

# 臨 床 化 学

- ① 臨床化学検査
- ② ヘモグロビン A1c 検査
- ③ 血液ガス検査

## 臨床化学講評

日本臨床衛生検査技師会(日臨技)の精度管理システム(JAMTQC システム)の利用を開始して6年目である。今年度もJAMTQCシステムの統計処理機能を利用し、解析を行った。統計処理については昨年度と同様に利用し、報告書の報告形態を決定した。

今年度、臨床化学分野で使用した試料は、試料1、2、4、5、6、7は市販管理試料、試料3はヒトプール血清の7種類である。全項目目標値設定も本年度で13回目となり、目標値設定が最後になった項目であるHbA1cの目標値設定も10回目となった。今回の目標値設定は兵庫医科大学病院、姫路市医師会、関西労災病院、川崎病院、兵庫県臨床検査研究所、神戸大学医学部附属病院の各施設に多重測定を依頼して行った。またドライケミストリー法については、メーカーラボに依頼して目標値を設定した(表1.1、1.2)。

許容範囲については、血液ガス項目以外は標準偏差による評価は行わず、科学的根拠に基づく許容誤差限界である日臨技精度管理調査評価法検討・試料検討ワーキンググループの作成した「臨床検査精度管理の定量検査評価法と試料に関する日臨技指針」(医学検査2010;59:881-890.)を使用した。現在の技術水準を考慮した施設間の許容誤差限界で、2004年度から2008年度までの5年間の日臨技コントロールサーベイをもとに目標値に対する許容誤差限界を算出している。5年間10種類の評価試料の標準化対応法を主とする項目別統計( $\pm 3SD$  2回除外後)を使用し、 $2SD$ を許容誤差とすると、試料の濃度と $2SD$ の間には相関関係がみられ、目標値に対する許容誤差限界( $2SD$ )を関係式で導くことができ、近年の技術水準における限界と考えられ、広い濃度域で有効である。この文献では、「調査試料マトリックスの問題や現実の施設間差が加味された、達成可能な施設間差の目標になりうる指標である。」とされ、最も現実的な指標のひとつであると考えられる。その許容誤差範囲は、臨床化学会が提案している個体内および個体間生理変動をもとに算出した施設間許容誤差限界とともに、日本臨床検査技師会主催の精度管理調査でも利用されている。また、近年の日本医師会の精度管理調査の評価範囲もほぼ近似した幅となっている(表3)。評価基準は以下のような意味を持つ。

評価A:現在の技術水準における「基準」を満たし、他施設データと互換性がある。

評価B:「基準」を満たしていない。改善の余地がある。

評価C:「基準」からの乖離が大きく、早急に改善が必要である。

評価Aの範囲はいわゆる $2SD$ (95%)の範囲と近似している。評価Aを得られなかった場合は、他施設と検査データを共有することには問題があり、技術面において改善する必要がある。

評価はJAMTQC上に目標値および許容範囲を設定し行った。管理試料由来のマトリックス効果により、一部の項目では、方法別の評価を実施し、HDLコレステロール、LDLコレステロールは試薬メーカー別で実施した。Na、K、Cl、CRPについては、血液ガス測定機器での参加やPOCT機器での参加施設があり、評価Bの評価幅を汎用機よりも広げて評価を行った。ドライケミストリー法については、マトリックスの影響を受けやすい項目もあるため、各メーカーサーベイや試薬性能を参考に評価Bの評価幅を広げ、適正な評価を行った(表1.1、1.2)。試料3のヒトプール血清の今

年度の目標値は、汎用機、ドライケミストリー共通の目標値を設定し、評価を行った。

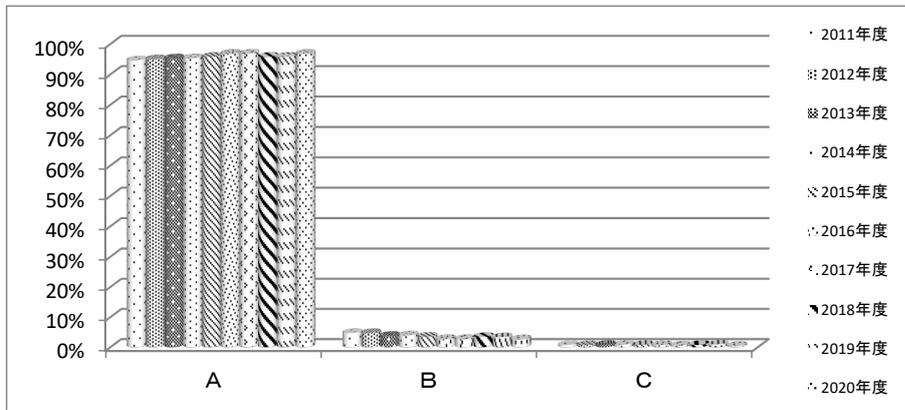
汎用機についてみると、良好な収束状況であった(表 2.1、図 1.1)。しかし、一部の施設において、不注意による結果の入カミスや、測定方法、試薬等の未入力、誤記入があり、数値の誤入力についてはそのまま評価したため、C 評価となっている。また ALP、LD については、測定方法別で評価を行ったため、測定方法が未記入の施設については対象外とした。注意していただきたいのは、全体集計に影響を及ぼす可能性のある”方法の選択間違い”や”検量方法の選択間違い”である。今一度、今回の報告書に目を通していただき、自施設の方法等に誤りがないか確認をしていただきたい。

ドライケミストリー法についてみると、富士フィルムメディカルでは、各施設の測定は近似している傾向にあり、概ね収束してきている(表 2.2、図 1.2)。アークレイについては、参加施設数もやや少なく異なるタイプの機器があり、測定値が一致しない項目もあることから、施設間差が大きい傾向にある。本年度は C 評価の施設が減少した(表 2.2、図 1.3)。今後も引き続き、メーカー主導で各施設への精度管理の啓蒙をお願いしたい。

日臨技が進めている臨床検査値標準化事業も本年で 13 年目となる。各都道府県の精度管理事業の結果は日臨技へ報告され、データ標準化事業のための資料となっている。標準化事業の一環として、日臨技と JCCLS は標準化認証施設を立ち上げ、日臨技ホームページなどを通じ啓蒙活動を行っており、その条件の 1 つに日臨技と地域単位の精度管理に参加し、一定以上の評価を得ていることも入っている。また 2018 年に法改正も行われ、検査結果に対する精度を保証する上でも、外部精度管理は重要である。検査データを標準化し共有していくためにも、一定の水準で検査結果を保証していく必要があり、そのためにも県の精度管理調査への参加を継続していただきたい。

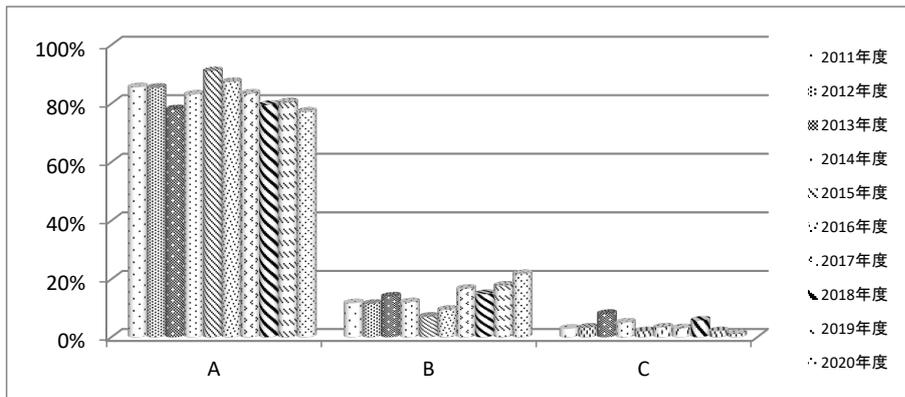
文責 渡邊 勇気

近年の評価変動



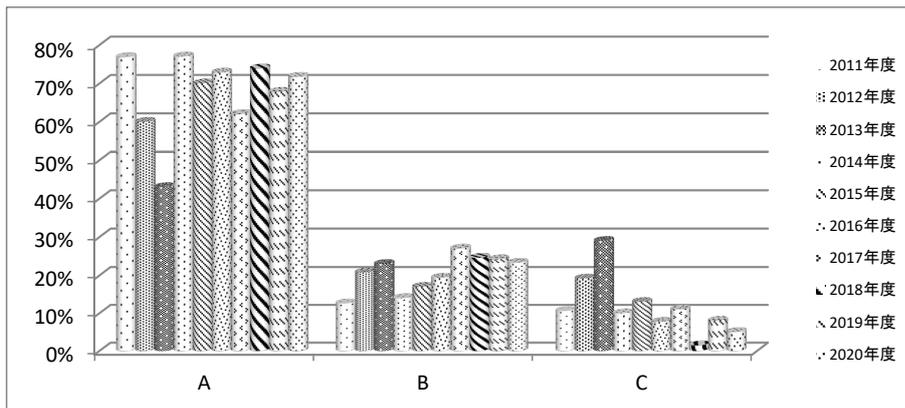
	評価(%)		
	A	B	C
2011年度	94.6%	4.7%	0.7%
2012年度	95.0%	4.7%	0.7%
2013年度	95.3%	3.8%	0.8%
2014年度	95.3%	3.9%	0.8%
2015年度	95.8%	3.5%	0.8%
2016年度	96.8%	2.7%	0.7%
2017年度	96.8%	2.7%	0.5%
2018年度	95.8%	3.4%	0.8%
2019年度	95.8%	3.3%	0.9%
2020年度	96.8%	2.6%	0.4%

図 1.1 汎用機と専用機(液体試薬)における10年間の評価の変動  
2019年度と比べ、C評価がやや減少した



	評価(%)		
	A	B	C
2011年度	85.5%	11.7%	2.8%
2012年度	85.3%	11.4%	3.2%
2013年度	78.0%	14.0%	8.0%
2014年度	83.0%	12.0%	5.0%
2015年度	91.0%	7.0%	2.0%
2016年度	87.3%	9.4%	3.3%
2017年度	83.3%	16.6%	3.0%
2018年度	79.5%	14.8%	5.7%
2019年度	80.3%	17.7%	2.0%
2020年度	77.2%	21.7%	1.1%

図 1.2 富士フィルム社ドライケミストリーにおける10年間の評価の変動  
2019年度と比べ、A評価が減少し、B評価が増加した



	評価(%)		
	A	B	C
2011年度	76.8%	12.6%	10.6%
2012年度	60.0%	20.8%	19.2%
2013年度	43.0%	23.0%	29.0%
2014年度	77.0%	14.0%	10.0%
2015年度	70.0%	17.0%	13.0%
2016年度	72.8%	19.4%	7.7%
2017年度	62.0%	27.0%	11.0%
2018年度	73.9%	24.6%	1.5%
2019年度	67.8%	24.2%	8.0%
2020年度	71.7%	23.3%	5.0%

図 1.3 アーケレイ社ドライケミストリーにおける10年間の評価の変動  
参加施設数が2,3施設程度であるため評価が難しいが、C評価が減少した

表 1.1 2020年度 汎用機、専用機の目標値と評価範囲

## 汎用機(ウエット分析器)目標値

	試料NO.	2020年度			2020年度					
		目標値	A評価幅 %	B評価幅 %	A評価範囲			B評価範囲		
1.T-Bil	試料1	0.7	5.1	18.0	0.6	~	0.8	0.5	~	0.9
	試料2	3.6	5.1	13.7	3.4	~	3.8	3.1	~	4.1
	試料3	0.8	5.1	15.5	0.7	~	0.9	0.6	~	1.0
2.BUN	試料1	16.4	3.5	8.8	15.8	~	17.0	14.9	~	17.9
	試料2	50.7	4.0	10.3	48.6	~	52.8	45.4	~	56.0
	試料3	19.3	3.5	8.2	18.6	~	20.0	17.7	~	20.9
3.Crea	試料1	0.94	7.3	15.6	0.87	~	1.01	0.79	~	1.09
	試料2	5.80	3.2	8.3	5.61	~	5.99	5.31	~	6.29
	試料3	1.11	7.3	15.8	1.02	~	1.20	0.93	~	1.29
4.UA	試料1	3.5	2.9	8.2	3.3	~	3.7	3.2	~	3.8
	試料2	9.2	2.9	7.1	8.9	~	9.5	8.5	~	9.9
	試料3	4.8	2.9	8.0	4.6	~	5.0	4.4	~	5.2
5.T-Cho	試料1	135	3.1	6.9	130	~	140	125	~	145
	試料2	227	3.1	7.0	219	~	235	211	~	243
	試料3	178	3.1	7.2	172	~	184	165	~	191
6.TG	試料1	88	5.0	11.9	83	~	93	77	~	99
	試料2	163	5.0	11.7	154	~	172	143	~	183
	試料3	130	5.0	12.0	123	~	137	114	~	146
7.HDL (セキスイ)	試料3	50	5.0	11.0	47	~	53	44	~	56
	試料6	42	5.0	10.7	39	~	45	37	~	47
	試料7	58	5.0	10.6	55	~	61	51	~	65
7.HDL (日立化成メタホリト)	試料3	50	5.0	11.0	47	~	53	44	~	56
	試料6	39	5.0	10.7	37	~	41	34	~	44
	試料7	52	5.0	10.6	49	~	55	46	~	58
7.HDL (和光)	試料3	50	5.0	11.0	47	~	53	44	~	56
	試料6	37	5.0	10.7	35	~	39	33	~	41
	試料7	51	5.0	10.6	48	~	54	45	~	57
7.HDL (デンカ生研)	試料3	50	5.0	11.0	47	~	53	44	~	56
	試料6	38	5.0	10.7	36	~	40	33	~	43
	試料7	53	5.0	10.6	50	~	56	47	~	59
7.HDL (シーメンス)	試料3	50	5.0	11.0	47	~	53	44	~	56
	試料6	40	5.0	10.7	38	~	42	35	~	45
	試料7	51	5.0	10.6	48	~	54	45	~	57
7.HDL (ハックマン)	試料3	50	5.0	11.0	47	~	53	44	~	56
	試料6	42	5.0	10.7	39	~	45	37	~	47
	試料7	58	5.0	10.6	55	~	61	51	~	65
7.HDL (シスメックス)	試料3	50	5.0	11.0	47	~	53	44	~	56
	試料6	41	5.0	10.7	38	~	44	36	~	46
	試料7	57	5.0	10.6	54	~	60	50	~	64
8.LDL (セキスイ)	試料3	100	4.5	10.8	95	~	105	89	~	111
	試料6	85	4.5	11.6	81	~	89	75	~	95
	試料7	117	4.5	11.7	111	~	123	103	~	131
8.LDL (日立化成メタホリト)	試料3	99	4.5	10.8	94	~	104	88	~	110
	試料6	83	4.5	11.6	79	~	87	73	~	93
	試料7	111	4.5	11.7	106	~	116	98	~	124
8.LDL (和光)	試料3	99	4.5	10.8	94	~	104	88	~	110
	試料6	90	4.5	11.6	85	~	95	79	~	101
	試料7	123	4.5	11.7	117	~	129	108	~	138
8.LDL (デンカ生研)	試料3	108	4.5	10.8	103	~	113	96	~	120
	試料6	93	4.5	11.6	88	~	98	82	~	104
	試料7	132	4.5	11.7	126	~	138	116	~	148
8.LDL (シーメンス)	試料3	102	4.5	10.8	97	~	107	90	~	114
	試料6	84	4.5	11.6	80	~	88	74	~	94
	試料7	117	4.5	11.7	111	~	123	103	~	131
8.LDL (ハックマン)	試料1	101	4.5	10.8	96	~	106	90	~	112
	試料2	83	4.5	11.6	79	~	87	73	~	93
	試料3	115	4.5	11.7	109	~	121	101	~	129
9.Gluc	試料1	94	3.2	7.4	90	~	98	87	~	101
	試料2	295	2.9	6.7	286	~	304	275	~	315
	試料3	115	3.2	6.8	111	~	119	107	~	123
10.TP	試料1	5.9	3.5	8.7	5.6	~	6.2	5.3	~	6.5
	試料2	8.1	3.9	9.7	7.7	~	8.5	7.3	~	8.9
	試料3	6.4	3.5	8.4	6.1	~	6.7	5.8	~	7.0

汎用機(ウエット分析器)目標値

	試料NO.	2020年度			2020年度					
		目標値	A評価幅 %	B評価幅 %	A評価範囲			B評価範囲		
11.Alb (BCP改良法)	試料1	3.6	5.9	13.3	3.3	~	3.9	3.1	~	4.1
	試料2	5.1	5.6	13.3	4.8	~	5.4	4.4	~	5.8
	試料3	3.5	5.9	12.8	3.2	~	3.8	3.0	~	4.0
11.Alb (BCP法)	試料1	3.8	5.9	13.3	3.5	~	4.1	3.2	~	4.4
	試料2	5.3	5.6	13.3	5.0	~	5.6	4.5	~	6.1
	試料3	3.5	5.9	12.8	3.2	~	3.8	3.0	~	4.0
11.Alb (BCG法)	試料1	3.7	5.9	13.3	3.4	~	4.0	3.2	~	4.2
	試料2	5.1	5.6	13.3	4.8	~	5.4	4.4	~	5.8
	試料3	3.5	5.9	12.8	3.2	~	3.8	3.0	~	4.0
12.Ca	試料1	7.1	2.5	7.2	6.9	~	7.3	6.5	~	7.7
	試料2	11.0	2.5	7.0	10.7	~	11.3	10.2	~	11.8
	試料3	8.9	2.5	6.6	8.6	~	9.2	8.3	~	9.5
13.iP	試料1	3	5.1	12.3	3.2	~	3.6	2.9	~	3.9
	試料2	9	4.9	11.2	8.3	~	9.3	7.8	~	9.8
	試料3	4	5.1	11.5	3.3	~	3.7	3.0	~	4.0
14.Fe	試料1	121	3.9	9.2	116	~	126	109	~	133
	試料2	196	3.7	8.4	188	~	204	179	~	213
	試料3	70	3.9	8.9	67	~	73	63	~	77
15.Na	試料1	139	1.4	3.4	137	~	141	134	~	144
	試料2	158	1.4	3.4	155	~	161	152	~	164
	試料3	140	1.4	3.3	138	~	142	135	~	145
15.Na(血液ガス分析装置)	試料1	139	1.4	6.4	137	~	141	130	~	148
	試料2	158	1.4	6.4	155	~	161	147	~	169
	試料3	140	1.4	6.4	138	~	142	131	~	149
16.K	試料1	5	2.3	5.1	4.3	~	4.7	4.2	~	4.8
	試料2	6	1.9	4.4	6.1	~	6.5	6.0	~	6.6
	試料3	4	2.3	5.5	4.1	~	4.3	3.9	~	4.5
16.K(血液ガス分析装置)	試料1	4.5	2.3	7.3	4.3	~	4.7	4.1	~	4.9
	試料2	6.3	1.9	6.9	6.1	~	6.5	5.8	~	6.8
	試料3	4.2	2.3	7.3	4.1	~	4.3	3.8	~	4.6
17.Cl	試料1	101	2.4	6.5	98	~	104	94	~	108
	試料2	120	2.1	5.6	117	~	123	113	~	127
	試料3	104	2.4	5.9	101	~	107	97	~	111
17.Cl(血液ガス分析装置)	試料1	101	2.4	7.4	98	~	104	93	~	109
	試料2	120	2.1	7.1	117	~	123	111	~	129
	試料3	104	2.4	7.4	101	~	107	96	~	112
18.AST	試料1	34	3.6	8.9	32	~	36	30	~	38
	試料2	151	3.4	8.8	145	~	157	137	~	165
	試料3	29	3.6	8.5	27	~	31	26	~	32
19.ALT	試料1	30	4.9	11.8	28	~	32	26	~	34
	試料2	146	3.5	8.1	140	~	152	134	~	158
	試料3	29	4.9	12.1	27	~	31	25	~	33
20.ALP(IFCC法)	試料1	59	5.5	12.1	55	~	63	51	~	67
	試料2	154	5.2	10.5	145	~	163	137	~	171
	試料3	98	5.5	13.0	92	~	104	85	~	111
20.ALP(JSCC法)	試料1	179	5.5	12.3	169	~	189	156	~	202
	試料2	456	5.2	12.1	432	~	480	400	~	512
	試料3	283	5.5	12.7	267	~	299	247	~	319
21.γ-GT	試料1	37	3.5	8.3	35	~	39	33	~	41
	試料2	138	3.8	8.8	132	~	144	125	~	151
	試料3	64	3.8	9.3	61	~	67	58	~	70
22.LD(IFCC法)	試料1	164	3.1	6.9	158	~	170	152	~	176
	試料2	409	3.0	6.5	396	~	422	382	~	436
	試料3	196	3.1	8.4	189	~	203	179	~	213
22.LD(JSCC法)	試料1	159	3.1	7.8	154	~	164	146	~	172
	試料2	392	3.0	7.0	380	~	404	364	~	420
	試料3	196	3.1	8.0	189	~	203	180	~	212
23.AMY	試料1	79	4.4	10.4	75	~	83	70	~	88
	試料2	294	4.5	9.8	280	~	308	265	~	323
	試料3	92	4.4	9.8	87	~	97	82	~	102
24.CK	試料1	177	4.7	11.4	168	~	186	156	~	198
	試料2	440	4.7	11.1	419	~	461	391	~	489
	試料3	110	4.7	11.3	104	~	116	97	~	123
25.Che	試料1	279	6.3	13.8	261	~	297	240	~	318
	試料2	376	6.3	14.0	352	~	400	323	~	429
	試料3	241	6.3	13.6	225	~	257	208	~	274
26.CRP	試料1	0.34	6.4	19.0	0.31	~	0.37	0.27	~	0.41
	試料2	4.02	6.4	15.3	3.76	~	4.28	3.40	~	4.64
	試料3	1.78	6.4	15.7	1.66	~	1.90	1.50	~	2.06
26.CRP(POCT機器等)	試料1	0.34	6.4	25.0	0.31	~	0.37	0.25	~	0.43
	試料2	4.02	6.4	20.0	3.76	~	4.28	3.21	~	4.83
	試料3	1.78	6.4	20.0	1.66	~	1.90	1.42	~	2.14
27.HbA1c (HPLCアークレイ)	試料4	5.8	3.7	7.4	5.5	~	6.1	5.3	~	6.3
	試料5	9.8	2.8	5.6	9.5	~	10.1	9.2	~	10.4
27.HbA1c (HPLC東ソ)	試料4	5.9	3.7	7.4	5.6	~	6.2	5.4	~	6.4
	試料5	9.9	2.8	5.6	9.6	~	10.2	9.3	~	10.5
27.HbA1c (ロシュ、シーメンス、日本光電、サカイ、富士ビデオ、日立化成)	試料4	6.0	3.7	7.4	5.7	~	6.3	5.5	~	6.5
	試料5	10.2	2.8	5.6	9.9	~	10.5	9.6	~	10.8
27.HbA1c (セキスイ)	試料4	5.8	3.7	7.4	5.5	~	6.1	5.3	~	6.3
	試料5	9.8	2.8	5.6	9.5	~	10.1	9.2	~	10.4
27.HbA1c (日立化成メタホリット)	試料4	5.8	3.7	7.4	5.5	~	6.1	5.3	~	6.3
	試料5	9.9	2.8	5.6	9.6	~	10.2	9.3	~	10.5

表 1.2 2020年度 ドライケミストリー目標値と評価範囲

## ドライケミストリー目標値と評価範囲

		試料NO.	2020年度			2020年度					
			目標値	A評価幅 %	B評価幅 %	A評価範囲			B評価範囲		
1.T-Bil	富士	試料1	0.5	5.1	25.5	0.5	~	0.7	0.3	~	0.9
		試料2	3.4	5.1	10.2	3.2	~	3.6	3.0	~	3.8
		試料3	0.8	5.1	25.5	0.7	~	0.9	0.5	~	1.1
	アーレイEZ	試料1	0.6	5.1	35.0	0.5	~	0.7	0.3	~	0.9
		試料2	3.6	5.1	10.2	3.4	~	3.8	3.2	~	4.0
		試料3	0.8	5.1	35.0	0.7	~	0.9	0.5	~	1.1
	アーレイコンセプト	試料1	0.9	5.1	35.0	0.8	~	1.0	0.5	~	1.3
		試料2	4.1	5.1	10.2	3.8	~	4.4	3.6	~	4.6
		試料3	0.8	5.1	35.0	0.7	~	0.9	0.5	~	1.1
2.BUN	富士	試料1	16.0	3.5	7.0	15.4	~	16.6	14.8	~	17.2
		試料2	50.8	4.0	8.0	48.7	~	52.9	46.7	~	54.9
		試料3	19.3	3.5	7.0	18.6	~	20.0	17.9	~	20.7
	アーレイEZ	試料1	18.0	3.5	13.5	17.3	~	18.7	15.5	~	20.5
		試料2	45.0	4.0	13.5	43.2	~	46.8	38.9	~	51.1
		試料3	19.3	3.5	13.5	18.6	~	20.0	16.6	~	22.0
	アーレイコンセプト	試料1	17.0	3.5	13.5	16.4	~	17.6	14.7	~	19.3
		試料2	46.0	4.0	13.5	44.1	~	47.9	39.7	~	52.3
		試料3	19.3	3.5	13.5	18.6	~	20.0	16.6	~	22.0
3.Crea	富士	試料1	0.76	7.30	14.60	0.70	~	0.82	0.64	~	0.88
		試料2	4.65	3.20	9.60	4.50	~	4.80	4.20	~	5.10
		試料3	1.11	7.30	14.60	1.02	~	1.20	0.94	~	1.28
	アーレイEZ	試料1	0.80	7.30	25.00	0.74	~	0.86	0.60	~	1.20
		試料2	5.70	3.20	9.60	5.51	~	5.89	5.15	~	6.25
		試料3	1.11	7.30	14.60	1.02	~	1.20	0.94	~	1.28
	アーレイコンセプト	試料1	0.80	7.30	25.00	0.74	~	0.86	0.60	~	1.00
		試料2	5.80	3.20	9.60	5.61	~	5.98	5.24	~	6.36
		試料3	1.11	7.30	14.60	1.02	~	1.20	0.94	~	1.28
4.UA	富士	試料1	4.4	2.9	5.8	4.2	~	4.6	4.1	~	4.7
		試料2	10.5	2.9	5.8	10.1	~	10.9	9.8	~	11.2
		試料3	5.1	2.9	5.8	4.9	~	5.3	4.8	~	5.4
	アーレイコンセプト	試料1	4.6	2.9	9.5	4.4	~	4.8	4.1	~	5.1
		試料2	10.8	2.9	9.5	10.4	~	11.2	9.7	~	11.9
		試料3	4.8	2.9	15.0	4.6	~	5.0	4.0	~	5.6
5.TC	富士	試料1	138	3.1	9.6	133	~	143	124	~	152
		試料2	227	3.1	9.6	219	~	235	205	~	249
		試料3	178	3.1	9.6	172	~	184	160	~	196
	アーレイコンセプト	試料1	158	3.1	13.5	153	~	163	136	~	180
		試料2	253	3.1	13.5	245	~	261	218	~	288
		試料3	178	3.1	13.5	172	~	184	153	~	203
6.TG	富士	試料1	86	5.0	13.5	81	~	91	74	~	98
		試料2	160	5.0	13.5	152	~	168	138	~	182
		試料3	130	5.0	13.5	123	~	137	112	~	148
	アーレイコンセプト	試料1	97	5.0	13.5	92	~	102	83	~	111
		試料2	162	5.0	13.5	153	~	171	140	~	184
		試料3	130	5.0	13.5	123	~	137	112	~	148
7.HDL	富士	試料3	50	5.0	10.0	47	~	53	45	~	55
		試料6	38	5.0	10.0	36	~	40	34	~	42
		試料7	51	5.0	10.0	48	~	54	45	~	57
	アーレイコンセプト	試料3	50	5.0	20.0	47	~	53	40	~	60
		試料6	33	5.0	20.0	31	~	35	26	~	40
		試料7	39	5.0	20.0	37	~	41	31	~	47
9.Gluc	富士	試料1	95	3.2	6.4	91	~	99	88	~	102
		試料2	304	2.9	5.8	295	~	313	286	~	322
		試料3	115	3.2	6.4	111	~	119	107	~	123
	アーレイEZ	試料1	81	3.2	10.2	78	~	84	72	~	90
		試料2	256	2.9	10.2	248	~	264	229	~	283
		試料3	115	3.2	10.2	111	~	119	103	~	127
	アーレイコンセプト	試料1	99	3.2	9.0	95	~	103	90	~	108
		試料2	338	2.9	9.0	328	~	348	307	~	369
		試料3	115	3.2	9.0	111	~	119	104	~	126
10.TP	富士	試料1	5.4	3.5	7.0	5.2	~	5.6	5.0	~	5.8
		試料2	7.0	3.9	7.8	6.7	~	7.3	6.4	~	7.6
		試料3	6.4	3.5	7.0	6.1	~	6.7	5.9	~	6.9
	アーレイコンセプト	試料1	5.0	3.5	13.5	4.8	~	5.2	4.3	~	5.7
		試料2	6.1	3.9	13.5	5.8	~	6.4	5.2	~	7.0
		試料3	6.4	3.5	13.5	6.1	~	6.7	5.5	~	7.3
11.Alb	富士	試料1	3.9	5.9	17.7	3.6	~	4.2	3.2	~	4.6
		試料2	5.0	5.6	16.8	4.7	~	5.3	4.1	~	5.9
		試料3	3.5	5.9	17.7	3.2	~	3.8	2.8	~	4.2
	アーレイコンセプト	試料1	4.0	5.9	13.5	3.7	~	4.3	3.4	~	4.6
		試料2	5.9	5.6	13.5	5.5	~	6.3	5.1	~	6.7
		試料3	3.5	5.9	13.5	3.2	~	3.8	3.0	~	4.0
12.Ca	富士	試料1	6.9	2.5	7.5	6.7	~	7.1	6.3	~	7.5
		試料2	11.4	2.5	7.5	11.1	~	11.7	10.5	~	12.3
		試料3	8.9	2.5	7.5	8.6	~	9.2	7.8	~	10.0
	アーレイEZ	試料1	1.4	2.5	12.0	1.3	~	1.5	1.2	~	1.6
		試料2	1.2	2.5	12.0	1.1	~	1.3	1.0	~	1.4
		試料3	8.9	2.5	12.0	8.6	~	9.2	7.8	~	10.0
	アーレイコンセプト	試料1	2.2	2.5	12.0	2.1	~	2.3	1.9	~	2.5
		試料2	2.5	2.5	12.0	2.4	~	2.6	2.2	~	2.8
		試料3	8.9	2.5	12.0	8.6	~	9.2	7.8	~	10.0
13.IP	富士	試料1	3.6	5.1	10.2	3.4	~	3.8	3.2	~	4.0
		試料2	9.0	4.9	9.8	8.5	~	9.5	8.1	~	9.9
		試料3	3.5	5.1	10.2	3.3	~	3.7	3.1	~	3.9
	アーレイコンセプト	試料1	3.8	5.1	10.2	3.6	~	4.0	3.4	~	4.2
		試料2	9.3	4.9	9.8	8.8	~	9.8	8.3	~	10.3
		試料3	3.5	5.1	10.2	3.3	~	3.7	3.1	~	3.9

ドライケミストリー目標値と評価範囲

		試料NO.	2020年度			2020年度						
			目標値	A評価幅 %	B評価幅 %	A評価範囲			B評価範囲			
15.Na	富士	試料1	142	1.4	2.8	140	~	144	138	~	146	
		試料2	164	1.4	2.8	161	~	167	159	~	169	
		試料3	140	1.4	2.8	138	~	142	136	~	144	
	アーレイEZ	試料1	139	1.4	2.8	137	~	141	135	~	143	
		試料2	160	1.4	2.8	157	~	163	155	~	165	
		試料3	140	1.4	2.8	138	~	142	136	~	144	
	アーレイコンセプト	試料1	141	1.4	2.8	139	~	143	137	~	145	
		試料2	161	1.4	2.8	158	~	164	156	~	166	
		試料3	140	1.4	2.8	138	~	142	136	~	144	
16.K	富士	試料1	4.7	2.3	4.6	4.5	~	4.9	4.4	~	5.0	
		試料2	6.8	1.9	3.8	6.6	~	7.0	6.5	~	7.1	
		試料3	4.2	2.3	4.6	4.1	~	4.3	4.0	~	4.4	
	アーレイEZ	試料1	4.5	2.3	4.6	4.5	~	4.9	4.4	~	5.0	
		試料2	6.4	1.9	3.8	6.3	~	6.7	6.2	~	6.8	
		試料3	4.2	2.3	4.6	4.1	~	4.3	4.0	~	4.4	
	アーレイコンセプト	試料1	4.7	2.3	4.6	4.5	~	4.9	4.4	~	5.0	
		試料2	6.5	1.9	3.8	6.3	~	6.7	6.2	~	6.8	
		試料3	4.2	2.3	4.6	4.1	~	4.3	4.0	~	4.4	
17.Cl	富士	試料1	100	2.4	4.8	97	~	103	95	~	105	
		試料2	124	2.1	4.2	121	~	127	118	~	130	
		試料3	104	2.4	4.8	101	~	107	99	~	109	
	アーレイEZ	試料1	105	2.4	4.8	102	~	108	99	~	111	
		試料2	131	2.1	4.2	128	~	134	125	~	137	
		試料3	104	2.4	4.8	101	~	107	99	~	109	
	アーレイコンセプト	試料1	101	2.4	4.8	98	~	104	96	~	106	
		試料2	127	2.1	4.2	124	~	130	121	~	133	
		試料3	104	2.4	4.8	101	~	107	99	~	109	
18.AST	富士	試料1	40	3.6	14.4	38	~	42	34	~	46	
		試料2	186	3.4	6.8	179	~	193	173	~	199	
		試料3	29	3.6	14.4	27	~	31	24	~	34	
	アーレイEZ	試料1	27	3.6	14.0	26	~	28	23	~	31	
		試料2	159	3.4	14.0	153	~	165	136	~	182	
		試料3	29	3.6	14.0	27	~	31	24	~	34	
	アーレイコンセプト	試料1	27	3.6	14.0	26	~	28	23	~	31	
		試料2	162	3.4	14.0	156	~	168	139	~	185	
		試料3	29	3.6	14.0	27	~	31	24	~	34	
19.ALt	富士	試料1	32	4.9	14.7	30	~	34	27	~	37	
		試料2	140	3.5	7.0	135	~	145	130	~	150	
		試料3	29	4.9	14.7	27	~	31	24	~	34	
	アーレイEZ	試料1	22	4.9	15.0	20	~	24	18	~	26	
		試料2	149	3.5	15.0	143	~	155	126	~	172	
		試料3	29	4.9	15.0	27	~	31	24	~	34	
	アーレイコンセプト	試料1	19	4.9	15.0	18	~	20	16	~	22	
		試料2	133	3.5	15.0	128	~	138	113	~	153	
		試料3	29	4.9	15.0	27	~	31	24	~	34	
20.ALp	富士	試料1	172	5.5	11.0	162	~	182	153	~	191	
		試料2	386	5.2	10.4	365	~	407	345	~	427	
		試料3	283	5.5	15.0	267	~	299	240	~	326	
	アーレイコンセプト	試料1	169	5.5	15.0	159	~	179	143	~	195	
		試料2	401	5.2	15.0	380	~	422	340	~	462	
		試料3	283	5.5	15.0	267	~	299	240	~	326	
	21.γ-GT	富士	試料1	19	3.5	20.0	18	~	20	15	~	23
			試料2	74	3.8	20.0	71	~	77	59	~	89
			試料3	64	3.8	20.0	61	~	67	51	~	77
アーレイコンセプト		試料1	24	3.5	15.0	23	~	25	20	~	28	
		試料2	91	3.8	15.0	87	~	95	77	~	105	
		試料3	64	3.8	15.0	61	~	67	54	~	74	
22.LD		富士	試料1	115	3.1	15.5	111	~	119	97	~	133
			試料2	279	3.0	15.0	270	~	288	237	~	321
			試料3	196	3.1	15.5	189	~	203	166	~	226
	アーレイEZ	試料1	104	3.1	15.0	100	~	108	88	~	120	
		試料2	253	3.0	15.0	245	~	261	215	~	291	
		試料3	196	3.1	15.0	189	~	203	166	~	226	
	アーレイコンセプト	試料1	127	3.1	15.0	123	~	131	107	~	147	
		試料2	298	3.0	15.0	289	~	307	253	~	343	
		試料3	196	3.1	15.0	189	~	203	166	~	226	
23.AMY	富士	試料1	70	4.4	8.8	66	~	74	63	~	77	
		試料2	239	4.5	9.0	228	~	250	217	~	261	
		試料3	92	4.4	8.8	87	~	97	83	~	101	
	アーレイEZ	試料1	36	4.4	24.0	34	~	38	27	~	45	
		試料2	124	4.5	24.0	118	~	130	94	~	154	
		試料3	92	4.4	24.0	87	~	97	69	~	115	
	アーレイコンセプト	試料1	70	4.4	15.0	66	~	74	63	~	77	
		試料2	301	4.5	15.0	287	~	315	255	~	347	
		試料3	92	4.4	15.0	87	~	97	78	~	106	
24.CPK	富士	試料1	168	4.7	18.8	160	~	176	136	~	200	
		試料2	440	4.7	14.1	419	~	461	377	~	503	
		試料3	110	4.7	18.8	104	~	116	89	~	131	
	アーレイEZ	試料1	135	4.7	15.0	128	~	142	114	~	156	
		試料2	440	4.7	15.0	419	~	461	374	~	506	
		試料3	110	4.7	15.0	104	~	116	93	~	127	
	アーレイコンセプト	試料1	122	4.7	15.0	116	~	128	103	~	141	
		試料2	406	4.7	15.0	386	~	426	345	~	467	
		試料3	110	4.7	15.0	104	~	116	93	~	127	
25.Che	富士	試料1	278	6.3	12.6	260	~	296	242	~	314	
		試料2	347	6.3	12.6	325	~	369	303	~	391	
		試料3	241	6.3	12.6	225	~	257	210	~	272	
26.CRP	富士	試料1	0.40	6.4	28.8	0.37	~	0.43	0.28	~	0.52	
		試料2	4.30	6.4	12.8	4.02	~	4.58	3.74	~	4.86	
		試料3	1.78	6.4	28.8	1.66	~	1.90	1.26	~	2.30	

表 2.1 汎用機および専用機の項目別評価一覧表

## 一括評価集計(臨床化学)

コード	名称	試料	全件数	A件数	B件数	C件数	対象外件数
1	T-Bil	A1	106	105	1	0	0
		A2	106	102	3	1	0
		A3	106	103	2	1	0
2	BUN	A1	107	101	6	0	0
		A2	107	103	4	0	0
		A3	107	104	3	0	0
3	CRE	A1	107	107	0	0	0
		A2	107	85	22	0	0
		A3	107	105	2	0	0
4	UA	A1	104	103	0	1	0
		A2	104	101	3	0	0
		A3	104	97	6	1	0
5	TC	A1	101	99	2	0	0
		A2	101	98	3	0	0
		A3	101	99	2	0	0
6	TG	A1	102	102	0	0	0
		A2	102	102	0	0	0
		A3	102	100	2	0	0
7	HDL	A3	100	95	2	3	0
		A6	100	95	3	2	0
		A7	100	99	1	0	0
8	LDL	A3	97	90	3	4	0
		A6	97	95	0	2	0
		A7	97	92	2	3	0
9	GLU	A1	107	104	3	0	0
		A2	107	104	3	0	0
		A3	107	106	1	0	0
10	TP	A1	106	106	0	0	0
		A2	106	106	0	0	0
		A3	106	104	2	0	0
11	ALB	A1	104	103	1	0	0
		A2	104	103	1	0	0
		A3	104	103	1	0	0
12	Ca	A1	100	95	5	0	0
		A2	100	87	11	2	0
		A3	100	98	2	0	0
13	IP	A1	84	84	0	0	0
		A2	84	84	0	0	0
		A3	84	84	0	0	0
14	Fe	A1	82	82	0	0	0
		A2	82	82	0	0	0
		A3	82	80	2	0	0
15	Na	A1	106	104	2	0	0
		A2	106	104	2	0	0
		A3	106	106	0	0	0
16	K	A1	106	106	0	0	0
		A2	106	106	0	0	0
		A3	106	105	1	0	0
17	Cl	A1	105	102	3	0	0
		A2	105	93	12	0	0
		A3	105	102	3	0	0
18	AST	A1	106	101	5	0	0
		A2	106	99	7	0	0
		A3	106	104	2	0	0
19	ALT	A1	107	103	3	1	0
		A2	107	103	4	0	0
		A3	107	106	1	0	0
20	ALP	A1	104	96	5	0	3
		A2	104	96	5	0	3
		A3	104	95	6	0	3
21	GGT	A1	105	99	6	0	0
		A2	105	105	0	0	0
		A3	105	98	7	0	0
22	LD	A1	106	100	2	1	3
		A2	106	97	4	2	3
		A3	106	92	10	1	3
23	AMY	A1	104	103	1	0	0
		A2	104	103	1	0	0
		A3	104	103	1	0	0
24	CK	A1	104	104	0	0	0
		A2	104	104	0	0	0
		A3	104	104	0	0	0
25	ChE	A1	87	87	0	0	0
		A2	87	87	0	0	0
		A3	87	87	0	0	0
26	CRP	A1	110	102	7	1	0
		A2	110	105	4	1	0
		A3	110	104	5	1	0
27	HbA1c	A4	89	88	0	1	0
		A5	89	85	2	2	0
		合計	8149	7885	215	31	18
割合 %		96.8	2.6	0.4	0.2		
コード	名称	試料	全件数	A件数	B件数	C件数	対象外件数
135	pH	G1	77	76	1	0	0
		G2	77	75	2	0	0
		G3	77	74	3	0	0
137	PCO2	G1	77	69	6	2	0
		G2	77	72	3	2	0
		G3	77	71	6	0	0
136	PO2	G1	77	71	5	1	0
		G2	77	70	4	3	0
		G3	77	72	1	4	0
合計		693	650	31	12	0	
割合 %			93.8	4.5	1.7	0	

表 2.2 ドライケミストリ法(メーカー別)の項目別評価一覧表

## 一括評価集計(臨床化学)

コード	名称	ドライ全体				富士				アークレイ				
		試料	全件数	A件数	B件数	C件数	全件数	A件数	B件数	C件数	全件数	A件数	B件数	C件数
1	T-Bil	A1	13	13	0	0	10	10	0	0	3	3	0	0
		A2	13	12	1	0	10	9	1	0	3	3	0	0
		A3	13	12	1	0	10	9	1	0	3	3	0	0
2	BUN	A1	13	11	2	0	10	9	1	0	3	2	1	0
		A2	13	12	1	0	10	10	0	0	3	2	1	0
		A3	13	4	9	0	10	3	7	0	3	1	2	0
3	CRE	A1	13	12	1	0	10	10	0	0	3	2	1	0
		A2	13	12	1	0	10	9	1	0	3	3	0	0
		A3	13	13	0	0	10	10	0	0	3	3	0	0
4	UA	A1	8	7	1	0	6	6	0	0	2	1	1	0
		A2	8	8	0	0	6	6	0	0	2	2	0	0
		A3	8	6	2	0	6	6	0	0	2	0	2	0
5	TC	A1	4	3	1	0	2	2	0	0	2	1	1	0
		A2	4	2	2	0	2	1	1	0	2	1	1	0
		A3	4	2	1	1	2	2	0	0	2	0	1	1
6	TG	A1	4	4	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0
		A2	4	4	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0
		A3	4	1	3	0	2	1	1	0	2	0	2	0
7	HDL	A3	3	2	1	0	1	0	1	0	2	2	0	0
		A6	3	2	0	1	1	0	0	1	2	2	0	0
		A7	3	2	1	0	1	1	0	0	2	1	1	0
9	GLU	A1	11	8	3	0	8	5	3	0	3	3	0	0
		A2	11	7	4	0	8	6	2	0	3	1	2	0
		A3	11	7	4	0	8	6	2	0	3	1	2	0
10	TP	A1	8	8	0	0	6	6	0	0	2	2	0	0
		A2	8	6	1	1	6	5	1	0	2	1	0	1
		A3	8	6	2	0	6	4	2	0	2	2	0	0
11	ALB	A1	6	5	1	0	4	3	1	0	2	2	0	0
		A2	6	4	2	0	4	2	2	0	2	2	0	0
		A3	6	1	5	0	4	1	3	0	2	0	2	0
12	Ca	A1	6	5	1	0	4	3	1	0	2	2	0	0
		A2	6	6	0	0	4	4	0	0	2	2	0	0
		A3	6	4	1	1	4	3	1	0	2	1	0	1
13	IP	A1	4	4	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0
		A2	4	4	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0
		A3	4	4	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0
15	Na	A1	11	11	0	0	9	9	0	0	2	2	0	0
		A2	11	11	0	0	9	9	0	0	2	2	0	0
		A3	11	10	1	0	9	8	1	0	2	2	0	0
16	K	A1	11	11	0	0	9	9	0	0	2	2	0	0
		A2	11	11	0	0	9	9	0	0	2	2	0	0
		A3	11	11	0	0	9	9	0	0	2	2	0	0
17	Cl	A1	11	11	0	0	9	9	0	0	2	2	0	0
		A2	11	6	5	0	9	4	5	0	2	2	0	0
		A3	11	9	2	0	9	7	2	0	2	2	0	0
18	AST	A1	13	12	1	0	10	9	1	0	3	3	0	0
		A2	13	12	1	0	10	9	1	0	3	3	0	0
		A3	13	12	1	0	10	9	1	0	3	3	0	0
19	ALT	A1	13	11	2	0	10	8	2	0	3	3	0	0
		A2	13	4	9	0	10	2	8	0	3	2	1	0
		A3	13	8	5	0	10	5	5	0	3	3	0	0
20	ALP	A1	6	4	0	2	4	3	0	1	2	1	0	1
		A2	6	4	1	1	4	3	0	1	2	1	1	0
		A3	6	1	3	2	4	0	2	2	2	1	1	0
21	GGT	A1	9	4	5	0	7	3	4	0	2	1	1	0
		A2	9	4	5	0	7	3	4	0	2	1	1	0
		A3	9	4	5	0	7	4	3	0	2	0	2	0
22	LD	A1	10	7	2	1	7	6	1	0	3	1	1	1
		A2	10	6	4	0	7	4	3	0	3	2	1	0
		A3	10	3	7	0	7	2	5	0	3	1	2	0
23	AMY	A1	13	12	0	1	10	10	0	0	3	2	0	1
		A2	13	11	2	0	10	9	1	0	3	2	1	0
		A3	13	9	3	1	10	9	1	0	3	0	2	1
24	CK	A1	13	11	2	0	10	9	1	0	3	2	1	0
		A2	13	11	2	0	10	9	1	0	3	2	1	0
		A3	13	1	11	1	10	0	10	0	3	1	1	1
25	ChE	A1	3	2	1	0	3	2	1	0				
		A2	3	2	1	0	3	2	1	0				
		A3	3	2	1	0	3	2	1	0				
26	CRP	A1	5	2	3	0	5	2	3	0				
		A2	5	4	1	0	5	4	1	0				
		A3	5	3	2	0	5	3	2	0				
合計			633	480	140	13	474	366	103	5	159	114	37	8
割合 %				75.8	22.1	2.1		77.2	21.7	1.1		71.7	23.3	5.0

表3 各精度管理調査評価範囲比較

最小

最大

( ) : 日本臨床検査技師会指針

			兵庫県 許容誤差 %			日臨技 許容誤差%				日本医師会 許容誤差 %			
			A評価	B評価	C評価	A評価	B評価	C評価	D評価	A評価	B評価	C評価	D評価
1.T-Bil	試料1	基準域	5.1	10.2	B<	5.0	±0.2mg	±0.3mg	C<	15.0	30	45	C<
	試料2	高値域	5.1	10.2	B<	5.0	±0.2mg	±0.3mg	C<	4.33	8.66	12.99	C<
2.BUN	試料1	基準域	3.5	7.0	B<	5.0	5.0	7.5	C<	9.81	19.62	29.43	C<
	試料2	高値域	4.0	8.0	B<	5.0	5.0	7.5	C<	3.68	7.36	11.04	C<
3.Crea	試料1	基準域	7.3	14.6	B<	4.8	0.1mg	0.15mg	C<	12.9	25.8	38.7	C<
	試料2	高値域	3.2	6.4	B<	4.8	5.0	7.5	C<	4.95	9.9	14.85	C<
4.UA	試料1	基準域	2.9	5.8	B<	5.0	5.0	7.5	C<	2.5	5	7.5	C<
	試料2	高値域	2.9	5.8	B<	5.0	5.0	7.5	C<	2.5	5	7.5	C<
5.T-Cho	試料1	基準域	3.1	6.2	B<	4.5	5.0	7.5	C<	2.5	5	7.5	C<
	試料2	高値域	3.1	6.2	B<	4.5	5.0	7.5	C<	2.5	5	7.5	C<
6.TG	試料1	基準域	5.0	10.0	B<	5.0	6.27	9.4	C<	3.0	6	9	C<
	試料2	高値域	5.0	10.0	B<	5.0	5.7	8.55	C<	3.0	6	9	C<
7.HDL	試料1	基準域	5.0	10.0	B<	5.0	5.0	7.5	C<	3.54	7.08	10.62	C<
	試料2	高値域	5.0	10.0	B<	5.0	5.0	7.5	C<	3.0	6	9	C<
8.LDL	試料1	基準域	4.5	9.0	B<	5.0	5.0	7.5	C<	3.0	6	9	C<
	試料2	高値域	4.5	9.0	B<	5.0	5.0	7.5	C<	3.0	6	9	C<
9.Gluc	試料1	基準域	3.2	6.4	B<	2.3	5.0	7.5	C<	2.0	4	6	C<
	試料2	高値域	2.9	5.8	B<	2.3	5.0	7.5	C<	2.0	4	6	C<
10.TP	試料1	基準域	3.5	7.0	B<	1.2	5.0	7.5	C<	6.29	12.58	18.87	C<
	試料2	高値域	3.9	7.8	B<	1.2	5.0	7.5	C<	2.5	5	7.5	C<
11.Alb	試料1	基準域	5.9	11.8	B<	1.3	5.0	7.5	C<	5.24	10.48	15.72	C<
	試料2	高値域	5.6	11.2	B<	1.3	5.0	7.5	C<	3.08	6.16	9.24	C<
12.Ca	試料1	基準域	2.5	5.0	B<	1.0	0.4mg	0.6mg	C<	2.5	5	7.5	C<
	試料2	高値域	2.5	5.0	B<	1.0	0.4mg	0.6mg	C<	2.5	5	7.5	C<
13.iP	試料1	基準域	5.1	10.2	B<	3.5	5.0	7.5	C<	3.21	6.42	9.63	C<
	試料2	高値域	4.9	9.8	B<	3.5	5.0	7.5	C<	2.5	5	7.5	C<
14.Fe	試料1	基準域	3.9	7.8	B<	5.0	5.0	7.5	C<	2.5	5	7.5	C<
	試料2	高値域	3.7	7.4	B<	5.0	5.0	7.5	C<	2.5	5	7.5	C<
15.Na	試料1	基準域	1.4	2.8	B<	2mmol	3mmol	4mmol	C<	***	***	***	***
	試料2	高値域	1.4	2.8	B<	2mmol	3mmol	4mmol	C<	***	***	***	***
16.K	試料1	基準域	2.3	4.6	B<	1.9	0.2mmol	0.3mmol	C<	***	***	***	***
	試料2	高値域	1.9	3.8	B<	1.9	0.2mmol	0.3mmol	C<	***	***	***	***
17.Cl	試料1	基準域	2.4	4.8	B<	2mmol	3mmol	4mmol	C<	***	***	***	***
	試料2	高値域	2.1	4.2	B<	2mmol	3mmol	4mmol	C<	***	***	***	***
18.AST	試料1	基準域	3.6	7.2	B<	5.0	5.0	7.5	C<	4.58	9.16	13.74	C<
	試料2	高値域	3.4	6.8	B<	5.0	5.0	7.5	C<	2.02	4.04	6.06	C<
19.ALT	試料1	基準域	4.9	9.8	B<	5.0	5.0	7.5	C<	4.92	9.84	14.76	C<
	試料2	高値域	3.5	7.0	B<	5.0	5.0	7.5	C<	2.19	4.38	6.57	C<
20.ALP	試料1	基準域	5.5	11.0	B<	5.0	5.12	7.68	C<	3.0	6	9	C<
	試料2	高値域	5.2	10.4	B<	5.0	5.1	7.64	C<	2.5	5	7.5	C<
21.γ-GT	試料1	基準域	3.5	7.0	B<	5.0	5.0	7.5	C<	3.83	7.66	11.49	C<
	試料2	高値域	3.8	7.6	B<	5.0	5.0	7.5	C<	2.5	5	7.5	C<
22.LD	試料1	基準域	3.1	6.2	B<	3.9	5.0	7.5	C<	2.5	5	7.5	C<
	試料2	高値域	3.0	6.0	B<	3.9	5.0	7.5	C<	2.0	4	6	C<
23.AMY	試料1	基準域	4.4	8.8	B<	5.0	9.39	14.09	C<	3.0	6	9	C<
	試料2	高値域	4.5	9.0	B<	5.0	6.96	10.44	C<	2.5	5	7.5	C<
24.CPK	試料1	基準域	4.7	9.4	B<	5.0	5.03	14.09	C<	3.0	6	9	C<
	試料2	高値域	4.7	9.4	B<	5.0	5.1	10.44	C<	2.5	5	7.5	C<
25.Che	試料1	基準域	6.3	12.6	B<	4.7	5.0	7.5	C<	3.0	6	9	C<
	試料2	高値域	6.3	12.6	B<	4.7	5.0	7.5	C<	2.5	5	7.5	C<
26.CRP	試料1	基準域	6.4	12.8	B<	0.05mg	0.05mg	0.075mg	C<	7.0	14	21	C<
	試料2	高値域	6.4	12.8	B<	5.0	5.0	7.5	C<	4.0	8	12	C<
27.HbA1c (HPLC7-9ルイ)	試料4	基準域	3.7	7.4	B<	5.0	5.0	7.5	C<	3.0	6	9	C<
	試料5	高値域	2.8	5.6	B<	5.0	5.0	7.5	C<	3.0	6	9	C<

# 1.T-BIL

## 【集計表】

*測定方法別		試料1				試料2				試料3				
測定方法	施設数	目標値	MEAN	SD	CV	目標値	MEAN	SD	CV	目標値	MEAN	SD	CV	
全体(ドライ除く)	106	0.7	0.71	0.03	4.84	3.6	3.62	0.12	3.21	0.8	0.80	0.07	8.37	
酵素法	48	0.7	0.72	0.04	5.69	3.6	3.70	0.10	2.70	0.8	0.84	0.06	6.87	
バナジン酸酸化法	57	0.7	0.70	0.00	0.00	3.6	3.57	0.09	2.49	0.8	0.77	0.05	6.40	
ジアゾ法	1	0.7	****	****	****	3.6	****	****	****	0.8	****	****	****	
ドライ法	富士	10	0.5	0.52	0.04	8.11	3.4	3.32	0.12	3.70	0.8	0.75	0.08	11.33
	アークレイC	2	0.9	0.85	****	****	4.1	4.05	****	****	0.8	0.90	****	****
	アークレイEZ	1	0.6	****	****	****	3.6	****	****	****	0.8	****	****	****

集計はMean±3SD外を1回棄却

*検量方法別		試料1			試料2			試料3		
検量方法	施設数	MEAN	SD	CV	MEAN	SD	CV	MEAN	SD	CV
血清ベース	103	0.71	0.04	5.69	3.60	0.32	8.89	0.80	0.07	9.26
管理血清等(表示値以外)	1	****	****	****	****	****	****	****	****	****
実測K-factor	1	****	****	****	****	****	****	****	****	****

未回答が1施設

*試薬メーカー別	n	試料1	Bias %	試料2	Bias %	試料3	Bias %
アルフレッサ	24	0.72	0.9	3.75	3.6	0.83	3.6
栄研化学	2	0.70	-1.4	3.65	0.8	0.75	-6.3
ニトーボー	3	0.70	-1.4	3.57	-1.5	0.80	0.0
ニプロ	6	0.73	3.3	3.63	0.4	0.88	10.4
ベックマン・コールター	1	0.50	-29.6	3.50	-3.3	0.60	-25.0
LSIメディエンス	12	0.73	3.3	3.65	0.8	0.88	10.4
富士フイルム和光純薬株式会社	57	0.70	-1.7	3.52	-2.8	0.77	-4.2

未回答が1施設

## 【参加施設の評価】

昨年と同様で119施設と増減はなかった。

## 【方法と検量】

測定方法別では、酵素法40.3%(48施設)、化学的酸化法47.9%(57施設)、ジアゾ法0.8%(1施設)、ドライ法10.9%(13施設)であった。

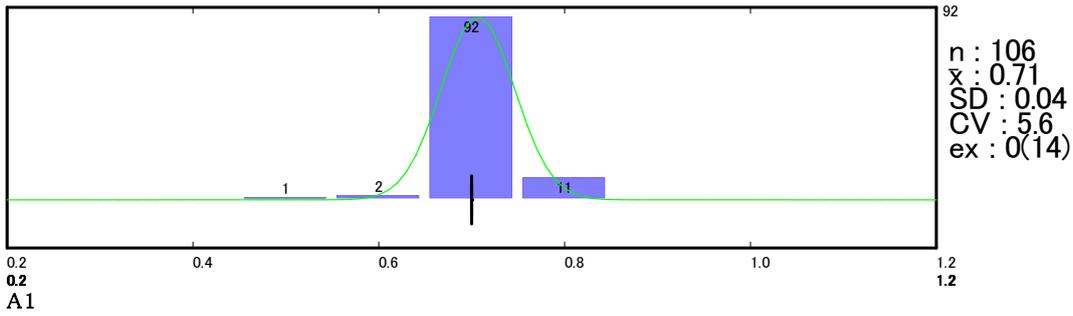
ドライ法を除いたうち、血清標準液を使用している施設は99.1%(105施設)であった。

## 【コメント】

- 1) 試料A1・A2は市販のコントロール血清、A3はプール血清を用いた。
- 2) データ一覧は測定方法で分類後、A3測定値の低い順にソートして記載した。
- 3) 報告時に入力ミスや入力漏れが見受けられます。報告前には再度確認をお願いします。
- 4) C評価のあった施設では、キャリブレーション結果およびコントロール値の再確認をお願いします。

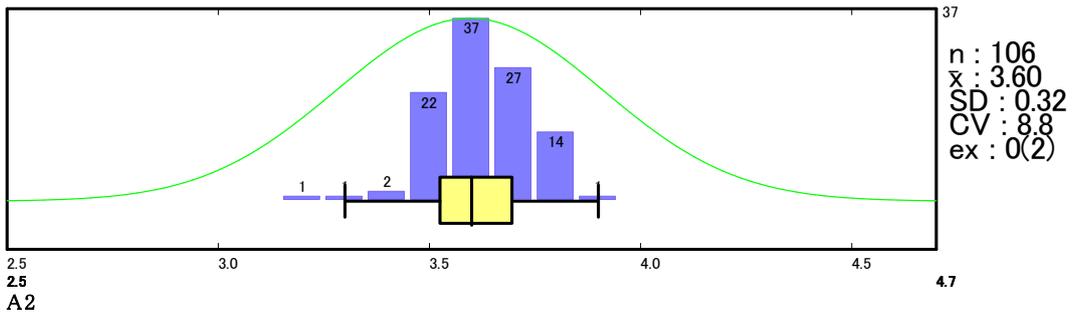
兵T-BIL

1



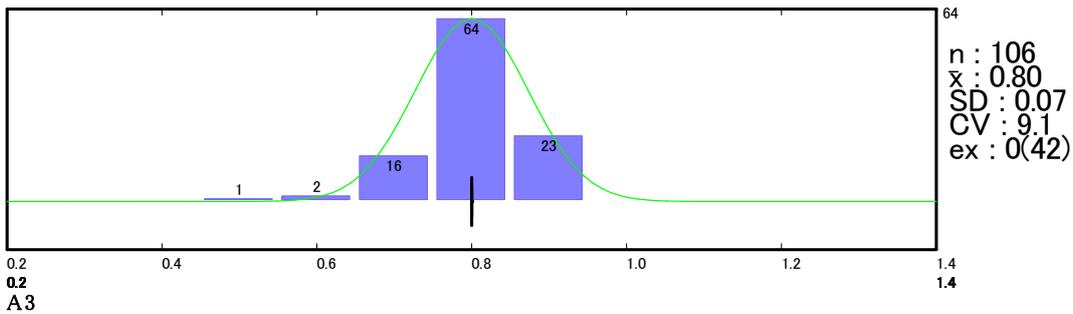
兵T-BIL

2



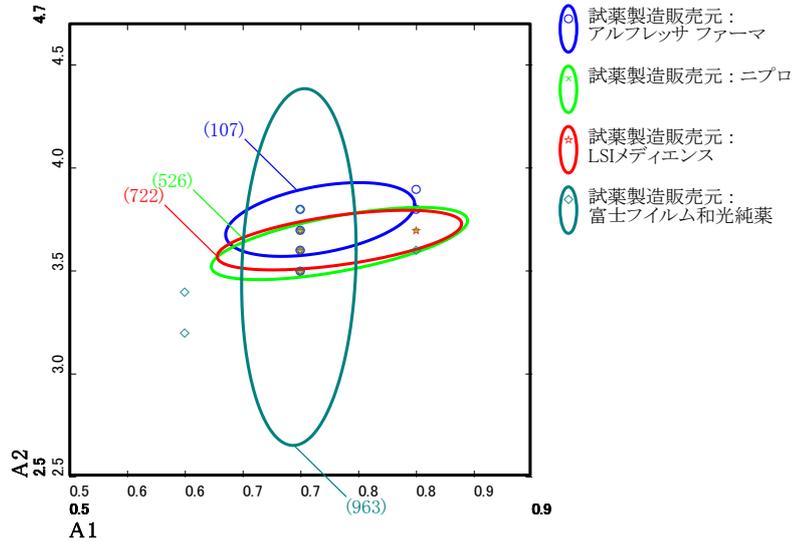
兵T-BIL

3



兵T-BILツインプロット

1



1.T-BiL

施設番号	試料1	試料2	試料3	測定方法名称	標準液名称	試薬	機器
9280003	0.6 評価A	3.2 評価B	0.5 評価C	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280460	0.6 評価A	3.4 評価A	0.6 評価B	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280031	0.5 評価B	3.5 評価A	0.6 評価B	ジアゾ法	血清ベース標準液	ベックマン	ベックマン
9280060	0.7 評価A	0.6 評価C	0.7 評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	ロシュ
9280417	0.7 評価A	3.6 評価A	0.7 評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	ロシュ
9280536	0.7 評価A	3.5 評価A	0.7 評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280251	0.7 評価A	3.6 評価A	0.7 評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	キャノン
9280153	0.7 評価A	3.5 評価A	0.7 評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280356	0.7 評価A	3.5 評価A	0.7 評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	シーメンス
9780040	0.7 評価A	3.5 評価A	0.7 評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	シーメンス
9280051	0.7 評価A	3.5 評価A	0.7 評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	キャノン
9280313	0.7 評価A	3.6 評価A	0.7 評価A	酵素法	血清ベース標準液	栄研	日本電子
9780054	0.7 評価A	3.5 評価A	0.7 評価A	バナジン酸酸化法	溶媒ベース水溶性標準液	和光純薬	日本電子
9780072	0.7 評価A	3.5 評価A	0.7 評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	シーメンス
9280278	0.7 評価A	3.5 評価A	0.7 評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	キャノン
8000018	0.7 評価A	3.3 評価B	0.7 評価A	酵素法	血清ベース標準液	ニットーボー	日立
9280155	0.7 評価A	3.5 評価A	0.7 評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	キャノン
8000042	0.7 評価A	3.5 評価A	0.7 評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	シーメンス
9780042	0.7 評価A	3.5 評価A	0.7 評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	シーメンス
9280146	0.7 評価A	3.6 評価A	0.8 評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280305	0.7 評価A	3.7 評価A	0.8 評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280020	0.7 評価A	3.8 評価A	0.8 評価A	酵素法	血清ベース標準液	アルフレッサ	日立
9280209	0.7 評価A	3.6 評価A	0.8 評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	ベックマン
9280063	0.7 評価A	3.6 評価A	0.8 評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280010	0.7 評価A	3.7 評価A	0.8 評価A	酵素法	血清ベース標準液	アルフレッサ	日立
9280132	0.7 評価A	3.7 評価A	0.8 評価A	酵素法	血清ベース標準液	ニットーボー	ベックマン
9280100	0.7 評価A	3.6 評価A	0.8 評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	キャノン
9780062	0.7 評価A	3.6 評価A	0.8 評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	東京貿易
9280280	0.7 評価A	3.6 評価A	0.8 評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280160	0.7 評価A	3.6 評価A	0.8 評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280512	0.7 評価A	3.6 評価A	0.8 評価A	酵素法	血清ベース標準液	LSI	キャノン
9280162	0.7 評価A	3.6 評価A	0.8 評価A	酵素法	血清ベース標準液	アルフレッサ	日本電子
9280095	0.7 評価A	3.7 評価A	0.8 評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280083	0.7 評価A	3.8 評価A	0.8 評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	ロシュ
9280282	0.7 評価A	3.5 評価A	0.8 評価A	酵素法	血清ベース標準液	アルフレッサ	キャノン
9780038	0.7 評価A	3.6 評価A	0.8 評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280091	0.7 評価A	3.6 評価A	0.8 評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	ロシュ
8000035	0.7 評価A	3.5 評価A	0.8 評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280468	0.7 評価A	3.5 評価A	0.8 評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280265	0.7 評価A	3.5 評価A	0.8 評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280092	0.7 評価A	3.6 評価A	0.8 評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280308	0.7 評価A	3.4 評価A	0.8 評価A	酵素法	血清ベース標準液	日立化成	
9280125	0.7 評価A	3.6 評価A	0.8 評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	ベックマン
9280168	0.7 評価A	3.7 評価A	0.8 評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280171	0.7 評価A	3.6 評価A	0.8 評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	ベックマン
9280061	0.7 評価A	3.5 評価A	0.8 評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9780082	0.7 評価A	3.7 評価A	0.8 評価A	酵素法	実測K-factor	アルフレッサ	ロシュ
9280143	0.7 評価A	3.5 評価A	0.8 評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	キャノン
9780074	0.8 評価A	3.6 評価A	0.8 評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	東京貿易
9280012	0.7 評価A	3.6 評価A	0.8 評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280148	0.7 評価A	3.7 評価A	0.8 評価A	酵素法	血清ベース標準液	アルフレッサ	日立
9280002	0.7 評価A	3.8 評価A	0.8 評価A	酵素法	血清ベース標準液	アルフレッサ	キャノン
9280059	0.7 評価A	3.7 評価A	0.8 評価A	酵素法	血清ベース標準液	アルフレッサ	日本電子
9780046	0.7 評価A	3.6 評価A	0.8 評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	シーメンス
9280509	0.7 評価A	3.7 評価A	0.8 評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	東京貿易
9280169	0.7 評価A	3.6 評価A	0.8 評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280192	0.7 評価A	3.8 評価A	0.8 評価A	酵素法	血清ベース標準液	アルフレッサ	キャノン
9280176	0.7 評価A	3.6 評価A	0.8 評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280392	0.7 評価A	3.6 評価A	0.8 評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280206	0.7 評価A	3.6 評価A	0.8 評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9780013	0.7 評価A	3.6 評価A	0.8 評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	ベックマン
9280406	0.7 評価A	3.6 評価A	0.8 評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	ベックマン
9280107	0.7 評価A	3.6 評価A	0.8 評価A	バナジン酸酸化法	溶媒ベース水溶性標準液	和光純薬	日立
9280262	0.7 評価A	3.8 評価A	0.8 評価A	酵素法	血清ベース標準液	アルフレッサ	日立
9280149	0.7 評価A	3.8 評価A	0.8 評価A	酵素法	血清ベース標準液	アルフレッサ	キャノン
9280007	0.7 評価A	3.8 評価A	0.8 評価A	酵素法	血清ベース標準液	アルフレッサ	キャノン
9280017	0.7 評価A	3.5 評価A	0.8 評価A	酵素法	血清ベース標準液	LSI	日本電子
9780045	0.7 評価A	3.6 評価A	0.8 評価A	バナジン酸酸化法	管理血清等(表示値以外)	和光純薬	日立
9280482	0.7 評価A	3.8 評価A	0.8 評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	アルフレッサ	ロシュ
9280067	0.7 評価A	3.6 評価A	0.8 評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	キャノン
9280529	0.7 評価A	3.6 評価A	0.8 評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280389	0.7 評価A	3.7 評価A	0.8 評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280130	0.7 評価A	3.6 評価A	0.8 評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	キャノン
9280135	0.7 評価A	3.7 評価A	0.8 評価A	酵素法	血清ベース標準液	アルフレッサ	キャノン

1.T-BiL

施設番号	試料1		試料2		試料3		測定方法名称	標準液名称	試薬	機器
9780048	0.7	評価A	3.7	評価A	0.8	評価A	酵素法	血清ベース標準液	アルフレッサ	キャノン
9280237	0.7	評価A	3.7	評価A	0.8	評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280314	0.7	評価A	3.5	評価A	0.8	評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	キャノン
8000022	0.7	評価A	3.5	評価A	0.8	評価A	酵素法	血清ベース標準液	ニプロ	日立
9780032	0.7	評価A	3.7	評価A	0.8	評価A	酵素法	血清ベース標準液	アルフレッサ	キャノン
9780021	0.7	評価A	3.5	評価A	0.8	評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	ベックマン
9280047	0.7	評価A	3.6	評価A	0.8	評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280042	0.7	評価A	3.7	評価A	0.8	評価A	酵素法	血清ベース標準液	栄研	日本電子
9280390	0.7	評価A	3.7	評価A	0.8	評価A	酵素法	血清ベース標準液	アルフレッサ	日立
9780060	0.7	評価A	3.6	評価A	0.9	評価A	酵素法	血清ベース標準液	ニプロ	日本電子
9280334	0.7	評価A	3.7	評価A	0.9	評価A	酵素法	血清ベース標準液	ニプロ	日立
9280315	0.7	評価A	3.8	評価A	0.9	評価A	酵素法	血清ベース標準液	アルフレッサ	ロシユ
9280140	0.7	評価A	3.7	評価A	0.9	評価A	酵素法	血清ベース標準液	LSI	キャノン
9280099	0.8	評価A	3.8	評価A	0.9	評価A	酵素法	血清ベース標準液	アルフレッサ	日本電子
9280167	0.8	評価A	3.8	評価A	0.9	評価A	酵素法	血清ベース標準液	アルフレッサ	日立
9280178	0.8	評価A	3.8	評価A	0.9	評価A	酵素法	血清ベース標準液	アルフレッサ	日立
9280358	0.8	評価A	3.7	評価A	0.9	評価A	酵素法	血清ベース標準液	ニプロ	日本電子
9280033	0.7	評価A	3.7	評価A	0.9	評価A	酵素法	血清ベース標準液	ニットーボー	キャノン
9780041	0.7	評価A	3.6	評価A	0.9	評価A	酵素法	血清ベース標準液	LSI	日本電子
9280187	0.7	評価A	3.6	評価A	0.9	評価A	酵素法	血清ベース標準液	LSI	日立
9780067	0.8	評価A	3.7	評価A	0.9	評価A	酵素法	血清ベース標準液	LSI	日本電子
9280405	0.8	評価A	3.7	評価A	0.9	評価A	酵素法	血清ベース標準液	LSI	日本電子
9280069	0.8	評価A	3.7	評価A	0.9	評価A	酵素法	血清ベース標準液	LSI	キャノン
9280117	0.8	評価A	3.7	評価A	0.9	評価A	酵素法	血清ベース標準液	LSI	キャノン
9780014	0.7	評価A	3.7	評価A	0.9	評価A	酵素法	血清ベース標準液	LSI	キャノン
9280115	0.7	評価A	3.8	評価A	0.9	評価A	酵素法	血清ベース標準液	アルフレッサ	日本電子
9280191	0.7	評価A	3.8	評価A	0.9	評価A	酵素法	血清ベース標準液	アルフレッサ	キャノン
8000033	0.8	評価A	3.7	評価A	0.9	評価A	酵素法	血清ベース標準液	ニプロ	日立
9280050	0.7	評価A	3.7	評価A	0.9	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	LSI	日本電子
9280001	0.7	評価A	3.6	評価A	0.9	評価A	酵素法	血清ベース標準液	LSI	日本電子
9280350	0.7	評価A	3.6	評価A	0.9	評価A	酵素法	血清ベース標準液	ニプロ	日立
9280098	0.8	評価A	3.9	評価B	0.9	評価A	酵素法	血清ベース標準液	アルフレッサ	ロシユ
9780093	0.5	評価A	3.2	評価A	0.6	評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280371	0.5	評価A	3.1	評価B	0.7	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280385	0.5	評価A	3.4	評価A	0.7	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280492	0.5	評価A	3.3	評価A	0.7	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280476	0.5	評価A	3.3	評価A	0.7	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
8000014	0.5	評価A	3.4	評価A	0.8	評価A	ドライケム	その他	富士	富士
9780073	0.5	評価A	3.4	評価A	0.8	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280387	0.6	評価A	3.5	評価A	0.8	評価A	ドライケム	その他	富士	富士
9280486	0.6	評価A	3.7	評価A	0.8	評価A	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
9280098	0.5	評価A	3.2	評価A	0.8	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280336	0.6	評価A	3.4	評価A	0.9	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280480	0.8	評価A	4.0	評価A	0.9	評価A	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
8000032	0.9	評価A	4.1	評価A	0.9	評価A	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ

ウエット	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	105	99.1	102	96.2	103	97.2
B	1	0.9	3	2.8	2	1.9
C	0	0.0	1	0.9	1	0.9
計	106	100.0	106	100.0	106	100.0

富士	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	10	100.0	9	90.0	9	91.0
B	0	0.0	1	10.0	1	10.0
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
計	10	100.0	10	100.0	10	100.0

アークレイ	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	3	100.0	3	100.0	3	100.0
B	0	0.0	0	0.0	0	0.0
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
計	3	100.0	3	100.0	3	100.0

## 2.BUN

### 【集計表】

*測定方法別		試料1				試料2				試料3				
測定方法	施設数	目標値	MEAN	SD	CV	目標値	MEAN	SD	CV	目標値	MEAN	SD	CV	
全体(ドライ除く)	107	16.4	16.39	0.36	2.17	50.7	50.83	1.09	2.14	19.3	19.18	0.30	1.54	
アンモニア消去、回避法	97	16.4	16.40	0.34	2.09	50.7	50.91	1.06	2.08	19.3	19.16	0.28	1.45	
アンモニア未消去法	9	16.4	16.26	0.47	2.92	50.7	50.06	1.17	2.33	19.3	19.63	0.51	2.62	
その他	1	16.4	****	****	****	50.7	****	****	****	19.3	****	****	****	
ドライ法	富士	10	16.0	16.18	0.33	2.04	50.8	51.78	0.84	1.62	19.3	20.19	0.30	1.47
	アークレイC	2	17.0	16.85	****	****	46.0	45.35	****	****	19.3	20.90	****	****
	アークレイEZ	1	18.0	****	****	****	45.0	****	****	****	19.3	****	****	****

集計はMean±3SD外を1回棄却

・検量方法別		試料1			試料2			試料3		
検量方法	施設数	MEAN	SD	CV	MEAN	SD	CV	MEAN	SD	CV
血清ベース	74	16.42	0.36	2.17	50.90	1.10	2.16	19.20	0.32	1.68
水溶性粘度調整あり	18	16.29	0.40	2.47	50.52	1.18	2.33	19.21	0.20	1.04
水溶性粘度調整なし	13	16.38	0.22	1.36	50.85	0.73	1.44	19.07	0.14	0.72

未回答が2施設

・試薬メーカー別		施設数	試料1	Bias %	試料2	Bias %	試料3	Bias %
メーカー	施設数	試料1	Bias %	試料2	Bias %	試料3	Bias %	
栄研化学	3	16.60	1.3	51.20	0.7	19.17	-0.1	
カインス	22	16.27	-0.7	50.44	-0.8	19.20	0.1	
関東化学	3	15.70	-4.2	48.53	-4.5	19.03	-0.8	
日立化成	10	16.59	1.2	51.38	1.1	19.12	-0.3	
シーメンス	6	16.37	-0.1	50.35	-0.9	19.67	2.5	
シスメックス	1	16.90	3.1	51.90	2.1	19.30	0.6	
シノテスト	7	16.56	1.0	51.60	1.5	19.26	0.4	
積水メディカル	2	16.30	-0.5	50.30	-1.0	19.00	-0.9	
セロテック	15	16.73	2.1	52.06	2.4	19.23	0.2	
デンカ株式会社	2	16.30	-0.5	50.00	-1.6	19.40	1.1	
ニッポーメディカル	8	16.24	-0.9	50.63	-0.4	19.15	-0.2	
ベックマン・コールター	1	16.70	1.9	49.80	-2.0	19.00	-0.9	
ミズホメディ	4	16.10	-1.8	49.98	-1.7	19.20	0.1	
LSIメディエンス	1	15.90	-3.0	48.90	-3.8	19.20	0.1	
富士フイルム和光純薬	21	16.34	-0.3	50.78	-0.1	19.14	-0.2	

未回答が1施設

### 【参加施設の評価】

昨年と同様で120施設と増減はなかった。

### 【方法と検量】

測定方法別では、消去法・回避法80.8%(97施設)、未消去法7.5%(9施設)、ドライ法10.8%(13施設)であった。

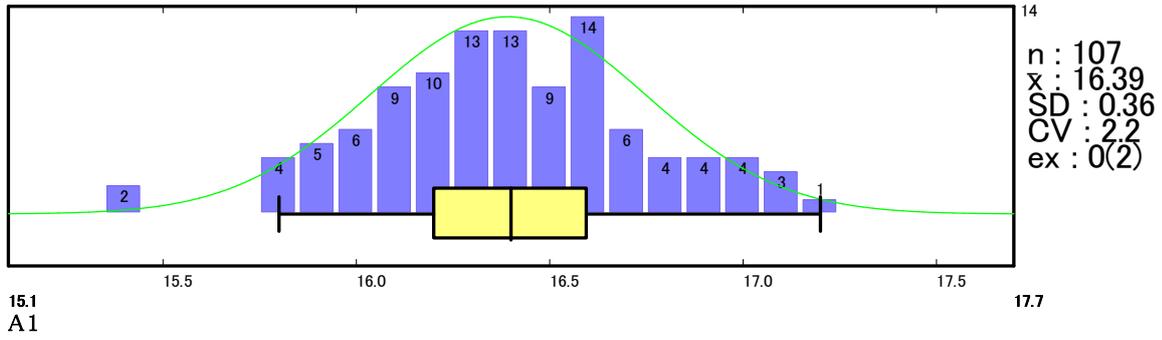
ドライ法を除いたうち、血清標準液を使用している施設は69.2%(74施設)であった。

### 【コメント】

- 1) 試料A1・A2は市販のコントロール血清、A3はプール血清を用いた。
- 2) データ一覧は測定方法で分類後、A3測定値の低い順にソートして記載した。
- 3) 報告時に入力ミスや入力漏れが見受けられます。報告前には再度確認をお願いします。
- 4) C評価のあった施設では、キャリブレーション結果およびコントロール値の再確認をお願いします。

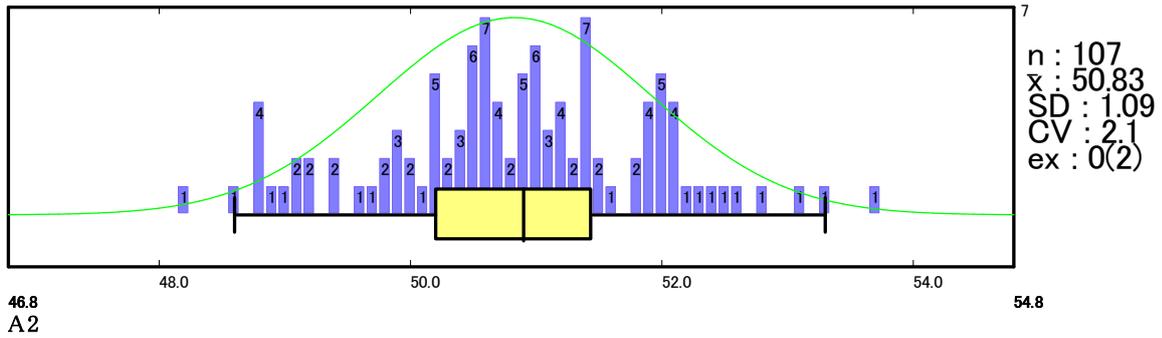
兵UN

1



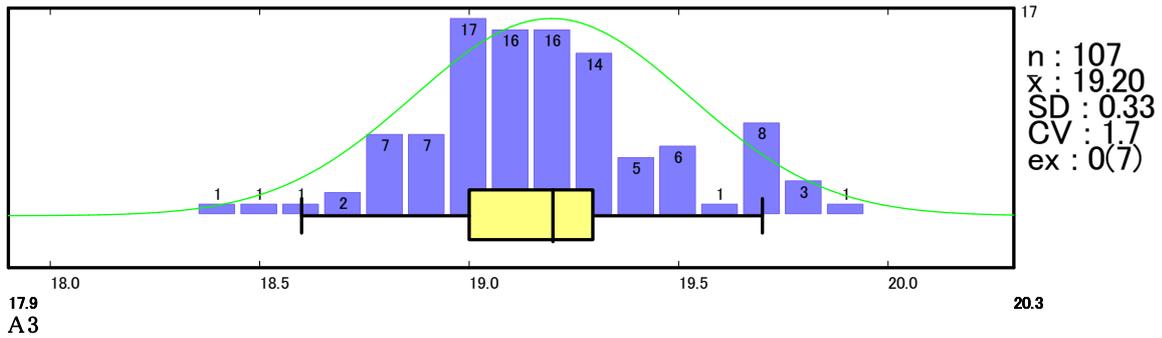
兵UN

2



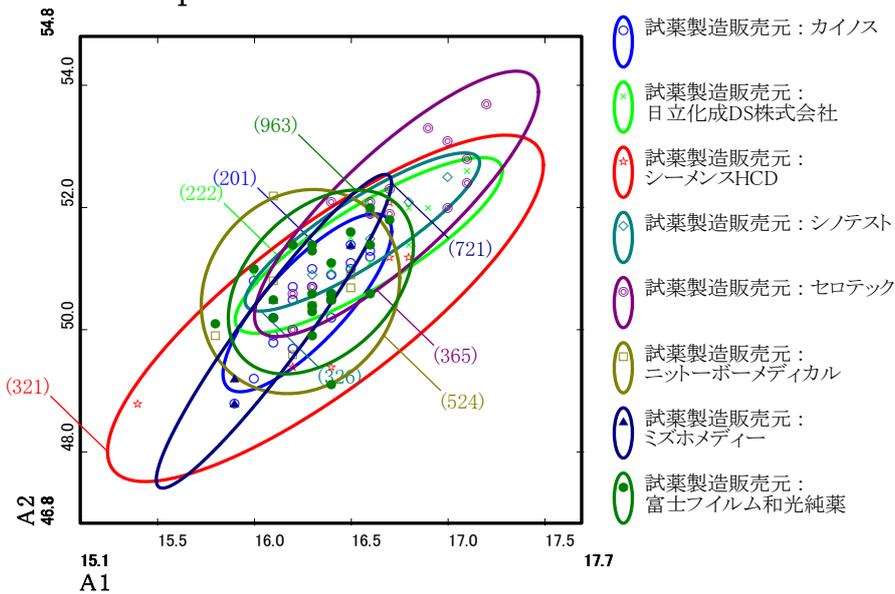
兵UN

3



兵UNツインプロット

1



## 2.BUN

施設番号	試料1	試料2	試料3	測定方法名称	標準液名称	試薬	機器			
9280209	15.9	評価A	48.8	評価A	18.4	評価B	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	カインス	ベックマン
9280308	15.8	評価A	49.1	評価A	18.5	評価B	アンモニア消去, 回避法			日立化成
9280117	16.3	評価A	51.4	評価A	18.6	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	和光純薬	キャノン
9280262	16.1	評価A	52.2	評価A	18.7	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	ニッポー	日立
9280001	15.9	評価A	48.8	評価A	18.7	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	ミズホ	日本電子
9780060	16.3	評価A	50.9	評価A	18.8	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	シノテスト	日本電子
9280280	16.0	評価A	49.2	評価A	18.8	評価A	アンモニア消去, 回避法	溶媒ベース水溶性標準液	カインス	日本電子
9280012	16.3	評価A	49.9	評価A	18.8	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280482	17.1	評価B	52.4	評価A	18.8	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	セロテック	ロシュ
9280389	16.1	評価A	49.8	評価A	18.8	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	カインス	日立
8000022	16.0	評価A	50.2	評価A	18.8	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	積水	日立
9280155	16.3	評価A	50.6	評価A	18.8	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	栄研	キャノン
9280010	16.2	評価A	49.6	評価A	18.9	評価A	アンモニア消去, 回避法	溶媒ベース水溶性標準液	ニッポー	日立
9280536	15.4	評価B	48.6	評価A	18.9	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	関東化学	日本電子
9280315	17.2	評価B	53.7	評価B	18.9	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	セロテック	ロシュ
9780082	16.8	評価A	51.4	評価A	18.9	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	日立化成	ロシュ
9280169	16.1	評価A	50.2	評価A	18.9	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9780014	16.1	評価A	50.5	評価A	18.9	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	和光純薬	キャノン
9280314	16.7	評価A	51.9	評価A	18.9	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	セロテック	キャノン
9280020	16.1	評価A	50.2	評価A	19.0	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	カインス	日立
9280460	16.6	評価A	50.6	評価A	19.0	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280125	17.1	評価B	52.8	評価A	19.0	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	セロテック	ベックマン
9280171	17.0	評価A	52.0	評価A	19.0	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	セロテック	ベックマン
9280167	16.0	評価A	49.0	評価A	19.0	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	デンカ	日立
9280059	16.4	評価A	50.2	評価A	19.0	評価A	アンモニア消去, 回避法	溶媒ベース水溶性標準液	カインス	日本電子
9780046	15.4	評価B	48.8	評価A	19.0	評価A	アンモニア未消去法	血清ベース標準液	シーメンス	シーメンス
9280051	17.0	評価A	52.0	評価A	19.0	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	セロテック	キャノン
9280392	16.0	評価A	51.0	評価A	19.0	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280031	16.7	評価A	49.8	評価A	19.0	評価A	その他の方法	溶媒ベース水溶性標準液	ベックマン	ベックマン
9280033	16.0	評価A	50.9	評価A	19.0	評価A	アンモニア消去, 回避法	溶媒ベース水溶性標準液	日立化成	キャノン
9780054	16.7	評価A	52.3	評価A	19.0	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	セロテック	日本電子
9780072	16.4	評価A	49.4	評価A	19.0	評価A	アンモニア未消去法	血清ベース標準液	シーメンス	シーメンス
9280187	16.2	評価A	51.4	評価A	19.0	評価A	アンモニア消去, 回避法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	日立
9280278	16.3	評価A	50.4	評価A	19.0	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	和光純薬	キャノン
9780032	16.1	評価A	50.2	評価A	19.0	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	カインス	キャノン
9280390	16.8	評価A	52.0	評価A	19.0	評価A	アンモニア消去, 回避法	溶媒ベース水溶性標準液	日立化成	日立
9280305	15.8	評価A	48.8	評価A	19.1	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	関東化学	日本電子
9280003	16.4	評価A	51.1	評価A	19.1	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280512	16.5	評価A	51.0	評価A	19.1	評価A	アンモニア消去, 回避法	溶媒ベース水溶性標準液	日立化成	キャノン
9280095	16.3	評価A	50.3	評価A	19.1	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9780038	16.4	評価A	50.9	評価A	19.1	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	シノテスト	日立
8000035	16.3	評価A	51.3	評価A	19.1	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280099	16.2	評価A	50.7	評価A	19.1	評価A	アンモニア消去, 回避法	溶媒ベース水溶性標準液	カインス	日本電子
9280143	16.2	評価A	51.8	評価A	19.1	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	和光純薬	キャノン
9280148	16.2	評価A	50.5	評価A	19.1	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	カインス	日立
9280406	16.4	評価A	52.1	評価A	19.1	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	セロテック	ベックマン
9280149	16.4	評価A	51.0	評価A	19.1	評価A	アンモニア消去, 回避法	溶媒ベース水溶性標準液	日立化成	キャノン
9280007	16.3	評価A	50.3	評価A	19.1	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
9280405	16.2	評価A	51.4	評価A	19.1	評価A	アンモニア消去, 回避法	溶媒ベース水溶性標準液	和光純薬	日本電子
9280191	16.2	評価A	49.7	評価A	19.1	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	カインス	キャノン
9280050	16.1	評価A	49.9	評価A	19.1	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	カインス	日本電子
9280350	15.9	評価A	48.2	評価B	19.1	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	関東化学	日立
9280334	16.6	評価A	50.4	評価A	19.2	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	積水	日立
9280132	16.5	評価A	51.5	評価A	19.2	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	日立化成	ベックマン
9280162	16.5	評価A	50.9	評価A	19.2	評価A	アンモニア消去, 回避法	溶媒ベース水溶性標準液	ニッポー	日本電子
9280083	16.2	評価A	50.6	評価A	19.2	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	セロテック	ロシュ
9280282	15.8	評価A	49.9	評価A	19.2	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	ニッポー	キャノン
9280168	16.1	評価A	50.5	評価A	19.2	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280061	16.3	評価A	50.6	評価A	19.2	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280206	16.3	評価A	50.4	評価A	19.2	評価A	アンモニア消去, 回避法	溶媒ベース水溶性標準液	ニッポー	日本電子
9280017	16.5	評価A	51.6	評価A	19.2	評価A	アンモニア消去, 回避法	溶媒ベース水溶性標準液	和光純薬	日本電子
9780041	15.9	評価A	48.9	評価A	19.2	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	LSI	日本電子
9780067	16.5	評価A	51.4	評価A	19.2	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	ミズホ	日本電子
9280069	16.6	評価A	51.5	評価A	19.2	評価A	アンモニア消去, 回避法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	キャノン
9780048	16.5	評価A	50.7	評価A	19.2	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	ニッポー	キャノン
9280237	16.4	評価A	50.5	評価A	19.2	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	カインス	日本電子
9280042	16.6	評価A	51.2	評価A	19.2	評価A	アンモニア消去, 回避法	溶媒ベース水溶性標準液	栄研	日本電子
9280098	17.1	評価B	52.6	評価A	19.2	評価A	アンモニア消去, 回避法	溶媒ベース水溶性標準液	日立化成	ロシュ
9280100	16.6	評価A	51.1	評価A	19.3	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
9280251	16.4	評価A	50.5	評価A	19.3	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280265	16.4	評価A	50.6	評価A	19.3	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280259	16.9	評価A	52.0	評価A	19.3	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	日立化成	日立
9280153	16.9	評価A	53.3	評価B	19.3	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	セロテック	日立
9280092	16.2	評価A	50.0	評価A	19.3	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	カインス	日本電子

## 2.BUN

施設番号	試料1	試料2	試料3	測定方法名称	標準液名称	試薬	機器			
9280509	15.8	評価A	50.1	評価A	19.3	評価A	アンモニア未除去法	血清ベース標準液	和光純薬	東京貿易
9280107	16.0	評価A	50.8	評価A	19.3	評価A	アンモニア除去, 回避法	血清ベース標準液	カイノス	日立
9280358	16.4	評価A	50.5	評価A	19.3	評価A	アンモニア除去, 回避法	溶媒ベース水溶性標準液	ニットーポー	日本電子
9280067	16.4	評価A	50.9	評価A	19.3	評価A	アンモニア除去, 回避法	血清ベース標準液	カイノス	キャンノ
9280529	16.6	評価A	51.4	評価A	19.3	評価A	アンモニア除去, 回避法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
8000033	16.9	評価A	51.9	評価A	19.3	評価A	アンモニア除去, 回避法	溶媒ベース水溶性標準液	シスメックス	日立
9780021	17.0	評価A	53.1	評価B	19.3	評価A	アンモニア除去, 回避法	血清ベース標準液	セロテック	ベックマン
9280047	16.3	評価A	50.7	評価A	19.3	評価A	アンモニア除去, 回避法	血清ベース標準液	カイノス	日立
9280146	16.4	評価A	50.6	評価A	19.4	評価A	アンモニア除去, 回避法	血清ベース標準液	カイノス	日本電子
9280160	16.5	評価A	51.1	評価A	19.4	評価A	アンモニア除去, 回避法	血清ベース標準液	カイノス	日本電子
9280468	16.6	評価A	50.6	評価A	19.4	評価A	アンモニア除去, 回避法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280002	16.6	評価A	51.2	評価A	19.4	評価A	アンモニア除去, 回避法	血清ベース標準液	カイノス	キャンノ
9280178	16.5	評価A	51.4	評価A	19.4	評価A	アンモニア除去, 回避法	血清ベース標準液	カイノス	日立
9280060	17.0	評価A	52.5	評価A	19.5	評価A	アンモニア除去, 回避法	血清ベース標準液	シノテスト	ロシュ
9280417	16.8	評価A	52.1	評価A	19.5	評価A	アンモニア除去, 回避法	血清ベース標準液	シノテスト	ロシュ
9280176	16.9	評価A	51.8	評価A	19.5	評価A	アンモニア除去, 回避法	血清ベース標準液	栄研	日本電子
9780045	16.6	評価A	52.0	評価A	19.5	評価A	アンモニア除去, 回避法	溶媒ベース水溶性標準液	和光純薬	日立
9280115	16.5	評価A	51.0	評価A	19.5	評価A	アンモニア除去, 回避法	血清ベース標準液	カイノス	日本電子
8000018	16.1	評価A	50.8	評価A	19.5	評価A	アンモニア除去, 回避法	血清ベース標準液	ニットーポー	日立
9780013	16.3	評価A	50.7	評価A	19.6	評価A	アンモニア除去, 回避法	血清ベース標準液	セロテック	ベックマン
9280063	16.6	評価A	51.9	評価A	19.7	評価A	アンモニア除去, 回避法	血清ベース標準液	セロテック	日本電子
9280140	16.2	評価A	50.0	評価A	19.7	評価A	アンモニア除去, 回避法	溶媒ベース水溶性標準液	セロテック	キャンノ
9280091	16.6	評価A	51.9	評価A	19.7	評価A	アンモニア除去, 回避法	血清ベース標準液	シノテスト	ロシュ
9780074	16.4	評価A	49.1	評価A	19.7	評価A	アンモニア未除去法	溶媒ベース水溶性標準液	和光純薬	東京貿易
9280313	16.3	評価A	51.0	評価A	19.7	評価A	アンモニア除去, 回避法	血清ベース標準液	カイノス	日本電子
9280130	16.6	評価A	51.3	評価A	19.7	評価A	アンモニア除去, 回避法	血清ベース標準液	カイノス	キャンノ
9280135	15.9	評価A	49.2	評価A	19.7	評価A	アンモニア未除去法	血清ベース標準液	ミズホ	キャンノ
9780042	16.2	評価A	49.4	評価A	19.7	評価A	アンモニア未除去法	血清ベース標準液	シーメンス	シーメンス
9280356	16.8	評価A	51.2	評価A	19.8	評価A	アンモニア未除去法	溶媒ベース水溶性標準液	シーメンス	シーメンス
9280192	16.6	評価A	51.0	評価A	19.8	評価A	アンモニア除去, 回避法	血清ベース標準液	デンカ	キャンノ
8000042	16.7	評価A	51.2	評価A	19.8	評価A	アンモニア未除去法	血清ベース標準液	シーメンス	シーメンス
9780062	16.6	評価A	52.1	評価A	19.9	評価A	アンモニア除去, 回避法	血清ベース標準液	セロテック	東京貿易
9780040	16.7	評価A	52.1	評価A	20.7	評価B	アンモニア未除去法	血清ベース標準液	シーメンス	シーメンス
9780093	15.6	評価A	50.5	評価A	19.6	評価A	ドライケム	その他	富士	富士
9780073	15.9	評価A	50.8	評価A	19.9	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
8000014	16.0	評価A	51.1	評価A	20.0	評価A	ドライケム	その他	富士	富士
9280486	17.0	評価B	45.0	評価A	20.0	評価A	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
9280098	16.3	評価A	51.8	評価A	20.1	評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280492	16.1	評価A	51.4	評価A	20.2	評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280371	16.2	評価A	51.6	評価A	20.3	評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280336	16.1	評価A	52.4	評価A	20.3	評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280387	16.5	評価A	52.7	評価A	20.5	評価B	ドライケム	その他	富士	富士
9280385	16.3	評価A	52.7	評価A	20.5	評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280480	17.0	評価A	44.0	評価B	20.5	評価B	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
9280476	16.8	評価B	52.8	評価A	20.5	評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
8000032	16.7	評価A	46.7	評価A	21.3	評価B	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ

ウエット	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	101	94.4	103	96.3	104	97.2
B	6	5.6	4	3.7	3	2.8
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
計	107	100.0	107	100.0	107	100.0

富士	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	9	90.0	10	100.0	3	30.0
B	1	10.0	0	0.0	7	70.0
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
計	10	100.0	10	100.0	10	100.0

アークレイ	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	2	66.7	2	66.7	1	33.3
B	1	33.3	1	33.3	2	66.7
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
計	3	100.0	3	100.0	3	100.0

### 3.CRE

#### 【集計表】

測定方法別		試料1				試料2				試料3			
測定方法	施設数	目標値	MEAN	SD	CV	目標値	MEAN	SD	CV	目標値	MEAN	SD	CV
全体(ドライ除く)	107	0.94	0.959	0.023	2.43	5.80	5.891	0.116	1.98	1.11	1.124	0.028	2.48
酵素法	107	0.94	0.959	0.023	2.43	5.80	5.891	0.116	1.98	1.11	1.124	0.028	2.48
富士	10	0.76	0.757	0.034	4.49	4.65	4.621	0.122	2.63	1.11	1.115	0.038	3.42
アークレイC	2	0.80	0.825	****	****	5.80	5.825	****	****	1.11	1.125	****	****
アークレイEZ	1	0.80	****	****	****	5.70	****	****	****	1.11	****	****	****

集計はMean±3SD外を1回棄却

検量方法別		試料1			試料2			試料3		
検量方法	施設数	MEAN	SD	CV	MEAN	SD	CV	MEAN	SD	CV
血清ベース標準液	69	0.962	0.022	2.25	5.909	0.115	1.95	1.128	0.026	2.35
水溶液粘度調整あり	17	0.947	0.032	3.42	5.904	0.117	1.99	1.111	0.031	2.77
水溶液粘度調整なし	19	0.946	0.029	3.01	5.808	0.085	1.46	1.111	0.037	3.31

未回答が2施設

#### ・試薬メーカー別

メーカー	施設数	試料1	Bias %	試料2	Bias %	試料3	Bias %
栄研化学	1	0.980	2.2	5.930	0.7	1.170	4.1
カインス	23	0.963	0.4	6.001	1.9	1.123	-0.1
関東化学	6	0.918	-4.2	5.930	0.7	1.102	-2.0
日立化成	9	0.963	0.5	5.813	-1.3	1.102	-1.9
シスメックス	1	0.930	-3.0	5.780	-1.9	1.070	-4.8
シノテスト	13	0.958	-0.1	5.824	-1.1	1.141	1.5
積水メディカル	4	0.953	-0.7	5.738	-2.6	1.128	0.3
セロテック	9	0.979	2.1	5.833	-1.0	1.136	1.0
デンカ株式会社	2	0.955	-0.4	5.990	1.7	1.110	-1.2
東洋紡株式会社	1	0.960	0.1	5.830	-1.0	1.120	-0.4
ニッポーメディカル	3	0.953	-0.6	5.827	-1.1	1.140	1.4
ニプロ株式会社	1	0.940	-2.0	5.920	0.5	1.090	-3.0
ベックマン・コールター	1	0.980	2.2	5.760	-2.2	1.130	0.5
ミズホメディ	4	0.960	0.1	5.745	-2.5	1.133	0.8
LSIメディエンス	1	0.900	-6.2	5.720	-2.9	1.070	-4.8
富士フイルム和光純薬	27	0.954	-0.5	5.926	0.6	1.121	-0.3

未回答が1施設

#### 【参加施設の評価】

119施設から120施設へ増加となった。

#### 【方法と検量】

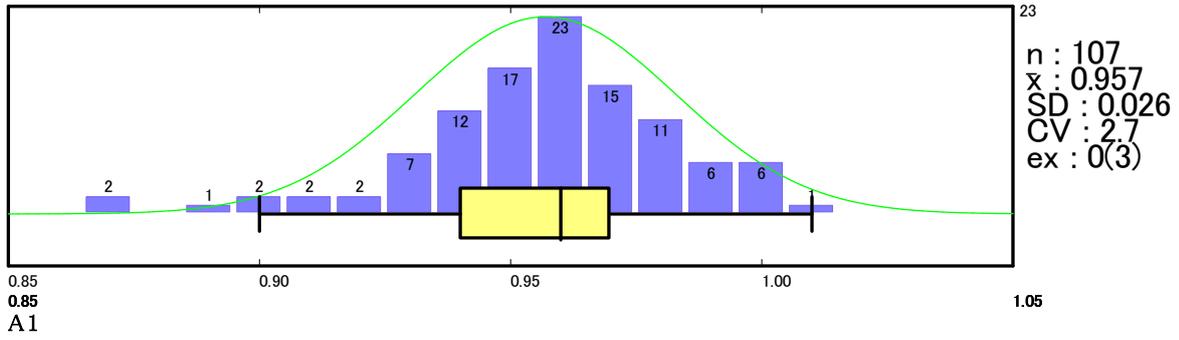
測定方法別では、酵素法89.2%(107施設)、ドライ法10.8%(13施設)であった。  
酵素法のうち、血清標準液を使用している施設64.5%(69施設)であった。

#### 【コメント】

- 1) 試料A1・A2は市販のコントロール血清、A3はプール血清を用いた。
- 2) データ一覧は測定方法で分類後、A3測定値の低い順にソートして記載した。
- 3) 報告時に入力ミスや入力漏れが見受けられます。報告前には再度確認をお願いします。
- 4) C評価のあった施設では、キャリブレーション結果およびコントロール値の再確認をお願いします。

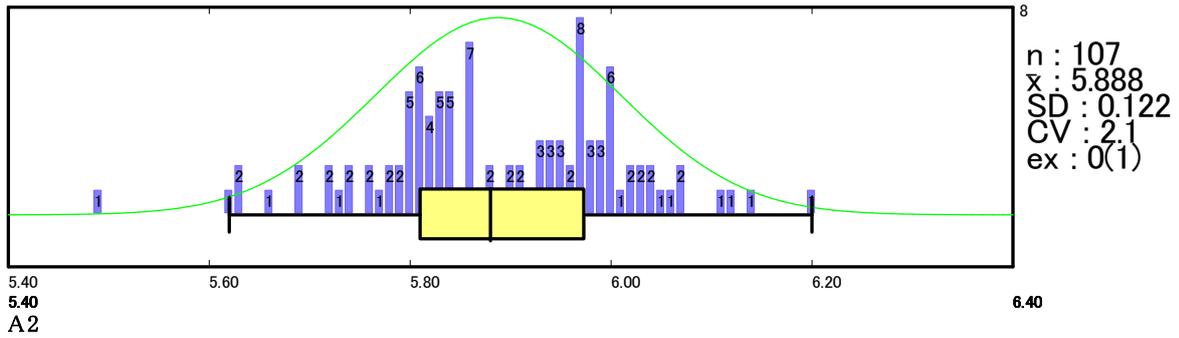
兵CRE

1



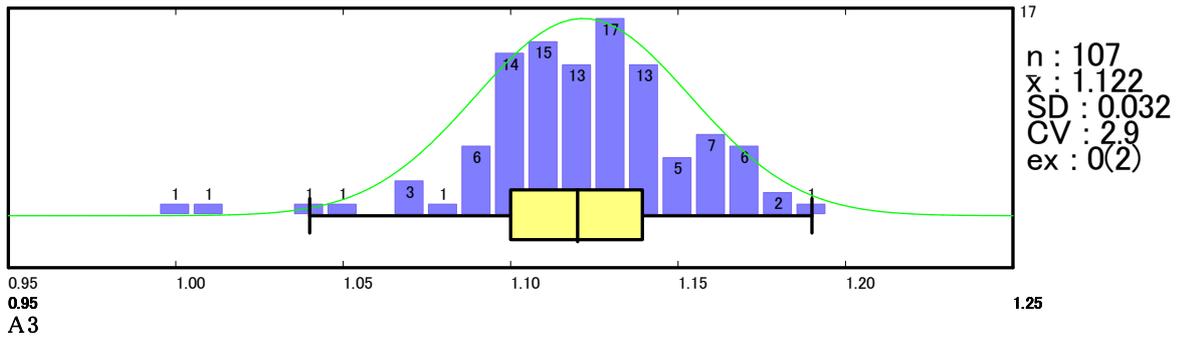
兵CRE

2



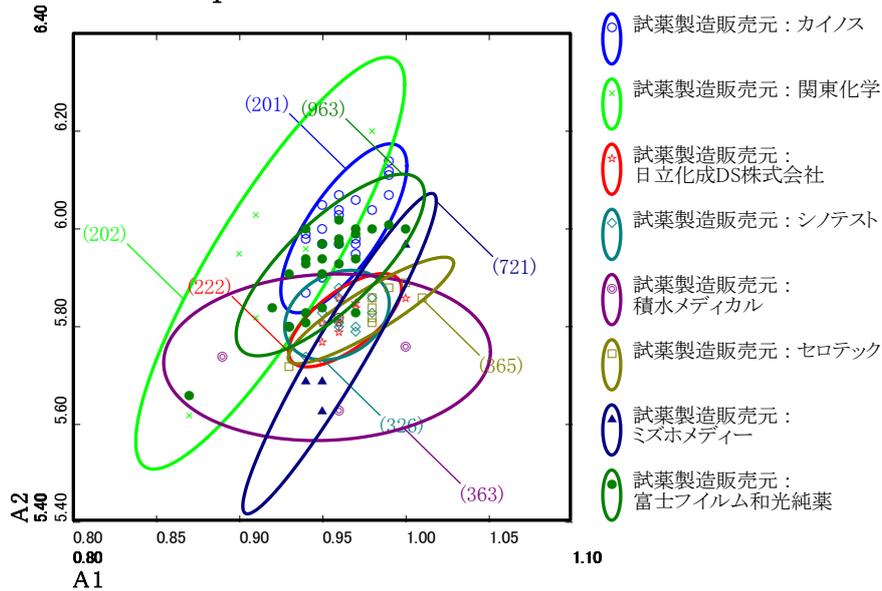
兵CRE

3



兵CREツインプロット

1



### 3.CRE

施設番号	試料1	試料2	試料3	測定方法名称	標準液名称	試薬	機器			
9280033	0.95	評価A	5.81	評価A	1.00	評価B	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	日立化成	キャン
9280308	0.92	評価A	5.49	評価B	1.01	評価B	酵素法			日立化成
9280536	0.89	評価A	5.74	評価A	1.04	評価A	酵素法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280509	0.87	評価A	5.66	評価A	1.05	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	東京貿易
9780074	0.94	評価A	5.96	評価A	1.07	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	関東化学	東京貿易
9780041	0.90	評価A	5.72	評価A	1.07	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	LSI	日本電子
8000033	0.93	評価A	5.78	評価A	1.07	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	シスメックス	日立
9780082	0.93	評価A	5.80	評価A	1.08	評価A	酵素法	血清ベース標準液	カイン	ロシュ
9780062	0.90	評価A	5.95	評価A	1.09	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	関東化学	東京貿易
9280171	0.87	評価A	5.62	評価A	1.09	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	関東化学	ベックマン
9280051	0.91	評価A	5.82	評価A	1.09	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	関東化学	キャン
9280406	0.94	評価A	5.92	評価A	1.09	評価A	酵素法	血清ベース標準液	ニプロ	ベックマン
9280067	0.94	評価A	5.87	評価A	1.09	評価A	酵素法	血清ベース標準液	カイン	キャン
9280529	0.92	評価A	5.84	評価A	1.09	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280305	0.95	評価A	5.77	評価A	1.10	評価A	酵素法	血清ベース標準液	日立化成	日本電子
9280460	0.93	評価A	5.91	評価A	1.10	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280209	0.94	評価A	5.98	評価A	1.10	評価A	酵素法	血清ベース標準液	カイン	ベックマン
9280063	0.91	評価A	6.03	評価B	1.10	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	関東化学	日本電子
9280280	0.95	評価A	5.90	評価A	1.10	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	カイン	日本電子
9280315	0.98	評価A	5.86	評価A	1.10	評価A	酵素法	血清ベース標準液	セロテック	ロシュ
9280083	0.93	評価A	5.72	評価A	1.10	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	セロテック	ロシュ
9280153	0.94	評価A	5.99	評価A	1.10	評価A	酵素法	血清ベース標準液	カイン	日立
9280169	0.94	評価A	6.00	評価B	1.10	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280392	1.00	評価A	6.00	評価B	1.10	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280149	0.96	評価A	5.86	評価A	1.10	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	日立化成	キャン
9280017	0.94	評価A	5.93	評価A	1.10	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	和光純薬	日本電子
9780072	1.00	評価A	6.00	評価B	1.10	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	シーメンス
9280042	0.95	評価A	5.73	評価A	1.10	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	日立化成	日本電子
9280146	0.96	評価A	5.97	評価A	1.11	評価A	酵素法	血清ベース標準液	カイン	日本電子
9280020	0.94	評価A	5.69	評価A	1.11	評価A	酵素法	血清ベース標準液	ミズホ	日立
9280100	0.97	評価A	5.84	評価A	1.11	評価A	酵素法	血清ベース標準液	日立化成	キャン
9280282	0.93	評価A	5.78	評価A	1.11	評価A	酵素法	血清ベース標準液	ニッポー	キャン
9280091	0.94	評価A	5.74	評価A	1.11	評価A	酵素法	血清ベース標準液	シノテスト	ロシュ
9280099	0.97	評価A	5.85	評価A	1.11	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	日立化成	日本電子
9280148	0.98	評価A	6.04	評価B	1.11	評価A	酵素法	血清ベース標準液	カイン	日立
9280167	0.95	評価A	5.96	評価A	1.11	評価A	酵素法	血清ベース標準液	デンカ	日立
9280002	0.95	評価A	6.05	評価B	1.11	評価A	酵素法	血清ベース標準液	カイン	キャン
9280192	0.96	評価A	6.02	評価B	1.11	評価A	酵素法	血清ベース標準液	デンカ	キャン
9280178	0.96	評価A	6.03	評価B	1.11	評価A	酵素法	血清ベース標準液	カイン	日立
9280405	0.95	評価A	5.91	評価A	1.11	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9780048	0.95	評価A	5.97	評価A	1.11	評価A	酵素法	その他	カイン	キャン
9280191	0.97	評価A	5.97	評価A	1.11	評価A	酵素法	血清ベース標準液	カイン	キャン
9280390	0.95	評価A	5.94	評価A	1.11	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280160	0.96	評価A	6.07	評価B	1.12	評価A	酵素法	血清ベース標準液	カイン	日本電子
9280095	0.94	評価A	5.94	評価A	1.12	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
8000035	0.95	評価A	5.97	評価A	1.12	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280468	0.94	評価A	5.83	評価A	1.12	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280265	0.93	評価A	5.80	評価A	1.12	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280206	0.96	評価A	5.82	評価A	1.12	評価A	酵素法	血清ベース標準液	セロテック	日本電子
9780013	0.96	評価A	5.83	評価A	1.12	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	東洋紡	ベックマン
9780045	0.97	評価A	5.83	評価A	1.12	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	和光純薬	日立
9280187	0.93	評価A	5.80	評価A	1.12	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	日立
9780014	0.95	評価A	5.84	評価A	1.12	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	キャン
9780032	0.96	評価A	5.97	評価A	1.12	評価A	酵素法	血清ベース標準液	カイン	キャン
9280155	0.95	評価A	5.63	評価A	1.12	評価A	酵素法	血清ベース標準液	ミズホ	キャン
9780042	0.97	評価A	5.99	評価A	1.12	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	和光純薬	シーメンス
9780060	0.95	評価A	5.83	評価A	1.13	評価A	酵素法	血清ベース標準液	シノテスト	日本電子
9280003	0.96	評価A	6.02	評価B	1.13	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280060	0.97	評価A	5.79	評価A	1.13	評価A	酵素法	血清ベース標準液	シノテスト	ロシュ
9280512	0.96	評価A	5.79	評価A	1.13	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	日立化成	キャン
9780038	0.95	評価A	5.90	評価A	1.13	評価A	酵素法	血清ベース標準液	シノテスト	日立
9280168	0.95	評価A	5.69	評価A	1.13	評価A	酵素法	血清ベース標準液	ミズホ	日本電子
9280061	0.94	評価A	5.81	評価A	1.13	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280012	0.96	評価A	5.97	評価A	1.13	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280059	0.97	評価A	5.98	評価A	1.13	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	カイン	日本電子
9280031	0.98	評価A	5.76	評価A	1.13	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	ベックマン	ベックマン
9280007	0.96	評価A	5.81	評価A	1.13	評価A	酵素法	血清ベース標準液	日立化成	キャン
9280278	0.97	評価A	5.94	評価A	1.13	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	キャン
9280389	0.97	評価A	6.06	評価B	1.13	評価A	酵素法	血清ベース標準液	カイン	日立
9280314	0.98	評価A	5.81	評価A	1.13	評価A	酵素法	血清ベース標準液	セロテック	キャン
9280047	0.96	評価A	6.04	評価B	1.13	評価A	酵素法	血清ベース標準液	カイン	日立
9280001	0.95	評価A	5.81	評価A	1.13	評価A	酵素法	血清ベース標準液	シノテスト	日本電子
9280098	0.95	評価A	6.00	評価B	1.13	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	カイン	ロシュ
9280132	1.00	評価A	5.86	評価A	1.14	評価A	酵素法	血清ベース標準液	日立化成	ベックマン

### 3.CRE

施設番号	試料1		試料2		試料3		測定方法名称	標準液名称	試薬	機器
9280251	0.96	評価A	5.97	評価A	1.14	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280140	1.00	評価A	5.89	評価A	1.14	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	セロテック	キヤノン
9280259	0.96	評価A	5.81	評価A	1.14	評価A	酵素法	血清ベース標準液	シノテスト	日立
9280356	0.96	評価A	5.93	評価A	1.14	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	和光純薬	シーメンス
9280143	0.96	評価A	5.98	評価A	1.14	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	キヤノン
9280358	0.96	評価A	5.80	評価A	1.14	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	日本電子
9780054	0.98	評価A	5.82	評価A	1.14	評価A	酵素法	血清ベース標準液	セロテック	日本電子
9280482	0.99	評価A	5.88	評価A	1.14	評価A	酵素法	血清ベース標準液	セロテック	ロシュ
9280237	0.97	評価A	5.95	評価A	1.14	評価A	酵素法	血清ベース標準液	カイノス	日本電子
9280050	0.97	評価A	5.95	評価A	1.14	評価A	酵素法	血清ベース標準液	カイノス	日本電子
8000022	0.96	評価A	5.63	評価A	1.14	評価A	酵素法	血清ベース標準液	積水	日立
8000042	0.98	評価A	6.00	評価B	1.14	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	シーメンス
9280010	0.96	評価A	5.82	評価A	1.15	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	積水	日立
9280417	0.96	評価A	5.88	評価A	1.15	評価A	酵素法	血清ベース標準液	シノテスト	ロシュ
9280162	0.96	評価A	5.84	評価A	1.15	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	ニットーボー	日本電子
9280069	0.96	評価A	5.86	評価A	1.15	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	キヤノン
9280117	0.97	評価A	6.00	評価B	1.15	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	キヤノン
9280092	0.99	評価A	6.07	評価B	1.16	評価A	酵素法	血清ベース標準液	カイノス	日本電子
9280262	0.98	評価A	5.83	評価A	1.16	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	日立
9280313	0.97	評価A	5.80	評価A	1.16	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	日本電子
9280130	0.99	評価A	6.11	評価B	1.16	評価A	酵素法	血清ベース標準液	カイノス	キヤノン
9280115	0.99	評価A	6.12	評価B	1.16	評価A	酵素法	血清ベース標準液	カイノス	日本電子
8000018	0.97	評価A	5.86	評価A	1.16	評価A	酵素法	血清ベース標準液	ニットーボー	日立
9780021	0.98	評価A	5.84	評価A	1.16	評価A	酵素法	血清ベース標準液	セロテック	バックマン
9780040	0.99	評価A	6.01	評価B	1.17	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	和光純薬	シーメンス
9780046	0.97	評価A	5.99	評価A	1.17	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	和光純薬	シーメンス
9280176	0.98	評価A	5.93	評価A	1.17	評価A	酵素法	血清ベース標準液	栄研	日本電子
9280107	0.99	評価A	6.14	評価B	1.17	評価A	酵素法	血清ベース標準液	カイノス	日立
9280135	1.00	評価A	5.97	評価A	1.17	評価A	酵素法	血清ベース標準液	ミズホ	キヤノン
9280350	0.98	評価A	6.20	評価B	1.17	評価A	酵素法	血清ベース標準液	関東化学	日立
9280334	1.00	評価A	5.76	評価A	1.18	評価A	酵素法	血清ベース標準液	積水	日立
9780067	0.98	評価A	5.86	評価A	1.18	評価A	酵素法	血清ベース標準液	シノテスト	日本電子
9280125	1.01	評価A	5.86	評価A	1.19	評価A	酵素法	血清ベース標準液	セロテック	バックマン
9280385	0.71	評価A	4.66	評価A	1.06	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9780093	0.71	評価A	4.34	評価B	1.08	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280371	0.75	評価A	4.52	評価A	1.09	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280336	0.75	評価A	4.55	評価A	1.09	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280486	0.70	評価B	5.70	評価A	1.10	評価A	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
8000032	0.80	評価A	5.80	評価A	1.10	評価A	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
9280098	0.73	評価A	4.75	評価A	1.11	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
8000014	0.76	評価A	4.72	評価A	1.12	評価A	ドライケム	その他	富士	富士
9280492	0.77	評価A	4.66	評価A	1.12	評価A	ドライケム	その他	富士	富士
9280387	0.79	評価A	4.71	評価A	1.14	評価A	ドライケム	その他	富士	富士
9780073	0.81	評価A	4.65	評価A	1.15	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280480	0.85	評価A	5.85	評価A	1.15	評価A	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
9280476	0.79	評価A	4.65	評価A	1.19	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士

ウエット	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	107	100.0	85	79.4	105	98.1
B	0	0.0	22	20.6	2	1.9
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
計	107	100.0	107	100.0	107	100.0

富士	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	10	100.0	9	90.0	10	100.0
B	0	0.0	1	10.0	0	0.0
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
計	10	100.0	10	100.0	10	100.0

アークレイ	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	2	66.7	3	100.0	3	100.0
B	1	33.3	0	0.0	0	0.0
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
計	3	100.0	3	100.0	3	100.0

## 4.UA

### 【集計表】

\* 測定方法別

測定方法	施設数	試料1				試料2				試料3				
		目標値	mean	SD	CV(%)	目標値	mean	SD	CV(%)	目標値	mean	SD	CV(%)	
全体(ドライ除く)	104	3.5	3.50	0.06	1.83	9.2	9.22	0.12	1.31	4.8	4.80	0.10	2.10	
ウリカーゼ・ペルオキシダーゼ法	99	3.5	3.50	0.06	1.85	9.2	9.23	0.12	1.25	4.8	4.82	0.08	1.64	
ウリカーゼ・UV法	5	3.5	3.48	0.04	1.29	9.2	9.04	0.09	0.99	4.8	4.50	0.07	1.57	
ドライ法	富士	6	4.4	4.37	0.08	1.87	10.5	10.62	0.21	2.01	5.1	5.08	0.12	2.30
	アークレイC	2	4.6	4.45	****	****	10.8	10.60	****	****	4.8	5.40	****	****

集計はMean±3SDで1回棄却

\* 検量方法別(ウリカーゼ・POD法について)

検量方法	施設数	試料1			試料2			試料3		
		mean	SD	CV(%)	mean	SD	CV(%)	mean	SD	CV(%)
血清ベース	63	3.51	0.09	2.44	9.22	0.12	1.26	4.83	0.10	2.00
水溶性粘度調整あり	28	3.50	0.06	1.65	9.24	0.12	1.26	4.80	0.08	1.70
水溶性粘度調整なし	7	3.53	0.10	2.70	9.21	0.11	1.16	4.83	0.10	1.97

未回答が1施設

\* メーカー別平均値(専用機、ドライ除く)

メーカー	n	試料1		試料2		試料3	
		mean	Bias %	mean	Bias %	mean	Bias %
栄研化学	1	3.50	0.0	9.30	0.9	4.80	0.0
カインス	16	3.54	1.1	9.21	-0.1	4.86	1.2
関東化学	1	3.60	2.9	9.50	3.0	4.90	2.1
日立化成	25	3.49	-0.3	9.22	0.0	4.80	0.1
シーメンス	5	3.48	-0.6	9.04	-2.0	4.50	-6.3
シスメックス	1	3.40	-2.9	9.10	-1.3	4.70	-2.1
シノテスト	11	3.49	-0.3	9.25	0.3	4.82	0.4
積水メディカル	4	3.53	0.7	9.23	0.1	4.85	1.0
セロテック	6	3.50	0.0	9.22	0.0	4.83	0.7
デンカ	2	3.55	1.4	9.20	-0.2	4.90	2.1
東洋紡	1	3.70	5.7	9.20	-0.2	4.90	2.1
ニッターボーメディカル	1	3.60	2.9	9.30	0.9	4.80	0.0
ベックマン・コールター	1	3.50	0.0	8.90	-3.5	4.80	0.0
ミズホメディー	5	3.48	-0.6	9.24	0.2	4.80	0.0
LSIメディエンス	1	3.50	0.0	9.10	-1.3	4.80	0.0
ロシュ	2	3.70	5.7	9.35	1.4	5.00	4.2
富士フイルム和光純薬	20	3.50	0.0	9.25	0.3	4.80	-0.1

未回答が1施設

### 【参加施設の変化】

昨年と同様で112施設と増減はなかった。

### 【方法と検量】

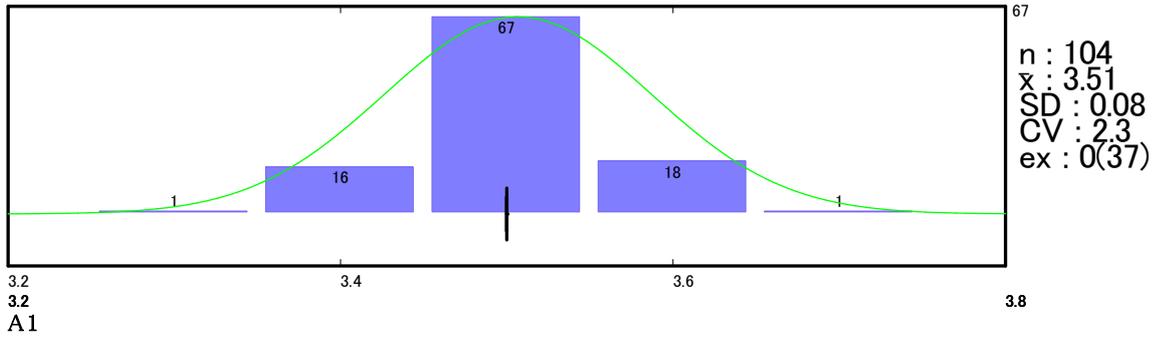
ウリカーゼ・POD法88.4%(99施設)、ウリカーゼ・UV法4.5%(5施設)、ドライ法7.1%(8施設)であった。  
ウリカーゼPOD法での検量は、63.6%(63施設)が血清ベース標準液、28.3%(28施設)が水溶性粘度調整ありの標準液を用いていた。

### 【コメント】

- 1) 試料1、試料2は市販コントロール血清、試料3はプール血清を用いた。
- 2) データ一覧は測定方法で分類後、試料3の測定値の低い順にソートして記載した。
- 3) 報告時に入力ミスや入力漏れが見受けられます。報告前に再度確認をお願いします。

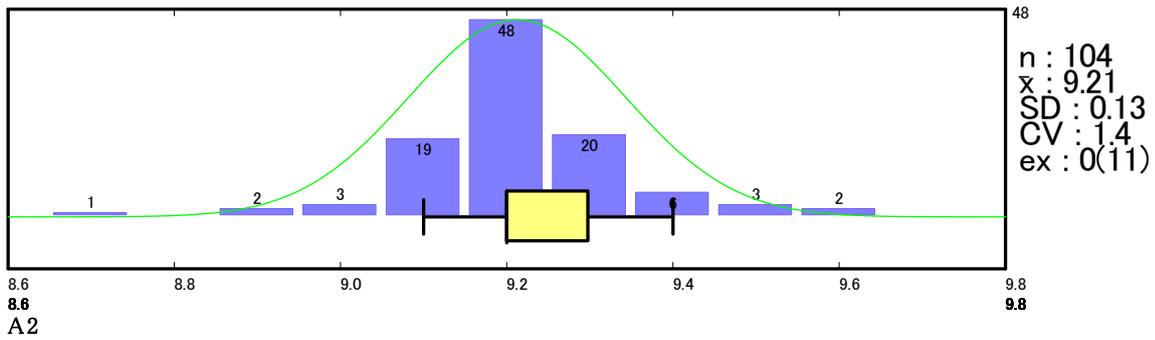
兵UA

1



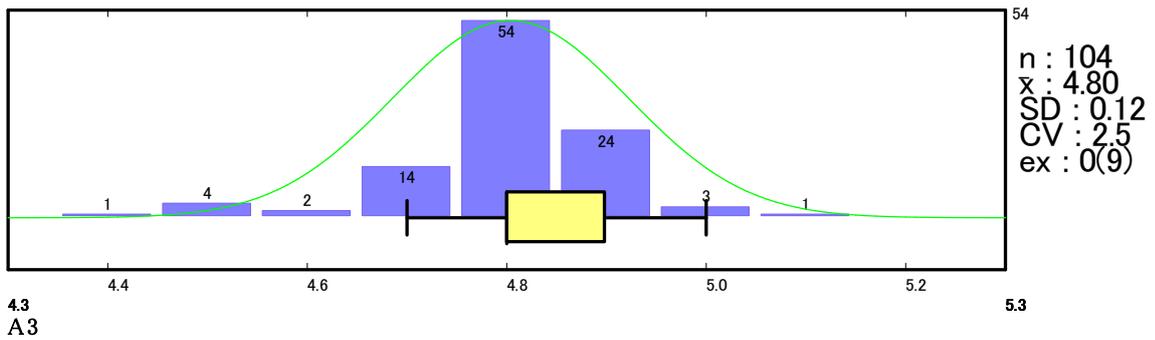
兵UA

2



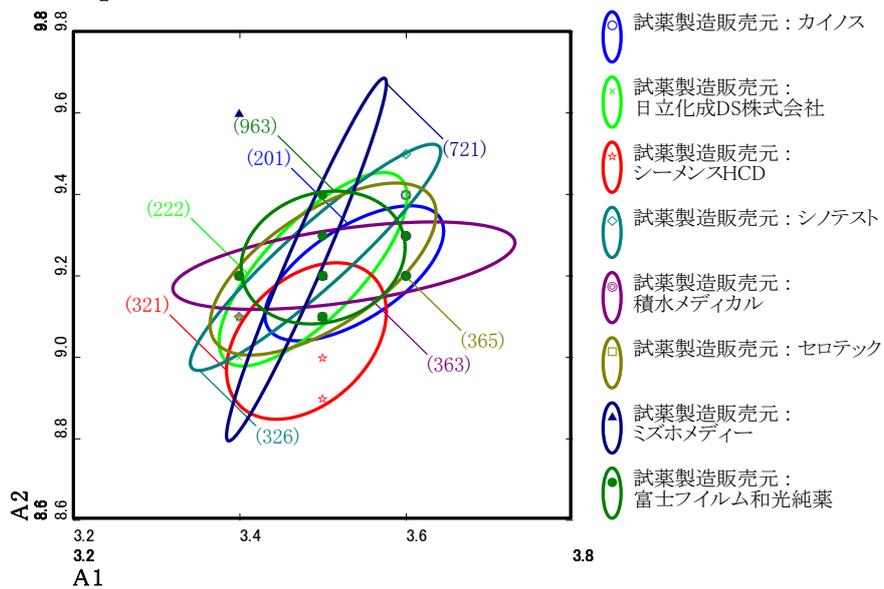
兵UA

3



兵UAツインプロット

1





4.UA

施設番号	試料1		試料2		試料3		測定方法	標準液	試薬	機器
9280390	3.5	評価A	9.2	評価A	4.8	評価A	ウリカーゼ・ペルオキシダーゼ法	溶媒ベース水溶性標準液	日立化成	日立
9280146	3.5	評価A	9.2	評価A	4.9	評価A	ウリカーゼ・ペルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	カインス	日本電子
9280305	3.6	評価A	9.3	評価A	4.9	評価A	ウリカーゼ・ペルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280063	3.5	評価A	9.2	評価A	4.9	評価A	ウリカーゼ・ペルオキシダーゼ法	溶媒ベース水溶性標準液	日立化成	日本電子
9280132	3.5	評価A	9.3	評価A	4.9	評価A	ウリカーゼ・ペルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	日立化成	ベックマン
9780062	3.5	評価A	9.2	評価A	4.9	評価A	ウリカーゼ・ペルオキシダーゼ法	溶媒ベース水溶性標準液	日立化成	東京貿易
9280536	3.5	評価A	9.2	評価A	4.9	評価A	ウリカーゼ・ペルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280160	3.6	評価A	9.3	評価A	4.9	評価A	ウリカーゼ・ペルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	カインス	日本電子
9280125	3.5	評価A	9.2	評価A	4.9	評価A	ウリカーゼ・ペルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	セロテック	ベックマン
9280167	3.5	評価A	9.2	評価A	4.9	評価A	ウリカーゼ・ペルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	デンカ	日立
9280192	3.6	評価A	9.2	評価A	4.9	評価A	ウリカーゼ・ペルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	デンカ	キャノン
9280178	3.5	評価A	9.2	評価A	4.9	評価A	ウリカーゼ・ペルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	カインス	日立
9280051	3.6	評価A	9.3	評価A	4.9	評価A	ウリカーゼ・ペルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
9780013	3.7	評価A	9.2	評価A	4.9	評価A	ウリカーゼ・ペルオキシダーゼ法	溶媒ベース水溶性標準液	東洋紡	ベックマン
9280107	3.5	評価A	9.2	評価A	4.9	評価A	ウリカーゼ・ペルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	カインス	日立
9280262	3.6	評価A	9.5	評価A	4.9	評価A	ウリカーゼ・ペルオキシダーゼ法	溶媒ベース水溶性標準液	日立化成	日立
9280149	3.5	評価A	9.3	評価A	4.9	評価A	ウリカーゼ・ペルオキシダーゼ法	溶媒ベース水溶性標準液	日立化成	キャノン
9280017	3.5	評価A	9.4	評価A	4.9	評価A	ウリカーゼ・ペルオキシダーゼ法	溶媒ベース水溶性標準液	和光純薬	日本電子
9280529	3.6	評価A	9.3	評価A	4.9	評価A	ウリカーゼ・ペルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280130	3.5	評価A	9.4	評価A	4.9	評価A	ウリカーゼ・ペルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	和光純薬	キャノン
9280135	3.5	評価A	9.2	評価A	4.9	評価A	ウリカーゼ・ペルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	ミズホ	キャノン
9280115	3.6	評価A	9.2	評価A	4.9	評価A	ウリカーゼ・ペルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	カインス	日本電子
9280050	3.6	評価A	9.2	評価A	4.9	評価A	ウリカーゼ・ペルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	カインス	日立
9280047	3.6	評価A	9.3	評価A	4.9	評価A	ウリカーゼ・ペルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	カインス	日本電子
9280350	3.6	評価A	9.5	評価A	4.9	評価A	ウリカーゼ・ペルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	関東化学	日立
9280083	3.6	評価A	9.4	評価A	5.0	評価A	ウリカーゼ・ペルオキシダーゼ法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	ロシュ
9280099	3.6	評価A	9.4	評価A	5.0	評価A	ウリカーゼ・ペルオキシダーゼ法	溶媒ベース水溶性標準液	カインス	日本電子
9280482	3.6	評価A	9.4	評価A	5.0	評価A	ウリカーゼ・ペルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	セロテック	ロシュ
9280417	3.6	評価A	9.5	評価A	5.1	評価B	ウリカーゼ・ペルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	シノテスト	ロシュ
9280098	4.0	評価C	9.6	評価B	5.3	評価C	ウリカーゼ・ペルオキシダーゼ法	溶媒ベース水溶性標準液	ロシュ	ロシュ
9280476	4.2	評価A	10.3	評価A	4.9	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280492	4.4	評価A	10.5	評価A	5.0	評価A	ドライケム		富士	富士
9280371	4.4	評価A	10.6	評価A	5.1	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
8000014	4.4	評価A	10.6	評価A	5.1	評価A	ドライケム	その他	富士	富士
9780073	4.4	評価A	10.8	評価A	5.2	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280387	4.4	評価A	10.9	評価A	5.2	評価A	ドライケム	その他	富士	富士
9280480	4.3	評価B	10.4	評価A	5.2	評価B	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
8000032	4.6	評価A	10.8	評価A	5.6	評価B	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ

ウエット	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	103	99.0	101	97.1	97	93.3
B	0	0.0	3	2.9	6	5.8
C	1	1.0	0	0.0	1	1.0
計	104	100.0	104	100.0	104	100.0

富士	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	6	100.0	6	100.0	6	100.0
B	0	0.0	0	0.0	0	0.0
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
計	6	100.0	6	100.0	6	100.0

アークレイ	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	1	50.0	2	100.0	0	0.0
B	1	50.0	0	0.0	2	100.0
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
計	2	100.0	2	100.0	2	100.0

## 5.TC

### 【集計表】

\* 測定方法別

測定方法	施設数	試料1				試料2				試料3				
		目標値	mean	SD	CV(%)	目標値	mean	SD	CV(%)	目標値	mean	SD	CV(%)	
全体(ドライを除く)	101	135	133.7	1.8	1.32	227	224.6	3.0	1.34	178	177.3	2.5	1.42	
GOD・POD	99	135	133.8	1.8	1.31	227	224.7	3.0	1.32	178	177.4	2.5	1.42	
CDH・UV	2	135	131.5	****	****	227	220.0	****	****	178	174.5	****	****	
ドライ	富士フィルム	2	138	136.0	****	****	227	231.0	****	****	178	180.0	****	****
	アーグレイ C	2	158	163.0	****	****	253	263.0	****	****	178	197.0	****	****

集計はMean±3SDで1回棄却

\* 検量方法別 (COD・POD法について)

検量方法	施設数	試料1			試料2			試料3			
		mean	SD	CV(%)	mean	SD	CV(%)	mean	SD	CV(%)	
血清標準液	メーカー指定	92	133.7	2.0	1.48	224.6	3.3	1.46	177.4	2.7	1.52
	メーカー指定外	5	133.2	1.6	1.23	223.8	3.3	1.46	176.4	2.0	1.11

未回答が2施設

\* メーカー別平均値

メーカー	n	試料1	Bias %	試料2	Bias %	試料3	Bias %
栄研化学	11	133.0	-0.5	223.2	-0.6	176.0	-0.7
日立化成	44	134.7	0.7	226.1	0.7	178.5	0.7
シスメックス	2	131.5	-1.6	220.0	-2.0	174.5	-1.6
積水メディカル	26	132.4	-1.0	222.8	-0.8	176.0	-0.8
セロテック	1	128.0	-4.3	215.0	-4.3	171.0	-3.6
デンカ	4	135.5	1.3	227.5	1.3	180.3	1.7
東洋紡	1	136.0	1.7	228.0	1.5	181.0	2.1
ベックマン・コールター	1	132.0	-1.3	224.0	-0.3	178.0	0.4
LSIメディエンス	1	134.0	0.2	224.0	-0.3	176.0	-0.7
富士フィルム和光純薬	9	133.2	-0.4	222.7	-0.9	176.0	-0.7

未回答が1施設

### 【参加施設の変化】

昨年と同様で105施設と増減はなかった。

### 【方法と検量】

全参加施設の94.3%(99施設)が、COD・POD法であった。

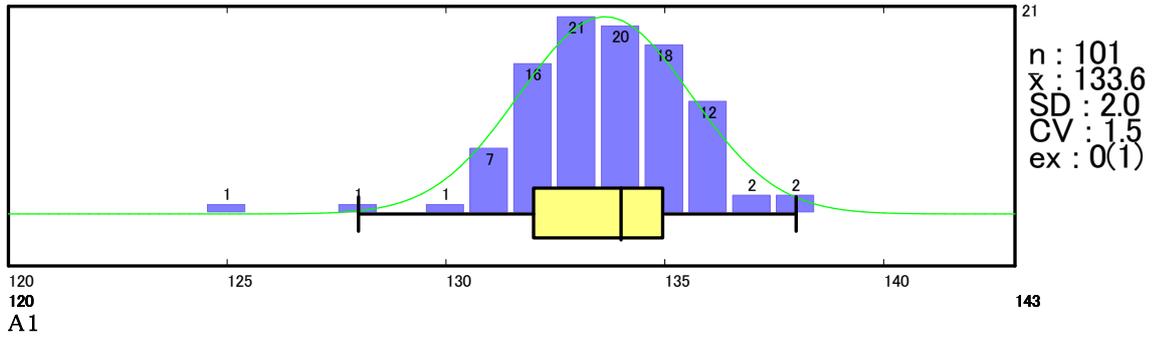
COD・POD法での検量は、92.9%(92施設)がメーカー指定の血清標準液を用いていた。

### 【コメント】

- 1) 試料1、試料2は市販コントロール血清、試料3はプール血清を用いた。
- 2) データ一覧は測定方法で分類後、試料3の測定値の低い順にソートして記載した。
- 3) 測定方法について、COD・POD法の採用施設が98施設から99施設に増加となった。
- 4) 報告時に入力もれ、入力間違いが見受けられます。報告前には再度確認をお願いします。
- 5) C評価のあった施設は、検量線・装置の状態を確認してください。

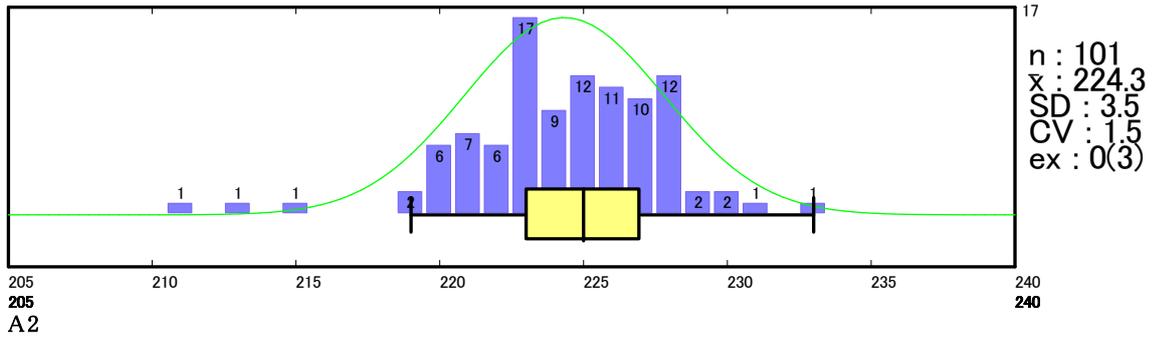
兵TC

1



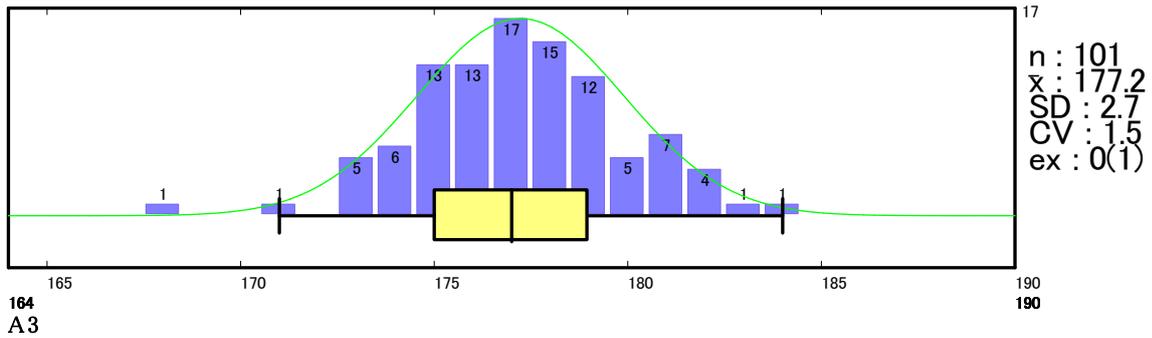
兵TC

2



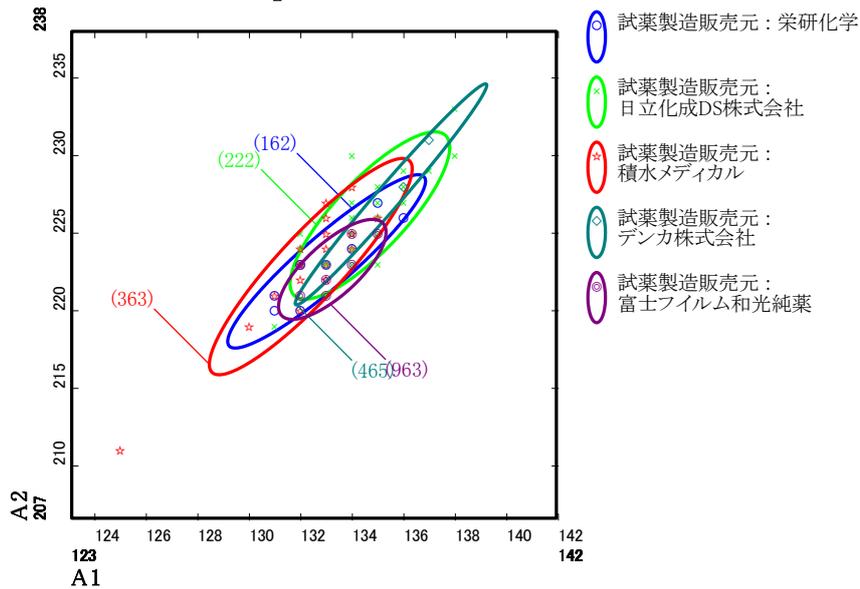
兵TC

3



兵TCツインプロット

1



## 5.TC

施設番号	試料1	試料2	試料3	測定方法	標準液	試薬	機器			
8000022	125	評価B	211	評価B	168	評価B	COD・POD法	血清ベース標準液	積水	日立
9780021	128	評価B	215	評価B	171	評価B	COD・POD法	血清ベース標準液	セロテック	ベックマン
9280334	132	評価A	220	評価A	173	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	積水	日立
9280003	131	評価A	221	評価A	173	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	積水	日立
9280308	132	評価A	213	評価B	173	評価A	COD・POD法			日立化成
8000018	131	評価A	219	評価A	173	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	日立
9780032	130	評価A	219	評価A	173	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	積水	キャノン
9280160	132	評価A	220	評価A	174	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280259	133	評価A	223	評価A	174	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	積水	日立
9280169	132	評価A	223	評価A	174	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280069	131	評価A	221	評価A	174	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	栄研	キャノン
8000033	132	評価A	220	評価A	174	評価A	CDH・UV法	血清ベース標準液	シスメックス	日立
9280155	132	評価A	220	評価A	174	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	栄研	キャノン
9280209	133	評価A	221	評価A	175	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	ベックマン
9280280	132	評価A	222	評価A	175	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280536	131	評価A	220	評価A	175	評価A	CDH・UV法	血清ベース標準液	シスメックス	日本電子
8000035	132	評価A	221	評価A	175	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280143	133	評価A	222	評価A	175	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	積水	キャノン
9780074	133	評価A	223	評価A	175	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	積水	東京貿易
9280059	134	評価A	225	評価A	175	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	日本電子
9780046	133	評価A	222	評価A	175	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	和光純薬	シーメンス
9780072	133	評価A	221	評価A	175	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	和光純薬	シーメンス
9280187	133	評価A	223	評価A	175	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	栄研	日立
9280130	131	評価A	221	評価A	175	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	栄研	キャノン
9280117	132	評価A	224	評価A	175	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	積水	キャノン
9280191	131	評価A	220	評価A	175	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	栄研	キャノン
9780060	132	評価A	222	評価A	176	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280063	132	評価A	224	評価A	176	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	日本電子
9280512	134	評価A	223	評価A	176	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
9280315	133	評価A	223	評価A	176	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	デンカ	ロシュ
9780038	133	評価A	223	評価A	176	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	日立
9280092	133	評価A	223	評価A	176	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280125	132	評価A	223	評価A	176	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	ベックマン
9280061	132	評価A	223	評価A	176	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	積水	日立
9780040	133	評価A	222	評価A	176	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	和光純薬	シーメンス
9780041	134	評価A	224	評価A	176	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	LSI	キャノン
9280067	132	評価A	223	評価A	176	評価A	COD・POD法	管理血清等(表示値)	栄研	キャノン
9280115	133	評価A	223	評価A	176	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	栄研	日本電子
8000042	133	評価A	222	評価A	176	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	和光純薬	シーメンス
9280020	134	評価A	227	評価A	177	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	日立
9280010	134	評価A	224	評価A	177	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	積水	日立
9280100	135	評価A	225	評価A	177	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
9280162	134	評価A	224	評価A	177	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	栄研	日本電子
9280095	133	評価A	224	評価A	177	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280091	136	評価A	228	評価A	177	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	ロシュ
9280468	133	評価A	223	評価A	177	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	積水	日立
9280265	133	評価A	224	評価A	177	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280012	134	評価A	223	評価A	177	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280002	134	評価A	226	評価A	177	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
9280178	135	評価A	227	評価A	177	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	栄研	日立
9280051	134	評価A	225	評価A	177	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
9280176	131	評価A	221	評価A	177	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280406	135	評価A	227	評価A	177	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	ベックマン
9780054	132	評価A	225	評価A	177	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	日本電子
9280278	134	評価A	225	評価A	177	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	和光純薬	キャノン
9280390	134	評価A	224	評価A	177	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	日立
9280305	133	評価A	225	評価A	178	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9780062	134	評価A	225	評価A	178	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	東京貿易
9280168	133	評価A	225	評価A	178	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9780082	133	評価A	223	評価A	178	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	積水	ロシュ
9280148	135	評価A	226	評価A	178	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	日立
9280031	132	評価A	224	評価A	178	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	ベックマン	ベックマン
9280033	134	評価A	226	評価A	178	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
9280007	134	評価A	223	評価A	178	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
9280017	134	評価A	226	評価A	178	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	日本電子
9780045	134	評価A	228	評価A	178	評価A	COD・POD法	溶媒ベース水溶性標準液	積水	日立
9780014	134	評価A	225	評価A	178	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
9280314	134	評価A	225	評価A	178	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
9280001	135	評価A	223	評価A	178	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	日本電子
9280350	134	評価A	225	評価A	178	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	積水	日立
9280042	136	評価A	226	評価A	178	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	栄研	日本電子
9280132	135	評価A	226	評価A	179	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	ベックマン
9280251	133	評価A	226	評価A	179	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280153	135	評価A	227	評価A	179	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	日立

5.TC

施設番号	試料1		試料2		試料3		測定方法	標準液	試薬	機器
9280356	135	評価A	225	評価A	179	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	和光純薬	シーメンス
9280206	135	評価A	226	評価A	179	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	日本電子
9280358	135	評価A	226	評価A	179	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	日本電子
9280149	135	評価A	227	評価A	179	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
9280529	135	評価A	226	評価A	179	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	積水	日立
9280389	136	評価A	227	評価A	179	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	日立
9280405	133	評価A	227	評価A	179	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280135	135	評価A	227	評価A	179	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
9280237	135	評価A	227	評価A	179	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	栄研	日本電子
9280146	135	評価A	226	評価A	180	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	日本電子
9280060	136	評価A	228	評価A	180	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	ロシュ
9280262	134	評価A	230	評価A	180	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	日立
9780048	136	評価A	228	評価A	180	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
9280047	135	評価A	228	評価A	180	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	日立
9280417	135	評価A	227	評価A	181	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	ロシュ
9280083	136	評価A	228	評価A	181	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	ロシュ
9280140	135	評価A	228	評価A	181	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
9280171	136	評価A	228	評価A	181	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	ベックマン
9280192	136	評価A	228	評価A	181	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	デンカ	キャノン
9780013	136	評価A	228	評価A	181	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	東洋紡	ベックマン
9280313	136	評価A	229	評価A	181	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	日本電子
9280099	136	評価A	228	評価A	182	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	日本電子
9280167	137	評価A	231	評価A	182	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	デンカ	日立
9280482	136	評価A	228	評価A	182	評価A	COD・POD法	溶媒ベース水溶性標準液	デンカ	ロシュ
9280098	137	評価A	229	評価A	182	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	ロシュ
9280050	138	評価A	230	評価A	183	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	日本電子
9280107	138	評価A	233	評価A	184	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	日立
9280476	135	評価A	236	評価B	179	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
8000014	137	評価A	226	評価A	181	評価A	ドライケム	その他	富士	富士
8000032	158	評価A	250	評価A	190	評価B	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
9280480	168	評価B	276	評価B	204	評価C	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ

ウエット	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	99	98.0	98	97.0	99	98.0
B	2	2.0	3	3.0	2	2.0
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
計	101	100.0	101	100.0	101	100.0

富士	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	2	100.0	1	50.0	2	100.0
B	0	0.0	1	50.0	0	0.0
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
計	2	100.0	2	100.0	2	100.0

アークレイ	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	1	50.0	1	50.0	0	0.0
B	1	50.0	1	50.0	1	50.0
C	0	0.0	0	0.0	1	50.0
計	2	100.0	2	100.0	2	100.0

## 6.TG

### 【集計表】

\* 測定方法別

測定方法	施設数	試料1				試料2				試料3				
		目標値	mean	SD	CV(%)	目標値	mean	SD	CV(%)	目標値	mean	SD	CV(%)	
全体(ドライを除く)	102	88	87.2	1.6	1.86	163	161.2	2.8	1.71	130	127.5	2.4	1.88	
GK GPO FG消去あり	101	88	87.2	1.6	1.85	163	161.3	2.7	1.68	130	127.6	2.4	1.86	
UV・end法	1	88	****	****	****	163	****	****	****	130	****	****	****	
ドライ法	富士フィルム	2	86	88.0	****	****	160	163.5	****	****	130	137.5	****	****
	アークレイ C	2	97	96.5	****	****	162	164.5	****	****	130	143.5	****	****

集計はMean±3SDで1回棄却

\* JSCC検量方法別 (GK GPO FG-消去ありについて)

検量方法	施設数	試料1			試料2			試料3			
		mean	SD	CV(%)	mean	SD	CV(%)	mean	SD	CV(%)	
血清標準液	メーカー指定	94	87.3	1.6	1.85	161.4	2.8	1.76	127.6	2.4	1.86
	メーカー指定外	6	86.3	1.5	1.74	160.2	2.9	1.83	126.5	2.4	1.92

未回答が1施設

\* メーカー別平均値

メーカー	n	試料1	Bias %	試料2	Bias %	試料3	Bias %
栄研化学	11	86.1	-1.3	159.0	-1.4	126.1	-1.1
日立化成	44	87.8	0.6	162.9	1.0	128.5	0.8
シスメックス	1	85.0	-2.5	156.0	-3.2	123.0	-3.5
积水メディカル	25	86.1	-1.2	159.0	-1.4	126.1	-1.1
デンカ	5	87.2	0.0	162.8	1.0	127.4	-0.1
ベックマン・コールター	1	85.0	-2.5	155.0	-3.8	123.0	-3.5
ミズホメディー	2	89.5	2.6	162.0	0.5	130.5	2.4
LSIメディエンス	1	91.0	4.4	165.0	2.4	127.0	-0.4
富士フィルム和光純薬	12	87.8	0.7	162.2	0.6	128.6	0.8

### 【参加施設の変化】

105施設から106施設へ増加となった。

### 【方法と検量】

全参加施設の95.3%(101施設)がGK GPO法 FG消去ありであった。

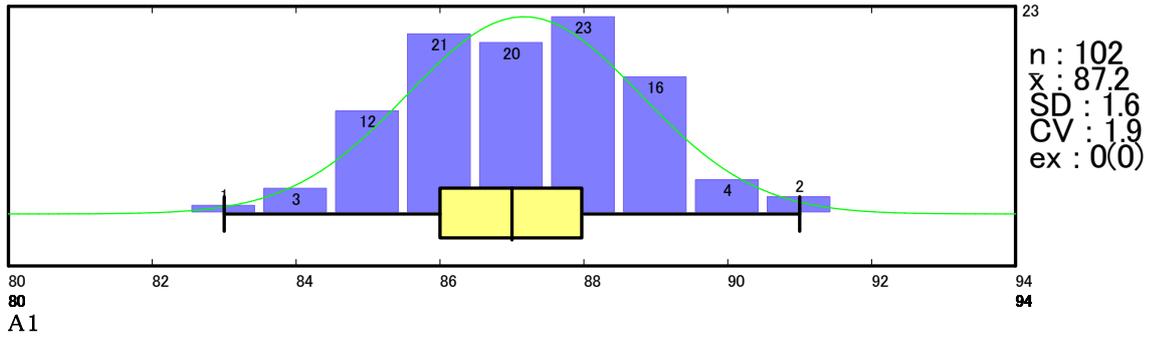
GK GPO法 FG消去での検量は、93.1%(94施設)がメーカー指定の血清標準液を用いていた。

### 【コメント】

- 1) 試料1、試料2は市販コントロール血清、試料3はプール血清を用いた。
- 2) データ一覧は測定方法で分類後、試料3の測定値の低い順にソートして記載した。
- 3) 測定方法について、GK GPO法 FG消去の採用施設が99施設から101施設に増加となった。
- 4) 報告時に入力もれが見受けられます。報告前には再度確認をお願いします。

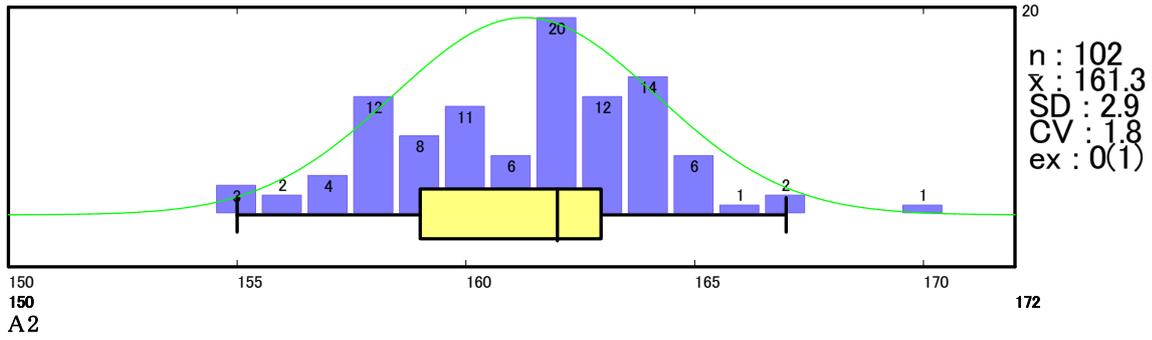
兵TG

1



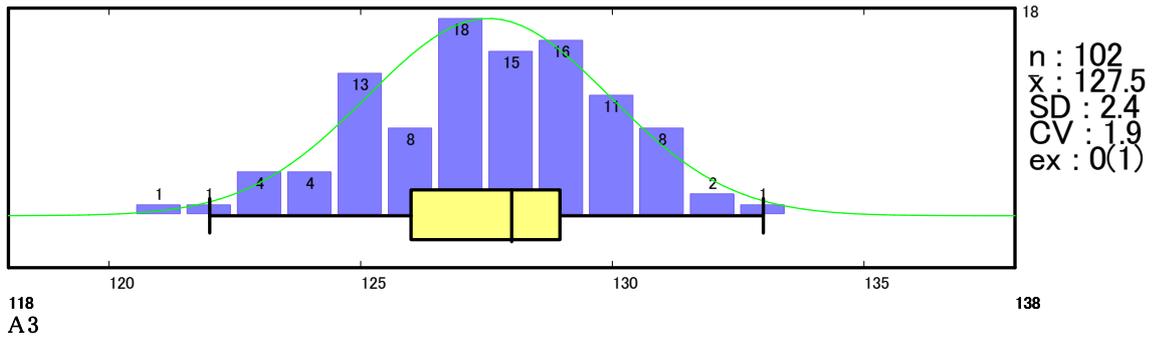
兵TG

2



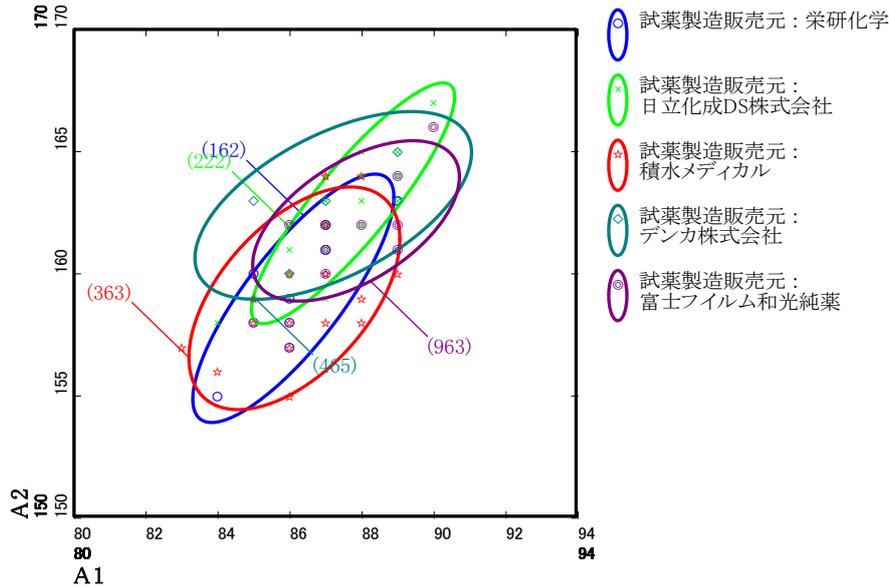
兵TG

3



兵TGツインプロット

1



6.TG

施設番号	試料1	試料2	試料3	測定方法	標準液	試薬	機器			
9280003	85	評価A	158	評価A	121	評価B	酵素比色法	血清ベース標準液	積水	日立
8000018	86	評価A	159	評価A	122	評価B	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	日立
9780060	85	評価A	159	評価A	123	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280031	85	評価A	155	評価A	123	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	ベックマン	ベックマン
8000033	85	評価A	156	評価A	123	評価A	酵素UV法	血清ベース標準液	シスメックス	日立
9280155	86	評価A	157	評価A	123	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	栄研	キャノン
9280280	85	評価A	158	評価A	124	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280482	86	評価A	160	評価A	124	評価A	酵素比色法	溶媒ベース水溶性標準液	デンカ	ロシュ
9280069	84	評価A	155	評価A	124	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	栄研	キャノン
8000022	83	評価A	157	評価A	124	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	積水	日立
9280209	85	評価A	159	評価A	125	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	ベックマン
9280010	86	評価A	158	評価A	125	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	積水	日立
9280160	85	評価A	158	評価A	125	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280251	84	評価A	156	評価A	125	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280282	85	評価A	163	評価A	125	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	デンカ	キャノン
8000035	87	評価A	160	評価A	125	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280169	87	評価A	161	評価A	125	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280176	86	評価A	159	評価A	125	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	栄研	日本電子
9280107	84	評価A	158	評価A	125	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	日立
9280117	86	評価A	157	評価A	125	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	積水	キャノン
9280115	86	評価A	158	評価A	125	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	栄研	日本電子
9280191	86	評価A	157	評価A	125	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	栄研	キャノン
9780032	86	評価A	158	評価A	125	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	積水	キャノン
9280334	88	評価A	158	評価A	126	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	積水	日立
9780038	86	評価A	161	評価A	126	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	日立
9280468	85	評価A	158	評価A	126	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	積水	日立
9780082	86	評価A	155	評価A	126	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	積水	ロシュ
9280143	86	評価A	160	評価A	126	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	積水	キャノン
9280529	87	評価A	158	評価A	126	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	積水	日立
9280130	85	評価A	158	評価A	126	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	栄研	キャノン
9280390	88	評価A	163	評価A	126	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	日立
9280063	88	評価A	162	評価A	127	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	日本電子
9280512	87	評価A	159	評価A	127	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
9280162	85	評価A	160	評価A	127	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	栄研	日本電子
9280095	85	評価A	158	評価A	127	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280265	88	評価A	159	評価A	127	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280092	86	評価A	160	評価A	127	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9780074	88	評価A	164	評価A	127	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	積水	東京貿易
9780046	87	評価A	162	評価A	127	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	和光純薬	シーメンス
9280206	87	評価A	162	評価A	127	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	日本電子
9280033	86	評価A	161	評価A	127	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
9280007	86	評価A	160	評価A	127	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
9780054	86	評価A	159	評価A	127	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	日本電子
9780041	91	評価A	165	評価A	127	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	LSI	日本電子
9780045	86	評価A	160	評価A	127	評価A	酵素比色法	溶媒ベース水溶性標準液	積水	日立
9280187	86	評価A	159	評価A	127	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	栄研	日立
9280405	87	評価A	164	評価A	127	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280001	88	評価A	163	評価A	127	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	日本電子
8000042	88	評価A	162	評価A	127	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	和光純薬	シーメンス
9280305	87	評価A	162	評価A	128	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9780062	89	評価A	163	評価A	128	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	東京貿易
9280099	87	評価A	164	評価A	128	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	日本電子
9280125	88	評価A	164	評価A	128	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	ベックマン
9280168	86	評価A	160	評価A	128	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280061	87	評価A	160	評価A	128	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	積水	日立
9280059	87	評価A	162	評価A	128	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	日本電子
9280192	89	評価A	163	評価A	128	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	デンカ	キャノン
9280051	88	評価A	162	評価A	128	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
9280017	87	評価A	162	評価A	128	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	日本電子
9780072	89	評価A	164	評価A	128	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	和光純薬	シーメンス
9280237	87	評価A	162	評価A	128	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	栄研	日本電子
9280314	87	評価A	162	評価A	128	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
9280047	87	評価A	163	評価A	128	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	日立
9280042	87	評価A	161	評価A	128	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	栄研	日本電子
9280146	88	評価A	162	評価A	129	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	日本電子
9280060	89	評価A	164	評価A	129	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	ロシュ
9280100	88	評価A	163	評価A	129	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
9280536	87	評価A	160	評価A	129	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280315	87	評価A	163	評価A	129	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	デンカ	ロシュ
9280091	90	評価A	167	評価A	129	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	ロシュ
9280153	89	評価A	164	評価A	129	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	日立
9280012	89	評価A	161	評価A	129	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9780040	86	評価A	162	評価A	129	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	和光純薬	シーメンス
9280002	88	評価A	164	評価A	129	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン

6.TG

施設番号	試料1	試料2	試料3	測定方法	標準液	試薬	機器
9280178	89 評価A	163 評価A	129 評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	栄研	日立
9280406	88 評価A	163 評価A	129 評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	ベックマン
9280149	88 評価A	163 評価A	129 評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
9280313	88 評価A	165 評価A	129 評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	日本電子
9280389	89 評価A	163 評価A	129 評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	日立
9780014	88 評価A	162 評価A	129 評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
9280140	88 評価A	164 評価A	130 評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
9280259	89 評価A	165 評価A	130 評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	日立
9280356	90 評価A	166 評価A	130 評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	和光純薬	シーメンス
9280171	88 評価A	164 評価A	130 評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	ベックマン
9280148	87 評価A	161 評価A	130 評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	日立
9280509	86 評価A	162 評価A	130 評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	和光純薬	東京貿易
9280392	87 評価A	162 評価A	130 評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280067	90 評価A	162 評価A	130 評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	ミズホ	キャノン
9280135	88 評価A	164 評価A	130 評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
9280350	89 評価A	160 評価A	130 評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	積水	日立
9280098	89 評価A	165 評価A	130 評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	ロシュ
9280020	89 評価A	162 評価A	131 評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	ミズホ	日立
9280417	90 評価A	167 評価A	131 評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	ロシュ
9280132	88 評価A	162 評価A	131 評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	ベックマン
9280167	89 評価A	165 評価A	131 評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	デンカ	日立
9780013	89 評価A	162 評価A	131 評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	和光純薬	ベックマン
9280358	88 評価A	164 評価A	131 評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	日本電子
9780048	88 評価A	164 評価A	131 評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
9280050	88 評価A	164 評価A	131 評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	日本電子
9280083	89 評価A	165 評価A	132 評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	ロシュ
9280278	89 評価A	162 評価A	132 評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	和光純薬	キャノン
9280262	91 評価A	170 評価A	133 評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	日立
9280476	90 評価A	167 評価A	137 評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
8000014	86 評価A	160 評価A	138 評価B	ドライケム	その他	富士	富士
9280480	97 評価A	165 評価A	143 評価B	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
8000032	96 評価A	164 評価A	144 評価B	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ

ウエット	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	102	100.0	102	100.0	100	98.0
B	0	0.0	0	0.0	2	2.0
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
計	102	100.0	102	100.0	102	100.0

富士	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	2	100.0	2	100.0	1	50.0
B	0	0.0	0	0.0	1	50.0
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
計	2	100.0	2	100.0	2	100.0

アークレイ	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	2	100.0	2	100.0	0	0.0
B	0	0.0	0	0.0	2	100.0
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
計	2	100.0	2	100.0	2	100.0

## 7.HDL

### 【集計表】

測定方法	施設数	試料3				試料6				試料7			
		目標値	mean	SD	CV(%)	目標値	mean	SD	CV(%)	目標値	mean	SD	CV(%)
日立化成ダイアグノスティックス	43	50	51.3	1.3	2.45	39	38.3	0.8	2.19	52	51.5	0.9	1.69
シーメンス	5	50	48.2	5.7	11.86	40	40.0	5.7	14.14	51	50.6	1.1	2.25
シスメックス	1	50	****	****	****	41	****	****	****	57	****	****	****
積水メディカル	39	50	49.3	1.1	2.19	42	42.4	0.8	1.92	58	58.3	0.9	1.49
デンカ	5	50	129.2	178.2	137.95	38	37.6	1.1	3.03	53	53.2	1.5	2.79
ベックマン・コールター	1	50	****	****	****	42	****	****	****	58	****	****	****
富士フイルム和光純薬	6	50	49.3	1.0	2.09	37	37.3	0.8	2.19	51	50.5	0.8	1.66
ドライ 富士	1	50	****	****	****	38	****	****	****	51	****	****	****
ドライ アークレイ C	2	50	50.0	****	****	33	33.0	****	****	39	41.5	****	****
計	103	集計はMean±3SDで1回棄却											

### 【参加施設の変化】

101施設から103施設へ増加となった。

### 【方法と検量】

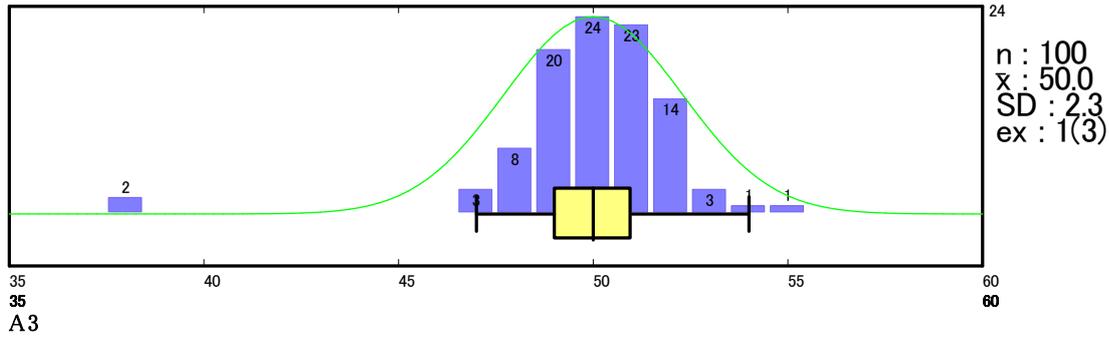
ドライを除く直接法での検量は、94.0%(94施設)がメーカー指定の血清標準液を用いていた。

### 【コメント】

- 1) 試料3はプール血清、試料6、試料7は市販の脂質専用管理試料を用いた。
- 2) データー一覧は測定方法で分類後、試薬メーカー毎に試料3の測定値の低い順にソートして記載した。
- 3) HDL・LDL-Cはキャリブレーターへの反応性が測定値に大きく影響を及ぼすので、メーカー指定の標準液を使用していない施設は早急に変更してください。
- 4) 報告時に入力もれ、入力ミスが見受けられます。報告前には再度確認をお願いします。
- 5) C評価のあった施設は、検量線・装置の状態を確認してください。

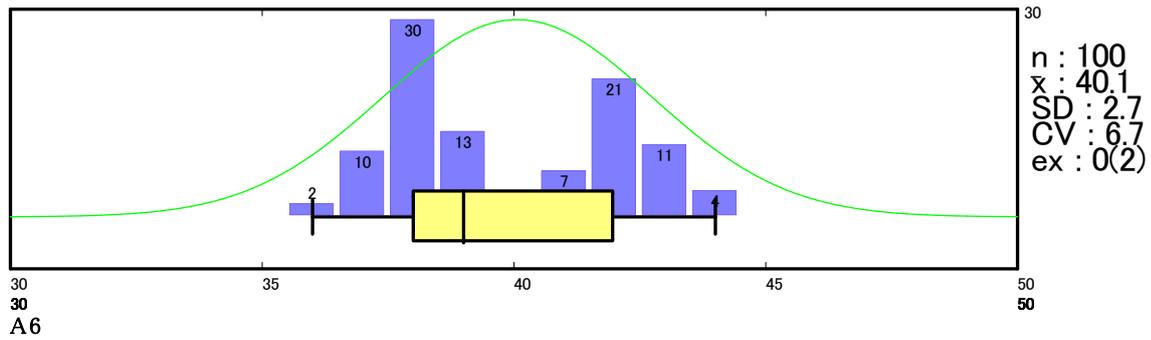
兵HDL

1



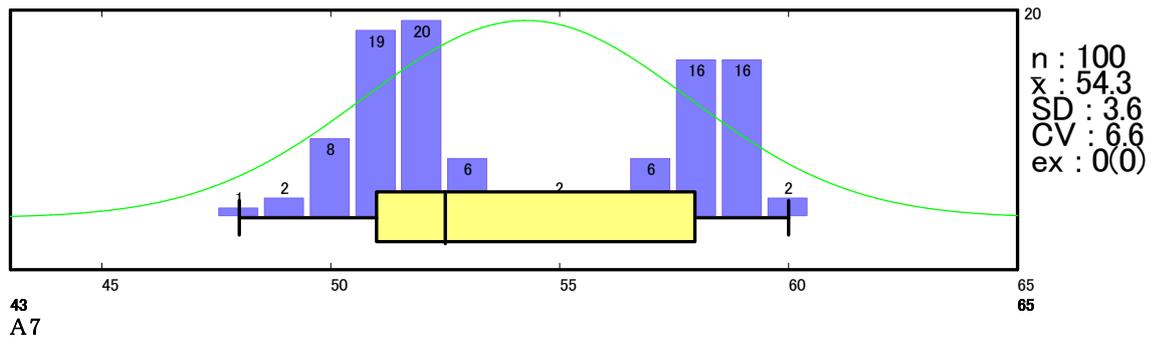
兵HDL

2



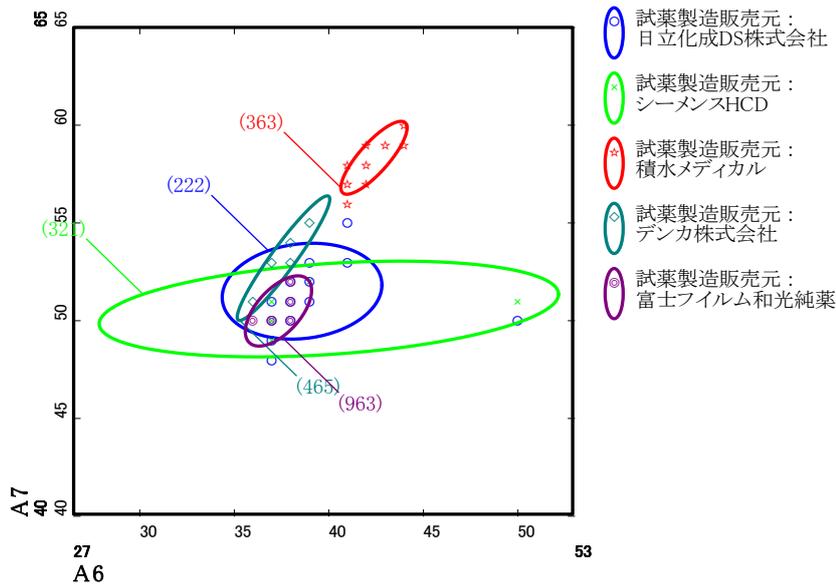
兵HDL

3



兵HDLツインプロット

1



7.HDL

施設番号	試料3	試料6	試料7	測定方法	標準液	試薬	機器			
9280091	38	評価C	50	評価C	50	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	日立化成	ロシュ
9280356	38	評価C	50	評価C	51	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	シーメンス	シーメンス
9280162	47	評価A	42	評価A	57	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280191	47	評価A	44	評価A	59	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	積水	キャン
9780032	47	評価A	42	評価A	58	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	積水	キャン
9280334	48	評価A	41	評価A	57	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	積水	日立
9280003	48	評価A	42	評価A	59	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	積水	日立
9280315	48	評価A	38	評価A	53	評価A	消去による直接法	血清ベース標準液	デンカ	ロシュ
9280282	48	評価A	39	評価A	55	評価A	消去による直接法	血清ベース標準液	デンカ	キャン
8000035	48	評価A	36	評価A	50	評価A	消去による直接法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280067	48	評価A	44	評価A	59	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	積水	キャン
8000022	48	評価A	41	評価A	57	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	積水	日立
9280155	48	評価A	43	評価A	59	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	積水	キャン
9280020	49	評価A	42	評価A	58	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	積水	日立
9280010	49	評価A	42	評価A	57	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	積水	日立
9280132	49	評価A	37	評価A	48	評価B	阻害による直接法	血清ベース標準液	日立化成	ベックマン
9280280	49	評価A	42	評価A	58	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280536	49	評価A	41	評価A	58	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280259	49	評価A	42	評価A	58	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	積水	日立
9280061	49	評価A	42	評価A	59	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	積水	日立
9280148	49	評価A	37	評価A	50	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	日立化成	日立
9280509	49	評価A	38	評価A	52	評価A	消去による直接法	血清ベース標準液	和光純薬	東京貿易
9280169	49	評価A	37	評価A	50	評価A	消去による直接法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280192	49	評価A	37	評価A	53	評価A	消去による直接法	血清ベース標準液	デンカ	キャン
9280178	49	評価A	42	評価A	59	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	積水	日立
9280017	49	評価A	38	評価A	52	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	日立化成	日本電子
9280187	49	評価A	42	評価A	58	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	積水	日立
9280278	49	評価A	37	評価A	50	評価A	消去による直接法	血清ベース標準液	和光純薬	キャン
9280529	49	評価A	42	評価A	58	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	積水	日立
9280130	49	評価A	43	評価A	59	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	積水	キャン
9280069	49	評価A	43	評価A	59	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	積水	キャン
9280117	49	評価A	43	評価A	59	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	積水	キャン
8000018	49	評価A	37	評価A	49	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	日立化成	日立
9780060	50	評価A	42	評価A	58	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280305	50	評価A	43	評価A	59	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280063	50	評価A	37	評価A	51	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	日立化成	日本電子
9280417	50	評価A	39	評価A	53	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	日立化成	ロシュ
9280160	50	評価A	42	評価A	58	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280251	50	評価A	42	評価A	58	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280095	50	評価A	42	評価A	58	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280468	50	評価A	42	評価A	58	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	積水	日立
9280265	50	評価A	42	評価A	58	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280168	50	評価A	43	評価A	59	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280143	50	評価A	44	評価A	60	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	積水	キャン
9280012	50	評価A	38	評価A	51	評価A	消去による直接法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280176	50	評価A	42	評価A	58	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280031	50	評価A	42	評価A	58	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	ベックマン	ベックマン
9780054	50	評価A	38	評価A	51	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	日立化成	日本電子
9780045	50	評価A	42	評価A	57	評価A	阻害による直接法	溶媒ベース水溶性標準液	積水	日立
9780072	50	評価A	37	評価B	49	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	シーメンス	シーメンス
9280405	50	評価A	42	評価A	58	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280115	50	評価A	43	評価A	59	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280237	50	評価A	43	評価A	59	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	積水	日本電子
8000033	50	評価A	41	評価A	57	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	シスメックス	日立
9280001	50	評価A	38	評価A	50	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	日立化成	日本電子
9280350	50	評価A	41	評価A	56	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	積水	日立
9280098	50	評価A	38	評価A	51	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	日立化成	ロシュ
9280146	51	評価A	38	評価A	52	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	日立化成	日本電子
9280209	51	評価A	38	評価A	51	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	日立化成	ベックマン
9780062	51	評価A	38	評価A	52	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	日立化成	東京貿易
9280083	51	評価A	38	評価A	51	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	日立化成	ロシュ
9780038	51	評価A	38	評価A	51	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	日立化成	日立
9280153	51	評価A	38	評価A	51	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	日立化成	日立
9280092	51	評価A	43	評価A	59	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280125	51	評価A	39	評価A	51	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	日立化成	ベックマン
9780082	51	評価A	43	評価A	59	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	積水	ロシュ
9780074	51	評価A	44	評価A	60	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	積水	東京貿易
9780040	51	評価A	39	評価A	52	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	シーメンス	シーメンス
9280059	51	評価A	38	評価A	51	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	日立化成	日本電子
9780046	51	評価A	37	評価B	50	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	シーメンス	シーメンス
9280051	51	評価A	38	評価A	52	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	日立化成	キャン
9280392	51	評価A	38	評価A	50	評価A	消去による直接法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280206	51	評価A	38	評価A	52	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	日立化成	日本電子
9280358	51	評価A	39	評価A	52	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	日立化成	日本電子

7.HDL

施設番号	試料3		試料6		試料7		測定方法	標準液	試薬	機器
9280149	51	評価A	38	評価A	52	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
9280389	51	評価A	38	評価A	52	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	日立化成	日立
9280050	51	評価A	38	評価A	51	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	日立化成	日本電子
9280042	51	評価A	43	評価A	59	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280390	51	評価A	38	評価A	52	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	日立化成	日立
8000042	51	評価A	37	評価B	51	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	シーメンス	シーメンス
9280060	52	評価A	39	評価A	53	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	日立化成	ロシュ
9280100	52	評価A	38	評価A	52	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
9280140	52	評価A	38	評価A	52	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
9280099	52	評価A	38	評価A	52	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	日立化成	日本電子
9280171	52	評価A	39	評価A	52	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	日立化成	ベックマン
9280002	52	評価A	38	評価A	51	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
9280406	52	評価A	39	評価A	52	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	日立化成	ベックマン
9280313	52	評価A	39	評価A	52	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	日立化成	日本電子
9280033	52	評価A	38	評価A	51	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
9280007	52	評価A	38	評価A	51	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
9780014	52	評価A	38	評価A	51	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
9780048	52	評価A	39	評価A	52	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
9280314	52	評価A	38	評価A	51	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
9280047	52	評価A	39	評価A	52	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	日立化成	日立
9280512	53	評価A	39	評価A	53	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
9280167	53	評価A	38	評価A	54	評価A	消去による直接法	血清ベース標準液	デンカ	日立
9280135	53	評価A	39	評価A	52	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
9280262	54	評価B	41	評価A	53	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	日立化成	日立
9280107	55	評価B	41	評価A	55	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	日立化成	日立
9280482	448	評価C	36	評価A	51	評価A	消去による直接法	溶媒ベース水溶性標準液	デンカ	ロシュ
8000014	45	評価B	61	評価C	53	評価A	ドライケム	その他	富士	富士
8000032	48	評価A	32	評価A	39	評価A	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
9280480	52	評価A	34	評価A	44	評価B	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ

ウエット	試料3		試料6		試料7	
	N	%	N	%	N	%
A	95	95.0	95	95.0	99	99.0
B	2	2.0	3	3.0	1	1.0
C	3	3.0	2	2.0	0	0.0
計	100	100.0	100	100.0	100	100.0

富士	試料3		試料6		試料7	
	N	%	N	%	N	%
A	0	0.0	0	0.0	1	100.0
B	1	100.0	0	0.0	0	0.0
C	0	0.0	1	100.0	0	0.0
計	1	100.0	1	100.0	1	100.0

アークレイ	試料3		試料6		試料7	
	N	%	N	%	N	%
A	2	100.0	2	100.0	1	50.0
B	0	0.0	0	0.0	1	50.0
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
計	2	100.0	2	100.0	2	100.0

## 8.LDL

### 【集計表】

測定方法	施設数	試料3				試料6				試料7			
		目標値	mean	SD	CV(%)	目標値	mean	SD	CV(%)	目標値	mean	SD	CV(%)
日立化成ダイアグノスティックス	42	99	97.1	3.3	3.38	83	82.1	1.4	1.66	111	112.0	2.0	1.75
シーメンス	5	102	98.2	8.0	8.10	84	90.6	14.2	15.68	117	113.8	6.6	5.81
積水メディカル	37	100	101.3	2.0	1.97	85	85.0	1.5	1.78	117	117.3	1.7	1.44
デンカ	6	108	108.3	4.0	3.68	93	93.2	2.8	2.99	132	132.2	3.0	2.27
ベックマン・コールター	1	101	****	****	****	83	****	****	****	115	****	****	****
富士フイルム和光純薬	6	99	98.7	1.5	1.53	90	89.8	1.7	1.92	123	122.5	2.0	1.61
計	97	集計はMean±3SDで1回棄却											

### 【参加施設の変化】

94施設から97施設へ増加となった。

### 【方法と検量】

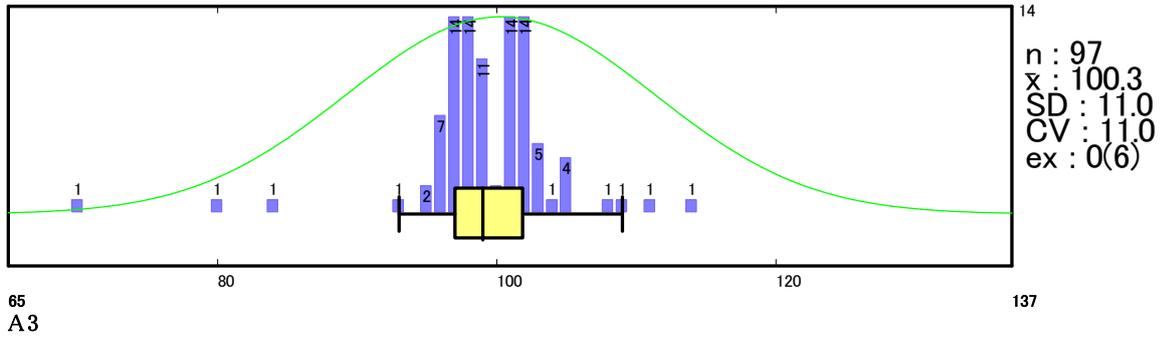
直接法を用いている施設の93.8%(91施設)が、メーカー指定の血清標準液を用いていた。

### 【コメント】

- 1) 試料3はプール血清、試料6、試料7は市販の脂質専用管理試料を用いた。
- 2) データ一覧は測定方法で分類後、試薬メーカー毎に試料3の測定値の低い順にソートして記載した。
- 3) 報告時に入力もれが見受けられます。報告前には再度確認をお願いします。
- 4) C評価のあった施設は、検量線・装置の状態を確認してください。

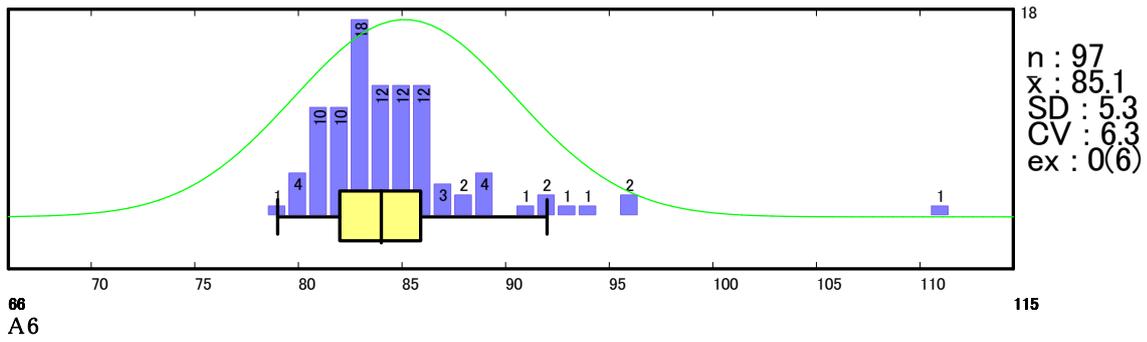
兵LDL

1



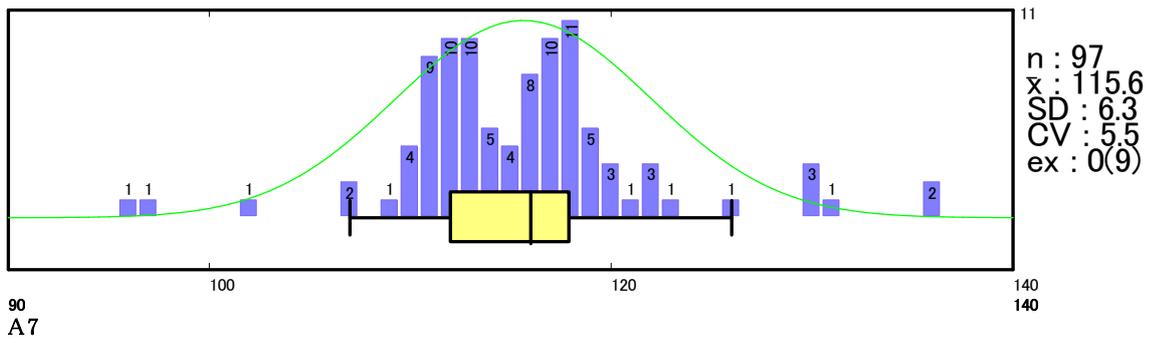
兵LDL

2



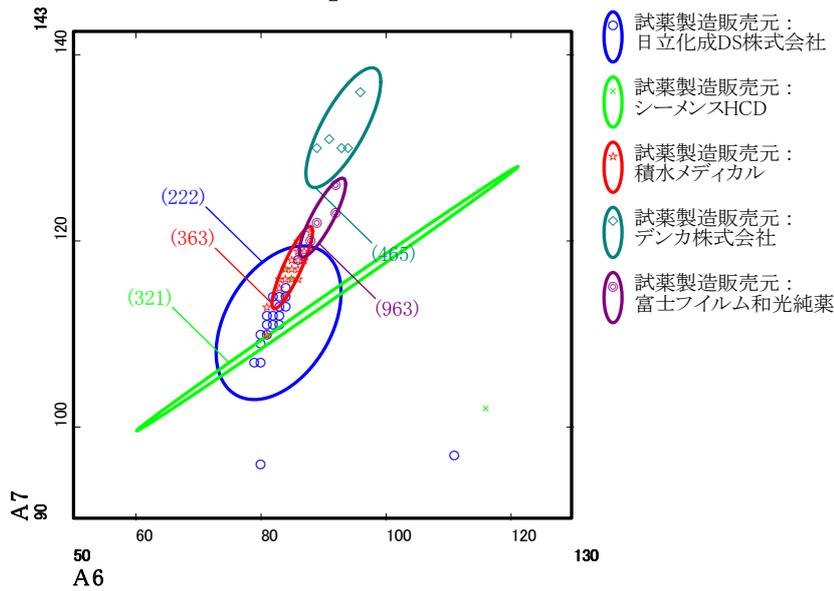
兵LDL

3



兵LDLツインプロット

1



## 8.LDL

施設番号	試料3	試料6	試料7	測定方法	標準液	試薬	機器			
9280162	70	評価C	85	評価A	116	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280091	80	評価C	111	評価C	97	評価C	直接法	血清ベース標準液	日立化成	ロシュ
9280356	84	評価C	116	評価C	102	評価C	直接法	血清ベース標準液	シーメンス	シーメンス
8000018	93	評価B	79	評価A	107	評価A	直接法	血清ベース標準液	日立化成	日立
9280209	95	評価A	80	評価A	109	評価A	直接法	血清ベース標準液	日立化成	ベックマン
9280140	95	評価A	81	評価A	111	評価A	直接法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
9780038	96	評価A	81	評価A	110	評価A	直接法	血清ベース標準液	日立化成	日立
9280153	96	評価A	80	評価A	110	評価A	直接法	血清ベース標準液	日立化成	日立
9280099	96	評価A	81	評価A	110	評価A	直接法	血清ベース標準液	日立化成	日本電子
9780054	96	評価A	80	評価A	107	評価A	直接法	血清ベース標準液	日立化成	日本電子
9280050	96	評価A	80	評価A	96	評価C	直接法	血清ベース標準液	日立化成	日本電子
8000022	96	評価A	81	評価A	113	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	日立
9280047	96	評価A	82	評価A	112	評価A	直接法	血清ベース標準液	日立化成	日立
9280003	97	評価A	83	評価A	115	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	日立
9280100	97	評価A	82	評価A	111	評価A	直接法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
9780062	97	評価A	83	評価A	113	評価A	直接法	血清ベース標準液	日立化成	東京貿易
9780074	97	評価A	81	評価A	110	評価B	直接法	血清ベース標準液	積水	東京貿易
9280148	97	評価A	83	評価A	114	評価A	直接法	血清ベース標準液	日立化成	日立
9280002	97	評価A	81	評価A	111	評価A	直接法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
9280059	97	評価A	82	評価A	111	評価A	直接法	血清ベース標準液	日立化成	日本電子
9280509	97	評価A	92	評価A	126	評価A	直接法	血清ベース標準液	和光純薬	東京貿易
9280051	97	評価A	82	評価A	111	評価A	直接法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
9280007	97	評価A	81	評価A	112	評価A	直接法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
9280017	97	評価A	84	評価A	114	評価A	直接法	血清ベース標準液	日立化成	日本電子
9780041	97	評価A	82	評価A	112	評価A	直接法	血清ベース標準液	日立化成	日本電子
9780014	97	評価A	83	評価A	113	評価A	直接法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
9280314	97	評価A	82	評価A	112	評価A	直接法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
9280146	98	評価A	83	評価A	113	評価A	直接法	血清ベース標準液	日立化成	日本電子
9280060	98	評価A	81	評価A	111	評価A	直接法	血清ベース標準液	日立化成	ロシュ
9280063	98	評価A	83	評価A	113	評価A	直接法	血清ベース標準液	日立化成	日本電子
9280132	98	評価A	83	評価A	112	評価A	直接法	血清ベース標準液	日立化成	ベックマン
9280083	98	評価A	82	評価A	112	評価A	直接法	血清ベース標準液	日立化成	ロシュ
8000035	98	評価A	89	評価A	122	評価A	直接法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280125	98	評価A	82	評価A	111	評価A	直接法	血清ベース標準液	日立化成	ベックマン
9280169	98	評価A	89	評価A	122	評価A	直接法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280206	98	評価A	83	評価A	111	評価A	直接法	血清ベース標準液	日立化成	日本電子
9280107	98	評価A	84	評価A	113	評価A	直接法	血清ベース標準液	日立化成	日立
9280149	98	評価A	81	評価A	111	評価A	直接法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
9280278	98	評価A	88	評価A	120	評価A	直接法	血清ベース標準液	和光純薬	キャノン
9780048	98	評価A	82	評価A	114	評価A	直接法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
9280390	98	評価A	83	評価A	114	評価A	直接法	血清ベース標準液	日立化成	日立
9280020	99	評価A	85	評価A	118	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	日立
9280010	99	評価A	84	評価A	114	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	日立
9280512	99	評価A	83	評価A	113	評価A	直接法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
9280259	99	評価A	84	評価A	117	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	日立
9280171	99	評価A	84	評価A	115	評価A	直接法	血清ベース標準液	日立化成	ベックマン
9280406	99	評価A	83	評価A	113	評価A	直接法	血清ベース標準液	日立化成	ベックマン
9280358	99	評価A	83	評価A	112	評価A	直接法	血清ベース標準液	日立化成	日本電子
9280313	99	評価A	82	評価A	112	評価A	直接法	血清ベース標準液	日立化成	日本電子
9280135	99	評価A	83	評価A	112	評価A	直接法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
9780032	99	評価A	84	評価A	116	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	キャノン
9280001	99	評価A	83	評価A	113	評価A	直接法	血清ベース標準液	日立化成	日本電子
9280012	100	評価A	89	評価A	122	評価A	直接法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280389	100	評価A	83	評価A	113	評価A	直接法	血清ベース標準液	日立化成	日立
9280160	101	評価A	85	評価A	117	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280468	101	評価A	84	評価A	116	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	日立
9280265	101	評価A	84	評価A	116	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280061	101	評価A	84	評価A	116	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	日立
9280143	101	評価A	85	評価A	118	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	キャノン
9780040	101	評価A	84	評価A	117	評価A	直接法	血清ベース標準液	シーメンス	シーメンス
9280176	101	評価A	85	評価A	118	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280392	101	評価A	92	評価A	123	評価A	直接法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280031	101	評価A	83	評価A	115	評価A	直接法	血清ベース標準液	ベックマン	ベックマン
9780045	101	評価A	86	評価A	116	評価A	直接法	溶媒ベース水溶性標準液	積水	日立
9280187	101	評価A	85	評価A	117	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	日立
9280069	101	評価A	83	評価A	116	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	キャノン
9280191	101	評価A	83	評価A	115	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	キャノン
9280155	101	評価A	85	評価A	118	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	キャノン
9780060	102	評価A	85	評価A	117	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280305	102	評価A	87	評価A	118	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280092	102	評価A	86	評価A	117	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9780082	102	評価A	86	評価A	118	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	ロシュ
9780046	102	評価A	84	評価A	117	評価A	直接法	血清ベース標準液	シーメンス	シーメンス
9280178	102	評価A	86	評価A	119	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	日立

8.LDL

施設番号	試料3	試料6	試料7	測定方法	標準液	試薬	機器
9780072	102	評価A 85	評価A 116	評価A 直接法	血清ベース標準液	シーメンス	シーメンス
9280529	102	評価A 85	評価A 117	評価A 直接法	血清ベース標準液	積水	日立
9280130	102	評価A 85	評価A 118	評価A 直接法	血清ベース標準液	積水	キャノン
9280405	102	評価A 86	評価A 119	評価A 直接法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280117	102	評価A 85	評価A 117	評価A 直接法	血清ベース標準液	積水	キャノン
9280115	102	評価A 86	評価A 118	評価A 直接法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280042	102	評価A 87	評価A 119	評価A 直接法	血清ベース標準液	積水	日本電子
8000042	102	評価A 84	評価A 117	評価A 直接法	血清ベース標準液	シーメンス	シーメンス
9280251	103	評価A 86	評価A 118	評価A 直接法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280095	103	評価A 86	評価A 118	評価A 直接法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280282	103	評価A 89	評価A 130	評価A 直接法	血清ベース標準液	デンカ	キャノン
9280168	103	評価A 87	評価A 119	評価A 直接法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280067	103	評価A 86	評価A 120	評価A 直接法	血清ベース標準液	積水	キャノン
9280280	104	評価A 86	評価A 120	評価A 直接法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280315	105	評価A 94	評価A 130	評価A 直接法	血清ベース標準液	デンカ	ロシュ
9280237	105	評価A 88	評価A 121	評価A 直接法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280350	105	評価A 86	評価A 119	評価A 直接法	血清ベース標準液	積水	日立
9280098	105	評価B 86	評価A 118	評価B 直接法	血清ベース標準液	日立化成	ロシュ
9280192	108	評価A 93	評価A 130	評価A 直接法	血清ベース標準液	デンカ	キャノン
8000033	109	評価A 91	評価A 131	評価A 直接法	血清ベース標準液	デンカ	日立
9280482	111	評価A 96	評価A 136	評価A 直接法	溶媒ベース水溶性標準液	デンカ	ロシュ
9280167	114	評価B 96	評価A 136	評価A 直接法	血清ベース標準液	デンカ	日立
9280033	195	評価C 81	評価A 112	評価A 直接法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン

ウエット	試料3		試料6		試料7	
	N	%	N	%	N	%
A	90	92.8	95	97.9	92	94.8
B	3	3.1	2	2.1	2	2.1
C	4	4.1	0	0.0	3	3.1
計	97	100.0	97	100.0	97	100.0

## 9.GLU

### 【集計表】

\* 測定方法別

測定方法	施設数	試料1				試料2				試料3				
		目標値	mean	SD	CV(%)	目標値	mean	SD	CV(%)	目標値	mean	SD	CV(%)	
全体(ドライ除く)	107	94	94.6	1.6	1.64	295	296.2	3.7	1.26	115	115.4	1.6	1.38	
ヘキシキナーゼ法	75	94	94.8	1.7	1.74	295	295.7	4.0	1.34	115	115.6	1.7	1.43	
グルコキナーゼ法	2	94	94.0	***	***	295	294.5	***	***	115	114.5	***	***	
ブドウ糖脱水素酵素法	1	94	94.0	***	***	295	296.0	***	***	115	116.0	***	***	
ブドウ糖酸化酵素電極法	29	94	94.2	1.3	1.37	295	297.5	2.9	0.98	115	115.1	1.5	1.28	
ドライ	富士	8	95	98.6	1.7	1.71	304	308.1	7.3	2.38	115	117.9	2.4	2.00
	アークレイC	2	99	100.5	***	***	338	353.0	***	***	115	121.5	***	***
	アークレイEZ	1	81	83.0	***	***	256	271.0	***	***	115	119.0	***	***

集計はMean±3SDで1回棄却

\* 検量方法別

検量方法	施設数	試料1			試料2			試料3		
		mean	SD	CV(%)	mean	SD	CV(%)	mean	SD	CV(%)
溶媒ベース水溶性	52	94.3	1.4	1.49	296.5	4.2	1.43	115.2	1.4	1.18
血清ベース	51	94.8	1.6	1.68	295.9	4.0	1.34	115.6	1.8	1.57
管理血清等(表示値)	1	99.0	***	***	302.0	***	***	117.0	***	***
その他	3	95.3	***	***	297.7	***	***	116.7	***	***

\* メーカー別平均値(専用機、ドライ除く)

メーカー	n	試料1		試料2		試料3	
		mean	Bias %	mean	Bias %	mean	Bias %
アークレイ	13	94.7	0.74	299.9	1.67	115.8	0.67
エイアンドティール	15	93.5	-0.50	296.0	0.34	114.3	-0.64
栄研化学	2	94.0	0.00	294.0	-0.34	114.0	-0.87
カインス	4	95.3	1.33	298.3	1.10	117.0	1.74
関東化学	3	94.7	0.71	297.7	0.90	116.7	1.45
シーメンス	6	98.3	4.61	299.0	1.36	116.5	1.30
シスメックス	1	92.0	-2.13	289.0	-2.03	114.0	-0.87
シノテスト	20	94.2	0.21	294.8	-0.07	115.2	0.13
積水メディカル	3	95.7	1.77	297.0	0.68	116.7	1.45
セロテック	6	95.3	1.42	297.8	0.96	116.8	1.59
デンカ生研	2	95.5	1.60	298.0	1.02	117.0	1.74
ニッポー	1	97.0	3.19	301.0	2.03	118.0	2.61
ニプロ	4	94.0	0.00	296.5	0.51	115.5	0.43
ベックマン・コールター	2	96.5	2.66	299.0	1.36	117.5	2.17
ロシュ	3	95.3	1.42	297.7	0.90	116.7	1.45
富士フイルム和光純薬	22	93.9	-0.10	293.8	-0.42	114.6	-0.36

### 【参加施設の変化】

前回117施設から118施設となった。

### 【方法と検量】

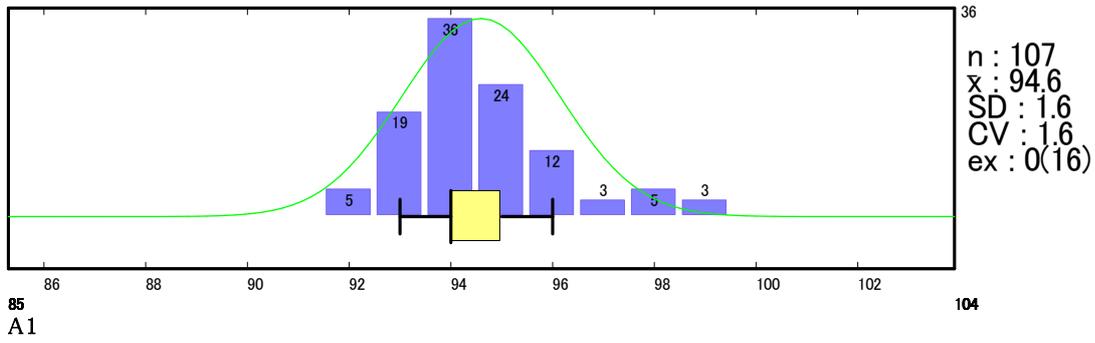
ドライを除く参加施設の70.1%(75施設)がヘキシキナーゼ法、27.1%(29施設)がブドウ糖酸化酵素電極法であった。ヘキシキナーゼ法での検量は、65.3%(49施設)が血清ベース標準液、30.7%(23施設)が溶媒ベース水溶性標準液であった。ブドウ糖酸化酵素電極法での検量は、96.6%(28施設)が溶媒ベース水溶性標準液であった。

### 【コメント】

- 1) 試料1、試料2は市販コントロール血清、試料3はプール血清を用いた。
- 2) データ一覧は測定方法で分類後、試料3の測定値の低い順にソートして記載した。
- 3) 報告時に入力ミスや入力漏れが見受けられます。報告前に再度確認をお願いします。

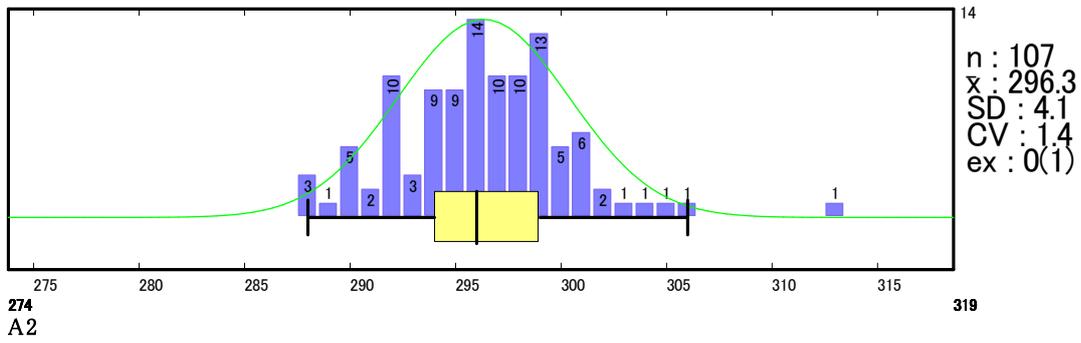
統計グラフ

1



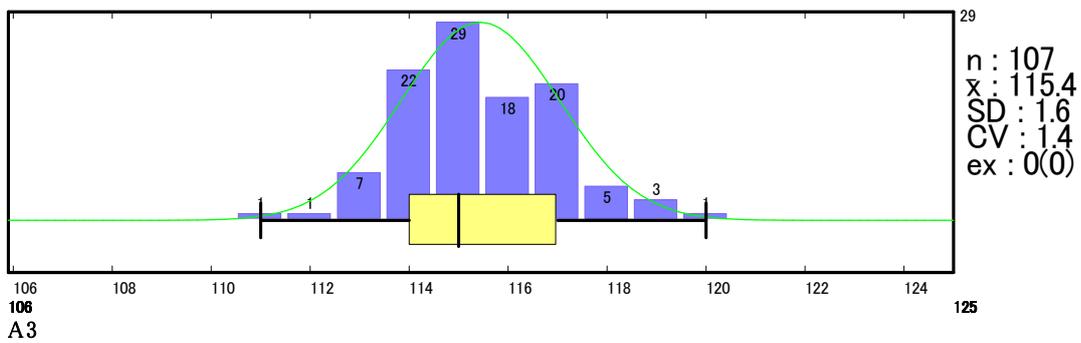
統計グラフ

2



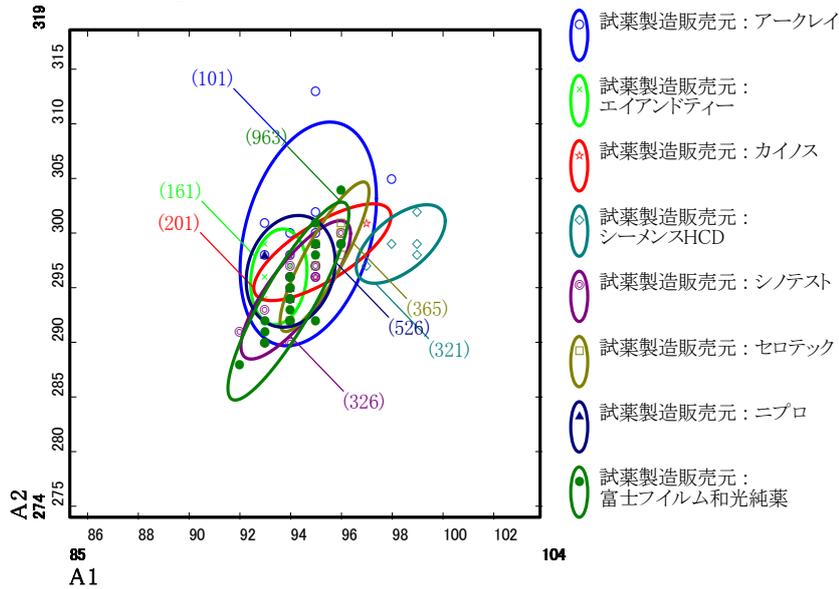
統計グラフ

3



統計グラフ

1



9.GLU

施設番号	試料1	試料2	試料3	測定方法	標準液	試薬	機器			
9280509	94	評価A	296	評価A	111	評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	和光純薬	東京貿易
9280092	92	評価A	288	評価A	112	評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280146	93	評価A	290	評価A	113	評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280460	94	評価A	293	評価A	113	評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280060	93	評価A	293	評価A	113	評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	シノテスト	ロシュ
9780074	92	評価A	288	評価A	113	評価A	ヘキソキナーゼ法	溶媒ベース水溶性標準液	和光純薬	東京貿易
9280176	94	評価A	296	評価A	113	評価A	ブドウ糖酸化酵素電極法	溶媒ベース水溶性標準液	エイアンドティー	エイアンドティー
9280187	93	評価A	292	評価A	113	評価A	ブドウ糖酸化酵素電極法	溶媒ベース水溶性標準液	エイアンドティー	エイアンドティー
9780032	93	評価A	292	評価A	113	評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	和光純薬	キャンノン
9780060	94	評価A	295	評価A	114	評価A	ブドウ糖酸化酵素電極法	溶媒ベース水溶性標準液	エイアンドティー	エイアンドティー
9280003	93	評価A	292	評価A	114	評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280132	93	評価A	294	評価A	114	評価A	ブドウ糖酸化酵素電極法	溶媒ベース水溶性標準液	エイアンドティー	エイアンドティー
9280512	94	評価A	290	評価A	114	評価A	ヘキソキナーゼ法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	キャンノン
9280162	93	評価A	296	評価A	114	評価A	ブドウ糖酸化酵素電極法	溶媒ベース水溶性標準液	エイアンドティー	エイアンドティー
9280251	93	評価A	290	評価A	114	評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280095	93	評価A	290	評価A	114	評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280083	92	評価A	288	評価A	114	評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	ロシュ	ロシュ
9280153	94	評価A	294	評価A	114	評価A	ブドウ糖酸化酵素電極法	溶媒ベース水溶性標準液	エイアンドティー	エイアンドティー
9280002	94	評価A	292	評価A	114	評価A	ヘキソキナーゼ法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	キャンノン
9280169	93	評価A	299	評価A	114	評価A	ブドウ糖酸化酵素電極法	溶媒ベース水溶性標準液	エイアンドティー	エイアンドティー
9280262	93	評価A	290	評価A	114	評価A	ヘキソキナーゼ法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	日立
9280149	94	評価A	294	評価A	114	評価A	ヘキソキナーゼ法	溶媒ベース水溶性標準液	栄研	キャンノン
9280033	93	評価A	298	評価A	114	評価A	ブドウ糖酸化酵素電極法	溶媒ベース水溶性標準液	アークレイ	アークレイ
9280007	94	評価A	297	評価A	114	評価A	ブドウ糖酸化酵素電極法	溶媒ベース水溶性標準液	エイアンドティー	エイアンドティー
9780041	94	評価A	295	評価A	114	評価A	グルコキナーゼ法	血清ベース標準液	ニプロ	日本電子
9280529	94	評価A	300	評価A	114	評価A	ブドウ糖酸化酵素電極法	溶媒ベース水溶性標準液	アークレイ	アークレイ
9280405	94	評価A	294	評価A	114	評価A	ヘキソキナーゼ法	溶媒ベース水溶性標準液	栄研	日本電子
9280135	93	評価A	294	評価A	114	評価A	ブドウ糖酸化酵素電極法	溶媒ベース水溶性標準液	エイアンドティー	エイアンドティー
9280117	94	評価A	292	評価A	114	評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	和光純薬	キャンノン
8000033	92	評価A	289	評価A	114	評価A	ヘキソキナーゼ法	溶媒ベース水溶性標準液	シスメックス	日立
9280001	94	評価A	294	評価A	114	評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	シノテスト	日本電子
9280020	95	評価A	296	評価A	115	評価A	ブドウ糖酸化酵素電極法	溶媒ベース水溶性標準液	アークレイ	アークレイ
9280209	94	評価A	298	評価A	115	評価A	ブドウ糖酸化酵素電極法	溶媒ベース水溶性標準液	エイアンドティー	エイアンドティー
9280417	93	評価A	293	評価A	115	評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	シノテスト	ロシュ
9280100	94	評価A	292	評価A	115	評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	和光純薬	キャンノン
9280280	94	評価A	295	評価A	115	評価A	ヘキソキナーゼ法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	日本電子
9280536	95	評価A	296	評価A	115	評価A	ヘキソキナーゼ法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	日本電子
9280160	93	評価A	296	評価A	115	評価A	ブドウ糖酸化酵素電極法	溶媒ベース水溶性標準液	エイアンドティー	エイアンドティー
9280091	94	評価A	297	評価A	115	評価A	ブドウ糖酸化酵素電極法	溶媒ベース水溶性標準液	エイアンドティー	エイアンドティー
9280265	94	評価A	295	評価A	115	評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280259	94	評価A	294	評価A	115	評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280168	94	評価A	294	評価A	115	評価A	ヘキソキナーゼ法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	日本電子
9280061	94	評価A	295	評価A	115	評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280143	95	評価A	292	評価A	115	評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	和光純薬	キャンノン
9280012	93	評価A	291	評価A	115	評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280148	95	評価A	296	評価A	115	評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	カインス	日立
9280178	93	評価A	301	評価A	115	評価A	ブドウ糖酸化酵素電極法	溶媒ベース水溶性標準液	アークレイ	アークレイ
9280051	94	評価A	292	評価A	115	評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	セロテック	キャンノン
9280206	94	評価A	297	評価A	115	評価A	ヘキソキナーゼ法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	日本電子
9280358	94	評価A	292	評価A	115	評価A	ヘキソキナーゼ法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	日本電子
9280313	92	評価A	291	評価A	115	評価A	ヘキソキナーゼ法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	日本電子
9780054	94	評価A	295	評価A	115	評価A	ブドウ糖酸化酵素電極法	溶媒ベース水溶性標準液	エイアンドティー	エイアンドティー
9280017	94	評価A	294	評価A	115	評価A	グルコキナーゼ法	血清ベース標準液	ニプロ	日本電子
9780045	94	評価A	292	評価A	115	評価A	ヘキソキナーゼ法	溶媒ベース水溶性標準液	和光純薬	日立
9280278	95	評価A	296	評価A	115	評価A	ブドウ糖酸化酵素電極法	溶媒ベース水溶性標準液	アークレイ	アークレイ
9780067	94	評価A	295	評価A	115	評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	シノテスト	日本電子
9280069	94	評価A	296	評価A	115	評価A	ブドウ糖酸化酵素電極法	溶媒ベース水溶性標準液	アークレイ	アークレイ
9780014	95	評価A	296	評価A	115	評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	シノテスト	キャンノン
9280042	94	評価A	298	評価A	115	評価A	ブドウ糖酸化酵素電極法	溶媒ベース水溶性標準液	エイアンドティー	エイアンドティー
9280390	93	評価A	299	評価A	115	評価A	ブドウ糖酸化酵素電極法	溶媒ベース水溶性標準液	エイアンドティー	エイアンドティー
9280305	94	評価A	296	評価A	116	評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	関東化学	日本電子
9280010	94	評価A	296	評価A	116	評価A	ブドウ糖脱水酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	関東化学	日立
9280282	93	評価A	298	評価A	116	評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	ニプロ	キャンノン
9780038	95	評価A	297	評価A	116	評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	シノテスト	日立
9280468	95	評価A	298	評価A	116	評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280099	94	評価A	296	評価A	116	評価A	ヘキソキナーゼ法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	日本電子
9280356	99	評価B	298	評価A	116	評価A	ヘキソキナーゼ法	溶媒ベース水溶性標準液	シーメンス	シーメンス
9280171	95	評価A	297	評価A	116	評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	セロテック	ベックマン
9780082	96	評価A	299	評価A	116	評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	ロシュ	ロシュ
9280059	95	評価A	297	評価A	116	評価A	ヘキソキナーゼ法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	日本電子
9280076	95	評価A	300	評価A	116	評価A	ブドウ糖酸化酵素電極法	溶媒ベース水溶性標準液	アークレイ	アークレイ
9280482	95	評価A	297	評価A	116	評価A	ブドウ糖酸化酵素電極法	その他	アークレイ	アークレイ
9780072	97	評価A	297	評価A	116	評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	シーメンス	シーメンス
9280389	94	評価A	298	評価A	116	評価A	ブドウ糖酸化酵素電極法	溶媒ベース水溶性標準液	アークレイ	アークレイ

9.GLU

施設番号	試料1		試料2		試料3		測定方法	標準液	試薬	機器
9280050	95	評価A	313	評価B	116	評価A	ブドウ糖酸化酵素電極法	溶媒ベース水溶性標準液	アークレイ	アークレイ
9780021	95	評価A	295	評価A	116	評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	ベックマン	ベックマン
9280155	95	評価A	295	評価A	116	評価A	ヘキソキナーゼ法	溶媒ベース水溶性標準液	積水	キャノン
8000042	98	評価A	299	評価A	116	評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	シーメンス	シーメンス
9280334	96	評価A	297	評価A	117	評価A	ヘキソキナーゼ法	その他	積水	日立
9280063	96	評価A	300	評価A	117	評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	セロテック	日本電子
9280140	96	評価A	301	評価A	117	評価A	ヘキソキナーゼ法	溶媒ベース水溶性標準液	セロテック	キャノン
8000035	95	評価A	301	評価A	117	評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9780040	99	評価B	299	評価A	117	評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	シーメンス	シーメンス
9280167	96	評価A	300	評価A	117	評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	デンカ	日立
9780046	99	評価B	302	評価A	117	評価A	ヘキソキナーゼ法	管理血清等(表示値)	シーメンス	シーメンス
9280192	95	評価A	296	評価A	117	評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	デンカ	キャノン
9280392	96	評価A	304	評価A	117	評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9780013	96	評価A	299	評価A	117	評価A	ヘキソキナーゼ法	溶媒ベース水溶性標準液	和光純薬	ベックマン
9280406	96	評価A	300	評価A	117	評価A	ヘキソキナーゼ法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	ベックマン
9280107	94	評価A	298	評価A	117	評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	カイノス	日立
9280115	95	評価A	302	評価A	117	評価A	ブドウ糖酸化酵素電極法	溶媒ベース水溶性標準液	アークレイ	アークレイ
9780048	95	評価A	299	評価A	117	評価A	ヘキソキナーゼ法	その他	シノテスト	キャノン
9280237	96	評価A	299	評価A	117	評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	シノテスト	日本電子
9280191	95	評価A	298	評価A	117	評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	カイノス	キャノン
9280314	95	評価A	299	評価A	117	評価A	ヘキソキナーゼ法	溶媒ベース水溶性標準液	ニプロ	日本電子
8000022	96	評価A	299	評価A	117	評価A	ヘキソキナーゼ法	溶媒ベース水溶性標準液	積水	日立
9280047	95	評価A	297	評価A	117	評価A	ブドウ糖酸化酵素電極法	溶媒ベース水溶性標準液	アークレイ	アークレイ
9780042	98	評価A	299	評価A	117	評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	シーメンス	シーメンス
9780062	95	評価A	299	評価A	118	評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	セロテック	東京貿易
9280125	96	評価A	298	評価A	118	評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	セロテック	ベックマン
9280130	95	評価A	299	評価A	118	評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	和光純薬	キャノン
8000018	97	評価A	301	評価A	118	評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	ニトーボー	日立
9280350	96	評価A	301	評価A	118	評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	関東化学	日立
9280315	98	評価A	305	評価B	119	評価A	ブドウ糖酸化酵素電極法	溶媒ベース水溶性標準液	アークレイ	アークレイ
9280031	98	評価A	303	評価A	119	評価A	ブドウ糖酸化酵素電極法	溶媒ベース水溶性標準液	ベックマン	ベックマン
9280067	97	評価A	301	評価A	119	評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	カイノス	キャノン
9280098	98	評価A	306	評価B	120	評価B	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	ロシュ	ロシュ
9780093	98	評価A	300	評価A	114	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280371	99	評価A	306	評価A	117	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
8000014	95	評価A	302	評価A	117	評価A	ドライケム	その他	富士	富士
9780073	100	評価B	307	評価A	117	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280387	98	評価A	309	評価A	118	評価A	ドライケム	その他	富士	富士
9280098	99	評価A	303	評価A	118	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280486	83	評価A	271	評価B	119	評価A	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
9280476	100	評価B	318	評価B	120	評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
8000032	99	評価A	337	評価A	120	評価B	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
9280336	100	評価B	320	評価B	122	評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280480	102	評価A	369	評価B	123	評価B	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ

ウエット	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	104	97.2	104	97.2	106	99.1
B	3	2.8	3	2.8	1	0.9
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
計	107	100.0	107	100.0	107	100.0

富士	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	5	62.5	6	75.0	6	75.0
B	3	37.5	2	25.0	2	25.0
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
計	8	100.0	8	100.0	8	100.0

アークレイ	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	3	100.0	1	33.3	1	33.3
B	0	0.0	2	66.7	2	66.7
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
計	3	100.0	3	100.0	3	100.0

## 10.TP

### 【集計表】

\* 測定方法別

測定方法	施設数	試料1				試料2				試料3				
		目標値	mean	SD	CV(%)	目標値	mean	SD	CV(%)	目標値	mean	SD	CV(%)	
全体(ドライ除く)	106	5.9	5.87	0.09	1.59	8.1	8.16	0.13	1.56	6.4	6.48	0.09	1.38	
ドライ法	アーグレイ C	2	5.0	4.95	***	***	6.1	6.60	***	***	6.4	6.55	***	***
	富士	6	5.4	5.38	0.04	0.76	7.0	7.18	0.17	2.40	6.4	6.68	0.16	2.40

集計はMean±3SDで1回棄却

\* 検量方法別

検量方法	施設数	試料1			試料2			試料3		
		mean	SD	CV(%)	mean	SD	CV(%)	mean	SD	CV(%)
血清ベース標準液	105	5.87	0.09	1.60	8.16	0.13	1.53	6.49	0.10	1.52

未回答が1施設

\* メーカー別平均値

メーカー	n	試料1		試料2		試料3	
		mean	Bias %	mean	Bias %	mean	Bias %
栄研化学	2	5.90	0.0	8.10	0.0	6.50	1.6
カインス	36	5.79	-1.8	8.08	-0.3	6.43	0.5
関東化学	1	5.90	0.0	8.00	-1.2	6.60	3.1
シーメンスヘルスケア・ダイアグノスティクス	6	5.95	0.8	8.25	1.9	6.68	4.4
シスメックス	1	5.90	0.0	8.00	-1.2	6.40	0.0
シノテスト	10	5.93	0.5	8.24	1.7	6.45	0.8
積水メディカル	4	5.95	0.8	8.13	0.3	6.53	2.0
セロテック	6	5.83	-1.1	8.07	-0.4	6.50	1.6
デンカ生研	2	5.90	0.0	8.20	1.2	6.60	3.1
ニッポーメディカル	5	5.86	-0.7	8.22	1.5	6.50	1.6
ニプロ	1	6.00	1.7	8.20	1.2	6.60	3.1
ベックマン・コールター	1	6.00	1.7	8.40	3.7	6.40	0.0
LSIメディエンス	2	5.90	0.0	8.20	1.2	6.50	1.6
ロシュ・ダイアグノスティクス	2	6.05	2.5	8.20	1.2	6.70	4.7
富士フイルム和光純薬	26	5.91	0.1	8.24	1.8	6.50	1.6

### 【参加施設の変化】

114施設から変化はなかった。

### 【方法と検量】

汎用機使用施設すべてがビウレット法であった。

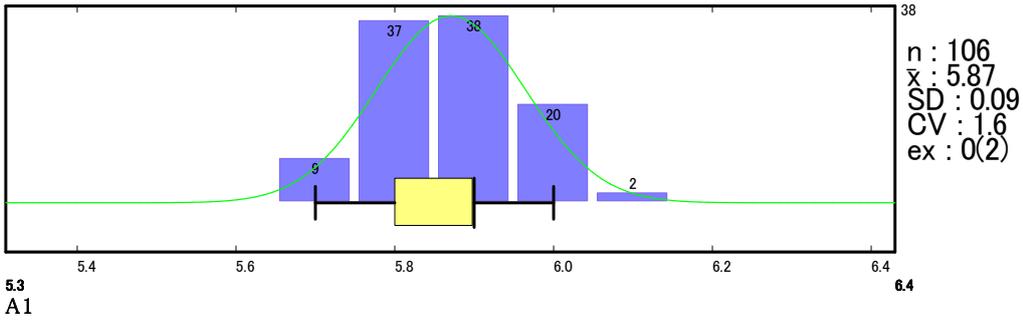
未回答の施設を除きすべての施設で血清ベース標準液を使用していた。

### 【コメント】

- 1) 試料1、試料2は市販コントロール血清、試料3はプール血清を用いた。
- 2) データ一覧は測定方法で分類後、試料3の測定値の低い順にソートして記載した。
- 3) 報告時に入カミスや入力漏れが見受けられます。報告前に再度確認をお願いします。
- 4) C評価のあった施設では、キャリブレーション結果およびコントロール値の再確認をお願いします。

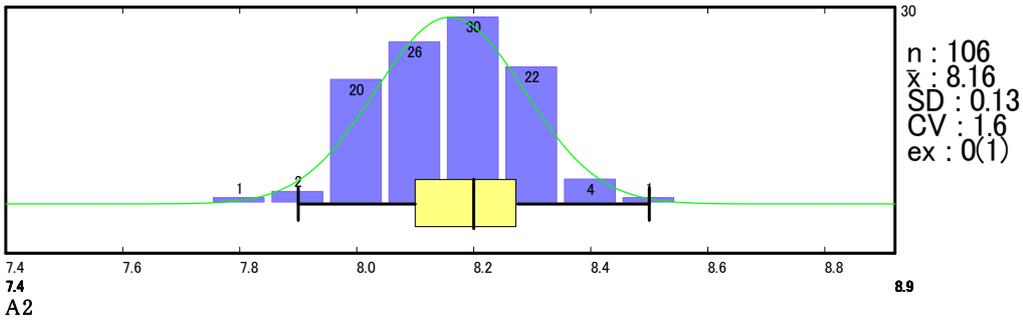
統計グラフ

1



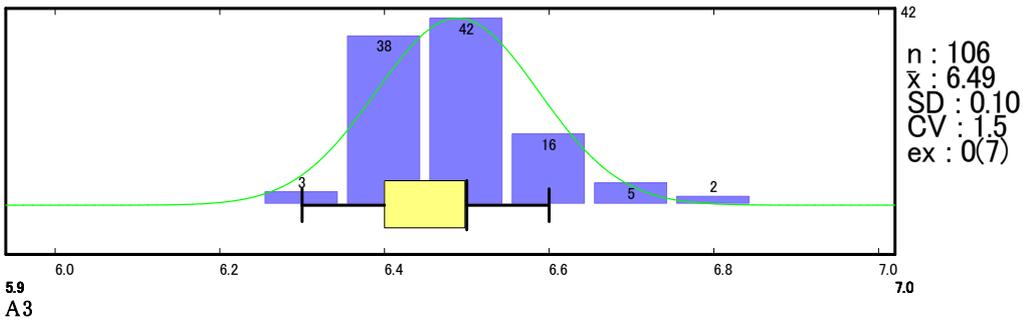
統計グラフ

2



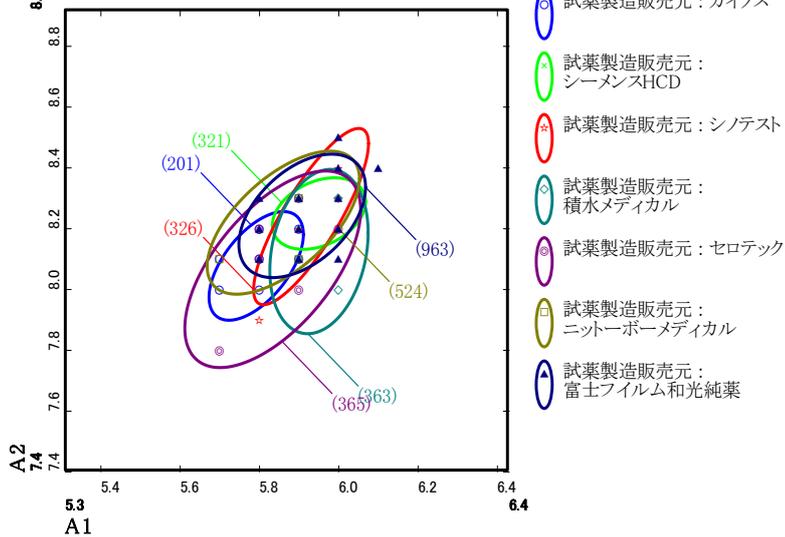
統計グラフ

3



統計グラフ

1



10.TP

施設番号	試料1	試料2	試料3	測定方法名称	標準液名称	試薬	機器
9280020	5.8 評価A	7.9 評価A	6.3 評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	シノテスト	日立
9280209	5.8 評価A	8.0 評価A	6.3 評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	カインス	ベックマン
9280315	5.7 評価A	7.8 評価A	6.3 評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	セロテック	ロシュ
9280146	5.7 評価A	8.0 評価A	6.4 評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	カインス	日本電子
9280003	5.8 評価A	8.1 評価A	6.4 評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	カインス	日立
9280460	5.8 評価A	8.2 評価A	6.4 評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	カインス	日本電子
9280010	5.9 評価A	8.1 評価A	6.4 評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	積水	日立
9280132	5.9 評価A	8.1 評価A	6.4 評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	ニットーポー	ベックマン
9280280	5.8 評価A	8.0 評価A	6.4 評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	カインス	日本電子
9280160	5.9 評価A	8.1 評価A	6.4 評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280512	5.9 評価A	8.2 評価A	6.4 評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	シノテスト	キャン
9280162	5.7 評価A	8.0 評価A	6.4 評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	カインス	日本電子
9280091	5.9 評価A	8.3 評価A	6.4 評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	シノテスト	ロシュ
9280092	5.8 評価A	8.0 評価A	6.4 評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	カインス	日本電子
9280308	5.8 評価A	7.9 評価A	6.4 評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	カインス	日立化成
9280168	5.8 評価A	8.1 評価A	6.4 評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	カインス	日本電子
9280012	5.8 評価A	8.1 評価A	6.4 評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280002	5.7 評価A	8.1 評価A	6.4 評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	カインス	キャン
9280059	5.7 評価A	8.0 評価A	6.4 評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	カインス	日本電子
9280169	5.8 評価A	8.2 評価A	6.4 評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280178	5.8 評価A	8.0 評価A	6.4 評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	カインス	日立
9280392	5.8 評価A	8.2 評価A	6.4 評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9780013	5.8 評価A	8.1 評価A	6.4 評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	カインス	ベックマン
9280107	5.8 評価A	8.0 評価A	6.4 評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	カインス	日立
9280358	5.9 評価A	8.2 評価A	6.4 評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	シノテスト	日本電子
9280313	5.8 評価A	8.0 評価A	6.4 評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	カインス	日本電子
9280031	6.0 評価A	8.4 評価A	6.4 評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	ベックマン	ベックマン
9280033	5.7 評価A	8.1 評価A	6.4 評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	ニットーポー	キャン
9780054	5.8 評価A	8.1 評価A	6.4 評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	カインス	日本電子
9280017	5.8 評価A	8.2 評価A	6.4 評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	LSI	日本電子
9280187	5.8 評価A	8.0 評価A	6.4 評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	カインス	日立
9280389	5.8 評価A	8.0 評価A	6.4 評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	カインス	日立
9280117	5.8 評価A	8.1 評価A	6.4 評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	カインス	キャン
9280191	5.8 評価A	8.2 評価A	6.4 評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	カインス	キャン
8000033	5.9 評価A	8.0 評価A	6.4 評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	シスメックス	日立
9280050	5.8 評価A	8.0 評価A	6.4 評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	カインス	日本電子
8000022	5.7 評価A	8.0 評価A	6.4 評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	カインス	日立
9780032	5.7 評価A	8.0 評価A	6.4 評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	カインス	キャン
9780021	5.7 評価A	8.0 評価A	6.4 評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	カインス	ベックマン
9280001	5.8 評価A	8.0 評価A	6.4 評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	カインス	日本電子
9280155	5.9 評価A	8.2 評価A	6.4 評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	シノテスト	キャン
9780060	6.0 評価A	8.3 評価A	6.5 評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	シノテスト	日本電子
9280334	6.0 評価A	8.0 評価A	6.5 評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	積水	日立
9280060	6.0 評価A	8.3 評価A	6.5 評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	シノテスト	ロシュ
9280063	5.8 評価A	8.1 評価A	6.5 評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	セロテック	日本電子
9280417	6.0 評価A	8.4 評価A	6.5 評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	シノテスト	ロシュ
9280100	5.9 評価A	8.1 評価A	6.5 評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	栄研	キャン
9780062	5.8 評価A	8.2 評価A	6.5 評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	セロテック	東京貿易
9280536	5.9 評価A	8.1 評価A	6.5 評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280251	5.9 評価A	8.2 評価A	6.5 評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280095	5.9 評価A	8.2 評価A	6.5 評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280083	6.0 評価A	8.3 評価A	6.5 評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	シノテスト	ロシュ
9780038	5.9 評価A	8.2 評価A	6.5 評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
8000035	5.9 評価A	8.3 評価A	6.5 評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280265	5.9 評価A	8.2 評価A	6.5 評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280153	5.9 評価A	8.1 評価A	6.5 評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	カインス	日立
9280099	5.9 評価A	8.2 評価A	6.5 評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	カインス	日本電子
9280171	5.8 評価A	8.1 評価A	6.5 評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	セロテック	ベックマン
9280061	5.9 評価A	8.2 評価A	6.5 評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280143	5.9 評価A	8.2 評価A	6.5 評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	和光純薬	キャン
9780074	6.0 評価A	8.5 評価A	6.5 評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	和光純薬	東京貿易
9280148	5.8 評価A	8.1 評価A	6.5 評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	カインス	日立
9280167	5.8 評価A	8.1 評価A	6.5 評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	デンカ	日立
9280051	6.1 評価A	8.4 評価A	6.5 評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	和光純薬	キャン
9280176	5.9 評価A	8.3 評価A	6.5 評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280206	6.0 評価A	8.4 評価A	6.5 評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280149	5.9 評価A	8.3 評価A	6.5 評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	ニットーポー	キャン
9280007	5.8 評価A	8.2 評価A	6.5 評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	和光純薬	キャン
9780045	6.0 評価A	8.1 評価A	6.5 評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280278	5.9 評価A	8.2 評価A	6.5 評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	和光純薬	キャン
9280067	5.8 評価A	8.2 評価A	6.5 評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	カインス	キャン
9280529	6.0 評価A	8.2 評価A	6.5 評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9780067	5.8 評価A	8.1 評価A	6.5 評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	カインス	日本電子
9280405	5.9 評価A	8.2 評価A	6.5 評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子

10.TP

施設番号	試料1		試料2		試料3		測定方法名称	標準液名称	試薬	機器
9280069	5.9	評価A	8.2	評価A	6.5	評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	カイノス	キャン
9780014	5.9	評価A	8.3	評価A	6.5	評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	和光純薬	キャン
9280115	5.8	評価A	8.1	評価A	6.5	評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	カイノス	日本電子
9780048	5.8	評価A	8.2	評価A	6.5	評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	カイノス	キャン
9280237	5.8	評価A	8.1	評価A	6.5	評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	カイノス	日本電子
9280314	5.9	評価A	8.2	評価A	6.5	評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	和光純薬	キャン
9280047	5.8	評価A	8.1	評価A	6.5	評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	カイノス	日立
9280042	5.9	評価A	8.1	評価A	6.5	評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	栄研	日本電子
9280390	5.8	評価A	8.1	評価A	6.5	評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	カイノス	日立
9280282	5.9	評価A	8.3	評価A	6.6	評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	シノテスト	キャン
9280140	6.0	評価A	8.3	評価A	6.6	評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	和光純薬	キャン
9280468	5.9	評価A	8.3	評価A	6.6	評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280125	6.0	評価A	8.2	評価A	6.6	評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	セロテック	ベックマン
9780082	6.0	評価A	8.1	評価A	6.6	評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	ロシュ	ロシュ
9280509	5.8	評価A	8.3	評価A	6.6	評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	和光純薬	東京貿易
9280406	6.0	評価A	8.2	評価A	6.6	評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	ニプロ	ベックマン
9280262	5.9	評価A	8.3	評価A	6.6	評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	ニットーポー	日立
9780041	6.0	評価A	8.2	評価A	6.6	評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	LSI	日本電子
9280482	5.9	評価A	8.0	評価A	6.6	評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	セロテック	ロシュ
9780072	6.0	評価A	8.2	評価A	6.6	評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	シーメンス	シーメンス
9280130	5.9	評価A	8.3	評価A	6.6	評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	和光純薬	キャン
9280135	5.9	評価A	8.3	評価A	6.6	評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	カイノス	キャン
8000018	5.9	評価A	8.3	評価A	6.6	評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	ニットーポー	日立
9280350	5.9	評価A	8.0	評価A	6.6	評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	関東化学	日立
9780042	5.9	評価A	8.2	評価A	6.6	評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	シーメンス	シーメンス
9280305	6.0	評価A	8.3	評価A	6.7	評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280356	5.9	評価A	8.2	評価A	6.7	評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	シーメンス	シーメンス
9780040	5.9	評価A	8.3	評価A	6.7	評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	シーメンス	シーメンス
9280192	6.0	評価A	8.3	評価A	6.7	評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	デンカ	キャン
8000042	6.0	評価A	8.3	評価A	6.7	評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	シーメンス	シーメンス
9780046	6.0	評価A	8.3	評価A	6.8	評価B	ビュレット法	血清ベース標準液	シーメンス	シーメンス
9280098	6.1	評価A	8.3	評価A	6.8	評価B	ビュレット法	血清ベース標準液	ロシュ	ロシュ
8000032	5.0	評価A	6.1	評価A	6.4	評価A	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
8000014	5.4	評価A	7.0	評価A	6.5	評価A	ドライケム	その他	富士	富士
9780073	5.3	評価A	7.0	評価A	6.5	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280492	5.4	評価A	7.3	評価A	6.7	評価A	ドライケム		富士	富士
9280480	4.9	評価A	7.1	評価C	6.7	評価A	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
9280476	5.4	評価A	7.3	評価A	6.7	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280387	5.4	評価A	7.4	評価B	6.8	評価B	ドライケム	その他	富士	富士
9280336	5.4	評価A	7.1	評価A	6.9	評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士

ウエット	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	106	100.0	106	100.0	104	98.1
B	0	0.0	0	0.0	2	1.9
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
計	106	100.0	106	100.0	106	100.0

富士	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	6	100.0	5	83.3	4	66.7
B	0	0.0	1	16.7	2	33.3
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
計	6	100.0	6	100.0	6	100.0

アークレイ	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	2	100.0	1	50.0	2	100.0
B	0	0.0	0	0.0	0	0.0
C	0	0.0	1	50.0	0	0.0
計	2	100.0	2	100.0	2	100.0

## 11.ALB

### 【集計表】

\* 測定方法別

		試料1				試料2				試料3				
測定方法	施設数	目標値	mean	SD	CV(%)	目標値	mean	SD	CV(%)	目標値	mean	SD	CV(%)	
全体(ドライ除く)	104	-	3.65	0.08	2.30	-	5.11	0.12	2.30	-	3.48	0.07	2.09	
BCG法	6	3.7	3.65	0.23	6.19	5.1	5.10	0.26	5.11	3.5	3.52	0.26	7.29	
BCP法	7	3.8	3.79	0.07	1.82	5.3	5.29	0.07	1.31	3.5	3.41	0.04	1.11	
BCP改良法	91	3.6	3.64	0.07	1.91	5.1	5.10	0.10	2.05	3.5	3.47	0.07	1.90	
ドライ法	アークレイC	2	4.0	3.95	***	***	5.9	5.90	***	***	3.5	3.95	***	***
	富士	4	3.9	4.13	0.22	5.38	5.0	5.40	0.26	4.78	3.5	3.90	0.14	3.63

集計はMean±3SDで1回棄却

\* 検量方法別

		試料1			試料2			試料3		
検量方法	施設数	mean	SD	CV(%)	mean	SD	CV(%)	mean	SD	CV(%)
血清ベース標準液	103	3.65	0.08	2.30	5.11	0.12	2.30	3.48	0.07	2.09

未回答が1施設

\* メーカー別平均値(BCP改良法を基準とする)

		試料1		試料2		試料3	
メーカー	n	mean	Bias %	mean	Bias %	mean	Bias %
オリエンタル酵母工業	1	3.70	2.8	5.20	2.0	3.50	0.0
カイノス	41	3.62	0.7	5.11	0.2	3.48	-0.7
シーメンス	6	3.77	4.6	5.27	3.3	3.40	-2.9
シスメックス	1	3.70	2.8	5.10	0.0	3.60	2.9
シノテスト	11	3.65	1.5	5.07	-0.5	3.49	-0.3
積水メディカル	3	3.63	0.9	5.07	-0.7	3.50	0.0
セロテック	6	3.70	2.8	5.27	3.3	3.52	0.5
デンカ生研	2	3.75	4.2	5.25	2.9	3.60	2.9
ニッポーメディカル	5	3.66	1.7	5.14	0.8	3.48	-0.6
ベックマン・コールター	1	3.90	8.3	5.40	5.9	3.50	0.0
LSIメディエンス	2	3.55	-1.4	5.10	0.0	3.50	0.0
富士フイルム和光純薬	24	3.63	0.9	5.03	-1.3	3.46	-1.1

### 【参加施設の変化】

111施設から110施設と減少した。

### 【方法と検量】

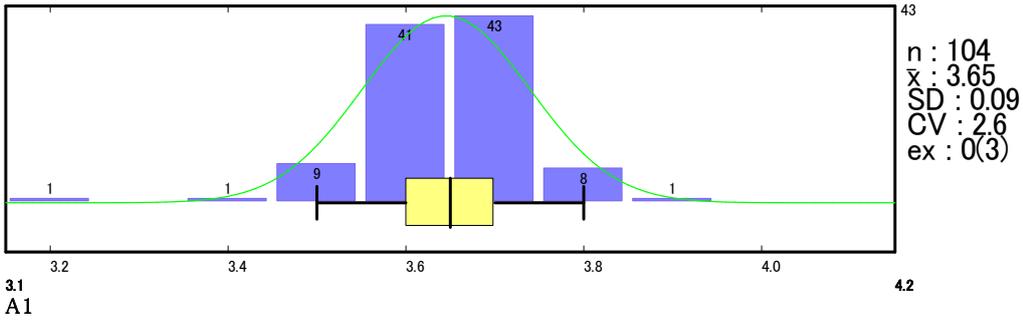
ドライケミストリーを除いた方法では、BCG法 5.8%、BCP法 6.7%、BCP改良法 87.5%であった。  
未回答の施設を除きすべての施設で血清ベース標準液を使用していた。

### 【コメント】

- 1) 試料1、試料2は市販コントロール血清、試料3はプール血清を用いた。
- 2) データ一覧は測定方法で分類後、試料3の測定値の低い順にソートして記載した。
- 3) 報告時に入力ミスや入力漏れが見受けられます。報告前に再度確認をお願いします。

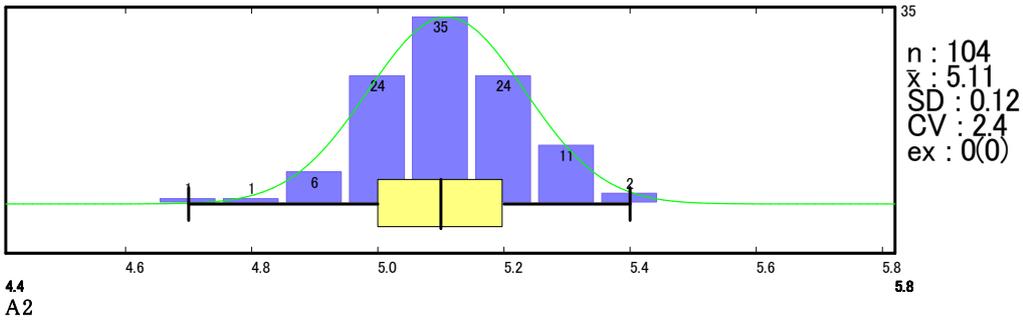
統計グラフ

1



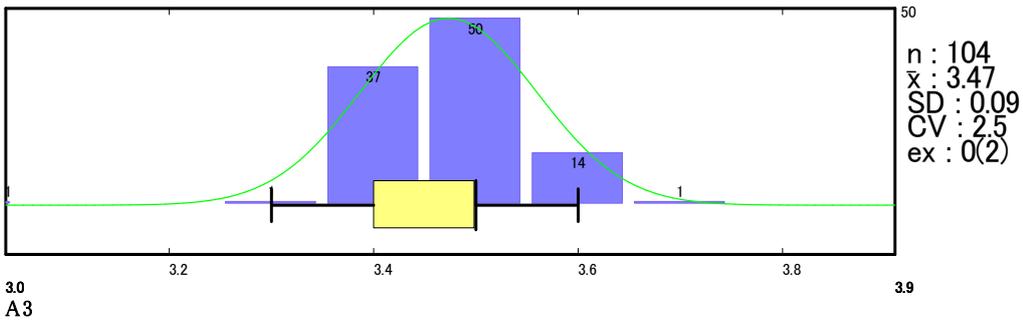
統計グラフ

2



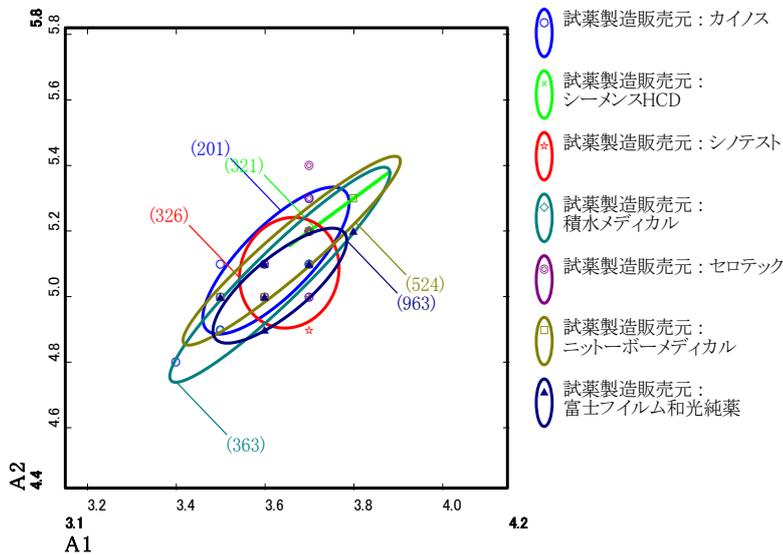
統計グラフ

3



統計グラフ

1



11.ALB

施設番号	試料1	試料2	試料3	測定方法名称	標準液名称	試薬	機器
9280308	3.2 評価B	4.7 評価B	3.0 評価B	BCG法	血清ベース標準液		日立化成
9780082	3.4 評価A	4.8 評価A	3.3 評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カインス	ロシュ
9280460	3.6 評価A	5.0 評価A	3.4 評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カインス	日本電子
9280060	3.6 評価A	5.1 評価A	3.4 評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	シノテスト	ロシュ
9280209	3.6 評価A	5.0 評価A	3.4 評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カインス	ベックマン
9280417	3.6 評価A	5.1 評価A	3.4 評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	シノテスト	ロシュ
9280132	3.5 評価A	5.0 評価A	3.4 評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	ニットーポー	ベックマン
9280160	3.6 評価A	4.9 評価A	3.4 評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280512	3.7 評価A	5.0 評価A	3.4 評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	シノテスト	キャン
9280162	3.5 評価A	4.9 評価A	3.4 評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カインス	日本電子
9280095	3.6 評価A	5.0 評価A	3.4 評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9780038	3.6 評価A	5.0 評価A	3.4 評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
8000035	3.6 評価A	5.0 評価A	3.4 評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280099	3.6 評価A	5.1 評価A	3.4 評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カインス	日本電子
9280356	3.8 評価A	5.3 評価A	3.4 評価A	BCP法	血清ベース標準液	シーメン	シーメン
9280143	3.6 評価A	5.0 評価A	3.4 評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	和光純薬	キャン
9280012	3.6 評価A	4.9 評価A	3.4 評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9780040	3.8 評価A	5.3 評価A	3.4 評価A	BCP法	血清ベース標準液	シーメン	シーメン
9280148	3.6 評価A	5.1 評価A	3.4 評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カインス	日立
9780046	3.7 評価A	5.2 評価A	3.4 評価A	BCP法	血清ベース標準液	シーメン	シーメン
9280169	3.6 評価A	5.0 評価A	3.4 評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280051	3.6 評価A	5.0 評価A	3.4 評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カインス	キャン
9280107	3.5 評価A	5.0 評価A	3.4 評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カインス	日立
9280313	3.6 評価A	5.1 評価A	3.4 評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カインス	日本電子
9280033	3.6 評価A	5.0 評価A	3.4 評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	ニットーポー	キャン
9280007	3.5 評価A	5.0 評価A	3.4 評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	和光純薬	キャン
9780054	3.5 評価A	5.1 評価A	3.4 評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カインス	日本電子
9780045	3.7 評価A	5.1 評価A	3.4 評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9780072	3.8 評価A	5.3 評価A	3.4 評価A	BCP法	血清ベース標準液	シーメン	シーメン
9280187	3.6 評価A	5.1 評価A	3.4 評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カインス	日立
9280278	3.6 評価A	4.9 評価A	3.4 評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	和光純薬	キャン
9280405	3.6 評価A	5.0 評価A	3.4 評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280069	3.5 評価A	5.0 評価A	3.4 評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カインス	キャン
9280314	3.6 評価A	5.0 評価A	3.4 評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	和光純薬	キャン
9280050	3.5 評価A	5.1 評価A	3.4 評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カインス	日本電子
8000022	3.5 評価A	4.9 評価A	3.4 評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	積水	日立
9280039	3.6 評価A	5.0 評価A	3.4 評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カインス	日立
8000042	3.8 評価A	5.3 評価A	3.4 評価A	BCP法	血清ベース標準液	シーメン	シーメン
9780042	3.7 評価A	5.2 評価A	3.4 評価A	BCP法	血清ベース標準液	シーメン	シーメン
9780060	3.7 評価A	5.1 評価A	3.5 評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	シノテスト	日本電子
9280334	3.7 評価A	5.0 評価A	3.5 評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カインス	日立
9280305	3.7 評価A	5.2 評価A	3.5 評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280020	3.6 評価A	5.1 評価A	3.5 評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カインス	日立
9280003	3.6 評価A	5.1 評価A	3.5 評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カインス	日立
9280063	3.7 評価A	5.2 評価A	3.5 評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	セロテック	日本電子
9280010	3.6 評価A	5.1 評価A	3.5 評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カインス	日立
9280100	3.6 評価A	5.1 評価A	3.5 評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	シノテスト	キャン
9780062	3.7 評価A	5.2 評価A	3.5 評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	セロテック	東京貿易
9280280	3.7 評価A	5.2 評価A	3.5 評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カインス	日本電子
9280315	3.7 評価A	5.3 評価A	3.5 評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	セロテック	ロシュ
9280251	3.6 評価A	5.0 評価A	3.5 評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280083	3.6 評価A	5.0 評価A	3.5 評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	シノテスト	ロシュ
9280140	3.7 評価A	5.1 評価A	3.5 評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	和光純薬	キャン
9280091	3.7 評価A	5.1 評価A	3.5 評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	シノテスト	ロシュ
9280468	3.7 評価A	5.1 評価A	3.5 評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280265	3.7 評価A	5.1 評価A	3.5 評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280153	3.7 評価A	5.2 評価A	3.5 評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カインス	日立
9280092	3.6 評価A	5.1 評価A	3.5 評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カインス	日本電子
9280125	3.7 評価A	5.3 評価A	3.5 評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	セロテック	ベックマン
9280171	3.7 評価A	5.2 評価A	3.5 評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	セロテック	ベックマン
9280061	3.7 評価A	5.1 評価A	3.5 評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280002	3.7 評価A	5.2 評価A	3.5 評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カインス	キャン
9280059	3.7 評価A	5.1 評価A	3.5 評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カインス	日本電子
9280509	3.6 評価A	5.1 評価A	3.5 評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	和光純薬	東京貿易
9280178	3.7 評価A	5.2 評価A	3.5 評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カインス	日立
9280176	3.6 評価A	5.0 評価A	3.5 評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280392	3.6 評価A	5.1 評価A	3.5 評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9780013	3.7 評価A	5.1 評価A	3.5 評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カインス	ベックマン
9280406	3.6 評価A	5.1 評価A	3.5 評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カインス	ベックマン
9280149	3.7 評価A	5.2 評価A	3.5 評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	ニットーポー	キャン
9280031	3.9 評価A	5.4 評価A	3.5 評価A	BCP法	血清ベース標準液	ベックマン	ベックマン
9280017	3.5 評価A	5.1 評価A	3.5 評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	イアトロALB	日本電子
9780041	3.6 評価A	5.1 評価A	3.5 評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	イアトロALB	日本電子
9280067	3.6 評価A	5.1 評価A	3.5 評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カインス	キャン

11.ALB

施設番号	試料1		試料2		試料3		測定方法名称	標準液名称	試薬	機器
9280389	3.6	評価A	5.1	評価A	3.5	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カインス	日立
9780067	3.7	評価A	5.2	評価A	3.5	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カインス	日本電子
9280130	3.6	評価A	5.0	評価A	3.5	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	和光純薬	キャンン
9280135	3.7	評価A	5.2	評価A	3.5	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カインス	キャンン
9780014	3.6	評価A	5.0	評価A	3.5	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	和光純薬	キャンン
9280115	3.7	評価A	5.2	評価A	3.5	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カインス	日本電子
8000018	3.7	評価A	5.2	評価A	3.5	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	ニットーポー	日立
9780048	3.6	評価A	5.1	評価A	3.5	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カインス	キャンン
9780032	3.7	評価A	5.2	評価A	3.5	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カインス	キャンン
9280047	3.6	評価A	5.1	評価A	3.5	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カインス	日立
9280001	3.7	評価A	5.2	評価A	3.5	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カインス	日本電子
9280350	3.7	評価A	5.2	評価A	3.5	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	オリエンタル	日立
9280042	3.6	評価A	5.1	評価A	3.5	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	シノテスト	日本電子
9280155	3.7	評価A	5.1	評価A	3.5	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	シノテスト	キャンン
9280098	3.6	評価A	5.0	評価A	3.5	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カインス	ロシュ
9280146	3.7	評価A	5.2	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カインス	日本電子
9280536	3.7	評価A	5.1	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280282	3.7	評価A	4.9	評価A	3.6	評価A	BCG法	血清ベース標準液	シノテスト	キャンン
9280168	3.7	評価A	5.3	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カインス	日本電子
9280167	3.7	評価A	5.2	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	デンカ	日立
9280192	3.8	評価A	5.3	評価A	3.6	評価A	BCG法	血清ベース標準液	デンカ	キャンン
9280262	3.8	評価A	5.3	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	ニットーポー	日立
9280358	3.7	評価A	5.2	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	シノテスト	日本電子
9280482	3.7	評価A	5.4	評価A	3.6	評価A	BCG法	血清ベース標準液	セロテック	ロシュ
9280529	3.8	評価A	5.2	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280117	3.7	評価A	5.3	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カインス	キャンン
9280237	3.7	評価A	5.2	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カインス	日本電子
9280191	3.7	評価A	5.3	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カインス	キャンン
8000033	3.7	評価A	5.1	評価A	3.6	評価A	BCG法	血清ベース標準液	シスメックス	日立
9280206	3.8	評価A	5.2	評価A	3.7	評価A	BCG法	その他	和光純薬	日本電子
8000014	3.9	評価A	5.1	評価A	3.7	評価A	ドライケム	その他	富士	富士
9280480	3.9	評価A	5.8	評価A	3.9	評価B	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
9280476	4.0	評価A	5.3	評価A	3.9	評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
9780073	4.2	評価A	5.5	評価B	4.0	評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280387	4.4	評価B	5.7	評価B	4.0	評価B	ドライケム	その他	富士	富士
8000032	4.0	評価A	6.0	評価A	4.0	評価B	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ

	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
ウエット						
A	103	99.0	103	99.0	103	99.0
B	1	1.0	1	1.0	1	1.0
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
計	104	100.0	104	100.0	104	100.0

富士	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	3	75.0	2	50.0	1	25.0
B	1	25.0	2	50.0	3	75.0
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
計	4	100.0	4	100.0	4	100.0

アークレイ	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	2	100.0	2	100.0	0	0.0
B	0	0.0	0	0.0	2	100.0
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
計	2	100.0	2	100.0	2	100.0

## 12.Ca

### 【集計表】

\* 測定方法別

測定方法	施設数	試料1				試料2				試料3				
		目標値	mean	SD	CV(%)	目標値	mean	SD	CV(%)	目標値	mean	SD	CV(%)	
全体(ドライ除く)	100	7.1	7.16	0.10	1.45	11.0	11.08	0.20	1.76	8.9	8.88	0.13	1.52	
オルトクレゾールフタレイン比色法	9	7.1	7.07	0.14	2.00	11.0	10.99	0.16	1.47	8.9	8.8	0.19	2.20	
メチルキシレノールブルー比色法	11	7.1	7.10	0.08	1.09	11.0	11.03	0.13	1.22	8.9	8.74	0.14	1.64	
アルセナゾⅢ比色法	52	7.1	7.16	0.10	1.42	11.0	11.07	0.35	3.13	8.9	8.89	0.11	1.23	
クロロホスホナゾ比色Ⅲ	3	7.1	7.23	***	***	11.0	11.30	***	***	8.9	8.73	***	***	
酵素法	23	7.1	7.19	0.13	1.75	11.0	11.06	0.31	2.80	8.9	8.96	0.12	1.34	
イオン選択電極法	2	7.1	7.30	***	***	11.0	10.45	***	***	8.9	8.75	***	***	
ドライ法	富士	4	6.9	6.83	***	***	11.4	11.40	***	***	8.9	8.73	***	***
	アークレイEZ	1	1.4	1.30	***	***	1.2	1.20	***	***	8.9	9.20	***	***
	アークレイC	1	2.2	2.20	***	***	2.5	2.60	***	***	8.9	10.30	***	***

集計はMean±3SDで1回棄却

\* メーカー別平均値(専用機、ドライ除く)

メーカー	n	試料1		試料2		試料3	
		mean	Bias %	mean	Bias %	mean	Bias %
カインス	30	7.12	0.33	11.05	0.45	8.90	0.04
関東化学	1	7.30	2.82	11.30	2.73	8.80	-1.12
シーメンス	6	7.12	0.23	10.80	-1.82	8.77	-1.50
シスメックス	1	7.10	0.00	11.00	0.00	8.80	-1.12
シノテスト	15	7.14	0.56	10.88	-1.09	8.94	0.45
積水メディカル	2	7.05	-0.70	10.85	-1.36	8.75	-1.69
セロテック	19	7.21	1.48	11.10	0.91	8.86	-0.47
デンカ生研	2	7.10	0.00	11.20	1.82	8.90	0.00
東洋紡	1	7.20	1.41	11.20	1.82	8.90	0.00
ニッポー	2	7.20	1.41	11.30	2.73	8.70	-2.25
ニプロ	2	7.25	2.11	10.95	-0.45	8.95	0.56
ベックマン・コールター	1	7.20	1.41	11.10	0.91	8.90	0.00
富士フイルム和光純薬	18	7.17	1.02	11.18	1.67	8.84	-0.69

### 【参加施設の変化】

前回107施設から106施設となった。

### 【方法と検量】

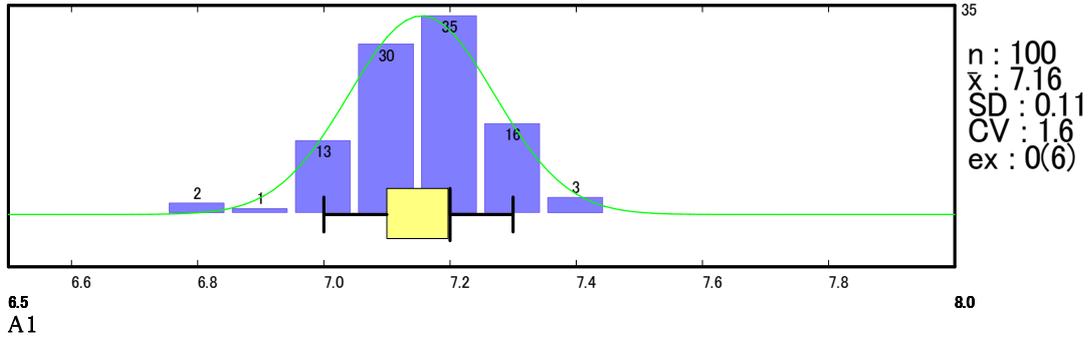
ドライケミストリーを除いた方法では、52%がアルセナゾⅢ比色法、9%がオルトクレゾールフタレイン比色法、3%がクロロホスホナゾ比色Ⅲ、11%がメチルキシレノールブルー比色法、23%が酵素法であった。

### 【コメント】

- 1) 試料1、試料2は市販コントロール血清、試料3はプール血清を用いた。
- 2) データ一覧は測定方法で分類後、試料3の測定値の低い順にソートして記載した。
- 3) 報告時に入カミスや入力漏れが見受けられます。報告前に再度確認をお願いします。
- 4) C評価のあった施設では、キャリブレーション結果およびコントロール値の再確認をお願いします。

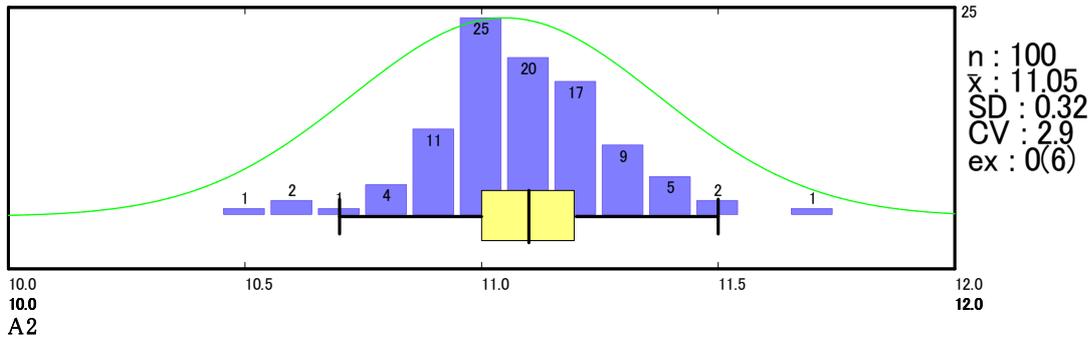
統計グラフ

1



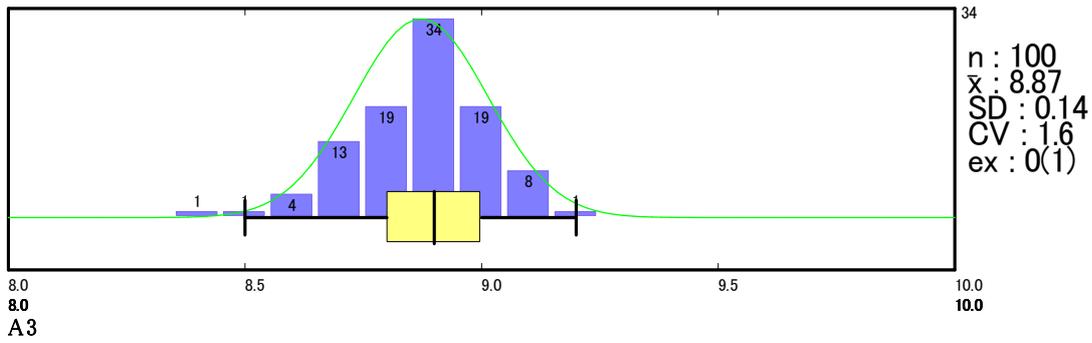
統計グラフ

2



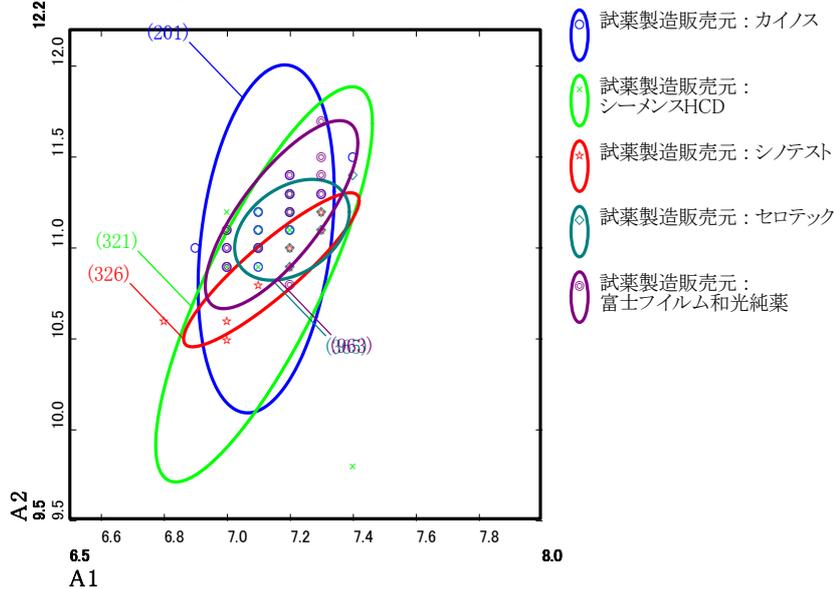
統計グラフ

3



統計グラフ

1



12.Ca

施設番号	試料1	試料2	試料3	測定方法	標準液	試薬	機器			
8000022	6.8	評価B	10.7	評価A	8.4	評価B	オルトクレゾールフタレイン比色法	血清ベース標準液	積水	日立
9280160	7.0	評価A	10.9	評価A	8.5	評価B	メチルキシレノールブルー比色法	溶媒ベース水溶性標準液	和光純薬	日本電子
9280143	7.0	評価A	11.0	評価A	8.6	評価A	メチルキシレノールブルー比色法	血清ベース標準液	和光純薬	キャノン
9280509	7.1	評価A	11.0	評価A	8.6	評価A	メチルキシレノールブルー比色法	血清ベース標準液	和光純薬	東京貿易
9280392	7.2	評価A	10.8	評価A	8.6	評価A	メチルキシレノールブルー比色法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280480	7.4	評価B	9.8	評価C	8.6	評価A	イオン選択電極法	溶媒ベース水溶性標準液	その他	シーメンス
9780060	7.0	評価A	10.6	評価B	8.7	評価A	酵素法	血清ベース標準液	シノテスト	日本電子
9280003	7.2	評価A	11.0	評価A	8.7	評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース標準液	セロテック	日立
9280100	7.0	評価A	11.1	評価A	8.7	評価A	メチルキシレノールブルー比色法	血清ベース標準液	和光純薬	キャノン
9280059	7.0	評価A	11.0	評価A	8.7	評価A	アルセナゾⅢ比色法	溶媒ベース水溶性標準液	カインス	日本電子
9780046	7.0	評価A	10.9	評価A	8.7	評価A	オルトクレゾールフタレイン比色法	血清ベース標準液	シーメンス	シーメンス
9280051	7.2	評価A	11.0	評価A	8.7	評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース標準液	セロテック	キャノン
9280206	7.1	評価A	11.0	評価A	8.7	評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース標準液	セロテック	日本電子
9780067	7.0	評価A	10.5	評価B	8.7	評価A	酵素法	血清ベース標準液	シノテスト	日本電子
9280135	7.2	評価A	11.3	評価A	8.7	評価A	クロロホスホナゾ比色Ⅲ	溶媒ベース水溶性標準液	ニットーボー	キャノン
8000018	7.2	評価A	11.3	評価A	8.7	評価A	クロロホスホナゾ比色Ⅲ	血清ベース標準液	ニットーボー	日立
9280001	6.8	評価B	10.6	評価B	8.7	評価A	酵素法	血清ベース標準液	シノテスト	日本電子
9280390	7.0	評価A	10.9	評価A	8.7	評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース標準液	カインス	日立
8000042	7.0	評価A	10.9	評価A	8.7	評価A	オルトクレゾールフタレイン比色法	血清ベース標準液	シーメンス	シーメンス
9280146	7.0	評価A	11.0	評価A	8.8	評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース標準液	カインス	日本電子
9280305	7.1	評価A	11.0	評価A	8.8	評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース標準液	セロテック	日本電子
9280536	7.2	評価A	10.9	評価A	8.8	評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース標準液	セロテック	日本電子
9280162	7.1	評価A	11.0	評価A	8.8	評価A	アルセナゾⅢ比色法	溶媒ベース水溶性標準液	カインス	日本電子
9780038	7.1	評価A	11.1	評価A	8.8	評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース標準液	カインス	日立
9280468	7.1	評価A	11.0	評価A	8.8	評価A	メチルキシレノールブルー比色法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280099	7.0	評価A	11.1	評価A	8.8	評価A	アルセナゾⅢ比色法	溶媒ベース水溶性標準液	カインス	日本電子
9280178	7.1	評価A	11.0	評価A	8.8	評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース標準液	カインス	日立
9280033	7.2	評価A	11.0	評価A	8.8	評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース標準液	セロテック	キャノン
9780054	7.1	評価A	11.1	評価A	8.8	評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース標準液	セロテック	日本電子
9780045	7.1	評価A	11.0	評価A	8.8	評価A	メチルキシレノールブルー比色法	溶媒ベース水溶性標準液	和光純薬	日立
9780072	7.2	評価A	11.1	評価A	8.8	評価A	オルトクレゾールフタレイン比色法	血清ベース標準液	シーメンス	シーメンス
9280529	7.2	評価A	11.2	評価A	8.8	評価A	メチルキシレノールブルー比色法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280389	7.2	評価A	11.1	評価A	8.8	評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース標準液	カインス	日立
8000033	7.1	評価A	11.0	評価A	8.8	評価A	オルトクレゾールフタレイン比色法	溶媒ベース水溶性標準液	シズメックス	日立
9780032	7.0	評価A	11.0	評価A	8.8	評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース標準液	カインス	キャノン
9780021	7.1	評価A	10.9	評価A	8.8	評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース標準液	カインス	ベックマン
9280350	7.3	評価A	11.3	評価A	8.8	評価A	クロロホスホナゾ比色Ⅲ	血清ベース標準液	関東化学	日立
9280155	7.2	評価A	10.9	評価A	8.8	評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース標準液	セロテック	キャノン
9280020	7.1	評価A	11.1	評価A	8.9	評価A	アルセナゾⅢ比色法	溶媒ベース水溶性標準液	カインス	日立
9280460	7.2	評価A	11.2	評価A	8.9	評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース標準液	セロテック	日本電子
9280209	6.9	評価A	11.0	評価A	8.9	評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース標準液	カインス	ベックマン
9280063	7.3	評価A	11.2	評価A	8.9	評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース標準液	セロテック	日本電子
9280010	7.1	評価A	10.8	評価A	8.9	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	日立
9280417	7.1	評価A	10.8	評価A	8.9	評価A	酵素法	血清ベース標準液	シノテスト	ロシュ
9280512	7.1	評価A	10.8	評価A	8.9	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	キャノン
9280315	7.3	評価A	11.1	評価A	8.9	評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース標準液	セロテック	ロシュ
9280140	7.3	評価A	11.1	評価A	8.9	評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース標準液	セロテック	キャノン
8000035	7.2	評価A	11.4	評価B	8.9	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280265	7.1	評価A	11.0	評価A	8.9	評価A	メチルキシレノールブルー比色法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280153	7.3	評価A	11.1	評価A	8.9	評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース標準液	セロテック	日立
9280092	7.1	評価A	8.8	評価C	8.9	評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース標準液	カインス	日本電子
9280356	7.0	評価A	11.2	評価A	8.9	評価A	オルトクレゾールフタレイン比色法	溶媒ベース水溶性標準液	シーメンス	シーメンス
9280125	7.2	評価A	11.1	評価A	8.9	評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース標準液	セロテック	ベックマン
9280168	7.1	評価A	11.2	評価A	8.9	評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース標準液	カインス	日本電子
9280171	7.1	評価A	11.2	評価A	8.9	評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース標準液	セロテック	ベックマン
9280061	7.1	評価A	11.0	評価A	8.9	評価A	メチルキシレノールブルー比色法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9780040	7.1	評価A	10.9	評価A	8.9	評価A	オルトクレゾールフタレイン比色法	血清ベース標準液	シーメンス	シーメンス
9280148	7.2	評価A	11.2	評価A	8.9	評価A	酵素法	血清ベース標準液	東洋紡	日立
9280167	7.1	評価A	11.2	評価A	8.9	評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース標準液	デンカ	日立
9280002	7.2	評価A	11.1	評価A	8.9	評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース標準液	カインス	キャノン
9280192	7.1	評価A	11.2	評価A	8.9	評価A	オルトクレゾールフタレイン比色法	血清ベース標準液	デンカ	キャノン
9280406	7.1	評価A	11.2	評価A	8.9	評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース標準液	セロテック	ベックマン
9280358	7.2	評価A	11.3	評価A	8.9	評価A	メチルキシレノールブルー比色法	溶媒ベース水溶性標準液	和光純薬	日本電子
9280313	7.1	評価A	11.2	評価A	8.9	評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース標準液	カインス	日本電子
9280031	7.2	評価A	11.1	評価A	8.9	評価A	イオン選択電極法	溶媒ベース水溶性標準液	ベックマン	ベックマン
9280017	7.2	評価A	11.0	評価A	8.9	評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース標準液	ニプロ	日本電子
9280069	7.1	評価A	11.1	評価A	8.9	評価A	アルセナゾⅢ比色法	溶媒ベース水溶性標準液	カインス	キャノン
9280117	7.1	評価A	11.1	評価A	8.9	評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース標準液	カインス	キャノン
9280237	7.2	評価A	11.2	評価A	8.9	評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース標準液	カインス	日本電子
9280191	7.1	評価A	11.2	評価A	8.9	評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース標準液	カインス	キャノン
9280314	7.2	評価A	11.1	評価A	8.9	評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース標準液	セロテック	キャノン
9280050	7.1	評価A	11.1	評価A	8.9	評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース標準液	カインス	日本電子
9280060	7.2	評価A	10.9	評価A	9.0	評価A	酵素法	血清ベース標準液	シノテスト	ロシュ
9280132	7.3	評価A	10.9	評価A	9.0	評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース標準液	ニプロ	ベックマン

12.Ca

施設番号	試料1		試料2		試料3		測定方法	標準液	試薬	機器
9280280	7.2	評価A	11.2	評価A	9.0	評価A	アルセナゾⅢ比色法	溶媒ベース水溶性標準液	カインス	日本電子
9280095	7.3	評価A	11.4	評価B	9.0	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9780082	7.3	評価A	11.3	評価A	9.0	評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース標準液	カインス	ロシュ
9280012	7.3	評価A	11.5	評価B	9.0	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280169	7.3	評価A	11.7	評価B	9.0	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280176	7.2	評価A	11.0	評価A	9.0	評価A	酵素法	血清ベース標準液	シノテスト	日本電子
9780013	7.2	評価A	11.3	評価A	9.0	評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース標準液	セロテック	ベックマン
9280107	7.2	評価A	11.1	評価A	9.0	評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース標準液	カインス	日立
9280262	7.3	評価A	11.2	評価A	9.0	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	日立
9280149	7.2	評価A	11.0	評価A	9.0	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	キャン
9280007	7.3	評価A	11.3	評価A	9.0	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	キャン
9280278	7.3	評価A	11.3	評価A	9.0	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	キャン
9280067	7.2	評価A	11.4	評価B	9.0	評価A	アルセナゾⅢ比色法	溶媒ベース水溶性標準液	カインス	キャン
9280405	7.2	評価A	11.2	評価A	9.0	評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース標準液	カインス	日本電子
9780014	7.2	評価A	11.0	評価A	9.0	評価A	酵素法	血清ベース標準液	シノテスト	キャン
9780048	7.2	評価A	10.9	評価A	9.0	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	キャン
9280047	7.2	評価A	11.2	評価A	9.0	評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース標準液	カインス	日立
9280334	7.3	評価A	11.0	評価A	9.1	評価A	オルトクレゾールフタレイン比色法	血清ベース標準液	積水	日立
9280251	7.3	評価A	11.4	評価B	9.1	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280083	7.3	評価A	11.1	評価A	9.1	評価A	酵素法	血清ベース標準液	シノテスト	ロシュ
9280091	7.2	評価A	11.0	評価A	9.1	評価A	酵素法	血清ベース標準液	シノテスト	ロシュ
9280482	7.4	評価B	11.4	評価B	9.1	評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース標準液	セロテック	ロシュ
9280187	7.2	評価A	11.0	評価A	9.1	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	日立
9280130	7.2	評価A	11.3	評価A	9.1	評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース標準液	カインス	キャン
9280098	7.1	評価A	11.1	評価A	9.1	評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース標準液	カインス	ロシュ
9280115	7.4	評価B	11.5	評価B	9.2	評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース標準液	カインス	日本電子
9280492	6.6	評価B	11.1	評価A	8.5	評価B	ドライケム		富士	富士
8000014	7.0	評価A	11.4	評価A	8.8	評価A	ドライケム	その他	富士	富士
9780073	6.8	評価A	11.6	評価A	8.8	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280476	6.9	評価A	11.5	評価A	8.8	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280486	1.3	評価A	1.2	評価A	9.2	評価A	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
8000032	2.2	評価A	2.6	評価A	10.3	評価C	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ

ウエット	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	95	95.0	87	87.0	98	98.0
B	5	5.0	11	11.0	2	2.0
C	0	0.0	2	2.0	0	0.0
計	100	100.0	100	100.0	100	100.0

富士	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	3	75.0	4	100.0	3	75.0
B	1	25.0	0	0.0	1	25.0
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
計	4	100.0	4	100.0	4	100.0

アークレイ	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	2	100.0	2	100.0	1	50.0
B	0	0.0	0	0.0	0	0.0
C	0	0.0	0	0.0	1	50.0
計	2	100.0	2	100.0	2	100.0

## 13.IP

### 【集計表】

\* 測定方法別

測定方法	施設数	試料1				試料2				試料3				
		目標値	mean	SD	CV(%)	目標値	mean	SD	CV(%)	目標値	mean	SD	CV(%)	
全体(ドライ除く)	84	3.4	3.44	0.08	2.46	8.8	8.84	0.11	1.29	3.5	3.52	0.05	1.54	
酵素法	70	3.4	3.46	0.06	1.72	8.8	8.87	0.10	1.10	3.5	3.53	0.06	1.68	
モリブデン酸・UV法	14	3.4	3.30	0.06	1.68	8.8	8.72	0.12	1.36	3.5	3.50	0.04	1.12	
ドライ法	富士	2	3.6	3.60	***	***	9.0	9.05	***	***	3.5	3.65	***	***
	アークレイC	2	3.8	3.95	***	***	9.3	9.55	***	***	3.5	3.65	***	***

集計はMean±3SDで1回棄却

\* 検量方法別(酵素法について)

検量方法	施設数	試料1			試料2			試料3		
		mean	SD	CV(%)	mean	SD	CV(%)	mean	SD	CV(%)
溶媒ベース水溶性	31	3.43	0.09	2.54	8.81	0.13	1.52	3.53	0.05	1.46
血清ベース	52	3.44	0.08	2.45	8.87	0.09	1.07	3.52	0.06	1.74
その他	1	3.40	***	***	8.70	***	***	3.50	***	***

\* メーカー別平均値(専用機、ドライ除く)

メーカー	n	試料1		試料2		試料3	
		mean	Bias %	mean	Bias %	mean	Bias %
カインス	10	3.48	2.35	8.85	0.57	3.53	0.86
関東化学	1	3.60	5.88	8.80	0.00	3.60	2.86
日立化成	25	3.48	2.35	8.86	0.64	3.54	1.03
シスメックス	1	3.50	2.94	8.90	1.14	3.60	2.86
シノテスト	8	3.41	0.37	8.89	0.99	3.50	0.00
積水メディカル	1	3.30	-2.94	8.80	0.00	3.40	-2.86
セロテック	5	3.46	1.76	8.90	1.14	3.56	1.71
デンカ生研	1	3.50	2.94	9.00	2.27	3.60	2.86
ニッポー	1	3.50	2.94	8.80	0.00	3.60	2.86
ベックマン	1	3.40	0.00	8.90	1.14	3.40	-2.86
ミズホメディ	1	3.40	0.00	8.70	-1.14	3.50	0.00
ロシュ	1	3.30	-2.94	8.60	-2.27	3.50	0.00
富士フイルム和光純薬	28	3.38	-0.53	8.81	0.12	3.51	0.31

### 【参加施設の変化】

前回の91施設から88施設となった。

### 【方法と検量】

全参加施設の79.5%(70施設)が酵素法であった。

酵素法での検量は、36.9%(31施設)が溶媒ベース水溶液標準液、61.9%(52施設)が血清ベース標準液を用いており、標準液の性状による測定値差は見られなかった。

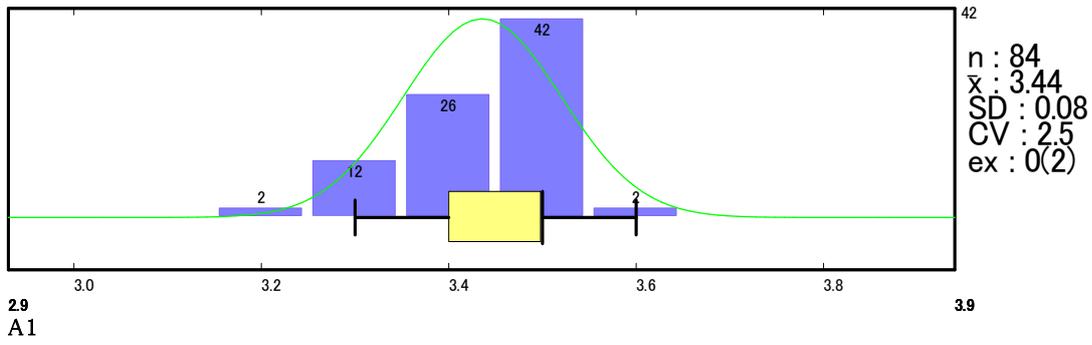
### 【コメント】

1) 試料1、試料2は市販コントロール血清、試料3はプール血清を用いた。

2) データ一覧は測定方法で分類後、試料3の測定値の低い順にソートして記載した。

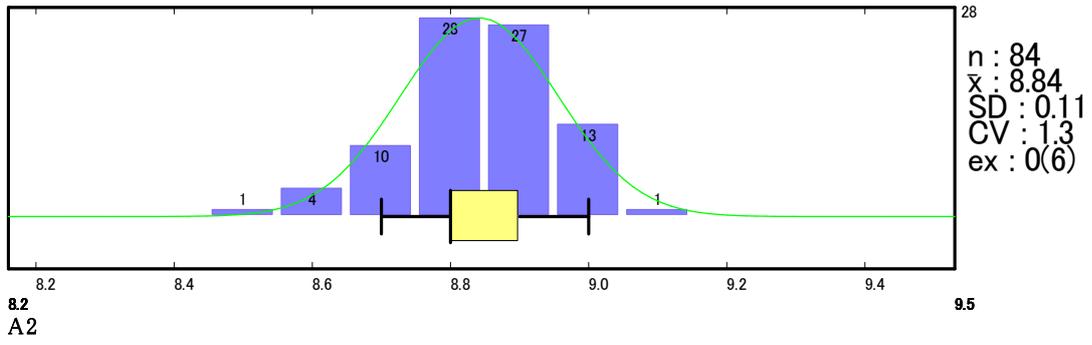
統計グラフ

1



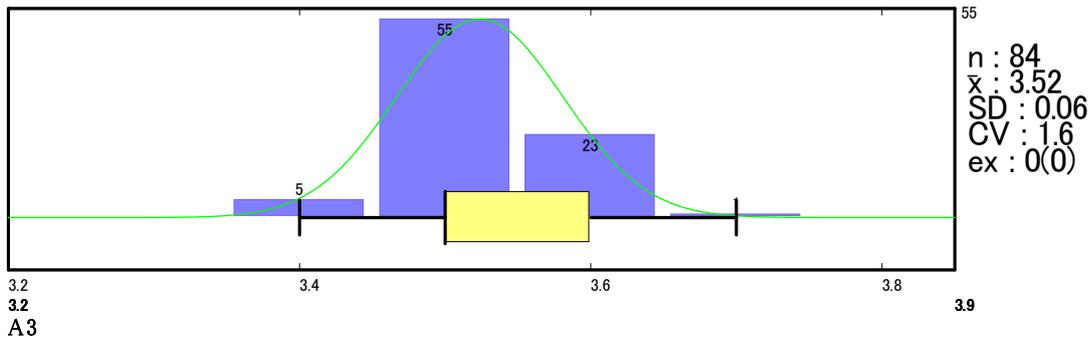
統計グラフ

2



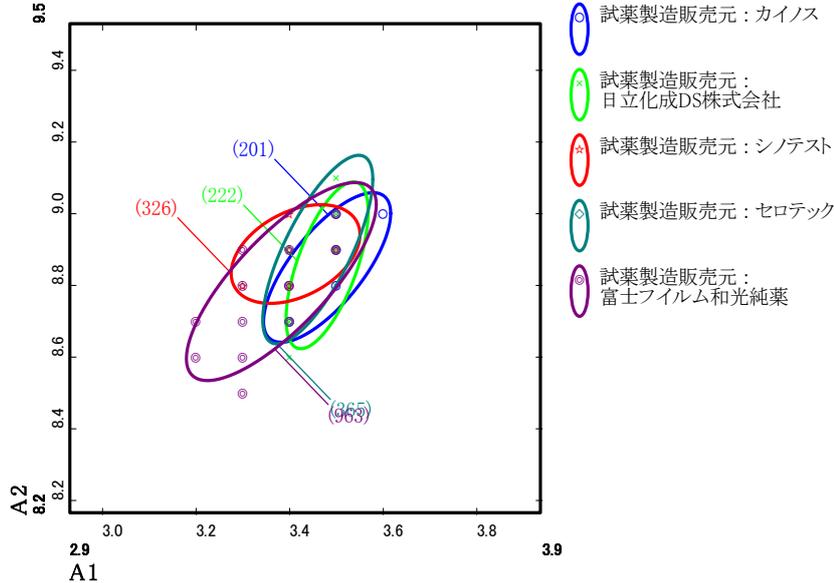
統計グラフ

3



統計グラフ

1



13.IP

施設番号	試料1	試料2	試料3	測定方法	標準液	試薬	機器			
9280209	3.4	評価A	8.7	評価A	3.4	評価A	酵素法	血清ベース標準液	カインス	ベックマン
9280012	3.4	評価A	8.8	評価A	3.4	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280176	3.3	評価A	8.8	評価A	3.4	評価A	酵素法	血清ベース標準液	シノテスト	日本電子
9280031	3.4	評価A	8.9	評価A	3.4	評価A	モリブデン酸・UV法	溶媒ベース水溶性標準液	ベックマン	ベックマン
8000022	3.3	評価A	8.8	評価A	3.4	評価A	酵素法	血清ベース標準液	積水	日立
9780060	3.5	評価A	8.8	評価A	3.5	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	日立化成	日本電子
9280146	3.5	評価A	8.8	評価A	3.5	評価A	酵素法	血清ベース標準液	カインス	日本電子
9280305	3.2	評価A	8.7	評価A	3.5	評価A	モリブデン酸・UV法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280003	3.5	評価A	8.9	評価A	3.5	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280060	3.4	評価A	9.0	評価A	3.5	評価A	酵素法	血清ベース標準液	シノテスト	ロシュ
9280063	3.3	評価A	8.5	評価A	3.5	評価A	モリブデン酸・UV法	溶媒ベース水溶性標準液	和光純薬	日本電子
9280417	3.4	評価A	8.9	評価A	3.5	評価A	酵素法	血清ベース標準液	シノテスト	ロシュ
9280132	3.5	評価A	8.9	評価A	3.5	評価A	酵素法	血清ベース標準液	日立化成	ベックマン
9280100	3.5	評価A	8.9	評価A	3.5	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	キャンソ
9780062	3.3	評価A	8.6	評価A	3.5	評価A	モリブデン酸・UV法	溶媒ベース水溶性標準液	和光純薬	東京貿易
9280280	3.5	評価A	8.8	評価A	3.5	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	日立化成	日本電子
9280536	3.2	評価A	8.6	評価A	3.5	評価A	モリブデン酸・UV法	溶媒ベース水溶性標準液	和光純薬	日本電子
9280160	3.4	評価A	8.7	評価A	3.5	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	和光純薬	日本電子
9280512	3.4	評価A	8.7	評価A	3.5	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	日立化成	キャンソ
9280315	3.4	評価A	8.9	評価A	3.5	評価A	酵素法	血清ベース標準液	セロテック	ロシュ
9280251	3.4	評価A	8.8	評価A	3.5	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280095	3.4	評価A	8.8	評価A	3.5	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280083	3.5	評価A	8.9	評価A	3.5	評価A	酵素法	血清ベース標準液	シノテスト	ロシュ
9280091	3.4	評価A	8.9	評価A	3.5	評価A	酵素法	血清ベース標準液	シノテスト	ロシュ
8000035	3.4	評価A	8.9	評価A	3.5	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280468	3.3	評価A	8.9	評価A	3.5	評価A	モリブデン酸・UV法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280265	3.4	評価A	8.8	評価A	3.5	評価A	モリブデン酸・UV法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280092	3.4	評価A	8.8	評価A	3.5	評価A	酵素法	血清ベース標準液	カインス	日本電子
9280099	3.5	評価A	8.9	評価A	3.5	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	日立化成	日本電子
9280168	3.4	評価A	8.7	評価A	3.5	評価A	酵素法	血清ベース標準液	ミズホ	日本電子
9280171	3.5	評価A	9.0	評価A	3.5	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	ベックマン
9280061	3.3	評価A	8.7	評価A	3.5	評価A	モリブデン酸・UV法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280143	3.4	評価A	8.8	評価A	3.5	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	キャンソ
9280148	3.5	評価A	8.9	評価A	3.5	評価A	酵素法	血清ベース標準液	日立化成	日立
9280059	3.5	評価A	8.8	評価A	3.5	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	カインス	日本電子
9280169	3.5	評価A	8.9	評価A	3.5	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280051	3.5	評価A	8.8	評価A	3.5	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	日立化成	キャンソ
9280206	3.5	評価A	8.9	評価A	3.5	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	日立化成	日本電子
9280406	3.3	評価A	8.7	評価A	3.5	評価A	モリブデン酸・UV法	血清ベース標準液	和光純薬	ベックマン
9280358	3.4	評価A	8.8	評価A	3.5	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	和光純薬	日本電子
9280149	3.5	評価A	8.8	評価A	3.5	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	日立化成	キャンソ
9280033	3.4	評価A	8.6	評価A	3.5	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	日立化成	キャンソ
9780054	3.4	評価A	8.7	評価A	3.5	評価A	酵素法	血清ベース標準液	セロテック	日本電子
9780045	3.3	評価A	8.8	評価A	3.5	評価A	モリブデン酸・UV法	溶媒ベース水溶性標準液	和光純薬	日立
9280187	3.5	評価A	8.8	評価A	3.5	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	日立化成	日立
9280529	3.3	評価A	8.8	評価A	3.5	評価A	モリブデン酸・UV法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280389	3.5	評価A	8.8	評価A	3.5	評価A	酵素法	血清ベース標準液	カインス	日立
9280130	3.4	評価A	8.9	評価A	3.5	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	和光純薬	キャンソ
9280405	3.3	評価A	8.8	評価A	3.5	評価A	モリブデン酸・UV法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280069	3.4	評価A	8.9	評価A	3.5	評価A	酵素法	血清ベース標準液	シノテスト	キャンソ
9780014	3.5	評価A	8.9	評価A	3.5	評価A	酵素法	血清ベース標準液	日立化成	キャンソ
9280115	3.5	評価A	8.9	評価A	3.5	評価A	酵素法	血清ベース標準液	カインス	日本電子
9780048	3.4	評価A	8.7	評価A	3.5	評価A	酵素法	その他	日立化成	キャンソ
9280191	3.4	評価A	8.8	評価A	3.5	評価A	酵素法	血清ベース標準液	カインス	キャンソ
9280314	3.5	評価A	8.9	評価A	3.5	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	和光純薬	キャンソ
9780032	3.4	評価A	8.8	評価A	3.5	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	日立化成	キャンソ
9280001	3.4	評価A	8.8	評価A	3.5	評価A	酵素法	血清ベース標準液	日立化成	日本電子
9280155	3.4	評価A	8.8	評価A	3.5	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	キャンソ
9280390	3.5	評価A	8.9	評価A	3.5	評価A	酵素法	血清ベース標準液	日立化成	日立
9280098	3.3	評価A	8.6	評価A	3.5	評価A	モリブデン酸・UV法	溶媒ベース水溶性標準液	ロシュ	ロシュ
9280020	3.5	評価A	9.0	評価A	3.6	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	日立化成	日立
9280010	3.5	評価A	8.8	評価A	3.6	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	日立化成	日立
9280162	3.5	評価A	8.9	評価A	3.6	評価A	酵素法	血清ベース標準液	日立化成	日本電子
9280140	3.5	評価A	9.0	評価A	3.6	評価A	酵素法	血清ベース標準液	セロテック	キャンソ
9280153	3.5	評価A	9.0	評価A	3.6	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	和光純薬	日立
9280125	3.5	評価A	8.9	評価A	3.6	評価A	酵素法	血清ベース標準液	セロテック	ベックマン
9280167	3.5	評価A	9.0	評価A	3.6	評価A	酵素法	血清ベース標準液	デンカ	日立
9280002	3.5	評価A	9.0	評価A	3.6	評価A	酵素法	血清ベース標準液	カインス	キャンソ
9280178	3.5	評価A	9.0	評価A	3.6	評価A	酵素法	血清ベース標準液	日立化成	日立
9780013	3.3	評価A	8.7	評価A	3.6	評価A	モリブデン酸・UV法	溶媒ベース水溶性標準液	和光純薬	ベックマン
9280262	3.5	評価A	8.9	評価A	3.6	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	日立化成	日立
9280007	3.5	評価A	8.8	評価A	3.6	評価A	酵素法	血清ベース標準液	日立化成	キャンソ
9280017	3.5	評価A	8.9	評価A	3.6	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	日立化成	日本電子
9280482	3.5	評価A	9.0	評価A	3.6	評価A	酵素法	血清ベース標準液	セロテック	ロシュ

13.IP

施設番号	試料1		試料2		試料3		測定方法	標準液	試薬	機器
9280278	3.5	評価A	9.0	評価A	3.6	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	キャノン
9780067	3.5	評価A	9.1	評価A	3.6	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	日立化成	日本電子
9280135	3.5	評価A	8.9	評価A	3.6	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	キャノン
9280117	3.5	評価A	9.0	評価A	3.6	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	キャノン
8000018	3.5	評価A	8.8	評価A	3.6	評価A	酵素法	血清ベース標準液	ニッポー	日立
9280237	3.5	評価A	9.0	評価A	3.6	評価A	酵素法	血清ベース標準液	日立化成	日本電子
8000033	3.5	評価A	8.9	評価A	3.6	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	シスメックス	日立
9280047	3.5	評価A	8.9	評価A	3.6	評価A	酵素法	血清ベース標準液	カインス	日立
9280350	3.6	評価A	8.8	評価A	3.6	評価A	酵素法	血清ベース標準液	関東化学	日立
9280067	3.6	評価A	9.0	評価A	3.7	評価A	酵素法	血清ベース標準液	カインス	キャノン
8000014	3.6	評価A	9.0	評価A	3.6	評価A	ドライケム	その他	富士	富士
8000032	3.9	評価A	9.3	評価A	3.6	評価A	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
9280492	3.6	評価A	9.1	評価A	3.7	評価A	ドライケム		富士	富士
9280480	4.0	評価A	9.8	評価A	3.7	評価A	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ

ウエット	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	84	100.0	84	100.0	84	100.0
B	0	0.0	0	0.0	0	0.0
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
計	84	100.0	84	100.0	84	100.0

富士	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	2	100.0	2	100.0	2	100.0
B	0	0.0	0	0.0	0	0.0
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
計	2	100.0	2	100.0	2	100.0

アークレイ	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	2	100.0	2	100.0	2	100.0
B	0	0.0	0	0.0	0	0.0
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
計	2	100.0	2	100.0	2	100.0

## 14.Fe

### 【集計表】

\* 測定方法別

測定方法	施設数	試料1				試料2				試料3			
		目標値	mean	SD	CV(%)	目標値	mean	SD	CV(%)	目標値	mean	SD	CV(%)
全体	82	121	121.1	1.8	1.52	196	196.8	2.9	1.49	70	70.8	1.3	1.85
N-PSAP法	68	121	121.1	1.9	1.54	196	196.6	2.8	1.42	70	70.8	1.4	1.93
バソフェナントロリン法	10	121	122.2	1.0	0.85	196	199.7	1.2	0.58	70	71.7	0.7	0.94
Ferene色素法	3	121	119.0	***	***	196	192.3	***	***	70	70.3	***	***
フェロジン法	1	121	119.0	***	***	196	193.0	***	***	70	70.0	***	***

集計はMean±3SDで1回棄却

\* 検量方法別(N-PSAP法について)

検量方法	施設数	試料1			試料2			試料3		
		mean	SD	CV(%)	mean	SD	CV(%)	mean	SD	CV(%)
溶媒ベース水溶性	54	121.2	1.7	1.38	196.8	2.4	1.23	70.9	1.2	1.67
血清ベース	27	120.9	2.2	1.80	196.6	3.8	1.94	70.6	1.5	2.19
管理血清等(表示値)	1	122.0	***	***	200.0	***	***	71.0	***	***

\* メーカー別平均値

メーカー	n	試料1		試料2		試料3	
		mean	Bias %	mean	Bias %	mean	Bias %
カインス	2	118.5	-0.02	193.5	-1.28	69.0	-1.43
関東化学	1	121.0	0.00	196.0	0.00	69.0	-1.43
日立化成	6	121.8	0.01	196.8	0.43	71.2	1.67
シーメンス	3	119.0	-0.02	192.3	-1.87	70.3	0.48
シスメックス	1	122.0	0.01	196.0	0.00	71.0	1.43
シノテスト	52	121.3	0.00	197.0	0.53	71.0	1.46
積水メディカル	1	118.0	-0.02	191.0	-2.55	70.0	0.00
セロテック	4	118.8	-0.02	193.3	-1.40	68.3	-2.50
ニッポー	1	123.0	0.02	197.0	0.51	70.0	0.00
ベックマン・コールター	1	119.0	-0.02	193.0	-1.53	70.0	0.00
富士フイルム和光純薬	10	122.2	0.01	199.7	1.89	71.7	2.43

### 【参加施設の変化】

前回79施設から82施設となった。

### 【方法と検量】

全参加施設の82.9%(68施設)がN-PSAP法であった。

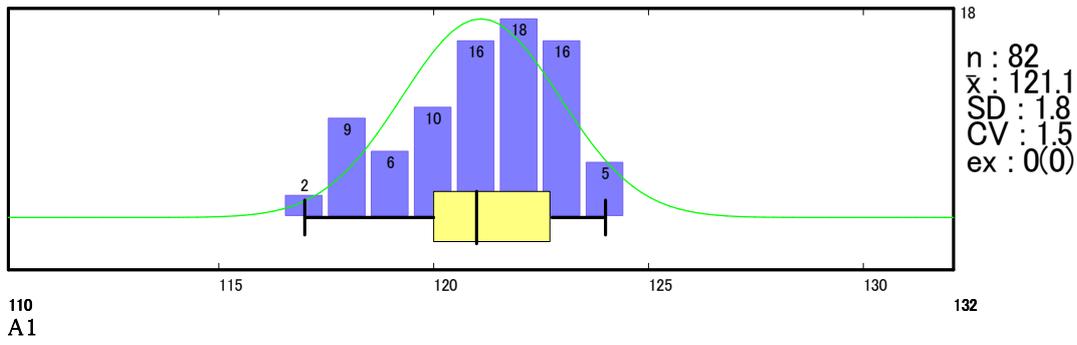
N-PSAP法での検量は、72.1%(49施設)が溶媒ベース水溶液標準液であった。

### 【コメント】

- 1) 試料1、試料2は市販コントロール血清、試料3はプール血清を用いた。
- 2) データ一覧は測定方法で分類後、試料3の測定値の低い順にソートして記載した。
- 3) 報告時に入力ミスや入力漏れが見受けられます。報告前に再度確認をお願いします。

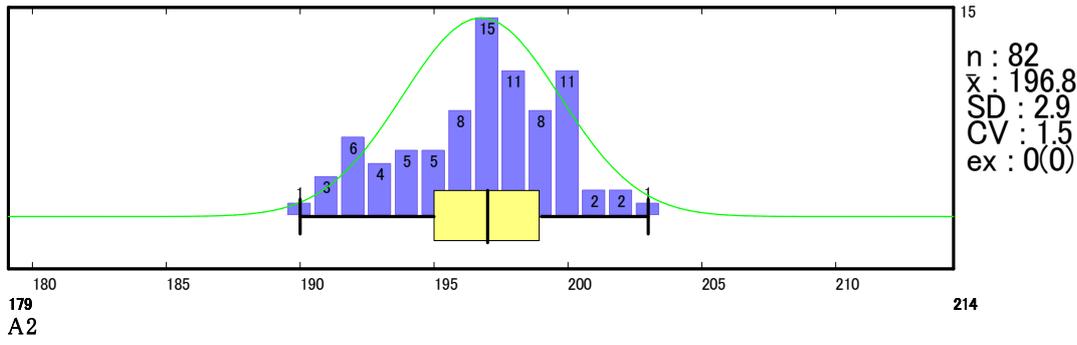
統計グラフ

1



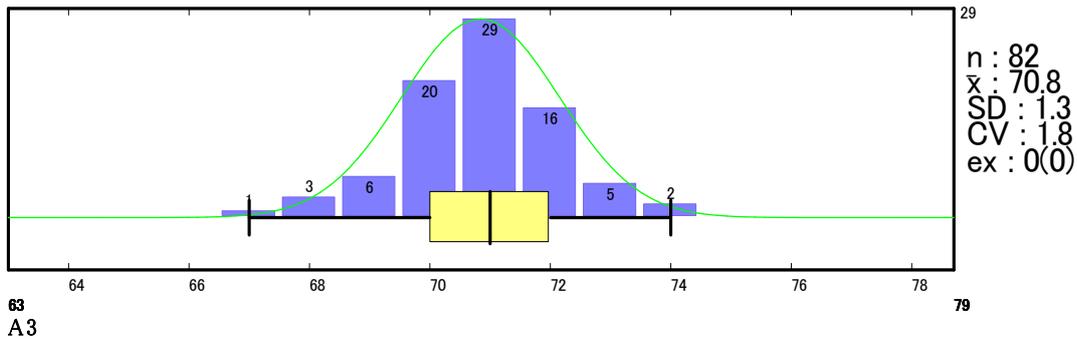
統計グラフ

2



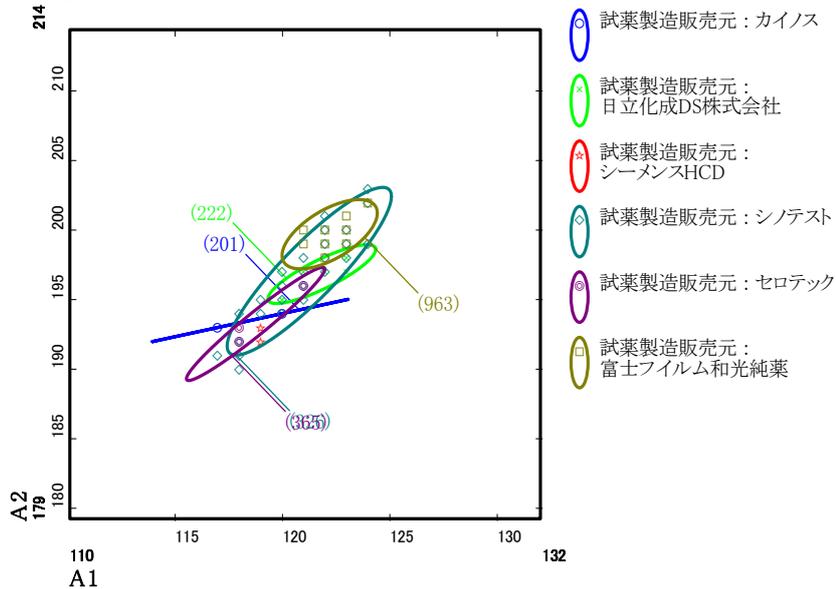
統計グラフ

3



統計グラフ

1



14.Fe

施設番号	試料1		試料2		試料3		測定方法	標準液	試薬	機器
9280125	118	評価A	192	評価A	67	評価A	Nitroso-PSAP法	血清ベース標準液	セロテック	ベックマン
9280315	118	評価A	192	評価A	68	評価A	Nitroso-PSAP法	血清ベース標準液	セロテック	ロシュ
9280140	118	評価A	193	評価A	68	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	セロテック	キャンン
9280050	117	評価A	193	評価A	68	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	カインス	日本電子
9280132	119	評価A	195	評価A	69	評価A	Nitroso-PSAP法	血清ベース標準液	シノテスト	ベックマン
9280282	118	評価A	194	評価A	69	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	キャンン
9280099	118	評価A	192	評価A	69	評価A	Nitroso-PSAP法	血清ベース標準液	シノテスト	日本電子
9280314	119	評価A	194	評価A	69	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	キャンン
9280350	121	評価A	196	評価A	69	評価A	Nitroso-PSAP法	血清ベース標準液	関東化学	日立
9280098	118	評価A	190	評価A	69	評価A	Nitroso-PSAP法	血清ベース標準液	シノテスト	ロシュ
9780060	118	評価A	191	評価A	70	評価A	Nitroso-PSAP法	血清ベース標準液	シノテスト	日本電子
9280265	121	評価A	198	評価A	70	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	日本電子
9280153	121	評価A	197	評価A	70	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	日立化成	日立
9780040	119	評価A	192	評価A	70	評価A	Ferene色素法	溶媒ベース水溶性標準液	シーメンス	シーメンス
9280059	118	評価A	192	評価A	70	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	日本電子
9280206	120	評価A	197	評価A	70	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	日本電子
9280406	122	評価A	198	評価A	70	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	ベックマン
9280031	119	評価A	193	評価A	70	評価A	フェロジン法	溶媒ベース水溶性標準液	ベックマン	ベックマン
9280033	120	評価A	195	評価A	70	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	日立化成	キャンン
9280482	121	評価A	196	評価A	70	評価A	Nitroso-PSAP法	血清ベース標準液	セロテック	ロシュ
9280187	120	評価A	196	評価A	70	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	日立
9280135	120	評価A	197	評価A	70	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	キャンン
9280115	117	評価A	191	評価A	70	評価A	Nitroso-PSAP法	血清ベース標準液	シノテスト	日本電子
8000018	123	評価A	197	評価A	70	評価A	Nitroso-PSAP法	血清ベース標準液	ニッターボー	日立
9780048	120	評価A	194	評価A	70	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	カインス	キャンン
9280191	120	評価A	194	評価A	70	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	キャンン
8000022	118	評価A	191	評価A	70	評価A	Nitroso-PSAP法	血清ベース標準液	積水	日立
9280001	120	評価A	194	評価A	70	評価A	Nitroso-PSAP法	血清ベース標準液	シノテスト	日本電子
9280390	121	評価A	196	評価A	70	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	日立
8000042	119	評価A	192	評価A	70	評価A	Ferene色素法	溶媒ベース水溶性標準液	シーメンス	シーメンス
9280146	121	評価A	200	評価A	71	評価A	パソフェナントロリン法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280305	124	評価A	199	評価A	71	評価A	Nitroso-PSAP法	血清ベース標準液	シノテスト	日本電子
9280020	122	評価A	198	評価A	71	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	日立
9280060	122	評価A	198	評価A	71	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	ロシュ
9280209	121	評価A	197	評価A	71	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	ベックマン
9280280	120	評価A	195	評価A	71	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	日本電子
9280160	120	評価A	196	評価A	71	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	日本電子
9280083	124	評価A	199	評価A	71	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	ロシュ
9280091	121	評価A	196	評価A	71	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	ロシュ
8000035	121	評価A	199	評価A	71	評価A	パソフェナントロリン法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280468	122	評価A	199	評価A	71	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	日立
9280061	121	評価A	197	評価A	71	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	日立
9280148	122	評価A	197	評価A	71	評価A	Nitroso-PSAP法	血清ベース標準液	日立化成	日立
9280002	122	評価A	197	評価A	71	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	キャンン
9780046	119	評価A	193	評価A	71	評価A	Ferene色素法	溶媒ベース水溶性標準液	シーメンス	シーメンス
9280169	121	評価A	199	評価A	71	評価A	パソフェナントロリン法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280178	122	評価A	197	評価A	71	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	日立化成	日立
9280176	122	評価A	200	評価A	71	評価A	パソフェナントロリン法	管理血清等(表示値)	和光純薬	日本電子
9280262	122	評価A	200	評価A	71	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	日立
9280358	123	評価A	198	評価A	71	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	日本電子
9280007	121	評価A	195	評価A	71	評価A	Nitroso-PSAP法	血清ベース標準液	シノテスト	キャンン
9780045	123	評価A	198	評価A	71	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	日立
9280067	121	評価A	195	評価A	71	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	キャンン
9280405	122	評価A	201	評価A	71	評価A	Nitroso-PSAP法	血清ベース標準液	シノテスト	日本電子
9780014	122	評価A	197	評価A	71	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	キャンン
8000033	122	評価A	196	評価A	71	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	シスメックス	日立
9780032	120	評価A	197	評価A	71	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	キャンン
9280047	121	評価A	196	評価A	71	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	日立
9280155	122	評価A	197	評価A	71	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	キャンン
9280003	122	評価A	198	評価A	72	評価A	パソフェナントロリン法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280010	121	評価A	197	評価A	72	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	日立
9280536	123	評価A	200	評価A	72	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	日本電子
9280162	122	評価A	200	評価A	72	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	日本電子
9280251	122	評価A	199	評価A	72	評価A	パソフェナントロリン法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9780038	122	評価A	198	評価A	72	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	日立
9280092	123	評価A	200	評価A	72	評価A	パソフェナントロリン法	溶媒ベース水溶性標準液	和光純薬	日本電子
9280168	122	評価A	200	評価A	72	評価A	Nitroso-PSAP法	血清ベース標準液	シノテスト	日本電子
9280143	124	評価A	202	評価A	72	評価A	パソフェナントロリン法	血清ベース標準液	和光純薬	キャンン
9280012	123	評価A	199	評価A	72	評価A	パソフェナントロリン法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280149	123	評価A	198	評価A	72	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	日立化成	キャンン
9280017	121	評価A	197	評価A	72	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	日本電子
9280389	123	評価A	198	評価A	72	評価A	Nitroso-PSAP法	血清ベース標準液	シノテスト	日立
9280130	123	評価A	198	評価A	72	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	キャンン
9280117	123	評価A	199	評価A	72	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	キャンン

# 14.Fe

施設番号	試料1		試料2		試料3		測定方法	標準液	試薬	機器
9280237	123	評価A	200	評価A	72	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	日本電子
9280100	123	評価A	201	評価A	73	評価A	バソフェナントロリン法	血清ベース標準液	和光純薬	キャンオン
9780062	123	評価A	200	評価A	73	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	東京貿易
9280512	123	評価A	197	評価A	73	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	日立化成	キャンオン
9280313	124	評価A	202	評価A	73	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	日本電子
9280069	123	評価A	200	評価A	73	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	キャンオン
9280095	124	評価A	203	評価A	74	評価B	Nitroso-PSAP法	血清ベース標準液	シノテスト	日本電子
9280042	123	評価A	200	評価A	74	評価B	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	日本電子

ウェット	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	82	100.0	82	100.0	80	97.6
B	0	0.0	0	0.0	2	2.4
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
計	82	100.0	82	100.0	82	100.0

## 15. Na

### 【集計表】

・測定方法別

	施設数	試料1				試料2				試料3				
		目標値	mean	SD	CV(%)	目標値	mean	SD	CV(%)	目標値	mean	SD	CV(%)	
全体(ドライ除く)	106	139	138.5	0.9	0.64	158	158.0	1.1	0.72	140	139.8	0.9	0.63	
希釈法	94	139	138.5	0.9	0.62	158	157.9	1.0	0.66	140	139.8	0.8	0.59	
非希釈法	8	139	138.8	1.2	0.84	158	160.3	2.7	1.69	140	139.3	0.9	0.64	
その他	1	139	137.0	***	***	158	156.0	***	***	140	138.0	***	***	
ドライ法	富士	9	142	141.3	0.9	0.61	162	162.4	0.9	0.54	140	141.1	1.1	0.75
	アークレイ EZ	1	139	141.0	***	***	160	162.0	***	***	140	140.0	***	***
	アークレイ C	1	141	142.0	***	***	161	162.0	***	***	140	141.0	***	***

\*集計はMean±3SDで1回棄却

・検量方法別(ドライ・専用機除く)

検量方法	施設数	試料1			試料2			試料3		
		mean	SD	CV(%)	mean	SD	CV(%)	mean	SD	CV(%)
溶媒ベース	61	138.4	0.9	0.64	158.0	1.5	0.96	139.7	0.9	0.62
血清ベース	42	138.6	0.9	0.64	158.0	0.9	0.59	140.0	0.9	0.62
管理血清等(表示値)	2	138.0	***	***	159.0	***	***	139.0	***	***

未回答が1施設

・試薬メーカー別(ドライ・専用機除く)

試薬メーカー	施設数	試料1	Bias%	試料2	Bias%	試料3	Bias%
エイアンドティー	17	138.4	-0.4	157.6	-0.3	139.6	-0.1
シーメンス	7	139.1	0.1	159.6	1.0	139.4	-0.3
シスメックス	1	140.0	0.7	160.0	1.3	141.0	0.9
常光	2	138.0	-0.7	157.5	-0.3	139.5	-0.2
積水メディカル	12	138.8	-0.2	157.8	-0.2	140.0	0.1
テクノメディカ	2	138.0	-0.7	160.5	1.6	138.5	-0.9
デンカ生研	9	138.0	-0.7	157.9	-0.1	139.7	-0.1
キヤノン	13	138.5	-0.4	158.2	0.1	139.8	0.0
日本電子	15	138.0	-0.7	157.2	-0.5	139.5	-0.2
日立	8	138.9	-0.1	158.5	0.3	140.5	0.5
ベックマン・コールター	8	138.9	-0.1	158.8	0.5	140.4	0.4
ロシュ	1	138.0	-0.7	157.0	-0.6	139.0	-0.6
富士フイルム和光純薬	8	138.8	-0.2	158.0	0.0	140.0	0.1
その他	1	138.0	-0.7	160.0	1.3	138.0	-1.3

未回答が2施設

### 【参加施設の変化】

115施設から117施設になった。

### 【方法と検量】

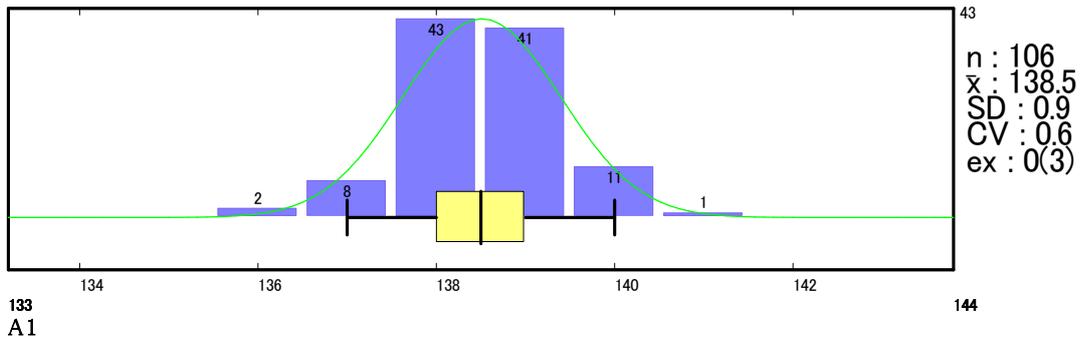
希釈法が80.3%(94施設)、非希釈法が6.8%(8施設)、ドライ9.4%(11施設)であった。

### 【コメント】

- 1) A1、A2は市販コントロール血清、A3はプール血清を用いた。
- 2) データ一覧は測定方法で分類後A3の測定値の低い順にソートした。
- 3) 報告時に入力もれ、入力ミスが見受けられます。報告前には再度確認をお願いします。

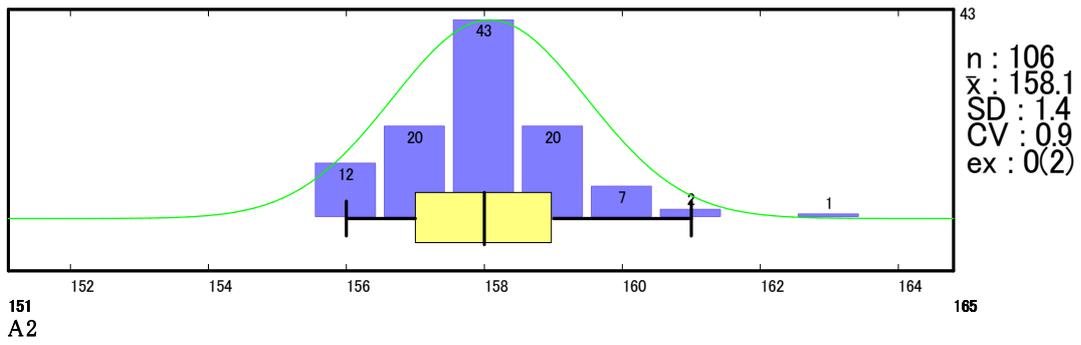
統計グラフ

1



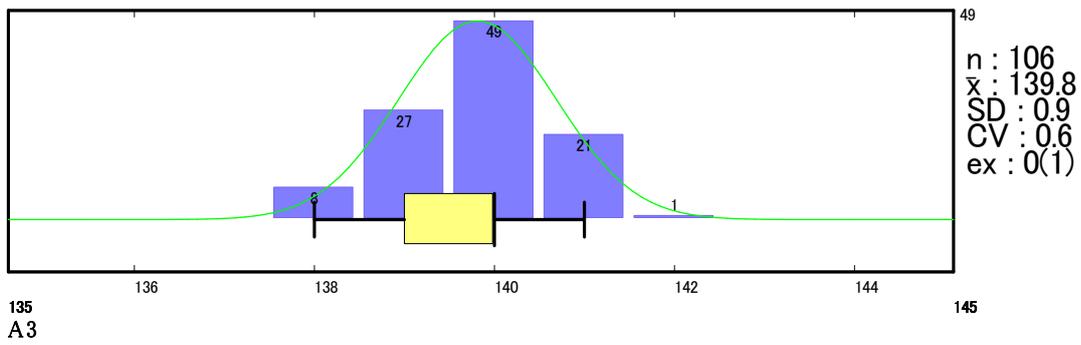
統計グラフ

2



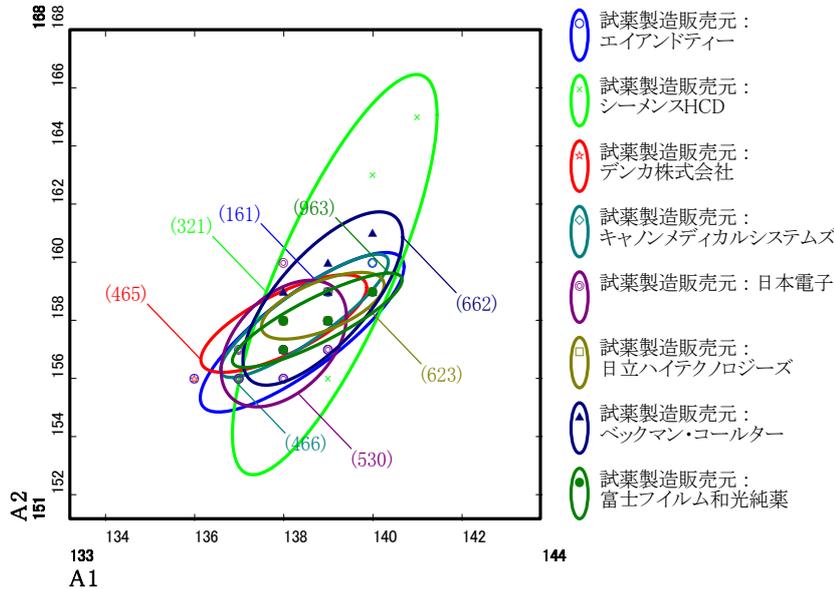
統計グラフ

3



統計グラフ

1



## 15.Na

施設番号	試料1	試料2	試料3	測定方法	標準液	試薬	機器			
9780074	138	評価A	160	評価A	138	評価A	無希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	その他	東京貿易
9280178	137	評価A	156	評価A	138	評価A	希釈法	血清ベース標準液	積水	日立
9280358	137	評価A	156	評価A	138	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	エイアンドティー	日本電子
9280385	138	評価A	160	評価A	138	評価A	無希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	テクノメディカ	テクノメディカ
9780054	136	評価B	156	評価A	138	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	エイアンドティー	日本電子
9780041	137	評価A	156	評価A	138	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	日本電子	日本電子
9780067	137	評価A	156	評価A	138	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	エイアンドティー	日本電子
9780014	137	評価A	156	評価A	138	評価A	希釈法	血清ベース標準液	キャノン	キャノン
9780060	138	評価A	157	評価A	139	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	日本電子	日本電子
9280146	138	評価A	156	評価A	139	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	日本電子	日本電子
9280063	138	評価A	157	評価A	139	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	ベックマン	日本電子
9280162	137	評価A	156	評価A	139	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	日本電子	日本電子
9280468	138	評価A	158	評価A	139	評価A	希釈法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280265	138	評価A	157	評価A	139	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	日本電子	日本電子
9280092	138	評価A	157	評価A	139	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	エイアンドティー	日本電子
9280099	137	評価A	157	評価A	139	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	日本電子	日本電子
9280356	139	評価A	156	評価A	139	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	シーメンス	シーメンス
9280061	138	評価A	157	評価A	139	評価A	希釈法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280143	138	評価A	158	評価A	139	評価A	希釈法	血清ベース標準液	キャノン	キャノン
9280059	138	評価A	156	評価A	139	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	エイアンドティー	日本電子
9780046	138	評価A	159	評価A	139	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	シーメンス	シーメンス
9280509	138	評価A	161	評価A	139	評価A	無希釈法	管理血清等(表示値)	テクノメディカ	テクノメディカ
9280313	138	評価A	157	評価A	139	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	日本電子	日本電子
9280033	138	評価A	158	評価A	139	評価A	希釈法	血清ベース標準液	キャノン	キャノン
9280007	136	評価B	156	評価A	139	評価A	希釈法	血清ベース標準液	デンカ	キャノン
9280076	138	評価A	157	評価A	139	評価A	無希釈法	管理血清等(表示値)	常光	常光
9780072	138	評価A	158	評価A	139	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	シーメンス	シーメンス
9280278	138	評価A	158	評価A	139	評価A	希釈法	血清ベース標準液	キャノン	キャノン
9280067	137	評価A	157	評価A	139	評価A	希釈法	血清ベース標準液	キャノン	キャノン
9280130	138	評価A	158	評価A	139	評価A	希釈法	血清ベース標準液	デンカ	キャノン
9280405	138	評価A	156	評価A	139	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	エイアンドティー	日本電子
8000022	138	評価A	158	評価A	139	評価A	希釈法	血清ベース標準液	積水	日立
9780032	138	評価A	158	評価A	139	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	デンカ	キャノン
8000042	139	評価A	158	評価A	139	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	シーメンス	シーメンス
9280098	138	評価A	157	評価A	139	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	ロシュ	ロシュ
9280305	139	評価A	158	評価A	140	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	エイアンドティー	日本電子
9280003	138	評価A	158	評価A	140	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	日立	日立
9280060	139	評価A	157	評価A	140	評価A	希釈法	血清ベース標準液	積水	ロシュ
9280209	139	評価A	159	評価A	140	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	エイアンドティー	ベックマン
9280010	139	評価A	158	評価A	140	評価A	希釈法	血清ベース標準液	積水	日立
9280417	139	評価A	158	評価A	140	評価A	希釈法	血清ベース標準液	積水	ロシュ
9280132	138	評価A	159	評価A	140	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	ベックマン	ベックマン
9280100	139	評価A	158	評価A	140	評価A	希釈法	血清ベース標準液	デンカ	キャノン
9780062	138	評価A	158	評価A	140	評価A	無希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	常光	東京貿易
9280280	139	評価A	158	評価A	140	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	エイアンドティー	日本電子
9280536	138	評価A	158	評価A	140	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	日本電子	日本電子
9280160	138	評価A	157	評価A	140	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	日本電子	日本電子
9280315	139	評価A	158	評価A	140	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	積水	ロシュ
9280251	139	評価A	158	評価A	140	評価A	希釈法	血清ベース標準液	日本電子	日本電子
9280095	138	評価A	158	評価A	140	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	エイアンドティー	日本電子
9280083	139	評価A	158	評価A	140	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	日立	ロシュ
9780038	138	評価A	158	評価A	140	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	日立	日立
9280091	139	評価A	159	評価A	140	評価A	希釈法	血清ベース標準液	積水	ロシュ
9280308	140	評価A	163	評価B	140	評価A	無希釈法	血清ベース標準液	シーメンス	シーメンス
9780082	139	評価A	159	評価A	140	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	日立	ロシュ
9280012	139	評価A	157	評価A	140	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	エイアンドティー	日本電子
9780040	139	評価A	158	評価A	140	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	シーメンス	シーメンス
9280002	138	評価A	158	評価A	140	評価A	希釈法	血清ベース標準液	キャノン	キャノン
9280169	138	評価A	158	評価A	140	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	エイアンドティー	日本電子
9280051	138	評価A	159	評価A	140	評価A	希釈法	血清ベース標準液	デンカ	キャノン
9280176	138	評価A	160	評価A	140	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	日本電子	日本電子
9280392	139	評価A	158	評価A	140	評価A	希釈法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280206	138	評価A	157	評価A	140	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	日本電子	日本電子
9280406	139	評価A	158	評価A	140	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	ベックマン	ベックマン
9280107	138	評価A	158	評価A	140	評価A	希釈法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280262	138	評価A	158	評価A	140	評価A	希釈法	血清ベース標準液	積水	日立
9280149	139	評価A	158	評価A	140	評価A	希釈法	血清ベース標準液	キャノン	キャノン
9280031	138	評価A	157	評価A	140	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	ベックマン	ベックマン
9280017	139	評価A	158	評価A	140	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	エイアンドティー	日本電子
9780045	138	評価A	157	評価A	140	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	和光純薬	日立
9280529	139	評価A	158	評価A	140	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	和光純薬	日立
9280069	139	評価A	159	評価A	140	評価A	希釈法	血清ベース標準液	キャノン	キャノン
9280135	138	評価A	158	評価A	140	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	デンカ	キャノン
9280117	138	評価A	158	評価A	140	評価A	希釈法	血清ベース標準液	デンカ	キャノン

15.Na

施設番号	試料1		試料2		試料3		測定方法	標準液	試薬	機器
9280480	141	評価A	165	評価B	140	評価A	無希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	シーメンス	シーメンス
9780048	139	評価A	158	評価A	140	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	キャノン	キャノン
9280237	138	評価A	157	評価A	140	評価A	希釈法	血清ベース標準液	日本電子	日本電子
9280191	139	評価A	158	評価A	140	評価A	希釈法	血清ベース標準液	デンカ	キャノン
9280314	138	評価A	158	評価A	140	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	デンカ	キャノン
9280050	139	評価A	158	評価A	140	評価A	無希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	エイアンドティー	日本電子
9780021	139	評価A	159	評価A	140	評価A		溶媒ベース水溶性標準液	ベックマン	ベックマン
9280001	139	評価A	157	評価A	140	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	日本電子	日本電子
9280390	139	評価A	157	評価A	140	評価A	希釈法	血清ベース標準液	積水	日立
9780042	139	評価A	158	評価A	140	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	シーメンス	シーメンス
9280334	140	評価A	159	評価A	141	評価A	希釈法	血清ベース標準液	積水	日立
9280020	140	評価A	159	評価A	141	評価A	希釈法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280460	139	評価A	159	評価A	141	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	エイアンドティー	日本電子
9280512	139	評価A	158	評価A	141	評価A	希釈法	血清ベース標準液	キャノン	キャノン
9280282	139	評価A	159	評価A	141	評価A		血清ベース標準液		キャノン
9280140	140	評価A	160	評価A	141	評価A		血清ベース標準液	キャノン	キャノン
9280153	140	評価A	159	評価A	141	評価A	希釈法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280125	140	評価A	159	評価A	141	評価A		溶媒ベース水溶性標準液	ベックマン	ベックマン
9280168	140	評価A	159	評価A	141	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	エイアンドティー	日本電子
9280148	139	評価A	158	評価A	141	評価A	希釈法	血清ベース標準液	日立	日立
9280167	139	評価A	158	評価A	141	評価A	希釈法	血清ベース標準液	積水	日立
9280192	139	評価A	159	評価A	141	評価A	希釈法	血清ベース標準液	キャノン	キャノン
9780013	139	評価A	160	評価A	141	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	ベックマン	ベックマン
9280482	139	評価A	158	評価A	141	評価A	希釈法	血清ベース標準液	日本電子	ロシュ
9280187	140	評価A	159	評価A	141	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	日立	日立
9280389	139	評価A	159	評価A	141	評価A	希釈法	血清ベース標準液	日立	日立
9280115	140	評価A	160	評価A	141	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	エイアンドティー	日本電子
8000033	140	評価A	160	評価A	141	評価A	希釈法	血清ベース標準液	シスメックス	日立
9280047	139	評価A	159	評価A	141	評価A	希釈法	血清ベース標準液	日立	日立
9280350	139	評価A	157	評価A	141	評価A	希釈法	血清ベース標準液	積水	日立
9280155	139	評価A	159	評価A	141	評価A		溶媒ベース水溶性標準液	キャノン	キャノン
9280171	140	評価A	161	評価A	142	評価A		溶媒ベース水溶性標準液	ベックマン	ベックマン
9280492	140	評価A	162	評価A	139	評価A	ドライケム		富士	富士
9280486	141	評価A	162	評価A	140	評価A	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
9780073	141	評価A	163	評価A	141	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280387	141	評価A	162	評価A	141	評価A	ドライケム	その他	富士	富士
9280336	141	評価A	161	評価A	141	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9780093	142	評価A	163	評価A	141	評価A	ドライケム	その他	富士	富士
9280476	141	評価A	162	評価A	141	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
8000032	142	評価A	162	評価A	141	評価A	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
9280098	141	評価A	162	評価A	141	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280371	142	評価A	163	評価A	142	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
8000014	143	評価A	164	評価A	143	評価B	ドライケム	その他	富士	富士

ウエット	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	104	98.1	104	98.1	106	100.0
B	2	1.9	2	1.9	0	0.0
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
合計	106	100.0	106	100.0	106	100.0

富士	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	9	100.0	9	100.0	8	88.9
B	0	0.0	0	0.0	1	11.1
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
合計	9	100.0	9	100.0	9	100.0

アークレイ	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	2	100.0	2	100.0	2	100.0
B	0	0.0	0	0.0	0	0.0
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
合計	2	100.0	2	100.0	2	100.0

## 16.K

### 【集計表】

測定方法別	施設数	試料1				試料2				試料3				
		目標値	mean	SD	CV(%)	目標値	mean	SD	CV(%)	目標値	mean	SD	CV(%)	
全体(ドライ除く)	106	4.5	4.50	0.04	0.89	6.3	6.37	0.06	1.00	4.2	4.18	0.04	0.94	
希釈法	94	4.5	4.49	0.04	0.85	6.3	6.37	0.06	0.92	4.2	4.18	0.04	0.95	
非希釈法	8	4.5	4.51	0.04	0.78	6.3	6.41	0.08	1.30	4.2	4.21	0.08	1.98	
その他	1	4.5	4.40	***	***	6.3	6.30	***	***	4.2	4.10	***	***	
ドライ法	富士	9	4.7	4.61	0.03	0.72	6.8	6.73	0.07	1.05	4.2	4.20	0.05	1.19
	アーレイEZ	1	4.5	4.60	***	***	6.4	6.50	***	***	4.2	4.20	***	***
	アーレイC	1	4.7	4.70	***	***	6.5	6.50	***	***	4.2	4.20	***	***

\*集計はMean±3SDで1回棄却

検量方法別(ドライ・専用機除く)	施設数	試料1			試料2			試料3		
		mean	SD	CV(%)	mean	SD	CV(%)	mean	SD	CV(%)
溶媒ベース	61	4.50	0.04	0.99	6.37	0.06	0.99	4.19	0.05	1.08
血清ベース	42	4.49	0.03	0.73	6.37	0.06	0.96	4.18	0.04	1.03
管理血清等(表示値)	2	4.50	***	***	6.45	***	***	4.15	***	***

未回答が<sup>1</sup>施設

試薬メーカー別(ドライ・専用機除く)	施設数	試料1		試料2		試料3	
		Bias%	Bias%	Bias%	Bias%		
エイアンドティー	17	4.52	0.4	6.39	1.4	4.18	-0.4
シーメンス	7	4.51	0.3	6.39	1.4	4.23	0.7
シスメックス	1	4.50	0.0	6.30	0.0	4.20	0.0
常光	2	4.50	0.0	6.40	1.6	4.20	0.0
積水メディカル	12	4.48	-0.6	6.34	0.7	4.17	-0.8
テクノメディカ	2	4.50	0.0	6.40	1.6	4.15	-1.2
デンカ生研	9	4.49	-0.2	6.39	1.4	4.19	-0.3
キヤノン	13	4.49	-0.2	6.39	1.5	4.18	-0.4
日本電子	15	4.49	-0.3	6.36	1.0	4.19	-0.3
日立	8	4.49	-0.3	6.35	0.8	4.19	-0.3
ベックマン・コールター	8	4.51	0.3	6.40	1.6	4.19	-0.3
ロシュ	1	4.40	-2.2	6.30	0.0	4.10	-2.4
富士フイルム和光純薬	8	4.49	-0.3	6.34	0.6	4.15	-1.2
その他	1	4.50	0.0	6.50	3.2	4.20	0.0

未回答が<sup>2</sup>施設

### 【参加施設の変化】

115施設から117施設になった。

### 【方法と検量】

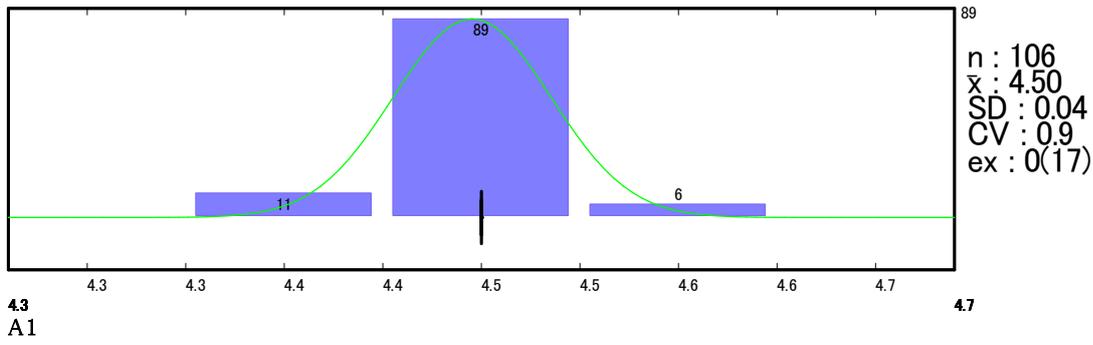
希釈法が80.3% (94施設)、非希釈法が6.8% (8施設)、ドライ9.4% (11施設)であった。

### 【コメント】

- 1) A1、A2は市販コントロール血清、A3はプール血清を用いた。
- 2) データ一覧は測定方法で分類後A3の測定値の低い順にソートした。
- 3) 報告時に入力もれ、入力ミスが見受けられます。報告前には再度確認をお願いします。

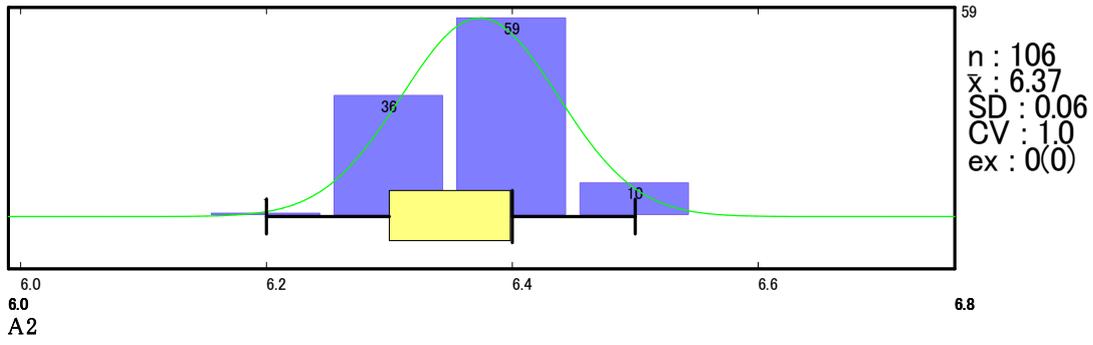
統計グラフ

1



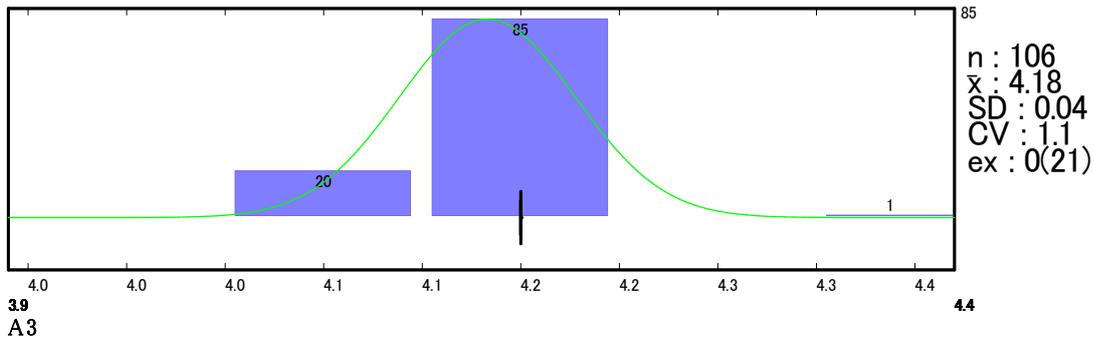
統計グラフ

2



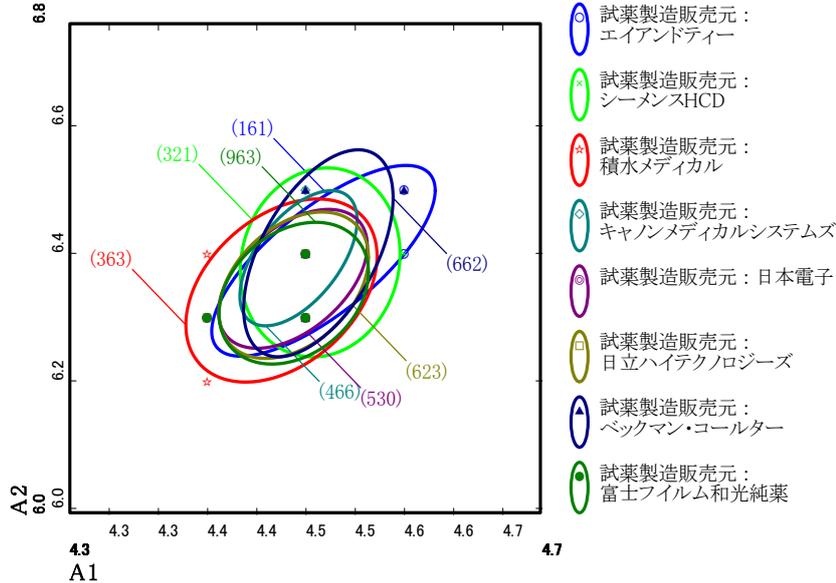
統計グラフ

3



統計グラフ

1



16.K

施設番号	試料1	試料2	試料3	測定方法	標準液	試薬	機器			
9280063	4.5	評価A	6.3	評価A	4.1	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	ベックマン	日本電子
9280010	4.5	評価A	6.4	評価A	4.1	評価A	希釈法	血清ベース標準液	積水	日立
9280083	4.4	評価A	6.3	評価A	4.1	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	日立	ロシュ
9280468	4.5	評価A	6.4	評価A	4.1	評価A	希釈法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280265	4.5	評価A	6.3	評価A	4.1	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	日本電子	日本電子
9280061	4.5	評価A	6.3	評価A	4.1	評価A	希釈法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280509	4.5	評価A	6.5	評価A	4.1	評価A	無希釈法	管理血清等(表示値)	テクノメディカ	テクノメディカ
9280178	4.4	評価A	6.2	評価A	4.1	評価A	希釈法	血清ベース標準液	積水	日立
9280392	4.5	評価A	6.3	評価A	4.1	評価A	希釈法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280262	4.4	評価A	6.4	評価A	4.1	評価A	希釈法	血清ベース標準液	積水	日立
9280358	4.5	評価A	6.3	評価A	4.1	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	エイアンドティー	日本電子
9280007	4.4	評価A	6.3	評価A	4.1	評価A	希釈法	血清ベース標準液	デンカ	キャン
9780054	4.4	評価A	6.3	評価A	4.1	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	エイアンドティー	日本電子
9780041	4.4	評価A	6.3	評価A	4.1	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	日本電子	日本電子
9280067	4.4	評価A	6.3	評価A	4.1	評価A	希釈法	血清ベース標準液	キャン	キャン
9280529	4.4	評価A	6.3	評価A	4.1	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	和光純薬	日立
9780067	4.5	評価A	6.3	評価A	4.1	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	エイアンドティー	日本電子
9780014	4.5	評価A	6.3	評価A	4.1	評価A	希釈法	血清ベース標準液	キャン	キャン
8000022	4.4	評価A	6.3	評価A	4.1	評価A	希釈法	血清ベース標準液	積水	日立
9280098	4.4	評価A	6.3	評価A	4.1	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	ロシュ	ロシュ
9780060	4.5	評価A	6.4	評価A	4.2	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	日本電子	日本電子
9280146	4.5	評価A	6.4	評価A	4.2	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	日本電子	日本電子
9280334	4.5	評価A	6.4	評価A	4.2	評価A	希釈法	血清ベース標準液	積水	日立
9280305	4.5	評価A	6.4	評価A	4.2	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	エイアンドティー	日本電子
9280020	4.5	評価A	6.4	評価A	4.2	評価A	希釈法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280003	4.5	評価A	6.4	評価A	4.2	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	日立	日立
9280460	4.5	評価A	6.4	評価A	4.2	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	エイアンドティー	日本電子
9280060	4.5	評価A	6.3	評価A	4.2	評価A	希釈法	血清ベース標準液	積水	ロシュ
9280209	4.5	評価A	6.4	評価A	4.2	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	エイアンドティー	ベックマン
9280417	4.5	評価A	6.4	評価A	4.2	評価A	希釈法	血清ベース標準液	積水	ロシュ
9280132	4.5	評価A	6.5	評価A	4.2	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	ベックマン	ベックマン
9280100	4.5	評価A	6.4	評価A	4.2	評価A	希釈法	血清ベース標準液	デンカ	キャン
9780062	4.5	評価A	6.4	評価A	4.2	評価A	無希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	常光	東京貿易
9280280	4.5	評価A	6.4	評価A	4.2	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	エイアンドティー	日本電子
9280536	4.5	評価A	6.4	評価A	4.2	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	日本電子	日本電子
9280160	4.5	評価A	6.4	評価A	4.2	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	日本電子	日本電子
9280512	4.5	評価A	6.4	評価A	4.2	評価A	希釈法	血清ベース標準液	キャン	キャン
9280315	4.5	評価A	6.3	評価A	4.2	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	積水	ロシュ
9280162	4.5	評価A	6.3	評価A	4.2	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	日本電子	日本電子
9280251	4.5	評価A	6.4	評価A	4.2	評価A	希釈法	血清ベース標準液	日本電子	日本電子
9280095	4.5	評価A	6.4	評価A	4.2	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	エイアンドティー	日本電子
9280282	4.5	評価A	6.5	評価A	4.2	評価A	希釈法	血清ベース標準液	積水	キャン
9780038	4.5	評価A	6.4	評価A	4.2	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	日立	日立
9280140	4.5	評価A	6.5	評価A	4.2	評価A	希釈法	血清ベース標準液	キャン	キャン
9280091	4.5	評価A	6.4	評価A	4.2	評価A	希釈法	血清ベース標準液	積水	ロシュ
9280153	4.5	評価A	6.3	評価A	4.2	評価A	希釈法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280092	4.5	評価A	6.4	評価A	4.2	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	エイアンドティー	日本電子
9280099	4.5	評価A	6.4	評価A	4.2	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	日本電子	日本電子
9280308	4.5	評価A	6.5	評価A	4.2	評価A	無希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	シーメンス	シーメンス
9280356	4.5	評価A	6.3	評価A	4.2	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	シーメンス	シーメンス
9280125	4.5	評価A	6.3	評価A	4.2	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	ベックマン	ベックマン
9280168	4.6	評価A	6.5	評価A	4.2	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	エイアンドティー	日本電子
9280171	4.6	評価A	6.5	評価A	4.2	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	ベックマン	ベックマン
9780082	4.5	評価A	6.3	評価A	4.2	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	日立	ロシュ
9280143	4.5	評価A	6.4	評価A	4.2	評価A	希釈法	血清ベース標準液	キャン	キャン
9780074	4.5	評価A	6.5	評価A	4.2	評価A	無希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	その他	東京貿易
9280012	4.5	評価A	6.4	評価A	4.2	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	エイアンドティー	日本電子
9780040	4.5	評価A	6.3	評価A	4.2	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	シーメンス	シーメンス
9280148	4.5	評価A	6.4	評価A	4.2	評価A	希釈法	血清ベース標準液	日立	日立
9280167	4.5	評価A	6.4	評価A	4.2	評価A	希釈法	血清ベース標準液	積水	日立
9280002	4.5	評価A	6.4	評価A	4.2	評価A	希釈法	血清ベース標準液	キャン	キャン
9280059	4.5	評価A	6.3	評価A	4.2	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	エイアンドティー	日本電子
9780046	4.5	評価A	6.4	評価A	4.2	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	シーメンス	シーメンス
9280169	4.5	評価A	6.4	評価A	4.2	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	エイアンドティー	日本電子
9280192	4.5	評価A	6.4	評価A	4.2	評価A	希釈法	血清ベース標準液	キャン	キャン
9280051	4.5	評価A	6.4	評価A	4.2	評価A	希釈法	血清ベース標準液	デンカ	キャン
9280176	4.5	評価A	6.4	評価A	4.2	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	日本電子	日本電子
9280206	4.4	評価A	6.3	評価A	4.2	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	日本電子	日本電子
9780013	4.5	評価A	6.4	評価A	4.2	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	ベックマン	ベックマン
9280406	4.5	評価A	6.4	評価A	4.2	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	ベックマン	ベックマン
9280107	4.5	評価A	6.3	評価A	4.2	評価A	希釈法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280149	4.5	評価A	6.4	評価A	4.2	評価A	希釈法	血清ベース標準液	キャン	キャン
9280313	4.5	評価A	6.3	評価A	4.2	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	日本電子	日本電子
9280031	4.5	評価A	6.4	評価A	4.2	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	ベックマン	ベックマン

16.K

施設番号	試料1	試料2	試料3	測定方法	標準液	試薬	機器
9280033	4.5 評価A	6.4 評価A	4.2 評価A	希釈法	血清ベース標準液	キャノン	キャノン
9280385	4.5 評価A	6.3 評価A	4.2 評価A	無希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	テクノメディカ	テクノメディカ
9280017	4.6 評価A	6.5 評価A	4.2 評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	エイアンドティー	日本電子
9780045	4.5 評価A	6.4 評価A	4.2 評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	和光純薬	日立
9280076	4.5 評価A	6.4 評価A	4.2 評価A	無希釈法	管理血清等(表示値)	常光	常光
9280482	4.5 評価A	6.3 評価A	4.2 評価A	希釈法	血清ベース標準液	日本電子	ロシュ
9780072	4.5 評価A	6.4 評価A	4.2 評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	シーメンス	シーメンス
9280187	4.5 評価A	6.3 評価A	4.2 評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	日立	日立
9280278	4.5 評価A	6.4 評価A	4.2 評価A	希釈法	血清ベース標準液	キャノン	キャノン
9280389	4.5 評価A	6.3 評価A	4.2 評価A	希釈法	血清ベース標準液	日立	日立
9280130	4.5 評価A	6.4 評価A	4.2 評価A	希釈法	血清ベース標準液	デンカ	キャノン
9280405	4.5 評価A	6.3 評価A	4.2 評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	エイアンドティー	日本電子
9280069	4.5 評価A	6.4 評価A	4.2 評価A	希釈法	血清ベース標準液	キャノン	キャノン
9280135	4.5 評価A	6.4 評価A	4.2 評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	デンカ	キャノン
9280117	4.5 評価A	6.4 評価A	4.2 評価A	希釈法	血清ベース標準液	デンカ	キャノン
9280115	4.6 評価A	6.5 評価A	4.2 評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	エイアンドティー	日本電子
9780048	4.5 評価A	6.4 評価A	4.2 評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	キャノン	キャノン
9280237	4.5 評価A	6.4 評価A	4.2 評価A	希釈法	血清ベース標準液	日本電子	日本電子
9280191	4.5 評価A	6.4 評価A	4.2 評価A	希釈法	血清ベース標準液	デンカ	キャノン
9280314	4.5 評価A	6.4 評価A	4.2 評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	デンカ	キャノン
8000033	4.5 評価A	6.3 評価A	4.2 評価A	希釈法	血清ベース標準液	シスメックス	日立
9280050	4.6 評価A	6.4 評価A	4.2 評価A	無希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	エイアンドティー	日本電子
9780032	4.5 評価A	6.4 評価A	4.2 評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	デンカ	キャノン
9780021	4.5 評価A	6.4 評価A	4.2 評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	ベックマン	ベックマン
9280047	4.5 評価A	6.4 評価A	4.2 評価A	希釈法	血清ベース標準液	日立	日立
9280001	4.5 評価A	6.4 評価A	4.2 評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	日本電子	日本電子
9280350	4.5 評価A	6.3 評価A	4.2 評価A	希釈法	血清ベース標準液	積水	日立
9280155	4.5 評価A	6.4 評価A	4.2 評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	キャノン	キャノン
9280390	4.5 評価A	6.3 評価A	4.2 評価A	希釈法	血清ベース標準液	積水	日立
8000042	4.5 評価A	6.4 評価A	4.2 評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	シーメンス	シーメンス
9780042	4.6 評価A	6.4 評価A	4.2 評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	シーメンス	シーメンス
9280480	4.5 評価A	6.3 評価A	4.4 評価B	無希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	シーメンス	シーメンス
9280492	4.6 評価A	6.7 評価A	4.1 評価A	ドライケム		富士	富士
9280371	4.6 評価A	6.8 評価A	4.2 評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9780073	4.6 評価A	6.8 評価A	4.2 評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280387	4.6 評価A	6.7 評価A	4.2 評価A	ドライケム	その他	富士	富士
9280336	4.6 評価A	6.6 評価A	4.2 評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9780093	4.6 評価A	6.7 評価A	4.2 評価A	ドライケム	その他	富士	富士
9280476	4.6 評価A	6.7 評価A	4.2 評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280486	4.6 評価A	6.5 評価A	4.2 評価A	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
8000032	4.7 評価A	6.5 評価A	4.2 評価A	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
9280098	4.6 評価A	6.8 評価A	4.2 評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
8000014	4.7 評価A	6.8 評価A	4.3 評価A	ドライケム	その他	富士	富士

ウエット	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	106	100.0	106	100.0	105	99.1
B	0	0.0	0	0.0	1	0.9
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
合計	106	100.0	106	100.0	106	100.0

富士	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	9	100.0	9	100.0	9	100.0
B	0	0.0	0	0.0	0	0.0
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
合計	9	100.0	9	100.0	9	100.0

アークレイ	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	2	100.0	2	100.0	2	100.0
B	0	0.0	0	0.0	0	0.0
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
合計	2	100.0	2	100.0	2	100.0

## 17.CI

### 【集計表】

測定方法別	施設数	試料1				試料2				試料3				
		目標値	mean	SD	CV(%)	目標値	mean	SD	CV(%)	目標値	mean	SD	CV(%)	
全体(ドライ除く)	105	101	100.8	1.5	1.51	120	120.0	1.8	1.51	104	104.0	1.0	0.97	
希釈法	94	101	100.8	1.4	1.35	120	119.9	1.6	1.37	104	104.0	0.9	0.82	
非希釈法	7	101	100.6	2.4	2.36	120	120.7	3.0	2.47	104	103.7	3.3	3.18	
その他	1	101	101.0	***	***	120	121.0	***	***	104	104.0	***	***	
ドライ法	富士	9	100	98.7	1.2	1.24	124	120.4	2.2	1.81	104	101.7	1.7	1.70
	アーレイ EZ	1	105	102.0	***	***	131	128.0	***	***	104	105.0	***	***
	アーレイ C	1	101	102.0	***	***	127	128.0	***	***	104	106.0	***	***

\*集計はMean±3SDで1回棄却

検量方法別(ドライ・専用機除く)	施設数	試料1			試料2			試料3		
		mean	SD	CV(%)	mean	SD	CV(%)	mean	SD	CV(%)
溶媒ベース	59	101.1	1.5	1.50	120.3	2.1	1.73	104.0	1.2	1.14
血清ベース	43	100.4	1.4	1.41	119.5	1.4	1.13	103.8	0.9	0.82
管理血清等(表示値)	2	99.0	***	***	118.5	***	***	101.0	***	***

未回答が<sup>1</sup>施設

試薬メーカー別(ドライ・専用機除く)	施設数	試料1		試料2		試料3	
		試料1	Bias%	試料2	Bias%	試料3	Bias%
エイアンドティー	17	101.5	0.5	121.2	1.0	104.5	0.5
シーメンス	6	99.3	-1.7	117.0	-2.5	103.0	-1.0
シスメックス	1	99.0	-2.0	120.0	0.0	104.0	0.0
常光	2	100.5	-0.5	118.0	-1.7	102.0	-1.9
積水メディカル	12	99.7	-1.3	118.8	-1.0	103.9	-0.1
テクノメディカ	2	100.0	-1.0	121.5	1.3	103.5	-0.5
デンカ生研	9	101.6	0.6	120.3	0.3	103.9	-0.1
キヤノン	13	101.8	0.8	120.5	0.4	103.8	-0.1
日本電子	15	101.1	0.1	120.8	0.7	104.5	0.4
日立	8	99.8	-1.2	119.1	-0.7	103.9	-0.1
ベックマン・コールター	8	102.6	1.6	121.9	1.6	104.8	0.7
ロシュ	1	100.0	-1.0	118.0	-1.7	103.0	-1.0
富士フイルム和光純薬	8	99.4	-1.6	118.4	-1.4	103.3	-0.7
その他	1	97.0	-4.0	118.0	-1.7	100.0	-3.8

未回答が<sup>2</sup>施設

### 【参加施設の変化】

114施設から116施設になった。

### 【方法と検量】

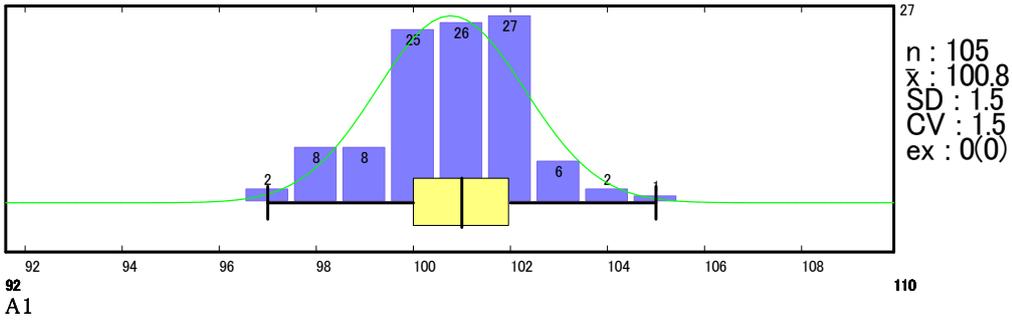
希釈法が<sup>8</sup>1.0%(94施設)、非希釈法が<sup>6</sup>6.0%(7施設)、ドライ<sup>9</sup>9.5%(11施設)であった。

### 【コメント】

- 1) A1、A2は市販コントロール血清、A3はプール血清を用いた。
- 2) データ一覧は測定方法で分類後A3の測定値の低い順にソートした。
- 3) 報告時に入力もれ、入力ミスが見受けられます。報告前には再度確認をお願いします。

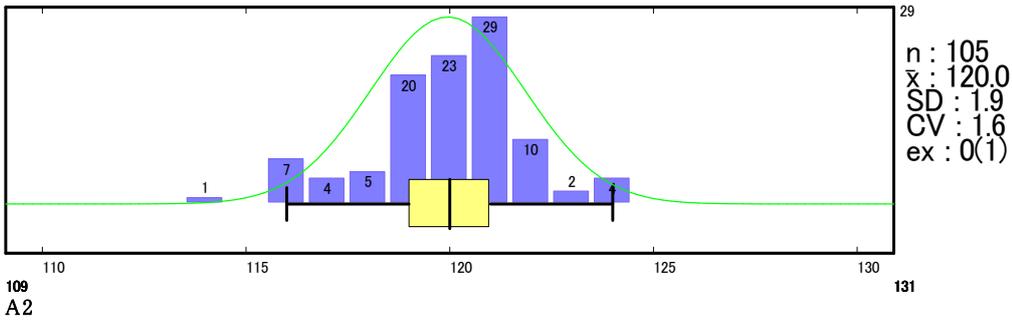
統計グラフ

1



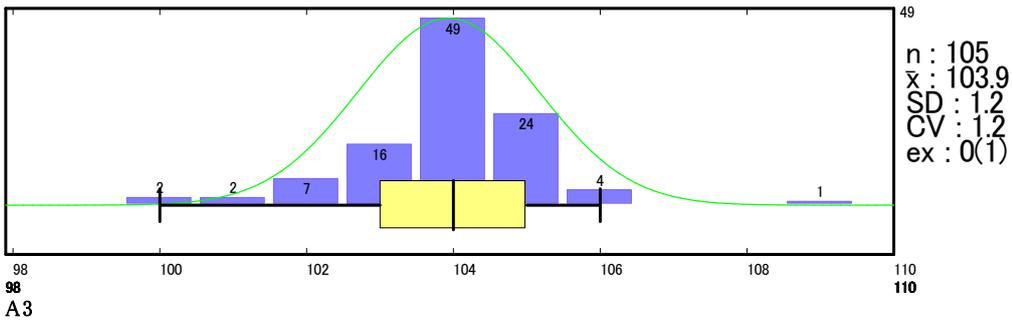
統計グラフ

2



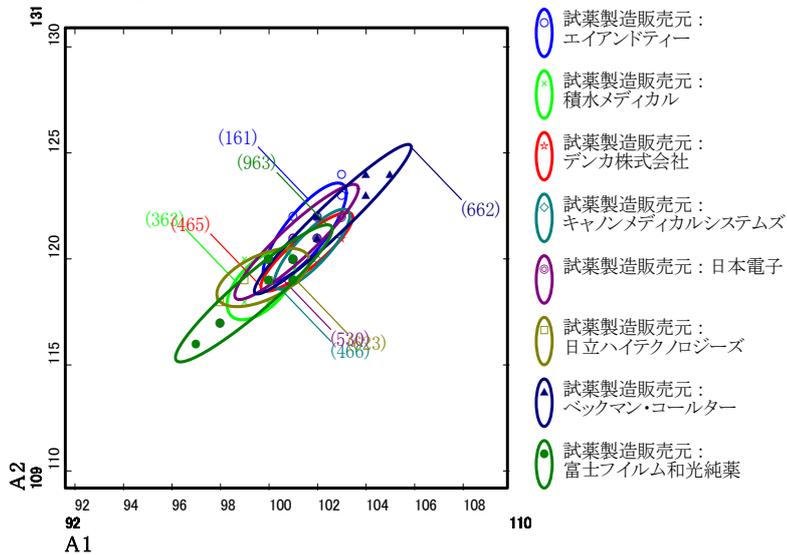
統計グラフ

3



統計グラフ

1



17.C1

施設番号	試料1	試料2	試料3	測定方法	標準液	試薬	機器			
9780074	97	評価B	118	評価A	100	評価B	無希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	その他	東京貿易
9280076	100	評価A	116	評価B	100	評価B	無希釈法	管理血清等(表示値)	常光	常光
9280153	97	評価B	116	評価B	101	評価A	希釈法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280356	98	評価A	114	評価B	101	評価A		溶媒ベース水溶性標準液	シーメンス	シーメンス
9780040	99	評価A	116	評価B	102	評価A		溶媒ベース水溶性標準液		シーメンス
9780046	98	評価A	116	評価B	102	評価A		溶媒ベース水溶性標準液	シーメンス	シーメンス
9280509	98	評価A	121	評価A	102	評価A	無希釈法	管理血清等(表示値)	テクノメディカ	テクノメディカ
9280392	98	評価A	117	評価A	102	評価A		血清ベース標準液	和光純薬	日立
9780072	99	評価A	116	評価B	102	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	シーメンス	シーメンス
8000042	99	評価A	116	評価B	102	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	シーメンス	シーメンス
9780042	99	評価A	116	評価B	102	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	シーメンス	シーメンス
9780082	98	評価A	118	評価A	103	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	日立	ロシュ
9280143	102	評価A	121	評価A	103	評価A	希釈法	血清ベース標準液	キャンノン	キャンノン
9280012	101	評価A	120	評価A	103	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	エイアンドティー	日本電子
9280206	100	評価A	120	評価A	103	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	日本電子	日本電子
9280107	98	評価A	117	評価A	103	評価A	希釈法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280262	98	評価A	117	評価A	103	評価A		血清ベース標準液	積水	日立
9280007	100	評価A	119	評価A	103	評価A	希釈法	血清ベース標準液	デンカ	キャンノン
9280482	98	評価A	117	評価B	103	評価A	希釈法	血清ベース標準液	日本電子	ロシュ
9280278	102	評価A	120	評価A	103	評価A	希釈法	血清ベース標準液	キャンノン	キャンノン
9280389	99	評価A	119	評価A	103	評価A	希釈法	血清ベース標準液	日立	日立
9280117	101	評価A	119	評価A	103	評価A	希釈法	血清ベース標準液	デンカ	キャンノン
9780014	100	評価A	119	評価A	103	評価A	希釈法	血清ベース標準液	キャンノン	キャンノン
9780048	101	評価A	119	評価A	103	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	キャンノン	キャンノン
8000022	99	評価A	120	評価A	103	評価A	希釈法	血清ベース標準液	積水	日立
9780032	101	評価A	120	評価A	103	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	デンカ	キャンノン
9280098	100	評価A	118	評価A	103	評価A		溶媒ベース水溶性標準液	ロシュ	ロシュ
9780060	102	評価A	121	評価A	104	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	日本電子	日本電子
9280334	100	評価A	119	評価A	104	評価A		血清ベース標準液	積水	日立
9280020	101	評価A	119	評価A	104	評価A	希釈法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280003	100	評価A	120	評価A	104	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	日立	日立
9280060	100	評価A	118	評価A	104	評価A	希釈法	血清ベース標準液	積水	ロシュ
9280209	101	評価A	120	評価A	104	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	エイアンドティー	ベックマン
9280063	101	評価A	120	評価A	104	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	ベックマン	日本電子
9280010	100	評価A	119	評価A	104	評価A	希釈法	血清ベース標準液	積水	日立
9280417	100	評価A	119	評価A	104	評価A	希釈法	血清ベース標準液	積水	ロシュ
9280100	102	評価A	121	評価A	104	評価A		血清ベース標準液	デンカ	キャンノン
9780062	101	評価A	120	評価A	104	評価A	無希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	常光	東京貿易
9280280	101	評価A	120	評価A	104	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	エイアンドティー	日本電子
9280512	102	評価A	120	評価A	104	評価A	希釈法	血清ベース標準液	キャンノン	キャンノン
9280315	100	評価A	119	評価A	104	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	積水	ロシュ
9280095	100	評価A	120	評価A	104	評価A		溶媒ベース水溶性標準液	エイアンドティー	日本電子
9280083	100	評価A	119	評価A	104	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	日立	ロシュ
9280282	100	評価A	120	評価A	104	評価A		血清ベース標準液		キャンノン
9780038	100	評価A	120	評価A	104	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	日立	日立
9280140	102	評価A	121	評価A	104	評価A		血清ベース標準液	キャンノン	キャンノン
9280091	100	評価A	119	評価A	104	評価A	希釈法	血清ベース標準液	積水	ロシュ
9280468	100	評価A	120	評価A	104	評価A	希釈法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280265	101	評価A	120	評価A	104	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	日本電子	日本電子
9280061	101	評価A	120	評価A	104	評価A	希釈法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280167	99	評価A	118	評価A	104	評価A	希釈法	血清ベース標準液	積水	日立
9280002	102	評価A	121	評価A	104	評価A	希釈法	血清ベース標準液	キャンノン	キャンノン
9280178	100	評価A	119	評価A	104	評価A	希釈法	血清ベース標準液	積水	日立
9280051	103	評価A	121	評価A	104	評価A	希釈法	血清ベース標準液	デンカ	キャンノン
9280176	101	評価A	121	評価A	104	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	日本電子	日本電子
9280406	102	評価A	122	評価A	104	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	ベックマン	ベックマン
9280358	101	評価A	121	評価A	104	評価A		溶媒ベース水溶性標準液	エイアンドティー	日本電子
9280149	101	評価A	120	評価A	104	評価A	希釈法	血清ベース標準液	キャンノン	キャンノン
9280313	101	評価A	121	評価A	104	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	日本電子	日本電子
9280031	102	評価A	121	評価A	104	評価A		溶媒ベース水溶性標準液	ベックマン	ベックマン
9280033	102	評価A	120	評価A	104	評価A	希釈法	血清ベース標準液	キャンノン	キャンノン
9780054	101	評価A	121	評価A	104	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	エイアンドティー	日本電子
9780041	101	評価A	121	評価A	104	評価A		血清ベース標準液	日本電子	日本電子
9780045	100	評価A	119	評価A	104	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	和光純薬	日立
9280187	101	評価A	119	評価A	104	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	日立	日立
9280067	102	評価A	121	評価A	104	評価A		血清ベース標準液	キャンノン	キャンノン
9280529	100	評価A	119	評価A	104	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	和光純薬	日立
9780067	102	評価A	122	評価A	104	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	エイアンドティー	日本電子
9280130	101	評価A	120	評価A	104	評価A	希釈法	血清ベース標準液	デンカ	キャンノン
9280405	101	評価A	121	評価A	104	評価A		溶媒ベース水溶性標準液	エイアンドティー	日本電子
9280069	102	評価A	121	評価A	104	評価A		血清ベース標準液	キャンノン	キャンノン
9280135	102	評価A	121	評価A	104	評価A		溶媒ベース水溶性標準液	デンカ	キャンノン
8000033	99	評価A	120	評価A	104	評価A	希釈法	血清ベース標準液	シスメックス	日立
9780021	101	評価A	120	評価A	104	評価A		溶媒ベース水溶性標準液	ベックマン	ベックマン

17.C1

施設番号	試料1		試料2		試料3		測定方法	標準液	試薬	機器
	評価	評価	評価	評価	評価	評価				
9280047	100	評価A	119	評価A	104	評価A	希釈法	血清ベース標準液	日立	日立
9280390	100	評価A	119	評価A	104	評価A	希釈法	血清ベース標準液	積水	日立
9280146	102	評価A	121	評価A	105	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	日本電子	日本電子
9280305	103	評価A	123	評価A	105	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	エイアンドティー	日本電子
9280460	101	評価A	121	評価A	105	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	エイアンドティー	日本電子
9280132	104	評価A	123	評価A	105	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	ベックマン	ベックマン
9280536	102	評価A	122	評価A	105	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	日本電子	日本電子
9280160	101	評価A	121	評価A	105	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	日本電子	日本電子
9280162	101	評価A	121	評価A	105	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	日本電子	日本電子
9280251	100	評価A	120	評価A	105	評価A		血清ベース標準液	日本電子	日本電子
9280092	102	評価A	121	評価A	105	評価A		溶媒ベース水溶性標準液	エイアンドティー	日本電子
9280099	102	評価A	122	評価A	105	評価A		溶媒ベース水溶性標準液	日本電子	日本電子
9280125	102	評価A	121	評価A	105	評価A		溶媒ベース水溶性標準液	ベックマン	ベックマン
9280168	101	評価A	122	評価A	105	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	エイアンドティー	日本電子
9280148	100	評価A	119	評価A	105	評価A	希釈法	血清ベース標準液	日立	日立
9280059	102	評価A	121	評価A	105	評価A		溶媒ベース水溶性標準液	エイアンドティー	日本電子
9280169	102	評価A	122	評価A	105	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	エイアンドティー	日本電子
9280192	102	評価A	121	評価A	105	評価A	希釈法	血清ベース標準液	キャノン	キャノン
9280385	102	評価A	122	評価A	105	評価A	無希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	テクノメディカ	テクノメディカ
9280017	102	評価A	121	評価A	105	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	エイアンドティー	日本電子
9280115	101	評価A	121	評価A	105	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	エイアンドティー	日本電子
9280191	102	評価A	121	評価A	105	評価A	希釈法	血清ベース標準液	デンカ	キャノン
9280314	102	評価A	121	評価A	105	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	デンカ	キャノン
9280001	103	評価A	122	評価A	105	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	日本電子	日本電子
9280350	100	評価A	119	評価A	105	評価A	希釈法	血清ベース標準液	積水	日立
9280155	103	評価A	122	評価A	105	評価A		溶媒ベース水溶性標準液	キャノン	キャノン
9280171	105	評価B	124	評価B	106	評価A		溶媒ベース水溶性標準液	ベックマン	ベックマン
9780013	104	評価A	124	評価B	106	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	ベックマン	ベックマン
9280237	102	評価A	122	評価A	106	評価A	希釈法	血清ベース標準液	日本電子	日本電子
9280050	103	評価A	124	評価B	106	評価A	無希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	エイアンドティー	日本電子
9280308	103	評価A	124	評価B	109	評価B	無希釈法		シーメンス	シーメンス
9280492	98	評価A	118	評価B	99	評価B	ドライケム		富士	富士
9280387	98	評価A	119	評価B	100	評価B	ドライケム	その他	富士	富士
9280371	99	評価A	121	評価A	101	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9780073	97	評価A	118	評価B	101	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9780093	97	評価A	120	評価B	102	評価A	ドライケム	その他	富士	富士
9280476	99	評価A	119	評価B	102	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280098	100	評価A	122	評価A	102	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280336	100	評価A	123	評価A	103	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
8000014	100	評価A	124	評価A	105	評価A	ドライケム	その他	富士	富士
9280486	102	評価A	128	評価A	105	評価A	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
8000032	102	評価A	128	評価A	106	評価A	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ

ウエット	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	102	97.1	93	88.6	102	97.1
B	3	2.9	12	11.4	3	2.9
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
合計	105	100.0	105	100.0	105	100.0

富士	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	9	100.0	4	44.4	7	77.8
B	0	0.0	5	55.6	2	22.2
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
合計	9	100.0	9	100.0	9	100.0

アークレイ	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	2	100.0	2	100.0	2	100.0
B	0	0.0	0	0.0	0	0.0
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
合計	2	100.0	2	100.0	2	100.0

## 18.AST

### 【集計表】

\* 測定方法別

測定方法	施設数	試料1				試料2				試料3				
		目標値	mean	SD	CV(%)	目標値	mean	SD	CV(%)	目標値	mean	SD	CV(%)	
全体(ドライ除く)	106	34	33.8	0.9	2.64	151	150.1	3.4	2.26	29	28.9	0.7	2.40	
ドライ法	アークレイ EZ	1	26	26.0	***	***	159	159.0	***	***	29	29.0	***	***
	アークレイ C	2	27	27.0	***	***	162	161.0	***	***	29	30.0	***	***
	富士	10	40	40.7	1.4	3.48	186	188.9	4.9	2.59	29	29.9	1.0	3.33

集計はMean±3SDで1回棄却

\* 検量方法別

検量方法	施設数	試料1			試料2			試料3		
		mean	SD	CV(%)	mean	SD	CV(%)	mean	SD	CV(%)
酵素キャリブレーション	102	33.8	1.0	2.87	150.0	3.4	2.26	28.9	0.8	2.60
実測 K-factor	1	35.0	***	***	157.0	***	***	30.0	***	***
その他	2	34.0	***	***	150.0	***	***	29.0	***	***

未回答が1施設

\* メーカー別平均値

メーカー	n	試料1		試料2		試料3	
		mean	Bias %	mean	Bias %	mean	Bias %
栄研化学	7	33.4	-1.7	149.9	-0.8	28.6	-1.5
関東化学	19	33.9	-0.2	147.1	-2.7	28.8	-0.5
シスメックス	1	35.0	2.9	155.0	2.6	30.0	3.3
シノテスト	16	33.9	-0.4	150.0	-0.7	28.6	-1.5
積水メディカル	1	35.0	2.9	153.0	1.3	31.0	6.5
デンカ生研	2	35.0	2.9	154.0	1.9	29.5	1.7
ニッポーメディカル	8	34.0	0.0	154.5	2.3	28.6	-1.3
ベックマン・コールター	2	34.5	1.4	154.5	2.3	28.5	-1.8
LSIメディエンス	2	33.5	-1.5	152.0	0.7	29.5	1.7
ロシュ	2	34.0	0.0	152.0	0.7	29.5	1.7
富士フイルム和光純薬	45	33.5	-1.4	150.0	-0.7	29.0	0.2

未回答が1施設

### 【参加施設の変化】

120施設から119施設となった。

### 【方法と検量】

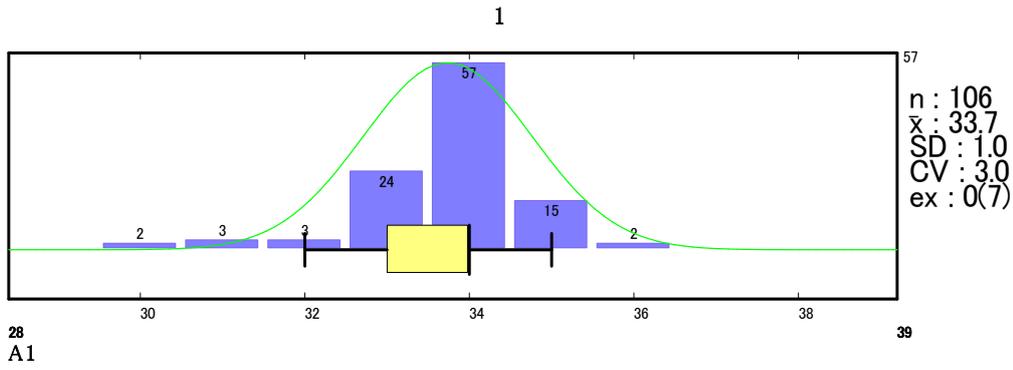
汎用機使用施設すべてがJSCC標準化対応法であった。

酵素キャリブレーションを用いて検量を行っている施設は97.1%であった。

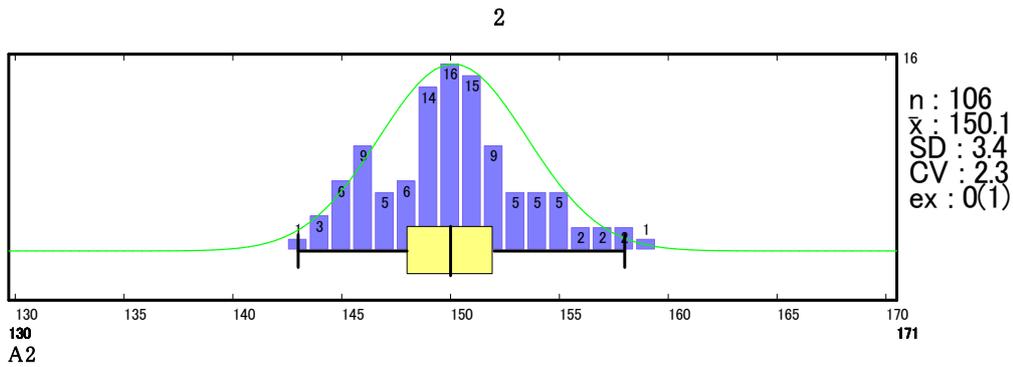
### 【コメント】

- 1) 試料1、試料2は市販コントロール血清、試料3はプール血清を用いた。
- 2) データ一覧は測定方法で分類後、試料3の測定値の低い順にソートして記載した。
- 3) 報告時に入力ミスや入力漏れが見受けられます。報告前に再度確認をお願いします。
- 4) C評価のあった施設では、キャリブレーション結果およびコントロール値の再確認をお願いします。

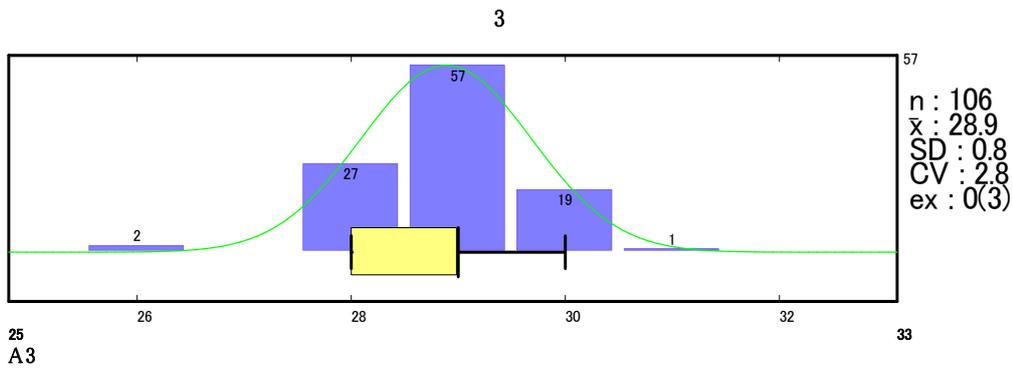
統計グラフ



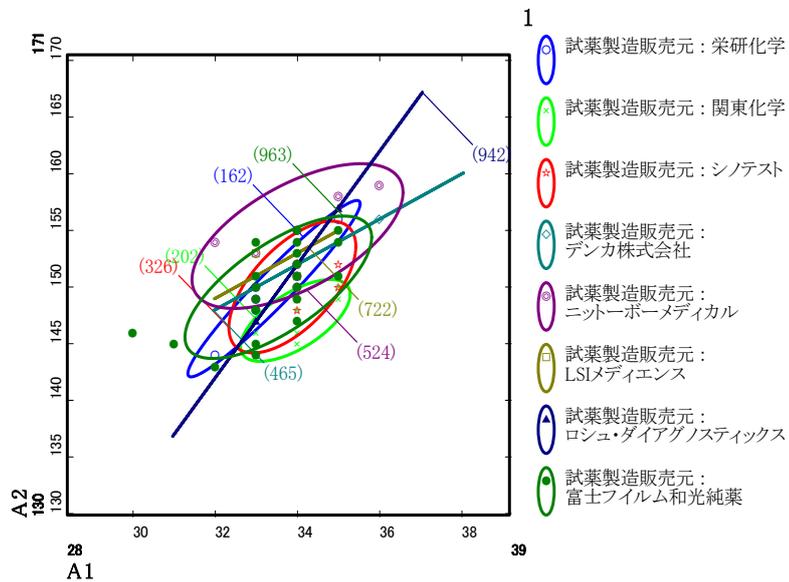
統計グラフ



統計グラフ



統計グラフ



施設番号	試料1	試料2	試料3	測定方法名称	標準液名称	試薬	機器
9280308	30	評価B 151	評価A 26	評価B	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	日立化成
9280262	32	評価A 154	評価A 26	評価B	JSCC標準化対応法	ニットーボー	日立
9780060	34	評価A 148	評価A 28	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	シノテスト 日本電子
9280060	35	評価A 152	評価A 28	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	シノテスト ロシュ
9280209	33	評価A 146	評価A 28	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	関東化学 ベックマン
9280063	33	評価A 146	評価A 28	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	関東化学 日本電子
9280417	34	評価A 152	評価A 28	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	シノテスト ロシュ
9280280	33	評価A 144	評価B 28	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	シノテスト 日本電子
9280536	34	評価A 148	評価A 28	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	関東化学 日本電子
9280091	33	評価A 150	評価A 28	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	シノテスト ロシュ
9280099	33	評価A 149	評価A 28	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	シノテスト 日本電子
9280356	30	評価B 146	評価A 28	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬 シーメンス
9280168	34	評価A 150	評価A 28	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬 日本電子
9780040	33	評価A 145	評価A 28	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬 シーメンス
9280148	34	評価A 150	評価A 28	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	シノテスト 日立
9280059	32	評価A 143	評価B 28	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬 日本電子
9280178	33	評価A 153	評価A 28	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	ニットーボー 日立
9280392	34	評価A 149	評価A 28	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬 日立
9280149	33	評価A 149	評価A 28	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	栄研 キヤノン
9280031	35	評価A 158	評価B 28	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	ベックマン ベックマン
9280067	33	評価A 148	評価A 28	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	栄研 キヤノン
9780067	33	評価A 146	評価A 28	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	関東化学 日本電子
9280117	34	評価A 148	評価A 28	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	関東化学 キヤノン
9280115	32	評価A 144	評価B 28	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	栄研 日本電子
9780048	34	評価A 146	評価A 28	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	関東化学 キヤノン
9280237	33	評価A 149	評価A 28	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬 日本電子
9780032	33	評価A 148	評価A 28	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬 キヤノン
9280390	33	評価A 149	評価A 28	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	シノテスト 日立
8000042	31	評価B 145	評価A 28	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬 シーメンス
9280146	34	評価A 145	評価A 29	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	関東化学 日本電子
9280305	34	評価A 146	評価A 29	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	関東化学 日本電子
9280020	34	評価A 155	評価A 29	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	ニットーボー 日立
9280003	34	評価A 150	評価A 29	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬 日立
9280460	33	評価A 149	評価A 29	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬 日本電子
9280132	34	評価A 151	評価A 29	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	ベックマン ベックマン
9280100	34	評価A 150	評価A 29	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬 キヤノン
9780062	34	評価A 147	評価A 29	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	関東化学 東京貿易
9280160	34	評価A 149	評価A 29	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬 日本電子
9280512	35	評価A 150	評価A 29	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	シノテスト キヤノン
9280315	35	評価A 149	評価A 29	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	関東化学 ロシュ
9280251	34	評価A 152	評価A 29	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬 日本電子
9280095	34	評価A 150	評価A 29	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬 日本電子
9280083	34	評価A 152	評価A 29	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	シノテスト ロシュ
9780038	34	評価A 153	評価A 29	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬 日立
9280140	35	評価A 157	評価A 29	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	シノテスト キヤノン
9280259	34	評価A 151	評価A 29	評価A	JSCC標準化対応法	その他	和光純薬 日立
9280092	34	評価A 146	評価A 29	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	関東化学 日本電子
9280143	33	評価A 149	評価A 29	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬 キヤノン
9280012	34	評価A 150	評価A 29	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬 日本電子
9280002	34	評価A 151	評価A 29	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬 キヤノン
9780046	31	評価B 145	評価A 29	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬 シーメンス
9280169	34	評価A 150	評価A 29	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬 日本電子
9280192	34	評価A 152	評価A 29	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	デンカ キヤノン
9280051	34	評価A 146	評価A 29	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	関東化学 キヤノン
9280176	34	評価A 155	評価A 29	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬 日本電子
9280206	34	評価A 151	評価A 29	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬 日本電子
9780013	34	評価A 154	評価A 29	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬 ベックマン
9280406	33	評価A 154	評価A 29	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬 ベックマン
9280107	35	評価A 158	評価B 29	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	ニットーボー 日立
9280358	33	評価A 147	評価A 29	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	関東化学 日本電子
9280313	34	評価A 151	評価A 29	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	栄研 日本電子
9280033	34	評価A 150	評価A 29	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	ニットーボー キヤノン
9280007	34	評価A 153	評価A 29	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬 キヤノン
9780054	34	評価A 151	評価A 29	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬 日本電子
9780041	33	評価A 153	評価A 29	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	LSI 日本電子
9280482	34	評価A 145	評価A 29	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	関東化学 ロシュ
9780072	33	評価A 144	評価B 29	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬 シーメンス
9280187	34	評価A 148	評価A 29	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	シノテスト 日立
9280278	34	評価A 149	評価A 29	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬 キヤノン
9280529	34	評価A 152	評価A 29	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬 日立
9280389	34	評価A 152	評価A 29	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬 日立
9280405	33	評価A 151	評価A 29	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬 日本電子
9280069	33	評価A 149	評価A 29	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	シノテスト キヤノン
9280135	35	評価A 156	評価A 29	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	栄研 キヤノン

18.AST

施設番号	試料1	試料2	試料3	測定方法名称	標準液名称	試薬	機器
9780014	34 評価A	149 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	キャノン
8000018	34 評価A	152 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	ニットーボー	日立
9280191	34 評価A	155 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	ニットーボー	キャノン
9280314	34 評価A	147 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	キャノン
9280050	34 評価A	150 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	日本電子
9780021	34 評価A	149 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	その他	関東化学	ベックマン
9280047	33 評価A	150 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	日立
9280001	34 評価A	146 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	関東化学	日本電子
9280042	33 評価A	150 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	栄研	日本電子
9280155	34 評価A	151 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	栄研	キャノン
9280098	33 評価A	147 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	ロシュ	ロシュ
9780042	31 評価B	145 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	シーメンス
9280010	34 評価A	149 評価A	30 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	日立
9280162	34 評価A	150 評価A	30 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	日本電子
9280282	34 評価A	151 評価A	30 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	キャノン
8000035	35 評価A	155 評価A	30 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	日立
9280468	34 評価A	152 評価A	30 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	日立
9280265	34 評価A	151 評価A	30 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	日本電子
9280153	34 評価A	150 評価A	30 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	日立
9280125	35 評価A	151 評価A	30 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	ベックマン
9280171	34 評価A	147 評価A	30 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	関東化学	ベックマン
9280061	34 評価A	151 評価A	30 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	日立
9780082	35 評価A	157 評価A	30 評価A	JSCC標準化対応法	実測K-factor	ロシュ	ロシュ
9780074	36 評価A	159 評価B	30 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	ニットーボー	東京貿易
9280167	36 評価A	156 評価A	30 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	デンカ	日立
9280509	35 評価A	154 評価A	30 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	東京貿易
9280017	34 評価A	151 評価A	30 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	LSI	日本電子
9780045	34 評価A	154 評価A	30 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	日立
9280130	35 評価A	150 評価A	30 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	関東化学	キャノン
8000033	35 評価A	155 評価A	30 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シスメックス	日立
9280350	35 評価A	151 評価A	30 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	関東化学	日立
9280334	35 評価A	153 評価A	31 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	積水	日立
9280486	26 評価A	153 評価A	28 評価A	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
9280371	40 評価A	183 評価A	29 評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280492	40 評価A	188 評価A	29 評価A	ドライケム		富士	富士
9780093	39 評価A	181 評価A	29 評価A	ドライケム	その他	富士	富士
9280098	40 評価A	187 評価A	29 評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
8000014	40 評価A	185 評価A	30 評価A	ドライケム	その他	富士	富士
9280387	41 評価A	193 評価A	30 評価A	ドライケム	その他	富士	富士
9280336	41 評価A	196 評価B	30 評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280480	27 評価A	160 評価A	30 評価A	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
9280476	40 評価A	191 評価A	30 評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
8000032	27 評価A	162 評価A	30 評価A	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
9280385	44 評価B	193 評価A	31 評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9780073	42 評価A	192 評価A	32 評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士

ウエット	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	101	95.3	99	93.4	104	98.1
B	5	4.7	7	6.6	2	1.9
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
計	106	100.0	106	100.0	106	100.0

富士	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	9	90.0	9	90.0	9	90.0
B	1	10.0	1	10.0	1	10.0
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
計	10	100.0	10	100.0	10	100.0

アークレイ	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	3	100.0	3	100.0	3	100.0
B	0	0.0	0	0.0	0	0.0
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
計	3	100.0	3	100.0	3	100.0

## 19.ALT

### 【集計表】

\* 測定方法別

測定方法	施設数	試料1				試料2				試料3				
		目標値	mean	SD	CV(%)	目標値	mean	SD	CV(%)	目標値	mean	SD	CV(%)	
全体(ドライ除く)	107	30	30.0	0.9	3.03	146	144.0	2.3	1.60	29	28.8	0.8	2.85	
ドライ法	アークレイEZ	1	22	20.0	***	***	149	145.0	***	***	29	31.0	***	***
	アークレイC	2	19	19.5	***	***	133	137.0	***	***	29	28.0	***	***
	富士	10	32	33.7	1.2	3.44	140	146.7	3.1	2.08	29	31.4	1.3	4.03

集計はMean±3SDで1回棄却

\* 検量方法別

検量方法	施設数	試料1			試料2			試料3		
		mean	SD	CV(%)	mean	SD	CV(%)	mean	SD	CV(%)
酵素キャリブレーション	103	30.0	0.9	2.90	143.7	2.5	1.71	28.8	0.8	2.88
実測K-factor	1	30.0	***	***	146.0	***	***	29.0	***	***
その他	2	31.0	***	***	146.5	***	***	29.5	***	***

未回答が1施設

\* メーカー別平均値

メーカー	n	試料1		試料2		試料3	
		mean	Bias %	mean	Bias %	mean	Bias %
栄研化学	7	29.7	-1.0	142.9	-2.2	28.7	-1.0
関東化学	19	30.7	2.4	144.8	-0.8	29.6	2.0
シスメックス	1	29.0	-3.4	143.0	-2.1	27.0	-7.4
シノテスト	16	29.9	-0.2	144.8	-0.8	28.7	-1.1
積水メディカル	2	30.5	1.6	144.5	-1.0	30.0	3.3
デンカ	2	31.5	4.8	147.0	0.7	30.0	3.3
ニッポーメディカル	8	30.4	1.2	145.0	-0.7	28.4	-2.2
ベックマン・コールター	2	30.0	0.0	145.0	-0.7	28.5	-1.8
LSIメディエンス	2	29.0	-3.4	142.0	-2.8	28.5	-1.8
ロシュ	2	29.5	-1.7	144.0	-1.4	28.5	-1.8
富士フイルム和光純薬	45	29.7	-1.1	142.8	-2.2	28.6	-1.3

### 【参加施設の変化】

120施設から変化はなかった。

### 【方法と検量】

汎用機使用施設すべてがJSCC標準化対応法であった。

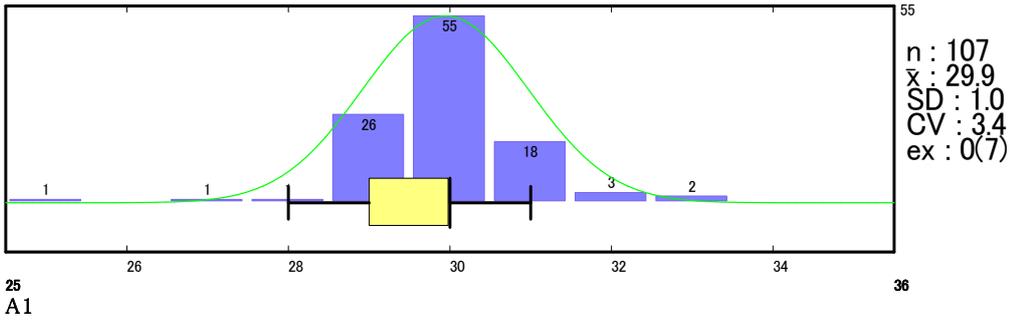
酵素キャリブレーションを用いて検量を行っている施設は97.2%であった。

### 【コメント】

- 1) 試料1、試料2は市販コントロール血清、試料3はプール血清を用いた。
- 2) データ一覧は測定方法で分類後、試料3の測定値の低い順にソートして記載した。
- 3) 報告時に入力ミスや入力漏れが見受けられます。報告前に再度確認をお願いします。
- 4) C評価のあった施設では、キャリブレーション結果およびコントロール値の再確認をお願いします。

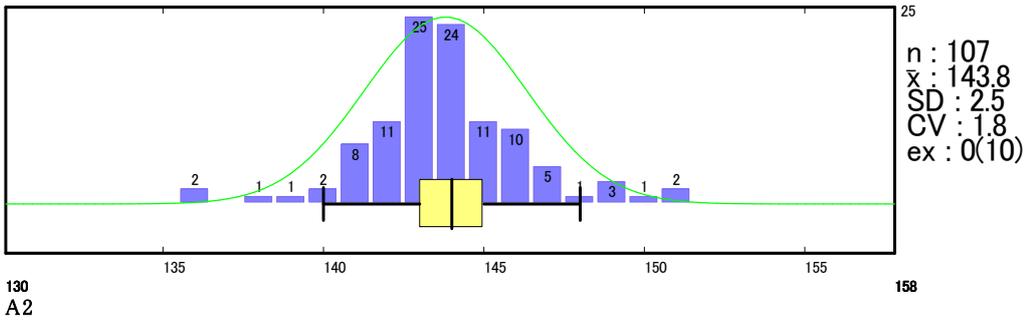
統計グラフ

1



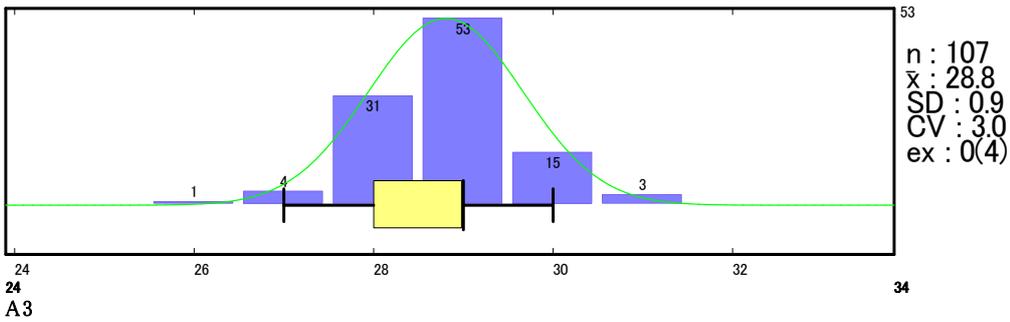
統計グラフ

2



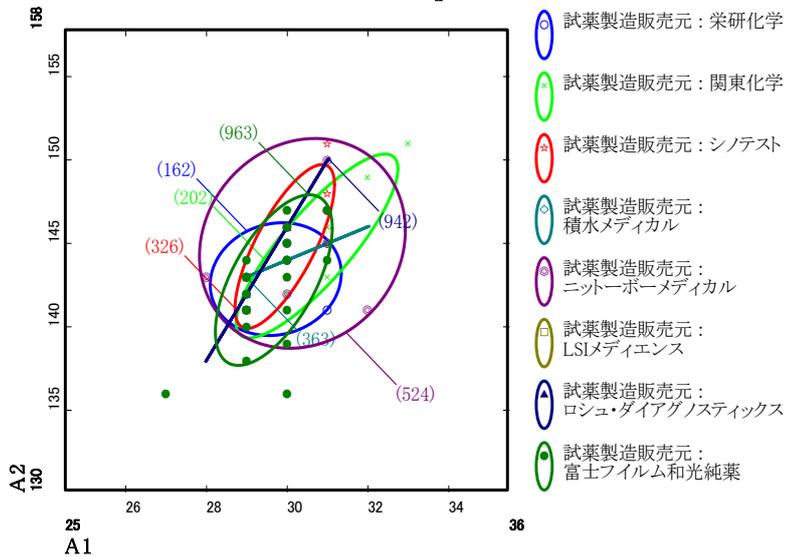
統計グラフ

3



統計グラフ

1



19.ALT

施設番号	試料1	試料2	試料3	測定方法名称	標準液名称	試薬	機器
9280262	28 評価A	143 評価A	26 評価B	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	ニットーボー	日立
9280060	30 評価A	143 評価A	27 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	ロシュ
9280308	25 評価C	144 評価A	27 評価A	JSCC標準化対応法			日立化成
9780040	30 評価A	136 評価B	27 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	シーメンス
8000033	29 評価A	143 評価A	27 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シスメックス	日立
9780060	30 評価A	144 評価A	28 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	日本電子
9280460	30 評価A	144 評価A	28 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子
9280417	30 評価A	146 評価A	28 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	ロシュ
9280536	30 評価A	142 評価A	28 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	日本電子
9280160	30 評価A	143 評価A	28 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子
9280162	29 評価A	143 評価A	28 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子
9280251	30 評価A	144 評価A	28 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子
9280095	30 評価A	144 評価A	28 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子
9280091	30 評価A	145 評価A	28 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	ロシュ
8000035	30 評価A	143 評価A	28 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日立
9280259	29 評価A	142 評価A	28 評価A	JSCC標準化対応法	その他	和光純薬	日立
9280153	30 評価A	143 評価A	28 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日立
9280099	29 評価A	143 評価A	28 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	日本電子
9280059	29 評価A	138 評価B	28 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子
9280178	31 評価A	145 評価A	28 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	ニットーボー	日立
9280176	29 評価A	143 評価A	28 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子
9280206	30 評価A	143 評価A	28 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子
9780013	29 評価A	142 評価A	28 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	ベックマン
9280031	29 評価A	143 評価A	28 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	ベックマン	ベックマン
9280033	30 評価A	142 評価A	28 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	ニットーボー	キャノン
9280007	29 評価A	140 評価A	28 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	キャノン
9780054	29 評価A	142 評価A	28 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子
9780041	29 評価A	141 評価A	28 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	LSI	日本電子
9280278	27 評価B	136 評価B	28 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	キャノン
9280067	29 評価A	141 評価A	28 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	栄研	キャノン
9280529	29 評価A	142 評価A	28 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日立
9280069	29 評価A	143 評価A	28 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	キャノン
9280135	29 評価A	143 評価A	28 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	栄研	キャノン
9280191	30 評価A	146 評価A	28 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	ニットーボー	キャノン
9280098	29 評価A	142 評価A	28 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	ロシュ	ロシュ
9780042	29 評価A	140 評価A	28 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	シーメンス
9280020	30 評価A	146 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	ニットーボー	日立
9280003	31 評価A	144 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日立
9280209	30 評価A	142 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	ベックマン
9280063	30 評価A	144 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	日本電子
9280010	30 評価A	145 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日立
9280132	31 評価A	147 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	ベックマン	ベックマン
9280100	30 評価A	144 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	キャノン
9780062	30 評価A	143 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	東京貿易
9280280	30 評価A	144 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	日本電子
9280315	31 評価A	145 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	ロシュ
9280083	30 評価A	147 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	ロシュ
9280282	30 評価A	143 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	キャノン
9780038	30 評価A	144 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日立
9280468	30 評価A	144 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日立
9280265	30 評価A	143 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子
9280356	29 評価A	141 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	シーメンス
9280168	30 評価A	147 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子
9280171	31 評価A	143 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	ベックマン
9280061	30 評価A	143 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日立
9780082	30 評価A	146 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	実測K-factor	ロシュ	ロシュ
9780074	31 評価A	150 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	ニットーボー	東京貿易
9280012	30 評価A	144 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子
9280148	30 評価A	144 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	日立
9280002	29 評価A	143 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	キャノン
9780046	30 評価A	141 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	シーメンス
9280509	29 評価A	144 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	東京貿易
9280169	30 評価A	143 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子
9280192	30 評価A	145 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	デンカ	キャノン
9280051	29 評価A	142 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	キャノン
9280392	30 評価A	145 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日立
9280406	30 評価A	139 評価B	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	ベックマン
9280358	30 評価A	142 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	日本電子
9280149	29 評価A	142 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	栄研	キャノン
9280313	30 評価A	144 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	栄研	日本電子
9280017	29 評価A	143 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	LSI	日本電子
9780045	30 評価A	144 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日立
9780072	29 評価A	141 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	シーメンス
9280187	30 評価A	143 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	日立

19.ALT

施設番号	試料1	試料2	試料3	測定方法名称	標準液名称	試薬	機器
9280389	30 評価A	144 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	和光純薬	日立
9280405	30 評価A	146 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	和光純薬	日本電子
9780014	29 評価A	143 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	シノテスト	キャノン
9280115	31 評価A	141 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	栄研	日本電子
8000018	32 評価A	141 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	ニッポー	日立
9780048	31 評価A	146 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	関東化学	キャノン
9280237	30 評価A	144 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	和光純薬	日本電子
9280314	30 評価A	143 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	和光純薬	キャノン
9280050	30 評価A	146 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	シノテスト	日本電子
9780032	30 評価A	143 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	和光純薬	キャノン
9280047	30 評価A	145 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	和光純薬	日立
9280042	30 評価A	145 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	栄研	日本電子
9280155	30 評価A	144 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	栄研	キャノン
9280390	30 評価A	144 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	シノテスト	日立
8000042	29 評価A	141 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	和光純薬	シーメンス
9280146	31 評価A	144 評価A	30 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	関東化学	日本電子
9280334	31 評価A	145 評価A	30 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	積水	日立
9280305	31 評価A	146 評価A	30 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	関東化学	日本電子
9280512	31 評価A	148 評価A	30 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	シノテスト	キャノン
9280140	31 評価A	151 評価A	30 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	シノテスト	キャノン
9280092	31 評価A	144 評価A	30 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	関東化学	日本電子
9280125	31 評価A	147 評価A	30 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	和光純薬	ベックマン
9280143	30 評価A	146 評価A	30 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	和光純薬	キャノン
9280107	31 評価A	147 評価A	30 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	ニッポー	日立
9280482	31 評価A	144 評価A	30 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	関東化学	ロシュ
9780067	30 評価A	146 評価A	30 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	関東化学	日本電子
9280117	31 評価A	145 評価A	30 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	関東化学	キャノン
8000022	30 評価A	144 評価A	30 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	積水	日立
9280001	30 評価A	145 評価A	30 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	関東化学	日本電子
9280350	32 評価A	149 評価A	30 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	関東化学	日立
9280167	33 評価B	149 評価A	31 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	デンカ	日立
9280130	32 評価A	149 評価A	31 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	関東化学	キャノン
9780021	33 評価B	151 評価A	31 評価A	JSCC標準化対応法	その他	関東化学	ベックマン
8000032	19 評価A	132 評価A	27 評価A	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
9780093	33 評価A	145 評価A	29 評価A	ドライケム	その他	富士	富士
9280480	20 評価A	142 評価B	29 評価A	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
8000014	31 評価A	139 評価A	30 評価A	ドライケム	その他	富士	富士
9280371	35 評価B	148 評価B	31 評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280387	34 評価A	147 評価B	31 評価A	ドライケム	その他	富士	富士
9280476	33 評価A	147 評価B	31 評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280486	20 評価A	145 評価A	31 評価A	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
9780073	35 評価B	146 評価B	32 評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280492	34 評価A	148 評価B	32 評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280098	34 評価A	148 評価B	32 評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280336	34 評価A	149 評価B	33 評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280385	34 評価A	150 評価B	33 評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士

ウエット	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	103	96.3	103	96.3	106	99.1
B	3	2.8	4	3.7	1	0.9
C	1	0.9	0	0.0	0	0.0
計	107	100.0	107	100.0	107	100.0

富士	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	8	80.0	2	20.0	5	50.0
B	2	20.0	8	80.0	5	50.0
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
計	10	100.0	10	100.0	10	100.0

アークレイ	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	3	100.0	2	66.7	3	100.0
B	0	0.0	1	33.3	0	0.0
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
計	3	100.0	3	100.0	3	100.0

## 20.ALP

### 【集計表】

\* 測定方法別

測定方法	施設数	試料1				試料2				試料3				
		目標値	mean	SD	CV(%)	目標値	mean	SD	CV(%)	目標値	mean	SD	CV(%)	
IFCC標準化対応法	17	59	59.4	2.2	3.67	154	156.1	4.9	3.11	98	99.2	2.7	2.70	
JSCC標準化対応法	84	179	179.7	3.8	2.13	456	459.9	8.3	1.80	283	288.3	6.9	2.40	
未回答	3	179	178.3	4.7	2.65	456	459.3	17.2	3.75	283	286.3	8.1	2.84	
ドライ法	富士	4	172	143.0	54.1	37.84	386	326.3	122.9	37.66	283	269.3	103.6	38.48
	アークレイC	2	169	155.5	***	***	401	380.0	***	***	283	271.0	***	***

集計はMean±3SDで1回棄却

\* 検量方法別

測定方法	検量方法	施設数	試料1			試料2			試料3		
			mean	SD	CV(%)	mean	SD	CV(%)	mean	SD	CV(%)
IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	15	59.3	2.3	3.91	155.7	5.0	3.22	98.8	2.6	2.66
	実測K-factor	1	60	***	***	159	***	***	102	***	***
	その他	1	60	***	***	160	***	***	102	***	***
JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	84	179.8	4.1	2.28	460.6	9.4	2.04	288.3	6.9	2.40

\* メーカー別平均値

測定方法	メーカー	n	試料1		試料2		試料3	
			mean	Bias %	mean	Bias %	mean	Bias %
IFCC標準化対応法	シノテスト	3	57.0	-3.5	150.3	-2.4	96.3	-1.7
	積水メディカル	1	58.0	-1.7	153.0	-0.7	98.0	0.0
	ベックマン・コールター	1	64.0	7.8	163.0	5.5	104.0	5.8
	ロシュ・ダイアグノスティックス	5	60.2	2.0	158.8	3.0	100.8	2.8
	富士フィルム和光純薬	7	59.4	0.7	156.1	1.4	98.7	0.7
JSCC標準化対応法	栄研化学	5	178.2	-0.4	459.6	0.8	289.0	2.1
	関東化学	11	182.0	1.6	462.7	1.5	289.9	2.4
	シスメックス	1	177.0	-1.1	455.0	-0.2	283.0	0.0
	シノテスト	18	181.4	1.3	465.7	2.1	292.4	3.2
	積水メディカル	2	188.0	4.8	480.5	5.1	302.0	6.3
	デンカ	2	185.0	3.2	478.5	4.7	299.0	5.4
	ニッポーメディカル	3	180.0	0.6	460.3	0.9	289.0	2.1
	ベックマン・コールター	2	178.0	-0.6	462.5	1.4	285.5	0.9
	LSIメディエンス	2	178.0	-0.6	459.0	0.7	288.5	1.9
富士フィルム和光純薬	38	178.3	-0.4	455.9	0.0	284.8	0.6	

### 【参加施設の変化】

112施設から109施設になった。

### 【方法と検量】

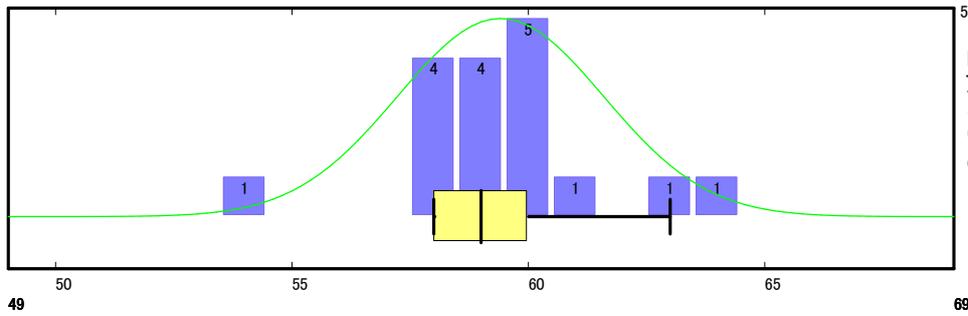
汎用機使用施設の76.1%(83施設)がJSCC標準化対応法、15.6%(17施設)がIFCC標準化対応法であった。  
酵素キャリブレーションを用いて検量を行っている施設はJSCC標準化対応法は100.0%(83施設)、  
IFCC標準化対応法は88.2%(15施設)であった。

### 【コメント】

- 1) 試料1、試料2は市販コントロール血清、試料3はプール血清を用いた。
- 2) データ一覧は測定方法で分類後、試料3の測定値の低い順にソートして記載した。
- 3) 報告時に入カミスや入力漏れが見受けられます。報告前に再度確認をお願いします。
- 4) C評価のあった施設では、キャリブレーション結果およびコントロール値の再確認をお願いします。
- 5) 測定方法を記入していない施設は、対象外としています。

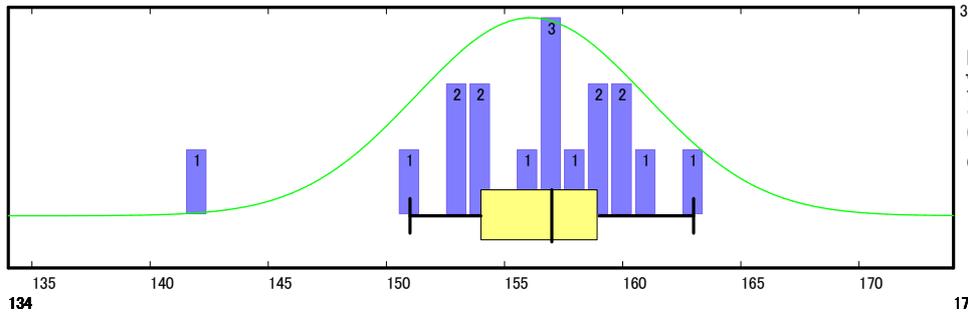
統計グラフ

1



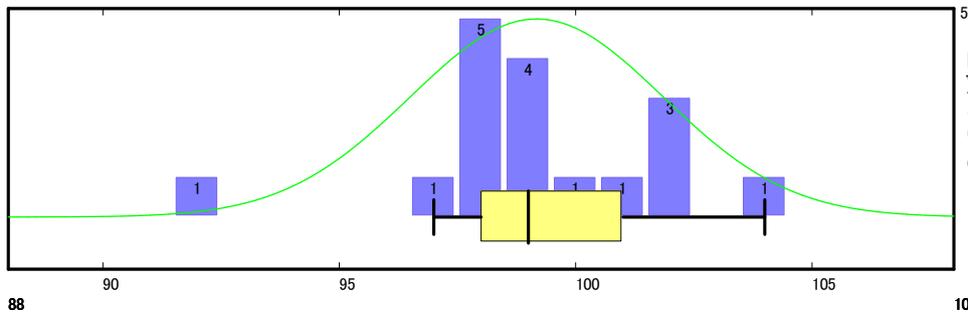
A1  
統計グラフ

2



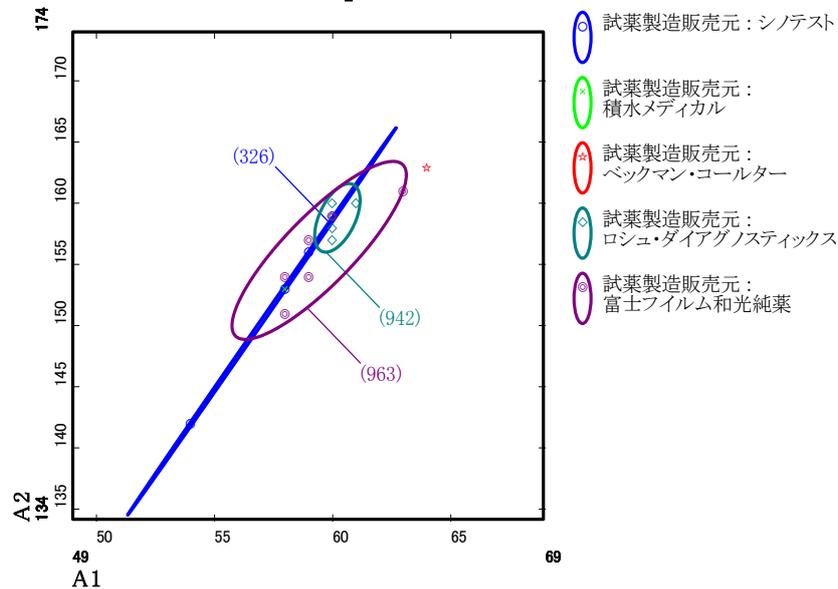
A2  
統計グラフ

3



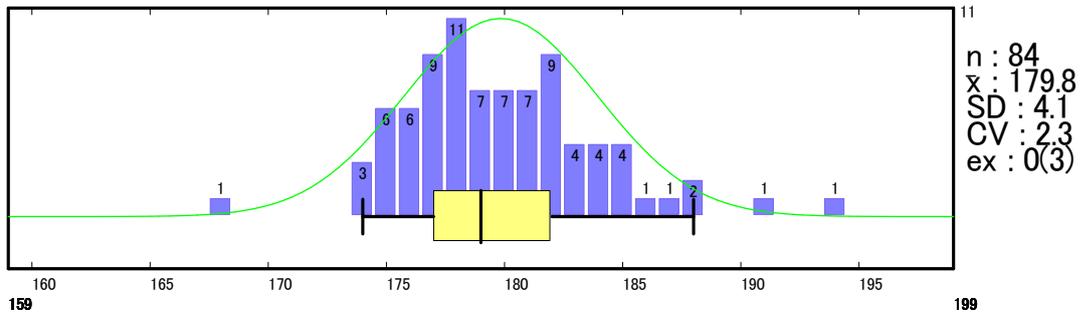
A3  
統計グラフ

1



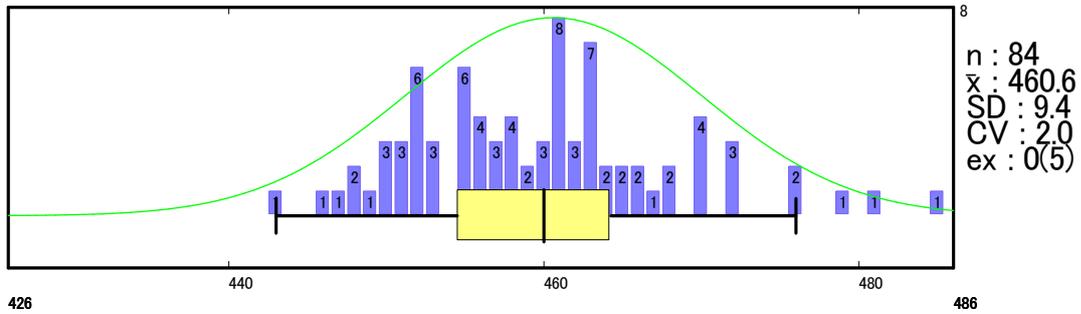
統計グラフ

1



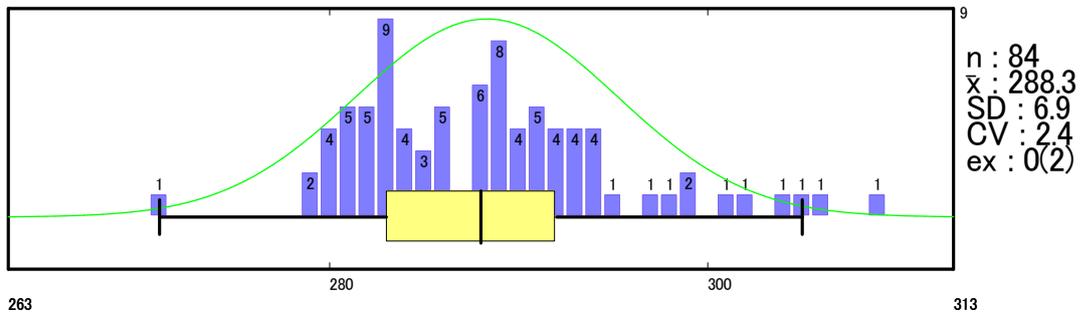
159  
A1  
統計グラフ

2



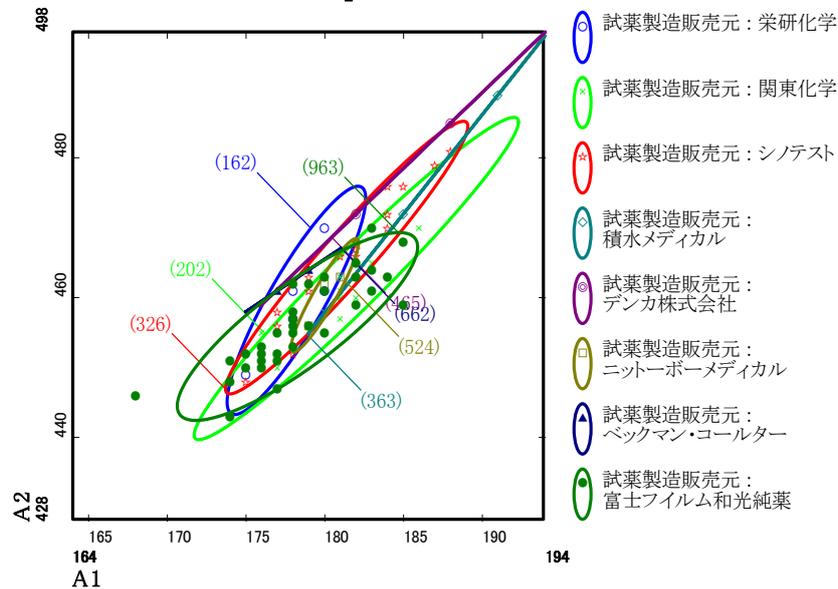
426  
A2  
統計グラフ

3



263  
A3  
統計グラフ

1



## 20.ALP

施設番号	試料1	試料2	試料3	測定方法名称	標準液名称	試薬	機器			
9780067	54	評価B	142	評価B	92	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	シノテスト	日本電子
9280003	59	評価A	154	評価A	97	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	日立
9780060	58	評価A	153	評価A	98	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	シノテスト	日本電子
9280460	59	評価A	157	評価A	98	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	日本電子
9280251	58	評価A	154	評価A	98	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	日本電子
9780045	58	評価A	151	評価A	98	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	日立
8000022	58	評価A	153	評価A	98	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	積水	日立
9280417	60	評価A	158	評価A	99	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	ロシュ	ロシュ
9280091	60	評価A	157	評価A	99	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	ロシュ	ロシュ
9280509	63	評価A	161	評価A	99	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	東京貿易
9280001	59	評価A	156	評価A	99	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	シノテスト	日本電子
9280047	59	評価A	157	評価A	100	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	日立
9780054	60	評価A	159	評価A	101	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	日本電子
9280060	61	評価A	160	評価A	102	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	ロシュ	ロシュ
9780082	60	評価A	159	評価A	102	評価A	IFCC標準化対応法	実測K-factor	ロシュ	ロシュ
9280098	60	評価A	160	評価A	102	評価A	IFCC標準化対応法	その他	ロシュ	ロシュ
9280031	64	評価B	163	評価A	104	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	ベックマン	ベックマン
9780074	168	評価B	446	評価A	271	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	東京貿易
9280012	177	評価A	447	評価A	279	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	日本電子
9280406	174	評価A	448	評価A	279	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	ベックマン
9780038	176	評価A	450	評価A	280	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	日立
9280153	174	評価A	443	評価A	280	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	日立
9280206	174	評価A	451	評価A	280	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	日本電子
9280529	176	評価A	452	評価A	280	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	日立
9280020	177	評価A	450	評価A	281	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	関東化学	日立
9280092	176	評価A	451	評価A	281	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	日本電子
9280149	175	評価A	449	評価A	281	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	栄研	キャノン
9280389	175	評価A	450	評価A	281	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	日立
9280069	175	評価A	448	評価A	281	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	シノテスト	キャノン
9280010	175	評価A	452	評価A	282	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	日立
8000035	176	評価A	453	評価A	282	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	日立
9280468	177	評価A	451	評価A	282	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	日立
9280314	180	評価A	455	評価A	282	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	キャノン
9280390	177	評価A	452	評価A	282	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	日立
9280132	177	評価A	461	評価A	283	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	ベックマン	ベックマン
9280100	178	評価A	453	評価A	283	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	キャノン
9280265	178	評価A	455	評価A	283	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	日本電子
9280125	178	評価A	457	評価A	283	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	ベックマン
9280143	175	評価A	452	評価A	283	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	キャノン
9280178	177	評価A	455	評価A	283	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	日立
9280051	180	評価A	458	評価A	283	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	関東化学	キャノン
9280007	176	評価A	452	評価A	283	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	キャノン
8000033	177	評価A	455	評価A	283	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	シスメックス	日立
9280162	178	評価A	456	評価A	284	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	日本電子
9280061	179	評価A	456	評価A	284	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	日立
9280176	178	評価A	453	評価A	284	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	日本電子
9280392	185	評価A	459	評価A	284	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	日立
9280099	177	評価A	458	評価A	285	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	シノテスト	日本電子
9780048	176	評価A	455	評価A	285	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	関東化学	キャノン
9280237	178	評価A	455	評価A	285	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	日本電子
9280536	181	評価A	457	評価A	286	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	関東化学	日本電子
9280168	178	評価A	458	評価A	286	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	日本電子
9280169	178	評価A	462	評価A	286	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	日本電子
9280117	177	評価A	456	評価A	286	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	シノテスト	キャノン
8000018	180	評価A	462	評価A	286	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	ニッポー	日立
9280209	179	評価A	464	評価A	288	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	ベックマン	ベックマン
9280063	181	評価A	461	評価A	288	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	関東化学	日本電子
9280160	180	評価A	461	評価A	288	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	日本電子
9280512	178	評価A	452	評価A	288	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	シノテスト	キャノン
9280358	182	評価A	460	評価A	288	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	関東化学	日本電子
9280017	175	評価A	458	評価A	288	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	LSI	日本電子
9280305	181	評価A	460	評価A	289	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	関東化学	日本電子
9280002	182	評価A	466	評価A	289	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	シノテスト	キャノン
9280059	181	評価A	466	評価A	289	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	シノテスト	日本電子
9780013	182	評価A	459	評価A	289	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	ベックマン
9780041	181	評価A	460	評価A	289	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	LSI	日本電子
9280187	178	評価A	461	評価A	289	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	栄研	日立
9280191	179	評価A	456	評価A	289	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	ニッポー	キャノン
9780032	179	評価A	461	評価A	289	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	シノテスト	キャノン
9780062	183	評価A	465	評価A	290	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	関東化学	東京貿易
9280278	182	評価A	465	評価A	290	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	キャノン
9280135	178	評価A	457	評価A	290	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	栄研	キャノン
9280155	180	評価A	461	評価A	290	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	栄研	キャノン
9280146	179	評価A	463	評価A	291	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	シノテスト	日本電子

20.ALP

施設番号	試料1		試料2		試料3		測定方法名称	標準液名称	試薬	機器
9280280	182	評価A	463	評価A	291	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	シノテスト	日本電子
9280315	181	評価A	463	評価A	291	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	関東化学	ロシュ
9280095	179	評価A	462	評価A	291	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	和光純薬	日本電子
9280148	182	評価A	467	評価A	291	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	シノテスト	日立
9280262	179	評価A	461	評価A	292	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	シノテスト	日立
9280033	181	評価A	463	評価A	292	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	ニットーボー	キャンン
9280405	183	評価A	470	評価A	292	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	和光純薬	日本電子
9780042	185	評価A	468	評価A	292	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	和光純薬	シーメンス
9280083	184	評価A	470	評価A	293	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	シノテスト	ロシュ
9780040	183	評価A	461	評価A	293	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	和光純薬	シーメンス
9780046	180	評価A	463	評価A	293	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	和光純薬	シーメンス
9780072	184	評価A	463	評価A	293	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	和光純薬	シーメンス
9280356	183	評価A	464	評価A	294	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	和光純薬	シーメンス
9280167	182	評価A	472	評価A	294	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	デンカ	日立
9280067	182	評価A	468	評価A	294	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	シノテスト	キャンン
8000042	182	評価A	463	評価A	294	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	和光純薬	シーメンス
9280042	180	評価A	470	評価A	295	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	栄研	日本電子
9280115	184	評価A	472	評価A	297	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	シノテスト	日本電子
9280313	185	評価A	472	評価A	298	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	積水	日本電子
9280140	185	評価A	476	評価A	299	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	シノテスト	キャンン
9280350	186	評価A	470	評価A	299	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	関東化学	日立
9280050	187	評価A	479	評価A	301	評価B	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	シノテスト	日本電子
9280130	184	評価A	476	評価A	302	評価B	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	シノテスト	キャンン
9280192	188	評価A	485	評価B	304	評価B	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	デンカ	キャンン
9780014	188	評価A	481	評価B	305	評価B	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	シノテスト	キャンン
9280334	191	評価B	489	評価B	306	評価B	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	積水	日立
9280482	194	評価B	491	評価B	309	評価B	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	関東化学	ロシュ
9280308	173	対象外	440	対象外	277	対象外				
9280282	180	対象外	465	対象外	290	対象外				
9280107	182	対象外	473	対象外	292	対象外				
9280492	62	評価C	142	評価C	114	評価C	ドライケム		富士	富士
9280480	142	評価C	366	評価B	255	評価B	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
8000032	169	評価A	394	評価A	287	評価A	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
8000014	173	評価A	385	評価A	316	評価B	ドライケム	その他	富士	富士
9280336	165	評価A	388	評価A	320	評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280476	172	評価A	390	評価A	327	評価C	ドライケム	指定検量	富士	富士

ウエット	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	96	92.3	96	92.3	95	91.3
B	5	4.8	5	4.8	6	5.8
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
計	104	100.0	104	100.0	104	100.0

※対象外が3施設

富士	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	3	75.0	3	75.0	0	0.0
B	0	0.0	0	0.0	2	50.0
C	1	25.0	1	25.0	2	50.0
計	4	100.0	4	100.0	4	100.0

アークレイ	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	1	50.0	1	50.0	1	50.0
B	0	0.0	1	50.0	1	50.0
C	1	50.0	0	0.0	0	0.0
計	2	100.0	2	100.0	2	100.0

## 21. γGT

### 【集計表】

*測定方法別		試料1				試料2				試料3				
測定方法	施設数	目標値	MEAN	SD	CV	目標値	MEAN	SD	CV	目標値	MEAN	SD	CV	
全体(ドライ除く)	105	37	37.3	1.03	2.77	138	139.0	1.78	1.28	64	65.4	1.35	2.06	
JSCC法	104	37	37.3	0.81	2.16	138	139.0	1.67	1.20	64	65.4	1.33	2.04	
その他	1	37	41.0	***	***	138	142.0	***	***	64	68.0	***	***	
ドライ法	富士	7	19	20.4	1.27	6.23	74	79.0	4.32	5.47	64	65.4	3.31	5.06
	アークレイC	2	24	22.5	2.12	9.43	91	87.5	4.95	5.66	64	71.5	2.12	2.97

集計はMean±3SD外を1回棄却

・JSCC検量方法別		試料1			試料2			試料3		
検量方法	施設数	MEAN	SD	CV	MEAN	SD	CV	MEAN	SD	CV
実測K-factor	2	39.0	2.83	7.25	140.0	2.83	2.02	66.0	2.83	4.29
指定factor	3	39.0	1.73	4.44	138.0	1.00	0.72	65.7	0.58	0.88
酵素キャリブレーション	98	37.3	0.81	2.18	139.0	1.70	1.22	65.4	1.35	2.07
その他	1	38.0	***	***	140.0	***	***	66.0	***	***
未回答	1	33.0	***	***	133.0	***	***	64.0	***	***

### ・試薬メーカー別

メーカー	施設数	試料1	Bias %	試料2	Bias %	試料3	Bias %
栄研化学	6	37.3	0.9	140.2	1.5	65.3	2.0
関東化学	22	37.1	0.4	139.0	0.8	64.2	0.4
日立化成	5	37.2	0.5	138.2	0.1	64.6	0.9
シーメンス	4	40.3	8.1	139.0	0.7	66.5	3.8
シスメックス	1	39.0	5.1	140.0	1.4	65.0	1.5
シノテスト	18	37.3	0.9	139.7	1.2	65.0	1.5
積水メディカル	2	38.0	2.6	140.0	1.4	67.0	4.5
セロテック	1	37.0	0.0	140.0	1.4	66.0	3.0
デンカ	2	37.0	0.0	139.5	1.1	65.0	1.5
ニッポーメディカル	5	37.6	1.6	140.8	2.0	67.8	5.6
ベックマン・コールター	2	37.5	1.3	141.0	2.1	65.5	2.3
ロシュ	2	37.5	1.3	139.0	0.7	65.0	1.5
富士フイルム和光純薬	34	37.1	0.4	138.0	0.0	66.0	3.1

### 【参加施設の評価】

115施設から変更なかった。

### 【方法と検量】

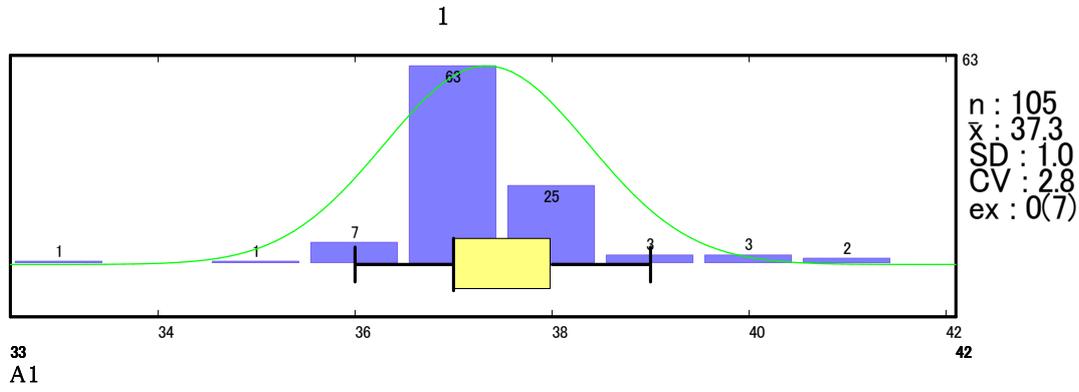
測定方法別では、JSCC・IFCC法が99.1%(104施設)であった。

JSCC・IFCC法での検量方法は、酵素キャリブレーションを用いて検量を行っている施設は94.2%であった。

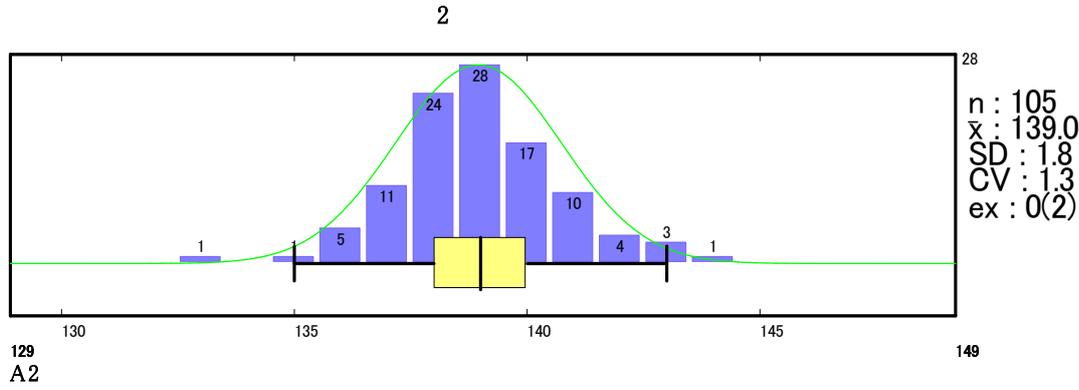
### 【コメント】

- 1) 試料A1・A2は市販のコントロール血清、A3はプール血清を用いた。
- 2) データ一覧は測定方法で分類後、A3測定値の低い順にソートして記載した。
- 3) 報告時に入力ミスや入力漏れが見受けられます。報告前には再度確認をお願いします。
- 4) C評価のあった施設では、キャリブレーション結果およびコントロール値の再確認をお願いします。

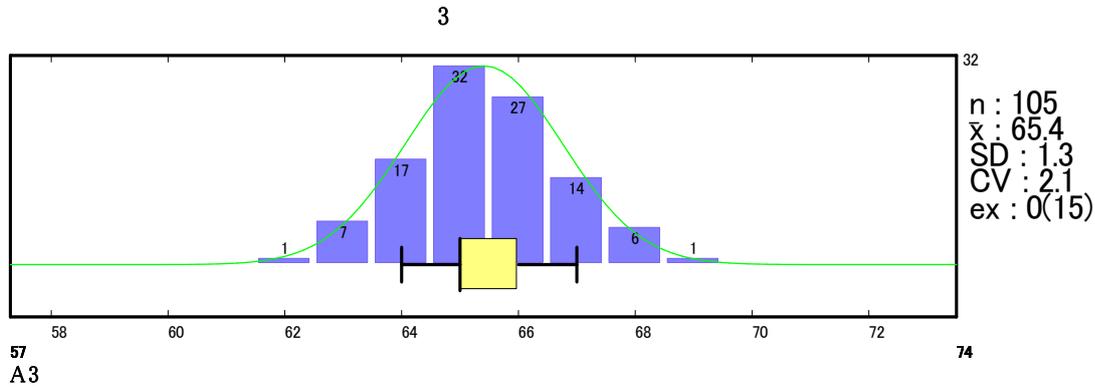
統計グラフ



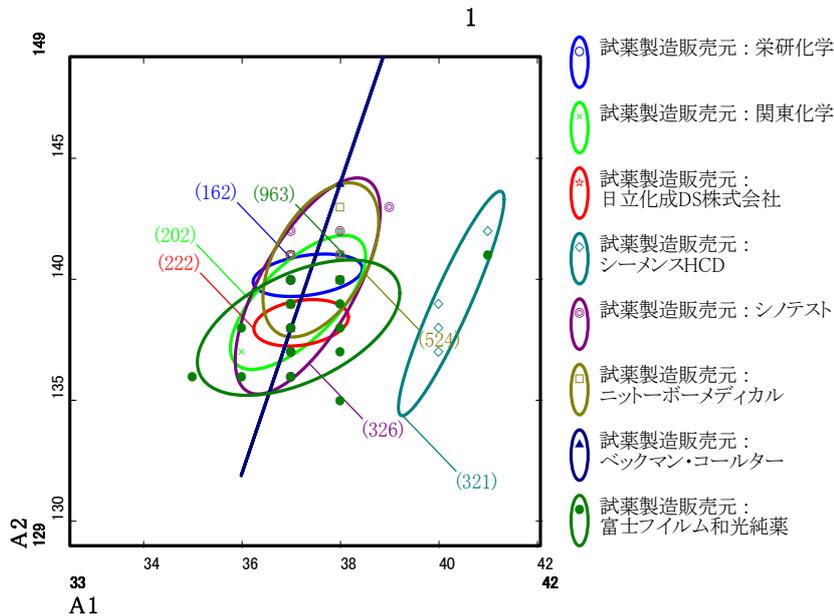
統計グラフ



統計グラフ



統計グラフ





## 21. γGT

施設番号	試料1	試料2	試料3	測定方法名称	標準液名称	試薬	機器
9280358	38 評価A	139 評価A	66 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	関東化学	日本電子
9280031	37 評価A	138 評価A	66 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	ベックマン	ベックマン
9780072	40 評価B	138 評価A	66 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	シーメンス	シーメンス
9280529	38 評価A	137 評価A	66 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	和光純薬	日立
9280405	37 評価A	140 評価A	66 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	和光純薬	日本電子
9280115	38 評価A	140 評価A	66 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	栄研	日本電子
9280237	37 評価A	136 評価A	66 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	和光純薬	日本電子
9280042	37 評価A	140 評価A	66 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	栄研	日本電子
8000042	40 評価B	139 評価A	66 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	指定factor	シーメンス	シーメンス
9280098	38 評価A	140 評価A	66 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	その他	ロシュ	ロシュ
9280334	38 評価A	141 評価A	67 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	積水	日立
9280162	37 評価A	139 評価A	67 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	和光純薬	日本電子
9280095	37 評価A	139 評価A	67 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	和光純薬	日本電子
9280140	39 評価A	143 評価A	67 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	シノテスト	キャンオン
8000035	37 評価A	138 評価A	67 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	和光純薬	日立
9280176	38 評価A	139 評価A	67 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	和光純薬	日本電子
9780013	37 評価A	138 評価A	67 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	和光純薬	ベックマン
9280033	37 評価A	141 評価A	67 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	ニッポー	キャンオン
9280007	37 評価A	139 評価A	67 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	和光純薬	キャンオン
9280278	38 評価A	138 評価A	67 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	和光純薬	キャンオン
9780067	38 評価A	142 評価A	67 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	シノテスト	日本電子
9280191	38 評価A	141 評価A	67 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	ニッポー	キャンオン
8000022	38 評価A	139 評価A	67 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	積水	日立
9280047	37 評価A	139 評価A	67 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	和光純薬	日立
9280356	41 評価B	141 評価A	68 評価B	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	和光純薬	シーメンス
9780040	41 評価B	142 評価A	68 評価B	その他の方法	実測K-factor	シーメンス	シーメンス
9280509	38 評価A	140 評価A	68 評価B	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	和光純薬	東京貿易
9280262	39 評価A	143 評価A	68 評価B	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	シノテスト	日立
9780054	38 評価A	140 評価A	68 評価B	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	ニッポー	日本電子
8000018	37 評価A	139 評価A	68 評価B	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	ニッポー	日立
9280107	38 評価A	143 評価A	69 評価B	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	ニッポー	日立
8000014	18 評価A	72 評価A	60 評価B	ドライケム	その他	富士	富士
9280476	20 評価A	77 評価A	63 評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9780073	21 評価B	78 評価B	65 評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280387	20 評価A	77 評価A	65 評価A	ドライケム	その他	富士	富士
9280492	21 評価B	81 評価B	67 評価A	ドライケム		富士	富士
9280336	22 評価B	84 評価B	68 評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280385	21 評価B	84 評価B	70 評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280480	21 評価B	84 評価B	70 評価B	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
8000032	24 評価A	91 評価A	73 評価B	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ

ウエット	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	99	94.3	105	100.0	98	93.3
B	6	5.7	0	0.0	7	6.7
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
計	105	100.0	105	100.0	105	100.0

富士	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	3	42.9	3	42.9	4	57.1
B	4	57.1	4	57.1	3	42.9
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
計	7	100.0	7	100.0	7	100.0

アークレイ	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	1	50.0	1	50.0	0	0.0
B	1	50.0	1	50.0	2	100.0
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
計	2	100.0	2	100.0	2	100.0

## 22.LD

### 【集計表】

*測定方法別		試料1				試料2				試料3				
測定方法	施設数	目標値	MEAN	SD	CV	目標値	MEAN	SD	CV	目標値	MEAN	SD	CV	
IFCC標準化対応法	21	164	163.2	2.6	1.58	409	409.3	6.3	1.53	196	193.5	7.7	3.98	
JSCC標準化対応法	82	159	158.1	2.45	1.55	392	389.6	5.80	1.49	196	194.2	4.23	2.18	
未回答	3	159	161.7	5.03	3.11	392	391.3	2.89	0.74	196	197.0	2.65	1.34	
ドライ法	富士	7	115	116.1	3.48	3.00	279	280.6	11.00	3.92	196	191.7	8.75	4.56
	アークレイC	2	127	93.5	***	***	298	289.0	***	***	196	221.0	***	***
	アークレイEZ	1	104	97.0	***	***	253	245.0	***	***	196	199.0	***	***

集計はMean±3SD外を1回棄却

・検量方法別		試料1				試料2			試料3		
測定方法	検量方法	施設数	MEAN	SD	CV	MEAN	SD	CV	MEAN	SD	CV
IFCC標準化対応法	酵素キャリブプレート	19	163.2	2.7	1.62	408.7	5.9	1.44	192.3	6.8	3.54
	実測K-factor	1	163.0	***	***	420.0	***	***	198.0	***	***
	その他	1	179.0	***	***	450.0	***	***	211.0	***	***
JSCC標準化対応法	酵素キャリブプレート	81	158.0	2.42	1.53	388.2	13.07	3.37	194.2	4.25	2.19
	未回答	1	162.0	***	***	395.0	***	***	196.0	***	***

・試薬メーカー別		施設数	試料1	Bias %	試料2	Bias %	試料3	Bias %
測定方法	メーカー							
IFCC標準化対応法	シノテスト	3	159.0	-3.1	400.7	-2.1	190.7	-2.8
	積水メディカル	1	166.0	1.2	415.0	1.4	203.0	3.4
	ベックマン・コールター	1	167.0	1.8	406.0	-0.7	208.0	5.8
	ロシュ・ダイアグノスティックス	5	166.8	1.7	420.4	2.7	197.4	0.7
	富士フイルム和光純薬	11	163.5	-0.3	410.0	0.2	190.3	-3.0
JSCC標準化対応法	栄研化学	6	157.2	-1.2	389.5	-0.6	194.3	-0.9
	カインス	2	159.5	0.3	390.0	-0.5	191.5	-2.3
	関東化学	13	158.5	-0.3	388.5	-0.9	194.9	-0.6
	シスメックス	2	157.5	-1.0	386.0	-1.6	188.0	-4.3
	シノテスト	14	158.3	-0.5	388.8	-0.8	195.4	-0.3
	積水メディカル	2	160.0	0.6	392.0	0.0	197.5	0.8
	セロテック	2	160.0	0.6	398.5	1.6	195.0	-0.5
	デンカ	2	161.5	1.5	396.5	1.1	199.0	1.5
	ニッポーメディカル	4	158.5	-0.3	390.0	-0.5	195.8	-0.1
	ニプロ	1	158.0	-0.6	385.0	-1.8	191.0	-2.6
	ベックマン・コールター	1	153.0	-3.9	383.0	-2.3	192.0	-2.1
	LSIメディエンス	2	155.0	-2.6	389.5	-0.6	194.5	-0.8
	富士フイルム和光純薬	31	157.8	-0.7	386.4	-1.4	193.4	-1.4

### 【参加施設の評価】

118施設から116施設となった。

### 【方法と検量】

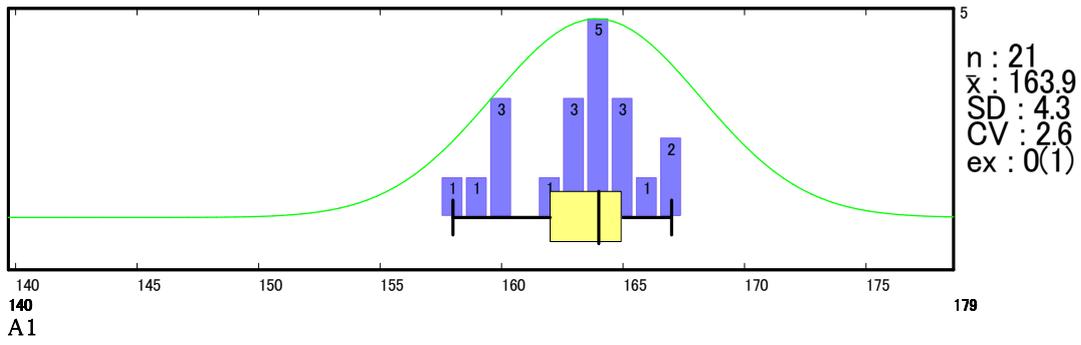
汎用機使用施設の71.3%(82施設)がJSCC標準化対応法、17.4%(20施設)がIFCC標準化対応法であった。酵素キャリブプレートを用いて検量を行っている施設はJSCC標準化対応法は98.8%(81施設)、IFCC標準化対応法は90.5%(19施設)であった。

### 【コメント】

- 1) 試料A1・A2は市販のコントロール血清、A3はプール血清を用いた。
- 2) データ一覧は測定方法で分類後、A3測定値の低い順にソートして記載した。
- 3) 報告時に入力ミスや入力漏れが見受けられます。報告前には再度確認をお願いします。
- 4) C評価のあった施設では、キャリブレーション結果およびコントロール値の再確認をお願いします。
- 5) 測定方法を記入していない施設は、対象外としています。

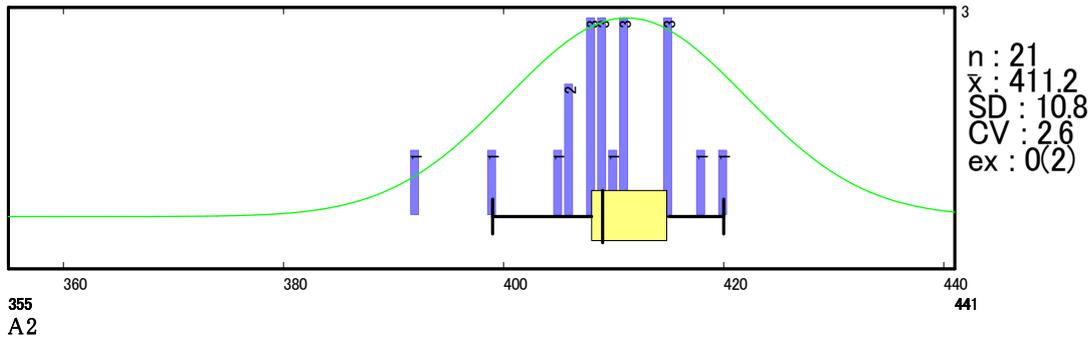
統計グラフ

1



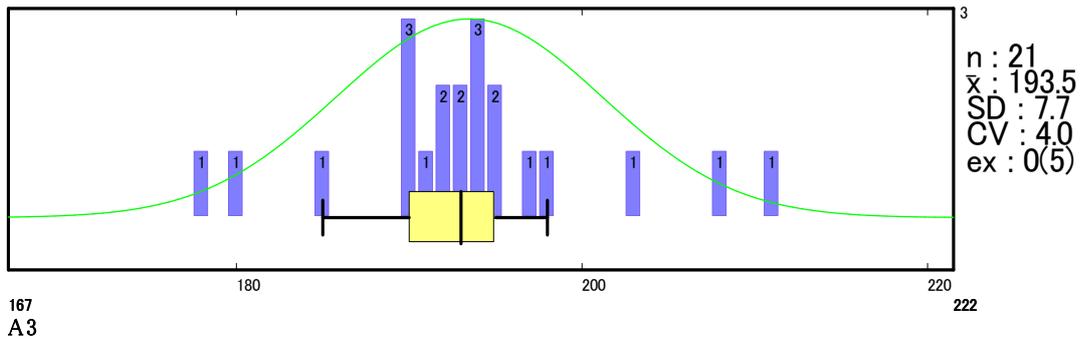
統計グラフ

2



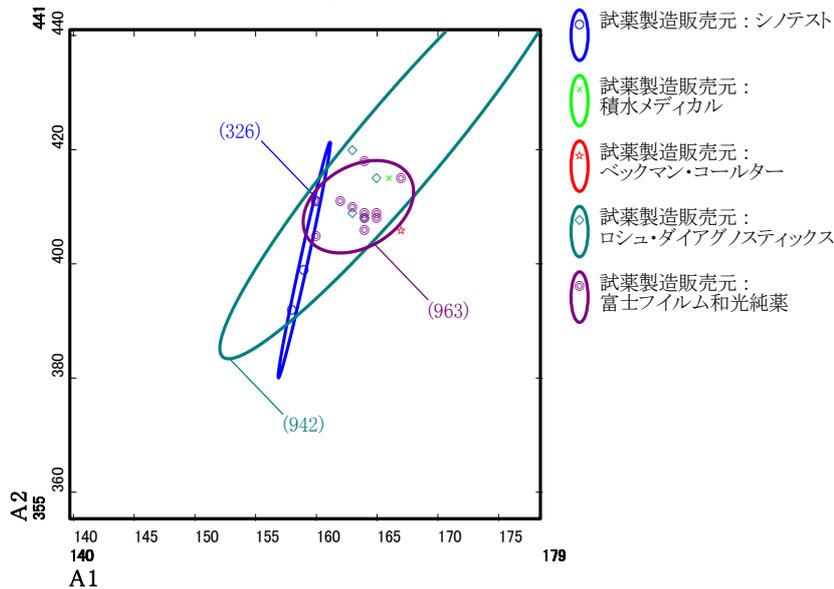
統計グラフ

3



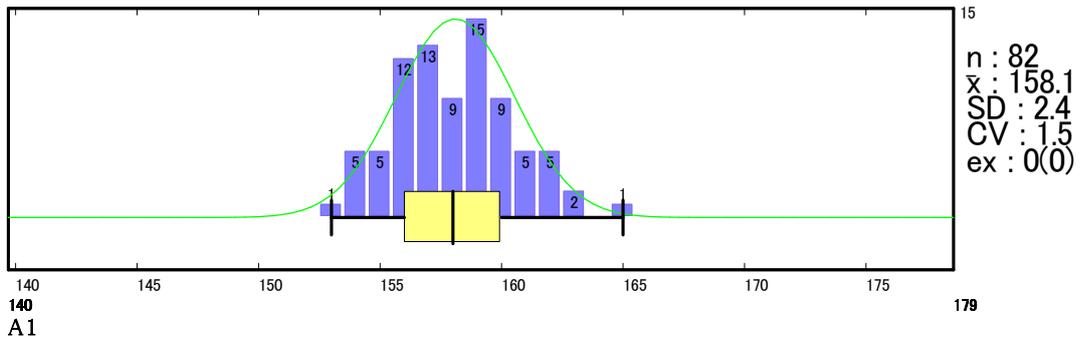
統計グラフ

1



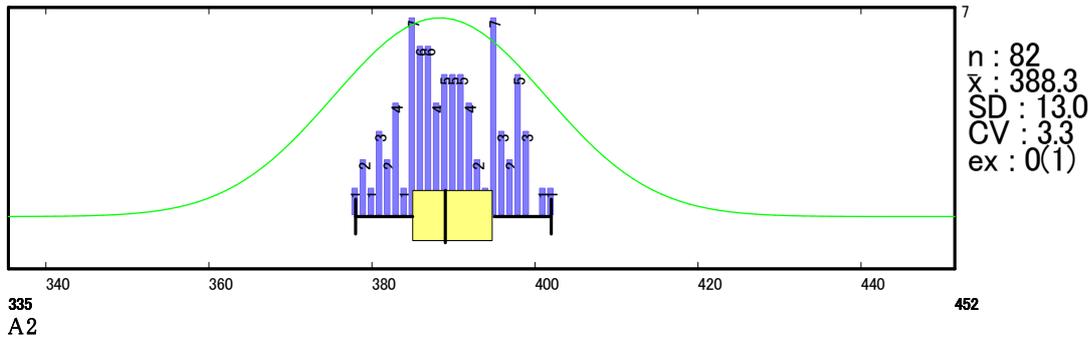
統計グラフ

1



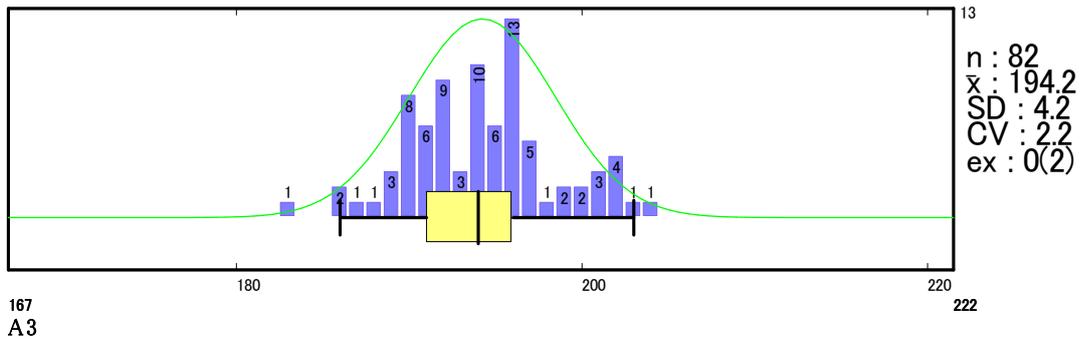
統計グラフ

2



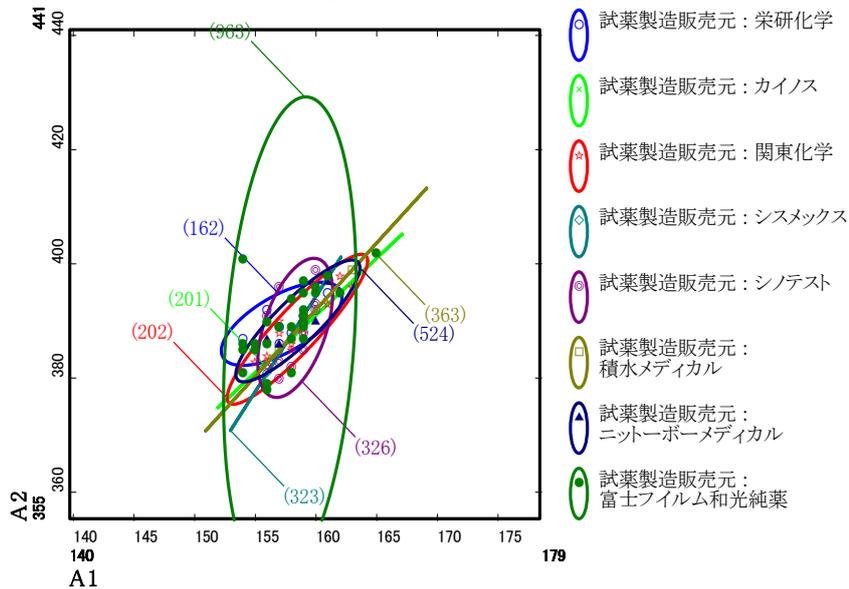
統計グラフ

3



統計グラフ

1



22.LD

施設番号	試料1	試料2	試料3	測定方法名称	標準値名称	試薬	機器
9280003	160	評価A 405	評価A 178	評価C	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬 日立
9280460	163	評価A 410	評価A 180	評価B	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬 日本電子
9780067	158	評価A 392	評価B 185	評価B	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	シノテスト 日本電子
9780060	159	評価A 399	評価A 190	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	シノテスト 日本電子
9280060	165	評価A 415	評価A 190	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	ロシュ
9280061	164	評価A 408	評価A 190	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬 日立
9280265	165	評価A 409	評価A 191	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬 日本電子
9280468	162	評価A 411	評価A 192	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬 日立
9280529	164	評価A 406	評価A 192	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬 日立
9280091	164	評価A 408	評価A 193	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	ロシュ
9780045	164	評価A 409	評価A 193	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬 日立
9280251	165	評価A 408	評価A 194	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬 日本電子
9780054	167	評価A 415	評価A 194	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬 日本電子
9280047	164	評価A 418	評価A 194	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬 日立
9280417	163	評価A 409	評価A 195	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	ロシュ
9280509	160	評価A 411	評価A 195	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬 東京貿易
9280001	160	評価A 411	評価A 197	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	シノテスト 日本電子
9780082	163	評価A 420	評価A 198	評価A	IFCC標準化対応法	実測K-factor 酵素キヤリブレータ	ロシュ
8000022	166	評価A 415	評価A 203	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	積水 日立
9280031	167	評価A 406	評価A 208	評価B	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	ベックマン
9280098	179	評価C 450	評価C 211	評価B	IFCC標準化対応法	その他	ロシュ
9280050	156	評価A 382	評価A 183	評価B	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	シノテスト 日本電子
9280099	157	評価A 383	評価A 186	評価B	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	シノテスト 日本電子
9280390	159	評価A 391	評価A 186	評価B	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	シスメックス 日立
9280209	157	評価A 385	評価A 187	評価B	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	カインス
9280356	156	評価A 378	評価B 188	評価B	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬
9780046	154	評価A 386	評価A 189	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬 シーメンス
9280115	157	評価A 380	評価A 189	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	シノテスト 日本電子
8000042	154	評価A 381	評価A 189	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬 シーメンス
9280305	156	評価A 379	評価B 190	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	関東化学 日本電子
9280148	159	評価A 385	評価A 190	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	シノテスト 日立
9780013	156	評価A 386	評価A 190	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬
9280149	154	評価A 387	評価A 190	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	栄研
8000018	157	評価A 386	評価A 190	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	ニッポー
8000033	156	評価A 381	評価A 190	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	シスメックス 日立
9780032	155	評価A 385	評価A 190	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬
9780042	154	評価A 385	評価A 190	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬 シーメンス
9780062	158	評価A 385	評価A 191	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	関東化学 東京貿易
9280160	157	評価A 389	評価A 191	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬 日本電子
9280162	155	評価A 386	評価A 191	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬 日本電子
9280125	159	評価A 397	評価A 191	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬
9280143	158	評価A 387	評価A 191	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬
9280406	158	評価A 385	評価A 191	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	ニッポー
9280146	155	評価A 383	評価A 192	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	関東化学 日本電子
9280063	157	評価A 388	評価A 192	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	関東化学 日本電子
9280010	157	評価A 385	評価A 192	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	積水 日立
9280132	153	評価B 383	評価A 192	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	ベックマン
9280536	156	評価A 383	評価A 192	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	関東化学 日本電子
9780074	157	評価A 389	評価A 192	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬 東京貿易
9780040	154	評価A 401	評価A 192	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬
9780072	156	評価A 379	評価B 192	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬 シーメンス
9280187	157	評価A 386	評価A 192	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	栄研 日立
9280012	157	評価A 284	評価C 193	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬 日本電子
9280017	155	評価A 392	評価A 193	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	LSI 日本電子
9780048	157	評価A 390	評価A 193	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	関東化学
9280315	160	評価A 399	評価A 194	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	セロテック
9280092	158	評価A 381	評価A 194	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬 日本電子
9280168	156	評価A 390	評価A 194	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬 日本電子
9280206	158	評価A 389	評価A 194	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬 日本電子
9280358	158	評価A 386	評価A 194	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	関東化学 日本電子
9280067	157	評価A 389	評価A 194	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	栄研
9280389	160	評価A 395	評価A 194	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬 日立
9280405	161	評価A 398	評価A 194	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬 日本電子
9280237	159	評価A 389	評価A 194	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬 日本電子
9280155	158	評価A 388	評価A 194	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	栄研
9280100	159	評価A 391	評価A 195	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬
9780038	159	評価A 391	評価A 195	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	シノテスト 日立
8000035	159	評価A 395	評価A 195	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬 日立
9280033	156	評価A 387	評価A 195	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	ニッポー
9280350	161	評価A 393	評価A 195	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	関東化学 日立
9280042	156	評価A 392	評価A 195	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	栄研
9280280	156	評価A 384	評価A 196	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	関東化学 日本電子
9280512	158	評価A 382	評価A 196	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	シノテスト
9280095	160	評価A 396	評価A 196	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬 日本電子

22.LD

施設番号	試料1	試料2	試料3	測定方法名称	標準液名称	試薬	機器
9280153	158 評価A	394 評価A	196 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日立
9280167	162 評価A	395 評価A	196 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	デンカ	日立
9280169	159 評価A	387 評価A	196 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子
9280051	159 評価A	388 評価A	196 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	キャノン
9280176	162 評価A	395 評価A	196 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子
9780041	155 評価A	387 評価A	196 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	LSI	日本電子
9280482	160 評価A	398 評価A	196 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	セロテック	ロシュ
9280278	159 評価A	392 評価A	196 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	キャノン
9280314	159 評価A	390 評価A	196 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	キャノン
9780021	162 評価A	395 評価A	196 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	カインス	ベックマン
9280002	160 評価A	395 評価A	197 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	キャノン
9280178	156 評価A	391 評価A	197 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	日立
9280313	159 評価A	390 評価A	197 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	日本電子
9280007	159 評価A	387 評価A	197 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	キャノン
9280191	160 評価A	390 評価A	197 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	ニッポー	キャノン
9280069	159 評価A	388 評価A	198 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	キャノン
9280083	160 評価A	393 評価A	199 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	ロシュ
9280117	163 評価A	396 評価A	199 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	キャノン
9280171	162 評価A	398 評価A	200 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	ベックマン
9280262	160 評価A	399 評価A	200 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	日立
9280020	161 評価A	397 評価A	201 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	ニッポー	日立
9280059	160 評価A	392 評価A	201 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	日本電子
9280135	161 評価A	395 評価A	201 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	栄研	キャノン
9280140	157 評価A	396 評価A	202 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	キャノン
9280192	161 評価A	398 評価A	202 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	デンカ	キャノン
9280392	165 評価B	402 評価A	202 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日立
9780014	159 評価A	391 評価A	202 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	キャノン
9280334	163 評価A	399 評価A	203 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	積水	日立
9280130	162 評価A	398 評価A	204 評価B	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	キャノン
9280282	157 対象外	393 対象外	194 対象外				
9280308	167 対象外	388 対象外	198 対象外				
9280107	161 対象外	393 対象外	199 対象外				
9280371	116 評価A	278 評価A	185 評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
8000014	113 評価A	276 評価A	186 評価B	ドライケム	その他	富士	富士
9280336	113 評価A	269 評価B	187 評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280492	115 評価A	272 評価A	188 評価B	ドライケム		富士	富士
9280476	115 評価A	279 評価A	189 評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280387	118 評価A	289 評価B	198 評価A	ドライケム	その他	富士	富士
9280486	97 評価B	245 評価A	199 評価A	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
9280385	123 評価B	301 評価B	209 評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280480	63 評価C	280 評価B	221 評価B	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
8000032	124 評価A	298 評価A	221 評価B	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ

ウエット	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	100	94.3	97	91.5	92	86.8
B	2	1.9	4	3.8	10	9.4
C	1	0.9	2	1.9	1	0.9
計	106	100.0	106	100.0	106	100.0

※対象外が3施設

富士	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	6	85.7	4	57.1	2	28.6
B	1	14.3	3	42.9	5	71.4
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
計	7	100.0	7	100.0	7	100.0

アークレイ	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	1	33.3	2	66.7	1	33.3
B	1	33.3	1	33.3	2	66.7
C	1	33.3	0	0.0	0	0.0
計	3	100.0	3	100.0	3	100.0

## 23. AMY

### 【集計表】

#### ・測定方法別

測定方法	施設数	試料1					試料2				試料3				
		目標値	mean	SD	CV(%)	目標値	mean	SD	CV(%)	目標値	mean	SD	CV(%)		
全体(ドライ除く)	104	79	78.7	1.4	1.71	294	293.4	4.9	1.68	92	92.2	1.8	1.92		
G7基質	シノテスト	1	79	79.0	***	***	294	297.0	***	***	92	93.0	***	***	
		1	79	78.0	***	***	294	296.0	***	***	92	92.0	***	***	
	4・6エチリデン	関東化学	5	79	77.8	0.8	1.08	294	290.6	2.3	0.79	92	91.6	0.5	0.60
		シノテスト	28	79	79.1	0.9	1.19	294	296.3	3.1	1.06	92	93.1	1.3	1.35
		積水メディカル	3	79	79.0	1.7	2.19	294	295.3	2.5	0.85	92	93.0	1.0	1.08
		セロテック	9	79	77.9	1.6	2.07	294	293.1	3.7	1.27	92	91.6	1.4	1.56
		デンカ	2	79	79.0	***	***	294	296.5	***	***	92	93.0	***	***
		ニッポーメディカル	1	79	76.0	***	***	294	288.0	***	***	92	90.0	***	***
		ベックマン・コールター	2	79	78.5	***	***	294	291.5	***	***	92	91.5	***	***
		ロシュ	2	79	78.5	***	***	294	299.0	***	***	92	94.0	***	***
G5基質	富士フイルム和光純薬	1	79	78.0	***	***	294	292.0	***	***	92	91.0	***	***	
	ベンジル	富士フイルム和光純薬	27	79	78.5	1.1	1.39	294	291.7	3.6	1.24	92	91.6	1.2	1.36
		Gal	シスメックス	1	79	78.0	***	***	294	289.0	***	***	92	91.0	***
		ニッポーメディカル	2	79	78.5	***	***	294	293.0	***	***	92	92.0	***	***
G3基質	関東化学	7	79	79.0	1.2	1.46	294	288.9	5.3	1.85	92	91.7	1.6	1.75	
	シーメンス	3	79	83.0	2.0	2.41	294	306.0	3.0	0.98	92	97.0	1.0	1.03	
G2基質	関東化学	2	79	78.5	***	***	294	289.5	***	***	92	90.0	***	***	
	日立化成	2	79	78.5	***	***	294	285.0	***	***	92	90.5	***	***	
	積水メディカル	2	79	78.0	***	***	294	288.0	***	***	92	88.5	***	***	
	未回答	1	79	82.0	***	***	294	285.0	***	***	92	89.0	***	***	
未回答	富士フイルム和光純薬	1	79	82.0	***	***	294	307.0	***	***	92	95.0	***	***	
その他の方法	シーメンス	1	79	81.0	***	***	294	298.0	***	***	92	97.0	***	***	
ドライ法	アークレイ EZ	1	36	34.0	***	***	124	122.0	***	***	92	48.0	***	***	
	アークレイ コンセプト	2	70	61.5	***	***	301	275.5	***	***	92	89.5	***	***	
	富士フイルム	10	70	71.0	1.4	1.99	239	242.5	5.9	2.41	92	94.0	3.3	3.47	

\*集計はMean±3SDで1回棄却

#### ・JSCC検量方法別

検量方法	施設数	試料1			試料2			試料3		
		mean	SD	CV(%)	mean	SD	CV(%)	mean	SD	CV(%)
酵素キャリブレーション	94	78.6	1.2	1.48	293.1	4.6	1.58	92.0	1.6	1.69
指定factor	5	82.2	1.8	2.18	302.8	4.9	1.61	96.6	1.1	1.18
管理血清等(表示値)	1	78.0	***	***	301.0	***	***	94.0	***	***
実測Kfactor	1	79.0	***	***	297.0	***	***	94.0	***	***
その他	2	77.0	***	***	291.0	***	***	91.5	***	***
未回答	1	82.0	***	***	285.0	***	***	89.0	***	***

\*集計はMean±3SDで1回棄却

#### 【参加施設の変化】

117施設から変動なかった。

#### 【方法と検量】

試薬メーカーにより使用している基質は様々であるため、結果一覧を基質別で示した。

ドライケミストリー法を除く測定法について、G7基質:51.9%(54/104施設)、G5基質:29.8%(31/104施設)、

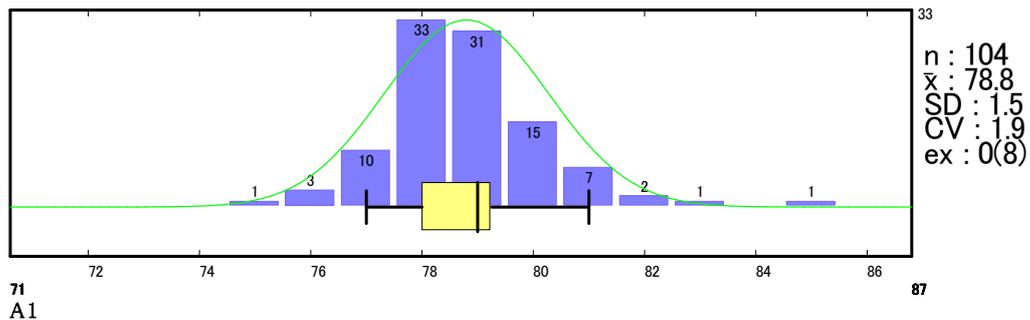
G3基質:9.6%(10/104施設)、G2基質:6.7%(7/104施設)であった。

#### 【コメント】

- 1) A1、A2は市販コントロール血清、A3はプール血清を用いた。
- 2) データ一覧は測定方法で分類後A3の測定値の低い順にソートした。
- 3) G2基質のA3のみ一施設記入漏れあり

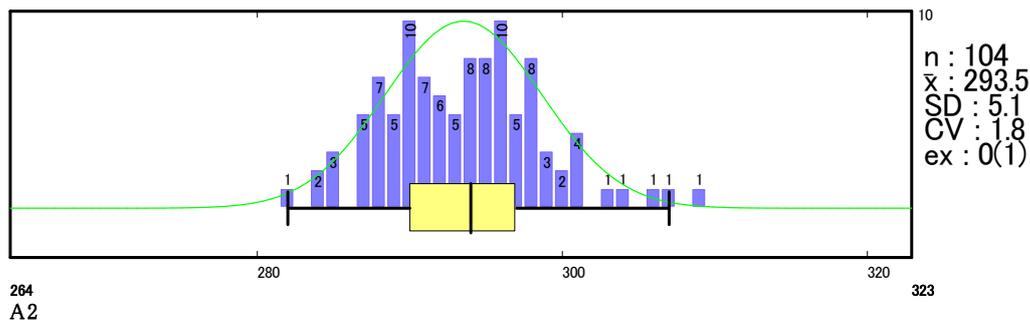
統計グラフ

1



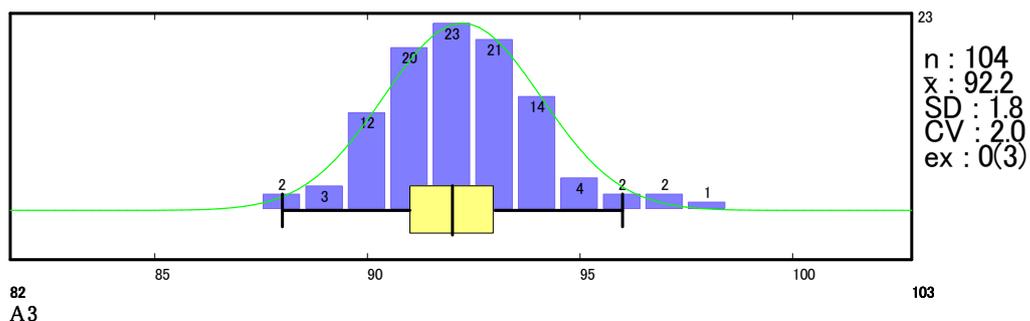
統計グラフ

2



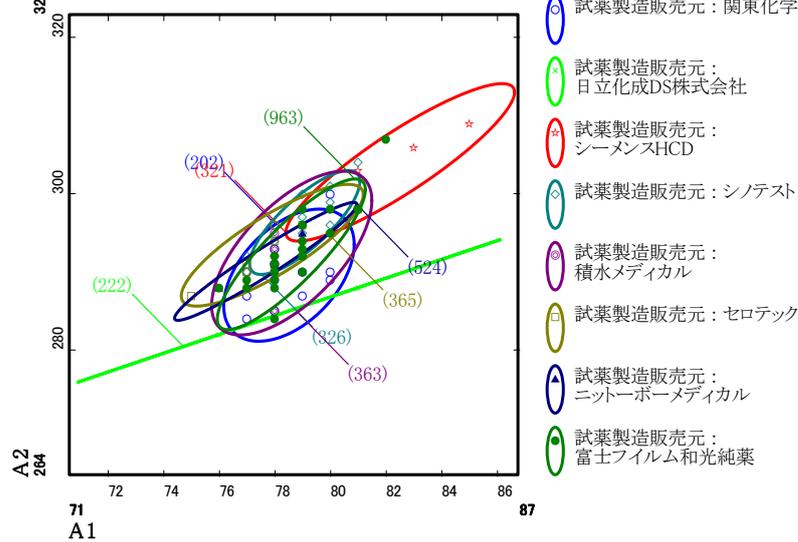
統計グラフ

3



統計グラフ

1



## 23.AMY

施設番号	試料1	試料2	試料3	測定方法	検量方法	試薬	測定装置			
9280033	76	評価A	282	評価A	88	評価A	Gal-G2-CNP	酵素キャリアプレート	日立化成	キャン
9280017	78	評価A	285	評価A	88	評価A	Gal-G2-CNP	酵素キャリアプレート	積水	日本電子
9280308	82	評価A	285	評価A	89	評価A	Gal-G2-CNP			日立化成
9280171	77	評価A	284	評価A	89	評価A	G3-CNP	酵素キャリアプレート	関東化学	ベックマン
9280405	78	評価A	291	評価A	89	評価A	Gal-G2-CNP	酵素キャリアプレート	積水	日本電子
9780060	77	評価A	290	評価A	90	評価A	4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キャリアプレート	シノテスト	日本電子
9280305	79	評価A	290	評価A	90	評価A	Gal-G2-CNP	酵素キャリアプレート	関東化学	日本電子
9280003	78	評価A	288	評価A	90	評価A	ベンジル-G5-pNP	酵素キャリアプレート	和光純薬	日立
9280536	78	評価A	289	評価A	90	評価A	Gal-G2-CNP	酵素キャリアプレート	関東化学	日本電子
9280125	77	評価A	290	評価A	90	評価A	4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キャリアプレート	セロテック	ベックマン
9780074	78	評価A	284	評価A	90	評価A	ベンジル-G5-pNP	酵素キャリアプレート	和光純薬	東京貿易
9280012	78	評価A	289	評価A	90	評価A	ベンジル-G5-pNP	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子
9280031	78	評価A	287	評価A	90	評価A	4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キャリアプレート	ベックマン	ベックマン
8000018	76	評価A	288	評価A	90	評価A	4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キャリアプレート	ニッポー	日立
9780032	78	評価A	288	評価A	90	評価A	ベンジル-G5-pNP	酵素キャリアプレート	和光純薬	キャン
9780021	75	評価A	287	評価A	90	評価A	4,6エチリデン-G7-pNP	その他	セロテック	ベックマン
9280390	77	評価A	288	評価A	90	評価A	ベンジル-G5-pNP	酵素キャリアプレート	和光純薬	日立
9280460	78	評価A	290	評価A	91	評価A	ベンジル-G5-pNP	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子
9280100	78	評価A	291	評価A	91	評価A	ベンジル-G5-pNP	酵素キャリアプレート	和光純薬	キャン
9280315	79	評価A	296	評価A	91	評価A	4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キャリアプレート	セロテック	ロシュ
9280468	79	評価A	294	評価A	91	評価A	ベンジル-G5-pNP	酵素キャリアプレート	和光純薬	日立
9280168	77	評価A	288	評価A	91	評価A	ベンジル-G5-pNP	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子
9280059	77	評価A	292	評価A	91	評価A	4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キャリアプレート	シノテスト	日本電子
9280169	78	評価A	291	評価A	91	評価A	ベンジル-G5-pNP	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子
9280051	79	評価A	287	評価A	91	評価A	G3-CNP	酵素キャリアプレート	関東化学	キャン
9280392	79	評価A	294	評価A	91	評価A	ベンジル-G5-pNP	酵素キャリアプレート	和光純薬	日立
9780013	78	評価A	294	評価A	91	評価A	4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キャリアプレート	セロテック	ベックマン
9280358	77	評価A	287	評価A	91	評価A	4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キャリアプレート	関東化学	日本電子
9780045	76	評価A	288	評価A	91	評価A	ベンジル-G5-pNP	酵素キャリアプレート	和光純薬	日立
9280529	77	評価A	289	評価A	91	評価A	ベンジル-G5-pNP	酵素キャリアプレート	和光純薬	日立
9280389	78	評価A	292	評価A	91	評価A	G5-pNP	酵素キャリアプレート	和光純薬	日立
9280117	77	評価A	290	評価A	91	評価A	4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キャリアプレート	関東化学	キャン
9780048	78	評価A	285	評価A	91	評価A	G3-CNP	酵素キャリアプレート	関東化学	キャン
9280191	78	評価A	291	評価A	91	評価A	Gal-G5-pNP	酵素キャリアプレート	ニッポー	キャン
9280314	78	評価A	290	評価A	91	評価A	4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キャリアプレート	セロテック	キャン
8000033	78	評価A	289	評価A	91	評価A	Gal-G5-pNP	酵素キャリアプレート	シスメックス	日立
9280050	77	評価A	291	評価A	91	評価A	4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キャリアプレート	セロテック	日本電子
9280020	78	評価A	293	評価A	92	評価A	4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キャリアプレート	積水	日立
9280209	79	評価A	292	評価A	92	評価A	4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キャリアプレート	関東化学	ベックマン
9280063	79	評価A	287	評価A	92	評価A	G3-CNP	酵素キャリアプレート	関東化学	日本電子
9280251	78	評価A	290	評価A	92	評価A	ベンジル-G5-pNP	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子
9280083	79	評価A	293	評価A	92	評価A	4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キャリアプレート	シノテスト	ロシュ
8000035	80	評価A	295	評価A	92	評価A	ベンジル-G5-pNP	酵素キャリアプレート	和光純薬	日立
9280265	79	評価A	290	評価A	92	評価A	ベンジル-G5-pNP	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子
9280092	79	評価A	292	評価A	92	評価A	ベンジル-G5-pNP	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子
9280061	78	評価A	291	評価A	92	評価A	ベンジル-G5-pNP	酵素キャリアプレート	和光純薬	日立
9280143	78	評価A	290	評価A	92	評価A	ベンジル-G5-pNP	酵素キャリアプレート	和光純薬	キャン
9280002	78	評価A	294	評価A	92	評価A	4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キャリアプレート	シノテスト	キャン
9280192	78	評価A	292	評価A	92	評価A	4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キャリアプレート	デンカ	キャン
9280206	78	評価A	296	評価A	92	評価A	G7-pNP	酵素キャリアプレート	セロテック	日本電子
9280406	80	評価A	300	評価A	92	評価A	G3-CNP	酵素キャリアプレート	関東化学	ベックマン
9280007	78	評価A	292	評価A	92	評価A	4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キャリアプレート	シノテスト	キャン
9280278	79	評価A	296	評価A	92	評価A	ベンジル-G5-pNP	酵素キャリアプレート	和光純薬	キャン
9280067	79	評価A	293	評価A	92	評価A	4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キャリアプレート	シノテスト	キャン
9280130	78	評価A	291	評価A	92	評価A	4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キャリアプレート	関東化学	キャン
9280069	79	評価A	295	評価A	92	評価A	4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キャリアプレート	シノテスト	キャン
9280237	79	評価A	293	評価A	92	評価A	ベンジル-G5-pNP	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子
9280047	79	評価A	294	評価A	92	評価A	ベンジル-G5-pNP	酵素キャリアプレート	和光純薬	日立
9280001	79	評価A	295	評価A	92	評価A	4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キャリアプレート	シノテスト	日本電子
9280350	78	評価A	293	評価A	92	評価A	4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キャリアプレート	関東化学	日立
9280132	79	評価A	296	評価A	93	評価A	4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キャリアプレート	ベックマン	ベックマン
9780062	80	評価A	290	評価A	93	評価A	G3-CNP	酵素キャリアプレート	関東化学	東京貿易
9280280	79	評価A	296	評価A	93	評価A	4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キャリアプレート	シノテスト	日本電子
9280160	80	評価A	295	評価A	93	評価A	ベンジル-G5-pNP	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子
9780038	80	評価A	296	評価A	93	評価A	4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キャリアプレート	シノテスト	日立
9280091	80	評価A	301	評価A	93	評価A	4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キャリアプレート	シノテスト	ロシュ
9280153	78	評価A	296	評価A	93	評価A	4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キャリアプレート	セロテック	日立
9280099	79	評価A	297	評価A	93	評価A	G7-pNP	酵素キャリアプレート	シノテスト	日本電子
9280148	79	評価A	296	評価A	93	評価A	4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キャリアプレート	シノテスト	日立
9280509	79	評価A	298	評価A	93	評価A	ベンジル-G5-pNP	酵素キャリアプレート	和光純薬	東京貿易
9280176	79	評価A	294	評価A	93	評価A	ベンジル-G5-pNP	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子
9280107	79	評価A	295	評価A	93	評価A	Gal-G5-pNP	酵素キャリアプレート	ニッポー	日立
9280262	81	評価A	288	評価A	93	評価A	Gal-G2-CNP	酵素キャリアプレート	日立化成	日立
9280149	79	評価A	297	評価A	93	評価A	4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キャリアプレート	シノテスト	キャン

## 23.AMY

施設番号	試料1	試料2	試料3	測定方法	検量方法	試薬	測定装置
9780054	78 評価A	296 評価A	93 評価A	4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キヤリブレータ	セロテック	日本電子
9780041	79 評価A	295 評価A	93 評価A	4,6エチリデン-G7-pNP	その他	シノテスト	日本電子
9280187	79 評価A	294 評価A	93 評価A	4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キヤリブレータ	シノテスト	日立
9780014	79 評価A	297 評価A	93 評価A	4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キヤリブレータ	シノテスト	キャン
8000022	78 評価A	295 評価A	93 評価A	4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キヤリブレータ	積水	日立
9280042	79 評価A	297 評価A	93 評価A	4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キヤリブレータ	シノテスト	日本電子
9280155	78 評価A	294 評価A	93 評価A	4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キヤリブレータ	シノテスト	キャン
9280146	80 評価A	289 評価A	94 評価A	G3-CNP	酵素キヤリブレータ	関東化学	日本電子
9280334	81 評価A	298 評価A	94 評価A	4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キヤリブレータ	積水	日立
9280060	80 評価A	301 評価A	94 評価A	4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キヤリブレータ	シノテスト	ロシュ
9280010	79 評価A	298 評価A	94 評価A	4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キヤリブレータ	シノテスト	日立
9280512	79 評価A	296 評価A	94 評価A	4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キヤリブレータ	シノテスト	キャン
9280162	80 評価A	295 評価A	94 評価A	4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キヤリブレータ	シノテスト	日本電子
9280095	80 評価A	298 評価A	94 評価A	ベンジル-G5-pNP	酵素キヤリブレータ	和光純薬	日本電子
9280140	80 評価A	298 評価A	94 評価A	4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キヤリブレータ	シノテスト	キャン
9780082	79 評価A	297 評価A	94 評価A	4,6エチリデン-G7-pNP	実測K-factor	ロシュ	ロシュ
9280167	80 評価A	301 評価A	94 評価A	4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キヤリブレータ	デンカ	日立
9280482	81 評価A	298 評価A	94 評価A	4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キヤリブレータ	セロテック	ロシュ
9780067	80 評価A	299 評価A	94 評価A	4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キヤリブレータ	シノテスト	日本電子
9280135	79 評価A	300 評価A	94 評価A	4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キヤリブレータ	シノテスト	キャン
9280098	78 評価A	301 評価A	94 評価A	4,6エチリデン-G7-pNP	管理血清等(表示値)	ロシュ	ロシュ
9280356	82 評価A	307 評価A	95 評価A	酵素キヤリブレータ	酵素キヤリブレータ	和光純薬	シーメンス
9280178	80 評価A	299 評価A	95 評価A	4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キヤリブレータ	シノテスト	日立
9280313	80 評価A	299 評価A	95 評価A	4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キヤリブレータ	シノテスト	日本電子
9780042	81 評価A	298 評価A	95 評価A	ベンジル-G5-pNP	指定factor	和光純薬	シーメンス
9780046	81 評価A	303 評価A	96 評価A	G3-CNP	指定factor	シーメンス	シーメンス
9280115	81 評価A	304 評価A	96 評価A	4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キヤリブレータ	シノテスト	日本電子
9780040	81 評価A	298 評価A	97 評価A	G3-CNP	指定factor	シーメンス	シーメンス
8000042	83 評価A	306 評価A	97 評価A	G3-CNP	指定factor	シーメンス	シーメンス
9780072	85 評価B	309 評価B	98 評価B	G3-CNP	指定factor	シーメンス	シーメンス
9280486	34 評価A	122 評価A	48 評価B	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
9280480	53 評価C	256 評価B	81 評価B	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
9280492	69 評価A	234 評価A	88 評価A	ドライケム		富士	富士
8000014	70 評価A	237 評価A	91 評価A	ドライケム	その他	富士	富士
9280098	69 評価A	236 評価A	91 評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9780093	71 評価A	242 評価A	92 評価A	ドライケム	その他	富士	富士
9280387	73 評価A	246 評価A	95 評価A	ドライケム	その他	富士	富士
9280371	72 評価A	243 評価A	96 評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9780073	70 評価A	246 評価A	96 評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280336	72 評価A	240 評価A	96 評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280385	72 評価A	252 評価B	97 評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280476	72 評価A	249 評価A	98 評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
8000032	70 評価A	301 評価A	98 評価B	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ

ウェット	試料1	%	試料2	%	試料3	%
A	103	99.0	103	99.0	103	99.0
B	1	1.0	1	1.0	1	1.0
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
合計	104	100.0	104	100.0	104	100.0

富士	試料1	%	試料2	%	試料3	%
A	10	100.0	9	90.0	9	90.0
B	0	0.0	1	10.0	1	10.0
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
合計	10	100.0	10	100.0	10	100.0

アークレイ	試料1	%	試料2	%	試料3	%
A	2	66.7	2	66.7	0	0.0
B	0	0.0	1	33.3	2	66.7
C	1	33.3	0	0.0	1	33.3
合計	3	100.0	3	100.0	3	100.0

## 24. CK

### 【集計表】

・測定方法別		試料1					試料2				試料3			
測定方法	施設数	目標値	mean	SD	CV(%)	目標値	mean	SD	CV(%)	目標値	mean	SD	CV(%)	
全体(ドライ除く)	104	177	174.8	3.2	1.8	440	435.9	7.6	1.7	110	109.6	2.1	2.0	
ドライ	アーレイ EZ	1	135	136.0	***	***	440	446.0	***	***	110	104.0	***	***
	アーレイ C	2	122	114.5	***	***	406	388.5	***	***	110	93.0	***	***
	富士フィルム	10	168	169.7	3.7	2.2	440	444.0	15.3	3.4	110	121.0	2.6	2.2

\*集計はMean±3SDで1回棄却

・JSCC検量方法別(ドライ除く)		試料1			試料2			試料3		
検量方法	施設数	mean	SD	CV(%)	mean	SD	CV(%)	mean	SD	CV(%)
酵素キャリブレーション	101	174.6	2.9	1.7	435.5	7.0	1.6	109.5	2.0	1.8
その他	2	180.5	***	***	449.0	***	***	114.5	***	***
未回答	1	178.0	***	***	433.0	***	***	109.0	***	***

\*集計はMean±3SDで1回棄却

・試薬メーカー別(ドライ除く)		施設数	試料1	Bias%	試料2	Bias%	試料3	Bias%
メーカー								
栄研化学	3	174.0	-1.7	431.0	-2.1	108.3	-1.5	
関東化学	18	172.4	-2.6	433.9	-1.4	108.9	-1.0	
シスメックス	1	170.0	-4.1	422.0	-4.3	108.0	-1.9	
シノテスト	27	176.3	-0.4	439.0	-0.2	110.4	0.3	
積水メディカル	2	177.0	0.0	444.5	1.0	113.0	2.7	
セロテック	1	171.0	-3.5	432.0	-1.9	109.0	-0.9	
デンカ	2	176.5	-0.3	438.0	-0.5	110.0	0.0	
ニッポーメディカル	8	175.1	-1.1	440.9	0.2	110.9	0.8	
ベックマン・コールター	1	178.0	0.6	441.0	0.2	110.0	0.0	
LSIメディエンス	2	173.0	-2.3	433.5	-1.5	107.5	-2.3	
ロシュ	1	178.0	0.6	442.0	0.5	115.0	4.3	
富士フィルム和光純薬	37	174.8	-1.3	433.8	-1.4	109.1	-0.9	

### 【参加施設の変化】

117施設から変動なかった。

### 【方法と検量】

汎用機使用施設すべてがJSCC標準化対応法であった。

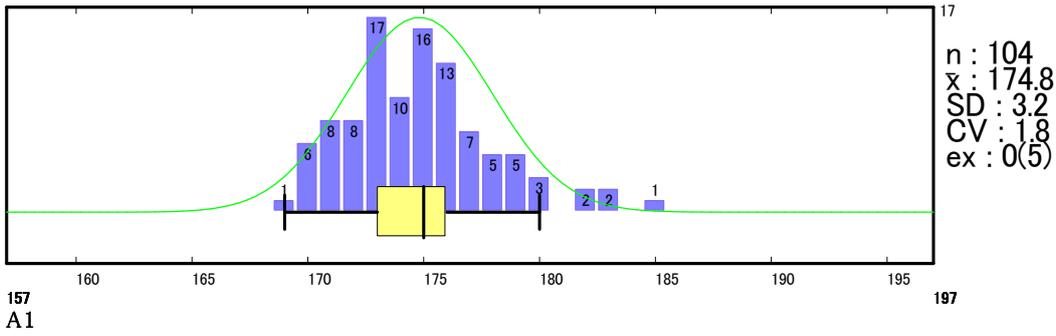
酵素キャリブレーション使用施設が97.1%(101/104施設)であった。

### 【コメント】

- 1) A1、A2は市販コントロール血清、A3はプール血清を用いた。
- 2) データ一覧は測定方法で分類後A3の測定値の低い順にソートした。

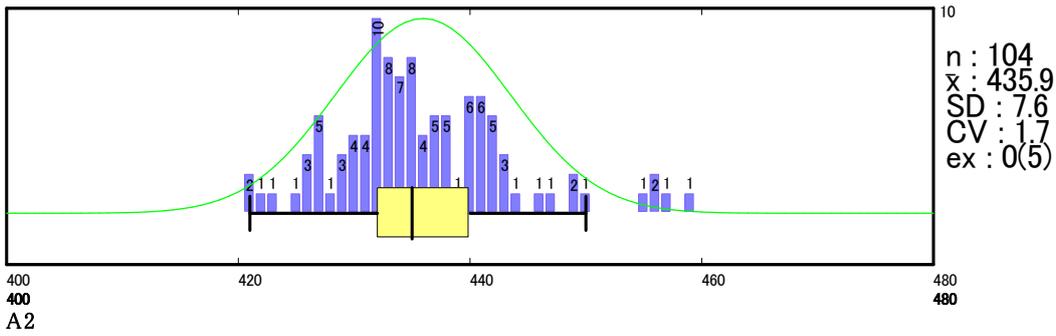
統計グラフ

1



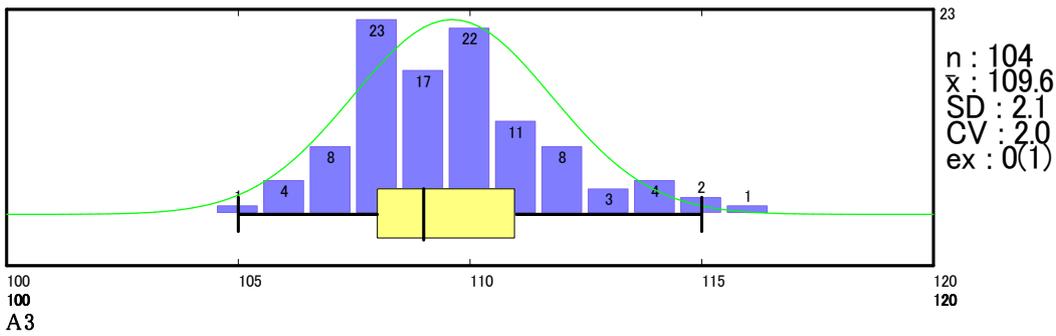
統計グラフ

2



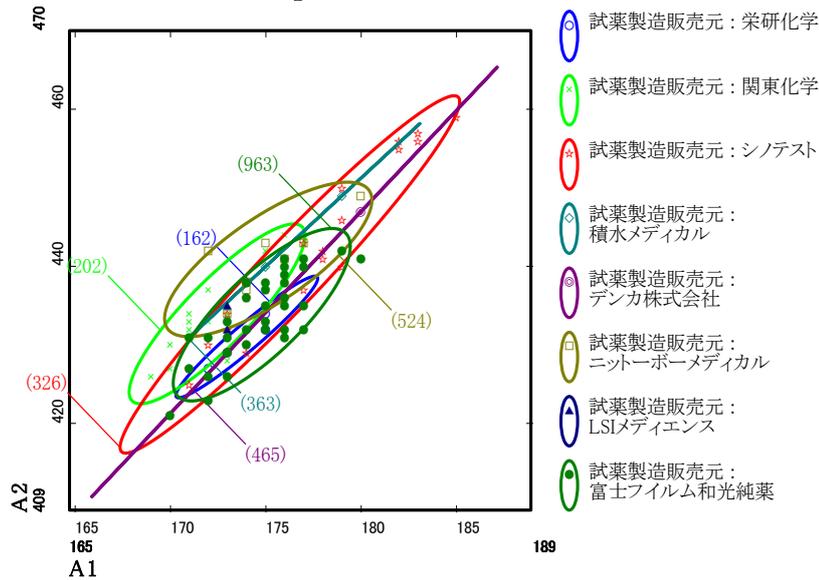
統計グラフ

3



統計グラフ

1



## 24.CK

施設番号	試料1	試料2	試料3	測定方法	検量方法	試薬	測定装置			
9280003	170	評価A	421	評価A	105	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日立
9280063	172	評価A	437	評価A	106	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	日本電子
9780062	170	評価A	430	評価A	106	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	東京貿易
9780040	171	評価A	431	評価A	106	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	シーメンス
9780032	169	評価A	426	評価A	106	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	キャノン
9280209	171	評価A	427	評価A	107	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	ベックマン
9280280	170	評価A	421	評価A	107	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	日本電子
9780046	172	評価A	423	評価A	107	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	シーメンス
9280392	174	評価A	438	評価A	107	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日立
9280017	173	評価A	435	評価A	107	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	LSI	日本電子
9280187	172	評価A	427	評価A	107	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	栄研	日立
8000042	172	評価A	426	評価A	107	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	シーメンス
9780042	171	評価A	427	評価A	107	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	シーメンス
9780060	172	評価A	430	評価A	108	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	日本電子
9280460	173	評価A	429	評価A	108	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子
9280010	170	評価A	427	評価A	108	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	日立
9280132	173	評価A	434	評価A	108	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	ベックマン
9280100	176	評価A	436	評価A	108	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	キャノン
9280536	171	評価A	433	評価A	108	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	日本電子
9280315	170	評価A	427	評価A	108	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	ロシュ
9280091	173	評価A	434	評価A	108	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	ロシュ
9280356	172	評価A	431	評価A	108	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	シーメンス
9280143	175	評価A	432	評価A	108	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	キャノン
9780074	174	評価A	436	評価A	108	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	東京貿易
9280012	174	評価A	430	評価A	108	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子
9280148	173	評価A	432	評価A	108	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	日立
9280192	173	評価A	429	評価A	108	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	デンカ	キャノン
9280051	173	評価A	434	評価A	108	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	キャノン
9280149	175	評価A	434	評価A	108	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	栄研	キャノン
9780041	173	評価A	432	評価A	108	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	LSI	日本電子
9780072	173	評価A	426	評価A	108	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	シーメンス
9280389	175	評価A	437	評価A	108	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日立
9780048	172	評価A	433	評価A	108	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	キャノン
9280191	177	評価A	441	評価A	108	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	キャノン
8000033	170	評価A	422	評価A	108	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シスメックス	日立
9280050	171	評価A	425	評価A	108	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	日本電子
9280512	174	評価A	429	評価A	109	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	キャノン
9280162	175	評価A	435	評価A	109	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子
9280092	176	評価A	435	評価A	109	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子
9280099	174	評価A	436	評価A	109	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	日本電子
9280308	178	評価A	433	評価A	109	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	セロテック	日立化成
9280125	171	評価A	432	評価A	109	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	ベックマン
9280002	171	評価A	432	評価A	109	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	キャノン
9280059	174	評価A	430	評価A	109	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	日本電子
9280169	175	評価A	438	評価A	109	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子
9280358	171	評価A	434	評価A	109	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	日本電子
9280313	175	評価A	433	評価A	109	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	日本電子
9780045	177	評価A	432	評価A	109	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日立
9280135	173	評価A	432	評価A	109	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	キャノン
9780014	173	評価A	434	評価A	109	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	キャノン
9280237	176	評価A	435	評価A	109	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子
9280047	175	評価A	435	評価A	109	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日立
9280390	173	評価A	434	評価A	109	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	ニッポー	日立
9280305	173	評価A	433	評価A	110	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	日本電子
9280251	176	評価A	440	評価A	110	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子
9280282	172	評価A	442	評価A	110	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	ニッポー	キャノン
8000035	177	評価A	440	評価A	110	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日立
9280153	174	評価A	438	評価A	110	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	日立
9280168	176	評価A	439	評価A	110	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子
9280171	173	評価A	428	評価A	110	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	ベックマン
9280178	175	評価A	437	評価A	110	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	日立
9280176	176	評価A	438	評価A	110	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子
9280206	175	評価A	435	評価A	110	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子
9780013	175	評価A	433	評価A	110	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	ベックマン
9280406	175	評価A	442	評価A	110	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	ベックマン
9280031	178	評価A	441	評価A	110	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	ベックマン	ベックマン
9280033	174	評価A	437	評価A	110	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	ニッポー	キャノン
9280007	173	評価A	433	評価A	110	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	キャノン
9780054	175	評価A	443	評価A	110	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	ニッポー	日本電子
9280278	179	評価A	442	評価A	110	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	キャノン
9280069	176	評価A	436	評価A	110	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	キャノン
9280117	173	評価A	433	評価A	110	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	キャノン
9280314	173	評価A	431	評価A	110	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	キャノン
9280001	178	評価A	441	評価A	110	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	日本電子

24.CK

施設番号	試料1	試料2	試料3	測定方法	検量方法	試薬	測定装置
9280042	175 評価A	432 評価A	110 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	栄研	日本電子
9280146	175 評価A	435 評価A	111 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	日本電子
9280083	178 評価A	442 評価A	111 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	シノテスト	ロシュ
9780038	177 評価A	437 評価A	111 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	シノテスト	日立
9280265	176 評価A	431 評価A	111 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	日本電子
9280482	176 評価A	440 評価A	111 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	関東化学	ロシュ
9280067	177 評価A	443 評価A	111 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	ニッポー	キャン
9280529	177 評価A	435 評価A	111 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	日立
9780067	177 評価A	443 評価A	111 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	日本電子
9280130	175 評価A	440 評価A	111 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	関東化学	キャン
9280405	176 評価A	441 評価A	111 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	日本電子
9280155	174 評価A	438 評価A	111 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	ニッポー	キャン
9280417	179 評価A	450 評価A	112 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	シノテスト	ロシュ
9280095	180 評価A	441 評価A	112 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	日本電子
9280140	179 評価A	446 評価A	112 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	シノテスト	キャン
9280468	174 評価A	432 評価A	112 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	日立
9280061	176 評価A	432 評価A	112 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	日立
9280167	180 評価A	447 評価A	112 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	デンカ	日立
9280115	179 評価A	440 評価A	112 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	シノテスト	日本電子
8000018	176 評価A	441 評価A	112 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	ニッポー	日立
9280334	179 評価A	449 評価A	113 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	積水	日立
8000022	175 評価A	440 評価A	113 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	積水	日立
9280350	176 評価A	444 評価A	113 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	関東化学	日立
9280020	183 評価A	457 評価A	114 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	シノテスト	日立
9280060	182 評価A	455 評価A	114 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	シノテスト	ロシュ
9280107	180 評価A	449 評価A	114 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	ニッポー	日立
9780021	183 評価A	456 評価A	114 評価A	JSCC標準化対応法	その他	シノテスト	ベックマン
9280262	182 評価A	456 評価A	115 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	シノテスト	日立
9280098	178 評価A	442 評価A	115 評価A	JSCC標準化対応法	その他	ロシュ	ロシュ
9280160	185 評価A	459 評価A	116 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	シノテスト	日本電子
9280480	107 評価B	371 評価B	83 評価C	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
8000032	122 評価A	406 評価A	103 評価B	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
9280486	136 評価A	446 評価A	104 評価A	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
9280098	165 評価A	422 評価A	117 評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
9780073	173 評価A	447 評価A	118 評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
9780093	169 評価A	436 評価A	118 評価B	ドライケム	その他	富士	富士
8000014	167 評価A	439 評価A	120 評価B	ドライケム	その他	富士	富士
9280336	169 評価A	429 評価A	121 評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280492	173 評価A	454 評価A	122 評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280371	170 評価A	434 評価A	123 評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280385	168 評価A	475 評価B	123 評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280387	166 評価A	454 評価A	124 評価B	ドライケム	その他	富士	富士
9280476	177 評価B	450 評価A	124 評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士

ウエット	試料1	%	試料2	%	試料3	%
A	104	100.0	104	100.0	104	100.0
B	0	0.0	0	0.0	0	0.0
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
合計	104	100.0	104	100.0	104	100.0

富士	試料1	%	試料2	%	試料3	%
A	9	90.0	9	90.0	0	0.0
B	1	10.0	1	10.0	10	100.0
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
合計	10	100.0	10	100.0	10	100.0

アークレイ	試料1	%	試料2	%	試料3	%
A	2	66.7	2	66.7	1	33.3
B	1	33.3	1	33.3	1	33.3
C	0	0.0	0	0.0	1	33.3
合計	3	100.0	3	100.0	3	100.0

## 25.ChE

### 【集計表】

\* 測定方法別

測定方法	施設数	A1				A2				A3				
		目標値	mean	SD	CV(%)	目標値	mean	SD	CV(%)	目標値	mean	SD	CV(%)	
全体(ドライ除く)	87	279	280.0	4.4	1.56	376	376.9	6.4	1.70	241	243.1	3.7	1.52	
基質	p-ヒドロキシベンゾイルコリン	76	279	279.5	4.3	1.53	376	375.7	5.6	1.49	241	242.5	3.4	1.42
	ベンゾイルチオコリン	6	279	285.2	4.9	1.72	376	386.0	4.7	1.23	241	247.8	2.9	1.18
	2,3-ジメトキシベンゾイルチオコリン	3	279	286.0	3.6	1.26	376	384.3	4.0	1.05	241	247.7	3.2	1.30
	5-メチル-2テノイルチオコリン	2	279	***	***	1.01	376	***	***	0.56	241	243.0	***	***
ドライケミストリー法 富士	3	278	289.0	12.0	4.15	347	363.7	18.6	5.12	241	255.0	9.2	3.59	

集計はMean±3SDで1回棄却

\* JSCC検量方法別

検量方法	施設数	試料1			試料2			試料3		
		mean	SD	CV(%)	mean	SD	CV(%)	mean	SD	CV(%)
酵素キャリブレーション	85	280.1	4.6	1.65	376.8	6.5	1.72	243.2	4.0	1.63
管理血清などの表示値	1	282.0	***	***	381.0	***	***	244.0	***	***
実測K-factor	1	280.0	***	***	378.0	***	***	245.0	***	***

\* メーカー別平均値

メーカー	n	試料1	Bias %	試料2	Bias %	試料3	Bias %
栄研化学	4	281.0	0.7	378.3	0.6	244.5	1.4
関東化学	6	285.2	2.2	386.0	2.6	247.8	2.8
日立化成	4	282.5	1.2	381.3	1.4	245.3	1.7
シスメックス	3	286.0	2.4	384.3	2.2	247.7	2.7
シノテスト	36	279.7	0.2	376.8	0.2	242.3	0.5
積水メディカル	1	288.0	3.1	391.0	3.8	247.0	2.4
セロテック	8	281.1	0.8	375.8	-0.1	246.0	2.0
ニッポーメディカル	3	283.3	1.5	380.7	1.2	246.3	2.2
富士フィルム和光純薬	22	277.0	-0.7	371.8	-1.1	240.7	-0.1

### 【参加施設の変化】

89施設から90施設へ増加となった。

### 【方法と検量】

汎用機使用施設すべてがJSCC標準化対応法であった。

全体の87.4% (76/87施設) がp-ヒドロキシベンゾイルコリン法であった。

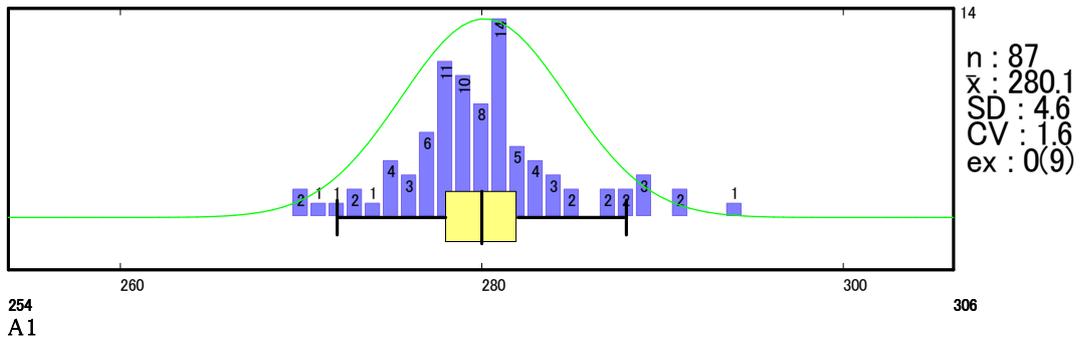
酵素キャリブレーション使用施設が97.7% (85/87施設) であった。

### 【コメント】

- 1) 試料1、試料2は市販コントロール血清、試料3はプール血清を用いた。
- 2) データ一覧は測定方法で分類後、A3の測定値の低い順にソートして記載した。
- 3) p-ヒドロキシベンゾイルコリン法を用いている施設の増減が75施設から76施設へ増加となった。
- 4) 報告時に入力もれが見受けられます。報告前には再度確認をお願いします。

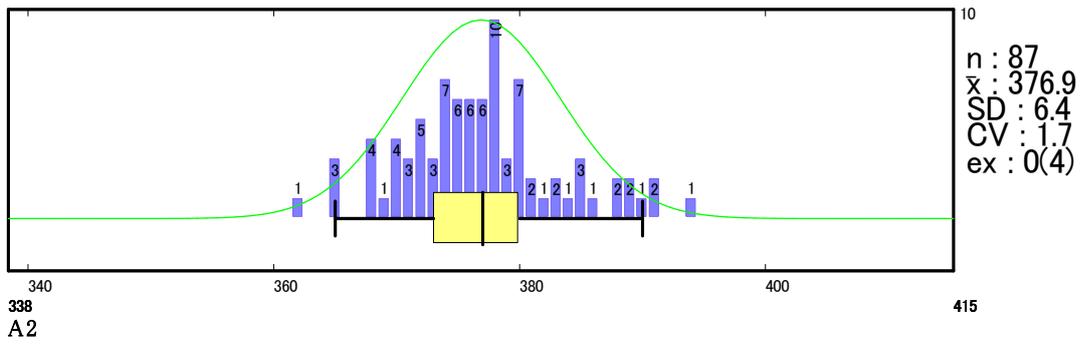
統計グラフ

1



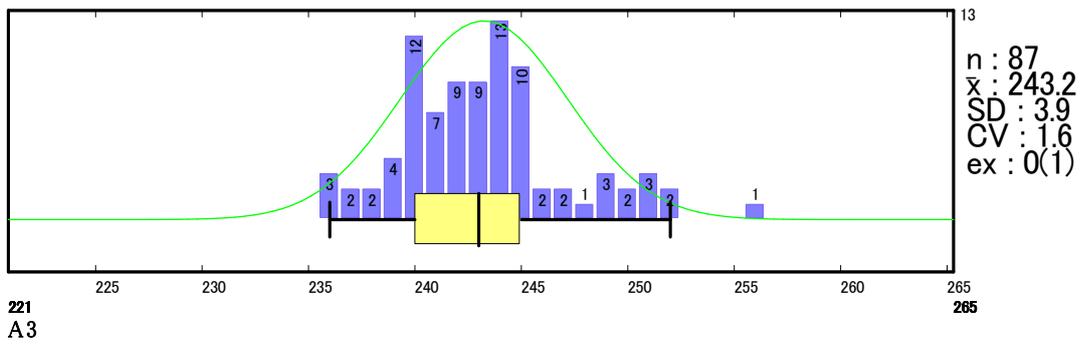
統計グラフ

2



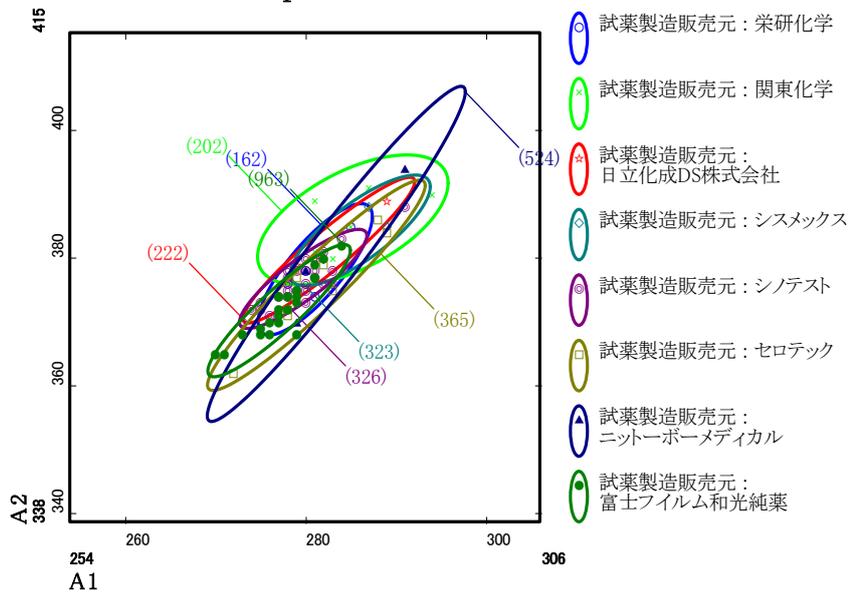
統計グラフ

3



統計グラフ

1



## 25.ChE

施設番号	試料1	試料2	試料3	方法	標準液	試薬	測定装置			
9280099	273	評価A	370	評価A	236	評価A	p-ヒドロキシベンゾイルコリン	酵素キャリブレータ	シノテスト	日本電子
9280356	270	評価A	365	評価A	236	評価A	p-ヒドロキシベンゾイルコリン	酵素キャリブレータ	和光純薬	シーメンス
9280176	271	評価A	365	評価A	236	評価A	p-ヒドロキシベンゾイルコリン	酵素キャリブレータ	和光純薬	日本電子
9280012	275	評価A	369	評価A	237	評価A	p-ヒドロキシベンゾイルコリン	酵素キャリブレータ	和光純薬	日本電子
8000042	270	評価A	365	評価A	237	評価A	p-ヒドロキシベンゾイルコリン	酵素キャリブレータ	和光純薬	シーメンス
9780060	275	評価A	372	評価A	238	評価A	p-ヒドロキシベンゾイルコリン	酵素キャリブレータ	シノテスト	日本電子
9280278	275	評価A	368	評価A	238	評価A	p-ヒドロキシベンゾイルコリン	酵素キャリブレータ	和光純薬	キャンノ
9280003	276	評価A	368	評価A	239	評価A	p-ヒドロキシベンゾイルコリン	酵素キャリブレータ	和光純薬	日立
9280100	277	評価A	370	評価A	239	評価A	p-ヒドロキシベンゾイルコリン	酵素キャリブレータ	和光純薬	キャンノ
9780032	278	評価A	376	評価A	239	評価A	p-ヒドロキシベンゾイルコリン	酵素キャリブレータ	シノテスト	キャンノ
9280390	277	評価A	374	評価A	239	評価A	p-ヒドロキシベンゾイルコリン	酵素キャリブレータ	シノテスト	日立
9280020	279	評価A	378	評価A	240	評価A	p-ヒドロキシベンゾイルコリン	酵素キャリブレータ	シノテスト	日立
9280460	273	評価A	368	評価A	240	評価A	p-ヒドロキシベンゾイルコリン	酵素キャリブレータ	和光純薬	日本電子
9280209	274	評価A	372	評価A	240	評価A	p-ヒドロキシベンゾイルコリン	酵素キャリブレータ	シノテスト	ベックマン
9780038	279	評価A	375	評価A	240	評価A	p-ヒドロキシベンゾイルコリン	酵素キャリブレータ	シノテスト	日立
9280092	277	評価A	371	評価A	240	評価A	p-ヒドロキシベンゾイルコリン	酵素キャリブレータ	和光純薬	日本電子
9280148	278	評価A	375	評価A	240	評価A	p-ヒドロキシベンゾイルコリン	酵素キャリブレータ	シノテスト	日立
9280169	277	評価A	372	評価A	240	評価A	p-ヒドロキシベンゾイルコリン	酵素キャリブレータ	和光純薬	日本電子
9280262	280	評価A	378	評価A	240	評価A	p-ヒドロキシベンゾイルコリン	酵素キャリブレータ	シノテスト	日立
9280187	276	評価A	371	評価A	240	評価A	p-ヒドロキシベンゾイルコリン	酵素キャリブレータ	シノテスト	日立
9280069	277	評価A	374	評価A	240	評価A	p-ヒドロキシベンゾイルコリン	酵素キャリブレータ	シノテスト	キャンノ
9280117	275	評価A	373	評価A	240	評価A	p-ヒドロキシベンゾイルコリン	酵素キャリブレータ	シノテスト	キャンノ
8000018	279	評価A	370	評価A	240	評価A	p-ヒドロキシベンゾイルコリン	酵素キャリブレータ	ニットーボー	日立
9280251	277	評価A	374	評価A	241	評価A	5-メチル-2テノイルチオコリン	酵素キャリブレータ	和光純薬	日本電子
8000035	278	評価A	374	評価A	241	評価A	p-ヒドロキシベンゾイルコリン	酵素キャリブレータ	和光純薬	日立
9280468	276	評価A	370	評価A	241	評価A	p-ヒドロキシベンゾイルコリン	酵素キャリブレータ	和光純薬	日立
9280002	278	評価A	374	評価A	241	評価A	p-ヒドロキシベンゾイルコリン	酵素キャリブレータ	シノテスト	キャンノ
9280406	280	評価A	378	評価A	241	評価A	p-ヒドロキシベンゾイルコリン	酵素キャリブレータ	シノテスト	ベックマン
9280482	272	評価A	362	評価A	241	評価A	p-ヒドロキシベンゾイルコリン	酵素キャリブレータ	セロテック	ロシュ
9280389	279	評価A	374	評価A	241	評価A	p-ヒドロキシベンゾイルコリン	酵素キャリブレータ	和光純薬	日立
9280146	279	評価A	375	評価A	242	評価A	p-ヒドロキシベンゾイルコリン	酵素キャリブレータ	シノテスト	日本電子
9280060	280	評価A	380	評価A	242	評価A	p-ヒドロキシベンゾイルコリン	酵素キャリブレータ	シノテスト	ロシュ
9280162	278	評価A	376	評価A	242	評価A	p-ヒドロキシベンゾイルコリン	酵素キャリブレータ	シノテスト	日本電子
9280265	278	評価A	372	評価A	242	評価A	p-ヒドロキシベンゾイルコリン	酵素キャリブレータ	和光純薬	日本電子
9280143	279	評価A	368	評価A	242	評価A	p-ヒドロキシベンゾイルコリン	酵素キャリブレータ	和光純薬	キャンノ
9280033	279	評価A	379	評価A	242	評価A	p-ヒドロキシベンゾイルコリン	酵素キャリブレータ	日立化成	キャンノ
9280067	278	評価A	376	評価A	242	評価A	p-ヒドロキシベンゾイルコリン	酵素キャリブレータ	栄研	キャンノ
9280237	279	評価A	375	評価A	242	評価A	p-ヒドロキシベンゾイルコリン	酵素キャリブレータ	和光純薬	日本電子
9280042	281	評価A	374	評価A	242	評価A	p-ヒドロキシベンゾイルコリン	酵素キャリブレータ	栄研	日本電子
9280132	278	評価A	378	評価A	243	評価A	p-ヒドロキシベンゾイルコリン	酵素キャリブレータ	シノテスト	ベックマン
9280280	278	評価A	377	評価A	243	評価A	p-ヒドロキシベンゾイルコリン	酵素キャリブレータ	シノテスト	日本電子
9280091	281	評価A	378	評価A	243	評価A	p-ヒドロキシベンゾイルコリン	酵素キャリブレータ	シノテスト	ロシュ
9280061	279	評価A	373	評価A	243	評価A	p-ヒドロキシベンゾイルコリン	酵素キャリブレータ	和光純薬	日立
9280206	281	評価A	380	評価A	243	評価A	p-ヒドロキシベンゾイルコリン	酵素キャリブレータ	シノテスト	日本電子
9280031	283	評価A	378	評価A	243	評価A	p-ヒドロキシベンゾイルコリン	酵素キャリブレータ	シノテスト	ベックマン
9280017	278	評価A	372	評価A	243	評価A	p-ヒドロキシベンゾイルコリン	酵素キャリブレータ	セロテック	日本電子
9780014	280	評価A	376	評価A	243	評価A	p-ヒドロキシベンゾイルコリン	酵素キャリブレータ	シノテスト	キャンノ
9280191	280	評価A	378	評価A	243	評価A	p-ヒドロキシベンゾイルコリン	酵素キャリブレータ	ニットーボー	キャンノ
9280160	282	評価A	376	評価A	244	評価A	p-ヒドロキシベンゾイルコリン	酵素キャリブレータ	シノテスト	日本電子
9280512	280	評価A	375	評価A	244	評価A	p-ヒドロキシベンゾイルコリン	酵素キャリブレータ	シノテスト	キャンノ
9280153	281	評価A	377	評価A	244	評価A	p-ヒドロキシベンゾイルコリン	酵素キャリブレータ	日立化成	日立
9280149	281	評価A	380	評価A	244	評価A	p-ヒドロキシベンゾイルコリン	酵素キャリブレータ	日立化成	キャンノ
9780045	282	評価A	380	評価A	244	評価A	p-ヒドロキシベンゾイルコリン	酵素キャリブレータ	和光純薬	日立
9280130	281	評価A	380	評価A	244	評価A	p-ヒドロキシベンゾイルコリン	酵素キャリブレータ	シノテスト	キャンノ
9280115	280	評価A	373	評価A	244	評価A	p-ヒドロキシベンゾイルコリン	酵素キャリブレータ	シノテスト	日本電子
8000033	282	評価A	380	評価A	244	評価A	2,3-ジメチルベンゾイルチオコリン	酵素キャリブレータ	シスメックス	日立
9280050	278	評価A	371	評価A	244	評価A	p-ヒドロキシベンゾイルコリン	酵素キャリブレータ	セロテック	日本電子
9280047	281	評価A	379	評価A	244	評価A	p-ヒドロキシベンゾイルコリン	酵素キャリブレータ	和光純薬	日立
9280001	283	評価A	376	評価A	244	評価A	p-ヒドロキシベンゾイルコリン	酵素キャリブレータ	シノテスト	日本電子
9280155	281	評価A	378	評価A	244	評価A	p-ヒドロキシベンゾイルコリン	酵素キャリブレータ	シノテスト	キャンノ
9280098	282	評価A	381	評価A	244	評価A	p-ヒドロキシベンゾイルコリン	管理血清等(表示値)	シノテスト	ロシュ
9280305	281	評価A	381	評価A	245	評価A	ベンゾイルチオコリン	酵素キャリブレータ	関東化学	日本電子
9280010	281	評価A	378	評価A	245	評価A	p-ヒドロキシベンゾイルコリン	酵素キャリブレータ	シノテスト	日立
9280140	284	評価A	383	評価A	245	評価A	p-ヒドロキシベンゾイルコリン	酵素キャリブレータ	シノテスト	キャンノ
9280168	281	評価A	377	評価A	245	評価A	5-メチル-2テノイルチオコリン	酵素キャリブレータ	和光純薬	日本電子
9280051	283	評価A	380	評価A	245	評価A	ベンゾイルチオコリン	酵素キャリブレータ	関東化学	キャンノ
9280313	281	評価A	377	評価A	245	評価A	p-ヒドロキシベンゾイルコリン	酵素キャリブレータ	シノテスト	日本電子
9280007	281	評価A	377	評価A	245	評価A	p-ヒドロキシベンゾイルコリン	酵素キャリブレータ	シノテスト	キャンノ
9280405	279	評価A	377	評価A	245	評価A	p-ヒドロキシベンゾイルコリン	酵素キャリブレータ	セロテック	日本電子
9280135	280	評価A	378	評価A	245	評価A	p-ヒドロキシベンゾイルコリン	実測K-factor	栄研	キャンノ
9280314	282	評価A	379	評価A	245	評価A	p-ヒドロキシベンゾイルコリン	酵素キャリブレータ	セロテック	キャンノ
9280063	285	評価A	385	評価A	246	評価A	ベンゾイルチオコリン	酵素キャリブレータ	関東化学	日本電子
9280083	284	評価A	383	評価A	246	評価A	p-ヒドロキシベンゾイルコリン	酵素キャリブレータ	シノテスト	ロシュ
9280125	283	評価A	375	評価A	247	評価A	p-ヒドロキシベンゾイルコリン	酵素キャリブレータ	セロテック	ベックマン

## 25.ChE

施設番号	試料1	試料2	試料3	方法	標準液	試薬	測定装置
8000022	288 評価A	391 評価A	247 評価A	p-ヒドロキシベンゾイルコリン	酵素キャリブレータ	積水	日立
9280095	284 評価A	382 評価A	248 評価A	p-ヒドロキシベンゾイルコリン	酵素キャリブレータ	和光純薬	日本電子
9280167	287 評価A	388 評価A	249 評価A	2,3-ジメトキシベンゾイルチオコリン	酵素キャリブレータ	シスメックス	日立
9280358	285 評価A	385 評価A	249 評価A	p-ヒドロキシベンゾイルコリン	酵素キャリブレータ	栄研	日本電子
9780048	287 評価A	391 評価A	249 評価A	ベンゾイルチオコリン	酵素キャリブレータ	関東化学	キャンオン
9280536	281 評価A	389 評価A	250 評価A	ベンゾイルチオコリン	酵素キャリブレータ	関東化学	日本電子
9280192	289 評価A	385 評価A	250 評価A	2,3-ジメトキシベンゾイルチオコリン	酵素キャリブレータ	シスメックス	キャンオン
9280315	289 評価A	384 評価A	251 評価A	p-ヒドロキシベンゾイルコリン	酵素キャリブレータ	セロテック	ロシュ
9280059	291 評価A	388 評価A	251 評価A	p-ヒドロキシベンゾイルコリン	酵素キャリブレータ	シノテスト	日本電子
9280178	289 評価A	389 評価A	251 評価A	p-ヒドロキシベンゾイルコリン	酵素キャリブレータ	日立化成	日立
9780041	288 評価A	386 評価A	252 評価A	p-ヒドロキシベンゾイルコリン	酵素キャリブレータ	セロテック	日本電子
9280350	294 評価A	390 評価A	252 評価A	ベンゾイルチオコリン	酵素キャリブレータ	関東化学	日立
9280107	291 評価A	394 評価A	256 評価A	p-ヒドロキシベンゾイルコリン	酵素キャリブレータ	ニッポー	日立
8000014	277 評価A	344 評価A	247 評価A	ドライケム	その他	富士	富士
9780073	289 評価A	366 評価A	253 評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280476	301 評価B	381 評価B	265 評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士

ウエット	N	%	N	%	N	%
A	87	100.0	87	100.0	87	100.0
B	0	0.0	0	0.0	0	0.0
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
計	87	100.0	87	100.0	87	100.0

富士	N	%	N	%	N	%
A	2	66.7	2	66.7	2	66.7
B	1	33.3	1	33.3	1	33.3
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
計	3	100.0	3	100.0	3	100.0

## 26.CRP

### 【集計表】

*測定方法別		試料1				試料2				試料3				
測定方法	施設数	目標値	MEAN	SD	CV	目標値	MEAN	SD	CV	目標値	MEAN	SD	CV	
全体(ドライ除く)	110	0.34	0.337	0.019	5.61	4.02	4.034	0.109	2.69	1.78	1.778	0.066	3.73	
ドライ法	富士	5	0.40	0.380	0.084	22.02	4.30	4.240	0.182	4.28	1.78	1.640	0.134	8.18

集計はMean±3SD外を1回棄却

### ・試薬メーカー別

メーカー	施設数	試料1	Bias %	試料2	Bias %	試料3	Bias %
アークレイ	2	0.350	2.9	4.050	0.0	1.800	1.1
栄研化学	16	0.329	-3.3	4.053	0.0	1.746	-1.9
関東化学	1	0.340	0.0	3.950	0.0	1.890	6.2
シーメンス	6	0.338	-0.5	3.932	0.0	1.743	-2.1
積水メディカル	6	0.342	0.5	3.905	0.0	1.780	0.0
デンカ生研	13	0.328	-3.4	3.947	0.0	1.717	-3.5
ニッポーメディカル	45	0.344	1.2	4.078	0.0	1.804	1.3
日本光電	2	0.335	-1.5	4.015	0.0	1.765	-0.8
ベックマン・コールター	1	0.330	-2.9	3.940	0.0	1.810	1.7
堀場製作所	1	0.400	17.6	4.300	0.1	1.800	1.1
LSIメディエンス	4	0.320	-5.9	3.993	0.0	1.783	0.1
富士フイルム和光純薬	13	0.322	-5.2	4.058	0.0	1.813	1.9

集計はMean±3SD外を1回棄却

### 【参加施設の評価】

114施設から115施設となった。

### 【方法と検量】

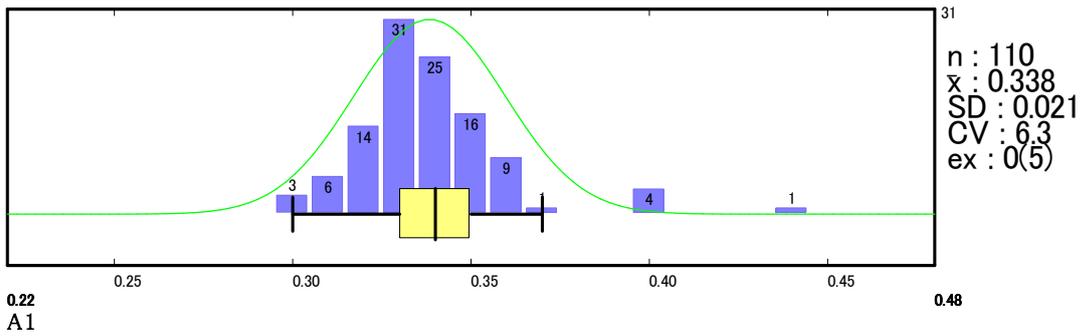
測定方法別では、ラテックス比濁法95.7%(110施設)、ドライ法4.3%(5施設)であった。  
比濁法検量別では、全ての施設でCRM470準拠であった。

### 【コメント】

- 1) 試料A1・A2は市販のコントロール血清、A3はプール血清を用いた。
- 2) データ一覧は測定方法で分類後、A3測定値の低い順にソートして記載した。
- 3) C評価のあった施設、系統誤差が確認できる施設では、キャリブレーション結果およびコントロール値の再確認をお願いします。

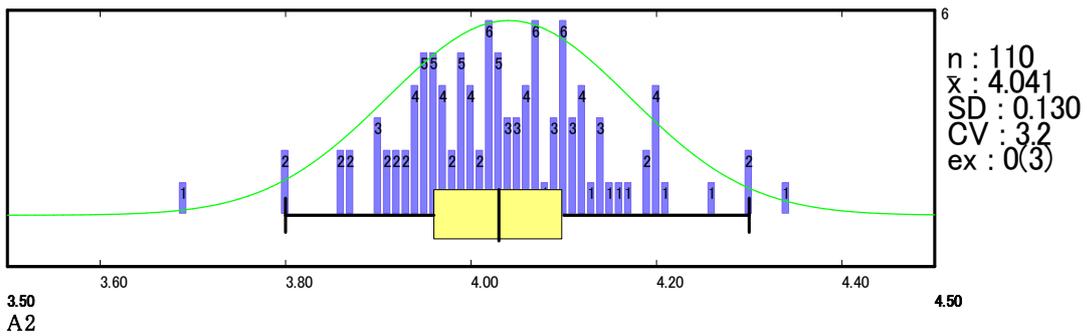
統計グラフ

1



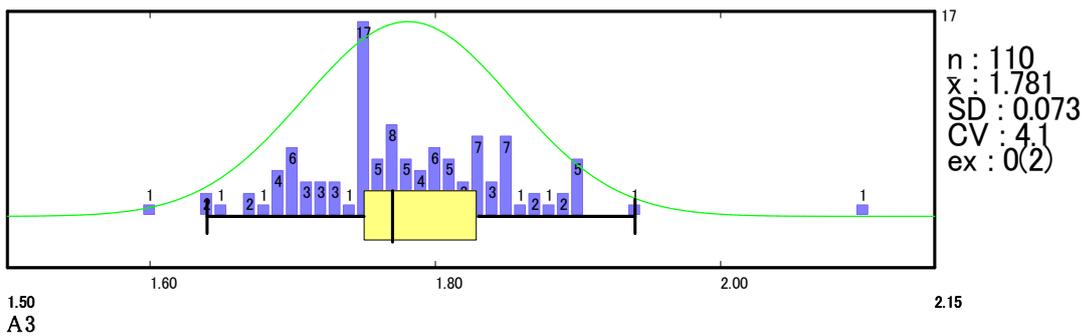
統計グラフ

2



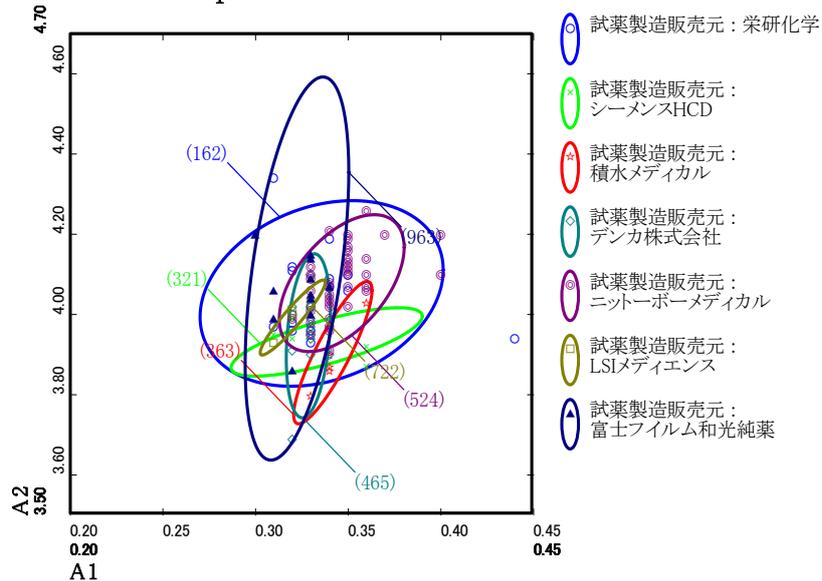
統計グラフ

3



統計グラフ

1



## 26. CRP

施設番号	試料1	試料2	試料3	測定方法	標準液	試薬	測定装置
9280069	0.33	評価A 3.90	評価A 1.60	評価B ラテックス比濁法	ERM-DA472	デンカ	キャノン
9280512	0.33	評価A 3.96	評価A 1.64	評価B ラテックス比濁法	ERM-DA472	デンカ	キャノン
9280130	0.33	評価A 3.94	評価A 1.64	評価B ラテックス比濁法	ERM-DA472	デンカ	キャノン
9280192	0.32	評価A 4.02	評価A 1.65	評価B ラテックス比濁法	ERM-DA470	デンカ	キャノン
9280176	0.32	評価A 3.96	評価A 1.67	評価A ラテックス比濁法	ERM-DA470	栄研	日本電子
9280406	0.35	評価A 4.10	評価A 1.67	評価A ラテックス比濁法	ERM-DA470	栄研	ベックマン
9280282	0.33	評価A 3.99	評価A 1.68	評価A ラテックス比濁法	ERM-DA470	デンカ	キャノン
9780062	0.32	評価A 4.00	評価A 1.69	評価A ラテックス比濁法	ERM-DA470	栄研	東京貿易
9280251	0.32	評価A 3.86	評価A 1.69	評価A ラテックス比濁法	ERM-DA470	和光純薬	日本電子
9780082	0.32	評価A 3.69	評価B 1.69	評価A ラテックス比濁法	ERM-DA472	デンカ	ロシュ
9280117	0.33	評価A 3.97	評価A 1.69	評価A ラテックス比濁法	ERM-DA472	デンカ	キャノン
9280162	0.33	評価A 3.95	評価A 1.70	評価A ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	日本電子
9780074	0.34	評価A 3.99	評価A 1.70	評価A ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	東京貿易
9280509	0.33	評価A 4.04	評価A 1.70	評価A ラテックス比濁法	ERM-DA470	和光純薬	東京貿易
9280314	0.33	評価A 3.96	評価A 1.70	評価A ラテックス比濁法	ERM-DA470	栄研	キャノン
9780042	0.31	評価A 3.95	評価A 1.70	評価A ラテックス比濁法	ERM-DA470	シーメンス	シーメンス
9280132	0.31	評価A 3.97	評価A 1.71	評価A ラテックス比濁法	ERM-DA470	栄研	ベックマン
9280125	0.34	評価A 3.96	評価A 1.71	評価A ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	ベックマン
9780021	0.34	評価A 3.91	評価A 1.71	評価A ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	ベックマン
9280099	0.31	評価A 4.34	評価B 1.72	評価A ラテックス比濁法	ERM-DA470	栄研	日本電子
9280313	0.32	評価A 3.98	評価A 1.72	評価A ラテックス比濁法	ERM-DA470	栄研	日本電子
9280115	0.33	評価A 3.95	評価A 1.72	評価A ラテックス比濁法	ERM-DA472	デンカ	日本電子
9280305	0.34	評価A 3.90	評価A 1.73	評価A ラテックス比濁法	ERM-DA474	積水	日本電子
9280160	0.35	評価A 4.02	評価A 1.73	評価A ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	日本電子
8000022	0.34	評価A 3.97	評価A 1.73	評価A ラテックス比濁法	ERM-DA472	積水	日立
9280265	0.35	評価A 4.11	評価A 1.74	評価A ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	日本電子
9780060	0.34	評価A 4.07	評価A 1.75	評価A ラテックス比濁法	ERM-DA470	栄研	日本電子
9280003	0.34	評価A 4.04	評価A 1.75	評価A ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	日立
9280063	0.32	評価A 4.11	評価A 1.75	評価A ラテックス比濁法	ERM-DA470	栄研	日本電子
9280280	0.33	評価A 4.02	評価A 1.75	評価A ラテックス比濁法	ERM-DA470	デンカ	日本電子
9280468	0.34	評価A 4.08	評価A 1.75	評価A ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	日立
9280356	0.32	評価A 3.94	評価A 1.75	評価A ラテックス比濁法	ERM-DA470	シーメンス	シーメンス
9280171	0.34	評価A 3.97	評価A 1.75	評価A ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	ベックマン
9280061	0.35	評価A 4.10	評価A 1.75	評価A ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	日立
9780040	0.32	評価A 3.99	評価A 1.75	評価A ラテックス比濁法	ERM-DA470	シーメンス	シーメンス
9280169	0.33	評価A 4.05	評価A 1.75	評価A ラテックス比濁法	ERM-DA470	和光純薬	日本電子
9280051	0.34	評価A 4.09	評価A 1.75	評価A ラテックス比濁法	ERM-DA470	栄研	キャノン
9780054	0.33	評価A 4.09	評価A 1.75	評価A ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	日本電子
9780072	0.36	評価A 3.92	評価A 1.75	評価A ラテックス比濁法	ERM-DA470	シーメンス	シーメンス
9280001	0.33	評価A 4.03	評価A 1.75	評価A ラテックス比濁法	ERM-DA470	LSI	日本電子
9280390	0.31	評価A 3.93	評価A 1.75	評価A ラテックス比濁法	ERM-DA470	LSI	日立
8000042	0.36	評価A 3.92	評価A 1.75	評価A ラテックス比濁法	ERM-DA470	シーメンス	シーメンス
9280020	0.34	評価A 3.86	評価A 1.76	評価A ラテックス比濁法	ERM-DA470	積水	日立
9280060	0.34	評価A 4.07	評価A 1.76	評価A ラテックス比濁法	ERM-DA470	和光純薬	ロシュ
9280167	0.33	評価A 4.10	評価A 1.76	評価A ラテックス比濁法	ERM-DA470	デンカ	日立
9780046	0.36	評価A 3.87	評価A 1.76	評価A ラテックス比濁法	ERM-DA470	シーメンス	シーメンス
9280050	0.35	評価A 4.07	評価A 1.76	評価A ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	日本電子
9280460	0.33	評価A 4.10	評価A 1.77	評価A ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	日本電子
9280100	0.34	評価A 4.19	評価A 1.77	評価A ラテックス比濁法	ERM-DA470	栄研	キャノン
8000035	0.31	評価A 3.99	評価A 1.77	評価A ラテックス比濁法	ERM-DA470	和光純薬	日立
9280153	0.36	評価A 4.07	評価A 1.77	評価A ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	日立
9280168	0.33	評価A 3.95	評価A 1.77	評価A ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	日本電子
9780045	0.35	評価A 4.20	評価A 1.77	評価A ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	日立
9280187	0.33	評価A 3.93	評価A 1.77	評価A ラテックス比濁法	ERM-DA470	栄研	日立
9280389	0.33	評価A 3.98	評価A 1.77	評価A ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	日立
9280334	0.36	評価A 4.03	評価A 1.78	評価A ラテックス比濁法	ERM-DA470	積水	日立
9280076	0.33	評価A 4.00	評価A 1.78	評価A ラテックス比濁法	ERM-DA470	日本光電	日本光電
9780067	0.32	評価A 4.00	評価A 1.78	評価A ラテックス比濁法	ERM-DA470	LSI	日本電子
9780014	0.32	評価A 3.99	評価A 1.78	評価A ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	キャノン
9280047	0.34	評価A 4.03	評価A 1.78	評価A ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	日立
9280010	0.36	評価A 4.06	評価A 1.79	評価A ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	日立
9780038	0.35	評価A 4.06	評価A 1.79	評価A ラテックス比濁法	ERM-DA470	栄研	日立
9280042	0.32	評価A 4.12	評価A 1.79	評価A ラテックス比濁法	ERM-DA470	栄研	日本電子
9280098	0.33	評価A 3.96	評価A 1.79	評価A ラテックス比濁法	ERM-DA472	デンカ	ロシュ
9280209	0.33	評価A 4.02	評価A 1.80	評価A ラテックス比濁法	ERM-DA470	栄研	ベックマン
9280149	0.40	評価B 4.10	評価A 1.80	評価A ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	キャノン
9280529	0.35	評価A 4.11	評価A 1.80	評価A ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	日立
9280405	0.34	評価A 4.02	評価A 1.80	評価A ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	日本電子
8000018	0.33	評価A 4.01	評価A 1.80	評価A ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	日立
9280091	0.33	評価A 4.00	評価A 1.81	評価A ラテックス比濁法	ERM-DA470	和光純薬	ロシュ
9280092	0.33	評価A 4.04	評価A 1.81	評価A ラテックス比濁法	ERM-DA470	和光純薬	日本電子
9280143	0.33	評価A 4.15	評価A 1.81	評価A ラテックス比濁法	ERM-DA470	和光純薬	キャノン
9280012	0.31	評価A 4.06	評価A 1.81	評価A ラテックス比濁法	ERM-DA470	和光純薬	日本電子
9280031	0.33	評価A 3.94	評価A 1.81	評価A ラテックス比濁法	ERM-DA470	ベックマン	ベックマン

26. CRP

施設番号	試料1		試料2		試料3		測定方法	標準液	試薬	測定装置
9280417	0.33	評価A	4.14	評価A	1.82	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	和光純薬	ロシュ
9280206	0.35	評価A	4.13	評価A	1.82	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	日本電子
9780032	0.34	評価A	4.02	評価A	1.82	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	キャノン
9280146	0.35	評価A	4.14	評価A	1.83	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	日本電子
9280536	0.33	評価A	3.80	評価A	1.83	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	積水	日本電子
9280002	0.35	評価A	4.12	評価A	1.83	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	キャノン
9280059	0.35	評価A	4.16	評価A	1.83	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	日本電子
9280017	0.34	評価A	4.03	評価A	1.83	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	日本電子
9280067	0.35	評価A	4.07	評価A	1.83	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	キャノン
9280135	0.34	評価A	4.05	評価A	1.83	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	キャノン
9280007	0.35	評価A	4.17	評価A	1.84	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	キャノン
9280278	0.33	評価A	4.09	評価A	1.84	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	和光純薬	キャノン
9280155	0.33	評価A	4.06	評価A	1.84	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	キャノン
9280315	0.32	評価A	3.91	評価A	1.85	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA472	デンカ	ロシュ
9280148	0.34	評価A	4.05	評価A	1.85	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	日立
9780013	0.36	評価A	4.10	評価A	1.85	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	ベックマン
9280107	0.34	評価A	4.07	評価A	1.85	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	日立
9780041	0.32	評価A	4.01	評価A	1.85	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	LSI	日本電子
9280237	0.35	評価A	4.12	評価A	1.85	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	日本電子
8000033	0.34	評価A	3.87	評価A	1.85	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	積水	日立
9280482	0.34	評価A	3.90	評価A	1.86	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	デンカ	ロシュ
9280262	0.33	評価A	4.12	評価A	1.87	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	日立
9280033	0.37	評価A	4.20	評価A	1.87	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	キャノン
9280178	0.44	評価C	3.94	評価A	1.88	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	栄研	日立
9280358	0.34	評価A	4.21	評価A	1.89	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	日本電子
9280350	0.34	評価A	3.95	評価A	1.89	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	関東化学	日立
9280095	0.36	評価A	4.14	評価A	1.90	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	日本電子
9280083	0.30	評価B	4.20	評価A	1.90	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	和光純薬	ロシュ
9780048	0.40	評価B	4.20	評価A	1.90	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	キャノン
9280191	0.35	評価A	4.19	評価A	1.90	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	キャノン
9280140	0.36	評価A	4.26	評価A	1.94	評価B	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	キャノン
9280392	0.30	評価B	4.80	評価C	2.10	評価C	ラテックス比濁法	ERM-DA470	和光純薬	日立
9280387	0.30	評価B	3.80	評価A	1.70	評価A	ラテックス比濁法		アークレイ	アークレイ
9780093	0.34	評価A	4.03	評価A	1.75	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	日本光電	日本光電
9280486	0.40	評価B	4.30	評価B	1.80	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA472	堀場	堀場
9280492	0.40	評価B	4.30	評価B	1.90	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	アークレイ	堀場
9280371	0.50	評価B	4.10	評価A	1.50	評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280098	0.40	評価A	4.00	評価B	1.50	評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
8000014	0.40	評価A	4.40	評価A	1.70	評価A	ドライケム	その他	富士	富士
9280336	0.30	評価B	4.40	評価A	1.70	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280385	0.30	評価B	4.30	評価A	1.80	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士

ウェット	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	102	92.7	105	95.5	104	94.6
B	7	6.4	4	3.6	5	4.5
C	1	0.9	1	0.9	1	0.9
合計	110	100.0	110	100.0	110	100.0

富士	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	2	40.0	4	80.0	3	60.0
B	3	60.0	1	20.0	2	40.0
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
合計	5	100.0	5	100.0	5	100.0

## ②HbA1c

### 【集計表】

・測定方法別

		施設数	試料4				試料5			
			目標値	Mean	SD	CV	目標値	Mean	SD	CV
HPLC法	アークレイ(レバイル除去あり)	24	5.8	5.83	0.06	1.07	9.8	9.87	0.10	1.06
	東ソー (レバイル除去あり)	37	5.9	5.88	0.05	0.86	9.9	9.91	0.10	0.99
免疫比濁法	デタミナーL HbA1c	1	6.0	5.70	***	***	10.2	9.00	***	***
	メディダスHbA1c K	1	6.0	6.20	***	***	10.2	10.60	***	***
	ディメンションカートリッジ <sup>®</sup> HbA1c	4	6.0	6.18	***	***	10.2	10.18	***	***
	セルタックケミ HbA1c N	1	6.0	5.80	***	***	10.2	10.10	***	***
	AU-シンクロン試薬 HbA1C	1	6.0	6.20	***	***	10.2	10.60	***	***
	コバス試薬 HbA1c III	1	6.0	5.90	***	***	10.2	10.20	***	***
酵素法	ノルディアN HbA1c	8	5.8	5.79	0.08	1.44	9.8	9.78	0.12	1.19
	メタボリード HbA1c	11	5.8	5.79	0.09	1.63	9.9	9.90	0.09	0.90

集計はMean±3SD外を1回棄却

### 【参加施設の評価】

85施設から89施設になった。

### 【方法と検量】

全参加施設の69.3%(61施設)がHPLC法であった。

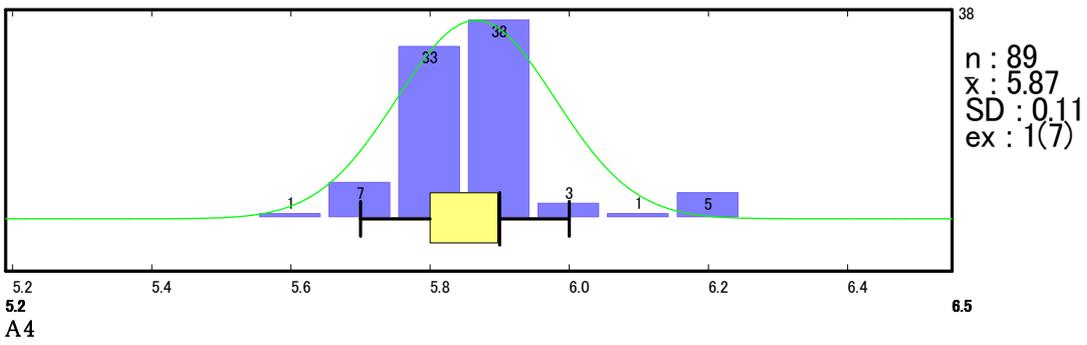
検量は全参加施設がJCCLS準拠の標準液を用いていた。

### 【コメント】

- 1) 試料A4・A5は市販のコントロールを用いた。
- 2) データ一覧は測定方法で分類後、A5測定値の低い順にソートして記載した。
- 3) 報告時に入カミスや入力漏れが見受けられます。報告前には再度確認をお願いします。

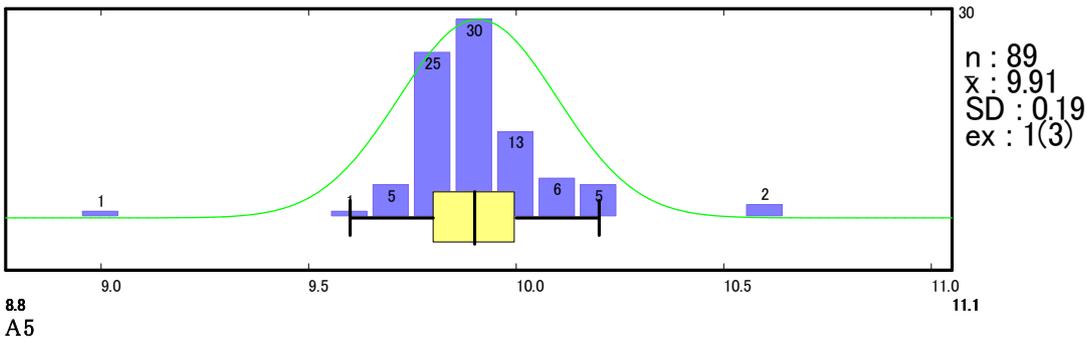
統計グラフ

1



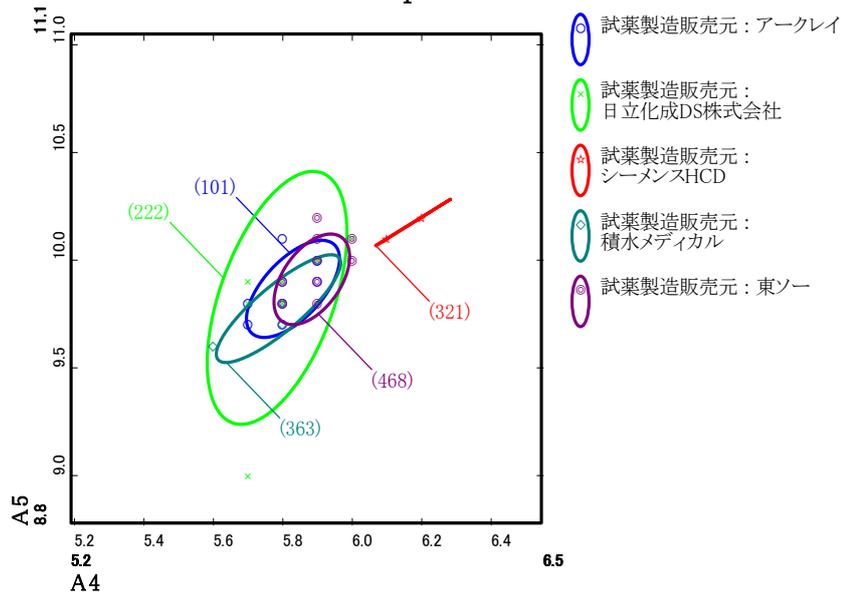
統計グラフ

2



統計グラフ

1



## 27.HbA1c

施設番号	試料4	試料5	測定方法	標準液	試薬	機器		
9280278	9.9	評価C	5.9	評価C	HPLC法	JCCRM 411-3準拠	東ソー	東ソー
9280100	5.7	評価A	9.7	評価A	HPLC法	JCCRM 411-2準拠	アークレイ	アークレイ
9280083	5.8	評価A	9.7	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	アークレイ	アークレイ
9280143	5.8	評価A	9.7	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	アークレイ	アークレイ
9780060	5.8	評価A	9.8	評価A	HPLC法	JCCRM 411-3準拠	東ソー	東ソー
9280146	5.9	評価A	9.8	評価A	HPLC法	JCCRM 411-2準拠	東ソー	東ソー
9280305	5.8	評価A	9.8	評価A	HPLC法	JCCRM 411-4準拠	アークレイ	アークレイ
9280003	5.7	評価A	9.8	評価A	HPLC法	JCCRM 411-3準拠	アークレイ	アークレイ
9280280	5.8	評価A	9.8	評価A	HPLC法	JCCRM 411-2準拠	アークレイ	アークレイ
9280162	5.9	評価A	9.8	評価A	HPLC法	JCCRM 411-3準拠	東ソー	東ソー
9280092	5.8	評価A	9.8	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	東ソー	東ソー
9280099	5.9	評価A	9.8	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	東ソー	東ソー
9280012	5.8	評価A	9.8	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	アークレイ	アークレイ
9280002	5.8	評価A	9.8	評価A	HPLC法	JCCRM 411-2準拠	東ソー	東ソー
9280059	5.9	評価A	9.8	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	東ソー	東ソー
9280206	5.8	評価A	9.8	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	アークレイ	アークレイ
9280358	5.8	評価A	9.8	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	アークレイ	アークレイ
9280033	5.8	評価A	9.8	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	アークレイ	アークレイ
9780045	5.8	評価A	9.8	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	東ソー	東ソー
9280187	5.9	評価A	9.8	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	東ソー	東ソー
9280529	5.8	評価A	9.8	評価A	HPLC法	JCCRM 411-3準拠	東ソー	東ソー
9280001	5.8	評価A	9.8	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	アークレイ	アークレイ
9280020	5.9	評価A	9.9	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	アークレイ	アークレイ
9280060	5.8	評価A	9.9	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	アークレイ	アークレイ
9280209	5.9	評価A	9.9	評価A	HPLC法	JCCRM 411-2準拠	東ソー	東ソー
9280010	5.9	評価A	9.9	評価A	HPLC法	JCCRM 411-2準拠	東ソー	東ソー
9280132	5.9	評価A	9.9	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	東ソー	東ソー
9280315	5.9	評価A	9.9	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	アークレイ	アークレイ
9280095	5.9	評価A	9.9	評価A	HPLC法	JCCRM 411-3準拠	東ソー	東ソー
9280091	5.9	評価A	9.9	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	東ソー	東ソー
9280125	5.9	評価A	9.9	評価A	HPLC法	JCCRM 411-3準拠	東ソー	東ソー
9280148	5.9	評価A	9.9	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	東ソー	東ソー
9280169	5.9	評価A	9.9	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	東ソー	東ソー
9280051	5.9	評価A	9.9	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	東ソー	東ソー
9280176	5.8	評価A	9.9	評価A	HPLC法	JCCRM 411-3準拠	東ソー	東ソー
9280031	5.9	評価A	9.9	評価A	HPLC法	JCCRM 411-2準拠	アークレイ	アークレイ
9280007	5.9	評価A	9.9	評価A	HPLC法	JCCRM 411-2準拠	東ソー	東ソー
9280389	5.9	評価A	9.9	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	アークレイ	アークレイ
9280130	5.8	評価A	9.9	評価A	HPLC法	JCCRM 411-2準拠	東ソー	東ソー
9280135	5.8	評価A	9.9	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	東ソー	東ソー
8000032	5.8	評価A	9.9	評価A	HPLC法	JCCRM 411-4準拠	アークレイ	アークレイ
9780032	5.9	評価A	9.9	評価A	HPLC法	JCCRM 411-3準拠	アークレイ	アークレイ
9280047	5.8	評価A	9.9	評価A	HPLC法	JCCRM 411-2準拠	アークレイ	アークレイ
9280042	5.9	評価A	9.9	評価A	HPLC法	JCCRM 411-3準拠	東ソー	東ソー
9280155	5.9	評価A	9.9	評価A	HPLC法	JCCRM 411-3準拠	東ソー	東ソー
9280390	5.9	評価A	9.9	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	東ソー	東ソー
9280160	5.9	評価A	10.0	評価A	HPLC法	JCCRM 411-2準拠	東ソー	東ソー
9280251	6.0	評価A	10.0	評価A	HPLC法	JCCRM 411-2準拠	東ソー	東ソー
9280140	5.9	評価A	10.0	評価A	HPLC法	JCCRM 411-3準拠	アークレイ	アークレイ
9280153	5.9	評価A	10.0	評価A	HPLC法	JCCRM 411-3準拠	東ソー	東ソー
9280168	5.9	評価A	10.0	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	東ソー	東ソー
9280149	5.9	評価A	10.0	評価A	HPLC法	JCCRM 411-4準拠	東ソー	東ソー
9280482	5.9	評価A	10.0	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	アークレイ	アークレイ
9280067	5.9	評価A	10.0	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	東ソー	東ソー
9280069	5.9	評価A	10.0	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	アークレイ	アークレイ
9280117	5.9	評価A	10.0	評価A	HPLC法	JCCRM 411-4準拠	東ソー	東ソー
9780014	5.9	評価A	10.0	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	アークレイ	アークレイ
9280115	5.9	評価A	10.1	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	東ソー	東ソー
9280191	6.0	評価A	10.1	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	東ソー	東ソー
9280098	5.8	評価A	10.1	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	アークレイ	アークレイ
9280237	5.9	評価A	10.2	評価A	HPLC法	JCCRM 411-2準拠	東ソー	東ソー
9280512	5.6	評価A	9.6	評価A	酵素法	JCCLS CRM004a準拠	積水	キャノン
8000022	5.8	評価A	9.7	評価A	酵素法	JCCRM 411-4準拠	積水	日立
9280350	5.8	評価A	9.7	評価A	酵素法	JCCRM 411-2準拠	積水	日立
9280334	5.8	評価A	9.8	評価A	酵素法	JCCRM 411-3準拠	積水	日立
9280417	5.7	評価A	9.8	評価A	酵素法	JCCLS CRM004a準拠	日立化成	ロシュ
9280468	5.8	評価A	9.8	評価A	酵素法	JCCRM 411-2準拠	積水	日立
9280061	5.8	評価A	9.8	評価A	酵素法	JCCRM 411-2準拠	積水	日立
9280192	5.7	評価A	9.8	評価A	酵素法	JCCRM 411-2準拠	日立化成	キャノン
9280313	5.8	評価A	9.8	評価A	酵素法	JCCRM 411-3準拠	積水	日本電子
9280017	5.8	評価A	9.8	評価A	酵素法	JCCRM 411-3準拠	日立化成	日本電子
9780038	5.7	評価A	9.9	評価A	酵素法	JCCRM 411-2準拠	日立化成	日立
9280265	5.8	評価A	9.9	評価A	酵素法	JCCRM 411-2準拠	日立化成	日本電子

## 27.HbA1c

施設番号	試料4		試料5		測定方法	標準液	試薬	機器
9280392	5.7	評価A	9.9	評価A	酵素法	JCCRM 411-3準拠	日立化成	日立
9280406	5.8	評価A	9.9	評価A	酵素法	JCCRM 411-3準拠	日立化成	日本電子
9280405	5.8	評価A	9.9	評価A	酵素法	JCCRM 411-2準拠	日立化成	日本電子
9280314	5.8	評価A	9.9	評価A	酵素法	JCCRM 411-3準拠	日立化成	日本電子
9280259	5.9	評価A	10.0	評価A	酵素法	JCCLS CRM004a準拠	日立化成	日立化成
9780054	5.9	評価A	10.0	評価A	酵素法	JCCRM 411-3準拠	積水	日本電子
9280063	6.0	評価A	10.1	評価A	酵素法	JCCRM 411-2準拠	日立化成	日本電子
9280107	5.7	評価A	9.0	評価C	免疫比濁法	JCCRM 411-3準拠	日立化成	日立
9780040	6.1	評価A	10.1	評価A	免疫比濁法	JCCLS CRM004a準拠	シーメンス	シーメンス
9780093	5.8	評価A	10.1	評価A	免疫比濁法	バーコード・磁気カード等	日本光電	日本光電
9280356	6.2	評価A	10.2	評価A	免疫比濁法	JCCRM 411-3準拠	シーメンス	シーメンス
9780082	5.9	評価A	10.2	評価A	免疫比濁法	JCCLS CRM004a準拠	ロシュ	ロシュ
9780046	6.2	評価A	10.2	評価A	免疫比濁法	JCCLS CRM004a準拠	シーメンス	シーメンス
8000042	6.2	評価A	10.2	評価A	免疫比濁法	バーコード・磁気カード等	シーメンス	シーメンス
9280094	6.2	評価A	10.6	評価B	免疫比濁法		サカエ	サカエ
9780021	6.2	評価A	10.6	評価B	免疫比濁法	JCCLS CRM004a準拠	レビオ	ベックマン

	試料4		試料5	
	N	%	N	%
A	88	98.9	85	95.6
B	0	0.0	2	2.2
C	1	1.1	2	2.2
計	89	100.0	89	100.0

### ③血液ガス

#### 【pH】

G1～G3のCV値は、0.18～0.31% (AVG ± 3SD棄却後)となり例年通り良好であった。機器メーカー別に見ると、ラジオメータのCV値が0.06～0.14%と特に収束していた。シスメックスは全試料で高めに出る傾向が見られた。

#### 【PCO<sub>2</sub>】

G1～G3のCV値は4.70～6.00% (AVG ± 3SD棄却後)で、例年通りの結果であった。機器メーカー別に見ると、ラジオメータのCV値は2.04～3.22%、シスメックスのCV値は2.43～3.41%と収束していた。テクノメディカでややばらつきが大きかった。

#### 【PO<sub>2</sub>】

PO<sub>2</sub>は、3項目中最もばらつきが大きいが、CV値はG1:15.55%、G2:7.33%、G3:5.50%であり、例年よりもやや収束した。機器メーカー別に見ると、シスメックスがCV値3.36～5.51%と比較的収束していた。テクノメディカが全体的に高めであった。またG1ではシーメンスは低め、シスメックスは高めであった。G2、G3においてはメーカーによる差はあまり見られなかった。

血液ガスのコントロール測定は、温度の管理や攪拌の仕方、アンプルカットから吸引までの所要時間など、わずかな手技上の違いがデータに影響するため、慎重に行う必要がある。1濃度でもばらつきがみられた施設は、流体系に異常がないか、除蛋白は定期的に行っているか、校正ガスの流量は適正であるか、装置内温度や大気圧の設定は正常であるか、などをチェックして早急に原因を究明し、正しいデータを臨床へ提供できるように努めてほしい。

今サーベイにおいては、参加施設は77施設であり、昨年よりも2施設増加した。また兵庫県下の血液ガス分析装置のメーカー分布はシーメンスとラジオメータで74%を占めていた。

# 血液ガス(pH、PCO<sub>2</sub>、PO<sub>2</sub>)

## I. 全集計

	pH			PCO <sub>2</sub> (mmHg)			PO <sub>2</sub> (mmHg)		
	G1	G2	G3	G1	G2	G3	G1	G2	G3
AVERAGE	7.161	7.407	7.623	66.20	42.52	21.75	74.06	106.65	138.51
SD	0.022	0.013	0.020	3.51	2.00	1.30	11.52	7.82	7.62
CV (%)	0.31	0.18	0.27	5.30	4.70	6.00	15.55	7.33	5.50
MIN	7.10	7.37	7.56	56.0	36.5	18.3	53.9	88.9	124.1
MAX	7.21	7.44	7.68	76.5	49.8	25.0	107.6	135.4	167.0
N	77	77	76	75	76	77	76	75	75

(AVG ± 3SDから外れたデータを棄却)

## II. 機器メーカー別集計

### 【pH】

	N	AVERAGE			SD			CV (%)		
		G1	G2	G3	G1	G2	G3	G1	G2	G3
シーメンス	29	7.151	7.404	7.620	0.019	0.013	0.018	0.27	0.17	0.23
ラジオメータ	28	7.155	7.403	7.616	0.010	0.006	0.005	0.14	0.08	0.06
シスメックス	10	7.199	7.418	7.641	0.009	0.009	0.017	0.13	0.12	0.22
テクノメディカ	7	7.170	7.421	7.639	0.017	0.012	0.037	0.24	0.17	0.48
ロシュ	1	7.14	7.43	7.68	-	-	-	-	-	-
その他	1	7.18	7.37	7.56	-	-	-	-	-	-

### 【PCO<sub>2</sub>】

	N	AVERAGE (mmHg)			SD (mmHg)			CV (%)		
		G1	G2	G3	G1	G2	G3	G1	G2	G3
シーメンス	29	67.41	43.14	21.65	4.01	2.32	1.38	5.94	5.39	6.36
ラジオメータ	28	65.74	41.88	21.49	2.11	0.85	0.55	3.22	2.04	2.56
シスメックス	10	64.35	41.94	23.16	1.57	1.21	0.79	2.43	2.88	3.41
テクノメディカ	7	65.59	42.53	20.97	10.25	3.32	1.67	15.63	7.80	7.99
ロシュ	1	74.0	44.0	20.0	-	-	-	-	-	-
その他	1	60.1	46.2	25.0	-	-	-	-	-	-

### 【PO<sub>2</sub>】

	N	AVERAGE (mmHg)			SD (mmHg)			CV (%)		
		G1	G2	G3	G1	G2	G3	G1	G2	G3
シーメンス	29	65.40	101.75	135.93	7.16	5.78	6.01	10.94	5.68	4.42
ラジオメータ	28	77.14	109.79	139.43	10.29	5.22	5.35	13.34	4.75	3.84
シスメックス	10	83.78	105.68	135.73	4.62	4.87	4.56	5.51	4.61	3.36
テクノメディカ	7	90.24	127.26	161.24	14.28	15.84	14.56	15.83	12.44	9.03
ロシュ	1	71.0	106.0	139.0	-	-	-	-	-	-
アボット・扶桑薬品	1	77.0	115.0	148.0	-	-	-	-	-	-

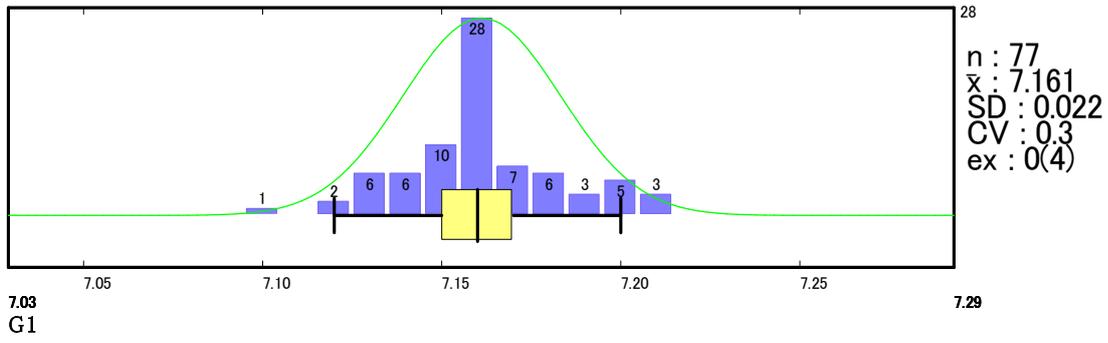
※pH・PCO<sub>2</sub>・PO<sub>2</sub>ともにN数が5未満の機器メーカーは、AVERAGEのみの記載となります。  
 ※使用機器未回答が1施設

評価一覧(pH)

施設番号	G1	評価	G2	評価	G3	評価	測定装置
9780042	7.19	評価A	7.43	評価A	7.65	評価A	
9770079	7.18	評価A	7.37	評価B	7.56	評価B	その他の電極方式電解質測定装置
9280334	7.21	評価A	7.42	評価A	7.65	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9280132	7.21	評価A	7.43	評価A	7.66	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9280512	7.19	評価A	7.40	評価A	7.61	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9280371	7.19	評価A	7.41	評価A	7.63	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9280058	7.20	評価A	7.43	評価A	7.65	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9280287	7.20	評価A	7.42	評価A	7.66	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9780045	7.21	評価A	7.42	評価A	7.62	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9280076	7.20	評価A	7.42	評価A	7.63	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9780025	7.20	評価A	7.42	評価A	7.64	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9280069	7.18	評価A	7.41	評価A	7.66	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9280100	7.15	評価A	7.41	評価A	7.62	評価A	ABL 90FLEXシステム
9280002	7.15	評価A	7.40	評価A	7.62	評価A	ABL 90FLEXシステム
9280146	7.15	評価A	7.40	評価A	7.61	評価A	ABL800FLEXシステム
9280003	7.16	評価A	7.41	評価A	7.61	評価A	ABL800FLEXシステム
9280280	7.16	評価A	7.41	評価A	7.62	評価A	ABL800FLEXシステム
9280477	7.15	評価A	7.40	評価A	7.62	評価A	ABL800FLEXシステム
9280315	7.16	評価A	7.40	評価A	7.62	評価A	ABL800FLEXシステム
9280162	7.14	評価A	7.40	評価A	7.62	評価A	ABL800FLEXシステム
9280140	7.16	評価A	7.40	評価A	7.61	評価A	ABL800FLEXシステム
9280092	7.16	評価A	7.40	評価A	7.62	評価A	ABL800FLEXシステム
9280550	7.13	評価A	7.39	評価A	7.61	評価A	ABL800FLEXシステム
9280059	7.16	評価A	7.40	評価A	7.62	評価A	ABL800FLEXシステム
9280051	7.16	評価A	7.41	評価A	7.62	評価A	ABL800FLEXシステム
9280035	7.16	評価A	7.40	評価A	7.62	評価A	ABL800FLEXシステム
9280033	7.16	評価A	7.41	評価A	7.62	評価A	ABL800FLEXシステム
9280007	7.16	評価A	7.41	評価A	7.62	評価A	ABL800FLEXシステム
9280389	7.16	評価A	7.41	評価A	7.62	評価A	ABL800FLEXシステム
9780067	7.16	評価A	7.41	評価A	7.62	評価A	ABL800FLEXシステム
9280130	7.15	評価A	7.40	評価A	7.61	評価A	ABL800FLEXシステム
9280117	7.16	評価A	7.40	評価A	7.62	評価A	ABL800FLEXシステム
9780014	7.16	評価A	7.40	評価A	7.62	評価A	ABL800FLEXシステム
9280115	7.18	評価A	7.41	評価A	7.61	評価A	ABL800FLEXシステム
9280237	7.16	評価A	7.40	評価A	7.61	評価A	ABL800FLEXシステム
9780032	7.16	評価A	7.41	評価A	7.62	評価A	ABL800FLEXシステム
9280047	7.16	評価A	7.41	評価A	7.62	評価A	ABL800FLEXシステム
9280001	7.15	評価A	7.40	評価A	7.61	評価A	ABL800FLEXシステム
9280001	7.13	評価A	7.39	評価A	7.61	評価A	ABL800FLEXシステム
9280001	7.14	評価A	7.40	評価A	7.61	評価A	ABL800FLEXシステム
9280536	7.16	評価A	7.41	評価A	7.63	評価A	248, 348
9780060	7.17	評価A	7.40	評価A	7.61	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280060	7.13	評価A	7.39	評価A	7.61	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280209	7.17	評価A	7.40	評価A	7.60	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280010	7.16	評価A	7.40	評価A	7.60	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280160	7.16	評価A	7.40	評価A	7.60	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280251	7.15	評価A	7.40	評価A	7.63	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280095	7.13	評価A	7.40	評価A	7.62	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280083	7.14	評価A	7.41	評価A	7.63	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280125	7.12	評価A	7.39	評価A	7.61	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280168	7.15	評価A	7.41	評価A	7.64	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280012	7.14	評価A	7.40	評価A	7.60	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280148	7.16	評価A	7.40	評価A	7.60	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280149	7.13	評価A	7.40	評価A	7.63	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280135	7.13	評価A	7.40	評価A	7.62	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280191	7.16	評価A	7.40	評価A	7.60	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280390	7.17	評価A	7.40	評価A	7.59	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280098	7.15	評価A	7.39	評価A	7.60	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280020	7.16	評価A	7.40	評価A	7.61	評価A	RAPID Lab RL-1200シリーズ(1240, 1245, 1260, 1265)
9280091	7.16	評価A	7.43	評価A	7.65	評価A	RAPID Lab RL-1200シリーズ(1240, 1245, 1260, 1265)
9280143	7.16	評価A	7.40	評価A	7.61	評価A	RAPID Lab RL-1200シリーズ(1240, 1245, 1260, 1265)
9280169	7.16	評価A	7.40	評価A	7.61	評価A	RAPID Lab RL-1200シリーズ(1240, 1245, 1260, 1265)
9280050	7.18	評価A	7.43	評価A	7.65	評価A	RAPID Lab RL-1200シリーズ(1240, 1245, 1260, 1265)
9280308	7.15	評価A	7.40	評価A	7.63	評価A	ラピッドラボ 348EX
9280176	7.16	評価A	7.41	評価A	7.63	評価A	ラピッドラボ 348EX
9280392	7.17	評価A	7.42	評価A	7.64	評価A	ラピッドラボ 348EX
9280313	7.12	評価A	7.42	評価A	7.64	評価A	ラピッドラボ 348EX
9780021	7.18	評価A	7.43	評価A	7.64	評価A	ラピッドラボ 348EX
9280356	7.10	評価B	7.37	評価B	7.65	評価A	エポック 血液ガス分析装置
9780072	7.20	評価A	7.44	評価A	7.70	評価B	i-STAT 1アナライザー
9280192	7.17	評価A	7.42	評価A	7.64	評価A	GASTAT-1810
9280385	7.18	評価A	7.43	評価A	7.65	評価A	GASTAT-1820
9280155	7.17	評価A	7.43	評価A	7.66	評価A	GASTAT-1820
9280476	7.14	評価A	7.40	評価A	7.57	評価A	GASTAT-navi
9280509	7.16	評価A	7.41	評価A	7.62	評価A	GASTAT-710
9280417	7.17	評価A	7.42	評価A	7.63	評価A	GASTAT-720
9280187	7.14	評価A	7.43	評価A	7.68	評価B	GEM Premier シリーズ(Premier 3000, Premier 3500)

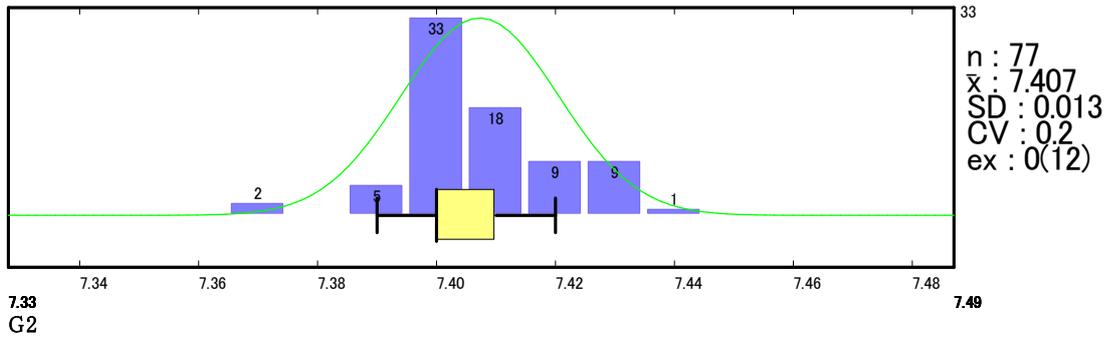
統計グラフ

1



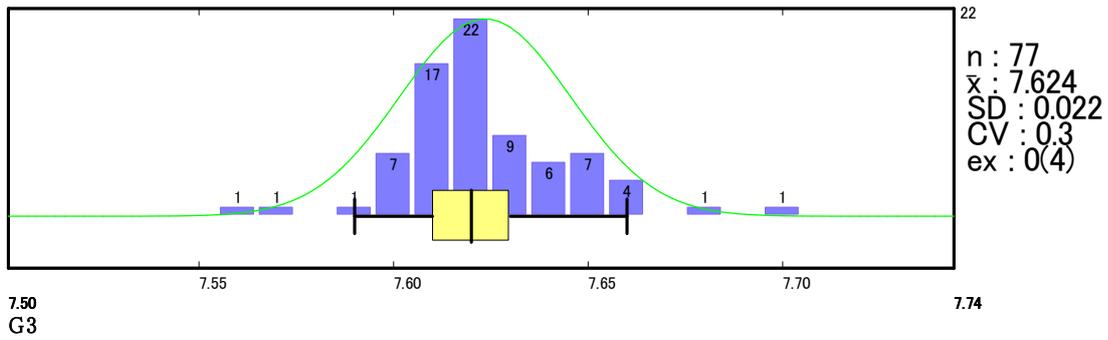
統計グラフ

2



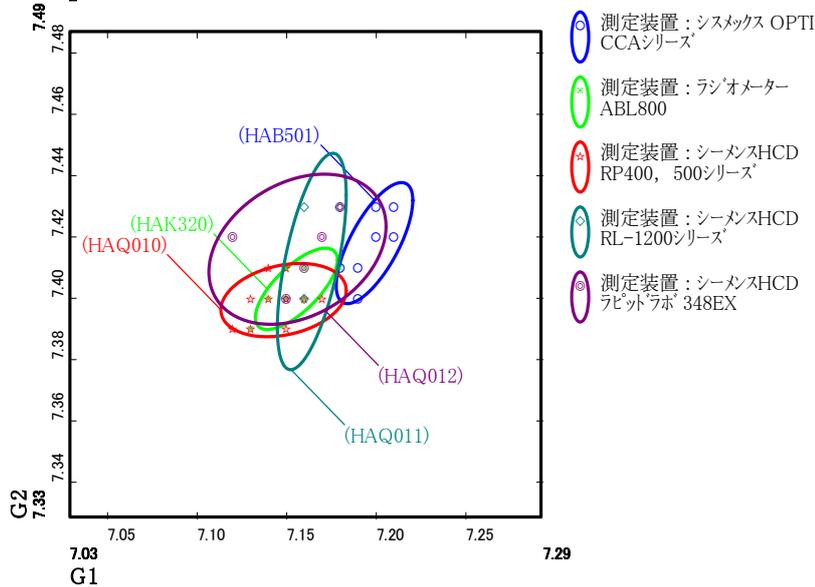
統計グラフ

3



統計グラフ

1



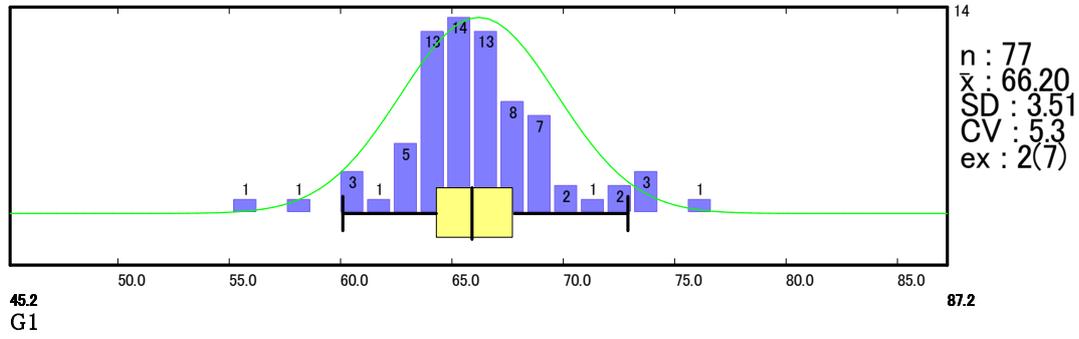
使用施設数が上位5種の測定機器について分類した。

評価一覧(PCO<sub>2</sub>)

施設番号	G1	評価	G2	評価	G3	評価	測定装置
9780042	66.5	評価A	42.9	評価A	21.5	評価A	
9770079	60.1	評価A	46.2	評価A	25.0	評価B	その他の電極方式電解質測定装置
9280334	64.0	評価A	41.0	評価A	23.0	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9280132	65.0	評価A	43.0	評価A	23.0	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9280512	66.0	評価A	44.0	評価A	25.0	評価B	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9280371	65.0	評価A	43.0	評価A	24.0	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9280058	63.3	評価A	41.2	評価A	23.4	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9280287	65.0	評価A	42.0	評価A	22.0	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9780045	60.9	評価A	41.5	評価A	23.0	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9280076	64.6	評価A	40.7	評価A	22.6	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9780025	63.0	評価A	40.0	評価A	23.0	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9280069	66.7	評価A	43.0	評価A	22.6	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9280100	64.9	評価A	42.5	評価A	22.2	評価A	ABL 90FLEXシステム
9280002	64.2	評価A	42.5	評価A	22.2	評価A	ABL 90FLEXシステム
9280146	66.1	評価A	42.5	評価A	21.7	評価A	ABL800FLEXシステム
9280003	65.2	評価A	41.0	評価A	21.2	評価A	ABL800FLEXシステム
9280280	65.5	評価A	41.9	評価A	21.2	評価A	ABL800FLEXシステム
9280477	66.0	評価A	42.1	評価A	21.0	評価A	ABL800FLEXシステム
9280315	67.8	評価A	42.9	評価A	21.9	評価A	ABL800FLEXシステム
9280162	69.6	評価A	40.9	評価A	21.0	評価A	ABL800FLEXシステム
9280140	64.5	評価A	41.3	評価A	21.2	評価A	ABL800FLEXシステム
9280092	63.8	評価A	41.2	評価A	21.2	評価A	ABL800FLEXシステム
9280550	71.9	評価A	44.5	評価A	22.5	評価A	ABL800FLEXシステム
9280059	64.4	評価A	41.1	評価A	20.6	評価A	ABL800FLEXシステム
9280051	65.3	評価A	41.1	評価A	21.0	評価A	ABL800FLEXシステム
9280035	64.1	評価A	41.3	評価A	21.3	評価A	ABL800FLEXシステム
9280033	65.5	評価A	42.6	評価A	22.7	評価A	ABL800FLEXシステム
9280007	66.6	評価A	42.4	評価A	21.6	評価A	ABL800FLEXシステム
9280389	65.2	評価A	42.4	評価A	22.0	評価A	ABL800FLEXシステム
9780067	63.9	評価A	41.1	評価A	21.6	評価A	ABL800FLEXシステム
9280130	66.4	評価A	41.8	評価A	21.4	評価A	ABL800FLEXシステム
9280117	63.6	評価A	41.6	評価A	21.5	評価A	ABL800FLEXシステム
9780014	68.4	評価A	43.4	評価A	22.2	評価A	ABL800FLEXシステム
9280115	61.3	評価A	40.6	評価A	21.7	評価A	ABL800FLEXシステム
9280237	63.0	評価A	40.9	評価A	21.0	評価A	ABL800FLEXシステム
9780032	66.3	評価A	41.5	評価A	20.2	評価A	ABL800FLEXシステム
9280047	65.4	評価A	41.4	評価A	21.1	評価A	ABL800FLEXシステム
9280001	65.9	評価A	42.0	評価A	21.5	評価A	ABL800FLEXシステム
9280001	68.2	評価A	42.3	評価A	21.6	評価A	ABL800FLEXシステム
9280001	67.8	評価A	41.9	評価A	21.5	評価A	ABL800FLEXシステム
9280536	69.3	評価A	45.8	評価A	24.5	評価B	248, 348
9780060	63.7	評価A	42.9	評価A	22.0	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280060	66.5	評価A	44.4	評価A	22.1	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280209	73.7	評価B	45.5	評価A	23.2	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280010	68.6	評価A	43.7	評価A	22.1	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280160	65.6	評価A	42.6	評価A	22.0	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280251	67.6	評価A	49.8	評価C	22.5	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280095	73.6	評価B	46.0	評価A	21.8	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280083	66.4	評価A	42.9	評価A	21.7	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280125	76.5	評価B	44.7	評価A	23.2	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280168	67.8	評価A	42.9	評価A	19.7	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280012	68.8	評価A	40.7	評価A	20.9	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280148	65.6	評価A	42.5	評価A	21.7	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280149	72.9	評価A	46.1	評価A	22.8	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280135	69.4	評価A	42.0	評価A	22.5	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280191	67.6	評価A	43.1	評価A	22.1	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280390	67.5	評価A	42.3	評価A	23.6	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280098	67.6	評価A	42.4	評価A	21.4	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280020	63.5	評価A	40.1	評価A	19.7	評価A	RAPID Lab RL-1200シリーズ(1240, 1245, 1260, 1265)
9280091	64.0	評価A	41.3	評価A	19.8	評価A	RAPID Lab RL-1200シリーズ(1240, 1245, 1260, 1265)
9280143	64.4	評価A	40.7	評価A	20.1	評価A	RAPID Lab RL-1200シリーズ(1240, 1245, 1260, 1265)
9280169	60.1	評価A	39.9	評価A	20.1	評価A	RAPID Lab RL-1200シリーズ(1240, 1245, 1260, 1265)
9280050	69.2	評価A	42.5	評価A	20.2	評価A	RAPID Lab RL-1200シリーズ(1240, 1245, 1260, 1265)
9280308	73.1	評価A	46.8	評価B	23.7	評価A	ラピッドラボ 348EX
9280176	70.2	評価A	45.3	評価A	22.8	評価A	ラピッドラボ 348EX
9280392	65.6	評価A	42.3	評価A	21.0	評価A	ラピッドラボ 348EX
9280313	58.6	評価B	40.1	評価A	21.1	評価A	ラピッドラボ 348EX
9780021	64.4	評価A	41.9	評価A	20.9	評価A	ラピッドラボ 348EX
9280356	63.1	評価A	40.0	評価A	18.6	評価B	エポック 血液ガス分析装置
9780072	56.0	評価B	36.5	評価B	18.3	評価B	i-STAT 1アナライザー
9280192	84.5	評価C	47.2	評価B	21.6	評価A	GASTAT-1810
9280385	66.8	評価A	40.6	評価A	18.7	評価B	GASTAT-1820
9280155	69.3	評価A	43.1	評価A	20.9	評価A	GASTAT-1820
9280476	49.2	評価C	161.1	評価C	23.0	評価A	GASTAT-navi
9280509	66.7	評価A	43.9	評価A	22.3	評価A	GASTAT-710
9280417	66.6	評価A	43.9	評価A	22.0	評価A	GASTAT-720
9280187	74.0	評価B	44.0	評価A	20.0	評価A	GEM Premier シリーズ(Premier 3000, Premier 3500)

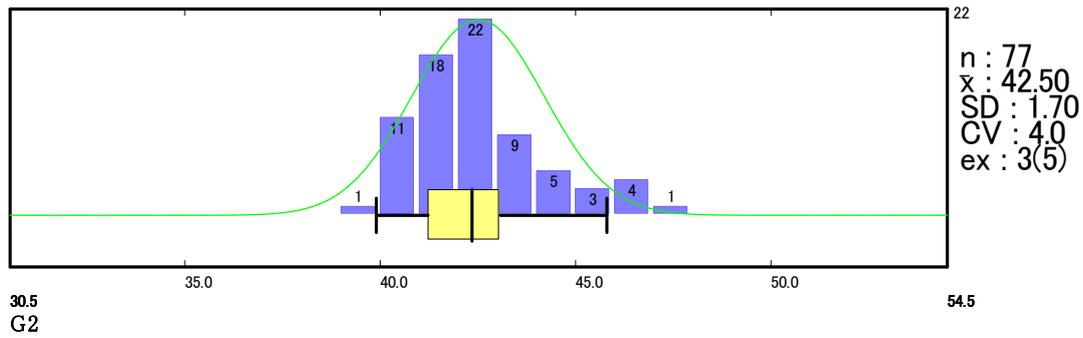
統計グラフ

1



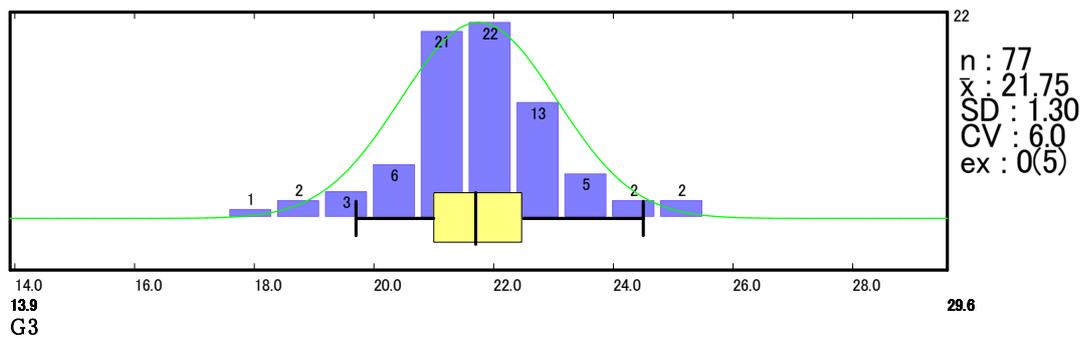
統計グラフ

2



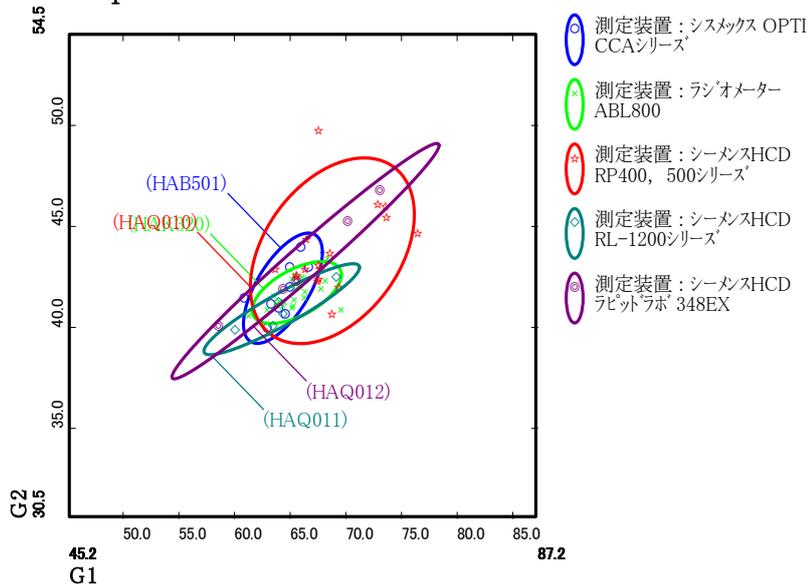
統計グラフ

3



統計グラフ

1



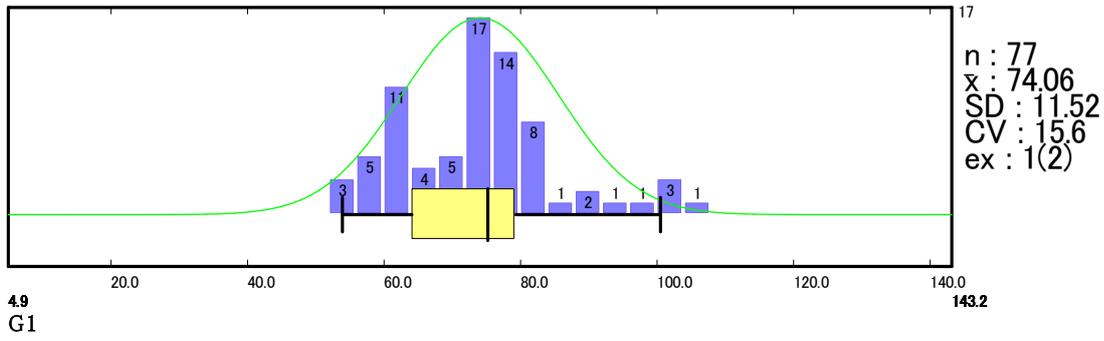
使用施設数が上位5種の測定機器について分類した。

評価一覧(PO<sub>2</sub>)

施設番号	G1	評価	G2	評価	G3	評価	測定装置
9780042	66.3	評価A	98.2	評価A	127.8	評価A	
9770079	77.0	評価A	115.0	評価A	148.0	評価A	その他の電極方式電解質測定装置
9280334	81.0	評価A	106.0	評価A	135.0	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9280132	80.0	評価A	104.0	評価A	138.0	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9280512	82.0	評価A	102.0	評価A	136.0	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9280371	82.0	評価A	103.0	評価A	130.0	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9280058	82.8	評価A	103.1	評価A	133.0	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9280287	88.0	評価A	115.0	評価A	142.0	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9780045	91.4	評価A	107.0	評価A	138.3	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9280076	79.8	評価A	103.8	評価A	136.0	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9780025	92.0	評価A	114.0	評価A	142.0	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9280069	78.8	評価A	98.9	評価A	127.0	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9280100	53.9	評価A	103.0	評価A	135.0	評価A	ABL 90FLEXシステム
9280002	55.3	評価A	96.9	評価A	137.0	評価A	ABL 90FLEXシステム
9280146	76.9	評価A	112.0	評価A	142.0	評価A	ABL800FLEXシステム
9280003	78.9	評価A	110.0	評価A	143.0	評価A	ABL800FLEXシステム
9280280	75.2	評価A	108.4	評価A	137.7	評価A	ABL800FLEXシステム
9280477	77.9	評価A	111.0	評価A	140.0	評価A	ABL800FLEXシステム
9280315	77.1	評価A	110.5	評価A	138.9	評価A	ABL800FLEXシステム
9280162	100.0	評価B	107.0	評価A	136.0	評価A	ABL800FLEXシステム
9280140	74.9	評価A	108.3	評価A	139.6	評価A	ABL800FLEXシステム
9280092	79.2	評価A	111.0	評価A	138.0	評価A	ABL800FLEXシステム
9280550	85.7	評価A	128.0	評価B	164.0	評価B	ABL800FLEXシステム
9280059	76.0	評価A	110.0	評価A	138.0	評価A	ABL800FLEXシステム
9280051	74.6	評価A	108.0	評価A	139.0	評価A	ABL800FLEXシステム
9280035	74.8	評価A	110.9	評価A	131.8	評価A	ABL800FLEXシステム
9280033	75.4	評価A	110.0	評価A	138.0	評価A	ABL800FLEXシステム
9280007	75.2	評価A	108.0	評価A	138.0	評価A	ABL800FLEXシステム
9280389	75.8	評価A	109.0	評価A	138.0	評価A	ABL800FLEXシステム
9780067	72.6	評価A	106.0	評価A	135.0	評価A	ABL800FLEXシステム
9280130	74.8	評価A	109.0	評価A	140.0	評価A	ABL800FLEXシステム
9280117	76.6	評価A	111.0	評価A	139.0	評価A	ABL800FLEXシステム
9780014	75.3	評価A	112.0	評価A	142.0	評価A	ABL800FLEXシステム
9280115	112.0	評価C	121.0	評価A	142.0	評価A	ABL800FLEXシステム
9280237	73.0	評価A	106.0	評価A	136.0	評価A	ABL800FLEXシステム
9780032	75.3	評価A	107.0	評価A	136.0	評価A	ABL800FLEXシステム
9280047	74.1	評価A	107.0	評価A	137.0	評価A	ABL800FLEXシステム
9280001	79.6	評価A	113.0	評価A	141.0	評価A	ABL800FLEXシステム
9280001	82.9	評価A	111.0	評価A	141.0	評価A	ABL800FLEXシステム
9280001	76.9	評価A	109.0	評価A	141.0	評価A	ABL800FLEXシステム
9280536	55.0	評価A	94.5	評価A	128.9	評価A	248, 348
9780060	61.4	評価A	98.6	評価A	132.6	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280060	81.3	評価A	112.0	評価A	142.3	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280209	62.0	評価A	99.1	評価A	135.2	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280010	62.2	評価A	99.8	評価A	133.8	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280160	62.9	評価A	101.2	評価A	134.6	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280251	69.6	評価A	102.3	評価A	131.5	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280095	68.5	評価A	102.7	評価A	133.1	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280083	82.0	評価A	111.1	評価A	136.0	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280125	75.9	評価A	112.2	評価A	138.1	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280168	74.6	評価A	103.7	評価A	132.5	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280012	71.3	評価A	104.4	評価A	138.4	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280148	62.5	評価A	98.6	評価A	135.1	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280149	72.4	評価A	106.2	評価A	138.9	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280135	76.4	評価A	104.9	評価A	134.5	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280191	63.7	評価A	99.8	評価A	132.8	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280390	62.7	評価A	100.4	評価A	136.4	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280098	67.8	評価A	106.9	評価A	144.6	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280020	56.9	評価A	96.5	評価A	133.0	評価A	RAPID Lab RL-1200シリーズ(1240, 1245, 1260, 1265)
9280091	61.7	評価A	102.0	評価A	138.0	評価A	RAPID Lab RL-1200シリーズ(1240, 1245, 1260, 1265)
9280143	57.7	評価A	101.4	評価A	140.2	評価A	RAPID Lab RL-1200シリーズ(1240, 1245, 1260, 1265)
9280169	56.9	評価A	97.7	評価A	134.7	評価A	RAPID Lab RL-1200シリーズ(1240, 1245, 1260, 1265)
9280050	60.6	評価A	98.9	評価A	135.3	評価A	RAPID Lab RL-1200シリーズ(1240, 1245, 1260, 1265)
9280308	64.6	評価A	113.1	評価A	154.8	評価A	ラピッドラボ 348EX
9280176	59.9	評価A	105.8	評価A	148.1	評価A	ラピッドラボ 348EX
9280392	61.2	評価A	98.7	評価A	127.1	評価A	ラピッドラボ 348EX
9280313	62.6	評価A	90.4	評価B	124.1	評価A	ラピッドラボ 348EX
9780021	64.2	評価A	99.0	評価A	130.0	評価A	ラピッドラボ 348EX
9280356	58.0	評価A	88.9	評価B	137.3	評価A	エポック 血液ガス分析装置
9780072	103.0	評価B	126.0	評価B	145.0	評価A	i-STAT 1アナライザー
9280192	70.8	評価A	122.0	評価A	174.9	評価C	GASTAT-1810
9280385	107.6	評価B	153.8	評価C	183.7	評価C	GASTAT-1820
9280155	100.5	評価B	135.4	評価C	167.0	評価C	GASTAT-1820
9280476	98.2	評価B	139.3	評価C	166.3	評価C	GASTAT-navi
9280509	76.3	評価A	108.1	評価A	146.0	評価A	GASTAT-710
9280417	75.3	評価A	106.2	評価A	145.8	評価A	GASTAT-720
9280187	71.0	評価A	106.0	評価A	139.0	評価A	GEM Premier シリーズ(Premier 3000, Premier 3500)

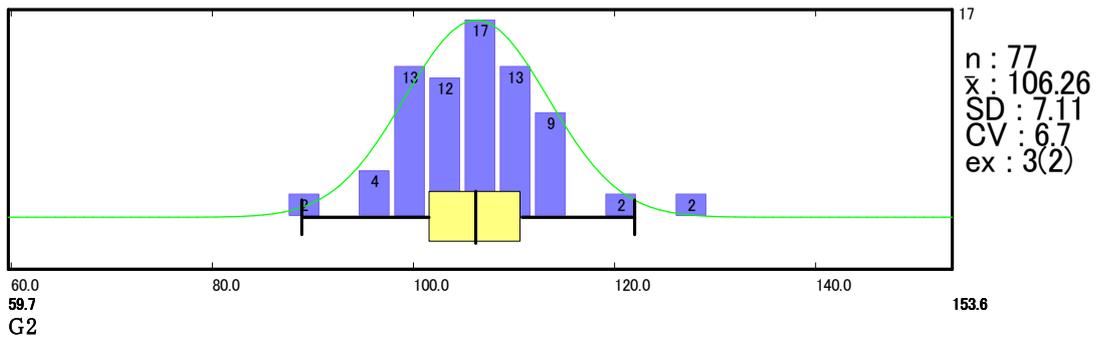
統計グラフ

1



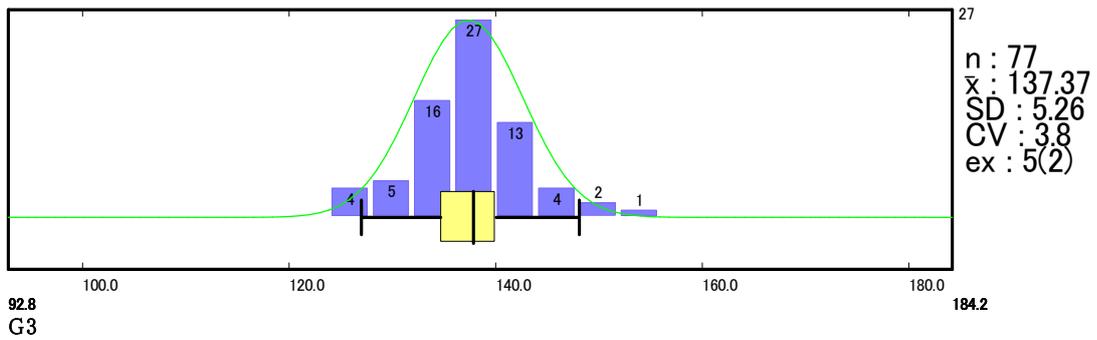
統計グラフ

2



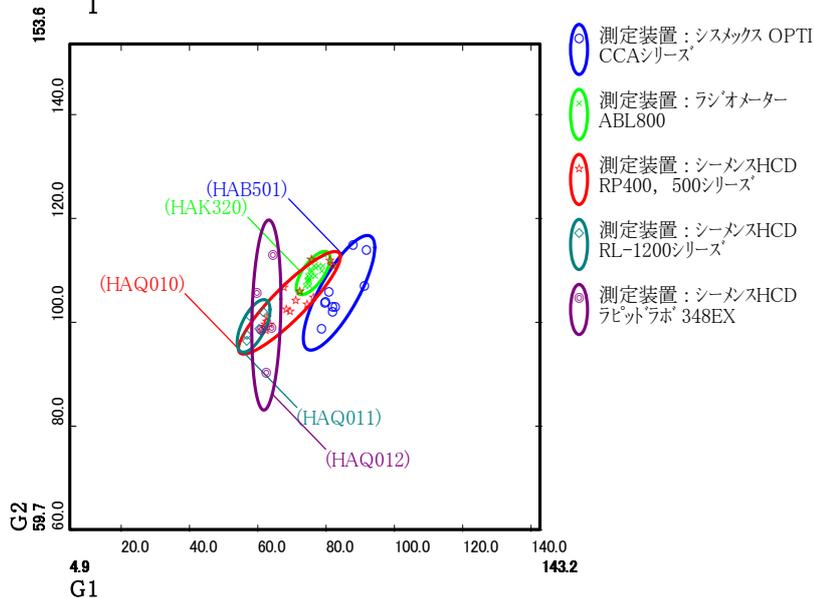
統計グラフ

3



統計グラフ

1



使用施設数が上位5種の測定機器について分類した。