスメックスXN-	83.60	98.20	83.60	98.20	○	97.00	○ 98.10
2008		シスメックス	シスメックスXN-	83.60	98.20	83.60	98.20	○	94.70	○ 96.00
2010		シスメックス	シスメックスXS-1	82.70	101.6	79.00	100.0	○	96.30	○ 95.90
2011		シスメックス	シスメックスXT-	82.70	101.6	79.00	100.0	○	96.40	○ 95.10
2012		ホリバ(堀場製作		80.00	97.00	80.00	97.00	○	93.00	○ 96.00
3013		ホリバ(堀場製作		82.70	101.6	79.00	100.0	○	94.40	○ 95.30
3018		シスメックス	シスメックスXP-	83.00	101.0			○	94.10	○ 93.80
3022		シスメックス	シスメックスXE-	83.60	98.20	83.60	98.20	○	96.80	○ 97.60
3026		シスメックス	シスメックスXN-	87.00	103.0	87.00	103.0	○	96.40	○ 98.10
3027		シスメックス	シスメックスXN-	82.70	101.6	79.00	100.0	○	97.00	○ 97.30
3048		ベックマン・コー	ベックマン・コー	83.60	98.20	83.60	98.20	○	95.20	○ 98.90
3055		シスメックス	シスメックスXE-	83.60	98.20	83.60	98.20	○	95.00	○ 95.70
3056		シスメックス	シスメックスXE-	84.00	102.0	84.00	102.0	○	93.40	○ 95.20
3060		シスメックス	シスメックスXP-	83.00	101.0	80.00	101.0	○	92.70	○ 92.10
3907		シスメックス	シスメックスXE-	80.00	101.0	80.00	101.0	○	94.60	○ 95.90
4002		シスメックス	シスメックスXN-	83.60	98.20			○	96.40	○ 97.90
4039		シスメックス	シスメックスXN-	85.00	100.0	85.00	100.0	○	96.70	○ 97.10
4902		その他	その他の血球計	80.00	100.0	80.00	100.0	○	96.00	○ 98.90
5005		シスメックス	シスメックスXN-	83.60	98.20			○	94.70	○ 96.60
5006		シスメックス	シスメックスXN-	83.60	98.20	83.60	98.20	○	96.70	○ 98.10
5010		シスメックス	シスメックスXN-	83.60	98.20			○	92.90	○ 95.10
6008		シスメックス	シスメックスXN-	83.60	98.20	83.60	98.20	○	95.90	○ 97.30
6015		ベックマン・コー	ベックマン・コー	83.60	98.20				100.1	101.8
6016		シスメックス	シスメックスXE-	83.60	98.20	83.60	98.20	○	94.30	○ 95.10
7002		シスメックス	シスメックスXN-	83.60	98.20	83.60	98.20	○	95.00	○ 95.70

測定状況・測定データー覧表

68 MCV

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料08	試料報告値 試料34
7007		シーメンス	シーメンスHCD	78.00	101.0	78.00	101.0	○ 97.40	○ 100.7
7011		シーメンス	シーメンスHCD	83.60	98.20			○ 98.00	○ 101.0
7025		シスメックス	シスメックスK-45	83.00	102.0			○ 95.90	○ 95.60
7901		シスメックス	シスメックスXE-	82.00	101.0	82.00	101.0	○ 95.00	○ 96.90
8004		シスメックス	シスメックスXE-	83.60	98.20	83.60	98.20	○ 96.70	○ 96.70
8020		シスメックス	シスメックスXE-	87.00	103.0	87.00	103.0	○ 96.00	○ 96.00

測定状況・測定データー覧表

69 MCH

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料08	試料報告値 試料34
1001		シスメックス	シスメックスXN-	27.50	33.20	27.50	33.20	○ 31.30	○ 32.70
1002		シスメックス	シスメックスXE-	29.00	35.00	28.00	34.00	○ 30.80	○ 32.30
1004		シスメックス	シスメックスXN-	27.50	33.20	27.50	33.20	○ 31.40	○ 33.10
1006		シーメンス	シーメンスHCD	27.50	33.20	27.50	33.20	○ 31.70	○ 32.90
1010		シスメックス		28.00	34.60	26.30	34.30	○ 30.70	○ 32.60
1011		シスメックス	シスメックスXE-	28.00	34.00	27.00	33.00	○ 31.10	○ 32.50
1012		シスメックス	シスメックスXE-					○ 30.60	○ 32.40
1013		シスメックス	シスメックスXN-	27.50	33.20			○ 30.80	○ 32.90
1015		シスメックス	シスメックスXE-	28.00	34.00	28.00	34.00	○ 30.80	○ 32.20
1018		シスメックス	シスメックスXE-	27.50	33.20	27.50	33.20	○ 31.20	○ 32.90
1021		シスメックス	シスメックスXT-	28.20	34.70	26.40	34.30	○ 31.00	○ 33.00
1023		シスメックス	シスメックスXN-	27.50	33.20			○ 31.10	○ 33.30
1024		シスメックス	シスメックスXN-	28.20	34.70	26.40	34.30	○ 31.40	○ 33.70
1028		シスメックス	シスメックスK-45	27.50	33.20			○ 31.00	○ 32.50
1029		シスメックス	シスメックスK-45	28.00	35.00	28.00	35.00	○ 31.10	○ 32.00
1031		シスメックス	シスメックスXE-	27.50	33.20			○ 31.00	○ 32.60
1032		シスメックス	シスメックスXS-1	28.00	34.60	26.30	34.30	○ 31.60	○ 33.30
1033		シスメックス	シスメックスXS-1	28.20	34.70	26.40	34.30	○ 31.20	○ 32.80
1034		シスメックス	シスメックスXN-	28.20	34.70	26.40	34.30	○ 30.60	○ 32.20
1035		シスメックス	シスメックスXE-	27.00	32.00	27.00	32.00	○ 31.00	○ 32.40
1038		シスメックス	シスメックスXE-	27.50	33.20	27.50	33.20	○ 30.40	○ 31.80
1039		シスメックス	シスメックスXT-	27.50	33.20	27.50	33.20	○ 31.00	○ 32.60
1040		シスメックス	シスメックスXE-	27.50	33.20	27.50	33.20	○ 30.60	○ 32.10
1044		シスメックス	シスメックスXS-1	27.00	32.00			○ 30.50	○ 32.30
1046		シスメックス	シスメックスXS-1	27.00	32.00	27.00	32.00	○ 30.90	○ 32.30
1049		シスメックス	日本光電MEK-	28.00	34.60	26.30	34.30	○ 31.50	○ 32.80
1050		シスメックス	シスメックスXN-	28.00	35.00	28.00	35.00	○ 30.90	○ 32.30
1051		シスメックス	シスメックスXT-	28.00	34.60	26.30	34.30	○ 31.20	○ 32.60
1054		シスメックス	シスメックスXN-	28.00	35.00	28.00	35.00	○ 30.80	○ 32.70
1055		シーメンス	シーメンスHCD	27.50	33.20			○ 30.60	○ 33.10
1056		シスメックス	シスメックスXT-	28.00	35.00	26.00	34.00	○ 31.40	○ 33.20
1057		シスメックス	シスメックスXS-1	28.20	34.70	26.40	34.30	○ 31.50	○ 33.40
1058		シーメンス	シーメンスHCD	28.00	34.00	28.00	34.00	○ 31.50	○ 32.70
1059		シスメックス	シスメックスXT-	28.20	34.70	26.40	34.30	○ 31.60	○ 33.40
1060		シスメックス	シスメックスXS-1					○ 31.30	○ 32.90
1062		ベックマン・コー	ベックマン・コー	27.50	33.20	27.50	33.20	○ 31.60	○ 33.70
1064		シスメックス	シスメックスXT-	29.00	35.00	29.00	35.00	○ 31.20	○ 33.20
1069		シスメックス	シスメックスKX-	28.00	34.60	26.30	34.30	○ 30.70	○ 32.30
1072		ダイナボット	アボットジャパン	28.00	33.00	28.00	33.00	○ 32.10	○ 33.90
1073		シーメンス	シーメンスHCD	28.10	34.50	26.30	33.60	○ 31.00	○ 31.90
1074		シスメックス	シスメックスXS-1	28.20	34.70	26.40	34.30	○ 30.90	○ 32.40
1075		ホリバ(堀場製作	堀場製作所PEN	27.50	33.20	27.50	33.20	○ 31.90	○ 34.10
1076		シスメックス	シスメックスXP-	28.00	34.60	26.30	34.30	○ 31.60	○ 32.60
1077		ホリバ(堀場製作		28.00	36.00	26.00	35.00	○ 31.70	○ 33.10
1079		シスメックス	シスメックスKX-					○ 31.40	○ 33.10
1080		日本光電		26.00	34.60	26.30	34.30	○ 31.90	○ 33.80
1084		シスメックス	シスメックスXT-	27.50	33.20	27.50	33.20	○ 31.80	○ 33.20
1088		シスメックス	シスメックスXT-	27.00	32.00	27.00	32.00	○ 31.90	○ 33.30
1089		シスメックス	シスメックスXT-	27.50	33.20	27.50	33.20	○ 31.70	○ 32.80
1090		シスメックス	シスメックスXT-	27.50	33.20	27.50	33.20	○ 31.50	○ 32.90
1091		シスメックス	シスメックスXN-	28.00	35.00	27.00	34.00	○ 31.40	○ 32.60
1094		シスメックス	シスメックスXN-	28.00	34.00	28.00	34.00	○ 30.80	○ 32.40
1097		日本光電	日本光電MEK-	28.20	34.70	26.40	34.30	○ 31.60	○ 33.00
1099		ホリバ(堀場製作	堀場製作所・フ	28.00	34.60	26.30	34.30	○ 31.80	○ 33.10
1101		シスメックス	シスメックスXE-	26.00	32.00	26.00	32.00	○ 30.70	○ 32.40
1102		シスメックス	シスメックスXE-	28.00	34.00	28.00	34.00	○ 31.00	○ 32.50
1104		シスメックス	シスメックスKX-	28.20	34.70	26.40	34.30	○ 31.50	○ 33.20

測定状況・測定データー覧表

69 MCH

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料08	試料報告値 試料34
1105		シスメックス	シスメックスXP-	28.20	34.70	26.40	34.30	○ 31.10	○ 33.00
1108		シスメックス	シスメックスXS-1	28.00	35.00	27.00	34.00	○ 31.30	○ 32.60
1112		シスメックス	シスメックスXN-	27.00	32.00	27.00	32.00	○ 31.10	○ 32.90
1120		シスメックス	シスメックスXE-	27.50	33.20	27.50	33.20	○ 31.10	○ 33.10
1121		シスメックス	シスメックスXS-1	28.20	34.70	26.40	34.30	○ 31.60	○ 33.30
1122		ベックマン・コー	ベックマン・コー	28.00	34.60	26.30	34.30	○ 31.65	○ 33.54
1123		シスメックス	シスメックスXP-					29.90	○ 31.90
1124		日本光電	日本光電MEK-	27.50	33.20			○ 31.90	○ 33.20
1125		シスメックス	堀場製作所・フ					○ 32.30	○ 33.40
1126		シスメックス	シスメックスXS-1	28.00	34.60	26.30	34.30	○ 31.10	○ 32.60
1127		シスメックス	シスメックスXT-	28.20	34.70	26.40	34.30	○ 31.50	○ 32.80
1128		シスメックス	シスメックスXN-	27.50	33.20	27.50	33.20	○ 31.00	○ 32.60
1129		シスメックス	シスメックスXS-1	28.20	34.70	26.40	34.30	○ 32.50	○ 34.30
1130		シスメックス	シスメックスXN-	27.50	33.20			○ 31.40	○ 33.00
1133		シスメックス	シスメックスXS-1	28.00	34.60	26.30	34.30	○ 31.30	○ 33.20
1134		シスメックス	シスメックスKX-	28.00	34.60	26.30	34.30	○ 30.30	○ 31.90
1135		シスメックス	シスメックスpocH	28.00	34.60	26.30	34.30	○ 30.30	○ 32.10
1136		シスメックス	シスメックスXN-	27.50	33.20	27.50	33.20	○ 30.70	○ 32.30
1300		シスメックス	シスメックスXN-	27.50	33.20	27.50	33.20	○ 31.30	○ 33.20
1301		シスメックス	シスメックスXE-	27.00	36.00	27.00	36.00	○ 31.20	○ 32.50
1302		ベックマン・コー	ベックマン・コー	27.50	33.20	27.50	33.20	○ 31.60	○ 33.60
1305		シスメックス	シスメックスXT-	27.50	33.20	27.50	33.20	○ 31.50	○ 33.30
1308		その他	その他の血球計	27.50	33.20	27.50	33.20	○ 31.20	○ 33.00
1310		シスメックス	シスメックスXN-	27.00	33.00	27.00	33.00	○ 31.10	○ 32.90
1313		シスメックス	シスメックスXE-	27.00	34.50	27.00	34.50	○ 31.00	○ 32.40
1315		シーメンス	シーメンスHCD	27.50	33.20	27.50	33.20	○ 31.70	○ 32.00
1316		シスメックス	シスメックスXN-	27.50	36.80	26.10	35.50	○ 31.00	○ 32.90
1317		日本光電	日本光電MEK-	28.20	34.70	26.40	34.30	○ 31.30	○ 33.30
1325		ダイナボット		27.50	33.20	27.50	33.20	○ 31.00	○ 32.10
1326		シスメックス	シスメックスpocH	28.20	34.70	26.40	34.30	○ 31.10	○ 33.20
1327		シーメンス	シーメンスHCD	27.50	33.20	27.50	33.20	○ 31.30	○ 32.20
1329		ベックマン・コー	ベックマン・コー	27.50	33.20	27.50	33.20	○ 31.90	○ 33.90
1330		シーメンス	シーメンスHCD	27.00	32.00			○ 31.70	○ 33.60
1331		シスメックス	シスメックスXE-	27.00	33.00	27.00	33.00	○ 30.80	○ 32.50
1334		シスメックス	シスメックスXN-	29.00	35.00			○ 31.00	○ 33.00
1335		シスメックス	シスメックスK-45	28.00	36.00	26.00	35.00	○ 32.00	○ 33.50
1336		シスメックス	シスメックスXE-	30.00	35.00	28.00	33.00	○ 30.70	○ 32.60
1337		シスメックス	シスメックスXN-	27.50	33.20	27.50	33.20	○ 30.70	○ 32.70
1339		シスメックス	シスメックスXT-	27.50	33.20	27.50	33.20	○ 31.10	○ 33.00
1341		シスメックス	シスメックスXN-	27.50	33.20	27.50	33.20	○ 31.60	○ 33.20
1343		シスメックス	シスメックスXN-	27.50	33.20	27.50	33.20	○ 31.00	○ 32.90
1344		シスメックス	シスメックスXT-	27.50	33.20	27.50	33.20	○ 31.90	○ 33.80
1346		シスメックス	シスメックスXN-	28.00	34.60	26.30	34.30	○ 31.40	○ 32.90
1347		シスメックス	シスメックスK-45	27.50	33.20			○ 30.20	○ 32.90
1348		シスメックス	シスメックスXE-	27.00	33.00	27.00	33.00	○ 30.60	○ 32.40
1349		シスメックス	シスメックスXT-	27.50	33.20	27.50	33.20	○ 31.30	○ 33.60
1350		シスメックス	シスメックスXS-1	28.20	34.70	26.40	34.30	○ 31.00	○ 31.80
1351		シスメックス	シスメックスXN-	27.50	33.20			○ 31.00	○ 33.10
1352		シスメックス	シスメックスXN-	27.50	33.20	27.50	33.20	○ 31.10	○ 32.40
1355		シーメンス	シーメンスHCD	27.50	33.20	27.50	33.20	○ 31.40	○ 32.50
1356		シスメックス	シスメックスXT-	27.50	33.20	27.50	33.20	○ 31.70	○ 33.90
1357		シスメックス	シスメックスXN-	29.00	36.00	28.00	35.00	○ 31.50	○ 33.20
1358		シスメックス	シスメックスXT-	27.50	33.20			○ 31.60	○ 33.30
1359		シスメックス	シスメックスXT-	27.50	33.20	27.50	33.20	○ 31.60	○ 33.10
1360		シスメックス	シスメックスXN-	28.00	32.00	28.00	32.00	○ 31.40	○ 33.10
1361		ニットーボー	堀場製作所・フ	27.50	33.20			○ 31.30	○ 32.20
1362		シーメンス	シーメンスHCD	28.00	35.00	27.00	34.00	○ 31.40	○ 32.60

測定状況・測定データー覧表

69 MCH

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料08	試料報告値 試料34
1365		シスメックス	シスメックスXN-	27.50	33.20	27.50	33.20	○ 31.40	○ 32.60
1367		シスメックス	シスメックスpocH	27.50	33.20			○ 30.70	○ 32.30
1368		シスメックス		27.50	33.20	27.50	33.20	○ 31.40	○ 33.00
1370		シスメックス	シスメックスXT-	27.50	33.20	27.50	33.20	○ 31.30	○ 33.50
1371		シスメックス	シスメックスXS-1	27.50	33.20			33.10	31.10
1373		シスメックス	シスメックスXS-1	27.80	34.00			○ 31.00	○ 32.60
1374		ホリバ(堀場製作		28.20	34.70	26.40	34.30	○ 32.50	○ 33.80
1375		シスメックス	シスメックスKX-	28.20	34.70	26.40	34.30	○ 31.60	○ 33.10
1378		シスメックス	シスメックスK-45	28.20	34.70	26.40	34.30	○ 31.60	○ 33.10
1382		ダイナボット	アボットジャパン	27.50	33.20	27.50	33.20	○ 31.00	○ 32.80
1385		シスメックス	シスメックスXS-1	27.50	33.20			○ 31.20	○ 32.40
1390		シスメックス	シスメックスXN-	27.00	33.00	27.00	33.00	○ 31.53	○ 33.03
1391		シスメックス	シスメックスXN-	27.00	35.00	27.00	35.00	○ 31.30	○ 33.00
1393		日本光電	日本光電MEK-	28.00	34.60	26.30	34.30	○ 31.80	○ 33.20
1394		シスメックス	シスメックスXP-	27.50	33.20			○ 31.30	○ 32.70
1396		ダイナボット	アボットジャパン	27.50	33.20	27.50	33.20	○ 31.60	○ 33.40
1400		シスメックス	シスメックスXS-1	27.50	33.20	27.50	33.20	○ 30.90	○ 33.00
1401		シスメックス	シスメックスXT-	27.50	33.20	27.50	33.20	○ 31.90	○ 33.10
1402		シスメックス	シスメックスXN-	27.50	33.20	27.50	33.20	○ 31.00	○ 32.70
1403		シスメックス	シスメックスXT-	27.50	33.20	27.50	33.20	○ 30.00	○ 32.20
1404		シスメックス	シスメックスXE-	27.50	33.20	27.50	33.20	○ 30.90	○ 31.90
1405		シスメックス	シスメックスXS-1	28.20	34.70	26.40	34.30	○ 30.70	○ 32.80
1407		シスメックス		26.50	33.50			32.70	○ 34.20
1408		シスメックス	シスメックスXS-1	28.20	34.40	26.80	33.20	○ 31.40	○ 32.60
1410		シスメックス	シスメックスXS-1	28.20	34.40	26.80	33.20	○ 31.30	○ 33.20
1411		シスメックス	シスメックスXE-	27.50	33.20	27.50	33.20	○ 30.60	○ 32.40
1413		ホリバ(堀場製作	堀場製作所・フ	27.50	33.20	27.50	33.20	○ 31.30	○ 33.00
1415		ホリバ(堀場製作	堀場製作所・フ	28.00	34.60	26.30	34.30	○ 31.70	○ 31.90
1418		ホリバ(堀場製作	堀場製作所・フ	27.50	33.20	27.50	33.20	○ 32.40	○ 33.90
1419		シスメックス	シスメックスXS-1	29.00	36.00	28.00	35.00	○ 31.20	○ 32.90
1502		シスメックス	シスメックスXE-	27.00	36.00	27.00	36.00	○ 31.00	○ 33.10
1505		シスメックス	シスメックスXE-	27.50	33.20	27.50	33.20	○ 30.50	○ 32.40
1506		シスメックス	シスメックスXN-	27.50	33.20	27.50	33.20	○ 31.30	○ 33.20
1509		シスメックス	シスメックスXN-	27.00	34.00			○ 31.30	○ 32.70
1511		シスメックス	シスメックスXT-	27.50	33.20	27.50	33.20	○ 31.50	○ 33.20
1512		シスメックス	シスメックスXE-	27.50	33.20	27.50	33.20	○ 31.10	○ 32.90
1513		シスメックス	シスメックスXE-	27.50	33.20	27.50	33.20	○ 30.80	○ 33.00
1514		シスメックス	シスメックスXN-	27.50	33.20	27.50	33.20	○ 30.90	○ 32.90
1515		シスメックス	シスメックスXT-	28.20	34.40	26.80	33.20	○ 31.50	○ 32.80
1518		シスメックス	シスメックスK-45	28.00	34.00	28.00	34.00	○ 31.60	○ 33.60
1519		シスメックス	シスメックスXT-	27.50	33.20	27.50	33.20	○ 31.40	○ 33.20
1521		シスメックス	シスメックスXP-	29.00	35.00	29.00	35.00	○ 31.82	○ 33.54
1523		ホリバ(堀場製作	堀場製作所PEN	27.50	33.20			○ 31.50	○ 33.00
1525		ホリバ(堀場製作		28.00	34.60	26.30	34.30	○ 30.60	○ 32.00
1528		シスメックス	シスメックスXN-	27.50	33.20	27.50	33.20	○ 30.90	○ 32.50
1529		シスメックス	シスメックスXE-	28.20	34.70	26.40	34.30	○ 30.60	○ 32.40
1530		シスメックス	シスメックスXS-1	27.50	33.20	27.50	33.20	○ 32.20	○ 33.60
1531		シスメックス	シスメックスXT-	27.00	33.00	27.00	33.00	○ 31.30	○ 33.20
1532		シスメックス	シスメックスXE-	27.50	33.20	27.50	33.20	○ 31.00	○ 32.20
1533		シスメックス	シスメックスXT-	27.50	33.20			○ 31.60	○ 32.80
1534		シスメックス	シスメックスXS-1	27.50	33.20			○ 31.20	○ 32.80
1538		ホリバ(堀場製作	堀場製作所PEN	27.50	33.20			○ 32.00	○ 34.00
1540		シスメックス	シスメックスXS-1	27.50	33.20	27.50	33.20	○ 31.70	○ 33.20
1541		シスメックス	シスメックスXT-	26.00	32.00			○ 31.90	○ 33.20
1542		シスメックス	シスメックスXT-	27.50	33.20			○ 31.50	○ 32.80
1543		シスメックス	シスメックスXN-	28.00	34.00	28.00	34.00	○ 31.40	○ 33.40
1546		ホリバ(堀場製作	堀場製作所・フ					○ 31.70	○ 33.30

測定状況・測定データー覧表

69 MCH

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料08	試料報告値 試料34
1548		シスメックス	シスメックスXS-1	27.50	33.20	27.50	33.20	○ 32.00	○ 33.60
1549		シスメックス	シスメックスXS-1	28.00	34.60	26.30	34.30	○ 31.00	○ 32.70
1550		シスメックス	シスメックスXT-	28.20	34.70	26.40	34.30	○ 31.20	○ 33.00
1552		ホリバ(堀場製作	堀場製作所・フ	28.00	34.60	26.30	34.30	○ 32.20	○ 33.90
1555		シスメックス		28.00	34.60	26.30	34.30	○ 31.60	○ 33.20
1557		シスメックス	シスメックスXN-	28.00	34.60	26.30	34.30	○ 31.00	○ 32.80
1558		シスメックス	シスメックスXN-	28.00	36.00	28.00	36.00	○ 31.30	○ 32.80
1559		ホリバ(堀場製作	堀場製作所PEN	27.50	33.20	27.50	33.20	○ 31.30	○ 33.80
1560		ホリバ(堀場製作	堀場製作所・フ	28.00	34.60	26.30	34.30	33.20	34.70
1561		シスメックス	シスメックスXN-	27.50	33.20			○ 30.70	○ 32.40
1562		シスメックス	シスメックスXE-	27.50	33.20	27.50	33.20	○ 30.70	○ 32.80
1901		シスメックス	シスメックスXN-	28.00	34.60	26.30	34.30	○ 31.40	○ 32.70
1902		シスメックス	シスメックスXE-	28.20	34.70	26.40	34.30	○ 31.20	○ 32.50
1903		シスメックス	シスメックスXN-	28.00	34.60	26.30	34.30	○ 31.20	○ 32.90
1909		シスメックス	シスメックスXE-	28.00	34.00	28.00	34.00	○ 30.60	○ 32.40
1911		シーメンス	シーメンスHCD	28.00	35.00	27.00	34.00	○ 31.40	○ 32.60
1916		シスメックス	シスメックスXT-	27.50	33.20	27.50	33.20	○ 30.70	○ 33.00
1917		シスメックス	シスメックスXT-	28.00	34.60	26.30	34.30	○ 31.20	○ 32.80
1920		シスメックス	シスメックスK-45	28.00	34.00	28.00	34.00	○ 31.00	○ 33.00
1922		シスメックス	シスメックスXT-	28.00	34.60	26.30	34.30	○ 31.30	○ 32.80
1923		シスメックス	シスメックスXT-	28.00	34.60	26.30	34.30	○ 31.40	○ 33.00
1925		ホリバ(堀場製作	堀場製作所PEN	28.00	34.60	26.30	34.30	○ 30.80	46.70
1926		シスメックス	シスメックスXE-	29.00	35.00	29.00	35.00	○ 30.90	○ 32.70
1928		シスメックス	シスメックスXT-	28.00	34.60	26.30	34.30	○ 31.80	○ 33.20
1930		シスメックス	シスメックスXT-	28.00	34.60	26.30	34.30	○ 31.40	○ 33.00
1931		シスメックス	シスメックスXT-	28.00	34.60	26.30	34.30	○ 31.80	○ 33.00
1932		シスメックス	シスメックスXT-	28.20	34.70	26.40	34.30	○ 31.50	○ 33.50
1933		シスメックス	シスメックスKX-	29.00	35.00	29.00	35.00	○ 31.50	○ 33.50
1934		シスメックス	シスメックスXT-	28.00	34.60	26.30	34.30	○ 31.90	○ 32.50
1935		シスメックス	シスメックスXT-	28.20	34.70	26.40	34.30	○ 31.20	○ 33.10
1936		シスメックス	シスメックスXT-	27.00	34.00	27.00	34.00	○ 30.90	○ 32.20
2002		シスメックス	シスメックスXE-	27.50	33.20	27.50	33.20	○ 30.70	○ 32.40
2006		シスメックス	シスメックスXN-	27.50	33.20	27.50	33.20	○ 31.60	○ 33.20
2008		シスメックス	シスメックスXN-	27.50	33.20	27.50	33.20	○ 31.80	○ 33.50
2010		シスメックス	シスメックスXS-1	28.00	34.60	26.30	34.30	○ 31.60	○ 33.40
2011		シスメックス	シスメックスXT-	28.00	34.60	26.30	34.30	○ 31.40	○ 33.20
2012		ホリバ(堀場製作		26.50	33.50	26.50	33.50	32.90	○ 34.10
3013		ホリバ(堀場製作		28.00	34.60	26.30	34.30	○ 32.40	○ 33.30
3018		シスメックス	シスメックスXP-	28.20	34.70			○ 30.80	○ 32.90
3022		シスメックス	シスメックスXE-	27.50	33.20	27.50	33.20	○ 30.90	○ 32.90
3026		シスメックス	シスメックスXN-	28.00	35.00	28.00	35.00	○ 31.20	○ 33.00
3027		シスメックス	シスメックスXN-	28.00	34.60	26.30	34.30	○ 31.50	○ 32.80
3048		ベックマン・コー	ベックマン・コー	27.50	33.20	27.50	33.20	○ 31.20	○ 31.90
3055		シスメックス	シスメックスXE-	27.50	33.20	27.50	33.20	○ 30.50	○ 32.40
3056		シスメックス	シスメックスXE-	29.00	35.00	29.00	35.00	○ 31.10	○ 32.80
3060		シスメックス	シスメックスXP-	28.20	34.70	26.40	34.30	○ 30.60	○ 32.70
3907		シスメックス	シスメックスXE-	27.00	34.00	27.00	34.00	○ 31.20	○ 33.10
4002		シスメックス	シスメックスXN-	27.50	33.20			○ 31.00	○ 32.60
4039		シスメックス	シスメックスXN-	29.00	35.00	29.00	35.00	○ 31.70	○ 33.50
4902		その他	その他の血球計	29.00	35.00	29.00	35.00	○ 31.30	○ 32.90
5005		シスメックス	シスメックスXN-	27.50	33.20			○ 30.60	○ 32.40
5006		シスメックス	シスメックスXN-	27.50	33.20	27.50	33.20	○ 31.20	○ 33.00
5010		シスメックス	シスメックスXN-	27.50	33.20			○ 30.60	○ 32.10
6008		シスメックス	シスメックスXN-	27.50	33.20	27.50	33.20	○ 31.60	○ 33.20
6015		ベックマン・コー	ベックマン・コー	27.50	33.20			○ 32.40	○ 33.70
6016		シスメックス	シスメックスXE-	27.50	33.20	27.50	33.20	○ 31.00	○ 32.70
7002		シスメックス	シスメックスXN-	27.50	33.20	27.50	33.20	○ 31.30	○ 33.10

測定状況・測定データー覧表

69 MCH

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料08	試料報告値 試料34
7007		シーメンス	シーメンスHCD	27.00	36.00	27.00	36.00	○ 31.30	○ 32.50
7011		シーメンス	シーメンスHCD	27.50	33.20			○ 31.60	○ 33.20
7025		シスメックス	シスメックスK-45	27.00	34.00			○ 31.20	○ 32.70
7901		シスメックス	シスメックスXE-	27.00	34.00	27.00	34.00	○ 30.60	○ 32.30
8004		シスメックス	シスメックスXE-	27.50	33.20	27.50	33.20	○ 30.60	○ 32.40
8020		シスメックス	シスメックスXE-	28.00	36.00	28.00	36.00	○ 30.90	○ 32.00

測定状況・測定データー覧表

70 MCHC

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料08	試料報告値 試料34
1001		シスメックス	シスメックスXN-	31.70	35.30	31.70	35.30	○ 32.90	○ 33.40
1002		シスメックス	シスメックスXE-	33.00	36.00	33.00	36.00	○ 32.80	○ 34.00
1004		シスメックス	シスメックスXN-	31.70	35.30	31.70	35.30	○ 32.90	○ 33.80
1006		シーメンス	シーメンスHCD	31.70	35.30	31.70	35.30	○ 32.50	○ 33.00
1010		シスメックス		31.60	36.60	30.70	36.60	○ 33.40	○ 34.80
1011		シスメックス	シスメックスXE-	32.00	35.00	31.00	34.50	○ 32.50	○ 33.70
1012		シスメックス	シスメックスXE-					○ 31.90	○ 33.40
1013		シスメックス	シスメックスXN-	31.70	35.30			○ 32.50	○ 33.90
1015		シスメックス	シスメックスXE-	32.00	36.00	32.00	36.00	○ 32.60	○ 33.80
1018		シスメックス	シスメックスXE-	31.70	35.30	31.70	35.30	○ 32.70	○ 34.40
1021		シスメックス	シスメックスXT-	31.80	36.40	31.30	36.10	○ 33.50	○ 35.40
1023		シスメックス	シスメックスXN-	31.70	34.80			○ 32.20	○ 34.20
1024		シスメックス	シスメックスXN-	31.80	36.40	31.30	36.10	○ 32.40	○ 34.60
1028		シスメックス	シスメックスK-45	31.70	35.30			○ 31.70	○ 33.80
1029		シスメックス	シスメックスK-45	30.00	36.00	30.00	36.00	○ 33.00	○ 34.20
1031		シスメックス	シスメックスXE-	31.70	35.30			○ 32.50	○ 34.10
1032		シスメックス	シスメックスXS-1	31.60	36.60	30.70	36.60	○ 33.40	○ 35.50
1033		シスメックス	シスメックスXS-1	31.80	36.40	31.30	36.10	○ 32.60	○ 33.80
1034		シスメックス	シスメックスXN-	31.80	36.60	30.70	36.60	○ 32.70	○ 33.20
1035		シスメックス	シスメックスXE-	32.00	36.00	32.00	36.00	○ 32.80	○ 34.00
1038		シスメックス	シスメックスXE-	31.70	35.30	31.70	35.30	○ 32.80	○ 33.90
1039		シスメックス	シスメックスXT-	31.70	35.30	31.70	35.30	○ 32.10	○ 33.70
1040		シスメックス	シスメックスXE-	31.70	35.30	31.70	35.30	○ 32.50	○ 33.90
1044		シスメックス	シスメックスXS-1	32.00	36.00			○ 32.10	○ 33.70
1046		シスメックス	シスメックスXS-1	31.00	36.00	31.00	36.00	○ 32.20	○ 33.50
1049		シスメックス	日本光電MEK-	31.60	36.60	30.70	36.60	○ 32.50	○ 34.10
1050		シスメックス	シスメックスXN-	30.00	36.00	30.00	36.00	○ 31.50	○ 33.20
1051		シスメックス	シスメックスXT-	31.60	36.60	30.70	36.60	○ 32.40	○ 34.00
1054		シスメックス	シスメックスXN-	31.00	36.00	31.00	36.00	○ 33.70	○ 35.00
1055		シーメンス	シーメンスHCD	31.70	35.30			○ 31.20	○ 32.60
1056		シスメックス	シスメックスXT-	32.00	37.00	30.00	37.00	○ 33.10	○ 34.80
1057		シスメックス	シスメックスXS-1	31.80	36.40	31.30	36.10	○ 32.80	○ 34.90
1058		シーメンス	シーメンスHCD	30.20	35.10	30.20	35.10	○ 31.50	31.60
1059		シスメックス	シスメックスXT-	31.80	36.40	31.30	36.10	○ 33.00	○ 34.70
1060		シスメックス	シスメックスXS-1					○ 33.00	○ 34.50
1062		ベックマン・コー	ベックマン・コー	31.70	35.30	31.70	35.30	○ 32.60	○ 33.80
1064		シスメックス	シスメックスXT-	31.00	36.00	31.00	36.00	○ 33.00	○ 35.20
1069		シスメックス	シスメックスKX-	31.60	36.60	30.70	36.60	○ 32.30	○ 33.80
1072		ダイナボット	アボットジャパン	31.00	35.00	31.00	35.00	○ 33.10	○ 35.30
1073		シーメンス	シーメンスHCD	31.80	36.40	31.10	36.20	○ 32.20	○ 32.10
1074		シスメックス	シスメックスXS-1	31.80	36.40	31.30	36.10	○ 32.00	○ 33.30
1075		ホリバ(堀場製作	堀場製作所PEN	31.70	35.30	31.70	35.30	○ 33.40	○ 34.30
1076		シスメックス	シスメックスXP-	31.60	36.60	30.70	36.60	○ 33.30	○ 35.00
1077		ホリバ(堀場製作						36.30	○ 36.60
1079		シスメックス	シスメックスKX-					○ 33.50	○ 35.20
1080		日本光電		31.60	36.60	30.70	36.60	○ 33.40	○ 34.70
1084		シスメックス	シスメックスXT-	31.70	35.30	31.70	35.30	○ 34.50	○ 35.90
1088		シスメックス	シスメックスXT-	32.00	36.00	32.00	36.00	○ 33.30	○ 35.10
1089		シスメックス	シスメックスXT-	31.70	35.30	31.70	35.30	○ 33.10	○ 34.40
1090		シスメックス	シスメックスXT-	31.70	35.30	31.70	35.30	○ 32.80	○ 34.30
1091		シスメックス	シスメックスXN-	31.00	36.00	31.00	36.00	○ 33.20	○ 34.70
1094		シスメックス	シスメックスXN-	32.00	36.00	32.00	36.00	○ 32.70	○ 33.80
1097		日本光電	日本光電MEK-	31.80	36.40	31.30	36.10	○ 33.40	○ 33.70
1099		ホリバ(堀場製作	堀場製作所・フ	31.60	36.60	30.70	36.60	38.00	38.40
1101		シスメックス	シスメックスXE-	32.00	36.00	32.00	36.00	○ 31.90	○ 33.50
1102		シスメックス	シスメックスXE-	32.00	36.00	32.00	36.00	○ 33.30	○ 34.50
1104		シスメックス	シスメックスKX-	31.80	36.40	31.30	36.10	○ 33.30	○ 35.50

測定状況・測定データー覧表

70 MCHC

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料08	試料報告値 試料34
1105		シスメックス	シスメックスXP-	31.80	36.40	31.30	36.10	○ 33.70	○ 33.00
1108		シスメックス	シスメックスXS-1	31.00	36.00	31.00	36.00	○ 32.40	○ 34.60
1112		シスメックス	シスメックスXN-	32.00	36.00	32.00	36.00	○ 32.60	○ 34.30
1120		シスメックス	シスメックスXE-	31.70	35.30	31.70	35.30	○ 33.20	○ 35.00
1121		シスメックス	シスメックスXS-1	31.80	36.40	31.30	36.10	○ 33.30	○ 35.20
1122		ベックマン・コー	ベックマン・コー	31.60	36.60	30.70	36.60	○ 32.70	○ 33.72
1123		シスメックス	シスメックスXP-					○ 31.60	○ 33.70
1124		日本光電	日本光電MEK-	31.70	35.30			○ 34.00	○ 34.70
1125		シスメックス	堀場製作所・フ					34.90	○ 35.40
1126		シスメックス	シスメックスXS-1	31.60	36.60	30.70	36.60	○ 32.30	○ 33.30
1127		シスメックス	シスメックスXT-	31.80	36.40	31.30	36.10	○ 32.80	○ 34.30
1128		シスメックス	シスメックスXN-	31.70	35.30	31.70	35.30	○ 32.20	○ 33.40
1129		シスメックス	シスメックスXS-1	31.80	36.40	31.30	36.10	○ 33.50	○ 35.30
1130		シスメックス	シスメックスXN-	31.70	35.30			○ 32.30	○ 33.20
1133		シスメックス	シスメックスXS-1	31.60	36.60	30.70	36.60	○ 32.40	○ 34.30
1134		シスメックス	シスメックスKX-	31.60	36.60	30.70	36.60	○ 31.10	○ 33.30
1135		シスメックス	シスメックスpocH	31.60	36.60	30.70	36.60	○ 32.10	○ 33.90
1136		シスメックス	シスメックスXN-	31.70	35.30	31.70	35.30	○ 32.70	○ 33.20
1300		シスメックス	シスメックスXN-	31.70	35.30	31.70	35.30	○ 32.70	○ 34.00
1301		シスメックス	シスメックスXE-	31.00	36.00	31.00	36.00	○ 32.90	○ 34.20
1302		ベックマン・コー	ベックマン・コー		35.30	31.70	35.30	○ 32.70	○ 33.90
1305		シスメックス	シスメックスXT-	31.70	35.20	31.70	35.30	○ 32.80	○ 34.90
1308		その他	その他の血球計	31.70	35.30	31.70	35.30	○ 32.10	○ 33.50
1310		シスメックス	シスメックスXN-	32.00	36.00	32.00	36.00	○ 31.40	○ 33.40
1313		シスメックス	シスメックスXE-	31.00	35.50	31.00	35.50	○ 32.90	○ 34.00
1315		シーメンス	シーメンスHCD	31.70	35.30	31.70	35.30	○ 31.90	31.20
1316		シスメックス	シスメックスXN-	31.30	36.00	29.70	36.20	○ 32.10	○ 33.40
1317		日本光電	日本光電MEK-	31.80	36.40	31.30	36.10	○ 34.20	○ 35.00
1325		ダイナボット		31.70	35.30	31.70	35.30	○ 32.00	○ 32.70
1326		シスメックス	シスメックスpocH	31.80	36.40	31.30	36.10	○ 32.40	○ 34.90
1327		シーメンス	シーメンスHCD	31.70	35.30	31.70	35.30	○ 31.30	31.40
1329		ベックマン・コー	ベックマン・コー	31.70	35.30	31.70	35.30	○ 33.00	○ 33.40
1330		シーメンス	シーメンスHCD	30.00	36.00			○ 32.90	○ 34.00
1331		シスメックス	シスメックスXE-	31.00	36.00	31.00	36.00	○ 32.50	○ 34.20
1334		シスメックス	シスメックスXN-	31.00	35.00			○ 33.00	○ 34.00
1335		シスメックス	シスメックスK-45	31.00	36.00	31.00	36.00	○ 33.30	○ 35.60
1336		シスメックス	シスメックスXE-	32.00	36.00			○ 32.70	○ 34.00
1337		シスメックス	シスメックスXN-	31.70	35.30	31.70	35.30	○ 32.10	○ 33.50
1339		シスメックス	シスメックスXT-	31.70	35.30	31.70	35.30	○ 32.70	○ 34.40
1341		シスメックス	シスメックスXN-	31.70	35.30	31.70	35.30	○ 32.40	○ 33.30
1343		シスメックス	シスメックスXN-	31.70	35.30	31.70	35.30	○ 32.10	○ 33.30
1344		シスメックス	シスメックスXT-	31.70	35.30	31.70	35.30	○ 33.70	○ 35.30
1346		シスメックス	シスメックスXN-	31.60	36.60	30.70	36.60	○ 32.90	○ 34.30
1347		シスメックス	シスメックスK-45	31.70	35.30			○ 31.80	○ 35.40
1348		シスメックス	シスメックスXE-	31.00	36.00	31.00	36.00	○ 32.90	○ 34.50
1349		シスメックス	シスメックスXT-	31.70	35.30	31.70	35.30	○ 32.90	○ 34.80
1350		シスメックス	シスメックスXS-1	31.80	36.40	31.30	36.10	○ 32.70	○ 33.60
1351		シスメックス	シスメックスXN-	31.70	35.30			○ 33.10	○ 35.40
1352		シスメックス	シスメックスXN-	31.70	35.30	31.70	35.30	○ 33.10	○ 33.80
1355		シーメンス	シーメンスHCD	31.70	35.30	31.70	35.30	○ 31.90	○ 32.20
1356		シスメックス	シスメックスXT-	31.70	35.30	31.70	35.30	○ 34.60	36.90
1357		シスメックス	シスメックスXN-	29.00	36.00	29.00	36.00	○ 33.10	○ 34.20
1358		シスメックス	シスメックスXT-	31.70	35.30			○ 33.30	○ 35.20
1359		シスメックス	シスメックスXT-	31.70	35.30	31.70	35.30	○ 33.50	○ 34.70
1360		シスメックス	シスメックスXN-	31.00	35.00	31.00	35.00	○ 32.40	○ 33.50
1361		ニットーボー	堀場製作所・フ	31.70	35.30			○ 32.80	○ 33.00
1362		シーメンス	シーメンスHCD	31.00	36.00	31.00	36.00	○ 30.80	31.60

測定状況・測定データー覧表

70 MCHC

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料08	試料報告値 試料34
1365		シスメックス	シスメックスXN-	31.70	35.30	31.70	35.30	○ 32.50	○ 33.40
1367		シスメックス	シスメックスpocH	31.70	35.30			○ 33.00	○ 34.50
1368		シスメックス		31.70	35.30	31.70	35.30	○ 32.90	○ 34.70
1370		シスメックス	シスメックスXT-	31.70	35.30	31.70	35.30	○ 33.20	○ 35.30
1371		シスメックス	シスメックスXS-1	31.70	35.30			○ 34.50	○ 32.80
1373		シスメックス	シスメックスXS-1	31.50	36.00			○ 32.60	○ 34.10
1374		ホリバ(堀場製作		31.80	36.40	31.30	36.10	34.70	○ 34.80
1375		シスメックス	シスメックスKX-	31.80	36.40	31.30	36.10	○ 33.80	○ 35.70
1378		シスメックス	シスメックスK-45	31.80	36.40	31.30	36.10	○ 32.70	○ 34.50
1382		ダイナボット	アボットジャパン	31.70	35.20	31.70	35.20	○ 31.90	○ 33.80
1385		シスメックス	シスメックスXS-1	31.70	35.30			○ 32.20	○ 33.70
1390		シスメックス	シスメックスXN-	31.00	36.00	31.00	36.00	○ 33.60	○ 34.10
1391		シスメックス	シスメックスXN-	31.00	36.00	31.00	36.00	○ 32.80	○ 34.10
1393		日本光電	日本光電MEK-	31.60	36.60	30.70	36.60	○ 33.40	○ 34.00
1394		シスメックス	シスメックスXP-	31.70	35.30			○ 32.80	○ 34.40
1396		ダイナボット	アボットジャパン	31.70	35.30	31.70	35.30	○ 32.70	○ 34.30
1400		シスメックス	シスメックスXS-1	31.70	35.30	31.70	35.30	○ 32.30	○ 34.20
1401		シスメックス	シスメックスXT-	31.70	35.30	31.70	35.30	○ 34.20	○ 34.60
1402		シスメックス	シスメックスXN-	31.70	35.30	31.70	35.30	○ 32.60	○ 33.80
1403		シスメックス	シスメックスXT-	31.70	35.30	31.70	35.30	○ 32.20	○ 33.80
1404		シスメックス	シスメックスXE-	31.70	35.30	31.70	35.30	○ 32.60	○ 33.60
1405		シスメックス	シスメックスXS-1	31.80	36.40	31.30	36.10	○ 31.60	○ 34.20
1407		シスメックス		31.50	35.00			35.10	○ 35.60
1408		シスメックス	シスメックスXS-1	31.80	34.80	30.70	34.00	○ 32.60	○ 33.90
1410		シスメックス	シスメックスXS-1	31.80	34.80	30.70	34.00	○ 32.30	○ 34.30
1411		シスメックス	シスメックスXE-	31.70	35.30	31.70	35.30	○ 32.50	○ 34.30
1413		ホリバ(堀場製作	堀場製作所・フ	31.70	35.30	31.70	35.30	○ 34.00	○ 35.30
1415		ホリバ(堀場製作	堀場製作所・フ	31.60	36.60	30.70	36.60	○ 33.40	○ 32.80
1418		ホリバ(堀場製作	堀場製作所・フ	31.70	35.30	31.70	35.30	○ 34.30	○ 35.60
1419		シスメックス	シスメックスXS-1	31.00	36.00	31.00	36.00	○ 32.10	○ 34.30
1502		シスメックス	シスメックスXE-	31.00	37.00	31.00	37.00	○ 32.90	○ 34.90
1505		シスメックス	シスメックスXE-	31.70	35.30	31.70	35.30	○ 32.30	○ 34.00
1506		シスメックス	シスメックスXN-	31.70	35.30	31.70	35.30	○ 33.00	○ 34.10
1509		シスメックス	シスメックスXN-	31.00	36.00			○ 32.90	○ 33.70
1511		シスメックス	シスメックスXT-	31.70	35.30	31.70	35.30	○ 33.20	○ 35.00
1512		シスメックス	シスメックスXE-	31.70	35.30	31.70	35.30	○ 33.70	○ 34.90
1513		シスメックス	シスメックスXE-	31.70	35.30	31.70	35.30	○ 33.00	○ 34.60
1514		シスメックス	シスメックスXN-	31.70	35.30	31.70	35.30	○ 32.30	○ 34.20
1515		シスメックス	シスメックスXT-	31.80	34.80	30.70	34.00	○ 32.90	○ 34.30
1518		シスメックス	シスメックスK-45	31.00	36.00	31.00	36.00	○ 32.60	○ 34.90
1519		シスメックス	シスメックスXT-	31.70	3.530	31.70	35.30	○ 32.40	○ 34.50
1521		シスメックス	シスメックスXP-	31.00	36.00	31.00	36.00	○ 32.98	○ 34.90
1523		ホリバ(堀場製作	堀場製作所PEN	31.70	35.30			○ 33.10	○ 33.20
1525		ホリバ(堀場製作		31.60	36.60	30.70	36.60	○ 32.60	○ 33.50
1528		シスメックス	シスメックスXN-	31.70	35.30	31.70	35.30	30.30	○ 31.90
1529		シスメックス	シスメックスXE-	31.80	36.40	31.30	36.10	○ 32.70	○ 34.50
1530		シスメックス	シスメックスXS-1	31.70	35.30	31.70	35.30	○ 34.20	○ 35.50
1531		シスメックス	シスメックスXT-	32.00	36.00	32.00	36.00	○ 33.20	○ 35.10
1532		シスメックス	シスメックスXE-	31.70	35.30	31.70	35.30	○ 32.70	○ 33.40
1533		シスメックス	シスメックスXT-	31.70	35.30			○ 33.20	○ 34.80
1534		シスメックス	シスメックスXS-1	31.70	35.30			○ 33.60	○ 35.20
1538		ホリバ(堀場製作	堀場製作所PEN	31.70	35.30			○ 34.00	○ 35.00
1540		シスメックス	シスメックスXS-1	31.70	35.30	31.70	35.30	○ 32.80	○ 34.40
1541		シスメックス	シスメックスXT-	32.00	36.00			○ 33.60	○ 34.90
1542		シスメックス	シスメックスXT-	31.70	35.30			○ 32.50	○ 34.40
1543		シスメックス	シスメックスXN-	31.00	36.00	31.00	36.00	○ 33.10	○ 34.50
1546		ホリバ(堀場製作	堀場製作所・フ					○ 34.20	○ 35.20

測定状況・測定データー覧表

70 MCHC

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料08	試料報告値 試料34
1548		シスメックス	シスメックスXS-1	31.70	35.30	31.70	35.30	○ 33.50	○ 35.10
1549		シスメックス	シスメックスXS-1	31.60	36.60	30.70	36.60	○ 32.40	○ 34.40
1550		シスメックス	シスメックスXT-	31.80	36.40	31.30	36.10	○ 32.70	○ 34.90
1552		ホリバ(堀場製作	堀場製作所・フ	31.60	36.60	30.70	36.60	35.60	36.90
1555		シスメックス		31.60	36.60	30.70	36.60	○ 33.50	○ 35.20
1557		シスメックス	シスメックスXN-	31.60	36.60	30.70	36.60	○ 32.10	○ 33.90
1558		シスメックス	シスメックスXN-	28.00	35.00	28.00	35.00	○ 33.30	○ 34.90
1559		ホリバ(堀場製作	堀場製作所PEN	31.70	35.30	31.70	35.30	○ 33.20	○ 34.30
1560		ホリバ(堀場製作	堀場製作所・フ	31.60	36.60	30.70	36.60	35.80	○ 36.70
1561		シスメックス	シスメックスXN-	31.70	35.30			○ 31.20	○ 32.90
1562		シスメックス	シスメックスXE-	31.70	35.30	31.70	35.30	○ 32.50	○ 34.60
1901		シスメックス	シスメックスXN-	31.60	36.60	30.70	36.60	○ 32.80	○ 33.60
1902		シスメックス	シスメックスXE-	31.80	36.40	31.30	36.10	○ 32.10	○ 33.20
1903		シスメックス	シスメックスXN-	31.60	36.60	30.70	36.60	○ 32.60	○ 33.60
1909		シスメックス	シスメックスXE-	31.00	36.00	31.00	36.00	○ 32.40	○ 34.30
1911		シーメンス	シーメンスHCD	31.00	36.00	31.00	36.00	○ 31.30	○ 31.80
1916		シスメックス	シスメックスXT-	31.70	35.30	31.70	35.30	○ 32.00	○ 34.10
1917		シスメックス	シスメックスXT-	31.60	36.60	30.70	36.60	○ 32.50	○ 34.10
1920		シスメックス	シスメックスK-45	31.00	36.00	31.00	36.00	○ 33.00	○ 36.00
1922		シスメックス	シスメックスXT-	31.60	36.60	30.70	36.60	○ 33.10	○ 34.30
1923		シスメックス	シスメックスXT-	31.60	36.60	30.70	36.60	○ 32.60	○ 34.00
1925		ホリバ(堀場製作	堀場製作所PEN	31.60	36.60	30.70	36.60	○ 33.60	73.10
1926		シスメックス	シスメックスXE-	31.00	36.00	31.00	36.00	○ 32.20	○ 34.00
1928		シスメックス	シスメックスXT-	31.60	36.60	30.70	36.60	○ 33.40	○ 34.90
1930		シスメックス	シスメックスXT-	31.60	36.60	30.70	36.60	○ 32.80	○ 34.60
1931		シスメックス	シスメックスXT-	31.60	36.60	30.70	36.60	○ 32.90	○ 34.30
1932		シスメックス	シスメックスXT-	31.80	36.40	31.30	36.10	○ 32.80	○ 35.00
1933		シスメックス	シスメックスKX-	31.00	36.00	31.00	36.00	○ 32.70	○ 34.90
1934		シスメックス	シスメックスXT-	31.60	36.60	30.70	36.60	○ 33.30	○ 34.00
1935		シスメックス	シスメックスXT-	31.80	36.40	31.30	36.10	○ 32.00	○ 34.20
1936		シスメックス	シスメックスXT-	31.00	36.00	31.00	36.00	○ 32.00	○ 33.50
2002		シスメックス	シスメックスXE-	31.70	35.30	31.70	35.30	○ 32.40	○ 33.80
2006		シスメックス	シスメックスXN-	31.70	35.30	31.70	35.30	○ 32.60	○ 33.80
2008		シスメックス	シスメックスXN-	31.70	35.30	31.70	35.30	○ 33.60	○ 34.80
2010		シスメックス	シスメックスXS-1	31.60	36.60	30.70	36.60	○ 32.80	○ 34.90
2011		シスメックス	シスメックスXT-	31.60	36.60	30.70	36.60	○ 32.60	○ 34.80
2012		ホリバ(堀場製作		31.50	35.00	31.50	35.00	35.40	○ 35.50
3013		ホリバ(堀場製作		31.60	36.60	30.70	36.60	○ 34.30	○ 34.90
3018		シスメックス	シスメックスXP-	31.80	36.40			○ 32.70	○ 35.10
3022		シスメックス	シスメックスXE-	31.70	35.30	31.70	35.30	○ 31.90	○ 33.70
3026		シスメックス	シスメックスXN-	31.00	36.00	31.00	36.00	○ 32.30	○ 33.60
3027		シスメックス	シスメックスXN-	31.60	36.60	30.70	36.60	○ 32.50	○ 33.70
3048		ベックマン・コー	ベックマン・コー	31.70	35.30	31.70	35.30	○ 32.80	○ 32.30
3055		シスメックス	シスメックスXE-	31.70	35.30	31.70	35.30	○ 32.10	○ 33.90
3056		シスメックス	シスメックスXE-	31.00	36.00	31.00	36.00	○ 33.30	○ 34.50
3060		シスメックス	シスメックスXP-	31.80	36.40	31.30	36.10	○ 33.00	○ 35.50
3907		シスメックス	シスメックスXE-	31.00	36.00	31.00	36.00	○ 33.00	○ 34.50
4002		シスメックス	シスメックスXN-	31.70	35.30			○ 32.10	○ 33.30
4039		シスメックス	シスメックスXN-	31.00	36.00	31.00	36.00	○ 32.80	○ 34.50
4902		その他	その他の血球計	31.00	36.00	31.00	36.00	○ 32.60	○ 33.20
5005		シスメックス	シスメックスXN-	31.70	35.30			○ 32.30	○ 33.50
5006		シスメックス	シスメックスXN-	31.70	35.30	31.70	35.30	○ 32.20	○ 33.60
5010		シスメックス	シスメックスXN-	30.00	36.00			○ 32.90	○ 33.70
6008		シスメックス	シスメックスXN-	31.70	35.30	31.70	35.30	○ 32.90	○ 34.20
6015		ベックマン・コー	ベックマン・コー	31.70	35.30			○ 32.40	○ 33.10
6016		シスメックス	シスメックスXE-	31.70	35.30	31.70	35.30	○ 32.80	○ 34.30
7002		シスメックス	シスメックスXN-	31.70	35.30	31.70	35.30	○ 32.90	○ 34.60

測定状況・測定データー覧表

70 MCHC

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料08	試料報告値 試料34
7007		シーメンス	シーメンスHCD	31.00	37.00	31.00	37.00	○ 32.10	○ 32.20
7011		シーメンス	シーメンスHCD	31.70	35.30			○ 32.00	○ 32.60
7025		シスメックス	シスメックスK-45	32.00	36.00			○ 32.60	○ 34.20
7901		シスメックス	シスメックスXE-	31.00	36.50	31.00	36.50	○ 32.20	○ 33.30
8004		シスメックス	シスメックスXE-	31.70	35.30	31.70	35.30	○ 31.70	○ 33.50
8020		シスメックス	シスメックスXE-	30.00	36.00	30.00	36.00	○ 32.00	○ 33.20

測定状況・測定データー覧表

71 PLT

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料08		試料報告値 試料34
1001		シスメックス	シスメックスXN-	15.80	34.80	15.80	34.80	○	159.0	○ 237.0
1002		シスメックス	シスメックスXE-	15.00	35.00	15.00	35.00	○	166.0	○ 239.0
1004		シスメックス	シスメックスXN-	158.0	348.0	158.0	348.0	○	155.0	○ 239.0
1006		シーメンス	シーメンスHCD	158.0	348.0	158.0	348.0	○	164.0	○ 258.0
1010		シスメックス		12.90	33.30	12.90	33.30	○	159.0	○ 234.0
1011		シスメックス	シスメックスXE-	14.50	32.90	14.50	32.90	○	169.0	○ 247.0
1012		シスメックス	シスメックスXE-	15.80	34.80	15.80	34.80	○	167.0	○ 242.0
1013		シスメックス	シスメックスXN-	158.0	348.0			○	158.0	○ 240.0
1015		シスメックス	シスメックスXE-	12.00	35.00	12.00	35.00	○	171.0	○ 235.0
1018		シスメックス	シスメックスXE-	158.0	348.0	158.0	348.0	○	164.0	○ 235.0
1021		シスメックス	シスメックスXT-	14.00	37.90	14.00	37.90	○	159.0	○ 237.0
1023		シスメックス	シスメックスXN-	15.80	34.80			○	160.0	○ 230.0
1024		シスメックス	シスメックスXN-	14.00	37.90			○	141.0	○ 214.0
1028		シスメックス	シスメックスK-45	15.80	34.80			○	154.0	○ 243.0
1029		シスメックス	シスメックスK-45	12.00	38.00	12.00	38.00	○	150.0	○ 250.0
1031		シスメックス	シスメックスXE-	15.80	34.80			○	170.0	○ 234.0
1032		シスメックス	シスメックスXS-1	13.10	36.20	13.00	36.90	○	154.0	○ 240.0
1033		シスメックス	シスメックスXS-1	14.00	37.90	14.00	37.90	○	152.0	○ 243.0
1034		シスメックス	シスメックスXN-	13.10	36.20	13.00	36.90	○	161.0	○ 248.0
1035		シスメックス	シスメックスXE-	12.00	38.00	12.00	38.00	○	166.0	○ 233.0
1038		シスメックス	シスメックスXE-	158.0	348.0	158.0	348.0	○	165.0	○ 235.0
1039		シスメックス	シスメックスXT-					○	156.0	○ 234.0
1040		シスメックス	シスメックスXE-	15.80	34.80	15.80	34.80	○	170.0	○ 240.0
1044		シスメックス	シスメックスXS-1	14.00	38.00			○	157.0	○ 243.0
1046		シスメックス	シスメックスXS-1	13.00	32.00	13.00	32.00	○	152.0	○ 223.0
1049		シスメックス	日本光電MEK-	13.00	36.90	13.00	36.90	○	157.0	○ 242.0
1050		シスメックス	シスメックスXN-	13.00	35.00	13.00	35.00	○	139.0	○ 228.0
1051		シスメックス	シスメックスXT-	13.10	36.20	13.00	36.90	○	147.0	○ 225.0
1054		シスメックス	シスメックスXN-	13.00	40.00	13.00	40.00	○	158.0	○ 235.0
1055		シーメンス	シーメンスHCD	15.80	34.80			○	160.0	○ 251.0
1056		シスメックス	シスメックスXT-	13.00	36.00	13.00	36.00	○	155.0	○ 264.0
1057		シスメックス	シスメックスXS-1	14.00	37.90			○	163.0	○ 241.0
1058		シーメンス	シーメンスHCD	12.00	35.00	12.00	35.00		187.0	288.0
1059		シスメックス	シスメックスXT-	14.00	37.90	14.00	37.90	○	154.0	○ 240.0
1060		シスメックス	シスメックスXS-1	14.00	37.90			○	137.0	194.0
1062		ベックマン・コー	ベックマン・コー	158.0	348.0	158.0	348.0	○	143.0	○ 217.0
1064		シスメックス	シスメックスXT-	13.00	36.00	13.00	36.00	○	152.0	○ 231.0
1069		シスメックス	シスメックスKX-	13.10	36.20	13.00	36.90	○	156.0	469.0
1072		ダイナボット	アボットジャパン	130.0	400.0	130.0	400.0	○	141.0	○ 205.0
1073		シーメンス	シーメンスHCD	36.50	12.50	12.50	37.50	○	172.0	○ 241.0
1074		シスメックス	シスメックスXS-1	14.00	37.90	14.00	37.90	○	149.0	○ 231.0
1075		ホリバ(堀場製作	堀場製作所PEN	15.80	34.80	15.80	34.80	○	152.0	○ 241.0
1076		シスメックス	シスメックスXP-	13.00	36.90			○	161.0	○ 246.0
1077		ホリバ(堀場製作						○	147.0	○ 236.0
1079		シスメックス	シスメックスKX-					○	162.0	○ 261.0
1080		日本光電		13.00	36.90	13.00	36.90	○	177.0	○ 253.0
1084		シスメックス	シスメックスXT-	15.80	34.80	15.80	34.80	○	155.0	○ 239.0
1088		シスメックス	シスメックスXT-	13.00	31.60	13.00	31.60	○	150.0	○ 231.0
1089		シスメックス	シスメックスXT-	158.0	348.0	158.0	348.0	○	155.0	○ 245.0
1090		シスメックス	シスメックスXT-	158.0	348.0	158.0	348.0	○	165.0	○ 250.0
1091		シスメックス	シスメックスXN-	13.00	36.00	13.00	36.00	○	148.0	○ 214.0
1094		シスメックス	シスメックスXN-	150.0	350.0	150.0	350.0	○	154.0	○ 240.0
1097		日本光電	日本光電MEK-	14.00	37.90	14.00	37.90	○	162.0	○ 228.0
1099		ホリバ(堀場製作	堀場製作所・フ	13.00	36.90	13.00	36.90		230.0	746.0
1101		シスメックス	シスメックスXE-	130.0	400.0	130.0	400.0	○	171.0	○ 243.0
1102		シスメックス	シスメックスXE-	132.0	348.0	158.0	348.0	○	173.0	○ 247.0
1104		シスメックス	シスメックスKX-	14.00	37.90			○	138.0	○ 235.0

測定状況・測定データー覧表

71 PLT

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料08	試料報告値 試料34
1105		シスメックス	シスメックスXP-	14.00	37.90			○ 146.0	○ 232.0
1108		シスメックス	シスメックスXS-1	13.00	36.00	13.00	36.00	○ 150.0	○ 203.0
1112		シスメックス	シスメックスXN-	12.00	35.00	12.00	35.00	○ 167.0	○ 235.0
1120		シスメックス	シスメックスXE-	15.80	34.80	15.80	34.80	○ 168.0	○ 235.0
1121		シスメックス	シスメックスXS-1	14.00	37.90	14.00	37.90	○ 151.0	○ 227.0
1122		ベックマン・コー	ベックマン・コー	13.10	36.20	13.00	36.90	○ 136.4	○ 212.9
1123		シスメックス	シスメックスXP-	14.00	37.90	14.00	37.90	○ 146.0	○ 244.0
1124		日本光電	日本光電MEK-	15.80	34.80			○ 157.0	○ 220.0
1125		シスメックス	堀場製作所・フ					128.0	○ 205.0
1126		シスメックス	シスメックスXS-1	13.00	36.90	13.00	36.90	○ 166.0	○ 241.0
1127		シスメックス	シスメックスXT-	14.00	37.90	14.00	37.90	○ 160.0	○ 240.0
1128		シスメックス	シスメックスXN-	158.0	348.0	158.0	348.0	○ 145.0	○ 228.0
1129		シスメックス	シスメックスXS-1	14.00	37.90			○ 143.0	○ 226.0
1130		シスメックス	シスメックスXN-	158.0	348.0			○ 158.0	○ 238.0
1133		シスメックス	シスメックスXS-1	13.00	36.90	13.00	36.90	○ 149.0	○ 233.0
1134		シスメックス	シスメックスKX-	13.00	36.90	13.00	36.90	○ 138.0	○ 211.0
1135		シスメックス	シスメックスpocH	13.00	36.90			117.0	○ 222.0
1136		シスメックス	シスメックスXN-	15.80	34.80	15.80	34.80	○ 162.0	○ 246.0
1300		シスメックス	シスメックスXN-	158.0	348.0	158.0	348.0	○ 160.0	○ 237.0
1301		シスメックス	シスメックスXE-	12.00	39.00	12.00	39.00	○ 163.0	○ 228.0
1302		ベックマン・コー	ベックマン・コー	15.80	40.00	15.80	34.80	○ 136.0	○ 206.0
1305		シスメックス	シスメックスXT-	158.0	348.0	158.0	348.0	○ 155.0	○ 222.0
1308		その他	その他の血球計	158.0	348.0	158.0	348.0	○ 161.0	○ 225.0
1310		シスメックス	シスメックスXN-	15.00	40.00	15.00	40.00	○ 159.0	○ 241.0
1313		シスメックス	シスメックスXE-	14.50	37.00	14.50	37.00	○ 169.0	○ 244.0
1315		シーメンス	シーメンスHCD	15.80	34.80	15.80	34.80	○ 162.0	○ 259.0
1316		シスメックス	シスメックスXN-	13.00	35.00	13.00	35.00	○ 148.0	○ 227.0
1317		日本光電	日本光電MEK-	14.00	37.90	14.00	37.90	○ 163.0	○ 231.0
1325		ダイナボット		158.0	348.0	158.0	348.0	○ 162.0	○ 260.0
1326		シスメックス	シスメックスpocH	14.00	37.90	14.00	37.90	○ 143.0	○ 221.0
1327		シーメンス	シーメンスHCD	158.0	348.0	158.0	348.0	○ 163.0	○ 268.0
1329		ベックマン・コー	ベックマン・コー	158.0	348.0	158.0	348.0	129.0	○ 211.0
1330		シーメンス	シーメンスHCD	140.0	379.0			○ 150.0	○ 235.0
1331		シスメックス	シスメックスXE-	15.00	35.00	15.00	35.00	○ 163.0	○ 244.0
1334		シスメックス	シスメックスXN-	10.00	40.00			○ 160.0	○ 240.0
1335		シスメックス	シスメックスK-45	12.00	34.00	12.00	34.00	○ 153.0	○ 231.0
1336		シスメックス	シスメックスXE-	14.00	34.00			○ 163.0	○ 245.0
1337		シスメックス	シスメックスXN-	158.0	348.0	158.0	348.0	○ 154.0	○ 227.0
1339		シスメックス	シスメックスXT-	158.0	348.0	158.0	348.0	○ 152.0	○ 230.0
1341		シスメックス	シスメックスXN-	158.0	348.0	158.0	348.0	○ 156.0	○ 233.0
1343		シスメックス	シスメックスXN-	158.0	348.0	158.0	348.0	○ 146.0	○ 221.0
1344		シスメックス	シスメックスXT-	158.0	348.0	158.0	348.0	○ 156.0	○ 245.0
1346		シスメックス	シスメックスXN-	13.10	36.20	13.00	36.90	○ 150.0	○ 226.0
1347		シスメックス	シスメックスK-45	158.0	348.0			○ 139.0	○ 224.0
1348		シスメックス	シスメックスXE-	15.00	35.00	15.00	35.00	○ 157.0	○ 222.0
1349		シスメックス	シスメックスXT-	158.0	348.0	158.0	348.0	○ 156.0	○ 247.0
1350		シスメックス	シスメックスXS-1	14.00	37.90			○ 151.0	○ 241.0
1351		シスメックス	シスメックスXN-					○ 162.0	○ 232.0
1352		シスメックス	シスメックスXN-	15.80	34.80	15.80	34.80	○ 142.0	○ 220.0
1355		シーメンス	シーメンスHCD	15.80	34.80	15.80	34.80	○ 154.0	○ 241.0
1356		シスメックス	シスメックスXT-	15.80	34.80	15.80	34.80	○ 158.0	○ 241.0
1357		シスメックス	シスメックスXN-	14.00	44.00	14.00	44.00	○ 165.0	○ 232.0
1358		シスメックス	シスメックスXT-	158.0	348.0			○ 149.0	○ 233.0
1359		シスメックス	シスメックスXT-	158.0	348.0	158.0	348.0	○ 159.0	○ 231.0
1360		シスメックス	シスメックスXN-	15.00	35.00	15.00	35.00	○ 157.0	○ 232.0
1361		ニットーボー	堀場製作所・フ	158.0	348.0			○ 165.0	○ 241.0
1362		シーメンス	シーメンスHCD	13.00	36.00	13.00	36.00	○ 154.0	○ 230.0

測定状況・測定データー覧表

71 PLT

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料08	試料報告値 試料34
1365		シスメックス	シスメックスXN-	158.0	348.0	158.0	348.0	○ 160.0	○ 228.0
1367		シスメックス	シスメックスpocH	15.80	34.80			○ 156.0	○ 243.0
1368		シスメックス		158.0	348.0	158.0	348.0	○ 178.0	○ 247.0
1370		シスメックス	シスメックスXT-	15.80	34.80	15.80	34.80	○ 159.0	○ 251.0
1371		シスメックス	シスメックスXS-1	158.0	348.0			238.0	153.0
1373		シスメックス	シスメックスXS-1	12.00	38.00			○ 154.0	○ 234.0
1374		ホリバ(堀場製作		140.0	379.0	140.0	379.0	○ 149.0	○ 222.0
1375		シスメックス	シスメックスKX-	14.00	37.90			○ 153.0	○ 235.0
1378		シスメックス	シスメックスK-45	14.00	37.90			○ 145.0	○ 223.0
1382		ダイナボット	アボットジャパン	158.0	348.0	158.0	348.0	○ 135.0	○ 206.0
1385		シスメックス	シスメックスXS-1	158.0	348.0			○ 144.0	○ 221.0
1390		シスメックス	シスメックスXN-	15.00	35.00	15.00	35.00	○ 157.3	○ 246.0
1391		シスメックス	シスメックスXN-	10.00	38.00	10.00	38.00	○ 152.0	○ 225.0
1393		日本光電	日本光電MEK-	13.00	36.90	13.00	36.90	○ 163.0	○ 232.0
1394		シスメックス	シスメックスXP-	15.00	35.00			○ 149.0	○ 249.0
1396		ダイナボット	アボットジャパン	15.80	34.80	15.80	34.80	126.0	190.0
1400		シスメックス	シスメックスXS-1	158.0	348.0	158.0	348.0	○ 149.0	○ 212.0
1401		シスメックス	シスメックスXT-	158.0	348.0	158.0	348.0	○ 155.0	○ 244.0
1402		シスメックス	シスメックスXN-	158.0	348.0	158.0	348.0	○ 155.0	○ 235.0
1403		シスメックス	シスメックスXT-	15.80	34.80	15.80	34.80	○ 154.0	○ 232.0
1404		シスメックス	シスメックスXE-	158.0	348.0	158.0	348.0	○ 158.0	○ 227.0
1405		シスメックス	シスメックスXS-1	14.00	37.90	14.00	37.90	○ 159.0	○ 233.0
1407		シスメックス		15.00	39.00			○ 172.0	○ 229.0
1408		シスメックス	シスメックスXS-1	14.80	33.90	15.00	36.10	○ 156.0	○ 242.0
1410		シスメックス	シスメックスXS-1	14.80	33.90	15.00	36.10	○ 147.0	○ 229.0
1411		シスメックス	シスメックスXE-	158.0	348.0	158.0	348.0	○ 164.0	○ 222.0
1413		ホリバ(堀場製作	堀場製作所・フ	158.0	348.0	158.0	348.0	○ 145.0	○ 230.0
1415		ホリバ(堀場製作	堀場製作所・フ	130.0	369.0	130.0	36.90	○ 166.0	○ 239.0
1418		ホリバ(堀場製作	堀場製作所・フ	15.80	34.80	15.80	34.80	○ 152.0	○ 220.0
1419		シスメックス	シスメックスXS-1	12.00	35.00	12.00	35.00	○ 150.0	○ 226.0
1502		シスメックス	シスメックスXE-	12.00	40.00	12.00	40.00	○ 161.0	○ 227.0
1505		シスメックス	シスメックスXE-	158.0	348.0	158.0	348.0	○ 165.0	○ 243.0
1506		シスメックス	シスメックスXN-	158.0	348.0	158.0	348.0	○ 154.0	○ 228.0
1509		シスメックス	シスメックスXN-	13.00	40.00			○ 162.0	○ 244.0
1511		シスメックス	シスメックスXT-	158.0	348.0	158.0	348.0	○ 160.0	○ 230.0
1512		シスメックス	シスメックスXE-	158.0	348.0	158.0	348.0	○ 160.0	○ 227.0
1513		シスメックス	シスメックスXE-	158.0	348.0	158.0	348.0	○ 164.0	○ 240.0
1514		シスメックス	シスメックスXN-	158.0	348.0	158.0	348.0	○ 162.0	○ 228.0
1515		シスメックス	シスメックスXT-	14.80	33.90	15.00	36.10	○ 141.0	○ 223.0
1518		シスメックス	シスメックスK-45	10.00	40.00	10.00	40.00	○ 155.0	○ 217.0
1519		シスメックス	シスメックスXT-	158.0	348.0	158.0	348.0	○ 149.0	○ 224.0
1521		シスメックス	シスメックスXP-	12.00	38.00	12.00	38.00	○ 146.8	○ 231.8
1523		ホリバ(堀場製作	堀場製作所PEN	158.0	348.0			○ 148.0	○ 229.0
1525		ホリバ(堀場製作		13.00	36.90			○ 149.0	○ 218.0
1528		シスメックス	シスメックスXN-	158.0	348.0	158.0	348.0	○ 158.0	○ 231.0
1529		シスメックス	シスメックスXE-	14.00	37.90	14.00	37.90	○ 167.0	○ 248.0
1530		シスメックス	シスメックスXS-1	158.0	348.0	158.0	348.0	○ 139.0	○ 224.0
1531		シスメックス	シスメックスXT-	10.00	40.00	10.00	40.00	○ 156.0	○ 234.0
1532		シスメックス	シスメックスXE-	158.0	348.0	158.0	348.0	○ 147.0	○ 235.0
1533		シスメックス	シスメックスXT-	15.80	34.80			○ 157.0	○ 233.0
1534		シスメックス	シスメックスXS-1	15.80	34.80			○ 153.0	○ 231.0
1538		ホリバ(堀場製作	堀場製作所PEN	15.80	34.80			○ 140.0	○ 210.0
1540		シスメックス	シスメックスXS-1	15.80	34.80	15.80	34.80	○ 145.0	○ 217.0
1541		シスメックス	シスメックスXT-	13.00	40.00			○ 155.0	○ 247.0
1542		シスメックス	シスメックスXT-	158.0	348.0			○ 147.0	○ 200.0
1543		シスメックス	シスメックスXN-	10.00	40.00	10.00	40.00	○ 152.0	○ 248.0
1546		ホリバ(堀場製作	堀場製作所・フ					○ 168.0	○ 241.0

測定状況・測定データー覧表

71 PLT

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料08	試料報告値 試料34
1548		シスメックス	シスメックスXS-1	15.80	34.80	15.80	34.80	○ 160.0	○ 245.0
1549		シスメックス	シスメックスXS-1	13.00	36.90			○ 161.0	○ 234.0
1550		シスメックス	シスメックスXT-	14.00	37.90	14.00	37.90	○ 152.0	○ 238.0
1552		ホリバ(堀場製作	堀場製作所・フ	131.0	362.0	130.0	369.0	○ 157.0	○ 207.0
1554		シスメックス	シスメックスK-45	12.00	36.00	12.00	36.00	○ 157.0	○ 244.0
1555		シスメックス		13.10	36.20	13.00	36.90	○ 137.0	○ 228.0
1557		シスメックス	シスメックスXN-	13.10	36.20	13.00	36.90	○ 163.0	○ 221.0
1558		シスメックス	シスメックスXN-	10.00	35.00	10.00	35.00	○ 158.0	○ 240.0
1559		ホリバ(堀場製作	堀場製作所PEN	15.80	34.80	15.80	34.80	○ 153.0	○ 241.0
1560		ホリバ(堀場製作	堀場製作所・フ	13.10	36.20	13.00	36.90	○ 160.0	○ 215.0
1561		シスメックス	シスメックスXN-	15.80	34.80			○ 158.0	○ 238.0
1562		シスメックス	シスメックスXE-	15.80	34.80	15.80	34.80	○ 172.0	○ 244.0
1901		シスメックス	シスメックスXN-	13.00	36.90	13.00	36.90	○ 159.0	○ 241.0
1902		シスメックス	シスメックスXE-	14.00	37.90	14.00	37.90	○ 164.0	○ 244.0
1903		シスメックス	シスメックスXN-	13.10	36.20	13.00	36.90	○ 152.0	○ 235.0
1909		シスメックス	シスメックスXE-	10.00	40.00	10.00	40.00	○ 162.0	○ 230.0
1911		シーメンス	シーメンスHCD	13.00	36.00	13.00	36.00	○ 144.0	○ 240.0
1916		シスメックス	シスメックスXT-	15.80	34.80	15.80	34.80	○ 151.0	○ 229.0
1917		シスメックス	シスメックスXT-	13.10	36.20	13.00	36.90	○ 153.0	○ 231.0
1920		シスメックス	シスメックスK-45	10.00	40.00	10.00	40.00	○ 152.0	○ 224.0
1922		シスメックス	シスメックスXT-	13.10	36.20	13.00	36.90	○ 154.0	○ 210.0
1923		シスメックス	シスメックスXT-	13.10	36.20	13.00	36.90	○ 149.0	○ 219.0
1925		ホリバ(堀場製作	堀場製作所PEN	13.00	36.90	13.00	36.90	124.0	470.0
1926		シスメックス	シスメックスXE-	15.00	40.00	15.00	40.00	○ 170.0	○ 245.0
1928		シスメックス	シスメックスXT-	13.10	36.20	13.00	36.90	○ 148.0	○ 229.0
1930		シスメックス	シスメックスXT-	13.00	36.90	13.00	36.90	○ 152.0	○ 231.0
1931		シスメックス	シスメックスXT-	13.00	36.90	13.00	36.90	○ 154.0	○ 237.0
1932		シスメックス	シスメックスXT-	14.00	37.90			○ 157.0	○ 240.0
1933		シスメックス	シスメックスKX-	13.00	36.00	13.00	36.00	○ 148.0	○ 225.0
1934		シスメックス	シスメックスXT-	13.00	36.90	13.00	36.90	○ 154.0	○ 237.0
1935		シスメックス	シスメックスXT-	14.00	37.90	14.00	37.90	○ 160.0	○ 240.0
1936		シスメックス	シスメックスXT-	13.00	37.00	13.00	37.00	○ 163.0	○ 246.0
2002		シスメックス	シスメックスXE-	158.0	348.0	158.0	348.0	○ 176.0	○ 245.0
2006		シスメックス	シスメックスXN-	158.0	348.0	158.0	348.0	○ 162.0	○ 243.0
2008		シスメックス	シスメックスXN-	158.0	348.0	158.0	348.0	○ 159.0	○ 246.0
2010		シスメックス	シスメックスXS-1	13.10	74.00	13.00	36.90	○ 152.0	○ 229.0
2011		シスメックス	シスメックスXT-	13.00	36.90	13.00	36.90	○ 152.0	○ 241.0
2012		ホリバ(堀場製作		150.0	390.0	150.0	390.0	○ 159.0	○ 232.0
3013		ホリバ(堀場製作		13.00	36.90			○ 172.0	○ 236.0
3018		シスメックス	シスメックスXP-	14.00	37.90			○ 138.0	○ 238.0
3022		シスメックス	シスメックスXE-	158.0	348.0	158.0	348.0	○ 172.0	○ 256.0
3026		シスメックス	シスメックスXN-	15.00	40.00	15.00	40.00	○ 157.0	○ 241.0
3027		シスメックス	シスメックスXN-	13.10	36.20	13.00	36.90	○ 150.0	○ 228.0
3048		ベックマン・コー	ベックマン・コー	158.0	348.0	158.0	348.0	○ 144.0	○ 212.0
3055		シスメックス	シスメックスXE-	158.0	348.0	158.0	348.0	○ 171.0	○ 250.0
3056		シスメックス	シスメックスXE-	13.00	37.00	13.00	37.00	○ 165.0	○ 242.0
3060		シスメックス	シスメックスXP-	14.00	37.90	14.00	37.90	○ 152.0	○ 241.0
3907		シスメックス	シスメックスXE-	13.00	37.00	13.00	37.00	○ 164.0	○ 230.0
4002		シスメックス	シスメックスXN-	158.0	348.0			○ 157.0	○ 225.0
4039		シスメックス	シスメックスXN-	14.00	34.00	14.00	34.00	○ 160.0	○ 216.0
4902		その他	その他の血球計	13.00	36.00	13.00	36.00	○ 157.0	○ 244.0
5005		シスメックス	シスメックスXN-	15.80	34.80			○ 158.7	○ 233.5
5006		シスメックス	シスメックスXN-	158.0	348.0	158.0	348.0	○ 163.0	○ 234.0
5010		シスメックス	シスメックスXN-	158.0	348.0			○ 152.0	○ 237.0
6008		シスメックス	シスメックスXN-	158.0	348.0	158.0	348.0	○ 151.0	○ 221.0
6015		ベックマン・コー	ベックマン・コー	15.80	34.80			○ 160.0	○ 242.0
6016		シスメックス	シスメックスXE-	15.80	34.80	15.80	34.80	○ 171.0	○ 242.0

測定状況・測定データー覧表

71 PLT

施設No.が低い順に並んでいます

施設No	測定原理	試薬メーカー	機器	男性基準範囲 下限	男性基準範囲 上限	女性基準範囲 下限	女性基準範囲 上限	試料報告値 試料08		試料報告値 試料34
7002		シスメックス	シスメックスXN-	158.0	348.0	158.0	348.0	○	162.0	○ 241.0
7007		シーメンス	シーメンスHCD	12.00	38.00	12.00	38.00	○	152.0	○ 240.0
7011		シーメンス	シーメンスHCD	158.0	348.0			○	150.0	475.0
7025		シスメックス	シスメックスK-45	12.00	35.00			○	157.0	○ 255.0
7901		シスメックス	シスメックスXE-	13.00	36.00	13.00	36.00	○	171.0	○ 237.0
8004		シスメックス	シスメックスXE-	158.0	348.0	158.0	348.0	○	169.0	○ 221.0
8020		シスメックス	シスメックスXE-	13.00	35.00	13.00	35.00	○	176.0	○ 242.0

［生化学項目］

項　目　別　統　計　表

総括統計表（基本統計量）見方

各項目・試料別　分類統計表

#	項目	分類	試料 No.	全データ統計 N	全データ統計 平均	全データ統計 S.D.	全データ統計 C.V.	3SD除去データ統計 N	3SD除去データ統計 平均	3SD除去データ統計 S.D.	3SD除去データ統計 C.V.	最小値	最大値	3SDﾊｽﾞﾚ値 N	3SDﾊｽﾞﾚ値 %
1	AST	1	S-1	448	37.0	1.42	3.84	440	36.9	1.24	3.35	30.0	45.0	8	1.79
			S-2	448	181.7	11.10	6.11	436	181.8	4.40	2.42	33.0	328.0	12	2.68
1	AST	2	S-1	18	38.5	5.94	15.44	18	38.5	5.94	15.44	27.0	50.0	0	0.00
			S-2	18	182.6	14.84	8.13	18	182.6	14.84	8.13	155.0	212.0	0	0.00
1	AST	3	S-1	3	38.0	2.65	6.96	3	38.0	2.65	6.96	36.0	41.0	0	0.00
			S-2	3	183.7	6.51	3.54	3	183.7	6.51	3.54	177.0	190.0	0	0.00

測定項目

測定単位コード

試料番号

全体値

±3SD 外値除去後統計データ

±3SD 外値の n 数と比率

＊単位別統　測定単位コード、原理別総括統計表は測定原理コード

○一般化学項目(蛋白分画を除く)

測定項目	測定単位	測定原理
1.ｸﾞﾙｺｰｽ (GLU)	1:mg/dL	1:GOD-POD 法 2:GOD-電極法 3:HK(GK)-UV 法 4:ｸﾞﾙｺｰｽ脱水素酵素(GLDH)法 5:ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法 9:その他
2.ｸﾚｱﾁﾆﾝ (CRTN)	1:mg/dL	1:化学的測定法 (ﾔｯﾌｪ法) 2:欠番 3:酵素法(H_2O_2比色法) 4:ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法 9:その他
3.尿酸 (UA)	1:mg/dL	酵素的測定法(ｳﾘｶｰｾﾞ) 1: UV 測定法 2: H_2O_2比色法 3: ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法 9:その他
4.尿素窒素 (BUN)	1:mg/dL 参照:「尿素窒素　試薬一覧」14ﾍﾟｰｼﾞ	酵素法(ｳﾚｱｰｾﾞ) 1:未消去法 2:消去法・低濃度 (アンモニア濃度 20mg/dL 以下) 3:消去法・高濃度 (アンモニア濃度 80mg/dL 以上) 4:回避法 5:ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法 9:その他(上記以外の酵素法を含む)
5.総ﾋﾞﾘﾙﾋﾞﾝ (T-BIL)	1:mg/dL 参照:「測定原理・試薬一覧」15ﾍﾟｰｼﾞ	1:ｼﾞｱｿﾞ法 2:安定化ジアゾニウム塩法 3:酵素法 4:欠番 5:ﾊﾞﾅｼﾞﾝ酸法 6:亜硝酸ﾅﾄﾘｳﾑ塩法 7:ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法 9:その他
6.直接ﾋﾞﾘﾙﾋﾞﾝ (D-BIL)	1:mg/dL 参照:「測定原理・試薬一覧」15ﾍﾟｰｼﾞ	1:ｼﾞｱｿﾞ法 2:安定化ジアゾニウム塩法 3:酵素法δﾋﾞﾘﾙﾋﾞﾝを測り込まない方法 4:酵素法δﾋﾞﾘﾙﾋﾞﾝを測り込む方法 5:ﾊﾞﾅｼﾞﾝ酸法 6:亜硝酸ﾅﾄﾘｳﾑ塩法 7:ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法 9:その他
7.無機ﾘﾝ (IP)	1:mg/dL	1:ﾘﾝﾓﾘﾌﾞﾃﾞﾝ酸法 2:酵素法 3:ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法 9:その他
8.鉄 (Fe)	1:μg/dL	1:比色法(除蛋白あり)松原法-国際基準法- 2:比色法(除蛋白なし)　発色剤:ﾌｪﾛｼﾞｪﾝ 3:比色法(除蛋白なし)　ﾊﾞｿﾌｪﾅﾝｽﾛﾘﾝｽﾙﾎﾝ酸 Na 4:比色法(除蛋白なし)　ﾆﾄﾛｿ PSAP 5:比色法(除蛋白なし)　ﾌｪﾚﾝ 6:比色法(除蛋白なし)　電極法 7:ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法
測定項目	測定単位	測定原理

9.ｶﾙｼｳﾑ (Ca)	1:mg/dL (mEq/L の報告データは 2 を乗じてmg/dL に換算して下さい。)	1:比色法(o-CPC) 2:比色法(MXB) 3:酵素法 4:ｱﾙｾﾅｿﾞⅢ法 5:ｸﾛﾛﾎｽﾎﾅｿﾞⅢ 6:ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法 9:その他
10.ﾏｸﾞﾈｼｳﾑ (Mg)	1:mg/dL	1:ｷｼﾘｼﾞﾙﾌﾞﾙｰ法 2:酵素法 3:ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法 9:その他
11.ﾅﾄﾘｳﾑ 12.ｶﾘｳﾑ (Na) (K)	1:mmol/L	1:炎光法　内部基準 2:ｲｵﾝ選択電極法　直接法 3:ｲｵﾝ選択電極法　希釈法 4:欠番 5:ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法 9:その他
13.ｸﾛｰﾙ (Cl)	1:mmol/L	1:電量滴定法(ｸﾛﾗｲﾄﾞﾒｰﾀｰなど) 2:ｲｵﾝ選択電極法　直接法 3:ｲｵﾝ選択電極法　希釈法 4:欠番 5:ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法 9:その他
14.総蛋白 (TP)	1:g/dL	1:ﾋﾞｭﾚｯﾄ法 2:屈折計法 3:ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法 9:その他
15.ｱﾙﾌﾞﾐﾝ (ALB)	1:g/dL	1:BCG 法 2:BCP 法 3:BCP 改良法 4:ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法 9:その他
16.総ｺﾚｽﾃﾛｰﾙ (T-CHO)	1:mg/dL	1:酵素法 2:ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法 9:その他
17.HDL-ｺﾚｽﾃﾛｰﾙ	1:mg/dL 9:単位未報告	1:酵素修飾法(協和ﾒﾃﾞｯｸｽ) 2:選択阻害法(積水ﾒﾃﾞｨｶﾙ) 3:選択消去法(和光純薬) 4:消去法(ﾃﾞﾝｶ生研) 5:反応阻害法(ｼｽﾒｯｸｽ) 6: ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法 9:その他
18.LDL-ｺﾚｽﾃﾛｰﾙ	1:mg/dL	1:選択的可溶化法(協和ﾒﾃﾞｯｸｽ) 2:酵素的測定法(積水ﾒﾃﾞｨｶﾙ) 3:選択消去法(和光純薬) 4:消去法(ﾃﾞﾝｶ生研) 5:選択的酵素阻害法(ｼｽﾒｯｸｽ) 6:ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法 9:その他
測定項目	測定単位	測定原理
21.中性脂肪	mg/dL	酵素的測定法

(TG)	1:総ｸﾞﾘｾﾛｰﾙ (遊離ｸﾞﾘｾﾛｰﾙを除去しない方法) 2：TG ｸﾞﾘｾﾛｰﾙ (遊離ｸﾞﾘｾﾛｰﾙを除去する方法) 3：単位未報告	1:UV 測定法 2:H_2O_2比色法(GK-G3PD) 3:ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法 9：その他
41. CRP	1:mg/dL	1:免疫比濁法 2:欠番 3:ラテックス免疫比濁法 4:欠番 5:ラテックス比ろう法 6:ドライケミストリー 99:その他
42. IgG 43. IgA 44. IgM 45. C3 46. C4	1:mg/dL	1:免疫比濁法（専用機） 2:免疫比濁法（汎用機） 3:ラテックス免疫比濁法（専用機） 4:ラテックス免疫比濁法（汎用機） 7:免疫比ろう法 99:その他
63. RF	1:U/mL	1:免疫比濁法（専用機） 2:免疫比濁法（汎用機） 3:ラテックス免疫比濁法（専用機） 4:ラテックス免疫比濁法（汎用機） 5:ラテックス比ろう法 6:ドライケミストリー 99:その他
66.ﾍﾓｸﾞﾛﾋﾞﾝ	1:g/dL	1:ｼｱﾝﾒﾄﾍﾓｸﾞﾛﾋﾞﾝ 2:ｵｷｼﾍﾓｸﾞﾛﾋﾞﾝ 3:SLS(ﾗｳﾘﾙ硫酸ﾅﾄﾘｳﾑ) 4:AAO(ｱﾙｷﾙｱﾐﾝｵｷｻｲﾄﾞ) 5:４級ｱﾝﾓﾆｳﾑ塩法 6:ｲﾐﾀﾞｿﾞｰﾙ法 9:上記以外の非ｼｱﾝﾒﾄﾍﾓｸﾞﾛﾋﾞﾝ法
49.HbA1c	1:%(NGSP 値) 2:%(JDS 値) 3:その他(　　)	HPLC 法不安定分画を除去する方法 1:アークレイ 2:東ソー 3:その他 4:HPLC 法不安定分画を除去しない方法 免疫学的方法 5: 協和メデックス（デタミナーL HbA1c） 6: 協和メデックス（メタボリード　HbA1c） 7:ﾛｼｭﾀﾞｲｱｸﾞﾉｽﾃｨｯｸｽ(ｺﾊﾞｽ試薬) 8:富士レビオ 9:シーメンス DCA2000 10:シーメンス（ディメンジョン） 11:積水メディカル 12:その他

49：HbA1c	検体容器	遠心機の条件	血球層の採取位置	前処理試料のＨｂ濃度(HPLC の A0 エリア等含む)の確認の有無
	１：NaF ２：EDTA ３：NaF-EDTA ４：ヘパリン ５:その他（　）	１：（ ）rpm（ ）分 ２：（ ）ｇ （ ）分	１：遠心分離後の血球層の下部（採血管の底部から血球30%くらい） ２：遠心分離後の血球層の中部（採血管底部の血球30%から60%くらい） ３：遠心分離後の血球層の上部 ４：全血を用い前処理（自動前処理も含む）して測定 ５：その他（　　）	１：行っている ２：行っていない

【尿素窒素試薬一覧　平成30年度】

1）測定単位は「1」、測定原理は「影響を受けない又は処理できるｱﾝﾓﾆｱ濃度」で分類する
2）試薬名は「R1のJANｺｰﾄﾞ」を記入のこと
3）一覧に掲載されていない試薬の場合は「試薬名記入欄」に詳細に記入のこと

ﾒｰｶｰ名	試　薬　名	ﾒｰｶｰ表示	影響を受けない又は処理できるｱﾝﾓﾆｱ濃度	ｺｰﾄﾞ表 測定原理
ﾛｼｭ･ﾀﾞｲｱｸﾞﾉｽﾃｨｯｸｽ	ﾘｷﾃｯｸ BUN	未消去	影響を受ける	1
ﾍﾞｯｸﾏﾝ･ｺｰﾙﾀｰ	ｼﾝｸﾛﾝ BUN			
ﾃﾞｲﾄﾞﾍﾞｰﾘﾝｸﾞ	ﾌﾚｯｸｽｶｰﾄﾘｯｼﾞ BUN			
ﾐｽﾞﾎﾒﾃﾞｨｰ	ｵｰﾄ L「ﾐｽﾞﾎ」BUN			
和光純薬	L ﾀｲﾌﾟ ﾜｺｰ UN			
ﾊﾞｲｴﾙﾒﾃﾞｨｶﾙ	ｷﾞﾙﾌｫｰﾄﾞ尿素窒素 EXT			
ｵﾘﾝﾊﾟｽ	AU ﾘｴｰｼﾞｪﾝﾄ UN Ⅱ			
協和ﾒﾃﾞｯｸｽ (ﾛｼｭ･ﾀﾞｲｱｸﾞﾉｽﾃｨｯｸｽ装置)	ﾃﾞﾀﾐﾅｰ L UN	消　去	20mg/dL	2 (低濃度)
極東製薬	ﾗﾝﾋﾟｱ ﾘｷｯﾄﾞ S BUN		2mg/dL	
ｼｽﾒｯｸｽ	BUN試薬・L「ｺｸｻｲ」		13mg/dL	
ｼﾉﾃｽﾄ	ｸｲｯｸｵｰﾄ ﾈｵ BUN		2mg/dL	
ｾﾛﾃｯｸ	UN-L		10mg/dL	
積水ﾒﾃﾞｨｶﾙ	ﾋﾟｭｱｵｰﾄ S UN		4mg/dL	
ｱﾙﾌﾚｯｻ ﾌｧｰﾏ	ﾈｽｺｰﾄ VLⅡ BUN		2.5mg/dL	
LSI ﾒﾃﾞｨｴﾝｽ	ｲｱﾄﾛ LQ UNﾚｰﾄ Ⅱ		20mg/dL	
和光純薬	L ﾀｲﾌﾟ ﾜｺｰ UN3		10mg/dL	
ﾆｯﾄｰﾎﾞｰﾒﾃﾞｨｶﾙ	N-ｱｯｾｲ BUN -L(Cﾀｲﾌﾟ)	未消去	10mg/dL	
栄研化学	ｴｸﾃﾞｨｱ XL UN-Ⅱ-E	消　去	500mg/dL	3 (高濃度)
ｶｲﾉｽ	ｱｸｱｵｰﾄ ｶｲﾉｽ UN-Ⅱ		500mg/dL	
ｼｽﾒｯｸｽ	BUN試薬・D「ｺｸｻｲ」		500mg/dL	
ｼﾉﾃｽﾄ	ｸｲｯｸｵｰﾄ ﾈｵ UN		2000mg/dL	
ｾﾛﾃｯｸ	UN-SL		300mg/dL	
和光純薬	L ﾀｲﾌﾟ ﾜｺｰ UN2		500mg/dL	
ﾆｯﾄｰﾎﾞｰﾒﾃﾞｨｶﾙ	N-ｱｯｾｲ BUN -L(Dﾀｲﾌﾟ)		300mg/dL	
ｶｲﾉｽ	ｱｸｱｵｰﾄ ｶｲﾉｽ UN-EN	回　避	影響を受けない	4
関東化学	ｼｶﾘｷｯﾄﾞ N UN		150mg/dL	
協和ﾒﾃﾞｯｸｽ	ﾃﾞﾀﾐﾅｰ L UN Ⅱ		100mg/dL	
極東製薬	ﾋﾞｱﾝｺｰﾚ ﾘｷｯﾄﾞ BUN		100mg/dL	
積水ﾒﾃﾞｨｶﾙ	ﾋﾟｭｱｵｰﾄ S UN-L		80mg/dL	
ﾐｽﾞﾎﾒﾃﾞｨｰ	ｵｰﾄ LT「ﾐｽﾞﾎ」UN -W		150mg/dL	
LSI ﾒﾃﾞｨｴﾝｽ	ｲｱﾄﾛ LQ UNﾚｰﾄ(A) Ⅱ		500mg/dL	
富士ﾌｨﾙﾑ	富士ﾄﾞﾗｲｹﾑｽﾗｲﾄﾞ BUN-PⅢ	ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ	影響を受ける	5
ｱｰｸﾚｲ	ｽﾎﾟｯﾄｹﾑⅡBUN			
	ｽﾎﾟｯﾄｹﾑD UN			
ｵｰｿ・ｸﾘﾆｶﾙﾀﾞｲｱｸﾞﾉｽﾃｨｯｸｽ	ﾋﾞﾄﾛｽｽﾗｲﾄﾞ BUN			
扶桑薬品	ｱｲ･ｽﾀｯﾄｶｰﾄﾘｯｼﾞ+6			

T-BIL 測定原理一覧表

測定原理	販売元	製造販売元	試薬名
1：ｼﾞｱｿﾞ法	ｱﾙﾌﾚｯｻﾌｧｰﾏ	ｱﾙﾌﾚｯｻﾌｧｰﾏ	ﾈｽｺｰﾄ ﾋﾞﾘﾙﾋﾞﾝ ｷｯﾄ-K
			ﾈｽｺｰﾄ ﾋﾞﾘﾙﾋﾞﾝ ｷｯﾄ-N
			ﾈｽｺｰﾄ T-BIL-V1
	ｼｰﾒﾝｽ	ｼｰﾒﾝｽ	ﾌﾚｯｸｽｶｰﾄﾘｯｼﾞ 総ﾋﾞﾘﾙﾋﾞﾝ TBIL
	ｼｽﾒｯｸｽ	ｼｽﾒｯｸｽ	T・BIL 試薬・A
	積水ﾒﾃﾞｨｶﾙ	積水ﾒﾃﾞｨｶﾙ	ｸﾘﾆﾒｲﾄ BIL-2 試薬
			ｵｰﾄｾﾗ BIL-2
	ﾍﾞｯｸﾏﾝ・ｺｰﾙﾀｰ	ﾍﾞｯｸﾏﾝ・ｺｰﾙﾀｰ	ｼﾝｸﾛﾝｼｽﾃﾑ 総ﾋﾞﾘﾙﾋﾞﾝ試薬
	ﾛｼｭ	ﾛｼｭ	ｺﾊﾞｽ ｲﾝﾃｸﾞﾗ試薬 T-BIL
3：酵素法	ｱﾙﾌﾚｯｻﾌｧｰﾏ	ｱﾙﾌﾚｯｻﾌｧｰﾏ	ﾈｽｺｰﾄ VL T-BIL
	栄研化学	栄研化学	ｴｸﾃﾞｨｱ L ‘栄研’T-BIL
	ｼｽﾒｯｸｽ	ｼｽﾒｯｸｽ	T・BIL 試薬・C 「ｺｸｻｲ」
	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰﾒﾃﾞｨｶﾙ	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰﾒﾃﾞｨｶﾙ	N-ｱｯｾｲ L T-BIL-S ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ
	ｼｽﾒｯｸｽ	ﾕﾆﾁｶ	ｴﾙｼｽﾃﾑ・T-BIL
	ｶｲﾉｽ	ﾕﾆﾁｶ	ｱｸｱｵｰﾄ ｶｲﾉｽ T-BIL 試薬
	関東化学	ﾕﾆﾁｶ	ｼｶﾘｷｯﾄﾞ T-BIL
	ｼﾉﾃｽﾄ	ﾕﾆﾁｶ	ｱｷｭﾗｽｵｰﾄ T-BIL
	積水ﾒﾃﾞｨｶﾙ	ﾕﾆﾁｶ	ﾕﾆﾒﾃﾞｨ「T-BIL-LQ」
	LSI ﾒﾃﾞｨｴﾝｽ	ﾕﾆﾁｶ	ｲｱﾄﾛ LQ T-BILII
5：ﾊﾞﾅｼﾞﾝ酸法	ｱﾙﾌﾚｯｻﾌｧｰﾏ	ｱﾙﾌﾚｯｻﾌｧｰﾏ	ﾈｽｺｰﾄ T-BIL-VE
	和光純薬	和光純薬	総ﾋﾞﾘﾙﾋﾞﾝ E-HA ﾃｽﾄﾜｺｰ
			総ﾋﾞﾘﾙﾋﾞﾝ E-HR ﾜｺｰ
			Dimension 用 総ﾋﾞﾘﾙﾋﾞﾝ E-HR ﾜｺｰ
6：亜硝酸 Na 塩法	日東紡績	日東紡績	N-ｱｯｾｲ L T-BIL ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ
7：ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	ｱｰｸﾚｲ	ｱｰｸﾚｲ	ｽﾎﾟｯﾄｹﾑ D T-BIL
	ｵｰｿ	ｵｰｿ	ﾋﾞﾄﾛｽ ｽﾗｲﾄﾞ TBIL
	富士ﾌｨﾙﾑ	富士ﾌｨﾙﾑ	富士ﾄﾞﾗｲｹﾑｽﾗｲﾄﾞ TBIL-PIII

D-BIL 測定原理一覧表

測定原理	販売元	製造販売元	試薬名
1：ｼﾞｱｿﾞ法	ｱﾙﾌﾚｯｻﾌｧｰﾏ	ｱﾙﾌﾚｯｻﾌｧｰﾏ	ﾈｽｺｰﾄ ﾋﾞﾘﾙﾋﾞﾝ ｷｯﾄ-K
			ﾈｽｺｰﾄ ﾋﾞﾘﾙﾋﾞﾝ ｷｯﾄ-N
			ﾈｽｺｰﾄ D-BIL-V1
	ｼｰﾒﾝｽ	ｼｰﾒﾝｽ	ﾌﾚｯｸｽｶｰﾄﾘｯｼﾞ 直接ﾋﾞﾘﾙﾋﾞﾝ DBIL
	ｼｽﾒｯｸｽ	ｼｽﾒｯｸｽ	D･BIL 試薬･A
	積水ﾒﾃﾞｨｶﾙ	積水ﾒﾃﾞｨｶﾙ	ｸﾘﾆﾒｲﾄ D-BIL-2 試薬
			ｵｰﾄｾﾗ D-BIL-2
	ﾍﾞｯｸﾏﾝ・ｺｰﾙﾀｰ	ﾍﾞｯｸﾏﾝ・ｺｰﾙﾀｰ	ｼﾝｸﾛﾝｼｽﾃﾑ 直接ﾋﾞﾘﾙﾋﾞﾝ試薬
	ﾛｼｭ	ﾛｼｭ	ｺﾊﾞｽ ｲﾝﾃｸﾞﾗ試薬 D-BIL
3：酵素法 （δﾋﾞﾘﾙﾋﾞﾝを 測り込まない方法）	栄研化学	栄研化学	ｴｸﾃﾞｨｱ L ‘栄研’D-BIL
	ｶｲﾉｽ	ﾕﾆﾁｶ	ｱｸｱｵｰﾄ ｶｲﾉｽ D-BIL 試薬
	関東化学	ﾕﾆﾁｶ	ｼｶﾘｷｯﾄﾞ D-BIL
	ｼｽﾒｯｸｽ	ﾕﾆﾁｶ	ｴﾙｼｽﾃﾑ・D-BIL
	ｼﾉﾃｽﾄ	ﾕﾆﾁｶ	ｱｷｭﾗｽｵｰﾄ D-BIL
	積水ﾒﾃﾞｨｶﾙ	ﾕﾆﾁｶ	ﾕﾆﾒﾃﾞｨ「D-BIL-LQ」
	LSI ﾒﾃﾞｨｴﾝｽ	ﾕﾆﾁｶ	ｲｱﾄﾛ LQ D-BIL (A)
4：酵素法 （δﾋﾞﾘﾙﾋﾞﾝを 測り込む方法）	ｱﾙﾌﾚｯｻﾌｧｰﾏ	ｱﾙﾌﾚｯｻﾌｧｰﾏ	ﾈｽｺｰﾄ VL D-BIL
			ﾈｽｺｰﾄ D-BIL-VE
	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰﾒﾃﾞｨｶﾙ	ﾆｯﾄｰﾎﾞｰﾒﾃﾞｨｶﾙ	N-ｱｯｾｲ L D-BIL-S ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ
	ｼｽﾒｯｸｽ	ｼｽﾒｯｸｽ	D･BIL 試薬･C 「ｺｸｻｲ」
5：ﾊﾞﾅｼﾞﾝ酸法	和光純薬	和光純薬	直接ﾋﾞﾘﾙﾋﾞﾝ E-HA ﾃｽﾄﾜｺｰ
			直接ﾋﾞﾘﾙﾋﾞﾝ E-HR ﾜｺｰ
			Dimension 用 直接ﾋﾞﾘﾙﾋﾞﾝ E-HR ﾜｺｰ
6：亜硝酸 Na 塩法	日東紡績	日東紡績	N-ｱｯｾｲ L D-BIL ﾆｯﾄｰﾎﾞｰ
7：ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法	ｵｰｿ	ｵｰｿ	ﾋﾞﾄﾛｽ ｽﾗｲﾄﾞ BuBc
	富士ﾌｨﾙﾑ	富士ﾌｨﾙﾑ	富士ﾄﾞﾗｲｹﾑｽﾗｲﾄﾞ DBIL-PII

○酵素項目コード表(測定原理別で統計処理いたします)

22.ｱﾙｶﾘ性ﾌｫｽﾌｧﾀｰｾﾞ (ALP)	1:IU/L 9:その他	1:EAE 緩衝液 (JSCC 標準化対応法) 4:AMP 緩衝液 (IFCC 標準化対応法) 6:ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法 9:その他
23. γ-GTP	1:IU/L 9:その他	1:γ-ｸﾞﾙﾀﾐﾙ-3-ｶﾙﾎﾞｷｼ-4-ﾆﾄﾛｱﾆﾘﾄﾞ (JSCC・IFCC 標準化対応法) 7:ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法 9:その他
24. AST(GOT) 25. ALT(GPT)	1:IU/L 9:その他	1:JSCC 標準化対応法 2:ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法 9:その他
26. CK	1:IU/L 9:その他	1:IFCC(JSCC)標準化対応法 2:ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法 9:その他
27.ｱﾐﾗｰｾﾞ (AMY)	1:IU/L (JSCC) ※1 2:IU/L (その他) ※1 9:上記以外の単位 参照:「AMY 測定原理試薬一覧」19ﾍﾟｰｼﾞ	非還元末端非修飾ｵﾘｺﾞ糖比色法 1: G3-CNP 基質 2: G5-PNP 基質 3: G5-CNP 基質 4: G7-PNP 基質 5: G7-CNP 基質 非還元末端修飾ｵﾘｺﾞ糖比色法 6: ﾍﾞﾝｼﾞﾙ-G5-PNP 基質 7: 3-ｹﾄﾌﾞﾁﾘﾃﾞﾝ-G5-CNP 基質 8: 6-ｱｼﾞ化-G5-CNP 基質 9: ﾍﾞﾝｼﾞﾘﾃﾞﾝ-G7-PNP 基質 10: 4,6-ｴﾁﾘﾃﾞﾝ-G7-PNP 基質 非還元末端 Galactose 修飾 11: Gal-G2-CNP 基質 12: Gal-G4-CNP 基質 13: Gal-G5-PNP(CNP)基質 14:ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法 19:その他
28. LD (LDH)	1:IU/L 9:その他	1:P→L UV 法 2:L→P UV 法 (JSCC 標準化対応) 3:ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法 9:その他
30.ｺﾘﾝｴｽﾃﾗｰｾﾞ (chE)	1:IU/L(JSCC) ※2 2:IU/L(その他) ※2 9:上記以外の単位 参照:「ChE 測定原理試薬一覧」20ﾍﾟｰｼﾞ	1:ｱｾﾁﾙｺﾘﾝを基質とする法 ﾁｵｺﾘﾝ誘導体を基質とする法 2: ｱｾﾁﾙﾁｵｺﾘﾝ基質 3: ﾌﾟﾛﾋﾟｵﾆﾙﾁｵｺﾘﾝ基質 4: ﾌﾞﾁﾘﾙﾁｵｺﾘﾝ基質 5: 2,3-ｼﾞﾒﾄｷｼﾍﾞﾝｿﾞｲﾙﾁｵｺﾘﾝ基質 6: 5-ﾒﾁﾙ-2 ﾃﾉｲﾙﾁｵｺﾘﾝ基質 7: ﾍﾞﾝｿﾞｲﾙﾁｵｺﾘﾝ基質 ﾍﾞﾝｿﾞｲﾙｺﾘﾝ誘導体を基質とする法 8: ﾍﾞﾝｿﾞｲﾙｺﾘﾝ基質 9: P-ﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾞﾝｿﾞｲﾙｺﾘﾝ基質 10: 3,4-ｼﾞﾋﾄﾞﾛｷｼﾍﾞﾝｿﾞｲﾙｺﾘﾝ基質 11:ﾄﾞﾗｲｹﾐｽﾄﾘｰ法 19:その他

※1　アミラーゼの単位と測定原理の記入について
・測定単位についてはERMなどで検量し、JSCC標準化対応法の値を報告している施設はコード1を、JSCC標準化対応法の値以外の値を報告している施設は、コード2を選択してください。
・測定原理については、使用している試薬の基質でコードを選択してください。
※2　コリンエステラーゼの単位と測定原理の記入について
・測定単位についてはERMなどで検量し、JSCC標準化対応法の値を報告している施設はコード1を、JSCC標準化対応法の値以外の値を報告している施設は、コード2を選択してください。
・測定原理については、使用している試薬の基質でコードを選択してください。

○検量方法分類コード表

一般化学	1:　溶媒ベース水溶液の標準物質を使用　(表示値で使用) 2:　溶媒ベース水溶液の標準物質を使用　(表示値以外で使用) 3:　血清ベースの標準液を使用　(表示値で使用) 4:　血清ベースの標準液を使用　(表示値以外で使用) 5:　市販管理血清などを使用　(表示値で使用) 6:　市販管理血清などを使用　(表示値以外で使用) 20:　その他
酵素	7:　係数を使用　実測K-factor 8:　係数を使用　指定factor 9:　検量用ＥＲＭを使用　(表示値で使用) 10:　検量用ＥＲＭを使用　(表示値以外で使用) 11:　認証ＥＲＭを使用　(表示値で使用) 12:　認証ＥＲＭを使用　(表示値以外で使用) 20:　その他
血漿蛋白	13:　ＩＦＣＣ由来 14:　ＷＨＯ由来 15:　国内標準由来 20:　その他
HbA1c	16:　メーカー独自標準品 17:　メーカー指定／NGSP準拠 18:　メーカー指定／日本糖尿病学会(JDS)準拠 19:　メーカー指定以外／NGSP準拠 20:　その他

※相関から求めた係数、系列病院で合わせるための係数を乗じている場合は表示値以外の中から選んでください。

AMY 測定原理・試薬一覧表

ｺｰﾄﾞ	測定原理	販売元	製造販売元	試薬名	基質
1	非還元末端非修飾オリゴ糖比色法: G3-CNP 基質	㈱LSI メディエンス	オリエンタル酵母	AMY-G3CNP	G3-CNP
		㈱カイノス	㈱カイノス	アクアオートカイノス AMYG3 試薬	G3-CNP
		関東化学㈱	関東化学㈱	シカリキッド AMY	G3-CNP
		シーメンスヘルスケア・ダイアグノスティック㈱	シーメンスヘルスケア・ダイアグノスティック㈱	フレックスカートリッジ AMY	CNPG3
6	非還元末端修飾オリゴ糖比色法: ベンジル-G5-PNP 基質	和光純薬㈱	和光純薬㈱	L タイプワコー アミラーゼ	BG5P
		栄研化学㈱	栄研化学㈱	エクディア XL 栄研' AMY Ⅱ	B-pNP-G5
		㈱シノテスト	㈱シノテスト	クイックオートネオ AMY-5	B-pNP-G5
10	非還元末端修飾オリゴ糖比色法: 4,6-エチリデン-G 7 -PNP 基質	㈱シノテスト	㈱シノテスト	アキュラスオート AMY-IF	Et-pNP-G7
		㈱セロテック	㈱セロテック	セロテック AMY	Et-G7-PNP
		関東化学㈱	関東化学㈱	シカフィット AMY-G7	Et-G7-PNP
		極東製薬工業㈱	㈱シノテスト	アキュラスオート AMY-IF	ET-pNP-G7
		積水メディカル㈱	積水メディカル㈱	クオリジェント AMY-G7	ET-pNP-G7
				ピュアオート S AMY-G7	ET-pNP-G7
		デンカ生研㈱	デンカ生研㈱	自動分析用試薬「生研」AMY-S	Et-G7-PNP
		ベックマン・コールター㈱	ベックマン・コールター㈱	AU リエージェント AMY	Et-G7-PNP
		ロシュ・ダイアグノスティックス㈱	㈱シノテスト	アキュラスオート AMY-IF	Et-G7-PNP
			ロシュ・ダイアグノスティックス㈱	コバスシステム コバス試薬 AMY Ⅱ	Et-pNP-G7
				リキテック AMY ESP	Et-G7-PNP
11	非還元末端ガラクトース修飾: Gal-G2-CNP 基質	㈱ミズホメディー	㈱ミズホメディー	オート L「ミズホ」AMY-G2	Gal-G2-CNP
		関東化学㈱	関東化学㈱	シカリキッド N-AMY	Gal-G2-CNP
		協和メデックス㈱	協和メデックス㈱	デタミナーL AMY G2	Gal-G2-CNP
		積水メディカル㈱	積水メディカル㈱	クオリジェント AMY-G2	Gal-G2-CNP
				ピュアオート S AMY-G2	Gal-G2-CNP
		東洋紡㈱	東洋紡㈱	ダイヤカラー AMY-L ダイレクト	Gal-G2-CNP
		日立化成㈱	日立化成㈱	セラテスタム AMY	Gal-G2-CNP
13	非還元末端ガラクトース修飾: Gal-G5-PNP(CNP)基質	アルフレッサファーマ㈱	アルフレッサファーマ㈱	ネスコート VL AMY	Gal-G5-4NP
		シスメックス㈱	シスメックス㈱	AMY 試薬 L「コクサイ」	Gal-G5-pNP
				エルシステム・AMY	Gal-G5-pNP
		ニットーボーメディカル㈱	ニットーボーメディカル㈱	N-アッセイ AMY ニットーボー	Gal-G5-α-PNP
14	ドライケミストリー法	アークレイ㈱	㈱アークレイファクトリー	スポットケム	BG7-pNP
		オーソ・クリニカル・ダイアグノスティックス㈱	オーソ・クリニカル・ダイアグノスティックス㈱	ビトロススライド AMY J	アミロペクチン
		富士フィルムメディカル㈱	富士フィルム㈱	富士ドライケムスライド AMYL-P3	Et-G7-PNP
19	その他	セントラル科学貿易	ABAXIS 社	マルチローター	

一覧に掲載されてない試薬の場合は「試薬名記入欄」に詳細に記入のこと

ChE 測定原理・試薬一覧表

ｺｰﾄﾞ	測定原理	販売元	製造販売元	試薬名	基質
4	チオコリンを基質とする法： ブチリルチオコリン基質	ロシュ・ダイアグノスティックス㈱	ロシュ・ダイアグノスティックス㈱	リキテックコリンエステラーゼ	ヨウ化ブチリルチオコリン
5	チオコリンを基質とする法： 2.3-ジメトキシベンゾイルチオコリン基質	シスメックス㈱	シスメックス㈱	CHE 試薬・L「コクサイ」	DMBT
6	チオコリンを基質とする法： ヨウ化 5-メチル-2-テノイルチオコリン基質	和光純薬㈱	和光純薬㈱	Ｌタイプワコー　ＣｈＥ	MTTC
7	チオコリンを基質とする法： ベンゾイルチオコリン基質	関東化学㈱	関東化学㈱	シカフィット ChE	BZTC
				シカリキッド CHE	BZTC
9	ベンゾイルコリンを基質とする法: P-ヒドロキシベンゾイルコリン基質	栄研化学㈱	栄研化学㈱	エクディア XL｀栄研ｆCHE	pHBC
		㈱カイノス	㈱カイノス	アクアオート カイノス CHE 試薬	pHBC
		㈱セロテック	㈱セロテック	セロテック ChE-CL	pHBC
		関東化学㈱	関東化学㈱	シカフィット ChE Ｊ	pHBC
		協和メデックス㈱	協和メデックス㈱	デタミナーL ChE	pHBC
		極東製薬工業㈱	極東製薬工業㈱	ランピア リキッド ChE	pHBC
		積水メディカル㈱	㈱シノテスト	クイックオートネオ Ch-E	pHBC
		ニットーボーメディカル㈱	ニットーボーメディカル㈱	N-アッセイ ＣｈＥ	pHBC
		ロシュ・ダイアグノスティックス㈱	㈱シノテスト	クイックオートネオ Ch-E	pHBC
		和光純薬㈱	和光純薬㈱	Ｌタイプワコー　ＣｈＥ・Ｊ	pHBC
11	ドライケミストリー法	オーソ・クリニカル・ダイアグノスティックス㈱	オーソ・クリニカル・ダイアグノスティックス㈱	ビトロススライド CHE	ヨウ化ブチリルチオコリン
		富士フィルムメディカル㈱	富士フィルム㈱	富士ドライケムスライド CHE-P	pHBC

一覧に掲載されてない試薬の場合は「試薬名記入欄」に詳細に記入のこと

項目別総括統計表(単位別)

各項目・試料別　分類統計表　　(ﾍﾟｰｼﾞ 1)

#	項目	分類	試料 NO.	全データ統計 N	平均	S.D.	C.V.	3 SD 除去データ統計 N	平均	S.D.	C.V.	最小値	最大値	3SD ﾊｽﾞﾚ値 N	%
1	GLU	1	S-1	214	188.5	2.78	1.48	208	188.4	2.25	1.20	179.0	202.0	6	2.80
			S-3	214	84.5	1.60	1.89	207	84.4	1.36	1.61	80.0	90.0	7	3.27
2	CRTN	1	S-1	209	17.82	0.365	2.05	209	17.82	0.365	2.05	16.86	18.70	0	0.00
			S-3	209	0.77	0.035	4.56	207	0.77	0.032	4.15	0.60	0.90	2	0.96
3	UA	1	S-1	205	4.13	0.086	2.09	203	4.13	0.081	1.97	3.80	4.40	2	0.98
			S-3	205	7.35	0.155	2.11	203	7.36	0.119	1.62	6.30	7.70	2	0.98
4	BUN	1	S-1	210	37.5	0.75	1.99	203	37.5	0.58	1.55	34.0	40.6	7	3.33
			S-3	210	13.3	0.38	2.84	202	13.4	0.30	2.21	12.0	14.5	8	3.81
5	T-BIL	1	S-1	93	2.29	0.113	4.92	90	2.30	0.068	2.93	1.70	2.70	3	3.23
			S-3	93	0.73	0.059	8.08	90	0.73	0.046	6.21	0.50	0.90	3	3.23
6	D-BIL	1	S-1	160	0.83	0.083	9.93	160	0.83	0.083	9.93	0.60	1.01	0	0.00
			S-3	160	0.15	0.053	33.90	159	0.15	0.049	31.90	0.05	0.40	1	0.63
7	IP	1	S-1	148	5.12	0.079	1.54	148	5.12	0.079	1.54	4.90	5.30	0	0.00
			S-3	148	3.47	0.065	1.88	148	3.47	0.065	1.88	3.30	3.60	0	0.00
8	FE	1	S-1	174	90.9	2.75	3.03	173	90.8	2.62	2.89	85.0	102.0	1	0.57
			S-3	174	148.8	3.62	2.44	173	148.7	3.51	2.36	141.0	161.0	1	0.57
9	CA	1	S-1	194	7.37	0.377	5.12	193	7.39	0.138	1.87	2.50	7.80	1	0.52
			S-3	194	9.75	0.367	3.77	192	9.78	0.161	1.64	5.20	10.20	2	1.03
10	MG	1	S-1	84	3.52	0.061	1.74	84	3.52	0.061	1.74	3.35	3.60	0	0.00
			S-3	84	2.27	0.066	2.89	84	2.27	0.066	2.89	2.10	2.40	0	0.00
11	NA	1	S-1	201	130.5	1.15	0.88	199	130.5	1.10	0.85	128.0	134.1	2	1.00
			S-3	201	142.6	1.18	0.82	195	142.6	1.00	0.70	138.0	146.0	6	2.99
12	K	1	S-1	201	4.05	0.047	1.17	199	4.05	0.045	1.12	3.90	4.20	2	1.00
			S-3	201	5.40	0.048	0.88	198	5.40	0.042	0.78	5.20	5.60	3	1.49
13	CL	1	S-1	199	100.5	1.41	1.40	198	100.5	1.36	1.35	95.0	103.0	1	0.50
			S-3	199	103.6	1.15	1.12	195	103.6	1.03	0.99	99.0	107.3	4	2.01
14	TP	1	S-1	209	6.12	0.084	1.38	207	6.12	0.077	1.25	5.70	6.33	2	0.96
			S-3	209	8.21	0.109	1.33	207	8.21	0.098	1.19	7.60	8.61	2	0.96
15	ALB	1	S-1	209	3.77	0.093	2.46	204	3.77	0.078	2.07	3.50	4.24	5	2.39
			S-3	209	5.09	0.129	2.53	205	5.09	0.101	1.98	4.60	5.92	4	1.91
16	T-CHO	1	S-1	195	161.9	2.41	1.49	195	161.9	2.41	1.49	155.0	168.0	0	0.00
			S-3	195	219.9	3.44	1.56	193	219.9	3.22	1.47	206.0	230.0	2	1.03
17	HDL(K)	1	S-1	105	48.8	1.06	2.17	100	48.8	0.82	1.68	45.0	52.0	5	4.76
			S-3	105	65.8	1.43	2.18	102	65.7	1.25	1.90	61.0	70.0	3	2.86
18	LDL(K)	1	S-1	93	89.9	2.45	2.72	89	89.5	1.59	1.78	85.0	100.0	4	4.30
			S-3	93	121.2	3.72	3.07	89	120.7	1.97	1.63	114.0	140.0	4	4.30
21	TG	2	S-1	202	91.2	1.94	2.13	201	91.2	1.81	1.98	81.0	96.0	1	0.50
			S-3	202	123.3	2.91	2.36	201	123.3	2.71	2.20	108.0	130.0	1	0.50
22	ALP	1	S-1	205	325.1	24.20	7.44	200	327.1	6.32	1.93	95.0	388.0	5	2.44
			S-3	205	248.6	18.79	7.56	200	250.3	5.65	2.26	69.0	269.0	5	2.44
23	R-GT	1	S-1	206	130.6	2.20	1.69	203	130.7	1.87	1.43	119.0	135.0	3	1.46
			S-3	206	40.7	1.16	2.85	201	40.7	0.98	2.41	36.0	45.0	5	2.43
24	AST	1	S-1	209	107.4	2.62	2.44	203	107.5	2.17	2.02	96.0	115.0	6	2.87
			S-3	209	26.1	1.24	4.76	197	26.0	0.83	3.18	19.2	32.0	12	5.74

#	項目	分類	試料 NO.	全データ統計 N	平均	S.D.	C.V.	3 SD 除去データ統計 N	平均	S.D.	C.V.	最小値	最大値	3SD ﾊｽﾞﾚ値 N	%
25	ALT	1	S-1	209	96.5	3.44	3.57	205	96.7	2.91	3.01	81.0	103.0	4	1.91
			S-3	209	21.4	1.19	5.55	204	21.5	1.00	4.64	17.0	27.0	5	2.39
26	CK	1	S-1	205	378.3	21.71	5.74	201	379.8	6.22	1.64	85.0	410.0	4	1.95
			S-3	205	165.4	3.91	2.36	202	165.4	3.34	2.02	144.4	182.0	3	1.46
27	AMY	1	S-1	202	68.0	2.85	4.19	199	68.3	1.63	2.39	48.0	73.0	3	1.49
			S-3	202	355.8	14.31	4.02	199	357.3	8.50	2.38	258.0	378.0	3	1.49
28	LD	1	S-1	205	391.0	7.07	1.81	200	391.1	5.73	1.47	356.0	422.0	5	2.44
			S-3	205	210.1	4.58	2.18	200	210.3	3.96	1.88	194.0	230.0	5	2.44
30	CHE	1	S-1	172	275.8	4.09	1.48	169	275.5	3.34	1.21	267.0	298.0	3	1.74
			S-3	172	384.3	5.47	1.42	169	383.9	4.45	1.16	372.2	415.0	3	1.74
30	CHE	2	S-1	2	274.5	3.54	1.29	2	274.5	3.54	1.29	272.0	277.0	0	0.00
			S-3	2	377.5	2.12	0.56	2	377.5	2.12	0.56	376.0	379.0	0	0.00
31	HDL(S)	1	S-1	59	52.6	1.30	2.47	59	52.6	1.30	2.47	49.0	56.0	0	0.00
			S-3	59	72.0	1.54	2.14	58	72.1	1.40	1.94	67.0	76.0	1	1.69
32	HDL(W)	1	S-1	26	47.3	0.90	1.91	26	47.3	0.90	1.91	45.0	49.0	0	0.00
			S-3	26	63.4	1.37	2.16	25	63.6	1.05	1.65	59.0	66.0	1	3.85
33	LDL(S)	1	S-1	64	93.5	1.61	1.72	64	93.5	1.61	1.72	90.0	98.0	0	0.00
			S-3	64	126.3	2.15	1.70	64	126.3	2.15	1.70	121.0	131.0	0	0.00
34	LDL(W)	1	S-1	25	97.2	2.54	2.61	25	97.2	2.54	2.61	90.0	100.0	0	0.00
			S-3	25	131.0	3.68	2.81	25	131.0	3.68	2.81	121.0	136.0	0	0.00
35	T-BIL(V)	1	S-1	114	2.18	0.056	2.55	114	2.18	0.056	2.55	2.04	2.33	0	0.00
			S-3	114	0.65	0.046	7.15	114	0.65	0.046	7.15	0.58	0.74	0	0.00
36	Alb	1	S-1	25	62.8	3.35	5.33	25	62.8	3.35	5.33	53.4	67.3	0	0.00
			S-6	25	55.4	2.98	5.37	25	55.4	2.98	5.37	47.6	59.7	0	0.00
37	α1-G	1	S-1	25	2.79	0.648	23.21	25	2.79	0.648	23.21	2.10	4.00	0	0.00
			S-6	25	3.66	0.765	20.94	25	3.66	0.765	20.94	2.90	4.90	0	0.00
38	α2-G	1	S-1	25	8.79	0.579	6.58	25	8.79	0.579	6.58	7.80	10.20	0	0.00
			S-6	25	9.58	1.108	11.56	23	9.87	0.522	5.29	6.20	11.00	2	8.00
39	β-G	1	S-1	25	8.72	1.523	17.47	25	8.72	1.523	17.47	6.70	11.30	0	0.00
			S-6	25	9.01	1.804	20.01	24	8.78	1.389	15.83	7.10	14.70	1	4.00
40	γ-G	1	S-1	25	16.84	2.043	12.13	25	16.84	2.043	12.13	14.70	22.60	0	0.00
			S-6	25	22.34	1.909	8.55	25	22.34	1.909	8.55	20.20	27.30	0	0.00
41	CRP	1	S-12	224	0.37	0.721	196.55	212	0.32	0.018	5.71	0.19	11.10	12	5.36
			S-13	224	10.71	0.828	7.73	220	10.74	0.389	3.62	0.33	13.50	4	1.79
			S-14	224	21.31	0.907	4.26	220	21.30	0.781	3.67	15.90	24.09	4	1.79
42	IgG	1	S-12	62	888.5	21.86	2.46	60	888.3	18.01	2.03	824.0	965.0	2	3.23
			S-13	62	1053.2	19.42	1.84	62	1053.2	19.42	1.84	1014.0	1108.0	0	0.00
			S-14	62	1215.0	25.32	2.08	59	1213.7	19.15	1.58	1139.0	1299.0	3	4.84
43	IgA	1	S-12	62	199.8	4.01	2.01	62	199.8	4.01	2.01	191.0	210.0	0	0.00
			S-13	62	258.5	5.43	2.10	60	258.0	4.64	1.80	248.0	275.0	2	3.23
			S-14	62	315.6	6.58	2.09	61	315.2	5.96	1.89	302.0	338.0	1	1.61
44	IgM	1	S-12	62	58.4	1.96	3.36	62	58.4	1.96	3.36	54.0	63.0	0	0.00
			S-13	62	70.5	2.06	2.93	62	70.5	2.06	2.93	66.0	76.0	0	0.00
			S-14	62	83.5	2.04	2.44	62	83.5	2.04	2.44	79.0	88.0	0	0.00
45	C3	1	S-12	41	93.8	1.99	2.12	41	93.8	1.99	2.12	90.0	99.0	0	0.00
			S-13	41	123.8	8.82	7.12	40	125.1	2.14	1.71	70.3	131.0	1	2.44
			S-14	41	154.7	2.57	1.66	41	154.7	2.57	1.66	148.9	160.0	0	0.00
46	C4	1	S-12	41	20.3	0.69	3.41	40	20.3	0.59	2.92	18.0	22.0	1	2.44
			S-13	40	28.0	0.62	2.20	39	28.0	0.53	1.90	27.0	30.0	1	2.50
			S-14	41	35.5	0.80	2.26	40	35.4	0.70	1.98	34.0	38.0	1	2.44

#	項目	分類	試料 NO.	全データ統計 N	平均	S.D.	C.V.	3 SD 除去データ統計 N	平均	S.D.	C.V.	最小値	最大値	3SD ﾊｽﾞﾚ値 N	%
49	HbA1c	1	S-5	201	6.32	0.229	3.62	194	6.32	0.160	2.53	5.20	7.20	7	3.48
			S-8	201	5.39	0.170	3.16	195	5.38	0.119	2.20	4.90	6.40	6	2.99
50	PT(秒)	1	S-31	156	11.5	0.75	6.50	155	11.5	0.72	6.21	9.4	14.4	1	0.64
			S-32	156	34.8	7.28	20.94	156	34.8	7.28	20.94	17.3	49.3	0	0.00
51	PT(%)	2	S-31	156	98.4	10.16	10.32	146	98.2	5.38	5.48	56.1	165.7	10	6.41
			S-32	156	19.1	6.41	33.56	155	19.0	6.23	32.84	7.1	38.8	1	0.64
52	PT(INR)	3	S-31	156	1.00	0.055	5.52	147	1.00	0.040	3.96	0.82	1.20	9	5.77
			S-32	156	3.30	0.434	13.15	155	3.29	0.418	12.69	2.09	4.82	1	0.64
53	APTT(秒)	1	S-31	144	27.6	1.86	6.73	141	27.6	1.60	5.80	20.0	33.7	3	2.08
			S-32	144	42.9	6.06	14.12	143	43.0	5.86	13.63	23.9	54.0	1	0.69
54	Fib(mg/dL)	1	S-31	111	289.6	25.58	8.83	109	289.9	22.43	7.74	179.0	363.0	2	1.80
			S-32	111	243.4	22.36	9.19	111	243.4	22.36	9.19	176.6	300.0	0	0.00
55	HDL(Ot)	1	S-1	6	50.1	1.17	2.33	6	50.1	1.17	2.33	49.0	52.0	0	0.00
			S-3	6	68.9	0.90	1.31	6	68.9	0.90	1.31	67.6	70.0	0	0.00
56	LDL(Ot)	1	S-1	4	97.8	3.86	3.95	4	97.8	3.86	3.95	92.0	100.0	0	0.00
			S-3	4	136.0	4.76	3.50	4	136.0	4.76	3.50	129.0	139.0	0	0.00
57	IP(ｼﾉﾃｽﾄ)	1	S-1	15	5.31	0.136	2.55	15	5.31	0.136	2.55	5.10	5.50	0	0.00
			S-3	15	3.93	0.159	4.04	15	3.93	0.159	4.04	3.60	4.20	0	0.00
63	RF	1	S-12	77	17.1	2.38	13.93	76	17.2	2.22	12.93	9.4	23.0	1	1.30
			S-13	77	30.8	3.59	11.64	77	30.8	3.59	11.64	22.0	38.1	0	0.00
			S-14	77	46.3	7.15	15.43	76	46.8	5.72	12.23	8.8	60.5	1	1.30
64	WBC	1	S-8	235	3280.8	366.70	11.18	227	3274.2	114.72	3.50	2200.0	8400.0	8	3.40
			S-34	235	8284.7	545.37	6.58	225	8362.8	255.30	3.05	3400.0	8980.0	10	4.26
65	RBC	1	S-8	235	333.7	21.00	6.29	227	334.9	4.83	1.44	33.9	404.0	8	3.40
			S-34	235	369.5	23.71	6.42	227	371.8	5.00	1.35	37.1	390.0	8	3.40
66	Hb	1	S-8	235	10.48	0.216	2.06	229	10.47	0.128	1.23	10.00	12.30	6	2.55
			S-34	235	12.21	0.192	1.57	229	12.23	0.134	1.09	10.50	12.60	6	2.55
67	Ht	1	S-8	235	31.9	0.98	3.07	229	31.9	0.75	2.35	27.2	38.2	6	2.55
			S-34	235	35.7	1.64	4.60	224	35.7	0.84	2.37	16.7	38.8	11	4.68
68	MCV	1	S-8	234	95.3	1.97	2.07	226	95.3	1.51	1.59	83.7	102.1	8	3.42
			S-34	234	96.1	3.04	3.16	222	96.1	1.69	1.76	64.0	103.5	12	5.13
69	MCH	1	S-8	234	31.3	0.51	1.62	230	31.3	0.46	1.46	29.9	33.2	4	1.71
			S-34	234	33.0	1.05	3.17	231	32.9	0.50	1.53	31.1	46.7	3	1.28
70	MCHC	1	S-8	234	32.8	0.88	2.67	226	32.7	0.67	2.04	30.3	38.0	8	3.42
			S-34	234	34.4	2.72	7.91	225	34.2	0.81	2.36	31.2	73.1	9	3.85
71	PLT	1	S-8	235	156.3	12.33	7.89	227	156.2	8.79	5.63	117.0	238.0	8	3.40
			S-34	235	238.6	44.82	18.78	227	233.9	11.72	5.01	153.0	746.0	8	3.40
81	GLU(F)	1	S-1	18	189.6	4.89	2.58	18	189.6	4.89	2.58	180.0	196.0	0	0.00
			S-3	18	84.2	1.93	2.29	18	84.2	1.93	2.29	81.0	88.0	0	0.00
82	CRTN(F)	1	S-1	26	17.52	0.554	3.16	25	17.60	0.377	2.14	15.50	18.60	1	3.85
			S-3	26	0.77	0.056	7.34	26	0.77	0.056	7.34	0.70	0.90	0	0.00
83	UA(F)	1	S-1	14	4.36	0.093	2.13	14	4.36	0.093	2.13	4.20	4.50	0	0.00
			S-3	14	7.31	0.114	1.56	14	7.31	0.114	1.56	7.10	7.50	0	0.00
84	BUN(F)	1	S-1	25	38.7	0.48	1.24	25	38.7	0.48	1.24	37.7	39.5	0	0.00
			S-3	25	14.3	0.21	1.45	25	14.3	0.21	1.45	13.9	14.7	0	0.00
85	T-BIL(F)	1	S-1	21	2.08	0.094	4.55	21	2.08	0.094	4.55	1.90	2.20	0	0.00
			S-3	21	0.64	0.074	11.60	20	0.65	0.051	7.89	0.40	0.70	1	4.76

#	項目	分類	試料	全データ統計				3 SD 除去データ統計				最小値	最大値	3SD ﾊｽﾞﾚ値	
			NO.	N	平均	S.D.	C.V.	N	平均	S.D.	C.V.			N	%
86	D-BIL(F)	1	S-1	3	1.07	0.058	5.41	3	1.07	0.058	5.41	1.00	1.10	0	0.00
			S-3	3	0.10	0.000	0.00	0	0.00	0.000	0.00	0.10	0.10	3	100.00
87	IP(F)	1	S-1	2	5.35	0.212	3.97	2	5.35	0.212	3.97	5.20	5.50	0	0.00
			S-3	2	3.65	0.071	1.94	2	3.65	0.071	1.94	3.60	3.70	0	0.00
89	CA(F)	1	S-1	16	6.99	0.307	4.38	16	6.99	0.307	4.38	6.50	7.50	0	0.00
			S-3	16	9.51	0.357	3.75	16	9.51	0.357	3.75	8.80	10.20	0	0.00
90	MG(F)	1	S-1	1	3.20	0.000	0.00	1	3.20	0.000	0.00	3.20	3.20	0	0.00
			S-3	1	2.20	0.000	0.00	1	2.20	0.000	0.00	2.20	2.20	0	0.00
91	NA(F)	1	S-1	25	134.2	0.91	0.68	24	134.3	0.64	0.47	131.0	135.0	1	4.00
			S-3	25	146.0	1.27	0.87	24	146.1	0.99	0.68	142.0	148.0	1	4.00
92	K(F)	1	S-1	25	4.06	0.064	1.57	25	4.06	0.064	1.57	3.90	4.20	0	0.00
			S-3	25	5.46	0.081	1.48	25	5.46	0.081	1.48	5.30	5.60	0	0.00
93	CL(F)	1	S-1	25	98.1	1.17	1.19	25	98.1	1.17	1.19	96.0	100.0	0	0.00
			S-3	25	105.0	1.59	1.52	25	105.0	1.59	1.52	102.0	107.0	0	0.00
94	TP(F)	1	S-1	20	6.20	0.108	1.74	20	6.20	0.108	1.74	6.00	6.30	0	0.00
			S-3	20	8.41	0.121	1.44	20	8.41	0.121	1.44	8.10	8.60	0	0.00
95	ALB(F)	1	S-1	14	3.86	0.134	3.48	14	3.86	0.134	3.48	3.50	4.00	0	0.00
			S-3	14	5.31	0.177	3.34	14	5.31	0.177	3.34	4.90	5.60	0	0.00
96	T-CHO(F)	1	S-1	11	157.3	4.56	2.90	11	157.3	4.56	2.90	151.0	167.0	0	0.00
			S-3	11	222.8	8.60	3.86	11	222.8	8.60	3.86	211.0	244.0	0	0.00
97	HDL(F)	1	S-1	5	47.6	2.79	5.87	5	47.6	2.79	5.87	43.0	50.0	0	0.00
			S-3	5	62.4	2.70	4.33	5	62.4	2.70	4.33	58.0	65.0	0	0.00
99	TG(F)	1	S-1	11	100.4	3.88	3.87	11	100.4	3.88	3.87	90.0	105.0	0	0.00
			S-3	11	131.2	5.04	3.84	11	131.2	5.04	3.84	117.0	135.0	0	0.00
100	ALP(F)	6	S-1	16	308.5	15.54	5.04	16	308.5	15.54	5.04	280.0	334.0	0	0.00
			S-3	16	222.9	10.33	4.64	16	222.9	10.33	4.64	201.0	237.0	0	0.00
101	R-GT(F)	7	S-1	18	142.5	4.82	3.38	18	142.5	4.82	3.38	129.0	149.0	0	0.00
			S-3	18	39.1	2.49	6.38	18	39.1	2.49	6.38	33.0	42.0	0	0.00
102	AST(F)	2	S-1	26	100.0	3.54	3.54	26	100.0	3.54	3.54	91.0	105.0	0	0.00
			S-3	26	28.0	0.89	3.19	26	28.0	0.89	3.19	26.0	29.0	0	0.00
103	ALT(F)	2	S-1	26	98.7	5.80	5.87	25	99.5	4.26	4.28	79.0	111.0	1	3.85
			S-3	26	24.4	2.04	8.37	25	24.1	1.56	6.48	20.0	31.0	1	3.85
104	CK(F)	2	S-1	24	435.0	13.52	3.11	24	435.0	13.52	3.11	409.0	458.0	0	0.00
			S-3	24	164.5	5.77	3.51	24	164.5	5.77	3.51	154.0	175.0	0	0.00
105	AMY(F)	14	S-1	20	67.0	13.53	20.20	17	63.9	1.36	2.14	57.0	123.0	3	15.00
			S-3	20	328.9	17.84	5.43	20	328.9	17.84	5.43	306.0	377.0	0	0.00
106	LD(F)	3	S-1	16	371.8	12.27	3.30	16	371.8	12.27	3.30	354.0	401.0	0	0.00
			S-3	16	216.5	11.14	5.14	16	216.5	11.14	5.14	198.0	237.0	0	0.00
107	CHE(F)	11	S-1	4	293.5	4.80	1.63	4	293.5	4.80	1.63	288.0	298.0	0	0.00
			S-3	4	417.8	6.24	1.49	4	417.8	6.24	1.49	411.0	426.0	0	0.00
108	CRP(F)	1	S-12	12	0.38	0.087	23.09	12	0.38	0.087	23.09	0.20	0.50	0	0.00
			S-13	12	11.76	1.284	10.92	12	11.76	1.284	10.92	9.40	13.40	0	0.00
			S-14	12	22.66	2.026	8.94	12	22.66	2.026	8.94	20.00	25.30	0	0.00
116	GLU(A1)	1	S-1	3	196.3	7.51	3.82	3	196.3	7.51	3.82	189.0	204.0	0	0.00
			S-3	3	90.3	4.04	4.47	3	90.3	4.04	4.47	86.0	94.0	0	0.00
117	CRTN(A1)	1	S-1	2	16.85	1.061	6.29	2	16.85	1.061	6.29	16.10	17.60	0	0.00
			S-3	2	0.85	0.071	8.32	2	0.85	0.071	8.32	0.80	0.90	0	0.00

#	項目	分類	試料	全データ統計				3 SD 除去データ統計				最小値	最大値	3SD ﾊｽﾞﾚ値	
			NO.	N	平均	S.D.	C.V.	N	平均	S.D.	C.V.			N	%
119	BUN(A1)	1	S-1	3	37.7	4.16	11.05	3	37.7	4.16	11.05	33.0	41.0	0	0.00
			S-3	3	13.3	0.58	4.33	3	13.3	0.58	4.33	13.0	14.0	0	0.00
120	T-BIL(A1)	1	S-1	3	2.03	0.058	2.84	3	2.03	0.058	2.84	2.00	2.10	0	0.00
			S-3	3	0.67	0.058	8.66	3	0.67	0.058	8.66	0.60	0.70	0	0.00
124	CA(A1)	1	S-1	2	7.00	0.283	4.04	2	7.00	0.283	4.04	6.80	7.20	0	0.00
			S-3	2	8.50	0.283	3.33	2	8.50	0.283	3.33	8.30	8.70	0	0.00
126	NA(A1)	1	S-1	3	130.7	1.53	1.17	3	130.7	1.53	1.17	129.0	132.0	0	0.00
			S-3	3	140.7	1.15	0.82	3	140.7	1.15	0.82	140.0	142.0	0	0.00
127	K(A1)	1	S-1	3	4.13	0.058	1.40	3	4.13	0.058	1.40	4.10	4.20	0	0.00
			S-3	3	5.33	0.058	1.08	3	5.33	0.058	1.08	5.30	5.40	0	0.00
128	CL(A1)	1	S-1	3	101.0	1.00	0.99	3	101.0	1.00	0.99	100.0	102.0	0	0.00
			S-3	3	114.3	1.15	1.01	3	114.3	1.15	1.01	113.0	115.0	0	0.00
129	TP(A1)	1	S-1	2	5.80	0.424	7.31	2	5.80	0.424	7.31	5.50	6.10	0	0.00
			S-3	2	7.55	0.354	4.68	2	7.55	0.354	4.68	7.30	7.80	0	0.00
130	ALB(A1)	1	S-1	1	3.20	0.000	0.00	1	3.20	0.000	0.00	3.20	3.20	0	0.00
			S-3	1	4.50	0.000	0.00	1	4.50	0.000	0.00	4.50	4.50	0	0.00
131	T-CHO(A1)	1	S-1	2	166.0	1.41	0.85	2	166.0	1.41	0.85	165.0	167.0	0	0.00
			S-3	2	232.0	4.24	1.83	2	232.0	4.24	1.83	229.0	235.0	0	0.00
136	R-GT(A1)	7	S-1	2	166.0	2.83	1.70	2	166.0	2.83	1.70	164.0	168.0	0	0.00
			S-3	2	56.0	0.00	0.00	2	56.0	0.00	0.00	56.0	56.0	0	0.00
137	AST(A1)	2	S-1	3	97.0	2.65	2.73	3	97.0	2.65	2.73	94.0	99.0	0	0.00
			S-3	3	29.0	2.65	9.12	3	29.0	2.65	9.12	26.0	31.0	0	0.00
138	ALT(A1)	2	S-1	3	91.0	14.53	15.96	3	91.0	14.53	15.96	76.0	105.0	0	0.00
			S-3	3	25.3	5.03	19.87	3	25.3	5.03	19.87	20.0	30.0	0	0.00
139	CK(A1)	2	S-1	2	480.0	50.91	10.61	2	480.0	50.91	10.61	444.0	516.0	0	0.00
			S-3	2	175.5	10.61	6.04	2	175.5	10.61	6.04	168.0	183.0	0	0.00
140	AMY(A1)	14	S-1	2	38.5	2.12	5.51	2	38.5	2.12	5.51	37.0	40.0	0	0.00
			S-3	2	221.5	12.02	5.43	2	221.5	12.02	5.43	213.0	230.0	0	0.00
141	LD(A1)	3	S-1	2	369.5	33.23	8.99	2	369.5	33.23	8.99	346.0	393.0	0	0.00
			S-3	2	207.0	28.28	13.66	2	207.0	28.28	13.66	187.0	227.0	0	0.00
146	GLU(A2)	1	S-1	2	185.5	3.54	1.91	2	185.5	3.54	1.91	183.0	188.0	0	0.00
			S-3	2	87.5	0.71	0.81	2	87.5	0.71	0.81	87.0	88.0	0	0.00
147	CRTN(A2)	1	S-1	2	18.65	1.061	5.69	2	18.65	1.061	5.69	17.90	19.40	0	0.00
			S-3	2	0.75	0.071	9.43	2	0.75	0.071	9.43	0.70	0.80	0	0.00
148	UA(A2)	1	S-1	2	4.55	0.071	1.55	2	4.55	0.071	1.55	4.50	4.60	0	0.00
			S-3	2	7.60	0.141	1.86	2	7.60	0.141	1.86	7.50	7.70	0	0.00
149	BUN(A2)	1	S-1	2	40.5	0.71	1.75	2	40.5	0.71	1.75	40.0	41.0	0	0.00
			S-3	2	12.5	0.71	5.66	2	12.5	0.71	5.66	12.0	13.0	0	0.00
150	T-BIL(A2)	1	S-1	2	2.35	0.071	3.01	2	2.35	0.071	3.01	2.30	2.40	0	0.00
			S-3	2	1.00	0.141	14.14	2	1.00	0.141	14.14	0.90	1.10	0	0.00
152	IP(A2)	1	S-1	1	5.10	0.000	0.00	1	5.10	0.000	0.00	5.10	5.10	0	0.00
			S-3	1	3.50	0.000	0.00	1	3.50	0.000	0.00	3.50	3.50	0	0.00
154	CA(A2)	1	S-1	2	7.70	0.141	1.84	2	7.70	0.141	1.84	7.60	7.80	0	0.00
			S-3	2	10.55	0.071	0.67	2	10.55	0.071	0.67	10.50	10.60	0	0.00
155	MG(A2)	1	S-1	2	3.70	0.141	3.82	2	3.70	0.141	3.82	3.60	3.80	0	0.00
			S-3	2	2.30	0.141	6.15	2	2.30	0.141	6.15	2.20	2.40	0	0.00

#	項目	分類	試料	全データ統計				3 SD 除去データ統計				最小値	最大値	3SD ﾊｽﾞﾚ値	
			NO.	N	平均	S.D.	C.V.	N	平均	S.D.	C.V.			N	%
156	NA(A2)	1	S-1	2	132.0	1.41	1.07	2	132.0	1.41	1.07	131.0	133.0	0	0.00
			S-3	2	144.0	1.41	0.98	2	144.0	1.41	0.98	143.0	145.0	0	0.00
157	K(A2)	1	S-1	2	4.25	0.071	1.66	2	4.25	0.071	1.66	4.20	4.30	0	0.00
			S-3	2	5.60	0.141	2.53	2	5.60	0.141	2.53	5.50	5.70	0	0.00
158	CL(A2)	1	S-1	2	100.5	2.12	2.11	2	100.5	2.12	2.11	99.0	102.0	0	0.00
			S-3	2	114.0	0.00	0.00	2	114.0	0.00	0.00	114.0	114.0	0	0.00
159	TP(A2)	1	S-1	2	6.20	0.000	0.00	2	6.20	0.000	0.00	6.20	6.20	0	0.00
			S-3	2	8.40	0.000	0.00	2	8.40	0.000	0.00	8.40	8.40	0	0.00
160	ALB(A2)	1	S-1	2	3.95	0.071	1.79	2	3.95	0.071	1.79	3.90	4.00	0	0.00
			S-3	2	5.75	0.071	1.23	2	5.75	0.071	1.23	5.70	5.80	0	0.00
161	T-CHO(A2)	1	S-1	2	170.0	1.41	0.83	2	170.0	1.41	0.83	169.0	171.0	0	0.00
			S-3	2	222.5	3.54	1.59	2	222.5	3.54	1.59	220.0	225.0	0	0.00
162	HDL(A2)	1	S-1	2	48.0	0.00	0.00	2	48.0	0.00	0.00	48.0	48.0	0	0.00
			S-3	2	64.0	2.83	4.42	2	64.0	2.83	4.42	62.0	66.0	0	0.00
164	TG(A2)	1	S-1	2	103.5	0.71	0.68	2	103.5	0.71	0.68	103.0	104.0	0	0.00
			S-3	2	129.5	2.12	1.64	2	129.5	2.12	1.64	128.0	131.0	0	0.00
165	ALP(A2)	6	S-1	2	340.5	9.19	2.70	2	340.5	9.19	2.70	334.0	347.0	0	0.00
			S-3	2	253.5	2.12	0.84	2	253.5	2.12	0.84	252.0	255.0	0	0.00
166	R-GT(A2)	7	S-1	2	158.0	1.41	0.90	2	158.0	1.41	0.90	157.0	159.0	0	0.00
			S-3	2	48.5	2.12	4.37	2	48.5	2.12	4.37	47.0	50.0	0	0.00
167	AST(A2)	2	S-1	2	100.0	2.83	2.83	2	100.0	2.83	2.83	98.0	102.0	0	0.00
			S-3	2	26.5	0.71	2.67	2	26.5	0.71	2.67	26.0	27.0	0	0.00
168	ALT(A2)	2	S-1	2	87.0	4.24	4.88	2	87.0	4.24	4.88	84.0	90.0	0	0.00
			S-3	2	22.5	0.71	3.14	2	22.5	0.71	3.14	22.0	23.0	0	0.00
169	CK(A2)	2	S-1	2	488.5	0.71	0.14	2	488.5	0.71	0.14	488.0	489.0	0	0.00
			S-3	2	161.5	2.12	1.31	2	161.5	2.12	1.31	160.0	163.0	0	0.00
170	AMY(A2)	14	S-1	2	90.5	0.71	0.78	2	90.5	0.71	0.78	90.0	91.0	0	0.00
			S-3	2	404.5	6.36	1.57	2	404.5	6.36	1.57	400.0	409.0	0	0.00
171	LD(A2)	3	S-1	2	355.5	6.36	1.79	2	355.5	6.36	1.79	351.0	360.0	0	0.00
			S-3	2	207.5	2.12	1.02	2	207.5	2.12	1.02	206.0	209.0	0	0.00
176	GLU(O)	1	S-1	5	181.8	3.70	2.04	5	181.8	3.70	2.04	179.0	188.0	0	0.00
			S-3	5	89.2	2.77	3.11	5	89.2	2.77	3.11	87.0	94.0	0	0.00
177	CRTN(O)	1	S-1	5	14.00	0.000	0.00	5	14.00	0.000	0.00	14.00	14.00	0	0.00
			S-3	5	0.79	0.014	1.79	5	0.79	0.014	1.79	0.77	0.80	0	0.00
178	UA(O)	1	S-1	5	4.12	0.084	2.03	5	4.12	0.084	2.03	4.00	4.20	0	0.00
			S-3	5	7.30	0.173	2.37	5	7.30	0.173	2.37	7.00	7.40	0	0.00
179	BUN(O)	1	S-1	5	37.7	1.02	2.70	5	37.7	1.02	2.70	37.0	39.4	0	0.00
			S-3	5	14.6	0.58	3.98	5	14.6	0.58	3.98	14.0	15.5	0	0.00
180	T-BIL(O)	1	S-1	5	2.47	0.085	3.46	5	2.47	0.085	3.46	2.40	2.60	0	0.00
			S-3	5	0.72	0.043	5.99	5	0.72	0.043	5.99	0.70	0.80	0	0.00
182	IP(O)	1	S-1	2	5.48	0.106	1.94	2	5.48	0.106	1.94	5.40	5.55	0	0.00
			S-3	2	3.88	0.106	2.74	2	3.88	0.106	2.74	3.80	3.95	0	0.00
183	FE(O)	1	S-1	2	90.1	1.34	1.49	2	90.1	1.34	1.49	89.1	91.0	0	0.00
			S-3	2	160.2	1.20	0.75	2	160.2	1.20	0.75	159.3	161.0	0	0.00
184	CA(O)	1	S-1	4	7.51	0.164	2.18	4	7.51	0.164	2.18	7.30	7.70	0	0.00
			S-3	4	9.99	0.196	1.96	4	9.99	0.196	1.96	9.70	10.10	0	0.00
185	MG(O)	1	S-1	1	3.40	0.000	0.00	1	3.40	0.000	0.00	3.40	3.40	0	0.00
			S-3	1	2.10	0.000	0.00	1	2.10	0.000	0.00	2.10	2.10	0	0.00

# 項目	分類	試料 NO.	全データ統計 N	平均	S.D.	C.V.	3 SD 除去データ統計 N	平均	S.D.	C.V.	最小値	最大値	3SD ﾊｽﾞﾚ値 N	%
186 NA(0)	1	S-1	5	131.0	1.22	0.93	5	131.0	1.22	0.93	129.0	132.0	0	0.00
		S-3	5	143.7	1.64	1.14	5	143.7	1.64	1.14	141.0	145.0	0	0.00
187 K(0)	1	S-1	5	4.18	0.048	1.14	5	4.18	0.048	1.14	4.10	4.22	0	0.00
		S-3	5	5.71	0.052	0.91	5	5.71	0.052	0.91	5.66	5.80	0	0.00
188 CL(0)	1	S-1	5	101.4	0.86	0.85	5	101.4	0.86	0.85	100.0	102.0	0	0.00
		S-3	5	105.3	1.30	1.24	5	105.3	1.30	1.24	104.0	107.0	0	0.00
189 TP(0)	1	S-1	5	6.18	0.083	1.34	5	6.18	0.083	1.34	6.10	6.30	0	0.00
		S-3	5	8.51	0.132	1.55	5	8.51	0.132	1.55	8.30	8.60	0	0.00
190 ALB(0)	1	S-1	4	3.58	0.097	2.70	4	3.58	0.097	2.70	3.50	3.70	0	0.00
		S-3	4	5.04	0.095	1.88	4	5.04	0.095	1.88	4.90	5.10	0	0.00
191 T-CHO(0)	1	S-1	4	156.0	2.58	1.66	4	156.0	2.58	1.66	153.0	159.0	0	0.00
		S-3	4	221.8	4.79	2.16	4	221.8	4.79	2.16	215.0	226.0	0	0.00
192 HDL(0)	1	S-1	4	48.8	1.89	3.88	4	48.8	1.89	3.88	46.0	50.0	0	0.00
		S-3	4	70.0	1.83	2.61	4	70.0	1.83	2.61	68.0	72.0	0	0.00
193 LDL(0)	1	S-1	1	93.6	0.00	0.00	1	93.6	0.00	0.00	93.6	93.6	0	0.00
		S-3	1	129.8	0.00	0.00	1	129.8	0.00	0.00	129.8	129.8	0	0.00
194 TG(0)	1	S-1	4	109.3	2.75	2.52	4	109.3	2.75	2.52	106.0	112.0	0	0.00
		S-3	4	154.0	3.46	2.25	4	154.0	3.46	2.25	149.0	157.0	0	0.00
195 ALP(0)	6	S-1	5	310.6	11.37	3.66	5	310.6	11.37	3.66	294.0	325.0	0	0.00
		S-3	5	256.0	11.02	4.31	5	256.0	11.02	4.31	238.0	267.0	0	0.00
196 R-GT(0)	7	S-1	5	131.6	2.79	2.12	5	131.6	2.79	2.12	127.0	134.0	0	0.00
		S-3	5	36.4	1.52	4.17	5	36.4	1.52	4.17	35.0	39.0	0	0.00
197 AST(0)	2	S-1	5	104.6	6.31	6.03	5	104.6	6.31	6.03	94.0	110.0	0	0.00
		S-3	5	26.4	0.89	3.39	5	26.4	0.89	3.39	25.0	27.0	0	0.00
198 ALT(0)	2	S-1	5	93.0	4.80	5.16	5	93.0	4.80	5.16	86.0	97.0	0	0.00
		S-3	5	20.0	3.16	15.81	5	20.0	3.16	15.81	15.0	23.0	0	0.00
199 CK(0)	2	S-1	5	447.4	21.13	4.72	5	447.4	21.13	4.72	416.0	472.0	0	0.00
		S-3	5	168.8	9.88	5.86	5	168.8	9.88	5.86	154.0	179.0	0	0.00
200 AMY(0)	14	S-1	5	61.0	3.00	4.92	5	61.0	3.00	4.92	58.0	66.0	0	0.00
		S-3	5	305.8	12.38	4.05	5	305.8	12.38	4.05	290.0	322.0	0	0.00
201 LD(0)	3	S-1	5	390.4	10.60	2.71	5	390.4	10.60	2.71	372.0	398.0	0	0.00
		S-3	5	212.4	6.77	3.19	5	212.4	6.77	3.19	203.0	221.0	0	0.00
202 CHE(0)	11	S-1	4	274.0	6.63	2.42	4	274.0	6.63	2.42	265.0	281.0	0	0.00
		S-3	4	389.0	9.63	2.47	4	389.0	9.63	2.47	379.0	402.0	0	0.00
203 CRP(0)	1	S-12	4	0.41	0.103	24.99	4	0.41	0.103	24.99	0.30	0.50	0	0.00
		S-13	4	10.38	0.479	4.61	4	10.38	0.479	4.61	10.00	11.00	0	0.00
		S-14	4	20.50	0.577	2.82	4	20.50	0.577	2.82	20.00	21.00	0	0.00

項目別総括統計表(原理別)

各項目・試料別　分類統計表　　(ﾍﾟｰｼﾞ 1)

#	項目	分類	試料 NO.	全データ統計 N	平均	S.D.	C.V.	3 SD 除去データ統計 N	平均	S.D.	C.V.	最小値	最大値	3SD ﾊｽﾞﾚ値 N	%
1	GLU	1	S-1	1	190.0	0.00	0.00	1	190.0	0.00	0.00	190.0	190.0	0	0.00
			S-3	1	85.0	0.00	0.00	1	85.0	0.00	0.00	85.0	85.0	0	0.00
1	GLU	2	S-1	27	188.2	1.78	0.94	26	188.4	1.30	0.69	182.0	192.0	1	3.70
			S-3	27	83.1	1.10	1.32	27	83.1	1.10	1.32	81.0	85.0	0	0.00
1	GLU	3	S-1	178	188.6	2.92	1.55	172	188.5	2.32	1.23	179.0	202.0	6	3.37
			S-3	178	84.7	1.56	1.84	171	84.6	1.26	1.49	80.0	90.0	7	3.93
1	GLU	4	S-1	6	186.2	1.47	0.79	6	186.2	1.47	0.79	185.0	188.0	0	0.00
			S-3	6	83.2	1.17	1.41	6	83.2	1.17	1.41	82.0	85.0	0	0.00
1	GLU	9	S-1	2	187.5	0.71	0.38	2	187.5	0.71	0.38	187.0	188.0	0	0.00
			S-3	2	87.0	0.00	0.00	2	87.0	0.00	0.00	87.0	87.0	0	0.00
2	CRTN	3	S-1	206	17.81	0.366	2.05	206	17.81	0.366	2.05	16.86	18.70	0	0.00
			S-3	206	0.77	0.032	4.15	206	0.77	0.032	4.15	0.68	0.84	0	0.00
2	CRTN	4	S-1	1	17.60	0.000	0.00	1	17.60	0.000	0.00	17.60	17.60	0	0.00
			S-3	1	0.80	0.000	0.00	1	0.80	0.000	0.00	0.80	0.80	0	0.00
2	CRTN	9	S-1	2	18.05	0.354	1.96	2	18.05	0.354	1.96	17.80	18.30	0	0.00
			S-3	2	0.75	0.212	28.28	2	0.75	0.212	28.28	0.60	0.90	0	0.00
3	UA	1	S-1	10	4.14	0.083	1.99	10	4.14	0.083	1.99	4.00	4.20	0	0.00
			S-3	10	7.24	0.084	1.17	10	7.24	0.084	1.17	7.10	7.31	0	0.00
3	UA	2	S-1	193	4.13	0.082	1.99	192	4.13	0.080	1.94	3.90	4.40	1	0.52
			S-3	193	7.36	0.118	1.60	191	7.37	0.112	1.52	7.00	7.70	2	1.04
3	UA	9	S-1	2	3.85	0.071	1.84	2	3.85	0.071	1.84	3.80	3.90	0	0.00
			S-3	2	6.35	0.071	1.11	2	6.35	0.071	1.11	6.30	6.40	0	0.00
4	BUN	1	S-1	25	37.9	1.06	2.80	25	37.9	1.06	2.80	36.0	40.6	0	0.00
			S-3	25	13.7	0.41	3.03	25	13.7	0.41	3.03	13.0	14.4	0	0.00
4	BUN	2	S-1	70	37.4	0.79	2.12	68	37.4	0.61	1.63	34.0	40.0	2	2.86
			S-3	70	13.3	0.38	2.87	67	13.3	0.28	2.11	12.0	14.5	3	4.29
4	BUN	3	S-1	84	37.5	0.52	1.39	84	37.5	0.52	1.39	36.0	39.0	0	0.00
			S-3	84	13.3	0.26	1.98	84	13.3	0.26	1.98	12.6	14.0	0	0.00
4	BUN	4	S-1	28	37.5	0.43	1.14	28	37.5	0.43	1.14	36.6	38.5	0	0.00
			S-3	28	13.4	0.27	2.06	28	13.4	0.27	2.06	13.0	14.0	0	0.00
4	BUN	9	S-1	3	35.3	0.58	1.63	3	35.3	0.58	1.63	35.0	36.0	0	0.00
			S-3	3	12.0	0.00	0.00	3	12.0	0.00	0.00	12.0	12.0	0	0.00
5	T-BIL	3	S-1	91	2.30	0.101	4.40	89	2.30	0.068	2.93	1.70	2.70	2	2.20
			S-3	91	0.73	0.054	7.39	89	0.73	0.045	6.19	0.50	0.90	2	2.20
5	T-BIL	5	S-1	1	2.24	0.000	0.00	1	2.24	0.000	0.00	2.24	2.24	0	0.00
			S-3	1	0.68	0.000	0.00	1	0.68	0.000	0.00	0.68	0.68	0	0.00
5	T-BIL	9	S-1	1	1.80	0.000	0.00	1	1.80	0.000	0.00	1.80	1.80	0	0.00
			S-3	1	0.50	0.000	0.00	1	0.50	0.000	0.00	0.50	0.50	0	0.00
6	D-BIL	3	S-1	37	0.73	0.056	7.71	37	0.73	0.056	7.71	0.60	0.86	0	0.00
			S-3	37	0.09	0.017	19.28	37	0.09	0.017	19.28	0.05	0.12	0	0.00
6	D-BIL	4	S-1	29	0.84	0.076	9.07	29	0.84	0.076	9.07	0.72	1.01	0	0.00
			S-3	29	0.14	0.062	44.70	28	0.13	0.038	28.93	0.09	0.40	1	3.45
6	D-BIL	5	S-1	94	0.88	0.048	5.48	93	0.88	0.045	5.08	0.70	1.00	1	1.06
			S-3	94	0.19	0.026	14.22	86	0.19	0.014	7.37	0.10	0.22	8	8.51

#	項目	分類	試料	全データ統計				3 SD 除去データ統計				最小値	最大値	3SD ﾊｽﾞﾚ値	
			NO.	N	平均	S.D.	C.V.	N	平均	S.D.	C.V.			N	%
7	IP	1	S-1	37	5.09	0.085	1.68	37	5.09	0.085	1.68	4.90	5.30	0	0.00
			S-3	37	3.45	0.066	1.92	37	3.45	0.066	1.92	3.30	3.60	0	0.00
7	IP	2	S-1	111	5.13	0.073	1.43	110	5.13	0.070	1.37	4.90	5.30	1	0.90
			S-3	111	3.48	0.064	1.84	111	3.48	0.064	1.84	3.30	3.60	0	0.00
8	FE	3	S-1	24	91.7	1.80	1.97	24	91.7	1.80	1.97	88.0	96.2	0	0.00
			S-3	24	150.3	3.05	2.03	24	150.3	3.05	2.03	145.0	157.3	0	0.00
8	FE	4	S-1	143	90.9	2.80	3.08	142	90.8	2.65	2.92	85.0	102.0	1	0.70
			S-3	143	148.6	3.69	2.48	142	148.5	3.55	2.39	141.0	161.0	1	0.70
8	FE	5	S-1	7	87.4	1.62	1.85	7	87.4	1.62	1.85	85.0	90.0	0	0.00
			S-3	7	147.1	2.73	1.86	7	147.1	2.73	1.86	143.0	152.0	0	0.00
9	CA	1	S-1	16	7.06	1.229	17.41	15	7.36	0.188	2.55	2.50	7.70	1	6.25
			S-3	16	9.68	0.186	1.92	16	9.68	0.186	1.92	9.25	10.00	0	0.00
9	CA	2	S-1	17	7.39	0.162	2.19	17	7.39	0.162	2.19	7.00	7.60	0	0.00
			S-3	17	9.69	0.160	1.65	17	9.69	0.160	1.65	9.30	9.90	0	0.00
9	CA	3	S-1	65	7.38	0.115	1.55	64	7.39	0.105	1.42	7.00	7.70	1	1.54
			S-3	65	9.82	0.140	1.43	65	9.82	0.140	1.43	9.50	10.20	0	0.00
9	CA	4	S-1	77	7.37	0.123	1.67	76	7.36	0.113	1.54	7.10	7.80	1	1.30
			S-3	77	9.75	0.164	1.69	77	9.75	0.164	1.69	9.40	10.20	0	0.00
9	CA	5	S-1	17	7.53	0.117	1.56	17	7.53	0.117	1.56	7.38	7.70	0	0.00
			S-3	17	9.63	1.146	11.90	16	9.90	0.113	1.14	5.20	10.10	1	5.88
9	CA	9	S-1	2	7.60	0.283	3.72	2	7.60	0.283	3.72	7.40	7.80	0	0.00
			S-3	2	9.70	0.141	1.46	2	9.70	0.141	1.46	9.60	9.80	0	0.00
10	MG	1	S-1	16	3.51	0.076	2.16	16	3.51	0.076	2.16	3.35	3.60	0	0.00
			S-3	16	2.30	0.075	3.28	16	2.30	0.075	3.28	2.17	2.40	0	0.00
10	MG	2	S-1	66	3.52	0.058	1.66	66	3.52	0.058	1.66	3.40	3.60	0	0.00
			S-3	66	2.26	0.060	2.66	66	2.26	0.060	2.66	2.10	2.40	0	0.00
10	MG	9	S-1	2	3.50	0.000	0.00	2	3.50	0.000	0.00	3.50	3.50	0	0.00
			S-3	2	2.35	0.071	3.01	2	2.35	0.071	3.01	2.30	2.40	0	0.00
11	NA	2	S-1	23	131.7	1.39	1.05	23	131.7	1.39	1.05	129.2	134.1	0	0.00
			S-3	23	142.6	1.56	1.10	23	142.6	1.56	1.10	141.0	146.0	0	0.00
11	NA	3	S-1	176	130.4	1.00	0.77	176	130.4	1.00	0.77	128.0	133.0	0	0.00
			S-3	176	142.6	1.04	0.73	173	142.6	0.94	0.66	139.0	146.0	3	1.70
11	NA	5	S-1	1	128.0	0.00	0.00	1	128.0	0.00	0.00	128.0	128.0	0	0.00
			S-3	1	139.0	0.00	0.00	1	139.0	0.00	0.00	139.0	139.0	0	0.00
11	NA	9	S-1	1	128.0	0.00	0.00	1	128.0	0.00	0.00	128.0	128.0	0	0.00
			S-3	1	138.0	0.00	0.00	1	138.0	0.00	0.00	138.0	138.0	0	0.00
12	K	2	S-1	22	4.07	0.052	1.28	22	4.07	0.052	1.28	4.00	4.20	0	0.00
			S-3	22	5.38	0.080	1.48	22	5.38	0.080	1.48	5.25	5.60	0	0.00
12	K	3	S-1	177	4.04	0.046	1.13	176	4.04	0.045	1.10	3.90	4.13	1	0.56
			S-3	177	5.40	0.041	0.76	176	5.40	0.038	0.71	5.20	5.50	1	0.56
12	K	5	S-1	1	4.00	0.000	0.00	1	4.00	0.000	0.00	4.00	4.00	0	0.00
			S-3	1	5.50	0.000	0.00	1	5.50	0.000	0.00	5.50	5.50	0	0.00
12	K	9	S-1	1	4.00	0.000	0.00	1	4.00	0.000	0.00	4.00	4.00	0	0.00
			S-3	1	5.40	0.000	0.00	1	5.40	0.000	0.00	5.40	5.40	0	0.00
13	CL	2	S-1	22	98.3	1.15	1.17	22	98.3	1.15	1.17	95.0	100.0	0	0.00
			S-3	22	104.7	1.42	1.36	22	104.7	1.42	1.36	102.0	107.3	0	0.00
13	CL	3	S-1	177	100.7	1.18	1.17	175	100.8	1.12	1.12	97.0	103.0	2	1.13
			S-3	177	103.4	1.03	1.00	175	103.5	0.95	0.92	99.0	106.0	2	1.13

#	項目	分類	試料	全データ統計				3 SD 除去データ統計				最小値	最大値	3SD ﾊｽﾞﾚ値	
			NO.	N	平均	S.D.	C.V.	N	平均	S.D.	C.V.			N	%
14	TP	1	S-1	206	6.12	0.085	1.38	204	6.12	0.077	1.25	5.70	6.33	2	0.97
			S-3	206	8.21	0.109	1.33	204	8.21	0.097	1.18	7.60	8.61	2	0.97
14	TP	3	S-1	2	6.05	0.071	1.17	2	6.05	0.071	1.17	6.00	6.10	0	0.00
			S-3	2	8.20	0.000	0.00	2	8.20	0.000	0.00	8.20	8.20	0	0.00
14	TP	9	S-1	1	6.10	0.000	0.00	1	6.10	0.000	0.00	6.10	6.10	0	0.00
			S-3	1	8.00	0.000	0.00	1	8.00	0.000	0.00	8.00	8.00	0	0.00
15	ALB	1	S-1	45	3.83	0.087	2.28	44	3.83	0.078	2.04	3.70	4.10	1	2.22
			S-3	45	5.10	0.114	2.24	43	5.10	0.082	1.60	4.80	5.55	2	4.44
15	ALB	2	S-1	9	3.69	0.117	3.17	9	3.69	0.117	3.17	3.50	3.80	0	0.00
			S-3	9	4.95	0.166	3.35	9	4.95	0.166	3.35	4.60	5.10	0	0.00
15	ALB	3	S-1	153	3.76	0.081	2.14	150	3.75	0.065	1.73	3.60	4.24	3	1.96
			S-3	153	5.11	0.118	2.31	150	5.10	0.092	1.81	4.80	5.92	3	1.96
15	ALB	9	S-1	2	3.60	0.141	3.93	2	3.60	0.141	3.93	3.50	3.70	0	0.00
			S-3	2	4.70	0.141	3.01	2	4.70	0.141	3.01	4.60	4.80	0	0.00
16	T-CHO	1	S-1	195	161.9	2.41	1.49	195	161.9	2.41	1.49	155.0	168.0	0	0.00
			S-3	195	219.9	3.44	1.56	193	219.9	3.22	1.47	206.0	230.0	2	1.03
17	HDL(K)	1	S-1	102	48.8	1.03	2.12	97	48.8	0.77	1.58	45.0	52.0	5	4.90
			S-3	102	65.7	1.35	2.05	99	65.7	1.15	1.75	61.0	70.0	3	2.94
17	HDL(K)	5	S-1	1	50.8	0.00	0.00	1	50.8	0.00	0.00	50.8	50.8	0	0.00
			S-3	1	69.7	0.00	0.00	1	69.7	0.00	0.00	69.7	69.7	0	0.00
17	HDL(K)	9	S-1	2	49.5	2.12	4.29	2	49.5	2.12	4.29	48.0	51.0	0	0.00
			S-3	2	66.5	3.54	5.32	2	66.5	3.54	5.32	64.0	69.0	0	0.00
18	LDL(K)	1	S-1	90	89.6	1.69	1.88	89	89.5	1.59	1.78	85.0	95.0	1	1.11
			S-3	90	120.6	2.08	1.72	89	120.7	1.97	1.63	114.0	126.0	1	1.11
18	LDL(K)	4	S-1	3	99.7	0.58	0.58	3	99.7	0.58	0.58	99.0	100.0	0	0.00
			S-3	3	138.0	2.00	1.45	3	138.0	2.00	1.45	136.0	140.0	0	0.00
21	TG	1	S-1	2	91.0	1.41	1.55	2	91.0	1.41	1.55	90.0	92.0	0	0.00
			S-3	2	122.5	0.71	0.58	2	122.5	0.71	0.58	122.0	123.0	0	0.00
21	TG	2	S-1	200	91.2	1.95	2.14	199	91.2	1.81	1.99	81.0	96.0	1	0.50
			S-3	200	123.3	2.93	2.37	199	123.3	2.72	2.21	108.0	130.0	1	0.50
22	ALP	1	S-1	203	327.3	8.30	2.53	200	327.1	6.32	1.93	286.0	388.0	3	1.48
			S-3	203	250.3	6.27	2.51	200	250.3	5.65	2.26	220.0	269.0	3	1.48
22	ALP	9	S-1	2	96.5	2.12	2.20	2	96.5	2.12	2.20	95.0	98.0	0	0.00
			S-3	2	70.5	2.12	3.01	2	70.5	2.12	3.01	69.0	72.0	0	0.00
23	R-GT	1	S-1	204	130.7	1.94	1.49	203	130.7	1.87	1.43	123.0	135.0	1	0.49
			S-3	204	40.7	1.09	2.68	201	40.7	0.98	2.41	36.8	45.0	3	1.47
23	R-GT	9	S-1	2	120.0	1.41	1.18	2	120.0	1.41	1.18	119.0	121.0	0	0.00
			S-3	2	36.5	0.71	1.94	2	36.5	0.71	1.94	36.0	37.0	0	0.00
24	AST	1	S-1	207	107.4	2.61	2.43	200	107.5	2.11	1.96	96.0	115.0	7	3.38
			S-3	207	26.0	1.20	4.60	197	26.0	0.83	3.18	19.2	32.0	10	4.83
24	AST	9	S-1	2	104.5	2.12	2.03	2	104.5	2.12	2.03	103.0	106.0	0	0.00
			S-3	2	29.5	0.71	2.40	2	29.5	0.71	2.40	29.0	30.0	0	0.00
25	ALT	1	S-1	207	96.5	3.41	3.53	203	96.8	2.86	2.96	81.0	103.0	4	1.93
			S-3	207	21.4	1.18	5.50	202	21.5	0.98	4.57	17.0	27.0	5	2.42
25	ALT	9	S-1	2	92.0	5.66	6.15	2	92.0	5.66	6.15	88.0	96.0	0	0.00
			S-3	2	22.0	2.83	12.86	2	22.0	2.83	12.86	20.0	24.0	0	0.00
26	CK	1	S-1	203	378.0	21.69	5.74	200	379.7	6.19	1.63	85.0	394.0	3	1.48
			S-3	203	165.3	3.64	2.20	202	165.4	3.34	2.02	144.4	174.0	1	0.49

#	項目	分類	試料	全データ統計 N	平均	S.D.	C.V.	3 SD 除去データ統計 N	平均	S.D.	C.V.	最小値	最大値	3SD ﾊｽﾞﾚ値 N	%
		NO.													
26	CK	9	S-1	2	400.0	14.14	3.54	2	400.0	14.14	3.54	390.0	410.0	0	0.00
			S-3	2	180.0	2.83	1.57	2	180.0	2.83	1.57	178.0	182.0	0	0.00
27	AMY	1	S-1	8	68.4	2.50	3.66	8	68.4	2.50	3.66	65.0	73.0	0	0.00
			S-3	8	357.9	8.49	2.37	8	357.9	8.49	2.37	349.0	373.0	0	0.00
27	AMY	6	S-1	58	67.2	1.14	1.69	58	67.2	1.14	1.69	65.0	70.0	0	0.00
			S-3	58	351.5	5.51	1.57	58	351.5	5.51	1.57	344.0	367.0	0	0.00
27	AMY	10	S-1	99	69.2	1.42	2.06	99	69.2	1.42	2.06	66.0	73.0	0	0.00
			S-3	99	362.2	6.54	1.80	99	362.2	6.54	1.80	347.0	378.0	0	0.00
27	AMY	11	S-1	23	67.3	0.98	1.45	23	67.3	0.98	1.45	65.9	69.5	0	0.00
			S-3	23	348.6	7.70	2.21	23	348.6	7.70	2.21	332.0	368.7	0	0.00
27	AMY	13	S-1	11	68.8	1.25	1.82	11	68.8	1.25	1.82	67.0	71.0	0	0.00
			S-3	11	360.5	6.56	1.82	11	360.5	6.56	1.82	351.0	375.0	0	0.00
27	AMY	19	S-1	3	49.0	1.00	2.04	3	49.0	1.00	2.04	48.0	50.0	0	0.00
			S-3	3	262.0	3.61	1.38	3	262.0	3.61	1.38	258.0	265.0	0	0.00
28	LD	2	S-1	205	391.0	7.07	1.81	200	391.1	5.73	1.47	356.0	422.0	5	2.44
			S-3	205	210.1	4.58	2.18	200	210.3	3.96	1.88	194.0	230.0	5	2.44
30	CHE	5	S-1	6	278.3	2.42	0.87	6	278.3	2.42	0.87	274.0	280.0	0	0.00
			S-3	6	387.5	4.32	1.12	6	387.5	4.32	1.12	382.0	391.0	0	0.00
30	CHE	6	S-1	15	275.9	6.99	2.53	14	274.3	3.50	1.27	269.0	298.0	1	6.67
			S-3	15	383.7	9.66	2.52	14	381.5	4.47	1.17	376.0	415.0	1	6.67
30	CHE	7	S-1	17	277.7	4.56	1.64	17	277.7	4.56	1.64	268.0	286.0	0	0.00
			S-3	17	386.6	5.78	1.50	17	386.6	5.78	1.50	377.0	399.0	0	0.00
30	CHE	9	S-1	136	275.5	3.56	1.29	135	275.3	3.15	1.14	267.0	295.0	1	0.74
			S-3	136	383.9	4.79	1.25	135	383.7	4.28	1.12	372.2	409.0	1	0.74
31	HDL(S)	2	S-1	59	52.6	1.30	2.47	59	52.6	1.30	2.47	49.0	56.0	0	0.00
			S-3	59	72.0	1.54	2.14	58	72.1	1.40	1.94	67.0	76.0	1	1.69
32	HDL(W)	3	S-1	26	47.3	0.90	1.91	26	47.3	0.90	1.91	45.0	49.0	0	0.00
			S-3	26	63.4	1.37	2.16	25	63.6	1.05	1.65	59.0	66.0	1	3.85
33	LDL(S)	2	S-1	64	93.5	1.61	1.72	64	93.5	1.61	1.72	90.0	98.0	0	0.00
			S-3	64	126.3	2.15	1.70	64	126.3	2.15	1.70	121.0	131.0	0	0.00
34	LDL(W)	3	S-1	25	97.2	2.54	2.61	25	97.2	2.54	2.61	90.0	100.0	0	0.00
			S-3	25	131.0	3.68	2.81	25	131.0	3.68	2.81	121.0	136.0	0	0.00
35	T-BIL(V)	3	S-1	1	2.20	0.000	0.00	1	2.20	0.000	0.00	2.20	2.20	0	0.00
			S-3	1	0.60	0.000	0.00	1	0.60	0.000	0.00	0.60	0.60	0	0.00
35	T-BIL(V)	5	S-1	113	2.18	0.056	2.56	113	2.18	0.056	2.56	2.04	2.33	0	0.00
			S-3	113	0.65	0.046	7.15	113	0.65	0.046	7.15	0.58	0.74	0	0.00
36	Alb	1	S-1	3	65.3	1.73	2.66	3	65.3	1.73	2.66	64.2	67.3	0	0.00
			S-6	3	58.0	1.53	2.63	3	58.0	1.53	2.63	56.7	59.7	0	0.00
36	Alb	5	S-1	1	65.1	0.00	0.00	1	65.1	0.00	0.00	65.1	65.1	0	0.00
			S-6	1	54.1	0.00	0.00	1	54.1	0.00	0.00	54.1	54.1	0	0.00
36	Alb	7	S-1	6	60.9	0.73	1.20	6	60.9	0.73	1.20	60.1	62.1	0	0.00
			S-6	6	53.2	0.57	1.07	6	53.2	0.57	1.07	52.3	53.8	0	0.00
36	Alb	9	S-1	4	57.9	3.40	5.86	4	57.9	3.40	5.86	53.4	60.9	0	0.00
			S-6	4	51.6	2.64	5.12	4	51.6	2.64	5.12	47.6	53.1	0	0.00
37	α1-G	1	S-1	3	2.33	0.153	6.55	3	2.33	0.153	6.55	2.20	2.50	0	0.00
			S-6	3	3.10	0.200	6.45	3	3.10	0.200	6.45	2.90	3.30	0	0.00
37	α1-G	5	S-1	1	2.70	0.000	0.00	1	2.70	0.000	0.00	2.70	2.70	0	0.00
			S-6	1	3.10	0.000	0.00	1	3.10	0.000	0.00	3.10	3.10	0	0.00

#	項目	分類	試料 NO.	全データ統計 N	平均	S.D.	C.V.	3 SD 除去データ統計 N	平均	S.D.	C.V.	最小値	最大値	3SD ﾊｽﾞﾚ値 N	%
37	α1-G	6	S-1	11	2.36	0.150	6.35	11	2.36	0.150	6.35	2.10	2.60	0	0.00
			S-6	11	3.14	0.180	5.75	11	3.14	0.180	5.75	2.90	3.40	0	0.00
37	α1-G	7	S-1	6	3.72	0.160	4.31	6	3.72	0.160	4.31	3.50	3.90	0	0.00
			S-6	6	4.83	0.052	1.07	6	4.83	0.052	1.07	4.80	4.90	0	0.00
37	α1-G	9	S-1	4	2.95	0.772	26.18	4	2.95	0.772	26.18	2.20	4.00	0	0.00
			S-6	4	3.88	0.556	14.35	4	3.88	0.556	14.35	3.50	4.70	0	0.00
38	α2-G	1	S-1	3	8.40	0.693	8.25	3	8.40	0.693	8.25	8.00	9.20	0	0.00
			S-6	3	9.53	0.404	4.24	3	9.53	0.404	4.24	9.30	10.00	0	0.00
38	α2-G	5	S-1	1	9.00	0.000	0.00	1	9.00	0.000	0.00	9.00	9.00	0	0.00
			S-6	1	10.40	0.000	0.00	1	10.40	0.000	0.00	10.40	10.40	0	0.00
38	α2-G	6	S-1	11	9.05	0.393	4.35	11	9.05	0.393	4.35	8.60	10.10	0	0.00
			S-6	11	10.05	0.393	3.92	11	10.05	0.393	3.92	9.50	11.00	0	0.00
38	α2-G	7	S-1	6	8.47	0.378	4.46	6	8.47	0.378	4.46	7.80	8.80	0	0.00
			S-6	6	8.90	2.023	22.73	6	8.90	2.023	22.73	6.20	10.40	0	0.00
38	α2-G	9	S-1	4	8.83	0.995	11.27	4	8.83	0.995	11.27	8.00	10.20	0	0.00
			S-6	4	9.18	0.457	4.98	4	9.18	0.457	4.98	8.70	9.70	0	0.00
39	β-G	1	S-1	3	8.20	0.866	10.56	3	8.20	0.866	10.56	7.70	9.20	0	0.00
			S-6	3	8.03	0.416	5.18	3	8.03	0.416	5.18	7.70	8.50	0	0.00
39	β-G	5	S-1	1	7.70	0.000	0.00	1	7.70	0.000	0.00	7.70	7.70	0	0.00
			S-6	1	7.60	0.000	0.00	1	7.60	0.000	0.00	7.60	7.60	0	0.00
39	β-G	6	S-1	11	7.45	0.639	8.58	11	7.45	0.639	8.58	6.70	8.80	0	0.00
			S-6	11	7.73	0.544	7.04	11	7.73	0.544	7.04	7.10	8.70	0	0.00
39	β-G	7	S-1	6	10.72	0.422	3.93	6	10.72	0.422	3.93	10.00	11.30	0	0.00
			S-6	6	11.20	1.737	15.51	6	11.20	1.737	15.51	10.20	14.70	0	0.00
39	β-G	9	S-1	4	9.83	0.544	5.54	4	9.83	0.544	5.54	9.10	10.40	0	0.00
			S-6	4	10.35	0.507	4.89	4	10.35	0.507	4.89	9.90	11.00	0	0.00
40	γ-G	1	S-1	3	15.77	0.929	5.89	3	15.77	0.929	5.89	14.70	16.40	0	0.00
			S-6	3	21.30	0.985	4.62	3	21.30	0.985	4.62	20.20	22.10	0	0.00
40	γ-G	5	S-1	1	15.50	0.000	0.00	1	15.50	0.000	0.00	15.50	15.50	0	0.00
			S-6	1	24.80	0.000	0.00	1	24.80	0.000	0.00	24.80	24.80	0	0.00
40	γ-G	6	S-1	11	16.35	1.816	11.10	11	16.35	1.816	11.10	15.00	21.10	0	0.00
			S-6	11	21.65	1.331	6.15	11	21.65	1.331	6.15	20.70	24.30	0	0.00
40	γ-G	7	S-1	6	16.23	0.280	1.73	6	16.23	0.280	1.73	15.90	16.60	0	0.00
			S-6	6	21.90	1.785	8.15	6	21.90	1.785	8.15	20.70	25.50	0	0.00
40	γ-G	9	S-1	4	20.2	1.75	8.67	4	20.2	1.75	8.67	18.9	22.6	0	0.00
			S-6	4	25.1	1.52	6.05	4	25.1	1.52	6.05	24.0	27.3	0	0.00
41	CRP	3	S-12	223	0.37	0.723	196.83	211	0.32	0.018	5.71	0.19	11.10	12	5.38
			S-13	223	10.71	0.830	7.75	219	10.74	0.389	3.62	0.33	13.50	4	1.79
			S-14	223	21.31	0.909	4.27	220	21.31	0.798	3.74	15.90	24.09	3	1.35
41	CRP	99	S-12	1	0.30	0.000	0.00	1	0.30	0.000	0.00	0.30	0.30	0	0.00
			S-13	1	11.00	0.000	0.00	1	11.00	0.000	0.00	11.00	11.00	0	0.00
			S-14	1	21.00	0.000	0.00	1	21.00	0.000	0.00	21.00	21.00	0	0.00
42	IgG	2	S-12	62	888.5	21.86	2.46	60	888.3	18.01	2.03	824.0	965.0	2	3.23
			S-13	62	1053.2	19.42	1.84	62	1053.2	19.42	1.84	1014.0	1108.0	0	0.00
			S-14	62	1215.0	25.32	2.08	59	1213.7	19.15	1.58	1139.0	1299.0	3	4.84
43	IgA	2	S-12	62	199.8	4.01	2.01	62	199.8	4.01	2.01	191.0	210.0	0	0.00
			S-13	62	258.5	5.43	2.10	60	258.0	4.64	1.80	248.0	275.0	2	3.23
			S-14	62	315.6	6.58	2.09	61	315.2	5.96	1.89	302.0	338.0	1	1.61

#	項目	分類	試料 NO.	全データ統計 N	平均	S.D.	C.V.	3 SD 除去データ統計 N	平均	S.D.	C.V.	最小値	最大値	3SD ﾊｽﾞﾚ値 N	%
44	IgM	2	S-12	62	58.4	1.96	3.36	62	58.4	1.96	3.36	54.0	63.0	0	0.00
			S-13	62	70.5	2.06	2.93	62	70.5	2.06	2.93	66.0	76.0	0	0.00
			S-14	62	83.5	2.04	2.44	62	83.5	2.04	2.44	79.0	88.0	0	0.00
45	C3	1	S-12	1	94.0	0.00	0.00	1	94.0	0.00	0.00	94.0	94.0	0	0.00
			S-13	1	125.0	0.00	0.00	1	125.0	0.00	0.00	125.0	125.0	0	0.00
			S-14	1	160.0	0.00	0.00	1	160.0	0.00	0.00	160.0	160.0	0	0.00
45	C3	2	S-12	39	93.9	1.94	2.07	39	93.9	1.94	2.07	91.0	99.0	0	0.00
			S-13	39	123.8	9.03	7.29	38	125.2	2.08	1.66	70.3	131.0	1	2.56
			S-14	39	154.7	2.38	1.54	39	154.7	2.38	1.54	148.9	160.0	0	0.00
45	C3	4	S-12	1	90.0	0.00	0.00	1	90.0	0.00	0.00	90.0	90.0	0	0.00
			S-13	1	121.0	0.00	0.00	1	121.0	0.00	0.00	121.0	121.0	0	0.00
			S-14	1	150.0	0.00	0.00	1	150.0	0.00	0.00	150.0	150.0	0	0.00
46	C4	2	S-12	41	20.3	0.69	3.41	40	20.3	0.59	2.92	18.0	22.0	1	2.44
			S-13	40	28.0	0.62	2.20	39	28.0	0.53	1.90	27.0	30.0	1	2.50
			S-14	41	35.5	0.80	2.26	40	35.4	0.70	1.98	34.0	38.0	1	2.44
49	HbA1c	1	S-5	54	6.42	0.212	3.30	52	6.46	0.068	1.05	5.40	6.60	2	3.70
			S-8	54	5.48	0.187	3.41	52	5.44	0.073	1.33	5.30	6.40	2	3.70
49	HbA1c	2	S-5	61	6.24	0.094	1.51	61	6.24	0.094	1.51	6.00	6.50	0	0.00
			S-8	61	5.38	0.083	1.55	61	5.38	0.083	1.55	5.20	5.60	0	0.00
49	HbA1c	5	S-5	16	6.33	0.272	4.29	15	6.27	0.145	2.31	6.07	7.20	1	6.25
			S-8	16	5.29	0.122	2.30	16	5.29	0.122	2.30	5.10	5.50	0	0.00
49	HbA1c	6	S-5	14	6.11	0.296	4.84	13	6.18	0.141	2.28	5.20	6.50	1	7.14
			S-8	14	5.35	0.291	5.43	14	5.35	0.291	5.43	5.00	6.20	0	0.00
49	HbA1c	7	S-5	5	6.36	0.091	1.43	5	6.36	0.091	1.43	6.29	6.50	0	0.00
			S-8	5	5.22	0.135	2.59	5	5.22	0.135	2.59	5.08	5.40	0	0.00
49	HbA1c	8	S-5	11	6.59	0.340	5.16	11	6.59	0.340	5.16	6.20	7.20	0	0.00
			S-8	11	5.39	0.171	3.17	11	5.39	0.171	3.17	5.10	5.61	0	0.00
49	HbA1c	9	S-5	1	6.20	0.000	0.00	1	6.20	0.000	0.00	6.20	6.20	0	0.00
			S-8	1	5.50	0.000	0.00	1	5.50	0.000	0.00	5.50	5.50	0	0.00
49	HbA1c	10	S-5	6	6.48	0.204	3.15	6	6.48	0.204	3.15	6.20	6.80	0	0.00
			S-8	6	5.48	0.098	1.79	6	5.48	0.098	1.79	5.40	5.60	0	0.00
49	HbA1c	11	S-5	15	6.14	0.144	2.34	15	6.14	0.144	2.34	5.90	6.42	0	0.00
			S-8	15	5.25	0.159	3.03	15	5.25	0.159	3.03	4.90	5.53	0	0.00
49	HbA1c	12	S-5	18	6.41	0.186	2.90	18	6.41	0.186	2.90	6.20	6.80	0	0.00
			S-8	18	5.39	0.139	2.57	18	5.39	0.139	2.57	5.16	5.60	0	0.00
50	PT(秒)	2	S-31	43	11.5	1.08	9.40	43	11.5	1.08	9.40	10.0	13.6	0	0.00
			S-32	43	27.1	9.29	34.25	43	27.1	9.29	34.25	17.3	44.8	0	0.00
50	PT(秒)	3	S-31	105	11.5	0.49	4.29	104	11.6	0.45	3.89	9.4	12.7	1	0.95
			S-32	105	37.8	2.73	7.22	102	37.8	1.91	5.07	22.3	49.0	3	2.86
50	PT(秒)	4	S-31	8	12.1	1.20	9.96	8	12.1	1.20	9.96	10.5	14.4	0	0.00
			S-32	8	36.1	6.84	18.97	8	36.1	6.84	18.97	27.7	49.3	0	0.00
51	PT(%)	2	S-31	43	101.5	15.00	14.78	42	100.0	11.30	11.30	71.5	165.7	1	2.33
			S-32	43	25.5	8.16	31.94	43	25.5	8.16	31.94	11.0	38.8	0	0.00
51	PT(%)	3	S-31	105	97.1	7.50	7.72	99	96.9	4.17	4.30	56.1	130.0	6	5.71
			S-32	105	16.5	3.13	18.99	103	16.4	2.44	14.89	7.1	34.4	2	1.90
51	PT(%)	4	S-31	8	99.6	3.26	3.27	8	99.6	3.26	3.27	93.0	104.0	0	0.00
			S-32	8	19.2	2.58	13.45	8	19.2	2.58	13.45	16.2	24.0	0	0.00
52	PT(INR)	2	S-31	43	0.97	0.081	8.30	43	0.97	0.081	8.30	0.82	1.20	0	0.00
			S-32	43	2.92	0.497	17.00	43	2.92	0.497	17.00	2.18	3.95	0	0.00

#	項目	分類	試料 NO.	全データ統計 N	平均	S.D.	C.V.	3 SD 除去データ統計 N	平均	S.D.	C.V.	最小値	最大値	3SD ﾊｽﾞﾚ値 N	%
52	PT(INR)	3	S-31	105	1.01	0.038	3.74	103	1.01	0.028	2.77	0.82	1.19	2	1.90
			S-32	105	3.48	0.282	8.09	103	3.48	0.211	6.05	2.09	4.82	2	1.90
52	PT(INR)	4	S-31	8	1.00	0.020	1.98	8	1.00	0.020	1.98	0.97	1.04	0	0.00
			S-32	8	2.96	0.170	5.73	8	2.96	0.170	5.73	2.72	3.22	0	0.00
53	APTT(秒)	1	S-31	123	27.7	1.26	4.55	122	27.6	1.20	4.35	24.8	32.0	1	0.81
			S-32	123	44.3	4.28	9.66	123	44.3	4.28	9.66	37.2	53.8	0	0.00
53	APTT(秒)	2	S-31	8	30.2	1.24	4.12	8	30.2	1.24	4.12	28.4	32.2	0	0.00
			S-32	8	40.5	1.48	3.65	8	40.5	1.48	3.65	38.8	43.6	0	0.00
53	APTT(秒)	3	S-31	12	24.7	3.28	13.31	12	24.7	3.28	13.31	20.0	33.7	0	0.00
			S-32	12	29.9	7.74	25.91	11	27.7	1.56	5.62	23.9	54.0	1	8.33
53	APTT(秒)	9	S-31	1	30.7	0.00	0.00	1	30.7	0.00	0.00	30.7	30.7	0	0.00
			S-32	1	40.2	0.00	0.00	1	40.2	0.00	0.00	40.2	40.2	0	0.00
54	Fib(mg/dL)	1	S-31	111	289.6	25.58	8.83	109	289.9	22.43	7.74	179.0	363.0	2	1.80
			S-32	111	243.4	22.36	9.19	111	243.4	22.36	9.19	176.6	300.0	0	0.00
55	HDL(Ot)	4	S-1	5	49.9	1.24	2.48	5	49.9	1.24	2.48	49.0	52.0	0	0.00
			S-3	5	69.1	0.73	1.06	5	69.1	0.73	1.06	68.0	70.0	0	0.00
55	HDL(Ot)	5	S-1	1	50.8	0.00	0.00	1	50.8	0.00	0.00	50.8	50.8	0	0.00
			S-3	1	67.6	0.00	0.00	1	67.6	0.00	0.00	67.6	67.6	0	0.00
56	LDL(Ot)	4	S-1	4	97.8	3.86	3.95	4	97.8	3.86	3.95	92.0	100.0	0	0.00
			S-3	4	136.0	4.76	3.50	4	136.0	4.76	3.50	129.0	139.0	0	0.00
57	IP(ｼﾉﾃｽﾄ)	2	S-1	15	5.31	0.136	2.55	15	5.31	0.136	2.55	5.10	5.50	0	0.00
			S-3	15	3.93	0.159	4.04	15	3.93	0.159	4.04	3.60	4.20	0	0.00
63	RF	1	S-12	1	20.0	0.00	0.00	1	20.0	0.00	0.00	20.0	20.0	0	0.00
			S-13	1	34.0	0.00	0.00	1	34.0	0.00	0.00	34.0	34.0	0	0.00
			S-14	1	50.0	0.00	0.00	1	50.0	0.00	0.00	50.0	50.0	0	0.00
63	RF	2	S-12	6	14.8	4.06	27.39	6	14.8	4.06	27.39	9.4	19.3	0	0.00
			S-13	6	27.8	4.93	17.75	6	27.8	4.93	17.75	22.0	33.6	0	0.00
			S-14	6	41.7	6.15	14.75	6	41.7	6.15	14.75	35.0	49.1	0	0.00
63	RF	3	S-12	1	21.0	0.00	0.00	1	21.0	0.00	0.00	21.0	21.0	0	0.00
			S-13	1	35.0	0.00	0.00	1	35.0	0.00	0.00	35.0	35.0	0	0.00
			S-14	1	54.0	0.00	0.00	1	54.0	0.00	0.00	54.0	54.0	0	0.00
63	RF	4	S-12	69	17.2	2.07	12.07	65	17.4	1.54	8.87	10.9	23.0	4	5.80
			S-13	69	31.0	3.37	10.87	69	31.0	3.37	10.87	22.0	38.1	0	0.00
			S-14	69	46.5	7.16	15.39	68	47.1	5.52	11.72	8.8	60.5	1	1.45
64	WBC	1	S-8	235	3280.8	366.70	11.18	227	3274.2	114.72	3.50	2200.0	8400.0	8	3.40
			S-34	235	8284.7	545.37	6.58	225	8362.8	255.30	3.05	3400.0	8980.0	10	4.26
65	RBC	1	S-8	235	333.7	21.00	6.29	227	334.9	4.83	1.44	33.9	404.0	8	3.40
			S-34	235	369.5	23.71	6.42	227	371.8	5.00	1.35	37.1	390.0	8	3.40
66	Hb	1	S-8	10	10.54	0.143	1.36	10	10.54	0.143	1.36	10.40	10.70	0	0.00
			S-34	10	12.33	0.114	0.93	10	12.33	0.114	0.93	12.20	12.50	0	0.00
66	Hb	3	S-8	173	10.46	0.185	1.77	166	10.45	0.101	0.97	10.00	12.30	7	4.05
			S-34	173	12.21	0.177	1.45	172	12.22	0.121	0.99	10.50	12.50	1	0.58
66	Hb	4	S-8	12	10.55	0.117	1.11	12	10.55	0.117	1.11	10.30	10.70	0	0.00
			S-34	12	12.26	0.151	1.23	12	12.26	0.151	1.23	12.00	12.50	0	0.00
66	Hb	5	S-8	23	10.60	0.402	3.79	22	10.53	0.203	1.93	10.00	12.20	1	4.35
			S-34	23	12.25	0.251	2.05	22	12.29	0.194	1.58	11.50	12.60	1	4.35
66	Hb	6	S-8	1	10.70	0.000	0.00	1	10.70	0.000	0.00	10.70	10.70	0	0.00
			S-34	1	12.30	0.000	0.00	1	12.30	0.000	0.00	12.30	12.30	0	0.00

#	項目	分類	試料 NO.	全データ統計 N	平均	S.D.	C.V.	3 SD 除去データ統計 N	平均	S.D.	C.V.	最小値	最大値	3SD ﾊｽﾞﾚ値 N	%
66	Hb	9	S-8	16	10.43	0.191	1.84	16	10.43	0.191	1.84	10.00	10.80	0	0.00
			S-34	16	12.13	0.270	2.22	16	12.13	0.270	2.22	11.60	12.60	0	0.00
67	Ht	1	S-8	235	31.9	0.98	3.07	229	31.9	0.75	2.35	27.2	38.2	6	2.55
			S-34	235	35.7	1.64	4.60	224	35.7	0.84	2.37	16.7	38.8	11	4.68
68	MCV	1	S-8	234	95.3	1.97	2.07	226	95.3	1.51	1.59	83.7	102.1	8	3.42
			S-34	234	96.1	3.04	3.16	222	96.1	1.69	1.76	64.0	103.5	12	5.13
69	MCH	1	S-8	234	31.3	0.51	1.62	230	31.3	0.46	1.46	29.9	33.2	4	1.71
			S-34	234	33.0	1.05	3.17	231	32.9	0.50	1.53	31.1	46.7	3	1.28
70	MCHC	1	S-8	234	32.8	0.88	2.67	226	32.7	0.67	2.04	30.3	38.0	8	3.42
			S-34	234	34.4	2.72	7.91	225	34.2	0.81	2.36	31.2	73.1	9	3.85
71	PLT	1	S-8	235	156.3	12.33	7.89	227	156.2	8.79	5.63	117.0	238.0	8	3.40
			S-34	235	238.6	44.82	18.78	227	233.9	11.72	5.01	153.0	746.0	8	3.40
81	GLU(F)	5	S-1	18	189.6	4.89	2.58	18	189.6	4.89	2.58	180.0	196.0	0	0.00
			S-3	18	84.2	1.93	2.29	18	84.2	1.93	2.29	81.0	88.0	0	0.00
82	CRTN(F)	4	S-1	26	17.52	0.554	3.16	25	17.60	0.377	2.14	15.50	18.60	1	3.85
			S-3	26	0.77	0.056	7.34	26	0.77	0.056	7.34	0.70	0.90	0	0.00
83	UA(F)	3	S-1	14	4.36	0.093	2.13	14	4.36	0.093	2.13	4.20	4.50	0	0.00
			S-3	14	7.31	0.114	1.56	14	7.31	0.114	1.56	7.10	7.50	0	0.00
84	BUN(F)	5	S-1	25	38.7	0.48	1.24	25	38.7	0.48	1.24	37.7	39.5	0	0.00
			S-3	25	14.3	0.21	1.45	25	14.3	0.21	1.45	13.9	14.7	0	0.00
85	T-BIL(F)	7	S-1	21	2.08	0.094	4.55	21	2.08	0.094	4.55	1.90	2.20	0	0.00
			S-3	21	0.64	0.074	11.60	20	0.65	0.051	7.89	0.40	0.70	1	4.76
86	D-BIL(F)	7	S-1	3	1.07	0.058	5.41	3	1.07	0.058	5.41	1.00	1.10	0	0.00
			S-3	3	0.10	0.000	0.00	0	0.00	0.000	0.00	0.10	0.10	3	100.00
87	IP(F)	3	S-1	2	5.35	0.212	3.97	2	5.35	0.212	3.97	5.20	5.50	0	0.00
			S-3	2	3.65	0.071	1.94	2	3.65	0.071	1.94	3.60	3.70	0	0.00
89	CA(F)	6	S-1	16	6.99	0.307	4.38	16	6.99	0.307	4.38	6.50	7.50	0	0.00
			S-3	16	9.51	0.357	3.75	16	9.51	0.357	3.75	8.80	10.20	0	0.00
90	MG(F)	3	S-1	1	3.20	0.000	0.00	1	3.20	0.000	0.00	3.20	3.20	0	0.00
			S-3	1	2.20	0.000	0.00	1	2.20	0.000	0.00	2.20	2.20	0	0.00
91	NA(F)	5	S-1	25	134.2	0.91	0.68	24	134.3	0.64	0.47	131.0	135.0	1	4.00
			S-3	25	146.0	1.27	0.87	24	146.1	0.99	0.68	142.0	148.0	1	4.00
92	K(F)	5	S-1	25	4.06	0.064	1.57	25	4.06	0.064	1.57	3.90	4.20	0	0.00
			S-3	25	5.46	0.081	1.48	25	5.46	0.081	1.48	5.30	5.60	0	0.00
93	CL(F)	5	S-1	25	98.1	1.17	1.19	25	98.1	1.17	1.19	96.0	100.0	0	0.00
			S-3	25	105.0	1.59	1.52	25	105.0	1.59	1.52	102.0	107.0	0	0.00
94	TP(F)	3	S-1	20	6.20	0.108	1.74	20	6.20	0.108	1.74	6.00	6.30	0	0.00
			S-3	20	8.41	0.121	1.44	20	8.41	0.121	1.44	8.10	8.60	0	0.00
95	ALB(F)	4	S-1	14	3.86	0.134	3.48	14	3.86	0.134	3.48	3.50	4.00	0	0.00
			S-3	14	5.31	0.177	3.34	14	5.31	0.177	3.34	4.90	5.60	0	0.00
96	T-CHO(F)	2	S-1	11	157.3	4.56	2.90	11	157.3	4.56	2.90	151.0	167.0	0	0.00
			S-3	11	222.8	8.60	3.86	11	222.8	8.60	3.86	211.0	244.0	0	0.00
97	HDL(F)	6	S-1	5	47.6	2.79	5.87	5	47.6	2.79	5.87	43.0	50.0	0	0.00
			S-3	5	62.4	2.70	4.33	5	62.4	2.70	4.33	58.0	65.0	0	0.00
99	TG(F)	3	S-1	11	100.4	3.88	3.87	11	100.4	3.88	3.87	90.0	105.0	0	0.00
			S-3	11	131.2	5.04	3.84	11	131.2	5.04	3.84	117.0	135.0	0	0.00
100	ALP(F)	1	S-1	16	308.5	15.54	5.04	16	308.5	15.54	5.04	280.0	334.0	0	0.00
			S-3	16	222.9	10.33	4.64	16	222.9	10.33	4.64	201.0	237.0	0	0.00

# 項目	分類	試料 NO.	全データ統計 N	平均	S.D.	C.V.	3 SD 除去データ統計 N	平均	S.D.	C.V.	最小値	最大値	3SD ﾊｽﾞﾚ値 N	%
101 R-GT(F)	1	S-1	18	142.5	4.82	3.38	18	142.5	4.82	3.38	129.0	149.0	0	0.00
		S-3	18	39.1	2.49	6.38	18	39.1	2.49	6.38	33.0	42.0	0	0.00
102 AST(F)	1	S-1	26	100.0	3.54	3.54	26	100.0	3.54	3.54	91.0	105.0	0	0.00
		S-3	26	28.0	0.89	3.19	26	28.0	0.89	3.19	26.0	29.0	0	0.00
103 ALT(F)	1	S-1	26	98.7	5.80	5.87	25	99.5	4.26	4.28	79.0	111.0	1	3.85
		S-3	26	24.4	2.04	8.37	25	24.1	1.56	6.48	20.0	31.0	1	3.85
104 CK(F)	1	S-1	24	435.0	13.52	3.11	24	435.0	13.52	3.11	409.0	458.0	0	0.00
		S-3	24	164.5	5.77	3.51	24	164.5	5.77	3.51	154.0	175.0	0	0.00
105 AMY(F)	1	S-1	20	67.0	13.53	20.20	17	63.9	1.36	2.14	57.0	123.0	3	15.00
		S-3	20	328.9	17.84	5.43	20	328.9	17.84	5.43	306.0	377.0	0	0.00
106 LD(F)	1	S-1	16	371.8	12.27	3.30	16	371.8	12.27	3.30	354.0	401.0	0	0.00
		S-3	16	216.5	11.14	5.14	16	216.5	11.14	5.14	198.0	237.0	0	0.00
107 CHE(F)	1	S-1	4	293.5	4.80	1.63	4	293.5	4.80	1.63	288.0	298.0	0	0.00
		S-3	4	417.8	6.24	1.49	4	417.8	6.24	1.49	411.0	426.0	0	0.00
108 CRP(F)	6	S-12	12	0.38	0.087	23.09	12	0.38	0.087	23.09	0.20	0.50	0	0.00
		S-13	12	11.76	1.284	10.92	12	11.76	1.284	10.92	9.40	13.40	0	0.00
		S-14	12	22.66	2.026	8.94	12	22.66	2.026	8.94	20.00	25.30	0	0.00
116 GLU(A1)	5	S-1	3	196.3	7.51	3.82	3	196.3	7.51	3.82	189.0	204.0	0	0.00
		S-3	3	90.3	4.04	4.47	3	90.3	4.04	4.47	86.0	94.0	0	0.00
117 CRTN(A1)	4	S-1	2	16.85	1.061	6.29	2	16.85	1.061	6.29	16.10	17.60	0	0.00
		S-3	2	0.85	0.071	8.32	2	0.85	0.071	8.32	0.80	0.90	0	0.00
119 BUN(A1)	5	S-1	3	37.7	4.16	11.05	3	37.7	4.16	11.05	33.0	41.0	0	0.00
		S-3	3	13.3	0.58	4.33	3	13.3	0.58	4.33	13.0	14.0	0	0.00
120 T-BIL(A1)	7	S-1	3	2.03	0.058	2.84	3	2.03	0.058	2.84	2.00	2.10	0	0.00
		S-3	3	0.67	0.058	8.66	3	0.67	0.058	8.66	0.60	0.70	0	0.00
124 CA(A1)	6	S-1	2	7.00	0.283	4.04	2	7.00	0.283	4.04	6.80	7.20	0	0.00
		S-3	2	8.50	0.283	3.33	2	8.50	0.283	3.33	8.30	8.70	0	0.00
126 NA(A1)	2	S-1	1	132.0	0.00	0.00	1	132.0	0.00	0.00	132.0	132.0	0	0.00
		S-3	1	142.0	0.00	0.00	1	142.0	0.00	0.00	142.0	142.0	0	0.00
126 NA(A1)	5	S-1	2	130.0	1.41	1.09	2	130.0	1.41	1.09	129.0	131.0	0	0.00
		S-3	2	140.0	0.00	0.00	2	140.0	0.00	0.00	140.0	140.0	0	0.00
127 K(A1)	2	S-1	1	4.10	0.000	0.00	1	4.10	0.000	0.00	4.10	4.10	0	0.00
		S-3	1	5.30	0.000	0.00	1	5.30	0.000	0.00	5.30	5.30	0	0.00
127 K(A1)	5	S-1	2	4.15	0.071	1.70	2	4.15	0.071	1.70	4.10	4.20	0	0.00
		S-3	2	5.35	0.071	1.32	2	5.35	0.071	1.32	5.30	5.40	0	0.00
128 CL(A1)	5	S-1	3	101.0	1.00	0.99	3	101.0	1.00	0.99	100.0	102.0	0	0.00
		S-3	3	114.3	1.15	1.01	3	114.3	1.15	1.01	113.0	115.0	0	0.00
129 TP(A1)	3	S-1	2	5.80	0.424	7.31	2	5.80	0.424	7.31	5.50	6.10	0	0.00
		S-3	2	7.55	0.354	4.68	2	7.55	0.354	4.68	7.30	7.80	0	0.00
130 ALB(A1)	4	S-1	1	3.20	0.000	0.00	1	3.20	0.000	0.00	3.20	3.20	0	0.00
		S-3	1	4.50	0.000	0.00	1	4.50	0.000	0.00	4.50	4.50	0	0.00
131 T-CHO(A1)	2	S-1	2	166.0	1.41	0.85	2	166.0	1.41	0.85	165.0	167.0	0	0.00
		S-3	2	232.0	4.24	1.83	2	232.0	4.24	1.83	229.0	235.0	0	0.00
136 R-GT(A1)	1	S-1	2	166.0	2.83	1.70	2	166.0	2.83	1.70	164.0	168.0	0	0.00
		S-3	2	56.0	0.00	0.00	2	56.0	0.00	0.00	56.0	56.0	0	0.00
137 AST(A1)	1	S-1	3	97.0	2.65	2.73	3	97.0	2.65	2.73	94.0	99.0	0	0.00
		S-3	3	29.0	2.65	9.12	3	29.0	2.65	9.12	26.0	31.0	0	0.00

#	項目	分類	試料	全データ統計				3 SD 除去データ統計				最小値	最大値	3SD ﾊｽﾞﾚ値	
			NO.	N	平均	S.D.	C.V.	N	平均	S.D.	C.V.			N	%
138	ALT(A1)	1	S-1	3	91.0	14.53	15.96	3	91.0	14.53	15.96	76.0	105.0	0	0.00
			S-3	3	25.3	5.03	19.87	3	25.3	5.03	19.87	20.0	30.0	0	0.00
139	CK(A1)	1	S-1	2	480.0	50.91	10.61	2	480.0	50.91	10.61	444.0	516.0	0	0.00
			S-3	2	175.5	10.61	6.04	2	175.5	10.61	6.04	168.0	183.0	0	0.00
140	AMY(A1)	1	S-1	2	38.5	2.12	5.51	2	38.5	2.12	5.51	37.0	40.0	0	0.00
			S-3	2	221.5	12.02	5.43	2	221.5	12.02	5.43	213.0	230.0	0	0.00
141	LD(A1)	1	S-1	2	369.5	33.23	8.99	2	369.5	33.23	8.99	346.0	393.0	0	0.00
			S-3	2	207.0	28.28	13.66	2	207.0	28.28	13.66	187.0	227.0	0	0.00
146	GLU(A2)	5	S-1	2	185.5	3.54	1.91	2	185.5	3.54	1.91	183.0	188.0	0	0.00
			S-3	2	87.5	0.71	0.81	2	87.5	0.71	0.81	87.0	88.0	0	0.00
147	CRTN(A2)	4	S-1	2	18.65	1.061	5.69	2	18.65	1.061	5.69	17.90	19.40	0	0.00
			S-3	2	0.75	0.071	9.43	2	0.75	0.071	9.43	0.70	0.80	0	0.00
148	UA(A2)	3	S-1	2	4.55	0.071	1.55	2	4.55	0.071	1.55	4.50	4.60	0	0.00
			S-3	2	7.60	0.141	1.86	2	7.60	0.141	1.86	7.50	7.70	0	0.00
149	BUN(A2)	5	S-1	2	40.5	0.71	1.75	2	40.5	0.71	1.75	40.0	41.0	0	0.00
			S-3	2	12.5	0.71	5.66	2	12.5	0.71	5.66	12.0	13.0	0	0.00
150	T-BIL(A2)	7	S-1	2	2.35	0.071	3.01	2	2.35	0.071	3.01	2.30	2.40	0	0.00
			S-3	2	1.00	0.141	14.14	2	1.00	0.141	14.14	0.90	1.10	0	0.00
152	IP(A2)	3	S-1	1	5.10	0.000	0.00	1	5.10	0.000	0.00	5.10	5.10	0	0.00
			S-3	1	3.50	0.000	0.00	1	3.50	0.000	0.00	3.50	3.50	0	0.00
154	CA(A2)	6	S-1	2	7.70	0.141	1.84	2	7.70	0.141	1.84	7.60	7.80	0	0.00
			S-3	2	10.55	0.071	0.67	2	10.55	0.071	0.67	10.50	10.60	0	0.00
155	MG(A2)	3	S-1	2	3.70	0.141	3.82	2	3.70	0.141	3.82	3.60	3.80	0	0.00
			S-3	2	2.30	0.141	6.15	2	2.30	0.141	6.15	2.20	2.40	0	0.00
156	NA(A2)	5	S-1	2	132.0	1.41	1.07	2	132.0	1.41	1.07	131.0	133.0	0	0.00
			S-3	2	144.0	1.41	0.98	2	144.0	1.41	0.98	143.0	145.0	0	0.00
157	K(A2)	5	S-1	2	4.25	0.071	1.66	2	4.25	0.071	1.66	4.20	4.30	0	0.00
			S-3	2	5.60	0.141	2.53	2	5.60	0.141	2.53	5.50	5.70	0	0.00
158	CL(A2)	5	S-1	2	100.5	2.12	2.11	2	100.5	2.12	2.11	99.0	102.0	0	0.00
			S-3	2	114.0	0.00	0.00	2	114.0	0.00	0.00	114.0	114.0	0	0.00
159	TP(A2)	3	S-1	2	6.20	0.000	0.00	2	6.20	0.000	0.00	6.20	6.20	0	0.00
			S-3	2	8.40	0.000	0.00	2	8.40	0.000	0.00	8.40	8.40	0	0.00
160	ALB(A2)	4	S-1	2	3.95	0.071	1.79	2	3.95	0.071	1.79	3.90	4.00	0	0.00
			S-3	2	5.75	0.071	1.23	2	5.75	0.071	1.23	5.70	5.80	0	0.00
161	T-CHO(A2)	2	S-1	2	170.0	1.41	0.83	2	170.0	1.41	0.83	169.0	171.0	0	0.00
			S-3	2	222.5	3.54	1.59	2	222.5	3.54	1.59	220.0	225.0	0	0.00
162	HDL(A2)	6	S-1	2	48.0	0.00	0.00	2	48.0	0.00	0.00	48.0	48.0	0	0.00
			S-3	2	64.0	2.83	4.42	2	64.0	2.83	4.42	62.0	66.0	0	0.00
164	TG(A2)	3	S-1	2	103.5	0.71	0.68	2	103.5	0.71	0.68	103.0	104.0	0	0.00
			S-3	2	129.5	2.12	1.64	2	129.5	2.12	1.64	128.0	131.0	0	0.00
165	ALP(A2)	1	S-1	2	340.5	9.19	2.70	2	340.5	9.19	2.70	334.0	347.0	0	0.00
			S-3	2	253.5	2.12	0.84	2	253.5	2.12	0.84	252.0	255.0	0	0.00
166	R-GT(A2)	1	S-1	2	158.0	1.41	0.90	2	158.0	1.41	0.90	157.0	159.0	0	0.00
			S-3	2	48.5	2.12	4.37	2	48.5	2.12	4.37	47.0	50.0	0	0.00
167	AST(A2)	1	S-1	2	100.0	2.83	2.83	2	100.0	2.83	2.83	98.0	102.0	0	0.00
			S-3	2	26.5	0.71	2.67	2	26.5	0.71	2.67	26.0	27.0	0	0.00

#	項目	分類	試料	全データ統計				3 SD 除去データ統計				最小値	最大値	3SD ﾊｽﾞﾚ値	
			NO.	N	平均	S.D.	C.V.	N	平均	S.D.	C.V.			N	%
168	ALT(A2)	1	S-1	2	87.0	4.24	4.88	2	87.0	4.24	4.88	84.0	90.0	0	0.00
			S-3	2	22.5	0.71	3.14	2	22.5	0.71	3.14	22.0	23.0	0	0.00
169	CK(A2)	1	S-1	2	488.5	0.71	0.14	2	488.5	0.71	0.14	488.0	489.0	0	0.00
			S-3	2	161.5	2.12	1.31	2	161.5	2.12	1.31	160.0	163.0	0	0.00
170	AMY(A2)	1	S-1	2	90.5	0.71	0.78	2	90.5	0.71	0.78	90.0	91.0	0	0.00
			S-3	2	404.5	6.36	1.57	2	404.5	6.36	1.57	400.0	409.0	0	0.00
171	LD(A2)	1	S-1	2	355.5	6.36	1.79	2	355.5	6.36	1.79	351.0	360.0	0	0.00
			S-3	2	207.5	2.12	1.02	2	207.5	2.12	1.02	206.0	209.0	0	0.00
176	GLU(O)	5	S-1	5	181.8	3.70	2.04	5	181.8	3.70	2.04	179.0	188.0	0	0.00
			S-3	5	89.2	2.77	3.11	5	89.2	2.77	3.11	87.0	94.0	0	0.00
177	CRTN(O)	4	S-1	5	14.00	0.000	0.00	5	14.00	0.000	0.00	14.00	14.00	0	0.00
			S-3	5	0.79	0.014	1.79	5	0.79	0.014	1.79	0.77	0.80	0	0.00
178	UA(O)	3	S-1	5	4.12	0.084	2.03	5	4.12	0.084	2.03	4.00	4.20	0	0.00
			S-3	5	7.30	0.173	2.37	5	7.30	0.173	2.37	7.00	7.40	0	0.00
179	BUN(O)	5	S-1	5	37.7	1.02	2.70	5	37.7	1.02	2.70	37.0	39.4	0	0.00
			S-3	5	14.6	0.58	3.98	5	14.6	0.58	3.98	14.0	15.5	0	0.00
180	T-BIL(O)	7	S-1	5	2.47	0.085	3.46	5	2.47	0.085	3.46	2.40	2.60	0	0.00
			S-3	5	0.72	0.043	5.99	5	0.72	0.043	5.99	0.70	0.80	0	0.00
182	IP(O)	3	S-1	2	5.48	0.106	1.94	2	5.48	0.106	1.94	5.40	5.55	0	0.00
			S-3	2	3.88	0.106	2.74	2	3.88	0.106	2.74	3.80	3.95	0	0.00
183	FE(O)	7	S-1	2	90.1	1.34	1.49	2	90.1	1.34	1.49	89.1	91.0	0	0.00
			S-3	2	160.2	1.20	0.75	2	160.2	1.20	0.75	159.3	161.0	0	0.00
184	CA(O)	6	S-1	4	7.51	0.164	2.18	4	7.51	0.164	2.18	7.30	7.70	0	0.00
			S-3	4	9.99	0.196	1.96	4	9.99	0.196	1.96	9.70	10.10	0	0.00
185	MG(O)	3	S-1	1	3.40	0.000	0.00	1	3.40	0.000	0.00	3.40	3.40	0	0.00
			S-3	1	2.10	0.000	0.00	1	2.10	0.000	0.00	2.10	2.10	0	0.00
186	NA(O)	5	S-1	5	131.0	1.22	0.93	5	131.0	1.22	0.93	129.0	132.0	0	0.00
			S-3	5	143.7	1.64	1.14	5	143.7	1.64	1.14	141.0	145.0	0	0.00
187	K(O)	5	S-1	5	4.18	0.048	1.14	5	4.18	0.048	1.14	4.10	4.22	0	0.00
			S-3	5	5.71	0.052	0.91	5	5.71	0.052	0.91	5.66	5.80	0	0.00
188	CL(O)	5	S-1	5	101.4	0.86	0.85	5	101.4	0.86	0.85	100.0	102.0	0	0.00
			S-3	5	105.3	1.30	1.24	5	105.3	1.30	1.24	104.0	107.0	0	0.00
189	TP(O)	3	S-1	5	6.18	0.083	1.34	5	6.18	0.083	1.34	6.10	6.30	0	0.00
			S-3	5	8.51	0.132	1.55	5	8.51	0.132	1.55	8.30	8.60	0	0.00
190	ALB(O)	4	S-1	4	3.58	0.097	2.70	4	3.58	0.097	2.70	3.50	3.70	0	0.00
			S-3	4	5.04	0.095	1.88	4	5.04	0.095	1.88	4.90	5.10	0	0.00
191	T-CHO(O)	2	S-1	4	156.0	2.58	1.66	4	156.0	2.58	1.66	153.0	159.0	0	0.00
			S-3	4	221.8	4.79	2.16	4	221.8	4.79	2.16	215.0	226.0	0	0.00
192	HDL(O)	6	S-1	4	48.8	1.89	3.88	4	48.8	1.89	3.88	46.0	50.0	0	0.00
			S-3	4	70.0	1.83	2.61	4	70.0	1.83	2.61	68.0	72.0	0	0.00
193	LDL(O)	6	S-1	1	93.6	0.00	0.00	1	93.6	0.00	0.00	93.6	93.6	0	0.00
			S-3	1	129.8	0.00	0.00	1	129.8	0.00	0.00	129.8	129.8	0	0.00
194	TG(O)	3	S-1	4	109.3	2.75	2.52	4	109.3	2.75	2.52	106.0	112.0	0	0.00
			S-3	4	154.0	3.46	2.25	4	154.0	3.46	2.25	149.0	157.0	0	0.00
195	ALP(O)	1	S-1	5	310.6	11.37	3.66	5	310.6	11.37	3.66	294.0	325.0	0	0.00
			S-3	5	256.0	11.02	4.31	5	256.0	11.02	4.31	238.0	267.0	0	0.00
196	R-GT(O)	1	S-1	5	131.6	2.79	2.12	5	131.6	2.79	2.12	127.0	134.0	0	0.00
			S-3	5	36.4	1.52	4.17	5	36.4	1.52	4.17	35.0	39.0	0	0.00

#	項目	分類	試料 NO.	全データ統計 N	平均	S.D.	C.V.	3 SD 除去データ統計 N	平均	S.D.	C.V.	最小値	最大値	3SD ﾊｽﾞﾚ値 N	%
197	AST(O)	1	S-1	5	104.6	6.31	6.03	5	104.6	6.31	6.03	94.0	110.0	0	0.00
			S-3	5	26.4	0.89	3.39	5	26.4	0.89	3.39	25.0	27.0	0	0.00
198	ALT(O)	1	S-1	5	93.0	4.80	5.16	5	93.0	4.80	5.16	86.0	97.0	0	0.00
			S-3	5	20.0	3.16	15.81	5	20.0	3.16	15.81	15.0	23.0	0	0.00
199	CK(O)	1	S-1	5	447.4	21.13	4.72	5	447.4	21.13	4.72	416.0	472.0	0	0.00
			S-3	5	168.8	9.88	5.86	5	168.8	9.88	5.86	154.0	179.0	0	0.00
200	AMY(O)	1	S-1	5	61.0	3.00	4.92	5	61.0	3.00	4.92	58.0	66.0	0	0.00
			S-3	5	305.8	12.38	4.05	5	305.8	12.38	4.05	290.0	322.0	0	0.00
201	LD(O)	1	S-1	5	390.4	10.60	2.71	5	390.4	10.60	2.71	372.0	398.0	0	0.00
			S-3	5	212.4	6.77	3.19	5	212.4	6.77	3.19	203.0	221.0	0	0.00
202	CHE(O)	1	S-1	4	274.0	6.63	2.42	4	274.0	6.63	2.42	265.0	281.0	0	0.00
			S-3	4	389.0	9.63	2.47	4	389.0	9.63	2.47	379.0	402.0	0	0.00
203	CRP(O)	6	S-12	4	0.41	0.103	24.99	4	0.41	0.103	24.99	0.30	0.50	0	0.00
			S-13	4	10.38	0.479	4.61	4	10.38	0.479	4.61	10.00	11.00	0	0.00
			S-14	4	20.50	0.577	2.82	4	20.50	0.577	2.82	20.00	21.00	0	0.00

［微生物項目］

項　目　別　解　析

【試料 25】

独立行政法人労働者健康安全機構　熊本労災病院
森口　美琴

【はじめに】

微生物検査の実施状況については各施設の規模や施設特性により大きく異なる。また、臨床において遭遇しうる症例においては培養や同定にかなりの時間を要するもの、特殊な培地の使用が必須となるものも存在する。これらのことより写真を用いた症例提示を設問とし、日常の微生物検査において原因菌推定、稀少症例に遭遇した際の考え方に役立つよう 3 問の写真問題を出題した。
3 問について各々の解析を行ったので報告する。

【設問 1】

80 歳男性。前立腺癌にて化学療法後の倦怠感､食思低下にて加療目的で入院していた。入院時より 37℃半ばの発熱を認めていた。翌日には体温が 40℃まで上昇していたため血液培養施行となった。発熱時の血液検査の結果は、WBC 8600/μl，CRP 12.94mg/dl であった。発熱時に採取された血液培養好気･嫌気両ボトルが陽性となった。35℃24 時間培養した培地所見および試験管培地の所見より、推定される菌名を回答するものであった。

表1.回答された菌名

菌名	回答数
Escherichia coli	71
Morganella morganii	1
Kluyvera sp	1
合計	**73**

正回答は *Escherichia coli* であり､評価(A)を *Escherichia coli* とし､*Escherichia* sp.を評価(B)、*Escherichia* sp.以外かつ非病原性 *Enterobacteriaceae* を(C)、病原性を有する *Enterobacteriaceae* を(D) とした｡参加 73 施設において表 1.に示すよう、評価(A)であった施設が 71 施設､評価(C)が 2 施設であった｡評価(B)､評価(D) の回答は得られなかった。

本菌はヒトおよび動物の腸管内常在菌であり、疾病は腸管感染症と腸管外感染症とに大きく分けられる。腸管外感染症において、急性単純性膀胱炎や急性腎盂腎炎の原因菌となり、尿路感染からの敗血症症例も多くみられる。培地所見では、乳糖分解するため BTB 乳糖寒天培地で 35℃18 時間培養すると黄色コロニーを形成する。（乳糖非分解菌も存在する。）羊血液寒天培地においても発育は良好であり、灰白色、不透明の光沢を有した正円形のコロニーを形成する。
試験管培地による同定検査では、①TSI 培地： A/A、ガス産生,硫化水素陰性、

②Simmons クエン酸培地：陰性、③VP 半流動培地：陰性、④SIM 培地：インドールピルビン酸陰性、インドール陽性、運動性陽性、メラーリジン陽性、メラーアルギニン陰性、メラーオルニチン陽性を呈しており、*Escherichia coli* を考えることができる。評価(C)と判断した *Morganella morganii* はインドールピルビン酸陽性であり、乳糖・白糖非分解であることより出題された菌種とは異なっている。また、Berge's Manual Of Determinative Bacteriology: 9Th Edition によると *Kluyvera* sp.は Simmons クエン酸：陽性を呈し、リジン脱炭酸試験結果により *K. ascorbata* と *K. cryocrecens* に分類できることより、今回出題した菌種に該当しないものであることが判断できる。

グラム陰性桿菌において腸内細菌群か否かを判断する際には、通性嫌気性菌であり、普通寒天培地に発育良好で、硝酸塩を亜硝酸塩に還元することの確認が必要となる。さらにブドウ糖を発酵し酸を産生する性状の確認が最も重要であり、ブドウ糖発酵菌、非発酵菌との鑑別となる。ブドウ糖発酵菌であり腸内細菌科細菌であると判断できると次いで乳糖の分解性が基本的な鑑別点となる。乳糖分解性を鑑別するために、SS 寒天培地、マッコンキー寒天培地、BTB 乳糖寒天培地が用いられる。乳糖分解菌群として、*Escherichia*、*Citrobacter*、*Klebsiella*、*Enterobacter*、*Pantoea* が存在し、乳糖非分解菌群では *Shigella*、*Salmonella*、*Hafnia*、*Serratia*、*Yersinia*、*Proteus*、*Morganella*、*Providencia*、*Plesiomonas* がある。その他の生化学的性状試験については各種性状確認用培地を用い同定検査を行う必要がある。

【設問 2】

10 代女性。左耳後部の掻痒感を伴う紅斑を認め近医を受診し、コロイド軟膏で治療していた。その後も紅斑の拡大を認め別の医療機関を受診したが改善なく一部、毛髪脱毛を認めたため当院受診となった。受診時は左耳介後部を中心とした紅斑性病変、弾性硬腫瘤を認め、被髪頭部まで病変がおよび落屑、脱毛を認めていた。生来健康でありアレルギーなどの基礎疾患はなく、バドミントンクラブに属しているものの、兄弟共に柔道等の習慣的活動は認められなかった。ペットとしてイヌを飼育しており、同じ布団で寝るほどの愛犬家であった。

表2.回答された菌名

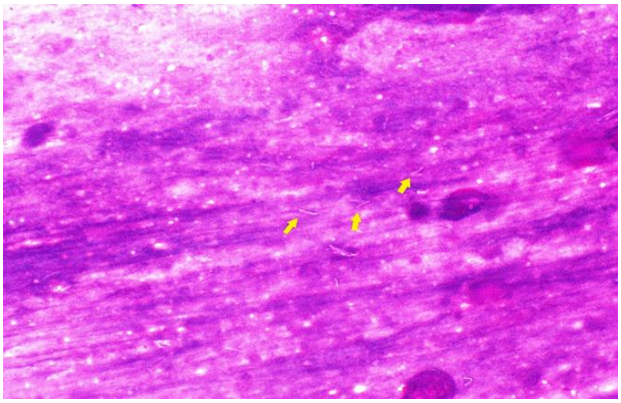
菌名	回答数
Microsporum canis	69
Microsporum sp.	1
Trichphyton rubrum	1
Trichphyton mentagrophytes	1
Malassezia sp.	1
合計	**73**

患者病変部位の写真、検体採取時のグラム染色、培養 1 週間、2 週間培養した血液寒天培地所見および培養 2 週目のものを無染色で観察したものより、推定される菌名を答えるものであった。

正回答は *Micrsporum canis* であり、評価(A)を *Microsporum canis* および *Microsporum* sp.とし、*Trichophyton* sp. を評価(B)、その他の真菌を(C)、真菌以外を(D) とした。参加 73 施設において表 2.に示すよう評価(A)であった施設が 70 施設、評価(B)が 2 施設、評価(C)が 1 施設であった。

皮膚糸状菌として *Microsporum* と *Trichophyton*、*Epidermophyton* が存在し、発育にはケラチンを必要とし、角質や爪、毛に生息する。3 属菌すべて培養後の顕微鏡的所見において類似するような形態をとるものの、発育速度の違いや巨大集落（コロニー）形成所見がそれぞれの菌種により若干、特徴を有している。*Microsporum* の大分生子は紡錘形で表面は粗、棘状を呈する。大分生子も多く産生され、一部を除き細胞外壁は厚い。*Trichophyton* の大分生子は棍棒状、腸詰状あるいはペンシル型で、表面は平滑で外壁は薄い。*Epidermophyton* の大分生子はラケット状あるいは太い棍棒状で、2~5 個の大分生子がバナナ房状に産生される。表面は平滑で、細胞壁ははじめ薄いが、培養日数が増えるにつれ厚くなってくる。さらに小分生子を産生しないなどの違いがある。今回の症例では大分生子が紡錘形で表面棘状であり、*Microsporum* を思わせるものであった。また、大分生子の先端が尖っていること、患児がイヌとの接触があったことからも *Micrsporum canis* であると判断できる。同様の形態を示す、*M.gypseum* は土壌好性であり大分生子の先端が丸い形態を示すため本症例とは異なることがわかる。*Malassezia* sp.の回答もあったが、本菌は熱帯・温帯地方に多くみられ癜風を惹起し、青壮年男性の躯幹、頚部に好発するとされている。培養でのコロニー所見や培養後の顕微鏡的所見よりも今回の症例からは異なることがわかると思う。

【設問 3】



77 歳女性。重い荷物を抱えた際に腰痛が出現し、近医で第 2 腰椎圧迫骨折偽関節と診断され、手術目的にて入院した患者である。術後の経過は良好であったが発熱が持続するため胸部エックス線検査にて確認すると左中肺野の陰影が増強していたため喀痰培養施行となった。喀痰の品質は Miller&Jones : P1　Gekker 分類 : 1 であり、ｸﾞﾗﾑ染色一枚のみでの菌種推定を出題した。 (写真)

正回答は *Mycobacterium* sp.であり、評価(A)を *Mycobacterim* sp.のみとし、*Mycobacterium tuberculosis complex* または *Mycobacterium* 属において菌名を限定した場合を評価(B)とし、その他の菌名を評価(D) とした。参加 73 施設において表 3.に示すよう、評価(A)であった施設が 62 施設、評価(B)が 11 施設であった。今回の設問において備考欄に多数、記入がなされていたため、その点を考慮し評価判定を行った。

表3.回答された菌名

菌名	回答数
Mycobacterium sp.	62
Mycobacterum tuberculosis complex	11
合計	**73**

問題の写真はグラム染色であり、明らかな炎症細胞は確認できず、ゴースト状桿菌（ガラス傷様とも言う）が散見できている。これは、抗酸性を有する *Mycbacterium* 属の持つミコール酸(脂質)により、菌体そのものが染まらないため起こる現象である。*Mycbacterium* 属と同様に抗酸性を有する *Nocardia* 属においてはグラム陽性のクモの巣様陽性桿菌の形態をとることからも容易に判断がつく。写真では多少、菌体の集積があるものの、PCR 法や LAMP 法などの遺伝子学検査において直接、*Mycobacterium tuberculosis complex* を検出しなければ菌名を限定した状態では報告してはならない。細菌性肺炎を疑うような症例においてグラム染色で *Mycobacterium sp.* を疑う所見を認め、臨床側へ報告する際は *Mycobacterium tuberculosis complex* であるか否か関係なく有用な情報となる。また、結核であるか非結核性抗酸菌症であるかの検査を追加する上でも重要なものとなる。一方でグラム染色のみで *Mycobacterium tuberculosis complex* と判定した場合でも、感染症法により二類感染症に分類され、診断した医師は直ちに最寄りの保健所に届け出ることが義務付けられている点からもシビアな反応をとることが予想できる。患者においても治療を受ける施設の選択という面において不利益を受ける可能性も示唆される。

これらのことからも、グラム染色でのゴースト状桿菌を見つけた際の報告には気を付けて頂きたい。

【試料 26】

国立病院機構　福岡東医療センター
松尾　龍志

【はじめに】

症例は 35 歳、男性。タイから帰国後 2 日目から発熱と 10 回程度/日の下痢を訴え、外来を受診した患者の便培養から検出されたものである。外来時の炎症所見は、体温　38.5℃、WBC　7,700/μℓ、CRP　2.24mg/dl と軽度の高値を示した。タイ滞在中に生魚の摂取は認められなかったが、生水の摂取は強く疑われた。

今回試料 26 に用いた菌株は、*Plesiomonas shigelloides* である。本菌はオキシターゼ試験陽性の腸内細菌で、淡水中に広く棲息し、1982 年に食中毒の原因菌として指定された。日本での分離頻度は低く、東南アジアからの旅行者下痢症患者からときどき検出される。汚染された水や魚介類を摂取して感染し、臨床症状として主に腸炎を起こし、同定上の名前の通り赤痢菌属と類似する。

感染症法の三類感染症で指定されている菌（腸管出血性大腸菌：EHEC、コレラ、細菌性赤痢、腸チフス、パラチフス）以外の食中毒菌を正確に同定検査が実施できることを目的とした。

【同定成績】

参加した 73 施設において *P.shigelloides* と回答したのは 70 施設で正解率は 95.9%であった。また、*Salmonella* sp.と回答した施設が 1 施設、未回答施設が 2 施設あった。（表 1）

表 1.同定成績結果

同定菌名	施設数
Plesiomonas shigelloides	70
Salmonella sp.	1
未回答	2

【分離培養について】

分離培養に用いられた培地一覧の詳細について表 2 に示す。*Salmonella* sp. または *Shigella* sp. が目的菌と推定されたのか SS 用培地関連の使用が 54 回答（21.7%）と最多で、次にビブリオ用培地関連 44 回答（17.7%）と腸内細菌用培地関連 43 回答（17.3%）と全体的に一般的な食中毒菌用の選択培地の使用が多く認められた。それらの培地に加えてブドウ球菌用培地や嫌気性菌用培地・チョコレート寒天培地・CD 用培地を使用している施設も見られた。

分離培地に使用した培地の使用数は 3 種類 23 施設（32.4%）で最多で、3～5 種類の培地を使用している施設が多く認められた。（表 3）使用している培地が 1 種類しかない施設が 5 施設も（7.0%）あり、通常便培養に使用する培地数で施設間における差が認められた。食中毒菌が推測される症例であったが、食中毒菌用の選択培地を使用せずに血液寒天培地などの非選択培地のみの施設が 14 施設（19.7%）であった。*Salmonella* sp. と回答した施設の使用培地は、羊血液寒天培地・DHL 寒天培地・ブドウ球菌用培地の 3 種類であった。

表 2. 使用培地一覧　　複数回答施設あり

血液寒天培地関連	回答数
羊血液寒天培地	28
馬血液寒天培地	1
羊血液寒天/チョコレート寒天培地	2
羊血液寒天/BTB 寒天培地	8
腸内細菌用培地関連	**回答数**
BTB（ドリガルスキー）寒天培地	43
EHEC 用培地関連	**回答数**
クロモアガーO157	2
マッコンキー寒天培地	2
ソルビトールマッコンキー寒天培地	5
EHEC/SS 分画培地	9
SS 用培地関連	**回答数**
SS 寒天培地	35
DHL 寒天培地	15
サルモネラ・シゲラ寒天培地	4
ビブリオ用培地関連	**回答数**
TCBS 寒天培地	43
ビブリオ寒天培地	1
キャンピロバクター用培地関連	**回答数**
スキロー培地	12
その他の培地	**回答数**
ブドウ球菌用培地	3
チョコレート寒天培地	3
嫌気性菌用培地	2
CD 用培地	6
その他	25

表 3. 使用培地種類数

培地種類数	施設数
1 種類	5
2 種類	8
3 種類	23
4 種類	17
5 種類	18

【使用機器・同定キット】

菌種同定に機器を使用していた施設は 71 施設中 65 施設（91.5%）であった。機器の内訳は自動分析装置 49 施設（66.7%）、質量分析装置 21 施設（23.3%）であった。自動分析装置では VITEKⅡ、質量分析装置では MALDI Biotyper の使用が多く認められた。同定キットに関しては、API 20E が最多で API シリーズを使用している施設が多く認められた。（表４）自動機器と同定キットの併用の施設が 13 施設（18.3%）であった。*Salmonella* sp. と回答した施設は、Walk-Away のみで同定をしており、追加検査等の記載がなかった。

表 4. 使用機器・同定キット　複数回答施設あり

使用機器	回答数
Walk-Away	18
VITEKⅡ	28
フェニックス	2
RAISUS	1
MALDI Biotyper	13
VITEK MS	7
使用キット	**回答数**
API 20 E	8
ID テスト ・EB-20	3
API 20 NE	3
クリスタル	2
API　20 A	1
RAPID ID 32 E	1
ID 32 E	1

【追加試験】

自動機器や同定キット以外で記載があった追加試験については表 5 に示す。オキシターゼ試験や試験管培地を　使用して同定の精度を上げている施設が多く認められた。試験管培地に関しては、22 施設（30.9%）が追加試験として使用しており TSI 培地・SIM 培地・VP 半流動培地・シモンズクエン酸ナトリウム培地・メラーリジン培地等の培地の使用が目立った。

表 5. 追加試験　　複数回答施設あり

追加試験	回答数
グラム染色	5
オキシターゼ試験	51
カタラーゼ試験	1
インドールテスト	5
試験管培地	**73**
その他	2
試験管培地	**回答数**
TSI 培地	15
SIM 培地	11
VP 半流動培地	10
シモンズクエン酸ナトリウム培地	10
メラーリジン培地	9
メラーオルニチン培地	4
DNA 培地	4
その他	10

【まとめ】

今回は、三類感染症以外の食中毒菌を正確に同定できるかを求めた。

P.shigelloides は、一般的にブドウ糖を発酵的に分解し、ガスを産生しない。乳糖・白糖は非分解で TSI 培地の斜面部は赤色である。リジン脱炭酸陽性でインドールを産生し、VP 反応陰性でクエン酸

塩利用能は陰性である。SS 寒天培地上では無色半透明のコロニーを形成するので *Shigella* sp. を思わせる性状だが、腸内細菌科との鑑別性状であるオキシターゼ試験が陽性であること、試験管培地より運動性がある点とリジン陽性の点から区別できる。

正解率は 95.9%と高く非常に良好な結果であった。*Salmonella* sp.と回答した施設に関しては、同定を自動機器のみではなく追加試験（オキシターゼ試験や試験管培地等）の検討をお願いしたい。食中毒の原因菌の多くが腸内細菌であるため、試験管培地である程度菌の推定が可能である。使用機器（自動分析装置や質量分析装置）のみだけで判断せず、補助的な役割として同定検査の基本である試験管培地の併用を推奨する。

使用培地の種類数に関して 1 種類から 5 種類と施設間で差が開いていた。問題文から海外渡航歴かつ腸炎症状がある外来患者であることから何かしらの食中毒菌であることは推測できる。非選択培地のみの施設が約 20%見られたが、食中毒菌が疑われる以上選択培地（EHEC 用培地・ビブリオ用培地・SS 用培地など）と、選択培地に発育しない菌種もあるので 1 枚以上の非選択培地（血液寒天培地・腸内細菌用培地）の併用が望まれる。

【試料 27】

国立病院機構　熊本再春荘病院
川上　洋子

【症例 1】

症例は 57 歳男性。びまん性大細胞型 B 細胞性リンパ腫（diffuse large B-cell lymphoma；stage Ⅱ）の診断で、R-CHOP 療法（rituximab、cyclophosphamide、doxorubicin、vincristine、prednisolone）6 コースが開始していた。化学療法施行 3 コース終了後に発熱（39.5℃）を認め、CFPM が投与された。発熱時の血液検査の結果は、WBC 1,030/μl、CRP 13.60mg/dl であった。培養 2 日目に発熱時に採取された血液培養好気・嫌気両ボトルが陽性となった。写真 1-A は血液培養陽性液、写真 1-B は発育してきたコロニーのグラム染色像である。写真 1-C はチョコレート寒天培地で 35℃48 時間炭酸ガス培養したコロニー所見である。この症例において、菌種名の回答を求めた。

写真 1-A、1-B から、本菌はグラム陰性桿菌、両端が尖り、やや細く長い繊維状の形態である。グラム陰性桿菌で両端がやや尖ったニードル状の形態より、偏性嫌気性菌である *Fusobacterium nucleatum* か、通性嫌気性菌である *Capnocytophaga* 属が推測される。培養では、好気・嫌気両培養ボトルが陽性となったため、*Capnocytophaga* 属が推測される。写真 1-C に示したコロニー所見では培地上を拡散して広がっている。以上の所見から症例 1 で提示した菌は *Capnocytophaga* species である。

推定病原体名の回答成績を表 1 に示す。参加 72 施設中 59 施設（81.9%）が *Capnocytophaga* species と回答していた。その他の回答菌名は、*Eikenella corrodens* と回答した施設が 6 施設（8.3%）、*Helicobacter* species 2 施設（2.8%）、*Pseudomonas aeruginosa* 1 施設（1.4%）、*Cryptococcus neoformans* 1 施設（1.4%）、同定不可 1 施設（1.4%）、回答なし 2 施設（2.8%）と続いた。*C. neoformans* との回答が 1 施設で認められたが、症例 3 の転記ミスと考えられた。

表 1　推定病原体名の回答一覧（症例 1）

推定病原体名	回答施設数	%
Capnocytophaga species	59	81.9
Eikenella corrodens	6	8.3
Helicobacter species	2	2.8
Pseudomonas aeruginosa	1	1.4
Cryptococcus neoformans	1	1.4
同定不可	1	1.4
回答なし	2	2.8
合計	72	100

Capnocytophaga 属は 1979 年に新しい属として確立し、現在 9 種類(*Capnocytophaga canimorsus*、*Capnocytophaga canis*、*Capnocytophaga cynodegmi*、*Capnocytophaga gingivalis*、*Capnocytophaga granulosa*、*Capnocytophaga haemolytica*、*Capnocytophaga leadbetteri*、*Capnocytophaga ochracea*、*Capnocytophaga sputigena*)が報告されている。*C. canimorsus*、*C. canis*、*C. cynodegmi* はイヌやネコの口腔内常在菌で咬傷・掻傷によって引き起こされる血流感染が報告されている。一方、他の菌種はヒトの上気道や口腔内常在菌であり、血液培養からの検出例では血液疾患や悪性腫瘍患者がほとんどを占める。

菌体の両端がシャープであり、細長いグラム陰性桿菌として観察される。炭酸ガス要求性菌である。ヒト由来菌である *C. ochracea*、*C. sputigena* は血液寒天培地上で、コロニーの表面が培地表面に不規則に広がる gliding colony(滑走性発育)を示す。一方、*C. canimorsus* は S 型でやや隆起した無～半透明のコロニーを形成、gliding colony は明瞭に観察されないことが多い。なお、*E. corrodens* はグラム陰性のまっすぐでやや細めの桿菌として観察され、血液寒天培地で pitting colony(培地に食い込んだ二重集落)を形成するのが特徴である。

グラム染色所見やコロニーの特徴から本菌属を推定することは可能である。また、ヒト由来の *Capnocytophaga* 属はオキシダーゼ、カタラーゼは陰性であるという点が動物由来の *Capnocytophaga* 属と異なる。

【症例 2】

症例は 68 歳女性。4 日前より右下腹部痛、3 日前より食欲不振と発熱を認めた。精査目的で救急外来に紹介受診された。受診時の体温は 37.8℃で、腹部、回盲部に圧痛、軽度膨満を認めた。胸腹部 CT 所見上、回腸末端浮腫と回盲部周囲の腸間膜リンパ節の腫大、腸管リンパ節周囲脂肪組織濃度上昇を認めた。

便培養が施行された。写真 2-A は 35℃48 時間好気培養した培地所見である。写真 2-B は本菌の試験管培地の所見である。この症例において、菌種名の回答を求めた。

写真 2-A から、ドリガルスキー寒天培地上では無色透明で乳糖非分解、微小のコロニーを形成している。DHL 寒天培地では硫化水素産生は認めず、赤色コロニーを形成しており、ドリガルスキー寒天培地の結果から白糖分解菌であることが推定される。写真 2-B では 35℃18 時間好気培養を行った性状確認培地を示した。それぞれ①TSI 寒天培地:A/A、ガス非産生、硫化水素陰性、②SIM 寒天培地:インドールピルビン酸陰性、インドール陽性、運動性 35℃培養条件で陰性、25℃培養条件下で陽性、③VP 半流動培地:35℃培養条件下で VP 陰性、25℃培養条件下で VP 陽性、④シモンズクエン酸培地:陰性、⑤LIM 寒天培地:リジン脱炭酸陰性と判定された。以上の所見から症例 2 で提示した菌は *Yersinia enterocolitica* である。

推定病原体名の回答成績を表 2 に示す。参加 72 施設中 71 施設(98.6%)が *Y. enterocolitica* と回答していた。回答なしが 1 施設(1.4%)であり、推定病原体名を回答した全施設が正しく回答していた。

表 2　推定病原体名の回答一覧（症例 2）

推定病原体名	回答施設数	%
Yersinia enterocolitica	71	98.6
回答なし	1	1.4
合計	72	100

腸内細菌科 *Yersinia* 属に属する通性嫌気性グラム陰性桿菌である *Y. enterocolitica* は、代表的な細菌性の食中毒ならびに人獣共通感染症の原因菌として知られている。1939 年にヒトの腸炎患者から世界で初めて分離された。ブタなどの家畜や、イヌ、ネコ、ノネズミなどの哺乳動物が保有し、本菌に対し不顕性感染する。本菌に汚染された食品を介した経口感染が主たる感染経路であるが、東北地方で散発している感染事例では、ノネズミなどの野生動物の糞便などにより本菌に汚染された沢水、またはこれらの沢水から二次的に汚染された食品などを介した水系感染の事例やイヌ、ネコとの接触による感染事例も報告されている。

Yersinia 属でヒトに腸炎・食中毒などの病原性を示すのは *Y. enterocolitica* と *Yersinia pseudotuberculosis* の 2 菌種である。*Y. enterocolitica* 感染症における一般的な臨床症状は 2～5 日間の潜伏期を経て、発熱、腹痛、嘔吐、下痢などを主症状とする胃腸炎である。腸管外感染事例として咽頭炎、心筋炎、髄膜炎、肝膿瘍、敗血症などを引き起こす。至適発育温度が 27～30℃で、低温域での発育性が良いため、本菌による輸血製剤の汚染事例の報告もある。*Yersinia* 属が疑われる場合は、22～26℃で 48 時間培養、あるいは 35～37℃で 24 時間培養後、1 日室温放置などを行う必要がある。運動性や生化学鑑別性状の多くは培養温度に依存するため、通常 25℃で同定検査を実施する。また、25℃と 37℃培養を平行し比較することも同定の一助となる。

Y. enterocolitica と *Y. pseudotuberculosis* は、TSI 培地（*Y. enterocolitica* は A/A、*Y. pseudotuberculosis* は－/A）、VP 反応（*Y. enterocolitica* は 25℃で VP 反応陽性、*Y. pseudotuberculosis* は 25℃で VP 反応陰性）、オルニチン脱炭酸（*Y. enterocolitica* は陽性、*Y. pseudotuberculosis* は陰性）といった生化学的性状でも鑑別可能である。

【症例 3】

症例は 70 歳女性。元々の ADL は自宅内歩行器歩行、軽度の物忘れがある程度であった。受診 3 週間前、デイサービス帰宅後よりコミュニケーションがいつものようにとれず、翌日には起立困難となった。発熱と意識障害を認め、救急搬送された。受診時の体温は 37.3℃、HR 78/min、BP 148/72mmHg、意識レベルは JCS:30 であった。項部硬直あり。頭部 CT では明らかな出血は認めなかったが、両側側脳室拡大を認めた。

髄液検査が施行され、細胞数 122/μl（多核球 5/μl、単核球 117/μl）、糖 91mg/dl、蛋白 335mg/dl、外観は微淡黄色であった。写真 3-A は髄液のフックス・ローゼンタール計算盤、

写真 3-B はギムザ染色、写真 3-C はグラム染色像である。写真 3-D は 35℃72 時間好気培養した培地所見である。また、本菌はウレアーゼ陽性であった。この症例において、菌種名の回答を求めた。この症例において、菌種名の回答を求めた。

写真 3-A、3-B、3-C に髄液の塗抹所見を示した。大小不同で、球形～亜球形、菌体周囲に厚い膜を確認することができる。写真 3-D に示した 35℃、72 時間培養後のコロニー所見ではヒツジ血液寒天培地、サブロー寒天培地で白色、クロモアガーCandida 培地では薄いピンク色のムコイド状コロニーを形成した。以上の所見から症例 3 で提示した菌は *Cryptococcus neoformans* である。

推定病原体名の回答成績を表 3 に示す。参加 72 施設中 62 施設（86.1%）が *C. neoformans*、7 施設（9.7%）が *Cryptococcus* species と回答していた。その他の回答菌名は、*Candida glabrata* と回答した施設が 1 施設（1.4%）、*Helicobacter* species 1 施設（1.4%）、回答なし 1 施設（1.4%）と続いた。*Helicobacter* species との回答が 1 施設で認められたが、症例1の転記ミスと考えられた。

表 3　推定病原体名の回答一覧（症例 3）

推定病原体名	回答施設数	%
Cryptococcus neoformans	62	86.1
Cryptococcus species	7	9.7
Candida glabrata	1	1.4
Helicobacter species	1	1.4
回答なし	1	1.4
合計	72	100

2014 年、感染症予防法の一部改正があり、播種性クリプトコッカス症が 5 類感染症に追加された。その病原体であるクリプトコッカスは正しく分離、同定する必要がある。クリプトコッカス髄膜炎は *C. neoformans* による真菌性髄膜炎で、基礎疾患を有する免疫不全患者に発症することが多いが、健常人にも発症する。本菌は土壌やハトの糞中に存在し、主に肺や皮膚から感染して病巣を形成する。中枢神経親和性が高いため、初感染巣より血管内に侵入し、血行性に髄膜炎を発症する。髄液検査では髄液圧の上昇、糖の低下や蛋白増加、髄液中の細胞数増加（一般にリンパ球主体）などを認める。患者が免疫不全を伴う場合、大型の菌体が著しく増生し、細胞増多は乏しく、リンパ球・単球が散見される。一方、免疫不全を伴わない場合、リンパ球主体の中等度の細胞増多が見られ、菌体は小型でフックス・ローゼンタール計算盤での確認は困難となる。*C. neoformans* の菌体は大きさが 2×10μm で球形～亜球形を示す。髄液中に出現する小型リンパ球の大きさは 8～10μm、核はほぼ円形、細胞質は狭く核周囲にリング状でサムソン液に淡く染まり、*C. neoformans* と似た形態を示すため、間違えないよう注意が必要である。クリプトコッカス髄膜炎の早期確定診断は髄液の墨汁染色による莢膜の確認をはじめ、PAS

および HE 染色などの染色法で球形あるいは分芽した菌体の確認であるが、その検出頻度は約 50～60%であるとされるため、ラテックス凝集反応によるクリプトコッカス抗原検査などを加える必要がある。

2～3 日培養で、ポテト・デキストロース培地やサブロー寒天培地では白色からクリーム色、扁平かまたはやや盛り上がり、真珠様光沢があり、辺縁は滑らかで粘稠性を示す。クロモアガーCandida 培地では白から次第にピンク色、バードシード培地では暗褐色のコロニーを形成する。臨床検体から検出される酵母様真菌中で *Cryptococcus* 属以外にウレアーゼ陽性を示すのは *Rhodotorala* 属、*Malassezia* 属、*Trichosporon* 属である。*Candida* 属では *Candida lipolytica* が陽性、*Candida krusei* が菌株によって陽性となる。

クリプトコックス症の原因真菌として、*C. neoformans* の他に *Cryptococcus gattii* があげられる。*C. neoformans* と *C. gattii* 以外の *Cryptococcus* 属菌種は通常非病原性と考えられ、まれに重度の免疫不全患者に侵襲性感染症を引き起こす。発生地域としては、*C. neoformans* が世界中に認められるのに対し、*C. gattii* は熱帯や亜熱帯地域、特にオーストラリアやパプアニューギニアなどに限定的に認められていた。しかし近年、米国の北西太平洋沿岸地域において *C. gattii* で多く報告されている。わが国においても限定的であるものの *C. gattii* によるクリプトコックス症例が報告されている。*C. neoformans* と *C. gattii* は生化学的性状による同定は困難で、遺伝子学的検査が有用である。

【試料 28、29、30】

大分大学医学部附属病院臨床検査部
上野　民生

【はじめに】

試料 28（*Staphylococcus aureus*　A1 株）、試料 29 (*S. aureus* A2 株)、試料 30 (*S. aureus*　A3 株)の菌株を対象として Oxacillin、Cefoxitin、Vancomycin、Teicoplanin、Linezolid の薬剤感受性試験の報告値を解析した。解析基準には Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI) 2018 年版の勧告 (M100-S28) および、それぞれの薬剤感受性試験方法の使用説明書を用いた。

I. 試験条件

1. CLSI 基準

CLSI 基準による *S. aureus* の薬剤感受性測定条件を以下に示す。

1) ディスク拡散法

培地: Mueller-Hinton agar
接種方法: コロニーから直接釣菌し、McFarland 0.5 濁度に調整
培養: 35±2℃、通常大気、16～18 時間、Cefoxitin は 24 時間

2) 微量液体希釈法

培地: Mueller-Hinton broth
接種方法: コロニーから直接釣菌し、McFarland 0.5 濁度に調整
培養: 35±2℃、通常大気、16～20 時間、Oxacillin、Vancomycin は 24 時間

2. 試験方法の分類

薬剤感受性試験の方法は、ディスク拡散法と微量液体希釈法に分類した。

3. 試料菌株

試料 28 は ACTT 25923、試料 29 は ACTT 29213、試料 30 は *mec C* である NCTC 13552 （LGA251）を用いた。試料 28 のディスク拡散法と試料 29 の微量液体希釈法の測定値許容範囲とカテゴリー判定区分を表 1-1、1-2 に示した。

II. 解析

A.施設単位の解析

1. 解析方法 [1)]

1）報告値の分類

ディスク拡散法は阻止円直径を報告値として解析した。微量液体希釈法は MIC 値を報告値として解析した。各施設の報告値を、試料および薬剤ごとの許容範囲と比較して、感性側に逸脱、許容範囲内、耐性側に逸脱に分類した。微量液体希釈法の報告値は単独の数値によって示される点報告値（例えば＝2μg/ml）と不等号記号（≦、＞）を付記して示される区間報告値（例えば≦2μg/ml）がある。点報告値はディスク法と同様に許容範囲との比較が可能であるが、区間報告値

ではそのまま比較できない。例えば、試料 29：*S. aureus* ATCC 29213 の Cefoxitin が≦4μg/ml と報告された場合、許容範囲は 1～4μg/ml であるので許容範囲に収まっている可能性と許容範囲を感性側に逸脱している可能性がある。今回は同 Cefoxitin が＞4μg/ml と報告された場合のように許容範囲から明確に逸脱した結果のみを「逸脱」とした。

2）誤差が認められる施設の抽出

CLSI は逸脱率の限度を 20 回に 1 回あるいは 30 回に 3 回以内としている。今回は 20 回に 1 回の頻度を逸脱率基準として採用した（表 2）。

(1) 施設ごとの総報告値数と逸脱報告値数、逸脱率を算出した。
(2) 二項検定を用い、各施設の逸脱率と逸脱率基準を有意水準 5%で比較した。
(3) 逸脱率基準に比較して有意に大きい逸脱率を示す施設を抽出した。

2. 解析結果

1) ディスク拡散法

ディスク拡散法は試料 28 を測定した 9 施設を解析した。ディスク拡散法の報告値を表 1-1 の許容範囲と比較した結果、4 施設で Cefoxitin が感性側へ逸脱した。このうち 2 施設は Cefoxitin のみを測定しており逸脱基準に照らして評価「D」とした。2 施設は Cefoxitin は逸脱していたが他の結果が許容範囲内であり 1.2）の逸脱基準以内であったため評価「B」とした。他の 5 施設は全ての結果が許容範囲内であったため評価「A」とした（表 3）。

2)微量液体希釈法

微量液体希釈法には試料 29 を測定した 69 施設を解析した。微量液体希釈法の報告値を表 1-2 の許容範囲と比較した結果、1 施設について Oxacillin と Linezolid が耐性側に逸脱し Cefoxitin、Vancomycin、Teicoplanin は許容範囲内であった。逸脱基準に比較して評価「D」とした。この施設は試料 28 の Oxacillin も耐性側に逸脱しており耐性側に傾く系統誤差があると思われた。他の 68 施設は全ての結果が許容範囲内であったため評価「A」とした（表 4）。

B. *mec C* Methicillinn- resistant *S. aureus*（MRSA）の検出

1.方法

mec C MRSA の Oxacillin の MIC は感性である。Cefoxitin は感受性試験の培養温度が 35℃では耐性であり 36℃以上では感性に変化する。*mec A* MRSA との比較を表 5 に示す。試料 30 に対し Oxacillin、Cefoxitin の感受性結果と *mec C* MRSA の検出について解析した。

2.解析結果

1) Oxacillin、Cefoxitin の感受性結果

ディスク法で試料 30 の Cefoxitin を測定した施設は 10 施設であった。10 施設は全て耐性の阻止円径と共に MRSA と報告していた。微量液体希釈法では Oxacillin あるいは Cefoxitin を測定した 68 施設のうち 65 施設は MRSA と回答

した。残る 3 施設は Methicillinn- susceptible *S. aureus* (MSSA)と報告した。この 3 施設は Oxacillin のみ測定し Cefoxitin を測定していなかった。3 施設の Oxacillin の MIC は全て感性であった（表 6）。68 施設のうち Oxacillin を測定し Cefoxitin を測定しなかった施設は、MSSA と報告した 3 施設を含み 16 施設であった。16 施設の Oxacillin は全て感性と報告された。Oxacillin と Cefoxitin を共に測定した施設は 52 施設であり、このうち Oxacillin が感性で Cefoxitin が耐性の施設は 49 施設であった。Oxacillin、Cefoxitin 共に耐性の施設は 3 施設であった（表 7）。

2)培養温度 のよる Cefoxitin への影響

CLSI は M100-S28 において、培養温度が 35℃を超えると MRSA の検出ができないことがあると勧告している。*mec C* MRSA の培養温度と Cefoxitin の結果について解析した。ディスク法、微量液体気希釈法の全 73 施設のうち 36℃以上の培養温度であったのは 3 施設であった。3 施設のうち 1 施設は Cefoxitin の阻止円径が 18mm で耐性とし MRSA と報告していた。1 施設は Oxacillin を 1μg/mL で感性、Cefoxitin の MIC を 8μg/mL で耐性とし MRSA と報告ていた。1 施設は Oxacillin を 0.5μg/mL で感性とし Cefoxitin を測定しておらず MSSA と報告していた。培養温度による Cefoxitin への影響は検出されなかった。

【まとめ】

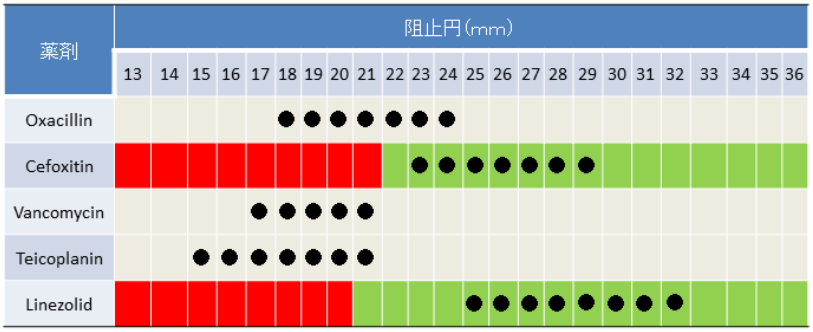
試料 28 の結果からディスク法の 9 施設のうち 4 施設で「B」もしくは「D」評価であった。原因は Cefoxitin の感性側への逸脱であり、ディスク法での Cefoxitin 測定に関し何らかの誤差要因があると思われた。試料 29 の結果から微量液体希釈法の 69 施設のうち 1 施設に耐性側に偏った系統誤差が検出された。*mec C* MRSA は 2014 年の段階でヨーロッパの 13 諸国で人および家畜から分離されている。本邦においても分離の可能性がある。*mec C* MRSA は Oxacillin では検出することができず、35℃で培養した Cefoxitin により検出可能となる。今回の試料で殆どの施設は Oxacillin は感性を、Cefoxitin は耐性を示した。MRSA の検出について Oxacillin のみに依存することは危険と思われた。また、Oxacillin が感性、Cefoxitin が耐性の株を分離した場合 *mec C* MRSA を疑うことが必要となろう。培養温度による Cefoxitin への影響は認められなかった。しかし、培養器の表示温度は 1℃程度の誤差が生じることがある。標準温度計による検定を実施すべきと思われる。標準株を用いた内部精度管理を充実させつつ新たな耐性菌に対応できる検査態勢の構築が必要と思われた。

文献

1) 上野民生,松田淳一,山根誠久. 外部精度管理調査における薬剤感受性試験の許容範囲からの逸脱頻度と正確度の統計学的評価に向けた試み. 臨床病理 2013；61：237－41.

表1-1.ディスク拡散法での許容範囲

試料28(*S. aureus* ATCC 25923)



■:感性 ■:中間 ■:耐性 ●:許容範囲

表1-2.微量液体希釈法での許容範囲

試料29(*S. aureus* ATCC 29213)



■:感性 ■:中間 ■:耐性 ●:許容範囲

表2.施設ごとの評価基準

評価	基準
A	全ての報告値が許容範囲内
B	一部の報告値は許容範囲を逸脱するが20回に2回以上とはいえない
D	20回に2回以上の逸脱と判断

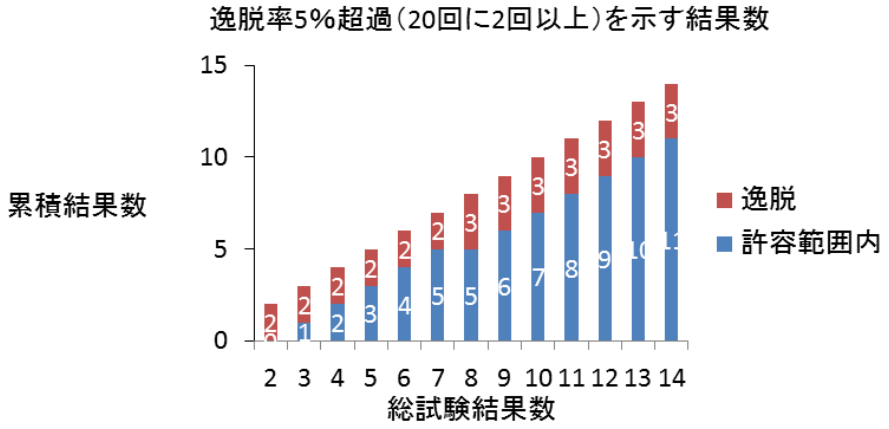


表3.ディスク法で逸脱結果を報告した施設

試料28(*S. aureus* ATCC 25923)

施設	抗菌薬	許容範囲 (mm)	報告結果 (mm)	判定	評価
A	Cefoxitin	23～29	32	感性側逸脱	D
B	Cefoxitin	23～29	30	感性側逸脱	D
C	Oxacillin	18～24	21		B
	Cefoxitin	23～29	30	感性側逸脱	
	Linezolid	25～32	32		
D	Oxacillin	18～24	23		B
	Cefoxitin	23～29	30	感性側逸脱	
	Vancomycin	17～21	18		
	Teicoplanin	15～21	18		
	Linezolid	25～32	25		

表4.微量液体希釈法で逸脱結果を報告した施設

試料29(*S. aureus* ATCC 29213)

施設	試料	抗菌薬	許容範囲(μg/ml)	報告結果(μg/ml)	判定	評価
A	28	Oxacillin	<4	>4	耐性側逸脱	D
	29	Oxacillin	0.12～0.5	>4	耐性側逸脱	
		Cefoxitin	1～4	<=4		
		Vancomycin	0.5～2	1		
		Teicoplanin	0.25～1	<=0.5		
		Linezolid	1～4	>8	耐性側逸脱	

表5.*mec A* MRSAと*mec C* MRSAの比較

mec	抗菌薬	培養温度	
		35℃	36℃以上
mec A MRSA	Oxacillin	耐性	耐性
	Cefoxitin	耐性	耐性
mec C MRSA	Oxacillin	感性	感性
	Cefoxitin	耐性	感性

表6.微量液体希釈法で試料30をMSSAと報告した施設

施設	MIC（μg/mL）		報告結果
	Oxacillin	Cefoxitin	
A	0.5	—	MSSA
B	≦0.25	—	MSSA
C	1	—	MSSA

—：結果なし

表7. 微量液体希釈法のOxacillin、Cefoxitinの結果

		Oxacillin		
		感性		耐性
Cefoxitin	測定せず	16		
	耐性		49	
				3

微生物検査部門　同定試料２５施設報告値

施設番号	設問No	同定菌名
1001	①	*Escherichia coli*
	②	*Microsporum canis*
	③	*Mycobacterium sp*
1002	①	*Escherichia coli*
	②	*Microsporum canis*
	③	*Mycobacterium sp*
1004	①	*Escherichia coli*
	②	*Microsporum canis*
	③	*Mycobacterium sp*
1006	①	*Escherichia coli*
	②	*Microsporum sp.*
	③	*Mycobacterium sp*
1010	①	*Escherichia coli*
	②	*Microsporum canis*
	③	*Mycobacterium sp*
1012	①	*Escherichia coli*
	②	*Microsporum canis*
	③	*Mycobacterium sp*
1015	①	*Escherichia coli*
	②	*Microsporum canis*
	③	*Mycobacterium sp*
1018	①	*Escherichia coli*
	②	*Microsporum canis*
	③	*Mycobacterium sp*
1031	①	*Kluyvera sp*
	②	*Microsporum canis*
	③	*Mycobacterium sp*
1035	①	*Escherichia coli*
	②	*Microsporum canis*
	③	*Mycobacterium sp*
1038	①	*Escherichia coli*
	②	*Microsporum canis*
	③	*Mycobacterium sp*
1039	①	*Escherichia coli*
	②	*Microsporum canis*
	③	*Mycobacterium sp*
1040	①	*Escherichia coli*
	②	*Microsporum canis*
	③	*Mycobacterium sp*
1046	①	*Escherichia coli*
	②	*Microsporum canis*
	③	*Mycobacterium sp*
1051	①	*Escherichia coli*
	②	*Microsporum canis*
	③	*Mycobacterium sp*
1054	①	*Escherichia coli*
	②	*Microsporum canis*
	③	*Mycobacterium sp*
1062	①	*Escherichia coli*
	②	*Microsporum canis*
	③	*Mycobacterium sp*
1072	①	*Escherichia coli*
	②	*Microsporum canis*
	③	*Mycobacterium sp*
1073	①	*Escherichia coli*
	②	*Microsporum canis*
	③	*Mycobacterium sp*
1094	①	*Escherichia coli*
	②	*Microsporum canis*
	③	*Mycobacterium sp*
1102	①	*Escherichia coli*
	②	*Microsporum canis*
	③	*Mycobacterium sp*
1300	①	*Escherichia coli*
	②	*Microsporum canis*
	③	*Mycobacterium tuberculosis complex*
1301	①	*Escherichia coli*
	②	*Microsporum canis*
	③	*Mycobacterium sp*
1302	①	*Escherichia coli*
	②	*Microsporum sp.*
	③	*Mycobacterium sp*
1313	①	*Escherichia coli*
	②	*Microsporum canis*
	③	*Mycobacterium sp*
1315	①	*Escherichia coli*
	②	*Microsporum canis*
	③	*Mycobacterium sp*
1316	①	*Escherichia coli*
	②	*Microsporum canis*
	③	*Mycobacterium sp*

施設番号	設問No	同定菌名
1325	①	*Escherichia coli*
	②	*Microsporum canis*
	③	*Mycobacterium sp*
1329	①	*Escherichia coli*
	②	*Microsporum canis*
	③	*Mycobacterium tuberculosis complex*
1330	①	*Escherichia coli*
	②	*Microsporum sp.*
	③	*Mycobacterium sp*
1337	①	*Escherichia coli*
	②	*Microsporum canis*
	③	*Mycobacterium tuberculosis complex*
1343	①	*Escherichia coli*
	②	*Microsporum canis*
	③	*Mycobacterium sp*
1355	①	*Escherichia coli*
	②	*Microsporum canis*
	③	*Mycobacterium tuberculosis complex*
1356	①	*Escherichia coli*
	②	*Microsporum canis*
	③	*Mycobacterium sp*
1357	①	*Morganella morganii*
	②	*Trichophyton rubrum*
	③	*Mycobacterium sp*
1362	①	*Escherichia coli*
	②	*Microsporum canis*
	③	*Mycobacterium tuberculosis complex*
1368	①	*Escherichia coli*
	②	*Microsporum canis*
	③	*Mycobacterium sp*
1391	①	*Escherichia coli*
	②	*Microsporum canis*
	③	*Mycobacterium tuberculosis complex*
1404	①	*Escherichia coli*
	②	*Microsporum canis*
	③	*Mycobacterium sp*
1505	①	*Escherichia coli*
	②	*Microsporum canis*
	③	*Mycobacterium sp*
1506	①	*Escherichia coli*
	②	*Microsporum sp.*
	③	*Mycobacterium sp*
1509	①	*Escherichia coli*
	②	*Microsporum canis*
	③	*Mycobacterium sp*
1511	①	*Escherichia coli*
	②	*Microsporum canis*
	③	*Mycobacterium sp*
1513	①	*Escherichia coli*
	②	*Microsporum canis*
	③	*Mycobacterium sp*
1529	①	*Escherichia coli*
	②	*Microsporum sp.*
	③	*Mycobacterium sp*
1532	①	*Escherichia coli*
	②	*Microsporum canis*
	③	*Mycobacterium sp*
1901	①	*Escherichia coli*
	②	*Microsporum canis*
	③	*Mycobacterium tuberculosis complex*
1902	①	*Escherichia coli*
	②	*Microsporum canis*
	③	*Mycobacterium sp*
1903	①	*Escherichia coli*
	②	*Microsporum sp.*
	③	*Mycobacterium tuberculosis complex*
1909	①	*Escherichia coli*
	②	*Microsporum canis*
	③	*Mycobacterium sp*
1911	①	*Escherichia coli*
	②	*Microsporum canis*
	③	*Mycobacterium tuberculosis complex*
1916	①	*Escherichia coli*
	②	*Microsporum canis*
	③	*Mycobacterium tuberculosis complex*
2002	①	*Escherichia coli*
	②	*Microsporum sp.*
	③	*Mycobacterium sp*
2008	①	*Escherichia coli*
	②	*Microsporum canis*
	③	*Mycobacterium sp*

微生物検査部門　同定試料２５施設報告値

施設番号	設問No	同定菌名
3022	①	*Escherichia coli*
	②	*Microsporum canis*
	③	*Mycobacterium sp*
3026	①	*Escherichia coli*
	②	*Microsporum canis*
	③	*Mycobacterium sp*
3048	①	Escherichia coli
	②	*Microsporum canis*
	③	*Mycobacterium sp*
3055	①	*Escherichia coli*
	②	*Microsporum canis*
	③	*Mycobacterium tuberculosis complex*
3056	①	*Escherichia coli*
	②	*Microsporum canis*
	③	*Mycobacterium sp*
3908	①	*Escherichia coli*
	②	*Microsporum canis*
	③	*Mycobacterium tuberculosis complex*
4002	①	*Escherichia coli*
	②	*Microsporum canis*
	③	*Mycobacterium sp*
4902	①	*Escherichia coli*
	②	*Microsporum canis*
	③	*Mycobacterium sp*
5005	①	*Escherichia coli*
	②	*Microsporum canis*
	③	*Mycobacterium sp*
5006	①	*Escherichia coli*
	②	*Microsporum canis*
	③	*Mycobacterium sp*
6008	①	*Escherichia coli*
	②	*Microsporum canis*
	③	*Mycobacterium sp*
6015	①	*Escherichia coli*
	②	*Trichophyton mentagrophytes*
	③	*Mycobacterium sp*
6016	①	*Escherichia coli*
	②	*Microsporum canis*
	③	*Mycobacterium sp*
7002	①	*Escherichia coli*
	②	*Microsporum canis*
	③	*Mycobacterium sp*
7007	①	*Escherichia coli*
	②	*Microsporum canis*
	③	*Mycobacterium sp*
7011	①	*Escherichia coli*
	②	*Microsporum canis*
	③	*Mycobacterium sp*
7901	①	*Escherichia coli*
	②	*Malassezia sp.*
	③	*Mycobacterium sp*
8004	①	*Escherichia coli*
	②	*Microsporum canis*
	③	*本リストにない微生物*
8020	①	*Escherichia coli*
	②	*Microsporum sp.*
	③	*Mycobacterium sp*

微生物検査部門　同定試料２６施設報告値

施設番号	同定菌名
1001	*Plesiomonas shigelloides*
1002	*Plesiomonas shigelloides*
1004	*Plesiomonas shigelloides*
1006	*Plesiomonas shigelloides*
1010	*Plesiomonas shigelloides*
1012	*Plesiomonas shigelloides*
1015	*Plesiomonas shigelloides*
1018	*Plesiomonas shigelloides*
1031	*Plesiomonas shigelloides*
1035	*Plesiomonas shigelloides*
1038	*Plesiomonas shigelloides*
1039	*Plesiomonas shigelloides*
1040	*Plesiomonas shigelloides*
1046	*Plesiomonas shigelloides*
1051	*Plesiomonas shigelloides*
1054	*Plesiomonas shigelloides*
1062	*Plesiomonas shigelloides*
1072	*Plesiomonas shigelloides*
1073	*Plesiomonas shigelloides*
1094	*Plesiomonas shigelloides*
1102	*Plesiomonas shigelloides*
1300	*Plesiomonas shigelloides*
1301	*Plesiomonas shigelloides*
1302	*Plesiomonas shigelloides*
1313	*Plesiomonas shigelloides*
1315	*Plesiomonas shigelloides*
1316	*Plesiomonas shigelloides*
1325	*Plesiomonas shigelloides*
1329	*Plesiomonas shigelloides*
1330	*Plesiomonas shigelloides*
1337	*Plesiomonas shigelloides*
1343	*Plesiomonas shigelloides*
1355	*Plesiomonas shigelloides*
1356	*Salmonella sp.*
1357	*Plesiomonas shigelloides*
1362	*Plesiomonas shigelloides*
1368	*未回答*
1391	*Plesiomonas shigelloides*
1404	*Plesiomonas shigelloides*
1505	*Plesiomonas shigelloides*
1506	*Plesiomonas shigelloides*
1509	*Plesiomonas shigelloides*
1511	*Plesiomonas shigelloides*
1513	*Plesiomonas shigelloides*
1529	*Plesiomonas shigelloides*
1532	*Plesiomonas shigelloides*
1901	*Plesiomonas shigelloides*
1902	*Plesiomonas shigelloides*
1903	*Plesiomonas shigelloides*
1909	*Plesiomonas shigelloides*
1911	*Plesiomonas shigelloides*
1916	*未回答*
2002	*Plesiomonas shigelloides*
2006	*Plesiomonas shigelloides*
2008	*Plesiomonas shigelloides*
3022	*Plesiomonas shigelloides*
3026	*Plesiomonas shigelloides*
3048	*Plesiomonas shigelloides*
3055	*Plesiomonas shigelloides*
3056	*Plesiomonas shigelloides*
3908	*Plesiomonas shigelloides*
4002	*Plesiomonas shigelloides*
4902	*Plesiomonas shigelloides*
5005	*Plesiomonas shigelloides*
5009	*Plesiomonas shigelloides*
6008	*Plesiomonas shigelloides*
6015	*Plesiomonas shigelloides*
6016	*Plesiomonas shigelloides*
7002	*Plesiomonas shigelloides*
7007	*Plesiomonas shigelloides*
7011	*Plesiomonas shigelloides*
7901	*Plesiomonas shigelloides*
8004	*Plesiomonas shigelloides*
8020	*Plesiomonas shigelloides*

微生物検査部門　同定試料２７施設報告値

施設番号	同定菌名
1001	*Streptococcus pneumoniae*
1002	*培養陰性*
1004	*Streptococcus pneumoniae*
1006	*Streptococcus pneumoniae*
1010	*Streptococcus pneumoniae*
1012	*Streptococcus pneumoniae*
1015	*Streptococcus pneumoniae*
1018	*Streptococcus pneumoniae*
1031	*Streptococcus pneumoniae*
1035	*Streptococcus pneumoniae*
1038	*Streptococcus pneumoniae*
1039	*Streptococcus pneumoniae*
1040	*Streptococcus pneumoniae*
1046	*Streptococcus pneumoniae*
1051	*Streptococcus pneumoniae*
1054	*Streptococcus pneumoniae*
1062	*Streptococcus pneumoniae*
1072	*Streptococcus pneumoniae*
1073	*Streptococcus pneumoniae*
1094	*Streptococcus pneumoniae*
1102	*Streptococcus pneumoniae*
1300	*培養陰性*
1301	*Streptococcus pneumoniae*
1302	*Streptococcus pneumoniae*
1313	*Streptococcus pneumoniae*
1315	*Streptococcus pneumoniae*
1316	*Streptococcus pneumoniae*
1325	*培養陰性*
1329	*Streptococcus pneumoniae*
1330	*Streptococcus pneumoniae*
1337	*Streptococcus pneumoniae*
1343	*Streptococcus pneumoniae*
1355	*Streptococcus pneumoniae*
1356	*培養陰性*
1357	*Streptococcus pneumoniae*
1362	*Streptococcus pneumoniae*
1368	*回答なし*
1391	*Streptococcus pneumoniae*
1404	*Streptococcus pneumoniae*
1505	*Streptococcus pneumoniae*
1506	*Streptococcus pneumoniae*
1509	*Streptococcus pneumoniae*
1511	*Streptococcus pneumoniae*
1513	*Streptococcus pneumoniae*
1529	*Streptococcus pneumoniae*
1532	*Streptococcus pneumoniae*
1901	*Streptococcus pneumoniae*
1902	*Streptococcus pneumoniae*
1903	*Streptococcus pneumoniae*
1909	*Streptococcus pneumoniae*
1911	*Streptococcus pneumoniae*
1916	*回答なし*
2002	*Streptococcus pneumoniae*
2006	*Streptococcus pneumoniae*
2008	*Streptococcus pneumoniae*
3022	*Streptococcus pneumoniae*
3026	*Streptococcus pneumoniae*
3048	*Streptococcus pneumoniae*
3055	*Streptococcus pneumoniae*
3056	*Streptococcus pneumoniae*
3908	*培養陰性*
4002	*Streptococcus pneumoniae*
4902	*培養陰性*
5005	*Streptococcus pneumoniae*
5006	*Streptococcus pneumoniae*
6008	*Streptococcus pneumoniae*
6015	*菌名未記入*
6016	*Streptococcus pneumoniae*
7002	*Streptococcus pneumoniae*
7007	*Streptococcus pneumoniae*
7011	*Streptococcus pneumoniae*
7901	*Streptococcus pneumoniae*
8004	*Streptococcus pneumoniae*
8020	*Streptococcus pneumoniae*

施設	試料	MSSA/ MRSA	番号	薬剤	ディスク法 報告値	微量液体希釈法 報告値
1001	28	MSSA	1	Oxacillin		2
			2	Cefoxitin		≦4
			3	Vancomycin		1
			4	Teicoplanin		≦2
			5	Linezolid		2
	29	MSSA	6	Oxacillin		≦0.25
			7	Cefoxitin		≦4
			8	Vancomycin		1
			9	Teicoplanin		≦2
			10	Linezolid		2
	30	MRSA	11	Oxacillin		≦0.25
			12	Cefoxitin		＞4
			13	Vancomycin		1
			14	Teicoplanin		≦2
			15	Linezolid		1
1002	28	MSSA	1	Oxacillin		2
			2	Cefoxitin		≦4
			3	Vancomycin		1
			4	Teicoplanin		≦2
			5	Linezolid		4
	29	MSSA	6	Oxacillin		≦0.25
			7	Cefoxitin		≦4
			8	Vancomycin		1
			9	Teicoplanin		≦2
			10	Linezolid		4
	30	MRSA	11	Oxacillin		≦0.25
			12	Cefoxitin		＞4
			13	Vancomycin		1
			14	Teicoplanin		≦2
			15	Linezolid		≦2
1004	28	MSSA	1	Oxacillin		1
			2	Cefoxitin		
			3	Vancomycin		≦0.5
			4	Teicoplanin		≦0.5
			5	Linezolid		4
	29	MSSA	6	Oxacillin		0.5
			7	Cefoxitin		
			8	Vancomycin		≦0.5
			9	Teicoplanin		≦0.5
			10	Linezolid		2
	30	MRSA	11	Oxacillin		≦0.25
			12	Cefoxitin		
			13	Vancomycin		≦0.5
			14	Teicoplanin		≦0.5
			15	Linezolid		4
1006	28	MSSA	1	Oxacillin		≦0.12
			2	Cefoxitin		≦4
			3	Vancomycin		1
			4	Teicoplanin		≦0.5
			5	Linezolid		2
	29	MSSA	6	Oxacillin		0.25
			7	Cefoxitin		≦4
			8	Vancomycin		≦0.5
			9	Teicoplanin		≦0.5
			10	Linezolid		2
	30	MRSA	11	Oxacillin		0.5
			12	Cefoxitin		8
			13	Vancomycin		1
			14	Teicoplanin		≦0.5
			15	Linezolid		2

施設	試料	MSSA/ MRSA	番号	薬剤	ディスク法	微量液体希釈法
					報告値	報告値
1010	28	MSSA	1	Oxacillin		1
			2	Cefoxitin		–
			3	Vancomycin		1
			4	Teicoplanin		≦0.5
			5	Linezolid		–
	29	MSSA	6	Oxacillin		0.5
			7	Cefoxitin		–
			8	Vancomycin		1
			9	Teicoplanin		≦0.5
			10	Linezolid		
	30	MRSA	11	Oxacillin		0.5
			12	Cefoxitin		–
			13	Vancomycin		1
			14	Teicoplanin		≦0.5
			15	Linezolid		–
1012	28	MSSA	1	Oxacillin		1
			2	Cefoxitin		陰性
			3	Vancomycin		1
			4	Teicoplanin		≦0.5
			5	Linezolid		2
	29	MSSA	6	Oxacillin		0.5
			7	Cefoxitin		陰性
			8	Vancomycin		≦0.5
			9	Teicoplanin		≦0.5
			10	Linezolid		2
	30	MRSA	11	Oxacillin	0	0.5
			12	Cefoxitin	14mm	陽性
			13	Vancomycin		1
			14	Teicoplanin		≦0.5
			15	Linezolid		2
1015	28	MSSA	1	Oxacillin		≦0.25
			2	Cefoxitin		陰性
			3	Vancomycin		1
			4	Teicoplanin		≦0.5
			5	Linezolid		4
	29	MSSA	6	Oxacillin		0.5
			7	Cefoxitin		陰性
			8	Vancomycin		≦0.5
			9	Teicoplanin		≦0.5
			10	Linezolid		2
	30	MRSA	11	Oxacillin		≦0.25
			12	Cefoxitin		陽性
			13	Vancomycin		1
			14	Teicoplanin		≦0.5
			15	Linezolid		2
1018	28	MSSA	1	Oxacillin		≦0.25
			2	Cefoxitin		陰性
			3	Vancomycin		1
			4	Teicoplanin		≦0.5
			5	Linezolid		4
	29	MSSA	6	Oxacillin		≦0.25
			7	Cefoxitin		陰性
			8	Vancomycin		≦0.5
			9	Teicoplanin		≦0.5
			10	Linezolid		2
	30	MRSA	11	Oxacillin		≦0.25
			12	Cefoxitin		陽性
			13	Vancomycin		≦0.5
			14	Teicoplanin		≦0.5
			15	Linezolid		2

施設	試料	MSSA/ MRSA	番号	薬剤	ディスク法 報告値	微量液体希釈法 報告値
1031	28	MSSA	1	Oxacillin		0.5
			2	Cefoxitin		
			3	Vancomycin		1
			4	Teicoplanin		<=0.5
			5	Linezolid		
	29	MSSA	6	Oxacillin		0.5
			7	Cefoxitin		
			8	Vancomycin		1
			9	Teicoplanin		<=0.5
			10	Linezolid		
	30	MRSA	11	Oxacillin		1
			12	Cefoxitin		
			13	Vancomycin		1
			14	Teicoplanin		<=0.5
			15	Linezolid		
1035	28	MSSA	1	Oxacillin		≦0.25
			2	Cefoxitin		≦4
			3	Vancomycin		1
			4	Teicoplanin		≦4
			5	Linezolid		2
	29	MSSA	6	Oxacillin		≦0.25
			7	Cefoxitin		≦4
			8	Vancomycin		1
			9	Teicoplanin		≦4
			10	Linezolid		2
	30	MRSA	11	Oxacillin		1
			12	Cefoxitin		>4
			13	Vancomycin		1
			14	Teicoplanin		≦4
			15	Linezolid		1
1038	28	MSSA	1	Oxacillin		≦0.25
			2	Cefoxitin		≦4
			3	Vancomycin		1
			4	Teicoplanin		≦2
			5	Linezolid		≦2
	29	MSSA	6	Oxacillin		≦0.25
			7	Cefoxitin		≦4
			8	Vancomycin		1
			9	Teicoplanin		≦2
			10	Linezolid		≦2
	30	MRSA	11	Oxacillin		≦0.25
			12	Cefoxitin		>4
			13	Vancomycin		1
			14	Teicoplanin		≦2
			15	Linezolid		≦2
1039	28	MSSA	1	Oxacillin		1
			2	Cefoxitin	28mm	≦4
			3	Vancomycin		1
			4	Teicoplanin		≦1
			5	Linezolid		2
	29	MSSA	6	Oxacillin		≦0.25
			7	Cefoxitin	28mm	≦4
			8	Vancomycin		1
			9	Teicoplanin		≦1
			10	Linezolid		4
	30	MRSA	11	Oxacillin		≦0.25
			12	Cefoxitin	17mm	>4
			13	Vancomycin		1
			14	Teicoplanin		≦1
			15	Linezolid		≦1

施設	試料	MSSA/ MRSA	番号	薬剤	ディスク法 報告値	微量液体希釈法 報告値
1040	28	MSSA	1	Oxacillin		2
			2	Cefoxitin		≦4
			3	Vancomycin		≦1
			4	Teicoplanin		≦2
			5	Linezolid		≦1
	29	MSSA	6	Oxacillin		≦0.25
			7	Cefoxitin		≦4
			8	Vancomycin		≦1
			9	Teicoplanin		≦2
			10	Linezolid		2
	30	MRSA	11	Oxacillin		2
			12	Cefoxitin		>4
			13	Vancomycin		≦1
			14	Teicoplanin		≦2
			15	Linezolid		≦1
1046	28	MSSA	1	Oxacillin	19	
			2	Cefoxitin	27	
			3	Vancomycin	20	
			4	Teicoplanin	19	
			5	Linezolid		
	29	MSSA	6	Oxacillin	16	
			7	Cefoxitin	25	
			8	Vancomycin	20	
			9	Teicoplanin	19	
			10	Linezolid		
	30	MRSA	11	Oxacillin	0	
			12	Cefoxitin	16	
			13	Vancomycin	21	
			14	Teicoplanin	19	
			15	Linezolid		
1051	28	MSSA	1	Oxacillin	18	
			2	Cefoxitin	28	
			3	Vancomycin		
			4	Teicoplanin	16	
			5	Linezolid		
	29	MSSA	6	Oxacillin	18	
			7	Cefoxitin	27	
			8	Vancomycin		
			9	Teicoplanin	16	
			10	Linezolid		
	30	MRSA	11	Oxacillin	12	
			12	Cefoxitin	18	
			13	Vancomycin		1≧
			14	Teicoplanin	17	
			15	Linezolid		
1054	28	MSSA	1	Oxacillin		1
			2	Cefoxitin		
			3	Vancomycin		1
			4	Teicoplanin		≦0.5
			5	Linezolid		2
	29	MSSA	6	Oxacillin		0.5
			7	Cefoxitin		
			8	Vancomycin		≦0.5
			9	Teicoplanin		≦0.5
			10	Linezolid		2
	30	MSSA	11	Oxacillin		0.5
			12	Cefoxitin		
			13	Vancomycin		≦0.5
			14	Teicoplanin		≦0.5
			15	Linezolid		2

施設	試料	MSSA/ MRSA	番号	薬剤	ディスク法 報告値	微量液体希釈法 報告値
1062	28	MSSA	1	Oxacillin		≦0.25
			2	Cefoxitin		陰性
			3	Vancomycin		1
			4	Teicoplanin		≦0.5
			5	Linezolid		4
	29	MSSA	6	Oxacillin		≦0.25
			7	Cefoxitin		陰性
			8	Vancomycin		≦0.5
			9	Teicoplanin		≦0.5
			10	Linezolid		2
	30	MRSA	11	Oxacillin		≦0.25
			12	Cefoxitin		陽性
			13	Vancomycin		≦0.5
			14	Teicoplanin		≦0.5
			15	Linezolid		2
1072	28	MSSA	1	Oxacillin		2
			2	Cefoxitin		≦4
			3	Vancomycin		≦0.5
			4	Teicoplanin		≦2
			5	Linezolid		≦2
	29	MSSA	6	Oxacillin		≦0.25
			7	Cefoxitin		≦4
			8	Vancomycin		≦0.5
			9	Teicoplanin		≦2
			10	Linezolid		≦2
	30	MRSA	11	Oxacillin		2
			12	Cefoxitin		＞4
			13	Vancomycin		≦0.5
			14	Teicoplanin		≦2
			15	Linezolid		≦2
1073	28	MSSA	1	Oxacillin		2
			2	Cefoxitin		≦4
			3	Vancomycin		1
			4	Teicoplanin		≦2
			5	Linezolid		≦2
	29	MSSA	6	Oxacillin		≦0.25
			7	Cefoxitin		≦4
			8	Vancomycin		1
			9	Teicoplanin		≦2
			10	Linezolid		≦2
	30	MRSA	11	Oxacillin		≦0.25
			12	Cefoxitin		＞4
			13	Vancomycin		1
			14	Teicoplanin		≦2
			15	Linezolid		≦2
1094	28	MSSA	1	Oxacillin		0.5
			2	Cefoxitin		
			3	Vancomycin		1
			4	Teicoplanin		≦0.5
			5	Linezolid		4
	29	MSSA	6	Oxacillin		≦0.25
			7	Cefoxitin		
			8	Vancomycin		1
			9	Teicoplanin		≦0.5
			10	Linezolid		2
	30	MRSA	11	Oxacillin		≦0.25
			12	Cefoxitin		
			13	Vancomycin		1
			14	Teicoplanin		≦0.5
			15	Linezolid		2

施設	試料	MSSA/ MRSA	番号	薬剤	ディスク法 報告値	微量液体希釈法 報告値
1102	28	MSSA	1	Oxacillin		1
			2	Cefoxitin		
			3	Vancomycin		1
			4	Teicoplanin		0.5以下
			5	Linezolid		2
	29	MSSA	6	Oxacillin		0.25以下
			7	Cefoxitin		
			8	Vancomycin		0.5以下
			9	Teicoplanin		0.5.以下
			10	Linezolid		2
	30	MRSA	11	Oxacillin		0.25以下
			12	Cefoxitin		
			13	Vancomycin		1
			14	Teicoplanin		0.5以下
			15	Linezolid		2
1300	28	MSSA	1	Oxacillin		≦0.25
			2	Cefoxitin		≦4
			3	Vancomycin		1
			4	Teicoplanin		≦0.5
			5	Linezolid		2
	29	MSSA	6	Oxacillin		≦0.25
			7	Cefoxitin		≦4
			8	Vancomycin		1
			9	Teicoplanin		≦0.5
			10	Linezolid		2
	30	MRSA	11	Oxacillin		≦0.25
			12	Cefoxitin		8
			13	Vancomycin		1
			14	Teicoplanin		≦0.5
			15	Linezolid		1
1301	28	MSSA	1	Oxacillin		≦0.25
			2	Cefoxitin		≦2
			3	Vancomycin		=1
			4	Teicoplanin		≦0.5
			5	Linezolid		=2
	29	MSSA	6	Oxacillin		=0.5
			7	Cefoxitin		≦2
			8	Vancomycin		=1
			9	Teicoplanin		≦0.5
			10	Linezolid		=2
	30	MRSA	11	Oxacillin		=2
			12	Cefoxitin		=8
			13	Vancomycin		=1
			14	Teicoplanin		≦0.5
			15	Linezolid		=2
1302	28	MSSA	1	Oxacillin		≦0.25
			2	Cefoxitin		≦4
			3	Vancomycin		≦1
			4	Teicoplanin		≦2
			5	Linezolid		2
	29	MSSA	6	Oxacillin		≦0.25
			7	Cefoxitin		≦4
			8	Vancomycin		≦1
			9	Teicoplanin		≦2
			10	Linezolid		2
	30	MRSA	11	Oxacillin		1
			12	Cefoxitin		8
			13	Vancomycin		≦1
			14	Teicoplanin		≦2
			15	Linezolid		0.5

施設	試料	MSSA/ MRSA	番号	薬剤	ディスク法	微量液体希釈法
					報告値	報告値
1313	28	MSSA	1	Oxacillin		
			2	Cefoxitin	28	
			3	Vancomycin		1
			4	Teicoplanin		≦8
			5	Linezolid		≦2
	29	MSSA	6	Oxacillin		
			7	Cefoxitin	27	
			8	Vancomycin		1
			9	Teicoplanin		≦8
			10	Linezolid		≦2
	30	MRSA	11	Oxacillin		
			12	Cefoxitin	17	
			13	Vancomycin		1
			14	Teicoplanin		≦8
			15	Linezolid		≦2
1315	28	MSSA	1	Oxacillin		1
			2	Cefoxitin		≦4
			3	Vancomycin		1
			4	Teicoplanin		≦1
			5	Linezolid		2
	29	MSSA	6	Oxacillin		≦0.25
			7	Cefoxitin		≦4
			8	Vancomycin		1
			9	Teicoplanin		≦1
			10	Linezolid		2
	30	MRSA	11	Oxacillin		≦0.25
			12	Cefoxitin		>4
			13	Vancomycin		1
			14	Teicoplanin		≦1
			15	Linezolid		≦1
1316	28	MSSA	1	Oxacillin		0.5
			2	Cefoxitin		
			3	Vancomycin		1
			4	Teicoplanin		≦0.5
			5	Linezolid		4
	29	MSSA	6	Oxacillin		0.5
			7	Cefoxitin		
			8	Vancomycin		≦0.5
			9	Teicoplanin		≦0.5
			10	Linezolid		2
	30	MRSA	11	Oxacillin		≦0.25
			12	Cefoxitin		
			13	Vancomycin		1
			14	Teicoplanin		≦0.5
			15	Linezolid		4
1325	28	MSSA	1	Oxacillin		≦0.25
			2	Cefoxitin		
			3	Vancomycin		1
			4	Teicoplanin		≦0.5
			5	Linezolid		4
	29	MSSA	6	Oxacillin		0.5
			7	Cefoxitin		
			8	Vancomycin		1
			9	Teicoplanin		≦0.5
			10	Linezolid		2
	30	MSSA	11	Oxacillin		≦0.25
			12	Cefoxitin		
			13	Vancomycin		≦0.5
			14	Teicoplanin		≦0.5
			15	Linezolid		2

施設	試料	MSSA/ MRSA	番号	薬剤	ディスク法	微量液体希釈法
					報告値	報告値
1329	28	MSSA	1	Oxacillin		≦0.25
			2	Cefoxitin		≦4
			3	Vancomycin		1
			4	Teicoplanin		≦0.5
			5	Linezolid		≦2
	29	MSSA	6	Oxacillin		≦0.25
			7	Cefoxitin		≦4
			8	Vancomycin		1
			9	Teicoplanin		1
			10	Linezolid		≦2
	30	MRSA	11	Oxacillin		2
			12	Cefoxitin		8
			13	Vancomycin		1
			14	Teicoplanin		≦0.5
			15	Linezolid		≦2
1330	28	MSSA	1	Oxacillin		2
			2	Cefoxitin		≦4
			3	Vancomycin		2
			4	Teicoplanin		≦2
			5	Linezolid		2
	29	MSSA	6	Oxacillin		≦0.25
			7	Cefoxitin		≦4
			8	Vancomycin		≦1
			9	Teicoplanin		≦2
			10	Linezolid		4
	30	MRSA	11	Oxacillin		2
			12	Cefoxitin		＞4
			13	Vancomycin		≦1
			14	Teicoplanin		≦2
			15	Linezolid		≦1
1337	28	MSSA	1	Oxacillin		≦0.25
			2	Cefoxitin		≦2
			3	Vancomycin		≦1
			4	Teicoplanin		≦1
			5	Linezolid		4
	29	MSSA	6	Oxacillin		≦0.25
			7	Cefoxitin		≦2
			8	Vancomycin		≦1
			9	Teicoplanin		≦1
			10	Linezolid		2
	30	MRSA	11	Oxacillin		≦0.25
			12	Cefoxitin		＞4
			13	Vancomycin		≦1
			14	Teicoplanin		≦1
			15	Linezolid		2
1343	28	MSSA	1	Oxacillin		1
			2	Cefoxitin		<=4
			3	Vancomycin		1
			4	Teicoplanin		<=1
			5	Linezolid		2
	29	MSSA	6	Oxacillin		<=0.25
			7	Cefoxitin		<=4
			8	Vancomycin		1
			9	Teicoplanin		<=1
			10	Linezolid		2
	30	MRSA	11	Oxacillin		1
			12	Cefoxitin		>4
			13	Vancomycin		1
			14	Teicoplanin		<=1
			15	Linezolid		2

施設	試料	MSSA/ MRSA	番号	薬剤	ディスク法 報告値	微量液体希釈法 報告値
1355	28	MRSA	1	Oxacillin		>4
			2	Cefoxitin		<=4
			3	Vancomycin		1
			4	Teicoplanin		<=0.5
			5	Linezolid		8
	29	MRSA	6	Oxacillin		>4
			7	Cefoxitin		<=4
			8	Vancomycin		1
			9	Teicoplanin		<=0.5
			10	Linezolid		>8
	30	MRSA	11	Oxacillin		>4
			12	Cefoxitin		16
			13	Vancomycin		1
			14	Teicoplanin		<=0.5
			15	Linezolid		4
1356	28	MSSA	1	Oxacillin		<=0.25
			2	Cefoxitin		<=4
			3	Vancomycin		1
			4	Teicoplanin		<=2
			5	Linezolid		1
	29	MSSA	6	Oxacillin		<=0.25
			7	Cefoxitin		<=4
			8	Vancomycin		1
			9	Teicoplanin		<=2
			10	Linezolid		2
	30	MRSA	11	Oxacillin		<=0.25
			12	Cefoxitin		>4
			13	Vancomycin		1
			14	Teicoplanin		<=2
			15	Linezolid		1
1357	28	MSSA	1	Oxacillin		≦0.25
			2	Cefoxitin		
			3	Vancomycin		2
			4	Teicoplanin		1
			5	Linezolid		4
	29	MSSA	6	Oxacillin		0.5
			7	Cefoxitin		
			8	Vancomycin		2
			9	Teicoplanin		≦0.5
			10	Linezolid		2
	30	MRSA	11	Oxacillin		0.5
			12	Cefoxitin		
			13	Vancomycin		≦0.5
			14	Teicoplanin		≦0.5
			15	Linezolid		2
1362	28	MSSA	1	Oxacillin		≦0.25
			2	Cefoxitin		≦4
			3	Vancomycin		1
			4	Teicoplanin		≦0.5
			5	Linezolid		1
	29	MSSA	6	Oxacillin		≦0.25
			7	Cefoxitin		≦4
			8	Vancomycin		1
			9	Teicoplanin		≦0.5
			10	Linezolid		2
	30	MRSA	11	Oxacillin		>2
			12	Cefoxitin		>4
			13	Vancomycin		1
			14	Teicoplanin		≦0.5
			15	Linezolid		1

施設	試料	MSSA/ MRSA	番号	薬剤	ディスク法	微量液体希釈法
					報告値	報告値
1391	28	MSSA	1	Oxacillin		≦0. 25
			2	Cefoxitin		—
			3	Vancomycin		2
			4	Teicoplanin		≦0. 5
			5	Linezolid		4
	29	MSSA	6	Oxacillin		0. 5
			7	Cefoxitin		—
			8	Vancomycin		1
			9	Teicoplanin		≦0. 5
			10	Linezolid		2
	30	MRSA	11	Oxacillin		≦0. 25
			12	Cefoxitin		+
			13	Vancomycin		≦0.5
			14	Teicoplanin		≦0.5
			15	Linezolid		2
1404	28	MSSA	1	Oxacillin		≦0.25
			2	Cefoxitin	32	
			3	Vancomycin		≦0.5
			4	Teicoplanin		≦0.5
			5	Linezolid		
	29	MSSA	6	Oxacillin		0.5
			7	Cefoxitin	27	
			8	Vancomycin		≦0.5
			9	Teicoplanin		≦0.5
			10	Linezolid		
	30	MRSA	11	Oxacillin		≦0.25
			12	Cefoxitin	18	
			13	Vancomycin		1
			14	Teicoplanin		≦0.5
			15	Linezolid		
1505	28	MSSA	1	Oxacillin		2
			2	Cefoxitin		≦4
			3	Vancomycin		<2
			4	Teicoplanin		<8
			5	Linezolid		<2
	29	MSSA	6	Oxacillin		<0.25
			7	Cefoxitin		≦4
			8	Vancomycin		<2
			9	Teicoplanin		<8
			10	Linezolid		<2
	30	MRSA	11	Oxacillin		<0.25
			12	Cefoxitin		>4
			13	Vancomycin		<2
			14	Teicoplanin		<8
			15	Linezolid		<2
1506	28	MSSA	1	Oxacillin		≦0.25
			2	Cefoxitin		≦4
			3	Vancomycin		≦1
			4	Teicoplanin		≦2
			5	Linezolid		2
	29	MSSA	6	Oxacillin		≦0.25
			7	Cefoxitin		≦4
			8	Vancomycin		≦1
			9	Teicoplanin		≦2
			10	Linezolid		2
	30	MRSA	11	Oxacillin		2
			12	Cefoxitin		>4
			13	Vancomycin		≦1
			14	Teicoplanin		≦2
			15	Linezolid		≦1

施設	試料	MSSA/ MRSA	番号	薬剤	ディスク法 報告値	微量液体希釈法 報告値
1509	28	MSSA	1	Oxacillin		2
			2	Cefoxitin		≦4
			3	Vancomycin		1
			4	Teicoplanin		≦2
			5	Linezolid		4
	29	MSSA	6	Oxacillin		≦0.25
			7	Cefoxitin		≦4
			8	Vancomycin		1
			9	Teicoplanin		≦2
			10	Linezolid		4
	30	MRSA	11	Oxacillin		2
			12	Cefoxitin		>4
			13	Vancomycin		1
			14	Teicoplanin		≦2
			15	Linezolid		≦2
1511	28	MSSA	1	Oxacillin		1
			2	Cefoxitin		
			3	Vancomycin		1
			4	Teicoplanin		0.5以下
			5	Linezolid		2
	29	MSSA	6	Oxacillin		0.5
			7	Cefoxitin		
			8	Vancomycin		0.5以下
			9	Teicoplanin		0.5以下
			10	Linezolid		2
	30	MSSA	11	Oxacillin		1
			12	Cefoxitin		
			13	Vancomycin		1
			14	Teicoplanin		0.5以下
			15	Linezolid		2
1513	28	MSSA	1	Oxacillin		2
			2	Cefoxitin		≦4
			3	Vancomycin		1
			4	Teicoplanin		≦2
			5	Linezolid		4
	29	MSSA	6	Oxacillin		≦0.25
			7	Cefoxitin		≦4
			8	Vancomycin		1
			9	Teicoplanin		≦2
			10	Linezolid		4
	30	MRSA	11	Oxacillin		2
			12	Cefoxitin		>4
			13	Vancomycin		1
			14	Teicoplanin		≦2
			15	Linezolid		≦2
1529	28	MSSA	1	Oxacillin		2
			2	Cefoxitin		≦4
			3	Vancomycin		2
			4	Teicoplanin		≦2
			5	Linezolid		4
	29	MSSA	6	Oxacillin		≦0.25
			7	Cefoxitin		≦4
			8	Vancomycin		1
			9	Teicoplanin		≦2
			10	Linezolid		4
	30	MRSA	11	Oxacillin		≦0.25
			12	Cefoxitin		>4
			13	Vancomycin		2
			14	Teicoplanin		≦2
			15	Linezolid		2

施設	試料	MSSA/ MRSA	番号	薬剤	ディスク法 報告値	微量液体希釈法 報告値
1532	28	MSSA	1	Oxacillin		≦0.25
			2	Cefoxitin		
			3	Vancomycin		1
			4	Teicoplanin		≦0.5
			5	Linezolid		4
	29	MSSA	6	Oxacillin		0.5
			7	Cefoxitin		
			8	Vancomycin		≦0.5
			9	Teicoplanin		≦0.5
			10	Linezolid		2
	30	MRSA	11	Oxacillin		0.5
			12	Cefoxitin		
			13	Vancomycin		≦0.5
			14	Teicoplanin		≦0.5
			15	Linezolid		4
1901	28	MSSA	1	Oxacillin		≦0.25
			2	Cefoxitin		≦2
			3	Vancomycin		1
			4	Teicoplanin		≦8
			5	Linezolid		≦2
	29	MSSA	6	Oxacillin		≦0.25
			7	Cefoxitin		4
			8	Vancomycin		1
			9	Teicoplanin		≦8
			10	Linezolid		≦2
	30	MRSA	11	Oxacillin		≦2
			12	Cefoxitin		8
			13	Vancomycin		1
			14	Teicoplanin		≦8
			15	Linezolid		≦2
1902	28	MSSA	1	Oxacillin		≦0.25
			2	Cefoxitin		≦4
			3	Vancomycin		＝1
			4	Teicoplanin		≦2
			5	Linezolid		≦2
	29	MSSA	6	Oxacillin		≦0.25
			7	Cefoxitin		≦4
			8	Vancomycin		＝1
			9	Teicoplanin		≦2
			10	Linezolid		＝4
	30	MRSA	11	Oxacillin		≦0.25
			12	Cefoxitin		＞4
			13	Vancomycin		＝1
			14	Teicoplanin		≦2
			15	Linezolid		≦2
1903	28	MSSA	1	Oxacillin		≦0.25
			2	Cefoxitin		≦4
			3	Vancomycin		≦2
			4	Teicoplanin		≦8
			5	Linezolid		≦2
	29	MSSA	6	Oxacillin		≦0.25
			7	Cefoxitin		≦4
			8	Vancomycin		≦2
			9	Teicoplanin		≦8
			10	Linezolid		≦2
	30	MRSA	11	Oxacillin		≦0.25
			12	Cefoxitin		＞4
			13	Vancomycin		≦2
			14	Teicoplanin		≦8
			15	Linezolid		≦2

施設	試料	MSSA/ MRSA	番号	薬剤	ディスク法	微量液体希釈法
					報告値	報告値
1909	28	MSSA	1	Oxacillin		≦0.25
			2	Cefoxitin		
			3	Vancomycin		≦0.5
			4	Teicoplanin		≦0.5
			5	Linezolid		
	29	MSSA	6	Oxacillin		≦0.25
			7	Cefoxitin		
			8	Vancomycin		≦0.5
			9	Teicoplanin		≦0.5
			10	Linezolid		
	30	MRSA	11	Oxacillin		≦0.25
			12	Cefoxitin		
			13	Vancomycin		1
			14	Teicoplanin		≦0.5
			15	Linezolid		
1911	28	MSSA	1	Oxacillin		≦0.25
			2	Cefoxitin		≦4
			3	Vancomycin		1
			4	Teicoplanin		≦0.5
			5	Linezolid		1
	29	MSSA	6	Oxacillin		≦0.25
			7	Cefoxitin		≦4
			8	Vancomycin		1
			9	Teicoplanin		≦0.5
			10	Linezolid		2
	30	MRSA	11	Oxacillin		>2
			12	Cefoxitin		>4
			13	Vancomycin		1
			14	Teicoplanin		≦0.5
			15	Linezolid		1
2002	28	MSSA	1	Oxacillin		≦0.25
			2	Cefoxitin	30mm	
			3	Vancomycin		=1
			4	Teicoplanin		≦1
			5	Linezolid		=2
	29	MSSA	6	Oxacillin		≦0.25
			7	Cefoxitin	27mm	
			8	Vancomycin		=1
			9	Teicoplanin		≦1
			10	Linezolid		=2
	30	MRSA	11	Oxacillin		=1
			12	Cefoxitin	15mm	
			13	Vancomycin		=1
			14	Teicoplanin		≦1
			15	Linezolid		≦1
2006	28	MSSA	1	Oxacillin		0.5
			2	Cefoxitin		陰性
			3	Vancomycin		≦0.5
			4	Teicoplanin		≦0.5
			5	Linezolid		4
	29	MSSA	6	Oxacillin		0.5
			7	Cefoxitin		陰性
			8	Vancomycin		1
			9	Teicoplanin		≦0.5
			10	Linezolid		2
	30	MRSA	11	Oxacillin		≦0.25
			12	Cefoxitin	19	
			13	Vancomycin		≦0.5
			14	Teicoplanin		≦0.5
			15	Linezolid		2

施設	試料	MSSA/ MRSA	番号	薬剤	ディスク法 報告値	微量液体希釈法 報告値
2008	28	MSSA	1	Oxacillin		0.5
			2	Cefoxitin		
			3	Vancomycin		1.5
			4	Teicoplanin		≦1
			5	Linezolid		4
	29	MSSA	6	Oxacillin		≦0.25
			7	Cefoxitin		
			8	Vancomycin		1
			9	Teicoplanin		≦1
			10	Linezolid		4
	30	MRSA	11	Oxacillin		0.5
			12	Cefoxitin		
			13	Vancomycin		1
			14	Teicoplanin		≦1
			15	Linezolid		2
3022	28	MSSA	1	Oxacillin		≦0.25
			2	Cefoxitin		≦2
			3	Vancomycin		1
			4	Teicoplanin		≦0.5
			5	Linezolid		4
	29	MSSA	6	Oxacillin		≦0.25
			7	Cefoxitin		≦2
			8	Vancomycin		1
			9	Teicoplanin		≦0.5
			10	Linezolid		2
	30	MRSA	11	Oxacillin		2
			12	Cefoxitin		8
			13	Vancomycin		1
			14	Teicoplanin		≦0.5
			15	Linezolid		1
3026	28	MSSA	1	Oxacillin		<=0.25
			2	Cefoxitin		<=4
			3	Vancomycin		1
			4	Teicoplanin		
			5	Linezolid		2
	29	MSSA	6	Oxacillin		<=0.25
			7	Cefoxitin		<=4
			8	Vancomycin		1
			9	Teicoplanin		
			10	Linezolid		4
	30	MRSA	11	Oxacillin		2
			12	Cefoxitin		>4
			13	Vancomycin		1
			14	Teicoplanin		
			15	Linezolid		2
3048	28	MSSA	1	Oxacillin		2
			2	Cefoxitin		≦4
			3	Vancomycin		1
			4	Teicoplanin		≦2
			5	Linezolid		≦2
	29	MSSA	6	Oxacillin		<=0.25
			7	Cefoxitin		<=4
			8	Vancomycin		1
			9	Teicoplanin		<=2
			10	Linezolid		4
	30	MRSA	11	Oxacillin		2
			12	Cefoxitin		>4
			13	Vancomycin		1
			14	Teicoplanin		≦2
			15	Linezolid		≦2

施設	試料	MSSA/ MRSA	番号	薬剤	ディスク法 報告値	微量液体希釈法 報告値
3055	28	MSSA	1	Oxacillin		2
			2	Cefoxitin		≦4
			3	Vancomycin		≦1
			4	Teicoplanin		≦2
			5	Linezolid		4
	29	MSSA	6	Oxacillin		≦0.25
			7	Cefoxitin		≦4
			8	Vancomycin		≦1
			9	Teicoplanin		≦2
			10	Linezolid		4
	30	MRSA	11	Oxacillin		≦0.25
			12	Cefoxitin		＞4
			13	Vancomycin		≦1
			14	Teicoplanin		≦2
			15	Linezolid		2
3056	28	MSSA	1	Oxacillin		≦0.25
			2	Cefoxitin		≦2
			3	Vancomycin		1
			4	Teicoplanin		≦0.5
			5	Linezolid		2
	29	MSSA	6	Oxacillin		≦0.25
			7	Cefoxitin		≦2
			8	Vancomycin		1
			9	Teicoplanin		≦0.5
			10	Linezolid		2
	30	MRSA	11	Oxacillin		1
			12	Cefoxitin		8
			13	Vancomycin		1
			14	Teicoplanin		≦0.5
			15	Linezolid		2
3908	28	MSSA	1	Oxacillin		2
			2	Cefoxitin		≦4
			3	Vancomycin		2
			4	Teicoplanin		≦2
			5	Linezolid		2
	29	MSSA	6	Oxacillin		≦0.25
			7	Cefoxitin		≦4
			8	Vancomycin		1
			9	Teicoplanin		≦2
			10	Linezolid		4
	30	MRSA	11	Oxacillin		≦0.25
			12	Cefoxitin		＞4
			13	Vancomycin		1
			14	Teicoplanin		≦2
			15	Linezolid		2
4002	28	MSSA	1	Oxacillin		≦0.25
			2	Cefoxitin		≦4
			3	Vancomycin		1
			4	Teicoplanin		≦0.5
			5	Linezolid		2
	29	MSSA	6	Oxacillin		≦0.25
			7	Cefoxitin		≦4
			8	Vancomycin		≦0.5
			9	Teicoplanin		≦0.5
			10	Linezolid		2
	30	MRSA	11	Oxacillin		2
			12	Cefoxitin		8
			13	Vancomycin		≦0.5
			14	Teicoplanin		≦0.5
			15	Linezolid		1

施設	試料	MSSA/ MRSA	番号	薬剤	ディスク法 報告値	微量液体希釈法 報告値
4902	28	MSSA	1	Oxacillin		
			2	Cefoxitin		
			3	Vancomycin	18	
			4	Teicoplanin	17	
			5	Linezolid		
	29	MSSA	6	Oxacillin		
			7	Cefoxitin		
			8	Vancomycin	15	
			9	Teicoplanin	15	
			10	Linezolid		
	30	MRSA	11	Oxacillin		
			12	Cefoxitin		
			13	Vancomycin	17	
			14	Teicoplanin	15	
			15	Linezolid		
5005	28	MSSA	1	Oxacillin		2
			2	Cefoxitin		≦4
			3	Vancomycin		1
			4	Teicoplanin		≦2
			5	Linezolid		≦2
	29	MSSA	6	Oxacillin		≦0.25
			7	Cefoxitin		≦4
			8	Vancomycin		1
			9	Teicoplanin		≦2
			10	Linezolid		4
	30	MRSA	11	Oxacillin		2
			12	Cefoxitin		＞4
			13	Vancomycin		1
			14	Teicoplanin		≦2
			15	Linezolid		≦2
5006	28	MSSA	1	Oxacillin		0.25
			2	Cefoxitin		≦4
			3	Vancomycin		1
			4	Teicoplanin		0.5
			5	Linezolid		2
	29	MSSA	6	Oxacillin		0.25
			7	Cefoxitin		≦4
			8	Vancomycin		1
			9	Teicoplanin		0.5
			10	Linezolid		2
	30	MRSA	11	Oxacillin		2
			12	Cefoxitin		16
			13	Vancomycin		1
			14	Teicoplanin		0.5
			15	Linezolid		1
6008	28	MSSA	1	Oxacillin		≦0.25
			2	Cefoxitin		≦4
			3	Vancomycin		1
			4	Teicoplanin		≦1
			5	Linezolid		2
	29	MSSA	6	Oxacillin		≦0.25
			7	Cefoxitin		≦4
			8	Vancomycin		1
			9	Teicoplanin		≦1
			10	Linezolid		2
	30	MRSA	11	Oxacillin		≦0.25
			12	Cefoxitin		＞4
			13	Vancomycin		1
			14	Teicoplanin		≦1
			15	Linezolid		≦1

施設	試料	MSSA/ MRSA	番号	薬剤	ディスク法	微量液体希釈法
					報告値	報告値
6015	28	MSSA	1	Oxacillin	21	
			2	Cefoxitin	30	
			3	Vancomycin		
			4	Teicoplanin		
			5	Linezolid	32	
	29	MSSA	6	Oxacillin	22	
			7	Cefoxitin	27	
			8	Vancomycin		
			9	Teicoplanin		
			10	Linezolid	28	
	30	MRSA	11	Oxacillin	10	
			12	Cefoxitin	15	
			13	Vancomycin		
			14	Teicoplanin		
			15	Linezolid	33	
6016	28	MSSA	1	Oxacillin		≦0.25
			2	Cefoxitin		≦4
			3	Vancomycin		1
			4	Teicoplanin		≦2
			5	Linezolid		≦2
	29	MSSA	6	Oxacillin		≦0.25
			7	Cefoxitin		≦4
			8	Vancomycin		1
			9	Teicoplanin		≦2
			10	Linezolid		≦2
	30	MRSA	11	Oxacillin		2
			12	Cefoxitin		＞4
			13	Vancomycin		1
			14	Teicoplanin		≦2
			15	Linezolid		≦2
7002	28	MSSA	1	Oxacillin		≦0.25
			2	Cefoxitin		≦4
			3	Vancomycin		1
			4	Teicoplanin		≦0.5
			5	Linezolid		2
	29	MSSA	6	Oxacillin		≦0.25
			7	Cefoxitin		≦4
			8	Vancomycin		1
			9	Teicoplanin		≦0.5
			10	Linezolid		4
	30	MRSA	11	Oxacillin		≦0.25
			12	Cefoxitin		16
			13	Vancomycin		1
			14	Teicoplanin		≦0.5
			15	Linezolid		1
7007	28	MSSA	1	Oxacillin		≦0.25
			2	Cefoxitin		≦4
			3	Vancomycin		≦1
			4	Teicoplanin		≦2
			5	Linezolid		2
	29	MSSA	6	Oxacillin		≦0.25
			7	Cefoxitin		≦4
			8	Vancomycin		≦1
			9	Teicoplanin		≦2
			10	Linezolid		2
	30	MRSA	11	Oxacillin		1
			12	Cefoxitin		8
			13	Vancomycin		≦1
			14	Teicoplanin		≦2
			15	Linezolid		0.5

施設	試料	MSSA/ MRSA	番号	薬剤	ディスク法 報告値	微量液体希釈法 報告値
7011	28	MSSA	1	Oxacillin		≦0.25
			2	Cefoxitin		≦4
			3	Vancomycin		1
			4	Teicoplanin		≦0.5
			5	Linezolid		2
	29	MSSA	6	Oxacillin		≦0.25
			7	Cefoxitin		≦4
			8	Vancomycin		≦0.5
			9	Teicoplanin		≦0.5
			10	Linezolid		2
	30	MRSA	11	Oxacillin		2
			12	Cefoxitin		8
			13	Vancomycin		≦0.5
			14	Teicoplanin		≦0.5
			15	Linezolid		1
7091	28	MSSA	1	Oxacillin		<0.25
			2	Cefoxitin		<4
			3	Vancomycin		1
			4	Teicoplanin		<0.5
			5	Linezolid		2
	29	MSSA	6	Oxacillin		＜0.25
			7	Cefoxitin		＜4
			8	Vancomycin		1
			9	Teicoplanin		＜0.5
			10	Linezolid		4
	30	MRSA	11	Oxacillin		2
			12	Cefoxitin		＞8
			13	Vancomycin		1
			14	Teicoplanin		＜0.5
			15	Linezolid		1
8004	28	MSSA	1	Oxacillin		≦0.25
			2	Cefoxitin		≦4
			3	Vancomycin		1
			4	Teicoplanin		≦0.5
			5	Linezolid		2
	29	MSSA	6	Oxacillin		≦0.25
			7	Cefoxitin		≦4
			8	Vancomycin		2
			9	Teicoplanin		1
			10	Linezolid		2
	30	MRSA	11	Oxacillin		1
			12	Cefoxitin		≦4
			13	Vancomycin		1
			14	Teicoplanin		≦0.5
			15	Linezolid		0.5
8020	28	MSSA	1	Oxacillin		≦0.12
			2	Cefoxitin		=1
			3	Vancomycin		=1
			4	Teicoplanin		≦0.5
			5	Linezolid		=2
	29	MSSA	6	Oxacillin		=0.25
			7	Cefoxitin		=2
			8	Vancomycin		=1
			9	Teicoplanin		≦0.5
			10	Linezolid		=2
	30	MRSA	11	Oxacillin		＝0.25
			12	Cefoxitin		=8
			13	Vancomycin		=1
			14	Teicoplanin		≦0.5
			15	Linezolid		=1

施設	試料	MSSA/ MRSA	番号	薬剤	ディスク法 報告値	微量液体希釈法 報告値
9046	28	MSSA	1	Oxacillin	23	≦0.12
			2	Cefoxitin	30	≦4
			3	Vancomycin	18	1
			4	Teicoplanin	18	≦0.5
			5	Linezolid	25	2
	29	MSSA	6	Oxacillin	23	0.25
			7	Cefoxitin	29	≦4
			8	Vancomycin	18	1
			9	Teicoplanin	17	≦0.5
			10	Linezolid	24	4
	30	MRSA	11	Oxacillin	17	0.5
			12	Cefoxitin	19	16
			13	Vancomycin	18	1
			14	Teicoplanin	17	≦0.5
			15	Linezolid	24	1

特　別　講　演　Ⅰ

心エコーの精度管理：多施設共同研究の結果から

産業医科大学病院　臨床検査・輸血部
竹内正明

検体検査業務では検査機器の全自動化が進んでいることもあり、日々の精度管理は各検査室で日常的に行われている。一方生理機能の分野では精度管理はあまり進んでいない。

心エコー図検査は循環器疾患の診断、予後評価に有用のみならず、非心臓手術前の心機能評価、抗がん剤による心毒性の評価等に広く用いられている有用な検査法である。 心機能指標の中で左室駆出率は最も認知度が高く、かつ重要な指標であり、通常２次元断層心エコーより得られた心尖四腔・二腔断層画像を用いて、左室心内膜面を徒手的にトレースし、2断面シンプソン法により算出する。しかし実際にトレースを行う検者が異なると、心内膜面のトレース部位が異なるため、計測値が容易に変化する。異なる時期に行われた２回の心エコー図検査で左室駆出率が５５％から４５％に変化した場合、主治医は何らかの医療行為（抗がん剤を中止する、心血管系作動薬を投与する、手術を勧めるなど）を行うと考えられるが、この変化の原因が２回の測定を行った検者が異なることから生じたトレースの違いによる測定誤差であった場合、行われた医療行為は患者に悪影響を与える危険性がある。心エコーの測定誤差に関する検討は論文でも２人の熟練者による検討のみが記載され、多数の検者が参加した心エコーの測定誤差に関する検討はほとんどなされていない。心エコー検査の精度管理が現在まで積極的に行われなかった理由として、検体検査の精度管理に用いられている標準検体のような基準となる画像データがないことが問題であると考えた。心臓MRI(CMR)検査は画質に優れ、左室容量、左室駆出率の基準検査として知られているが、高価であり、心エコー図検査のように多くの症例に行うことはできない。そこで今回CMR検査を行った同日に心エコー検査を施行した患者画像を用いて、多数の検査技師が個々独立して、徒手的トレースにより、左室容量、左室駆出率を計測し、CMR検査で計測された値を基準値とし、計測値のばらつきを多施設で検討し、その後web上の教育コンテンツを用いてトレースの仕方に介入し、再度別の患者画像で同様の計測を行い、精度が向上するかを検討することで、計測値の標準化が可能か否かを検討した。

プロトコール１：対象は臨床的にCMR検査が依頼され、CMR検査の直前に心エコー図検査を施行することに同意した患者１５名。福岡県の５施設で心エコー検査に従事する検査技師に本研究への参加をお願いし、最終的に計５１名の検査技師が心尖四腔・二腔断層画像を用いて、拡張末期、収縮末期の親愛膜をトレースし、2断面シンプソン法で左室容量、左室駆出率を計測した。

各検査技師の計測値をCMRによる基準値と比較し、各施設における計測値のばらつき、相関、臨床的に許容できる範囲内に計測値のばらつきが入っている割合を計測した。その後演者が各病院に赴き、実際の計測の仕方を３−４時間のハンズオンセミナーで指導した。またその際記録したビデオをweb上に公開し、ここにアクセスすることで任意に閲覧できるコンテンツを作成した。各検査技師には約３ヶ月の間、各自CMRによる計測値に自分の計測値が近づくようにトレーニングする練習期間を設けた。ただし練習は教養ではなく、あくまで個人の任意とした。

プロトコール２：当院のCMRデータベースから心エコーの画質、CMR検査の左室容量、左室駆出率を傾向スコアーマッチングさせた別の症例15例を抽出した。これら患者の心尖四腔・二腔断層画像を各技師が独立して、徒手的にトレースし、２段面シンプソン法を用いて左室容量、左室駆出率を計測した。この値をCMR検査の値と比較し、精度が向上したかどうかを検証し、精度の向上の仕方が各病院により異なるかを検討した。また本方法により心エコー図検査の精度管理が可能か否かを検討した。

当日は以上の研究結果に関しお話ししたい。

九州臨床検査精度管理研究会解析委員連絡先

〈生化学部門〉

氏　名	施　設　名	住　　所	電　　話
堀田　多恵子	九州大学医学部附属病院	〒812-0054 福岡市東区馬出 3-1-1	092-641-1151
酒本　美由紀	九州大学医学部附属病院	〒812-0054 福岡市東区馬出 3-1-1	092-641-1151
渡邊　久美子	九州大学医学部附属病院	〒812-0054 福岡市東区馬出 3-1-1	092-641-1151
川満　紀子	九州大学医学部附属病院	〒812-0054 福岡市東区馬出 3-1-1	092-641-1151
加藤　純子	福岡大学医学部附属病院	〒814-0133 福岡市城南区七隈 7-45-1	092-801-1011
生田　幹博	福岡大学医学部附属病院	〒814-0133 福岡市城南区七隈 7-45-1	092-801-1011
光井　健	福岡大学医学部附属病院	〒814-0133 福岡市城南区七隈 7-45-1	092-801-1011
早原　千恵	産業医科大学医学部附属病院	〒807-0804 北九州市八幡西区医生ヶ丘1-1	093-603-1611
比嘉　幸枝	産業医科大学医学部附属病院	〒807-0804 北九州市八幡西区医生ヶ丘1-1	093-603-1611
吉田　真紀	飯塚病院	〒820-0018 飯塚市芳雄町 3-83	0948-22-3800
井上　賢二	久留米大学医学部附属病院	〒830-0011 久留米市旭町 67	0942-35-3311
新開　幸夫	佐賀県医療センター好生館	〒840-8571 佐賀市嘉瀬町大字中原 400	0952-24-2171
南　　惣一郎	長崎大学医学部附属病院	〒852-8102 長崎市坂本 1-7-1	0958-49-7406
今里　和義	健康保険諫早総合病院	〒854-8501 諫早市永昌東町 24-1	0957-22-1380
池田　勝義	熊本保健科学大学	〒861-5598 熊本市和泉町325	096-275-2111
山内　露子	熊本大学医学部付属病院	〒860-8556 熊本市本荘 1-1-1	096-373-5706
濱野　貴磨	長門記念病院	〒876-0857 佐伯市鶴岡町 1-11-59	0972-24-3000
緒方　良一	宮崎大学医学部付属病院	〒889-1692 宮崎郡清武町大字木原5200	0985-85-1870
山内　　恵	琉球大学医学部附属病院	〒903-0125 中頭郡西原町上原 207	098-895-3331

〈免疫血清部門〉

楢原　真二	熊本保健科学大学	〒861-5598 熊本市和泉町325	096-275-2111
江頭　弘一	久留米大学医学部附属病院	〒830-0011 久留米市旭町 67	0942-35-3311
坂本　徳隆	福岡市民病院	〒812-0046 福岡市博多区吉塚本町13-1	092-631-1111
高手　恵美	鹿児島大学医学部附属病院	〒890-0075 鹿児島市桜ヶ丘 8-35-1	099-275-5111

〈微生物部門〉

松田　淳一	長崎大学医学部附属病院	〒852-8102 長崎市坂本 1-7-1	0958-49-7406
川上　洋子	国立熊本医療センター	〒860-0008 熊本市中央区二の丸 1-5	096-353-6501
松尾　龍志	国立福岡東医療センター	〒811-3195 福岡県古賀市千鳥1-1-1	092-943-2331
森口　美琴	熊本労災病院	〒866-0826 八代市竹原町1670	0965-33-4151
上野　民生	大分大学医学部附属病院	〒879-5593 大分郡挾間町医大ヶ丘 1-1	097-549-4411

九州臨床検査精度管理研究会解析委員連絡先

〈生化学部門〉

氏　名	施　設　名	住　　所	電　　話
堀田　多恵子	九州大学医学部附属病院	〒812-0054 福岡市東区馬出 3-1-1	092-641-1151
酒本　美由紀	九州大学医学部附属病院	〒812-0054 福岡市東区馬出 3-1-1	092-641-1151
渡邊　久美子	九州大学医学部附属病院	〒812-0054 福岡市東区馬出 3-1-1	092-641-1151
川満　紀子	九州大学医学部附属病院	〒812-0054 福岡市東区馬出 3-1-1	092-641-1151
加藤　純子	福岡大学医学部附属病院	〒814-0133 福岡市城南区七隈 7-45-1	092-801-1011
生田　幹博	福岡大学医学部附属病院	〒814-0133 福岡市城南区七隈 7-45-1	092-801-1011
光井　健	福岡大学医学部附属病院	〒814-0133 福岡市城南区七隈 7-45-1	092-801-1011
早原　千恵	産業医科大学医学部附属病院	〒807-0804 北九州市八幡西区医生ヶ丘1-1	093-603-1611
比嘉　幸枝	産業医科大学医学部附属病院	〒807-0804 北九州市八幡西区医生ヶ丘1-1	093-603-1611
吉田　真紀	飯塚病院	〒820-0018 飯塚市芳雄町 3-83	0948-22-3800
井上　賢二	久留米大学医学部附属病院	〒830-0011 久留米市旭町 67	0942-35-3311
新開　幸夫	佐賀県医療センター好生館	〒840-8571 佐賀市嘉瀬町大字中原 400	0952-24-2171
南　　惣一郎	長崎大学医学部附属病院	〒852-8102 長崎市坂本 1-7-1	0958-49-7406
今里　和義	健康保険諫早総合病院	〒854-8501 諫早市永昌東町 24-1	0957-22-1380
池田　勝義	熊本保健科学大学	〒861-5598 熊本市和泉町325	096-275-2111
山内　露子	熊本大学医学部付属病院	〒860-8556 熊本市本荘 1-1-1	096-373-5706
濱野　貴磨	長門記念病院	〒876-0857 佐伯市鶴岡町 1-11-59	0972-24-3000
緒方　良一	宮崎大学医学部付属病院	〒889-1692 宮崎郡清武町大字木原5200	0985-85-1870
山内　　恵	琉球大学医学部附属病院	〒903-0125 中頭郡西原町上原 207	098-895-3331

〈免疫血清部門〉

楢原　真二	熊本保健科学大学	〒861-5598 熊本市和泉町325	096-275-2111
江頭　弘一	久留米大学医学部附属病院	〒830-0011 久留米市旭町 67	0942-35-3311
坂本　徳隆	福岡市民病院	〒812-0046 福岡市博多区吉塚本町13-1	092-631-1111
高手　恵美	鹿児島大学医学部附属病院	〒890-0075 鹿児島市桜ヶ丘 8-35-1	099-275-5111

〈微生物部門〉

松田　淳一	長崎大学医学部附属病院	〒852-8102 長崎市坂本 1-7-1	0958-49-7406
川上　洋子	国立熊本医療センター	〒860-0008 熊本市中央区二の丸 1-5	096-353-6501
松尾　龍志	国立福岡東医療センター	〒811-3195 福岡県古賀市千鳥1-1-1	092-943-2331
森口　美琴	熊本労災病院	〒866-0826 八代市竹原町1670	0965-33-4151
上野　民生	大分大学医学部附属病院	〒879-5593 大分郡挾間町医大ヶ丘 1-1	097-549-4411

共催：九州臨床検査精度管理研究会

日水製薬株式会社