

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

2023 年度 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9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。

【試料】

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。

【目標値設定】

全項目目標値設定も本年度で 16 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 13 回目となった。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の市販管理試料については、メーカーラボに依頼して目標値を設定した(表 1.1、1.2)。試料 3 のヒトプール血清については、汎用機(ウェット分析器)、ドライケミストリーで共通の目標値を設定し、評価を実施した。

【許容範囲】

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.)に基準値を設定する際の不確かさを考慮し設定した。この指針では、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)。

Na、K、Cl、CRP については、血液ガス測定機器や POCT 機器での参加施設があり、それぞれの機器の精度を考慮し、評価 B の評価幅を汎用機よりもやや広げ、ま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、評価を行った(表 1.1、1.2)。

【評価基準】

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」を満たしているが、改善の余地がある。

評価 C:「基準」を満たしておらず、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 システム上で目標値および許容範囲を設定し行った。市販管理試料については、マトリックス効果が考えられるため、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評価を実施した。

【統括】

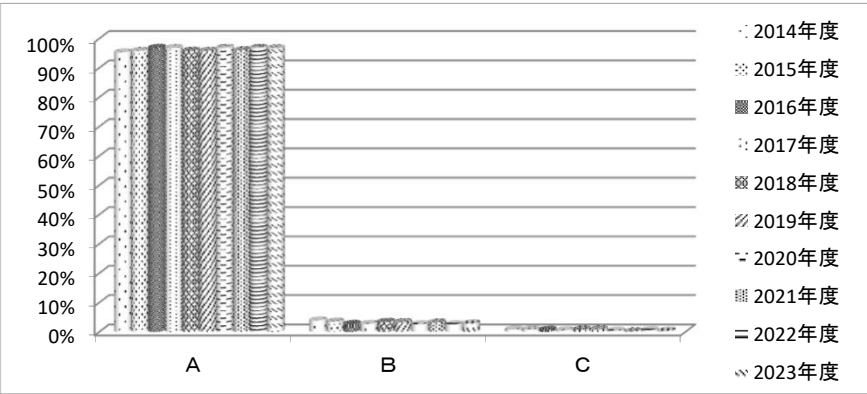
汎用機についてみると、良好な収束状況であった(表 2.1、図 1.1)。しかし、一部の施設において、不注意による結果の入力ミスや、測定方法、試薬等の未入力、誤記入があり、数値の誤入力についてはそのまま評価したため、評価 C となっている。また、注意していただきたいのは、全体集計に影響を及ぼす可能性のある”方法の選択間違い”や”検量方法の選択間違い”である。今一度、今回の報告書に目を通していただき、自施設の方法等に誤りがないか確認をしていただきたい。昨年度の精度管理調査までは、ALB 測定の BCP 改良法以外での報告、ALP・LD の JSCC 法での報告が見られたが、今年度は BCP 改良法、IFCC 法での報告のみであった。参加施設の標準化については完了したといえる。今後、他項目の標準化の動きの際は、各施設スムーズな切り替えに協力いただきたい。

ドライケミストリー法についてみると、富士フイ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、参加施設数が少なく、測定値が一致しない項目もある。本年度の評価 A～C の件数は昨年度と比べ、大きく変動はなかった(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 16 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。また精度が保証された検査結果を臨床に提供することが重要であり、検査データを標準化し共有していくためにも外部精度管理調査への参加は必要である。より良い検査データの報告のためにも、県の精度管理調査への参加を継続していただきたい。

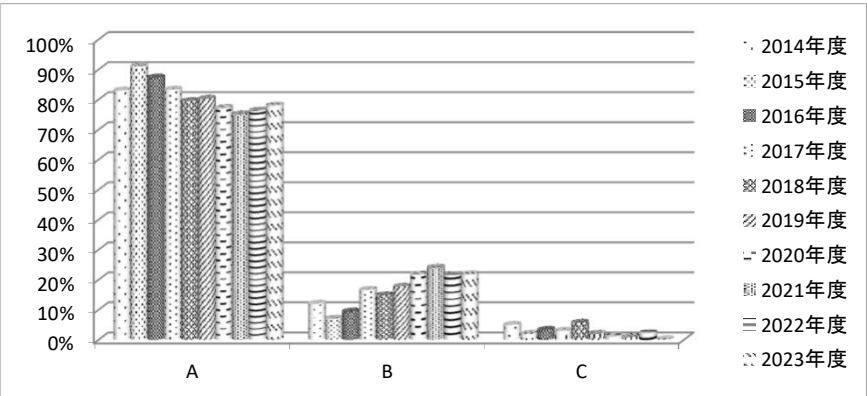
文責 渡邊 勇気

近年の評価変動



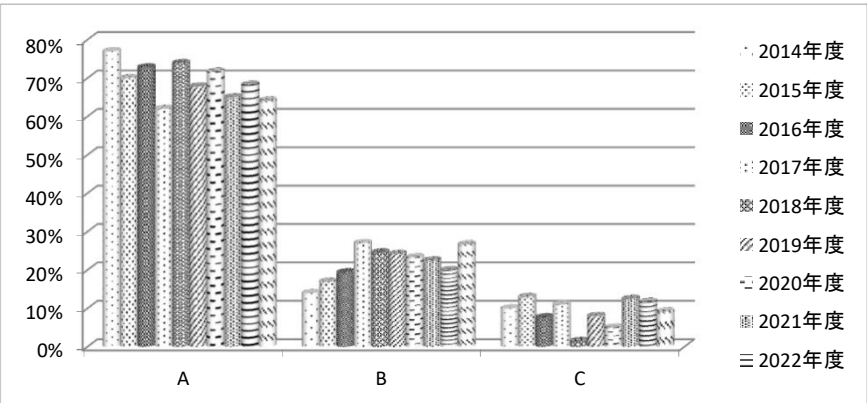
	評価(%)		
	A	B	C
2014年度	95.3%	3.9%	0.8%
2015年度	95.8%	3.5%	0.8%
2016年度	96.8%	2.7%	0.7%
2017年度	96.8%	2.7%	0.5%
2018年度	95.8%	3.4%	0.8%
2019年度	95.8%	3.3%	0.9%
2020年度	96.8%	2.6%	0.4%
2021年度	96.0%	3.2%	0.2%
2022年度	96.8%	2.6%	0.6%
2023年度	96.7%	2.9%	0.4%

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
2022年度と比べ、評価の変動はなかった



	評価(%)		
	A	B	C
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%
2021年度	75.1%	24.0%	0.9%
2022年度	76.3%	21.5%	2.2%
2023年度	78.0%	21.8%	0.2%

図 1.2 富士フイ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
2022年度と比べ、C評価が減少した



	評価(%)		
	A	B	C
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%
2021年度	65.0%	22.5%	12.5%
2022年度	68.3%	20.0%	11.7%
2023年度	64.2%	26.7%	9.2%

図 1.3 アーク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施設であるため評価が難しいが、2022年度から評価の変動はなかった

表 1.1 2023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.	2023年度			2023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	0.8	5.1	13.3	0.7	～	0.9	0.6	～	1.0
	試料2	3.7	5.1	11.4	3.5	～	3.9	3.2	～	4.2
	試料3	0.9	5.1	12.6	0.8	～	1.0	0.7	～	1.1
2.BUN	試料1	16.3	3.5	7.4	15.7	～	16.9	15.0	～	17.6
	試料2	50.3	4.0	8.7	48.2	～	52.4	45.9	～	54.7
	試料3	19.2	3.5	8.1	18.5	～	19.9	17.6	～	20.8
3.Crea	試料1	0.94	7.3	15.5	0.87	～	1.01	0.79	～	1.09
	試料2	5.82	3.2	7.5	5.63	～	6.01	5.38	～	6.26
	試料3	1.18	7.3	16.5	1.09	～	1.27	0.98	～	1.38
4.UA	試料1	3.5	2.9	6.6	3.3	～	3.7	3.2	～	3.8
	試料2	9.6	2.9	6.7	9.3	～	9.9	8.9	～	10.3
	試料3	4.8	2.9	6.9	4.6	～	5.0	4.4	～	5.2
5.T-Cho	試料1	133	3.1	7.0	128	～	138	123	～	143
	試料2	244	3.1	7.0	236	～	252	226	～	262
	試料3	173	3.1	6.8	167	～	179	161	～	185
6.TG	試料1	104	5.0	10.8	98	～	110	92	～	116
	試料2	206	5.0	10.7	195	～	217	183	～	229
	試料3	129	5.0	10.6	122	～	136	115	～	143
7.HDL (セキスイ)	試料3	51	5.0	12.0	48	～	54	44	～	58
	試料6	45	5.0	12.4	42	～	48	39	～	51
	試料7	62	5.0	11.9	58	～	66	54	～	70
7.HDL (ミナリス)	試料3	51	5.0	12.0	48	～	54	44	～	58
	試料6	40	5.0	12.4	38	～	42	35	～	45
	試料7	53	5.0	11.9	50	～	56	46	～	60
7.HDL (和光)	試料3	48	5.0	12.0	45	～	51	42	～	54
	試料6	39	5.0	12.4	37	～	41	34	～	44
	試料7	52	5.0	11.9	49	～	55	45	～	59
7.HDL (デンカ生研)	試料3	49	5.0	12.0	46	～	52	43	～	55
	試料6	40	5.0	12.4	38	～	42	35	～	45
	試料7	56	5.0	11.9	53	～	59	49	～	63
7.HDL (シーメンス)	試料3	54	5.0	12.0	50	～	57	47	～	61
	試料6	42	5.0	12.4	39	～	45	36	～	48
	試料7	55	5.0	11.9	52	～	58	48	～	62
7.HDL (ベックマン)	試料3	56	5.0	12.0	53	～	59	49	～	63
	試料6	47	5.0	12.4	44	～	50	41	～	53
	試料7	65	5.0	11.9	61	～	69	57	～	73
7.HDL (シノテスト)	試料3	51	5.0	12.0	48	～	54	44	～	58
	試料6	45	5.0	12.4	42	～	48	39	～	51
	試料7	62	5.0	11.9	58	～	66	54	～	70
7.HDL (栄研化学)	試料3	51	5.0	12.0	48	～	54	44	～	58
	試料6	45	5.0	12.4	42	～	48	39	～	51
	試料7	62	5.0	11.9	58	～	66	54	～	70
7.HDL (ロシュ)	試料3	50	5.0	12.0	47	～	53	44	～	56
	試料6	39	5.0	12.4	37	～	41	34	～	44
	試料7	53	5.0	11.9	50	～	56	46	～	60
8.LDL (セキスイ)	試料3	99	4.5	10.5	94	～	104	88	～	110
	試料6	94	4.5	9.9	89	～	99	84	～	104
	試料7	129	4.5	10.0	126	～	135	116	～	142
8.LDL (ミナリス)	試料3	92	4.5	10.5	87	～	97	82	～	102
	試料6	89	4.5	9.9	84	～	94	80	～	98
	試料7	120	4.5	10.0	114	～	126	108	～	132
8.LDL (和光)	試料3	99	4.5	10.5	94	～	104	88	～	110
	試料6	101	4.5	9.9	96	～	106	91	～	111
	試料7	134	4.5	10.0	127	～	141	120	～	148
8.LDL (デンカ生研)	試料3	110	4.5	10.5	105	～	115	98	～	122
	試料6	107	4.5	9.9	102	～	112	96	～	118
	試料7	149	4.5	10.0	142	～	156	134	～	164
8.LDL (シーメンス)	試料3	96	4.5	10.5	91	～	101	85	～	107
	試料6	91	4.5	9.9	86	～	96	81	～	101
	試料7	122	4.5	10.0	116	～	128	109	～	135
8.LDL (ベックマン)	試料3	105	4.5	10.5	100	～	110	93	～	117
	試料6	95	4.5	9.9	90	～	100	85	～	105
	試料7	132	4.5	10.0	126	～	138	118	～	146
8.LDL (シノテスト)	試料3	100	4.5	10.5	95	～	105	89	～	111
	試料6	94	4.5	9.9	89	～	99	84	～	104
	試料7	129	4.5	10.0	123	～	135	116	～	142
8.LDL (ロシュ)	試料3	93	4.5	10.5	88	～	98	83	～	103
	試料6	91	4.5	9.9	86	～	96	81	～	101
	試料7	123	4.5	10.0	117	～	129	110	～	136
9.Gluc	試料1	94	3.2	7.0	90	～	98	87	～	101
	試料2	293	2.9	6.6	284	～	302	273	～	313
	試料3	115	3.2	7.1	111	～	119	106	～	124
10.TP	試料1	5.6	3.5	7.9	5.4	～	5.8	5.1	～	6.1
	試料2	8.0	3.9	8.8	7.6	～	8.4	7.2	～	8.8
	試料3	6.5	3.5	7.6	6.2	～	6.8	6.0	～	7.0

汎用機(ウエット分析器)目標値

	試料NO.	2023年度			2023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	試料1	3.5	5.9	12.1	3.2	～	3.8	3.0	～	4.0
	試料2	5.0	5.6	12.3	4.7	～	5.3	4.3	～	5.7
	試料3	3.6	5.9	12.3	3.3	～	3.9	3.1	～	4.1
12.Ca	試料1	7.1	2.5	6.1	6.9	～	7.4	6.6	～	7.6
	試料2	10.9	2.5	6.2	10.6	～	11.4	10.2	～	11.6
	試料3	8.9	2.5	6.6	8.6	～	9.2	8.3	～	9.5
13.iP	試料1	3.6	5.1	13.2	3.4	～	3.8	3.1	～	4.1
	試料2	8.9	4.9	11.6	8.4	～	9.4	7.8	～	10.0
	試料3	3.4	5.1	11.2	3.2	～	3.6	3.0	～	3.8
14.Fe	試料1	127	3.9	8.7	122	～	132	115	～	139
	試料2	206	3.7	8.1	198	～	214	189	～	223
	試料3	77	3.9	10.5	73	～	81	68	～	86
15.Na	試料1	140	1.4	3.4	138	～	142	135	～	145
	試料2	157	1.4	3.5	154	～	160	151	～	163
	試料3	141	1.4	3.2	139	～	143	136	～	146
15.Na(血液ガス分析装置)	試料1	140	1.4	6.4	138	～	142	131	～	149
	試料2	157	1.4	6.4	154	～	160	146	～	168
	試料3	141	1.4	6.4	139	～	143	131	～	151
16.K	試料1	4.5	2.3	5.3	4.3	～	4.7	4.2	～	4.8
	試料2	6.7	1.9	4.3	6.5	～	6.9	6.4	～	7.0
	試料3	4.2	2.3	5.2	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	6.7	1.9	6.9	6.5	～	6.9	6.2	～	7.2
	試料3	4.2	2.3	7.3	4.1	～	4.3	3.8	～	4.6
17.Cl	試料1	100	2.4	5.6	97	～	103	94	～	106
	試料2	119	2.1	4.9	116	～	122	113	～	125
	試料3	105	2.4	5.1	102	～	108	99	～	111
17.Cl(血液ガス分析装置)	試料1	100	2.4	7.4	97	～	103	92	～	108
	試料2	119	2.1	7.1	116	～	122	110	～	128
	試料3	105	2.4	7.4	102	～	108	97	～	113
18.AST	試料1	33	3.6	7.9	31	～	35	30	～	36
	試料2	148	3.4	8.1	142	～	154	136	～	160
	試料3	31	3.6	9.1	29	～	33	28	～	34
19.ALT	試料1	34	4.9	10.2	32	～	36	30	～	38
	試料2	156	3.5	8.0	150	～	162	143	～	169
	試料3	25	4.9	11.0	23	～	27	22	～	28
20.ALP	試料1	68	5.5	12.5	64	～	72	59	～	77
	試料2	157	5.2	11.7	148	～	166	138	～	176
	試料3	103	5.5	12.4	97	～	109	90	～	116
21.γ-GT	試料1	39	3.5	7.8	37	～	41	35	～	43
	試料2	139	3.8	8.3	133	～	145	127	～	151
	試料3	58	3.8	9.3	55	～	61	52	～	64
22.LD	試料1	160	3.1	7.0	155	～	165	148	～	172
	試料2	387	3.0	6.6	375	～	399	361	～	413
	試料3	189	3.1	7.1	183	～	195	175	～	203
23.AMY	試料1	78	4.4	9.7	74	～	82	70	～	86
	試料2	281	4.5	9.3	268	～	294	254	～	308
	試料3	85	4.4	9.6	81	～	89	76	～	94
24.CK	試料1	179	4.7	9.7	170	～	188	161	～	197
	試料2	446	4.7	9.8	425	～	467	402	～	490
	試料3	133	4.7	9.7	126	～	140	120	～	146
25.Che	試料1	272	6.3	12.9	254	～	290	236	～	308
	試料2	376	6.3	13.0	352	～	400	327	～	425
	試料3	245	6.3	13.4	229	～	261	212	～	278
26.CRP	試料1	0.38	6.4	15.5	0.35	～	0.41	0.32	～	0.44
	試料2	4.16	6.4	13.6	3.89	～	4.43	3.59	～	4.73
	試料3	1.66	6.4	16.1	1.55	～	1.77	1.39	～	1.93
26.CRP(POCT機器等)	試料1	0.38	6.4	16.4	0.35	～	0.41	0.29	～	0.47
	試料2	4.16	6.4	16.4	3.89	～	4.43	3.47	～	4.85
	試料3	1.66	6.4	16.4	1.55	～	1.77	1.30	～	2.02
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	9.9	2.8	5.6	9.6	～	10.2	9.3	～	10.5
27.HbA1c (HPLC東ソー)	試料4	5.9	3.7	7.4	5.6	～	6.2	5.4	～	6.4
	試料5	10.1	2.8	5.6	9.8	～	10.4	9.5	～	10.7
27.HbA1c (免疫比濁法)	試料4	6.0	3.7	7.4	5.7	～	6.3	5.5	～	6.5
	試料5	10.3	2.8	5.6	10.0	～	10.6	9.4	～	11.2
27.HbA1c (酵素法)	試料4	5.8	3.7	7.4	5.5	～	6.1	5.3	～	6.3
	試料5	10.0	2.8	5.6	9.7	～	10.3	9.4	～	10.6

表 1.2 2023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.	2023年度			2023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	0.8	5.1	25.5	0.7	～	0.9	0.5	～	1.1
		試料2	3.7	5.1	10.2	3.5	～	3.9	3.3	～	4.1
		試料3	0.9	5.1	25.5	0.8	～	1.0	0.6	～	1.2
	アークレイ	試料1	0.8	5.1	35.0	0.7	～	0.9	0.5	～	1.1
		試料2	3.5	5.1	10.2	3.3	～	3.7	3.1	～	3.9
		試料3	0.9	5.1	35.0	0.8	～	1.0	0.5	～	1.3
2.BUN	富士	試料1	15.8	3.5	7.0	15.2	～	16.4	14.6	～	17.0
		試料2	49.4	4.0	8.0	47.4	～	51.4	45.4	～	53.4
		試料3	19.8	3.5	7.0	19.1	～	20.5	18.4	～	21.2
	アークレイ	試料1	15.2	3.5	13.5	14.6	～	15.8	13.1	～	17.3
		試料2	42.8	4.0	13.5	41.0	～	44.6	37.0	～	48.6
		試料3	19.2	3.5	13.5	18.5	～	19.9	16.6	～	21.8
3.Crea	富士	試料1	0.72	7.3	14.6	0.66	～	0.78	0.61	～	0.83
		試料2	4.44	3.2	9.6	4.29	～	4.59	4.01	～	4.87
		試料3	1.18	7.3	14.6	1.09	～	1.27	1.00	～	1.36
	アークレイ	試料1	0.79	7.3	25.0	0.73	～	0.85	0.59	～	0.99
		試料2	5.39	3.2	9.6	5.21	～	5.57	4.87	～	5.91
		試料3	1.18	7.3	14.6	1.09	～	1.27	1.00	～	1.36
4.UA	富士	試料1	4.5	2.9	5.8	4.3	～	4.7	4.2	～	4.8
		試料2	11.4	2.9	5.8	11.0	～	11.8	10.8	～	12.1
		試料3	5.2	2.9	5.8	5.0	～	5.4	4.8	～	5.6
	アークレイ	試料1	3.8	2.9	9.5	3.6	～	4.0	3.4	～	4.2
		試料2	9.5	2.9	9.5	9.2	～	9.8	8.5	～	10.5
		試料3	4.8	2.9	9.5	4.6	～	5.0	4.3	～	5.3
5.TC	富士	試料1	132	3.1	9.6	127	～	137	119	～	145
		試料2	246	3.1	9.6	238	～	254	222	～	270
		試料3	173	3.1	9.6	167	～	179	149	～	197
	アークレイ	試料1	149	3.1	13.5	144	～	154	128	～	170
		試料2	248	3.1	13.5	240	～	256	214	～	282
		試料3	173	3.1	13.5	167	～	179	149	～	197
6.TG	富士	試料1	103	5.0	13.5	97	～	109	89	～	117
		試料2	217	5.0	13.5	206	～	228	187	～	247
		試料3	129	5.0	13.5	122	～	136	111	～	147
	アークレイ	試料1	106	5.0	13.5	100	～	112	91	～	121
		試料2	216	5.0	13.5	205	～	227	186	～	246
		試料3	129	5.0	13.5	122	～	136	111	～	147
7.HDL	富士	試料3	50	5.0	10.0	47	～	53	33	～	51
		試料6	40	5.0	10.0	38	～	42	36	～	44
		試料7	51	5.0	10.0	48	～	54	45	～	57
	アークレイ	試料3	42	5.0	20.0	40	～	44	33	～	51
		試料6	30	5.0	20.0	28	～	32	24	～	36
		試料7	37	5.0	20.0	35	～	39	29	～	45
9.Gluc	富士	試料1	94	3.2	6.4	90	～	98	87	～	101
		試料2	305	2.9	5.8	296	～	314	287	～	323
		試料3	115	3.2	6.4	111	～	119	107	～	123
	アークレイ	試料1	92	3.2	9.0	89	～	95	83	～	101
		試料2	313	2.9	9.0	303	～	323	284	～	342
		試料3	115	3.2	9.0	111	～	119	104	～	126
10.TP	富士	試料1	5.0	3.5	7.0	4.8	～	5.2	4.6	～	5.4
		試料2	6.9	3.9	7.8	6.6	～	7.2	6.3	～	7.5
		試料3	6.5	3.5	7.0	6.2	～	6.8	6.0	～	7.0
	アークレイ	試料1	4.3	3.5	13.5	4.1	～	4.5	3.7	～	4.9
		試料2	5.7	3.9	13.5	5.4	～	6.0	4.9	～	6.5
		試料3	6.5	3.5	13.5	6.3	～	6.8	5.6	～	7.4
11.Alb	富士	試料1	3.9	5.9	17.7	3.6	～	4.2	3.2	～	4.6
		試料2	5.5	5.6	16.8	5.1	～	5.9	4.5	～	6.5
		試料3	3.6	5.9	17.7	3.3	～	3.9	2.9	～	4.3
	アークレイ	試料1	3.4	5.9	13.5	3.1	～	3.7	2.9	～	3.9
		試料2	5.5	5.6	13.5	5.1	～	5.9	4.7	～	6.3
		試料3	3.6	5.9	13.5	3.3	～	3.9	3.1	～	4.1
12.Ca	富士	試料1	7.1	2.5	7.5	6.9	～	7.3	6.5	～	7.7
		試料2	11.3	2.5	7.5	11.0	～	11.6	10.4	～	12.2
		試料3	8.9	2.5	7.5	8.6	～	9.2	8.2	～	9.6
	アークレイ	試料1	1.5	2.5	12.0	1.4	～	1.6	1.3	～	1.7
		試料2	1.6	2.5	12.0	1.5	～	1.7	1.4	～	1.8
		試料3	8.9	2.5	12.0	8.6	～	9.2	8.2	～	9.6
13.IP	富士	試料1	3.7	5.1	10.2	3.5	～	3.9	3.3	～	4.1
		試料2	8.9	4.9	9.8	8.4	～	9.4	8.0	～	9.8
		試料3	3.4	5.1	10.2	3.2	～	3.6	3.0	～	3.8
	アークレイ	試料1	3.9	5.1	10.2	3.7	～	4.1	3.5	～	4.3
		試料2	9.1	4.9	9.8	8.6	～	9.6	8.2	～	10.0
		試料3	3.4	5.1	10.2	3.2	～	3.6	3.0	～	3.8

ドライケミストリー目標値と評価範囲

		試料NO.	2023年度			2023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	141	1.4	2.8	139	～	143	137	～	145
		試料2	161	1.4	2.8	158	～	164	156	～	166
		試料3	141	1.4	2.8	139	～	143	137	～	145
	アークレイ	試料1	140	1.4	2.8	138	～	142	136	～	144
		試料2	158	1.4	2.8	155	～	161	153	～	163
16.K	富士	試料3	141	1.4	2.8	139	～	143	137	～	145
		試料1	4.5	2.3	4.6	4.3	～	4.7	4.2	～	4.8
		試料2	7.0	1.9	3.8	6.8	～	7.2	6.7	～	7.3
	アークレイ	試料3	4.2	2.3	4.6	4.1	～	4.3	4.0	～	4.4
		試料1	4.7	2.3	4.6	4.5	～	4.9	4.4	～	5.0
17.Cl	富士	試料2	6.9	1.9	3.8	6.7	～	7.1	6.6	～	7.2
		試料3	4.2	2.3	4.6	4.1	～	4.3	4.0	～	4.4
		試料1	96	2.4	4.8	93	～	99	91	～	101
	アークレイ	試料2	117	2.1	4.2	114	～	120	112	～	122
		試料3	105	2.4	4.8	102	～	108	99	～	111
18.AST	富士	試料1	99	2.4	4.8	96	～	102	94	～	104
		試料2	128	2.1	4.2	125	～	131	122	～	134
		試料3	105	2.4	4.8	102	～	108	99	～	111
	アークレイ	試料1	43	3.6	14.4	41	～	45	36	～	50
		試料2	188	3.4	10.0	181	～	195	169	～	207
19.ALT	富士	試料3	31	3.6	20.0	29	～	33	24	～	38
		試料1	25	3.6	14.0	24	～	26	21	～	29
		試料2	149	3.4	14.0	143	～	155	128	～	170
	アークレイ	試料3	31	3.6	14.0	29	～	33	26	～	36
		試料1	38	4.9	14.7	36	～	40	32	～	44
20.ALP	富士	試料2	157	3.5	10.0	151	～	163	141	～	173
		試料3	29	4.9	14.7	27	～	31	24	～	34
		試料1	25	4.9	15.0	23	～	27	21	～	29
	アークレイ	試料2	159	3.5	15.0	153	～	165	135	～	183
		試料3	25	4.9	15.0	28	～	32	25	～	35
21.γ-GT	富士	試料1	63	5.5	11.0	59	～	67	56	～	70
		試料2	124	5.2	10.4	117	～	131	111	～	137
		試料3	103	5.5	15.0	97	～	109	87	～	119
	アークレイ	試料1	64	5.5	15.0	60	～	68	54	～	74
		試料2	146	5.2	15.0	138	～	154	124	～	168
22.LD	富士	試料3	103	5.5	15.0	97	～	109	87	～	119
		試料1	22	3.5	20.0	21	～	23	17	～	27
		試料2	80	3.8	20.0	76	～	84	64	～	96
	アークレイ	試料3	58	3.8	20.0	55	～	61	46	～	70
		試料1	24	3.5	15.0	23	～	25	20	～	28
23.AMY	富士	試料2	82	3.8	15.0	78	～	86	69	～	95
		試料3	58	3.8	15.0	55	～	61	49	～	67
		試料1	115	3.1	15.5	111	～	119	97	～	133
	アークレイ	試料2	267	3.0	15.0	258	～	276	226	～	308
		試料3	189	3.1	15.5	183	～	195	159	～	219
24.CPK	富士	試料1	82	3.1	15.0	79	～	85	69	～	95
		試料2	232	3.0	15.0	225	～	239	197	～	267
		試料3	189	3.1	15.0	183	～	195	160	～	218
	アークレイ	試料1	74	4.4	8.8	70	～	78	67	～	81
		試料2	240	4.5	9.0	229	～	251	218	～	262
25.Che	富士	試料3	85	4.4	8.8	81	～	89	77	～	93
		試料1	62	4.4	15.0	59	～	65	52	～	72
		試料2	253	4.5	15.0	241	～	265	215	～	291
	アークレイ	試料3	85	4.4	15.0	81	～	89	75	～	98
		試料1	176	4.7	18.8	167	～	185	142	～	210
26.CRP	富士	試料2	449	4.7	14.1	427	～	471	385	～	513
		試料3	133	4.7	20.0	126	～	140	106	～	160
		試料1	145	4.7	15.0	138	～	152	123	～	167
	アークレイ	試料2	410	4.7	15.0	390	～	430	348	～	472
		試料3	133	4.7	15.0	126	～	140	113	～	153
25.Che	富士	試料1	274	6.3	12.6	256	～	292	239	～	309
		試料2	350	6.3	12.6	327	～	373	305	～	395
		試料3	245	6.3	12.6	229	～	261	214	～	276
26.CRP	富士	試料1	0.33	6.4	28.8	0.30	～	0.40	0.20	～	0.50
		試料2	4.80	6.4	12.8	4.49	～	5.11	3.84	～	5.76
		試料3	1.66	6.4	28.8	1.55	～	1.77	1.18	～	2.14

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					対象外件数
1	T-Bil	A1	105	105	0	0	
		A2	105	94	11	0	
		A3	105	102	3	0	
2	BUN	A1	105	95	9	1	
		A2	105	101	4	0	
		A3	105	96	9	0	
3	CRE	A1	105	101	4	0	
		A2	105	93	12	0	
		A3	105	104	1	0	
4	UA	A1	102	102	0	0	
		A2	102	96	6	0	
		A3	102	98	4	0	
5	TC	A1	100	97	3	0	
		A2	100	95	5	0	
		A3	100	97	2	1	
6	TG	A1	102	101	1	0	
		A2	102	101	1	0	
		A3	102	101	1	0	
7	HDL	A3	100	97	3	0	
		A6	100	99	0	1	
		A7	100	99	0	1	
8	LDL	A3	98	98	0	0	
		A6	98	97	0	1	
		A7	98	97	0	1	
9	GLU	A1	106	101	2	3	
		A2	106	98	8	0	
		A3	106	100	6	0	
10	TP	A1	103	103	0	0	
		A2	103	103	0	0	
		A3	103	100	3	0	
11	ALB	A1	102	102	0	0	
		A2	102	102	0	0	
		A3	102	102	0	0	
12	Ca	A1	99	94	4	1	
		A2	99	93	5	1	
		A3	99	95	2	2	
13	IP	A1	88	83	5	0	
		A2	88	87	1	0	
		A3	88	88	0	0	
14	Fe	A1	82	77	5	0	
		A2	82	77	5	0	
		A3	82	79	3	0	
15	Na	A1	105	97	6	2	
		A2	105	102	2	1	
		A3	105	102	3	0	
16	K	A1	105	104	0	1	
		A2	105	103	1	1	
		A3	105	105	0	0	
17	Cl	A1	104	102	1	1	
		A2	104	99	4	1	
		A3	104	102	2	0	
18	AST	A1	105	104	1	0	
		A2	105	102	3	0	
		A3	105	103	2	0	
19	ALT	A1	105	104	0	1	
		A2	105	100	4	1	
		A3	105	105	0	0	
20	ALP	A1	103	99	4	0	
		A2	103	97	6	0	
		A3	103	96	7	0	
21	GGT	A1	104	100	4	0	
		A2	104	102	0	2	
		A3	104	99	5	0	
22	LD	A1	102	95	7	0	
		A2	102	90	12	0	
		A3	102	96	6	0	
23	AMY	A1	102	99	1	2	
		A2	102	100	1	1	
		A3	102	99	2	1	
24	CK	A1	103	103	0	0	
		A2	103	103	0	0	
		A3	103	103	0	0	
25	ChE	A1	86	85	0	1	
		A2	86	86	0	0	
		A3	86	85	0	1	
26	CRP	A1	109	103	6	0	
		A2	109	105	3	1	
		A3	109	97	12	0	
27	HbA1c	A4	96	95	1	0	
		A5	96	91	4	1	
合計			8082	7812	238	32	
割合 %				96.7	2.9	0.4	

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	79	78	1	0	
		G2	79	78	1	0	
		G3	80	76	4	0	
137	PCO2	G1	79	72	5	2	
		G2	79	74	1	4	
		G3	80	75	2	3	
136	PO2	G1	79	72	7	0	
		G2	79	71	7	1	
		G3	80	73	6	1	
	合計		714	669	34	11	
	割合 %			93.7	5.1	1.5	

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)

		ドライ全体				富士				アークレイ				
コード	名称	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	12	12	0	0	10	10	0	0	2	2	0	0
		A2	12	11	1	0	10	9	1	0	2	2	0	0
		A3	12	12	0	0	10	10	0	0	2	2	0	0
2	BUN	A1	12	10	2	0	10	9	1	0	2	1	1	0
		A2	12	7	4	1	10	6	4	0	2	1	0	1
		A3	12	7	5	0	10	7	3	0	2	0	2	0
3	CRE	A1	12	11	1	0	10	9	1	0	2	2	0	0
		A2	12	7	4	1	10	6	3	1	2	1	1	0
		A3	12	11	1	0	10	9	1	0	2	2	0	0
4	UA	A1	10	8	1	1	8	7	1	0	2	1	0	1
		A2	10	7	3	0	8	6	2	0	2	1	1	0
		A3	10	9	0	1	8	8	0	0	2	1	0	1
5	TC	A1	5	5	0	0	3	3	0	0	2	2	0	0
		A2	5	3	2	0	3	2	1	0	2	1	1	0
		A3	5	4	1	0	3	3	0	0	2	1	1	0
6	TG	A1	4	3	1	0	2	1	1	0	2	2	0	0
		A2	4	2	2	0	2	1	1	0	2	1	1	0
		A3	4	2	2	0	2	1	1	0	2	1	1	0
7	HDL	A3	3	1	1	1	1	1	0	0	2	0	1	1
		A6	3	1	1	1	1	1	0	0	2	0	1	1
		A7	3	2	1	0	1	1	0	0	2	1	1	0
9	GLU	A1	9	5	3	1	7	4	3	0	2	1	0	1
		A2	9	6	3	0	7	5	2	0	2	1	1	0
		A3	9	7	2	0	7	6	1	0	2	1	1	0
10	TP	A1	10	7	3	0	8	5	3	0	2	2	0	0
		A2	10	8	2	0	8	6	2	0	2	2	0	0
		A3	10	4	6	0	8	4	4	0	2	0	2	0
11	ALB	A1	6	5	1	0	4	4	0	0	2	1	1	0
		A2	6	6	0	0	4	4	0	0	2	2	0	0
		A3	6	5	1	0	4	4	0	0	2	1	1	0
12	Ca	A1	7	5	2	0	6	4	2	0	1	1	0	0
		A2	7	4	3	0	6	3	3	0	1	1	0	0
		A3	7	5	2	0	6	4	2	0	1	1	0	0
13	IP	A1	4	3	1	0	2	2	0	0	2	1	1	0
		A2	4	3	1	0	2	2	0	0	2	1	1	0
		A3	4	4	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0
15	Na	A1	10	10	0	0	9	9	0	0	1	1	0	0
		A2	10	10	0	0	9	9	0	0	1	1	0	0
		A3	10	9	1	0	9	8	1	0	1	1	0	0
16	K	A1	10	10	0	0	9	9	0	0	1	1	0	0
		A2	10	10	0	0	9	9	0	0	1	1	0	0
		A3	10	9	1	0	9	9	0	0	1	0	1	0
17	Cl	A1	10	10	0	0	9	9	0	0	1	1	0	0
		A2	10	10	0	0	9	9	0	0	1	1	0	0
		A3	10	6	4	0	9	5	4	0	1	1	0	0
18	AST	A1	12	10	2	0	10	9	1	0	2	1	1	0
		A2	12	9	3	0	10	8	2	0	2	1	1	0
		A3	12	8	4	0	10	6	4	0	2	2	0	0
19	ALT	A1	12	10	2	0	10	9	1	0	2	1	1	0
		A2	12	9	3	0	10	8	2	0	2	1	1	0
		A3	12	12	0	0	10	10	0	0	2	2	0	0
20	ALP	A1	8	6	1	1	6	5	1	0	2	1	0	1
		A2	8	6	1	1	6	5	1	0	2	1	0	1
		A3	8	1	6	1	6	0	6	0	2	1	0	1
21	GGT	A1	12	8	4	0	10	7	3	0	2	1	1	0
		A2	12	8	4	0	10	7	3	0	2	1	1	0
		A3	12	8	3	1	10	7	3	0	2	1	0	1
22	LD	A1	11	7	4	0	9	5	4	0	2	2	0	0
		A2	11	7	4	0	9	5	4	0	2	2	0	0
		A3	11	9	2	0	9	7	2	0	2	2	0	0
23	AMY	A1	12	10	2	0	10	9	1	0	2	1	1	0
		A2	12	8	4	0	10	6	4	0	2	2	0	0
		A3	12	7	4	1	10	7	3	0	2	0	1	1
24	CK	A1	11	10	1	0	10	10	0	0	1	0	1	0
		A2	11	10	1	0	10	9	1	0	1	1	0	0
		A3	11	5	6	0	10	5	5	0	1	0	1	0
25	ChE	A1	3	2	1	0	3	2	1	0				
		A2	3	1	2	0	3	1	2	0				
		A3	3	2	1	0	3	2	1	0				
26	CRP	A1	5	2	3	0	4	1	3	0	1	1	0	0
		A2	5	3	2	0	4	3	1	0	1	0	1	0
		A3	5	1	4	0	4	0	4	0	1	1	0	0
合計			630	475	143	12	510	398	111	1	120	77	32	11
割合 %				75.4	22.7	1.9		78.0	21.8	0.2		64.2	26.7	9.2

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	11.6	B<	5.0	±0.2mg	±0.3mg	C<	15.0	30	45	C<
	試料2	高値域	5.1	12.2	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	8.1	B<	5.0	5.0	7.5	C<	9.81	19.62	29.43	C<
	試料2	高値域	4.0	9.5	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	16.5	B<	4.8	0.1mg	0.15mg	C<	12.9	25.8	38.7	C<
	試料2	高値域	3.2	7.9	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	7.0	B<	5.0	5.0	7.5	C<	2.5	5	7.5	C<
	試料2	高値域	2.9	6.8	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	7.1	B<	4.5	5.0	7.5	C<	2.5	5	7.5	C<
	試料2	高値域	3.1	7.0	B<	4.5	5.0	7.5	C<	2.5	5	7.5	C<
6.TG	試料1	基準域	5.0	11.6	B<	5.0	6.27	9.4	C<	3.0	6	9	C<
	試料2	高値域	5.0	11.6	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	7.4	B<	2.3	5.0	7.5	C<	2.0	4	6	C<
	試料2	高値域	2.9	6.9	B<	2.3	5.0	7.5	C<	2.0	4	6	C<
10.TP	試料1	基準域	3.5	8.6	B<	1.2	5.0	7.5	C<	6.29	12.58	18.87	C<
	試料2	高値域	3.9	9.1	B<	1.2	5.0	7.5	C<	2.5	5	7.5	C<
11.Alb	試料1	基準域	5.9	13.6	B<	1.3	5.0	7.5	C<	5.24	10.48	15.72	C<
	試料2	高値域	5.6	12.9	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	6.9	B<	1.0	0.4mg	0.6mg	C<	2.5	5	7.5	C<
	試料2	高値域	2.5	8.1	B<	1.0	0.4mg	0.6mg	C<	2.5	5	7.5	C<
13.iP	試料1	基準域	5.1	13.2	B<	3.5	5.0	7.5	C<	3.21	6.42	9.63	C<
	試料2	高値域	4.9	11.3	B<	3.5	5.0	7.5	C<	2.5	5	7.5	C<
14.Fe	試料1	基準域	3.9	8.8	B<	5.0	5.0	7.5	C<	2.5	5	7.5	C<
	試料2	高値域	3.7	8.4	B<	5.0	5.0	7.5	C<	2.5	5	7.5	C<
15.Na	試料1	基準域	1.4	3.3	B<	2mmol	3mmol	4mmol	C<	***	***	***	***
	試料2	高値域	1.4	3.2	B<	2mmol	3mmol	4mmol	C<	***	***	***	***
16.K	試料1	基準域	2.3	5.4	B<	1.9	0.2mmol	0.3mmol	C<	***	***	***	***
	試料2	高値域	1.9	4.4	B<	1.9	0.2mmol	0.3mmol	C<	***	***	***	***
17.Cl	試料1	基準域	2.4	5.8	B<	2mmol	3mmol	4mmol	C<	***	***	***	***
	試料2	高値域	2.1	5.4	B<	2mmol	3mmol	4mmol	C<	***	***	***	***
18.AST	試料1	基準域	3.6	8.1	B<	5.0	5.0	7.5	C<	4.58	9.16	13.74	C<
	試料2	高値域	3.4	8.3	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	11.4	B<	5.0	5.0	7.5	C<	4.92	9.84	14.76	C<
	試料2	高値域	3.5	7.9	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	12.3	B<	5.0	5.12	7.68	C<	3.0	6	9	C<
	試料2	高値域	5.2	11.7	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	8.3	B<	5.0	5.0	7.5	C<	3.83	7.66	11.49	C<
	試料2	高値域	3.8	8.7	B<	5.0	5.0	7.5	C<	2.5	5	7.5	C<
22.LD	試料1	基準域	3.1	7.3	B<	3.9	5.0	7.5	C<	2.5	5	7.5	C<
	試料2	高値域	3.0	7.3	B<	3.9	5.0	7.5	C<	2.0	4	6	C<
23.AMY	試料1	基準域	4.4	10.0	B<	5.0	9.39	14.09	C<	3.0	6	9	C<
	試料2	高値域	4.5	10.2	B<	5.0	6.96	10.44	C<	2.5	5	7.5	C<
24.CPK	試料1	基準域	4.7	10.4	B<	5.0	5.03	14.09	C<	3.0	6	9	C<
	試料2	高値域	4.7	10.4	B<	5.0	5.1	10.44	C<	2.5	5	7.5	C<
25.Che	試料1	基準域	6.3	13.6	B<	4.7	5.0	7.5	C<	3.0	6	9	C<
	試料2	高値域	6.3	13.7	B<	4.7	5.0	7.5	C<	2.5	5	7.5	C<
26.CRP	試料1	基準域	6.4	14.8	B<	0.05mg	0.05mg	0.075mg	C<	7.0	14	21	C<
	試料2	高値域	6.4	14.0	B<	5.0	5.0	7.5	C<	4.0	8	12	C<
27.HbA1c (HPLCアッセイ)	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)	105	0.8	0.83	0.05	5.57	3.7	3.77	0.13	3.54	0.9	0.93	0.06	6.77	
酵素法	44	0.8	0.87	0.05	5.54	3.7	3.87	0.13	3.31	0.9	0.99	0.05	4.61	
バナジン酸酸化法	60	0.8	0.80	0.00	0.00	3.7	3.70	0.09	2.31	0.9	0.89	0.03	3.18	
ジアゾ法	1	0.8	***	***	***	3.7	***	***	***	0.9	***	***	***	
ドライ法	富士	10	0.8	0.73	0.05	6.62	3.7	3.64	0.13	3.71	0.9	0.93	0.05	5.19
	アークレイ	2	0.8	0.85	***	***	3.5	3.60	***	***	0.9	0.90	***	***

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	104	0.83	0.05	5.58	3.77	0.14	3.74	0.93	0.06	6.79
管理血清等(表示値以外)	1	***	***	***	***	***	***	***	***	***

試薬メーカー別							
メーカー	n	試料1	Bias %	試料2	Bias %	試料3	Bias %
アルフレッサ	20	0.88	5.4	3.95	4.6	0.99	6.5
セロテック	2	0.80	-3.6	3.80	0.8	0.95	2.2
ニッターボーメディカル	3	0.87	4.4	3.97	5.2	0.93	0.4
ニプロ	9	0.86	3.1	3.73	-1.0	1.00	7.5
ベックマン・コールター	1	0.80	-3.6	3.70	-1.9	0.90	-3.2
LSIメディエンス	12	0.86	3.4	3.78	0.1	0.99	6.6
和光純薬	58	0.81	-3.0	3.70	-1.9	0.89	-4.0

【参加施設の評価】

昨年の118施設から117施設へ減少した。

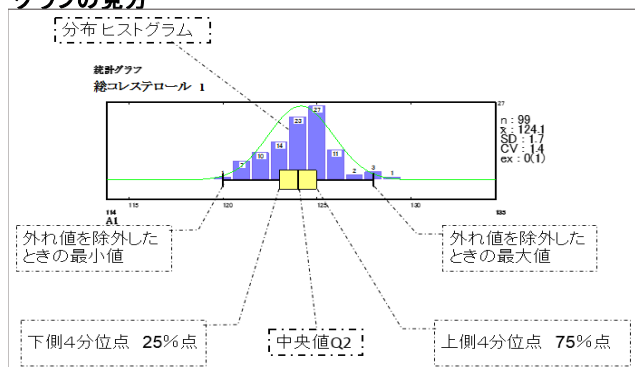
【方法と検量】

測定方法別では、酵素法37.6% (44施設)、化学的酸化法51.3% (60施設)、ジアゾ法0.9% (1施設)、ドライ法10.3% (12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99.0% (104施設)であった。

【コメント】

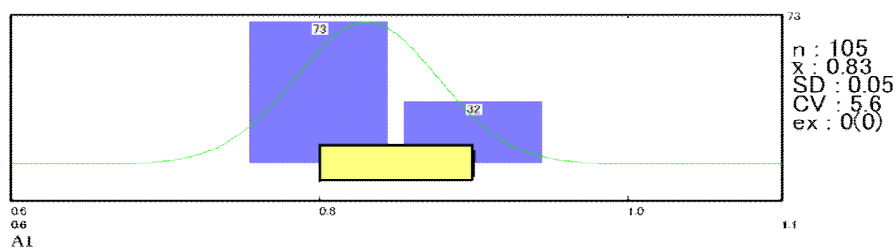
- 1) 試料A1・A2は市販のコントロール血清、A3はプール血清を用いた。
- 2) データー一覧は、A3測定値の低い順にソートして記載した。
- 3) 報告時に入力ミスや入力漏れが見受けられます。報告前には再度確認をお願いします。
- 4) C評価のあった施設では、キャリブレーション結果およびコントロール値の再確認をお願いします。

グラフの見方



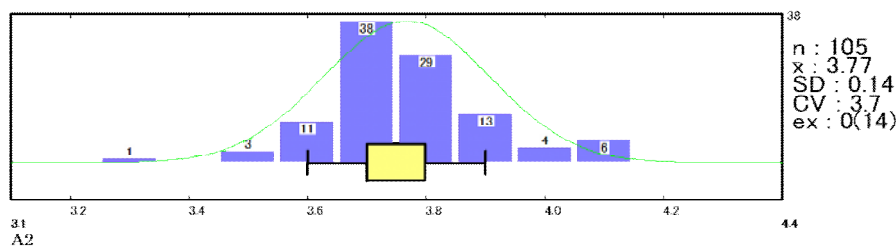
統計グラフ

総ビリルビン 1



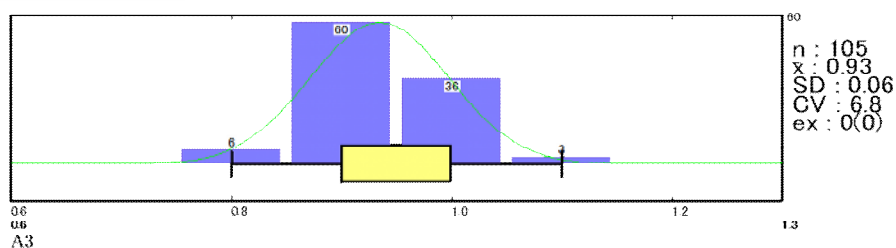
統計グラフ

総ビリルビン 2



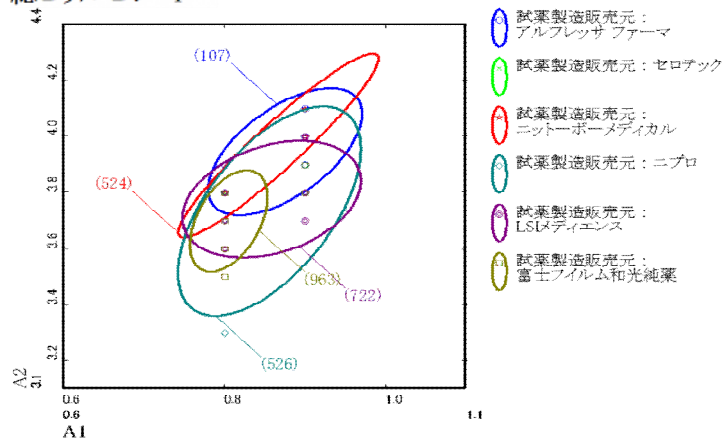
統計グラフ

総ビリルビン 3



統計グラフ

総ビリルビン 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			
9280149	0.8	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	ロシュ
9280003	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	日立
8000018	0.8	評価A	3.8	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	日立
9280251	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	日本電子
9280153	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	日立
9780042	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	ベックマン
9280059	0.8	評価A	3.6	評価A	0.9	評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	キャンノン
9280130	0.8	評価A	3.7	評価A	0.9	評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	キャンノン
9280051	0.8	評価A	3.7	評価A	0.9	評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	キャンノン
9280146	0.8	評価A	3.7	評価A	0.9	評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	キャンノン
9780046	0.8	評価A	3.7	評価A	0.9	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
9280387	0.8	評価A	3.8	評価A	0.9	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
9780062	0.8	評価A	3.8	評価A	0.9	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
9280060	0.8	評価A	3.7	評価A	0.9	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
9280061	0.8	評価A	3.7	評価A	0.9	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
9280038	0.8	評価A	3.7	評価A	0.9	評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	キャンノン
9780074	0.8	評価A	3.5	評価A	0.9	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
9280315	0.8	評価A	3.9	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	ロシュ
9270069	0.8	評価A	3.8	評価A	0.9	評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	セロテック	キャンノン
9280124	0.8	評価A	3.6	評価A	0.9	評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	キャンノン
9280168	0.8	評価A	3.8	評価A	0.9	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
9280265	0.8	評価A	3.7	評価A	0.9	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	0.8	評価A	3.7	評価A	0.9	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
9780054	0.8	評価A	3.7	評価A	0.9	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
9280282	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	キャンノン
9280237	0.8	評価A	3.7	評価A	0.9	評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	キャンノン
9280468	0.8	評価A	3.7	評価A	0.9	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
9280148	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
9280143	0.8	評価A	3.7	評価A	0.9	評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	キャンノン
9280091	0.8	評価A	3.7	評価A	0.9	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
9780045	0.8	評価A	3.7	評価A	0.9	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
9280092	0.8	評価A	3.8	評価A	0.9	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	0.8	評価A	3.7	評価A	0.9	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
9280033	0.8	評価A	3.8	評価A	0.9	評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	キャンノン
9280389	0.8	評価A	3.7	評価A	0.9	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
9280063	0.9	評価A	3.9	評価A	0.9	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
9280176	0.8	評価A	3.6	評価A	0.9	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
9280100	0.8	評価A	3.7	評価A	0.9	評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	キャンノン
9780040	0.8	評価A	3.8	評価A	0.9	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
9280314	0.8	評価A	3.7	評価A	0.9	評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	キャンノン
9280031	0.8	評価A	3.7	評価A	0.9	評価A	ジアゾ法	血清ベース標準液	ベックマン	ベックマン
9280206	0.8	評価A	3.8	評価A	0.9	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
9280417	0.8	評価A	3.7	評価A	0.9	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
9780021	0.8	評価A	3.7	評価A	0.9	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
9280529	0.9	評価A	3.9	評価A	0.9	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
9280160	0.8	評価A	3.8	評価A	0.9	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	0.8	評価A	3.6	評価A	0.9	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
9280035	0.8	評価A	3.7	評価A	0.9	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
9280012	0.8	評価A	3.8	評価A	0.9	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
9280178	0.8	評価A	3.8	評価A	0.9	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
9280406	0.8	評価A	3.5	評価A	0.9	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	0.8	評価A	3.7	評価A	0.9	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
9280209	0.8	評価A	3.6	評価A	0.9	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
9780038	0.8	評価A	3.7	評価A	0.9	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
9280067	0.8	評価A	3.7	評価A	0.9	評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	キャンノン
9280509	0.8	評価A	3.7	評価A	0.9	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	0.8	評価A	3.7	評価A	0.9	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
9280155	0.8	評価A	3.7	評価A	0.9	評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	キャンノン
9280025	0.8	評価A	3.3	評価B	0.9	評価A	酵素法	血清ベース標準液	ニプロ	ベックマン
9280517	0.8	評価A	3.7	評価A	0.9	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
9280169	0.8	評価A	3.7	評価A	0.9	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
9780072	0.8	評価A	3.5	評価A	0.9	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
8000035	0.8	評価A	3.6	評価A	0.9	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
9280482	0.8	評価A	3.8	評価A	0.9	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
9280356	0.8	評価A	3.7	評価A	0.9	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
9280405	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	LSI	日本電子
9280115	0.9	評価A	3.9	評価A	1.0	評価A	酵素法	血清ベース標準液	アルフレッサ	日本電子
9280117	0.9	評価A	3.7	評価A	1.0	評価A	酵素法	血清ベース標準液	LSI	キャンノン
9280512	0.8	評価A	3.8	評価A	1.0	評価A	酵素法	血清ベース標準液	LSI	キャンノン
9780032	0.9	評価A	3.9	評価A	1.0	評価A	酵素法	血清ベース標準液	アルフレッサ	キャンノン
9780014	0.9	評価A	3.8	評価A	1.0	評価A	酵素法	血清ベース標準液	LSI	キャンノン
9280069	0.9	評価A	4.0	評価B	1.0	評価A	酵素法	血清ベース標準液	LSI	キャンノン
9280125	0.9	評価A	3.9	評価A	1.0	評価A	酵素法	血清ベース標準液	アルフレッサ	ロシュ
9280140	0.9	評価A	3.8	評価A	1.0	評価A	酵素法	血清ベース標準液	LSI	キャンノン

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
9280232	0.9	評価A	4.1	評価B	1.0	評価A	酵素法	血清ベース標準液	アルフレッサ	日立
9280002	0.9	評価A	3.9	評価A	1.0	評価A	酵素法	血清ベース標準液	アルフレッサ	キャノン
9780048	0.9	評価A	4.1	評価B	1.0	評価A	酵素法	血清ベース標準液	アルフレッサ	キャノン
9280099	0.9	評価A	4.1	評価B	1.0	評価A	酵素法	血清ベース標準液	アルフレッサ	日本電子
9280010	0.9	評価A	3.9	評価A	1.0	評価A	酵素法	血清ベース標準液	アルフレッサ	日立
9280187	0.8	評価A	3.8	評価A	1.0	評価A	酵素法	血清ベース標準液	LSI	日立
9280334	0.8	評価A	3.8	評価A	1.0	評価A	酵素法	血清ベース標準液	ニプロ	日立
9280171	0.9	評価A	3.8	評価A	1.0	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
8000022	0.8	評価A	3.7	評価A	1.0	評価A		血清ベース標準液	ニプロ	日立
9280191	0.8	評価A	3.9	評価A	1.0	評価A	酵素法	血清ベース標準液	アルフレッサ	キャノン
9780060	0.9	評価A	3.8	評価A	1.0	評価A	酵素法	血清ベース標準液	ニプロ	日本電子
9280020	0.9	評価A	4.0	評価B	1.0	評価A	酵素法	血清ベース標準液	アルフレッサ	日立
9780041	0.9	評価A	3.8	評価A	1.0	評価A	酵素法	血清ベース標準液	LSI	日本電子
9780047	0.8	評価A	3.8	評価A	1.0	評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	セロテック	東京貿易
9280362	0.9	評価A	3.8	評価A	1.0	評価A		血清ベース標準液	ニプロ	日本電子
9280167	0.9	評価A	4.1	評価B	1.0	評価A	酵素法	血清ベース標準液	アルフレッサ	日立
9280132	0.9	評価A	4.1	評価B	1.0	評価A	酵素法	血清ベース標準液	ニッソー	ベックマン
9280135	0.9	評価A	3.9	評価A	1.0	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	0.8	評価A	3.7	評価A	1.0	評価A	酵素法	血清ベース標準液	LSI	日本電子
9780067	0.9	評価A	3.7	評価A	1.0	評価A	酵素法	血清ベース標準液	LSI	日本電子
9270064	0.9	評価A	3.8	評価A	1.0	評価A	酵素法	血清ベース標準液	ニプロ	キャノン
9280262	0.9	評価A	4.0	評価B	1.0	評価A	酵素法	血清ベース標準液	アルフレッサ	日立
9280001	0.8	評価A	3.6	評価A	1.0	評価A	酵素法	血清ベース標準液	LSI	日本電子
9280114	0.8	評価A	3.8	評価A	1.0	評価A	酵素法	血清ベース標準液	アルフレッサ	ロシュ
8000023	0.9	評価A	3.8	評価A	1.0	評価A	酵素法	血清ベース標準液	LSI	日本電子
9280107	0.9	評価A	4.0	評価B	1.0	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	ニッソー	ベックマン
9280390	0.9	評価A	3.9	評価A	1.0	評価A	酵素法		アルフレッサ	日立
9280098	0.9	評価A	3.9	評価A	1.0	評価A	酵素法	血清ベース標準液	アルフレッサ	ロシュ
9280042	0.9	評価A	3.9	評価A	1.1	評価B	酵素法	血清ベース標準液	ニプロ	日本電子
9280350	0.9	評価A	3.8	評価A	1.1	評価B	酵素法	血清ベース標準液	ニプロ	日本電子
9280192	0.9	評価A	4.1	評価B	1.1	評価B	酵素法	血清ベース標準液	アルフレッサ	キャノン
9280385	0.8	評価A	3.7	評価A	0.9	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
8000032	0.8	評価A	3.5	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
8000014	0.8	評価A	3.7	評価A	0.9	評価A	ドライケム	その他	富士	富士
9780093	0.7	評価A	3.5	評価A	0.9	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280480	0.9	評価A	3.7	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
9280539	0.7	評価A	3.7	評価A	0.9	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280308	0.7	評価A	3.4	評価B	0.9	評価A	ドライケム		富士	富士
9780073	0.8	評価A	3.6	評価A	0.9	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280476	0.7	評価A	3.8	評価A	0.9	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280336	0.7	評価A	3.7	評価A	1.0	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280371	0.7	評価A	3.5	評価A	1.0	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280492	0.7	評価A	3.8	評価A	1.0	評価A	ドライケム		富士	富士

	試料1		試料2		試料3	
ウェット	N	%	N	%	N	%
A	105	100.0	94	89.5	102	97.1
B	0	0.0	11	10.5	3	2.9
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
計	105	100.0	105	100.0	105	100.0

	試料1		試料2		試料3	
富士	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

	試料1		試料2		試料3	
アークレイ	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

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)		105	16.3	16.35	0.34	2.05	50.3	50.34	0.92	1.82	19.2	19.35	0.36	1.84
アンモニア消去, 回避法		98	16.3	16.39	0.31	1.86	50.3	50.37	0.91	1.81	19.2	19.31	0.30	1.58
アンモニア未消去法		7	16.3	16.09	0.79	4.89	50.3	49.96	0.96	1.92	19.2	19.50	0.96	4.92
ドライ法	富士	10	15.8	16.16	0.25	1.55	49.4	51.14	0.81	1.59	19.8	20.31	0.34	1.66
	アークレイ	2	15.2	16.10	***	***	42.8	46.40	***	***	19.2	19.45	***	***

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	87	16.37	0.35	2.13	50.31	0.89	1.77	19.31	0.38	1.98
溶媒ベース水溶性標準液	18	16.42	0.50	3.05	50.48	1.06	2.10	19.47	0.43	2.19

・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								
栄研化学	3	16.10	-1.5	49.63	-1.4	18.87	-2.5	
カインス	18	16.36	0.0	50.03	-0.6	19.37	0.1	
関東化学	2	16.00	-2.1	48.65	-3.4	19.60	1.3	
ミナリスメディカル	5	16.68	2.0	50.78	0.9	19.52	0.9	
シーメンス	4	15.85	-3.1	50.10	-0.5	19.78	2.2	
シノテスト	17	16.35	0.0	50.40	0.1	19.27	-0.4	
積水メディカル	2	16.40	0.3	50.65	0.6	19.35	0.0	
セロテック	18	16.51	1.0	50.81	0.9	19.21	-0.7	
デンカ	2	16.95	3.7	50.80	0.9	19.80	2.3	
ニッターボーメディカル	6	16.45	0.6	50.33	0.0	19.52	0.9	
ベックマン・コールター	1	17.70	8.3	51.00	1.3	20.50	5.9	
LSIメディエンス	1	15.50	-5.2	48.20	-4.3	19.50	0.8	
ロシュ	1	15.70	-4.0	48.20	-4.3	19.30	-0.3	
和光純薬	25	16.35	0.0	50.43	0.2	19.24	-0.6	

【参加施設の評価】

昨年の118施設から117施設へ減少した。

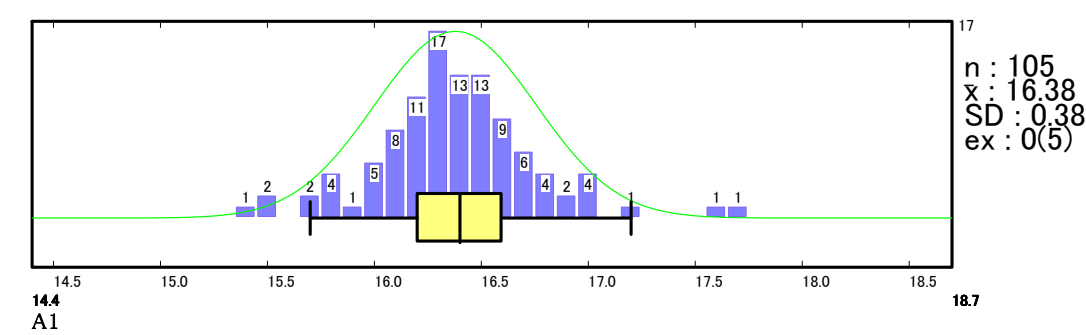
【方法と検量】

測定方法別では、消去法・回避法83.8% (98施設)、未消去法6.0% (7施設)、ドライ法10.3% (12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82.9% (87施設)であった。

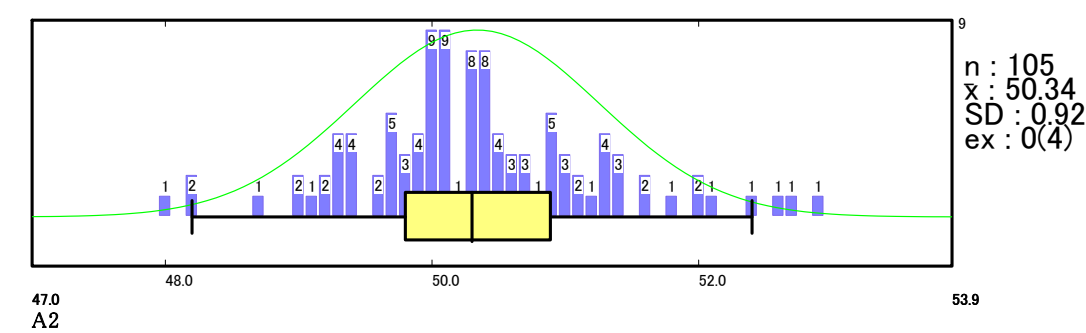
【コメント】

- 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、A3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。
- 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。

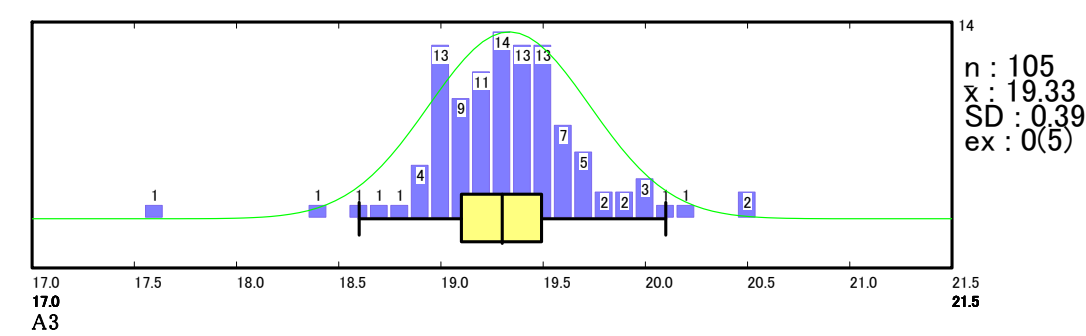
統計グラフ
尿素窒素 1



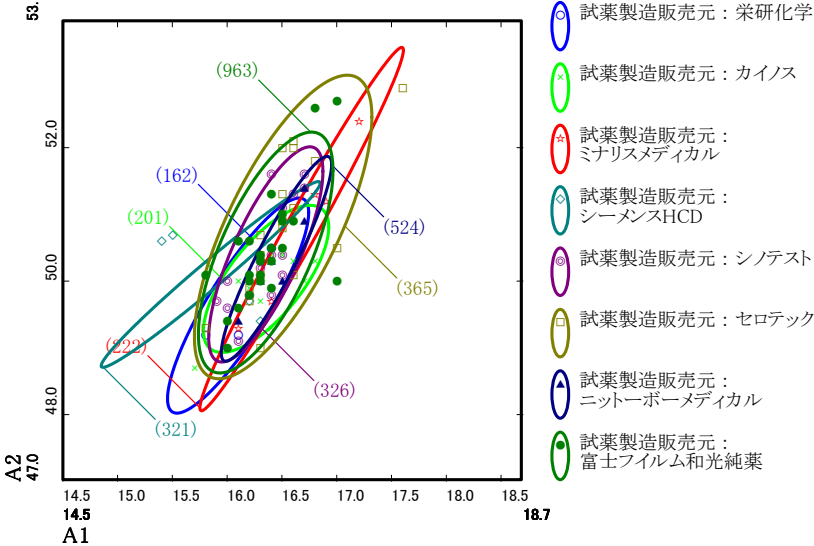
統計グラフ
尿素窒素 2



統計グラフ
尿素窒素 3



統計グラフ
尿素窒素 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			
9280509	15.8	評価A	50.1	評価A	17.6	評価B	アンモニア未消去法	血清ベース標準液	和光純薬	東京貿易
9280362	15.8	評価A	49.2	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	栄研	日本電子
9280178	15.7	評価A	48.7	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	カイノス	日立
9280315	17.0	評価B	50.5	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	セロテック	ロシュ
9280025	16.1	評価A	49.2	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	栄研	ベックマン
9280187	16.5	評価A	51.1	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	シノテスト	日立
9280314	16.5	評価A	51.3	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
9280012	16.0	評価A	49.4	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	和光純薬	日本電子
9270064	16.5	評価A	50.1	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	シノテスト	キャノン
9280051	16.6	評価A	51.1	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
9780062	16.5	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	東京貿易
9280060	16.0	評価A	50.0	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	シノテスト	ロシュ
9270069	16.5	評価A	50.8	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	キャノン
9280143	16.5	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	キャノン
9780045	16.5	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	和光純薬	日立
9280033	17.0	評価B	50.0	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	キャノン
9280259	16.2	評価A	49.9	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	日立
9280392	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	和光純薬	日立
9280406	16.3	評価A	50.1	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
9280017	16.1	評価A	49.6	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	和光純薬	日本電子
9280155	16.2	評価A	49.8	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	シノテスト	キャノン
9280153	16.5	評価A	50.9	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	日立
9280512	16.1	評価A	49.3	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	ミナリス	キャノン
9780014	16.2	評価A	50.1	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	キャノン
9280468	16.2	評価A	50.0	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
9280002	16.0	評価A	49.6	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	キャノン
9280063	16.6	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
9780067	16.4	評価A	50.4	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	日本電子
9280280	15.9	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	シノテスト	ロシュ
9280107	16.0	評価A	49.4	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	カイノス	ベックマン
9280482	16.6	評価A	50.1	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	ロシュ
9280059	16.4	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	和光純薬	キャノン
9780032	16.1	評価A	50.0	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	カイノス	キャノン
9280265	16.3	評価A	50.0	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
9280091	16.5	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	シノテスト	ロシュ
9780013	16.3	評価A	49.0	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	ベックマン
9280334	16.1	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	積水	日立
9780047	15.8	評価A	49.3	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	東京貿易
9280209	16.6	評価A	50.3	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	カイノス	ベックマン
9280390	16.4	評価A	51.3	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
9280356	15.4	評価B	50.6	評価A	19.2	評価A	アンモニア未消去法	溶媒ベース水溶性標準液	シーメンス	シーメンス
9280405	16.2	評価A	49.8	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
9280146	16.4	評価A	49.8	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	シノテスト	キャノン
9280061	16.3	評価A	50.1	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	和光純薬	日立
9780074	16.6	評価A	52.0	評価A	19.3	評価A	アンモニア消去, 回避法	溶媒ベース水溶性標準液	セロテック	東京貿易
9280003	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	日立
9280083	16.3	評価A	50.7	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	セロテック	ロシュ
9280282	16.3	評価A	50.2	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	シノテスト	キャノン
9280148	16.2	評価A	50.1	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	カイノス	日立
9280125	15.7	評価A	48.2	評価A	19.3	評価A	アンモニア未消去法	血清ベース標準液	ロシュ	ロシュ
9280099	16.4	評価A	50.4	評価A	19.3	評価A	アンモニア消去, 回避法	溶媒ベース水溶性標準液	カイノス	日本電子
8000018	16.3	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	ニッターボー	日立
9280417	16.5	評価A	50.4	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	シノテスト	ロシュ
9280035	16.3	評価A	50.1	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	和光純薬	日本電子
9780038	16.4	評価A	51.6	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	シノテスト	日立
9280169	16.2	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
9280130	16.3	評価A	50.3	評価A	19.4	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	キャノン
9280168	16.4	評価A	50.3	評価A	19.4	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
9780054	16.8	評価A	51.8	評価A	19.4	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
9280237	16.3	評価A	50.3	評価A	19.4	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
9280010	16.1	評価A	49.4	評価A	19.4	評価A	アンモニア消去, 回避法	溶媒ベース水溶性標準液	ニッターボー	日立
9280171	15.8	評価A	48.0	評価B	19.4	評価A	アンモニア消去, 回避法	溶媒ベース水溶性標準液	関東	ベックマン
9280160	16.3	評価A	50.1	評価A	19.4	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	カイノス	日本電子
9280020	16.3	評価A	50.4	評価A	19.4	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	カイノス	日立
9280135	16.3	評価A	49.7	評価A	19.4	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	カイノス	キャノン
9280262	16.7	評価A	50.9	評価A	19.4	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	ニッターボー	日立
9280067	16.2	評価A	49.9	評価A	19.4	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	カイノス	キャノン
9280042	16.4	評価A	50.5	評価A	19.4	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
8000035	16.3	評価A	50.4	評価A	19.4	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
9280117	16.8	評価A	50.3	評価A	19.5	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	カイノス	キャノン
9280387	16.1	評価A	50.6	評価A	19.5	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
9280124	16.4	評価A	49.3	評価A	19.5	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	カイノス	キャノン
9280092	16.3	評価A	50.0	評価A	19.5	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	カイノス	日本電子
9780048	16.5	評価A	50.0	評価A	19.5	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	ニッターボー	キャノン

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
9280389	16.4	評価A	50.3	評価A	19.5	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	カイノス	日立
9280100	16.4	評価A	49.7	評価A	19.5	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	ミナリス	キャノン
8000022	16.7	評価A	51.4	評価A	19.5	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
9280206	16.4	評価A	50.3	評価A	19.5	評価A	アンモニア消去, 回避法	溶媒ベース水溶性標準液	ニットーボー	日本電子
9780041	15.5	評価B	48.2	評価A	19.5	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
9280251	16.5	評価A	50.5	評価A	19.5	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
9280114	16.8	評価A	51.3	評価A	19.5	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	ミナリス	ロシュ
9780042	16.6	評価A	50.3	評価A	19.5	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	カイノス	ベックマン
9280115	16.5	評価A	50.4	評価A	19.6	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	カイノス	日本電子
9280038	16.6	評価A	50.9	評価A	19.6	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	キャノン
9280069	16.6	評価A	51.3	評価A	19.6	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
9280191	16.7	評価A	50	評価A	19.6	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	カイノス	キャノン
9280047	16.6	評価A	51	評価A	19.6	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	カイノス	日立
9280132	16.9	評価A	51.2	評価A	19.6	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	ミナリス	ベックマン
9280001	16.1	評価A	49.1	評価A	19.6	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
9280149	16.7	評価A	51.4	評価A	19.7	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	ロシュ
9780046	16.3	評価A	49.4	評価A	19.7	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
9280176	16.3	評価A	50.4	評価A	19.7	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
9780021	17.6	評価B	52.9	評価B	19.7	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	17	評価B	50.7	評価A	19.7	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
9780060	16.7	評価A	51.6	評価A	19.8	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
9280350	16.2	評価A	49.3	評価A	19.8	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	関東	日本電子
9280098	17.2	評価B	52.4	評価A	19.9	評価A	アンモニア消去, 回避法	溶媒ベース水溶性標準液	ミナリス	ロシュ
9280192	16.9	評価A	50.9	評価A	19.9	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	デンカ	キャノン
9280232	16.7	評価A	51.4	評価A	20	評価B	アンモニア消去, 回避法	溶媒ベース水溶性標準液	ニットーボー	日立
9280529	16.8	評価A	52.6	評価B	20	評価B	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9780072	16.2	評価A	49.7	評価A	20	評価B	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
9280140	16.2	評価A	49.7	評価A	20.1	評価B	アンモニア消去, 回避法	溶媒ベース水溶性標準液	セロテック	キャノン
9780040	15.5	評価B	50.7	評価A	20.2	評価B	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
9280031	17.7	評価C	51	評価A	20.5	評価B	アンモニア未消去法	溶媒ベース水溶性標準液	ベックマン	ベックマン
9280517	17	評価B	52.7	評価B	20.5	評価B	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
8000032	15.2	評価A	42.8	評価A	18.4	評価B	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
8000014	16.1	評価A	50.1	評価A	19.8	評価A	ドライケム	その他	富士	富士
9780093	16.3	評価A	52.6	評価B	20.0	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280308	15.7	評価A	51.0	評価A	20.0	評価A	ドライケム		富士	富士
9280371	16.1	評価A	51.8	評価B	20.2	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9780073	16.2	評価A	50.3	評価A	20.2	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280336	16.2	評価A	50.6	評価A	20.3	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280480	17.0	評価B	50.0	評価C	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	16.4	評価A	51.2	評価A	20.5	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280385	15.9	評価A	51.9	評価B	20.6	評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280492	16.1	評価A	50.4	評価A	20.6	評価B	ドライケム		富士	富士
9280539	16.6	評価B	51.5	評価B	20.9	評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士

	試料1		試料2		試料3	
ウエット	N	%	N	%	N	%
A	95	90.5	101	96.2	96	91.4
B	9	8.6	4	3.8	9	8.6
C	1	0.9	0	0.0	0	0.0
計	105	100.0	105	100.0	105	100.0

	試料1		試料2		試料3	
富士	N	%	N	%	N	%
A	9	90.0	6	60.0	7	70.0
B	1	10.0	4	40.0	3	30.0
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
計	10	100.0	10	100.0	10	100.0

	試料1		試料2		試料3	
アークレイ	N	%	N	%	N	%
A	1	50.0	1	50.0	0	0.0
B	1	50.0	0	0.0	2	100.0
C	0	0.0	1	50.0	0	0.0
計	2	100.0	2	100.0	2	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)		105	0.94	0.949	0.030	3.20	5.82	5.858	0.103	1.76	1.18	1.194	0.029	2.39
酵素法		105	0.94	0.949	0.030	3.20	5.82	5.858	0.103	1.76	1.18	1.194	0.029	2.39
ドライ法	富士	10	0.72	0.750	0.037	4.91	4.44	4.576	0.198	4.32	1.18	1.204	0.063	5.27
	アークレイ	2	0.79	0.800	***	***	5.39	5.550	***	***	1.18	1.175	***	***

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	76	0.951	0.029	3.10	5.872	0.129	2.19	1.198	0.028	2.38
溶媒ベース水溶性標準液	28	0.943	0.033	3.46	5.847	0.073	1.24	1.188	0.033	2.78
その他	1	***	***	***	***	***	***	***	***	***

・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	0.943	-0.6	5.677	-3.1	1.190	-0.3	
カイノス	20	0.969	2.1	5.979	2.1	1.209	1.3	
関東化学	6	0.895	-5.7	5.830	-0.5	1.160	-2.8	
ミナリスメディカル	9	0.963	1.5	5.836	-0.4	1.179	-1.3	
シノテスト	19	0.948	-0.1	5.787	-1.2	1.206	1.0	
積水メディカル	4	0.935	-1.5	5.770	-1.5	1.205	0.9	
セロテック	11	0.969	2.1	5.833	-0.4	1.201	0.6	
デンカ	2	1.000	5.4	6.215	6.1	1.250	4.7	
ニッターボーメディカル	2	0.900	-5.2	5.910	0.9	1.160	-2.8	
ニプロ	1	0.920	-3.1	5.880	0.4	1.180	-1.2	
ベックマン・コールター	1	1.000	5.4	5.940	1.4	1.270	6.4	
LSIメディエンス	1	0.930	-2.0	5.790	-1.2	1.160	-2.8	
ロシュ	1	0.950	0.1	5.840	-0.3	1.210	1.3	
和光純薬	25	0.935	-1.5	5.874	0.3	1.183	-0.9	

【参加施設の評価】

去年の118施設から117施設へ減少した。

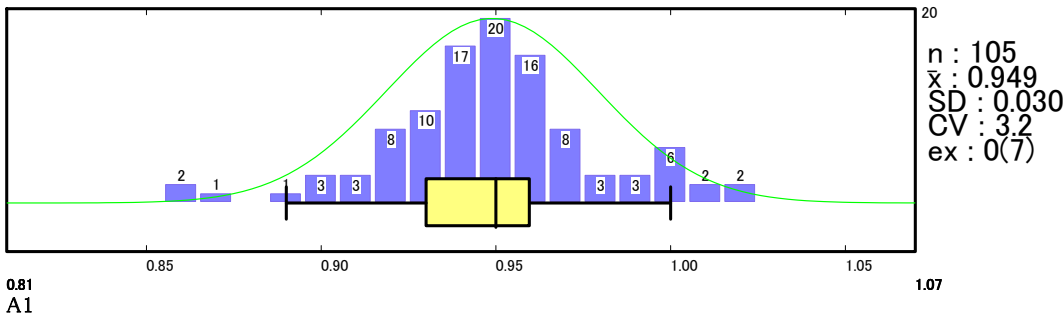
【方法と検量】

測定方法別では、酵素法89.7%(105施設)、ドライ法10.3%(12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72.4%(76施設)であった。

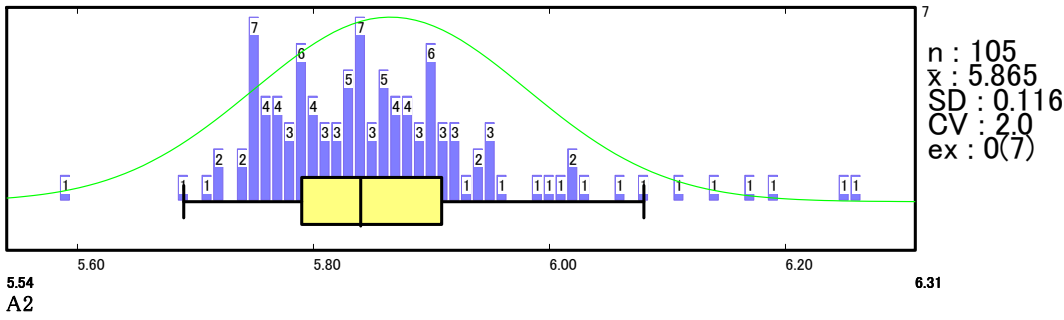
【コメント】

- 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) データー一覧は、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。

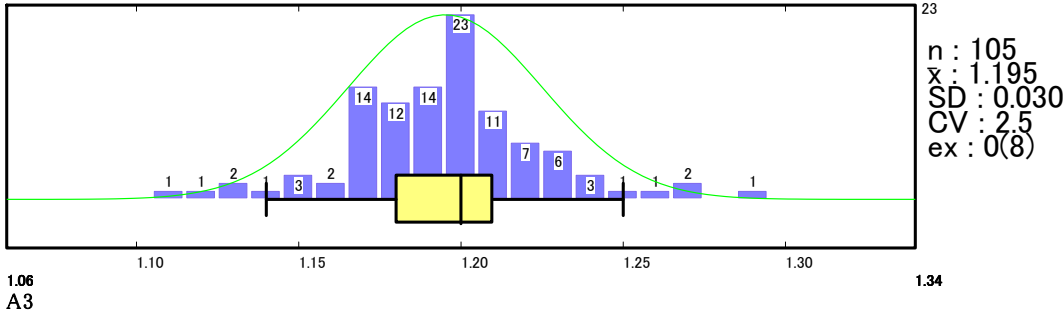
統計グラフ
クレアチニン 1



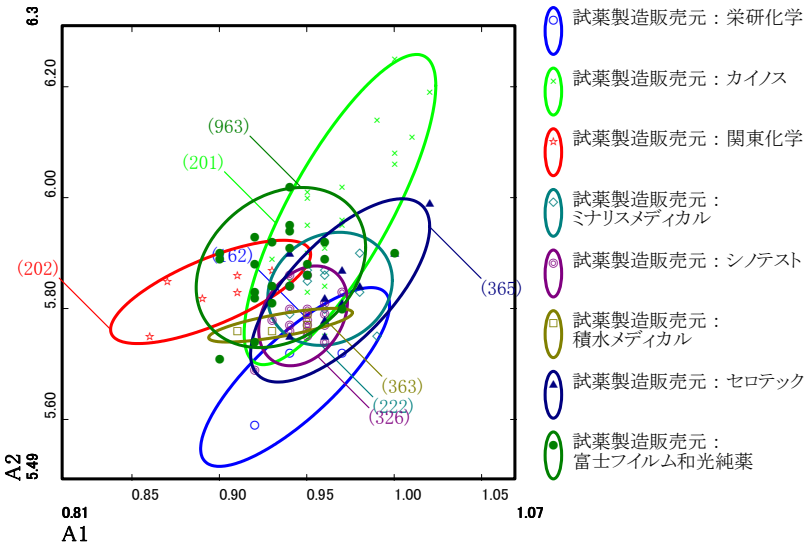
統計グラフ
クレアチニン 2



統計グラフ
クレアチニン 3



統計グラフ
クレアチニン 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		
9280350	0.86	評価B	5.75	評価A	1.11	酵素法	血清ベース標準液	関東	日本電子
9280232	0.86	評価B	6.03	評価B	1.12	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	ニッポー	日立
9280051	0.89	評価A	5.82	評価A	1.13	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	関東	キャンノン
9280176	0.87	評価A	5.85	評価A	1.13	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	関東	日本電子
9280509	0.90	評価A	5.71	評価A	1.14	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	東京貿易
9280362	0.92	評価A	5.59	評価B	1.15	酵素法	血清ベース標準液	栄研	日本電子
9280169	0.90	評価A	5.89	評価A	1.15	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280153	0.93	評価A	5.89	評価A	1.15	酵素法	血清ベース標準液	カイノス	日立
9280265	0.95	評価A	5.85	評価A	1.16	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	ミナリス	日本電子
9780041	0.93	評価A	5.79	評価A	1.16	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	LSI	日本電子
9280387	0.92	評価A	5.83	評価A	1.17	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280061	0.96	評価A	5.86	評価A	1.17	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	ミナリス	日立
9280038	0.94	評価A	5.84	評価A	1.17	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	和光純薬	キャンノン
9280315	0.96	評価A	5.78	評価A	1.17	酵素法	血清ベース標準液	セロテック	ロシュ
9780014	0.92	評価A	5.74	評価A	1.17	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	キャンノン
9780045	0.98	評価A	5.83	評価A	1.17	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	ミナリス	日立
9780048	0.94	評価A	5.85	評価A	1.17	酵素法	その他	カイノス	キャンノン
9280099	0.96	評価A	5.80	評価A	1.17	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	ミナリス	日本電子
9280392	0.92	評価A	5.82	評価A	1.17	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280020	0.91	評価A	5.76	評価A	1.17	酵素法	血清ベース標準液	積水	日立
9280035	0.93	評価A	5.84	評価A	1.17	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280012	0.92	評価A	5.88	評価A	1.17	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280017	0.93	評価A	5.81	評価A	1.17	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	和光純薬	日本電子
9280390	0.94	評価A	6.02	評価B	1.17	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280512	0.94	評価A	5.79	評価A	1.18	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	ミナリス	キャンノン
9780074	0.91	評価A	5.86	評価A	1.18	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	関東	東京貿易
9280003	0.92	評価A	5.93	評価A	1.18	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280083	0.94	評価A	5.90	評価A	1.18	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	セロテック	ロシュ
9280468	0.96	評価A	5.87	評価A	1.18	酵素法	血清ベース標準液	ミナリス	日立
9280206	0.96	評価A	5.82	評価A	1.18	酵素法	血清ベース標準液	セロテック	日本電子
9780047	0.94	評価A	5.75	評価A	1.18	酵素法	血清ベース標準液	セロテック	東京貿易
9280406	0.92	評価A	5.88	評価A	1.18	酵素法	血清ベース標準液	ニプロ	ベックマン
9280132	0.95	評価A	5.87	評価A	1.18	酵素法	血清ベース標準液	ミナリス	ベックマン
9280067	0.96	評価A	5.91	評価A	1.18	酵素法	血清ベース標準液	カイノス	キャンノン
9280280	0.92	評価A	5.69	評価A	1.18	酵素法	血清ベース標準液	シノテスト	ロシュ
9280405	0.93	評価A	5.84	評価A	1.18	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9780046	0.96	評価A	5.92	評価A	1.19	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	和光純薬	シーメンス
9780062	0.91	評価A	5.83	評価A	1.19	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	関東	東京貿易
9270069	0.96	評価A	5.75	評価A	1.19	酵素法	血清ベース標準液	セロテック	キャンノン
9280168	0.94	評価A	5.91	評価A	1.19	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280187	0.94	評価A	5.76	評価A	1.19	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	日立
9280314	0.96	評価A	5.75	評価A	1.19	酵素法	血清ベース標準液	セロテック	キャンノン
9280529	0.97	評価A	5.80	評価A	1.19	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9780060	0.93	評価A	5.78	評価A	1.19	酵素法	血清ベース標準液	シノテスト	日本電子
9280047	0.95	評価A	6.00	評価A	1.19	酵素法	血清ベース標準液	カイノス	日立
9280135	0.95	評価A	5.88	評価A	1.19	酵素法	血清ベース標準液	カイノス	キャンノン
9280251	0.93	評価A	5.92	評価A	1.19	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280042	0.94	評価A	5.72	評価A	1.19	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	栄研	日本電子
9280114	0.96	評価A	5.84	評価A	1.19	酵素法	血清ベース標準液	カイノス	ロシュ
8000035	0.93	評価A	5.92	評価A	1.19	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280059	0.95	評価A	5.88	評価A	1.20	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	キャンノン
9280117	0.97	評価A	5.96	評価A	1.20	酵素法	血清ベース標準液	カイノス	キャンノン
9280149	0.96	評価A	5.77	評価A	1.20	酵素法	血清ベース標準液	シノテスト	ロシュ
9280146	0.94	評価A	5.77	評価A	1.20	酵素法	血清ベース標準液	シノテスト	キャンノン
9280124	0.97	評価A	5.95	評価A	1.20	酵素法	血清ベース標準液	カイノス	キャンノン
9280237	0.94	評価A	5.95	評価A	1.20	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	キャンノン
9280148	0.95	評価A	5.95	評価A	1.20	酵素法	血清ベース標準液	カイノス	日立
9280091	0.95	評価A	5.78	評価A	1.20	酵素法	血清ベース標準液	シノテスト	ロシュ
9280092	0.95	評価A	5.83	評価A	1.20	酵素法	血清ベース標準液	カイノス	日本電子
9280002	0.95	評価A	5.75	評価A	1.20	酵素法	血清ベース標準液	シノテスト	キャンノン
9280033	0.94	評価A	5.91	評価A	1.20	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	キャンノン
9280389	0.95	評価A	5.90	評価A	1.20	酵素法	血清ベース標準液	カイノス	日立
9280100	0.98	評価A	5.90	評価A	1.20	酵素法	血清ベース標準液	ミナリス	キャンノン
9780040	0.95	評価A	5.86	評価A	1.20	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	和光純薬	シーメンス
9280171	0.99	評価A	5.75	評価A	1.20	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	ミナリス	ベックマン
8000018	0.94	評価A	5.79	評価A	1.20	酵素法	血清ベース標準液	ニッポー	日立
9280178	0.95	評価A	6.01	評価A	1.20	酵素法	血清ベース標準液	カイノス	日立
9280001	0.95	評価A	5.80	評価A	1.20	酵素法	血清ベース標準液	シノテスト	日本電子
9280155	0.95	評価A	5.77	評価A	1.20	酵素法	血清ベース標準液	シノテスト	キャンノン
9280517	0.90	評価A	5.90	評価A	1.20	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9780072	1.00	評価A	5.90	評価A	1.20	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	シーメンス
9280482	0.97	評価A	5.87	評価A	1.20	酵素法	血清ベース標準液	セロテック	ロシュ
9780042	0.96	評価A	5.75	評価A	1.20	酵素法	血清ベース標準液	カイノス	ベックマン
9280130	0.94	評価A	5.80	評価A	1.21	酵素法	血清ベース標準液	シノテスト	キャンノン

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
9280282	0.94	評価A	5.86	評価A	1.21	評価A	酵素法	血清ベース標準液	シノテスト	キャノン
9280125	0.95	評価A	5.84	評価A	1.21	評価A	酵素法	血清ベース標準液	ロシュ	ロシュ
9280143	0.96	評価A	5.89	評価A	1.21	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	キャノン
9280140	0.98	評価A	5.84	評価A	1.21	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	セロテック	キャノン
9780013	0.97	評価A	5.81	評価A	1.21	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	セロテック	ベックマン
9280010	0.95	評価A	5.79	評価A	1.21	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	積水	日立
9280259	0.95	評価A	5.76	評価A	1.21	評価A	酵素法	血清ベース標準液	シノテスト	日立
9780038	0.95	評価A	5.86	評価A	1.21	評価A	酵素法	血清ベース標準液	シノテスト	日立
9780067	0.95	評価A	5.79	評価A	1.21	評価A	酵素法	血清ベース標準液	シノテスト	日本電子
9280356	0.94	評価A	5.94	評価A	1.21	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
9280060	0.96	評価A	5.74	評価A	1.22	評価A	酵素法	血清ベース標準液	シノテスト	ロシュ
9280069	0.96	評価A	5.79	評価A	1.22	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
9280334	0.95	評価A	5.77	評価A	1.22	評価A	酵素法	血清ベース標準液	積水	日立
9280063	0.93	評価A	5.87	評価A	1.22	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	関東	ベックマン
8000022	0.93	評価A	5.76	評価A	1.22	評価A	酵素法	血清ベース標準液	積水	日立
9280417	0.97	評価A	5.83	評価A	1.22	評価A	酵素法	血清ベース標準液	シノテスト	ロシュ
9280262	0.94	評価A	5.84	評価A	1.22	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	日立
9780032	0.99	評価A	6.14	評価B	1.23	評価A	酵素法	血清ベース標準液	カインス	キャノン
9780054	1	評価A	5.9	評価A	1.23	評価A	酵素法	血清ベース標準液	セロテック	日本電子
9280191	1	評価A	6.06	評価B	1.23	評価A	酵素法	血清ベース標準液	カインス	キャノン
9280209	1	評価A	6.25	評価B	1.23	評価A	酵素法	血清ベース標準液	カインス	ベックマン
9270064	0.96	評価A	5.81	評価A	1.23	評価A	酵素法	血清ベース標準液	シノテスト	キャノン
9280025	0.97	評価A	5.72	評価A	1.23	評価A	酵素法	血清ベース標準液	栄研	ベックマン
9280115	1.01	評価A	6.11	評価B	1.24	評価A	酵素法	血清ベース標準液	カインス	日本電子
9280098	0.97	評価A	6.02	評価B	1.24	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	カインス	ロシュ
9280192	0.99	評価A	6.17	評価B	1.24	評価A	酵素法	血清ベース標準液	デンカ	キャノン
9280160	1.02	評価B	6.19	評価B	1.25	評価A	酵素法	血清ベース標準液	カインス	日本電子
9280167	1.01	評価A	6.26	評価B	1.26	評価A	酵素法	血清ベース標準液	デンカ	日立
9280031	1	評価A	5.94	評価A	1.27	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
9780021	1.02	評価B	5.99	評価A	1.27	評価A	酵素法	血清ベース標準液	セロテック	ベックマン
9280107	1	評価A	6.08	評価B	1.29	評価B	酵素法	血清ベース標準液	カインス	ベックマン
9280476	0.70	評価A	4.35	評価A	1.13	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9780093	0.73	評価A	4.45	評価A	1.14	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280371	0.73	評価A	4.54	評価A	1.14	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280480	0.80	評価A	5.70	評価B	1.15	評価A	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
9280308	0.75	評価A	4.46	評価A	1.15	評価A	ドライケム		富士	富士
8000032	0.80	評価A	5.40	評価A	1.20	評価A	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
8000014	0.72	評価A	4.44	評価A	1.20	評価A	ドライケム	その他	富士	富士
9280539	0.73	評価A	4.63	評価B	1.20	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280385	0.77	評価A	4.67	評価B	1.25	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9780073	0.77	評価A	4.44	評価A	1.26	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280492	0.77	評価A	4.78	評価B	1.26	評価A	ドライケム		富士	富士
9280336	0.83	評価B	5.00	評価C	1.31	評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士

	試料1		試料2		試料3	
ウェット	N	%	N	%	N	%
A	101	96.2	93	88.6	104	99.0
B	4	3.8	12	11.4	1	1.0
C	0	0.0	0	1.0	0	0.0
計	105	100.0	105	100.0	105	100.0

	試料1		試料2		試料3	
富士	N	%	N	%	N	%
A	9	90.0	6	60.0	9	90.0
B	1	10.0	3	30.0	1	10.0
C	0	0.0	1	10.0	0	0.0
計	10	100.0	10	100.0	10	100.0

	試料1		試料2		試料3	
アークレイ	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

4.UA

【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)		102	3.5	3.60	0.06	1.77	9.6	9.74	0.12	1.27	4.8	4.93	0.09	1.86
ウリカーゼ・POD法		98	3.5	3.61	0.06	1.76	9.6	9.74	0.12	1.21	4.8	4.94	0.08	1.63
ウリカーゼ・UV法		4	3.5	3.60	***	***	9.6	9.55	***	***	4.8	4.70	***	***
ドライ法	富士	8	4.5	4.35	0.11	2.46	11.4	11.16	0.31	2.79	5.2	5.19	0.08	1.61
	アークレイ	2	3.8	4.10	***	***	9.5	10.00	***	***	4.8	5.05	***	***

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)

		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	72	3.61	0.06	1.76	9.74	0.12	1.24	4.94	0.08	1.69
溶媒ベース水溶性標準液	25	3.60	0.07	2.04	9.72	0.15	1.58	4.91	0.10	1.98
その他	1	***	***	***	***	***	***	***	***	***

* メーカー別平均値 (専用機、ドライ除く)

		試料1		試料2		試料3	
メーカー	n	mean	Bias %	mean	Bias %	mean	Bias %
栄研化学	3	3.57	-0.9	9.73	-0.1	4.87	-1.3
カイノス	15	3.65	1.3	9.75	0.1	4.99	1.1
関東化学	1	3.60	0.0	9.90	1.6	4.90	-0.6
ミナリスメディカル	21	3.60	-0.1	9.75	0.1	4.91	-0.4
シーメンス	4	3.60	0.0	9.55	-2.0	4.70	-4.7
シノテスト	16	3.59	-0.3	9.76	0.2	4.93	-0.1
積水メディカル	5	3.64	1.1	9.76	0.2	5.02	1.8
セロテック	7	3.60	0.0	9.70	-0.4	4.91	-0.3
デンカ	2	3.70	2.8	9.90	1.6	5.05	2.4
ニッターボーメディカル	1	3.60	0.0	9.70	-0.4	4.80	-2.6
ベックマン・コールター	1	3.60	0.0	9.50	-2.5	5.00	1.4
LSIメディエンス	1	3.50	-2.8	9.50	-2.5	4.80	-2.6
ロシュ	3	3.47	-3.7	9.43	-3.1	4.77	-3.3
和光純薬	22	3.60	0.1	9.75	0.1	4.94	0.2

【参加施設の変化】

昨年 の 110施設 から 112施設 へ 増加 した。

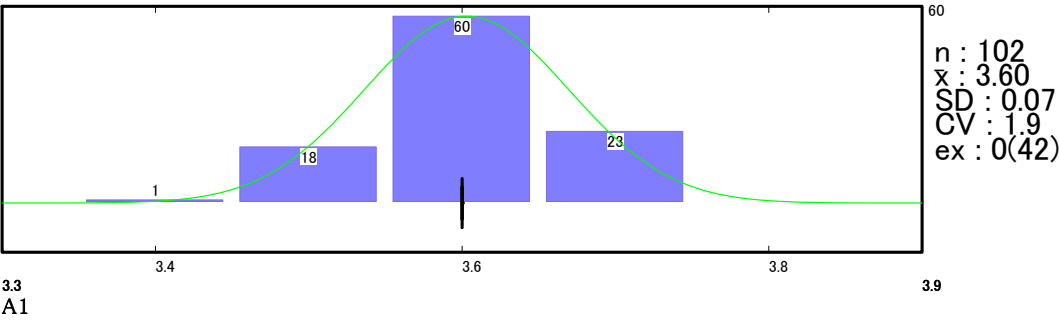
【方法と検量】

ウリカーゼ・POD法 87.5%(98施設)、ウリカーゼ・UV法 3.6%(4施設)、ドライ法 8.9%(10施設)であった。
ウリカーゼPOD法での検量は、73.5%(72施設)が血清ベース標準液、25.5%(25施設)が溶媒ベース水溶性標準液を用いていた。

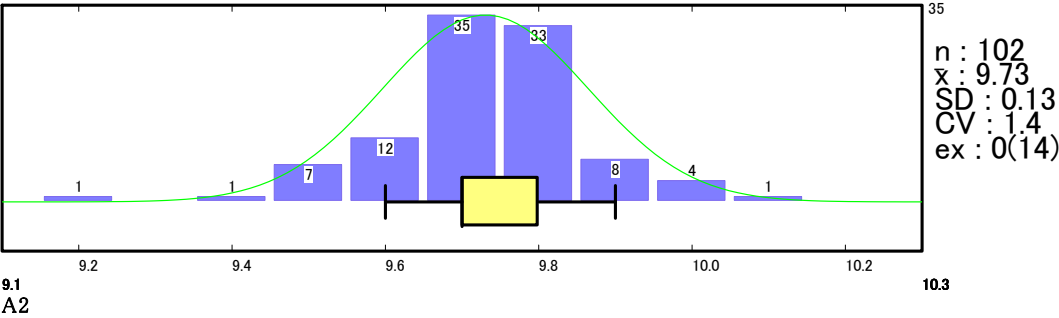
【コメント】

- 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) データー覧は、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。

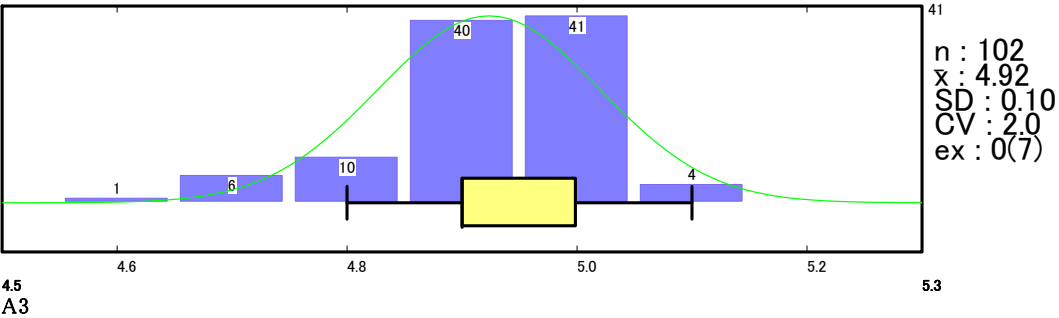
統計グラフ
尿酸 1



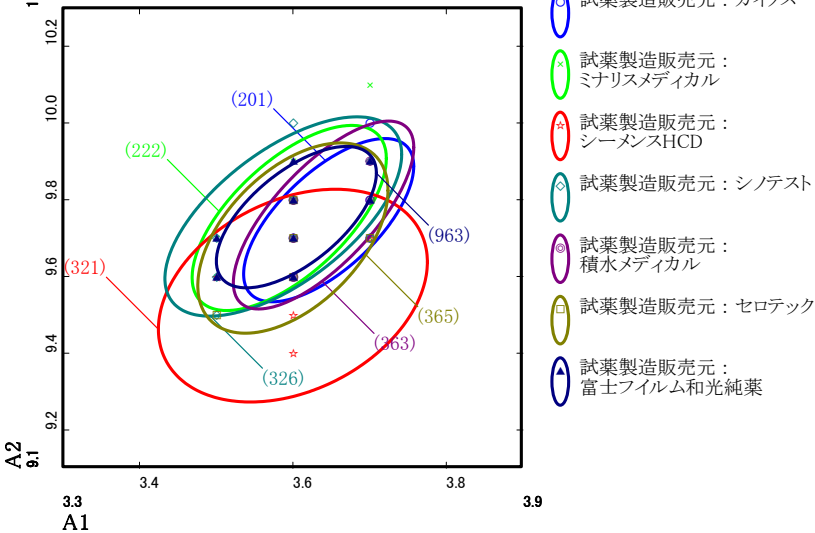
統計グラフ
尿酸 2



統計グラフ
尿酸 3



統計グラフ
尿酸 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			
9280232	3.7	評価A	10.1	評価B	4.6	評価A	ウリカーゼ・ベルオキシダーゼ法	溶媒ベース水溶性標準液	ミナリス	日立
9780046	3.5	評価A	9.6	評価A	4.7	評価A	ウリカーゼ・UV法	血清ベース標準液	シーメンス	シーメンス
9780040	3.6	評価A	9.5	評価A	4.7	評価A	ウリカーゼ・UV法	血清ベース標準液	シーメンス	シーメンス
9280362	3.5	評価A	9.5	評価A	4.7	評価A	ウリカーゼ・ベルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	栄研	日本電子
9780072	3.6	評価A	9.4	評価A	4.7	評価A	ウリカーゼ・UV法	血清ベース標準液	シーメンス	シーメンス
9280356	3.7	評価A	9.7	評価A	4.7	評価A	ウリカーゼ・UV法	溶媒ベース水溶性標準液	シーメンス	シーメンス
9280098	3.4	評価A	9.2	評価B	4.7	評価A	ウリカーゼ・ベルオキシダーゼ法	溶媒ベース水溶性標準液	ロシュ	ロシュ
9280149	3.5	評価A	9.6	評価A	4.8	評価A	ウリカーゼ・ベルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	シノテスト	ロシュ
9280315	3.5	評価A	9.5	評価A	4.8	評価A	ウリカーゼ・ベルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	セロテック	ロシュ
9280125	3.5	評価A	9.6	評価A	4.8	評価A	ウリカーゼ・ベルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	ロシュ	ロシュ
9280187	3.5	評価A	9.7	評価A	4.8	評価A	ウリカーゼ・ベルオキシダーゼ法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	日立
8000018	3.6	評価A	9.7	評価A	4.8	評価A	ウリカーゼ・ベルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	ニッターボー	日立
9780041	3.5	評価A	9.5	評価A	4.8	評価A	ウリカーゼ・ベルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	LSI	日本電子
9280001	3.5	評価A	9.6	評価A	4.8	評価A	ウリカーゼ・ベルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	ミナリス	日本電子
9280509	3.5	評価A	9.7	評価A	4.8	評価A	ウリカーゼ・ベルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	和光純薬	東京貿易
9280280	3.5	評価A	9.5	評価A	4.8	評価A	ウリカーゼ・ベルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	シノテスト	ロシュ
9280114	3.5	評価A	9.5	評価A	4.8	評価A	ウリカーゼ・ベルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	ロシュ	ロシュ
9280051	3.6	評価A	9.8	評価A	4.9	評価A	ウリカーゼ・ベルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	ミナリス	キャンノン
9280146	3.6	評価A	9.8	評価A	4.9	評価A	ウリカーゼ・ベルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	シノテスト	キャンノン
9280512	3.5	評価A	9.6	評価A	4.9	評価A	ウリカーゼ・ベルオキシダーゼ法	溶媒ベース水溶性標準液	ミナリス	キャンノン
9780032	3.6	評価A	9.7	評価A	4.9	評価A	ウリカーゼ・ベルオキシダーゼ法	溶媒ベース水溶性標準液	ミナリス	キャンノン
9780062	3.6	評価A	9.7	評価A	4.9	評価A	ウリカーゼ・ベルオキシダーゼ法	溶媒ベース水溶性標準液	ミナリス	東京貿易
9280060	3.6	評価A	9.7	評価A	4.9	評価A	ウリカーゼ・ベルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	シノテスト	ロシュ
9280061	3.6	評価A	9.7	評価A	4.9	評価A	ウリカーゼ・ベルオキシダーゼ法	溶媒ベース水溶性標準液	ミナリス	日立
9280038	3.6	評価A	9.6	評価A	4.9	評価A	ウリカーゼ・ベルオキシダーゼ法	溶媒ベース水溶性標準液	和光純薬	キャンノン
9780074	3.5	評価A	9.7	評価A	4.9	評価A	ウリカーゼ・ベルオキシダーゼ法	溶媒ベース水溶性標準液	ミナリス	東京貿易
9270069	3.6	評価A	9.6	評価A	4.9	評価A	ウリカーゼ・ベルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	セロテック	キャンノン
9780014	3.6	評価A	9.8	評価A	4.9	評価A	ウリカーゼ・ベルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	シノテスト	キャンノン
9280168	3.6	評価A	9.7	評価A	4.9	評価A	ウリカーゼ・ベルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280265	3.6	評価A	9.7	評価A	4.9	評価A	ウリカーゼ・ベルオキシダーゼ法	溶媒ベース水溶性標準液	ミナリス	日本電子
9780054	3.6	評価A	9.8	評価A	4.9	評価A	ウリカーゼ・ベルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	セロテック	日本電子
9280148	3.6	評価A	9.8	評価A	4.9	評価A	ウリカーゼ・ベルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	ミナリス	日立
9280143	3.6	評価A	9.7	評価A	4.9	評価A	ウリカーゼ・ベルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	和光純薬	キャンノン
9280091	3.5	評価A	9.7	評価A	4.9	評価A	ウリカーゼ・ベルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	シノテスト	ロシュ
9780045	3.7	評価A	9.7	評価A	4.9	評価A	ウリカーゼ・ベルオキシダーゼ法	溶媒ベース水溶性標準液	ミナリス	日立
9280092	3.6	評価A	9.7	評価A	4.9	評価A	ウリカーゼ・ベルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9780048	3.5	評価A	9.6	評価A	4.9	評価A	ウリカーゼ・ベルオキシダーゼ法	その他	ミナリス	キャンノン
9280010	3.6	評価A	9.6	評価A	4.9	評価A	ウリカーゼ・ベルオキシダーゼ法	溶媒ベース水溶性標準液	カイノス	日立
9280033	3.6	評価A	9.7	評価A	4.9	評価A	ウリカーゼ・ベルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	和光純薬	キャンノン
9280063	3.6	評価A	9.7	評価A	4.9	評価A	ウリカーゼ・ベルオキシダーゼ法	溶媒ベース水溶性標準液	ミナリス	ベックマン
9280314	3.6	評価A	9.7	評価A	4.9	評価A	ウリカーゼ・ベルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	セロテック	キャンノン
9280417	3.5	評価A	9.7	評価A	4.9	評価A	ウリカーゼ・ベルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	シノテスト	ロシュ
9280191	3.6	評価A	9.7	評価A	4.9	評価A	ウリカーゼ・ベルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	カイノス	キャンノン
9280529	3.5	評価A	9.6	評価A	4.9	評価A	ウリカーゼ・ベルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280259	3.6	評価A	9.8	評価A	4.9	評価A	ウリカーゼ・ベルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	ミナリス	日立
9280035	3.6	評価A	9.8	評価A	4.9	評価A	ウリカーゼ・ベルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280012	3.6	評価A	9.7	評価A	4.9	評価A	ウリカーゼ・ベルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280135	3.6	評価A	9.6	評価A	4.9	評価A	ウリカーゼ・ベルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	カイノス	キャンノン
9280017	3.6	評価A	9.8	評価A	4.9	評価A	ウリカーゼ・ベルオキシダーゼ法	溶媒ベース水溶性標準液	和光純薬	日本電子
9280251	3.6	評価A	9.8	評価A	4.9	評価A	ウリカーゼ・ベルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280042	3.5	評価A	9.7	評価A	4.9	評価A	ウリカーゼ・ベルオキシダーゼ法	溶媒ベース水溶性標準液	栄研	日本電子
9280155	3.6	評価A	9.7	評価A	4.9	評価A	ウリカーゼ・ベルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	シノテスト	キャンノン
9280350	3.6	評価A	9.9	評価A	4.9	評価A	ウリカーゼ・ベルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	関東	日本電子
9280153	3.7	評価A	9.8	評価A	4.9	評価A	ウリカーゼ・ベルオキシダーゼ法	溶媒ベース水溶性標準液	ミナリス	日立
8000035	3.6	評価A	9.8	評価A	4.9	評価A	ウリカーゼ・ベルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280482	3.6	評価A	9.8	評価A	4.9	評価A	ウリカーゼ・ベルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	セロテック	ロシュ
9280405	3.6	評価A	9.7	評価A	4.9	評価A	ウリカーゼ・ベルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280115	3.7	評価A	9.8	評価A	5.0	評価A	ウリカーゼ・ベルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	カイノス	日本電子
9280059	3.6	評価A	9.7	評価A	5.0	評価A	ウリカーゼ・ベルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	和光純薬	キャンノン
9280130	3.6	評価A	9.8	評価A	5.0	評価A	ウリカーゼ・ベルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	シノテスト	キャンノン
9280117	3.7	評価A	9.8	評価A	5.0	評価A	ウリカーゼ・ベルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	カイノス	キャンノン
9280387	3.6	評価A	9.8	評価A	5.0	評価A	ウリカーゼ・ベルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280124	3.6	評価A	9.7	評価A	5.0	評価A	ウリカーゼ・ベルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	カイノス	キャンノン
9280003	3.7	評価A	9.9	評価A	5.0	評価A	ウリカーゼ・ベルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280083	3.6	評価A	9.8	評価A	5.0	評価A	ウリカーゼ・ベルオキシダーゼ法	溶媒ベース水溶性標準液	セロテック	ロシュ
9280069	3.7	評価A	9.9	評価A	5.0	評価A	ウリカーゼ・ベルオキシダーゼ法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	キャンノン
9280282	3.7	評価A	9.9	評価A	5.0	評価A	ウリカーゼ・ベルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	シノテスト	キャンノン
9280237	3.6	評価A	9.8	評価A	5.0	評価A	ウリカーゼ・ベルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	和光純薬	キャンノン
9280468	3.6	評価A	9.9	評価A	5.0	評価A	ウリカーゼ・ベルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	ミナリス	日立
9280140	3.7	評価A	9.7	評価A	5.0	評価A	ウリカーゼ・ベルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	セロテック	キャンノン
9280002	3.6	評価A	9.7	評価A	5.0	評価A	ウリカーゼ・ベルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	カイノス	キャンノン
9780013	3.6	評価A	9.7	評価A	5.0	評価A	ウリカーゼ・ベルオキシダーゼ法	溶媒ベース水溶性標準液	和光純薬	ベックマン
9280099	3.6	評価A	9.7	評価A	5.0	評価A	ウリカーゼ・ベルオキシダーゼ法	溶媒ベース水溶性標準液	カイノス	日本電子
9280389	3.6	評価A	9.8	評価A	5.0	評価A	ウリカーゼ・ベルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	カイノス	日立

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
9280334	3.6	評価A	9.6	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	積水	日立
9280176	3.7	評価A	9.9	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	積水	日本電子
9280100	3.6	評価A	9.8	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	ミナリス	キャノン
9280171	3.6	評価A	9.7	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	積水	ベックマン
9280031	3.6	評価A	9.5	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	ベックマン	ベックマン
9280206	3.6	評価A	9.8	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	ミナリス	日本電子
9780060	3.6	評価A	9.8	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	シノテスト	日本電子
9280160	3.7	評価A	9.7	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	カイノス	日本電子
9280392	3.7	評価A	9.8	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	和光純薬	日立
9280020	3.6	評価A	9.8	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	積水	日立
9280406	3.6	評価A	9.7	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	ミナリス	ベックマン
9280047	3.7	評価A	9.8	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	カイノス	日立
9280209	3.7	評価A	9.8	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	カイノス	ベックマン
9280132	3.6	評価A	9.8	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	ミナリス	ベックマン
9780038	3.6	評価A	10.0	評価B	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	シノテスト	日立
9270064	3.6	評価A	9.8	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	シノテスト	キャノン
9280262	3.6	評価A	9.8	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	ミナリス	日立
9280067	3.6	評価A	9.7	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	カイノス	キャノン
9280107	3.7	評価A	9.8	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	カイノス	ベックマン
9280025	3.7	評価A	10.0	評価B	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	栄研	ベックマン
9280390	3.6	評価A	9.8	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	和光純薬	日立
9280169	3.6	評価A	9.9	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	和光純薬	日本電子
9780042	3.7	評価A	9.7	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	シノテスト	ベックマン
9280192	3.7	評価A	9.8	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	デンカ	キャノン
8000022	3.7	評価A	9.8	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	積水	日立
9280178	3.7	評価A	10.0	評価B	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	カイノス	日立
9280167	3.7	評価A	10.0	評価B	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	デンカ	日立
9280517	3.7	評価A	9.9	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	和光純薬	日立
8000032	3.8	評価A	9.5	評価A	4.7	評価A	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
9780093	4.3	評価A	11.0	評価A	5.1	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280539	4.2	評価B	10.8	評価B	5.1	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280476	4.3	評価A	10.8	評価B	5.1	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
8000014	4.5	評価A	11.4	評価A	5.2	評価A	ドライケム	その他	富士	富士
9280371	4.3	評価A	11.0	評価A	5.2	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280492	4.3	評価A	11.2	評価A	5.2	評価A	ドライケム		富士	富士
9280308	4.4	評価A	11.6	評価A	5.3	評価A	ドライケム		富士	富士
9780073	4.5	評価A	11.5	評価A	5.3	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280480	4.4	評価C	10.5	評価B	5.4	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	102	100.0	96	94.1	98	93.3
B	0	0.0	6	5.9	4	6.7
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	7	87.5	6	75.0	8	100.0
B	1	12.5	2	25.0	0	0.0
C	0	0.0	0	28.6	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	1	50.0	1	50.0	1	50.0
B	0	0.0	1	50.0	0	0.0
C	1	50.0	0	0.0	1	50.0
計	2	100.0	2	100.0	2	100.0

5.TC

【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(ドライを除く)		100	133	131.5	2.0	1.53	244	241.7	3.2	1.33	173	172.0	2.5	1.43
COD・POD		100	133	131.5	2.0	1.53	244	241.7	3.2	1.33	173	172.0	2.5	1.43
ドライ	富士フイルム	3	132	130.3	***	***	246	243.0	***	***	173	175.3	***	***
	アークレイ	2	149	151.5	***	***	248	262.5	***	***	173	185.0	***	***

集計はMean±3SDで1回棄却

* 検量方法別 (COD・POD法について)

			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(%)
血清標準液	メーカー指定	99	131.5	2.1	1.58	241.6	3.5	1.43	172.0	2.7	1.58
	メーカー指定外	1	***	***	***	***	***	***	***	***	***

* 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	7	129.0	-1.9	236.1	-2.3	168.1	-2.2
カイノス	1	132.0	0.4	241.0	-0.3	175.0	1.7
ミナリスメディカル	46	132.2	0.6	243.0	0.5	172.7	0.4
シノテスト	1	132.0	0.4	242.0	0.1	174.0	1.2
積水メディカル	30	130.3	-0.9	240.3	-0.6	171.0	-0.6
デンカ	4	133.8	1.7	244.5	1.2	174.3	1.3
ベックマン・コールター	1	129.0	-1.9	240.0	-0.7	174.0	1.2
LSIメディエンス	1	128.0	-2.7	234.0	-3.2	168.0	-2.3
ロシュ	1	131.0	-0.4	239.0	-1.1	174.0	1.2
和光純薬	8	132.4	0.7	242.3	0.2	172.1	0.1

【参加施設の変化】

去年の103施設から105施設へ増加した。

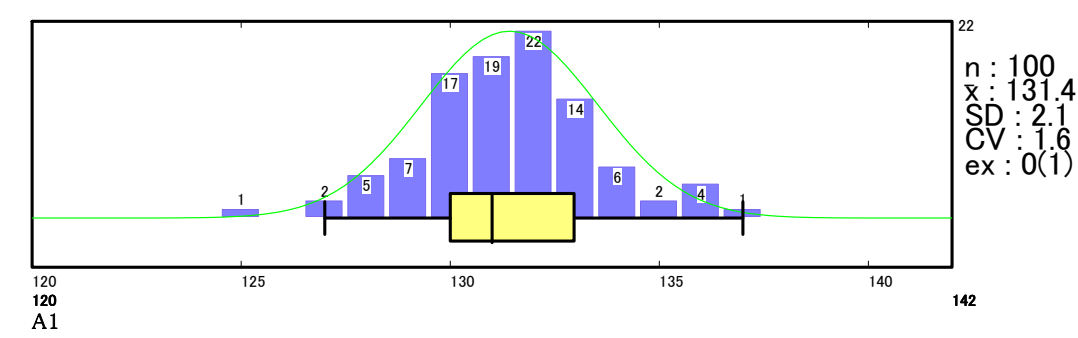
【方法と検量】

全参加施設の95.2%(100施設)がCOD・POD法であった。
 COD・POD法での検量は、99.0%(99施設)がメーカー指定の血清標準液を用いていた。

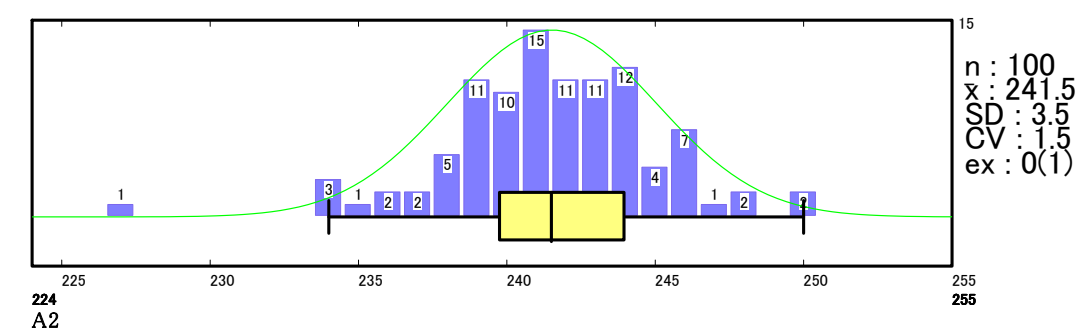
【コメント】

- 1) 試料1、試料2は市販コントロール血清、試料3はブール血清を用いた。
 2) データ一覧は、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、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。
 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。

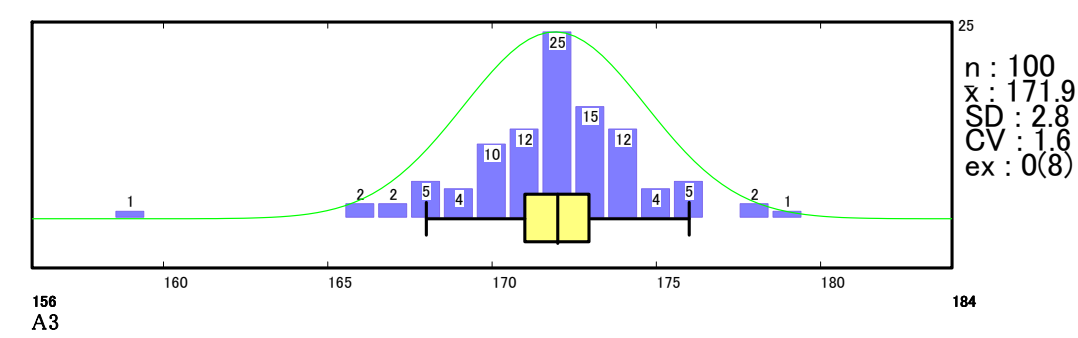
統計グラフ
総コレステロール 1



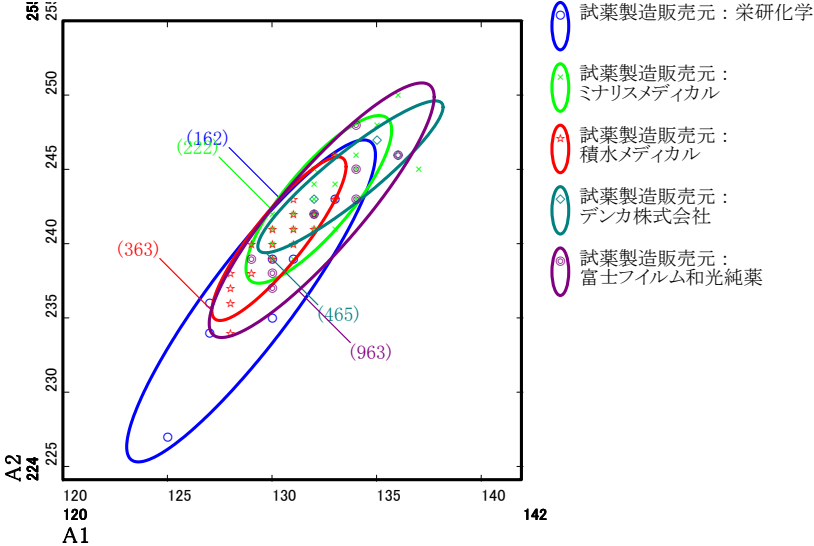
統計グラフ
総コレステロール 2



統計グラフ
総コレステロール 3



統計グラフ
総コレステロール 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			
9280362	125	評価B	227	評価B	159	評価C	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	栄研	日本電子
9280187	127	評価B	234	評価B	166	評価B	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	栄研	日立
9280160	128	評価A	236	評価A	166	評価B	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280025	128	評価A	234	評価B	167	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	積水	ベックマン
9280169	129	評価A	239	評価A	167	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280117	128	評価A	237	評価A	168	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	積水	キャンノン
9780032	129	評価A	238	評価A	168	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	積水	キャンノン
9280191	127	評価B	236	評価A	168	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	栄研	キャンノン
9780041	128	評価A	234	評価B	168	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	LSI	日本電子
9280067	130	評価A	235	評価B	168	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	栄研	キャンノン
9280130	130	評価A	241	評価A	169	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	積水	キャンノン
9780014	131	評価A	239	評価A	169	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	ミナリス	キャンノン
9280237	129	評価A	240	評価A	169	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	積水	キャンノン
9780060	129	評価A	238	評価A	169	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9270069	130	評価A	239	評価A	170	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	ミナリス	キャンノン
9280124	130	評価A	240	評価A	170	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	ミナリス	キャンノン
9280143	129	評価A	240	評価A	170	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	積水	キャンノン
9280002	131	評価A	240	評価A	170	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	ミナリス	キャンノン
8000022	130	評価A	239	評価A	170	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	積水	日立
9280017	131	評価A	241	評価A	170	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	ミナリス	日本電子
9280155	131	評価A	241	評価A	170	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	ミナリス	キャンノン
8000035	130	評価A	237	評価A	170	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9780042	131	評価A	240	評価A	170	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	ミナリス	ベックマン
9280405	130	評価A	239	評価A	170	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	ミナリス	日本電子
9280059	131	評価A	241	評価A	171	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	積水	キャンノン
9280038	131	評価A	241	評価A	171	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	積水	キャンノン
9280168	130	評価A	241	評価A	171	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280069	130	評価A	239	評価A	171	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	栄研	キャンノン
9280099	130	評価A	242	評価A	171	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	ミナリス	日本電子
9280033	130	評価A	240	評価A	171	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	積水	キャンノン
9280334	129	評価A	238	評価A	171	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	積水	日立
9280176	130	評価A	238	評価A	171	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280259	131	評価A	240	評価A	171	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	積水	日立
9280135	130	評価A	241	評価A	171	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	ミナリス	キャンノン
9280114	130	評価A	240	評価A	171	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	ミナリス	ロシュ
9280153	132	評価A	244	評価A	171	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	ミナリス	日立
9280115	131	評価A	239	評価A	172	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	栄研	日本電子
9280146	131	評価A	242	評価A	172	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	ミナリス	キャンノン
9780046	134	評価A	245	評価A	172	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	シーメンス
9280061	130	評価A	241	評価A	172	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	積水	日立
9780074	130	評価A	239	評価A	172	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	積水	東京貿易
9280315	132	評価A	243	評価A	172	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	デンカ	ロシュ
9280003	131	評価A	242	評価A	172	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	積水	日立
9780054	134	評価A	243	評価A	172	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	ミナリス	日本電子
9280468	132	評価A	241	評価A	172	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	積水	日立
9280148	132	評価A	244	評価A	172	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	ミナリス	日立
9280091	133	評価A	244	評価A	172	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	ミナリス	ロシュ
9780045	131	評価A	241	評価A	172	評価A	コレステロール酸化酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	積水	日立
9280140	131	評価A	239	評価A	172	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	ミナリス	キャンノン
9780013	131	評価A	240	評価A	172	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	ミナリス	ベックマン
9280010	130	評価A	239	評価A	172	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	積水	日立
9280171	133	評価A	246	評価A	172	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	積水	ベックマン
9280314	131	評価A	241	評価A	172	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	ミナリス	キャンノン
9280417	133	評価A	243	評価A	172	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	ミナリス	ロシュ
9280020	131	評価A	242	評価A	172	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	積水	日立
9280209	132	評価A	243	評価A	172	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	ミナリス	ベックマン
9780038	132	評価A	244	評価A	172	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	ミナリス	日立
9280001	132	評価A	243	評価A	172	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	ミナリス	日本電子
9280251	128	評価A	238	評価A	172	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280390	133	評価A	244	評価A	172	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	ミナリス	日立
9780072	132	評価A	242	評価A	172	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	シーメンス
9280051	132	評価A	244	評価A	173	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	ミナリス	キャンノン
9280387	132	評価A	241	評価A	173	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9780062	132	評価A	244	評価A	173	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	ミナリス	東京貿易
9280060	132	評価A	241	評価A	173	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	ミナリス	ロシュ
9280265	131	評価A	242	評価A	173	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280092	133	評価A	243	評価A	173	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9780048	132	評価A	242	評価A	173	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	ミナリス	キャンノン
9280063	132	評価A	243	評価A	173	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	ミナリス	ベックマン
9280206	132	評価A	242	評価A	173	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	ミナリス	日本電子
9280529	132	評価A	242	評価A	173	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	積水	日立
9280012	134	評価A	243	評価A	173	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280047	132	評価A	244	評価A	173	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	ミナリス	日立
9280042	133	評価A	243	評価A	173	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	栄研	日本電子

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
9280517	131	評価A	243	評価A	173	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	積水	日立
9280192	132	評価A	242	評価A	173	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	デンカ	キャノン
9280512	133	評価A	244	評価A	174	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	ミナリス	キャノン
9280083	132	評価A	244	評価A	174	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	ミナリス	ロシュ
9280125	131	評価A	239	評価A	174	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	ロシュ	ロシュ
9280031	129	評価A	240	評価A	174	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	ベックマン	ベックマン
8000018	133	評価A	244	評価A	174	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	ミナリス	日立
9280035	133	評価A	246	評価A	174	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	ミナリス	日本電子
9280178	134	評価A	246	評価A	174	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	ミナリス	日立
9280406	133	評価A	241	評価A	174	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	ミナリス	ベックマン
9270064	132	評価A	242	評価A	174	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	シノテスト	キャノン
9280350	133	評価A	246	評価A	174	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280356	134	評価A	248	評価A	174	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	シーメンス
9280098	133	評価A	243	評価A	174	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	ミナリス	ロシュ
9280389	133	評価A	244	評価A	175	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	ミナリス	日立
9780021	137	評価A	245	評価A	175	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	ミナリス	ベックマン
9280132	134	評価A	245	評価A	175	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	ミナリス	ベックマン
9280107	132	評価A	241	評価A	175	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	カイノス	ベックマン
9280100	135	評価A	248	評価A	176	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	ミナリス	キャノン
9280167	135	評価A	247	評価A	176	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	デンカ	日立
9280262	132	評価A	245	評価A	176	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	ミナリス	日立
9280280	133	評価A	246	評価A	176	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	ミナリス	ロシュ
9280482	136	評価A	246	評価A	176	評価A	コレステロール酸化酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	デンカ	ロシュ
9280149	136	評価A	250	評価A	178	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	ミナリス	ロシュ
9780040	136	評価A	246	評価A	178	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	シーメンス
9280232	136	評価A	250	評価A	179	評価A	コレステロール酸化酵素法	血清ベース標準液	ミナリス	日立
9280308	129	評価A	237	評価B	171	評価A	ドライケム		富士	富士
9280476	130	評価A	246	評価A	177	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
8000014	132	評価A	246	評価A	178	評価A	ドライケム	その他	富士	富士
8000032	149	評価A	248	評価A	179	評価A	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
9280480	154	評価A	277	評価B	191	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	
ウェット	N	%	N	%	N	%
A	97	97.0	95	95.0	97	97.0
B	3	3.0	5	5.0	2	2.0
C	0	0.0	0	0.0	1	1.0
計	100	100.0	100	100.0	100	100.0

	試料1		試料2		試料3	
富士	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

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

6.TG

【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(ドライを除く)		102	104	102.3	1.8	1.73	206	203.6	3.6	1.77	129	127.7	2.0	1.59
GK GPO FG消去あり		102	104	102.3	1.8	1.73	206	203.6	3.6	1.77	129	127.7	2.0	1.59
ドライ法	富士フィルム	2	103	107.5	***	***	217	225.0	***	***	129	138.0	***	***
	アークレイ	2	106	109.0	***	***	216	228.5	***	***	129	137.5	***	***

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）

			試料1			試料2			試料3		
検量方法			mean	SD	CV(%)	mean	SD	CV(%)	mean	SD	CV(%)
血清標準液	メーカー指定	99	102.4	1.8	1.80	203.5	3.8	1.87	127.6	2.2	1.70
	メーカー指定外	3	101.0	***	***	201.0	***	***	125.7	***	***

* 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	8	100.4	-1.9	199.3	-2.1	125.1	-2.0
カイノス	1	102.0	-0.3	205.0	0.7	129.0	1.0
ミナリスメディカル	46	102.8	0.5	204.9	0.6	127.9	0.2
シノテスト	3	101.7	-0.6	201.3	-1.1	127.7	0.0
積水メディカル	29	101.4	-0.9	201.2	-1.2	126.6	-0.9
デンカ	4	104.8	2.4	209.0	2.7	130.0	1.8
ベックマン・コールター	1	105.0	2.6	197.0	-3.2	133.0	4.2
LSIメディエンス	1	104.0	1.7	204.0	0.2	127.0	-0.5
和光純薬	9	104.1	1.8	205.3	0.9	129.3	1.3

【参加施設の変化】

昨年 の104施設 から106施設 へ減少した。

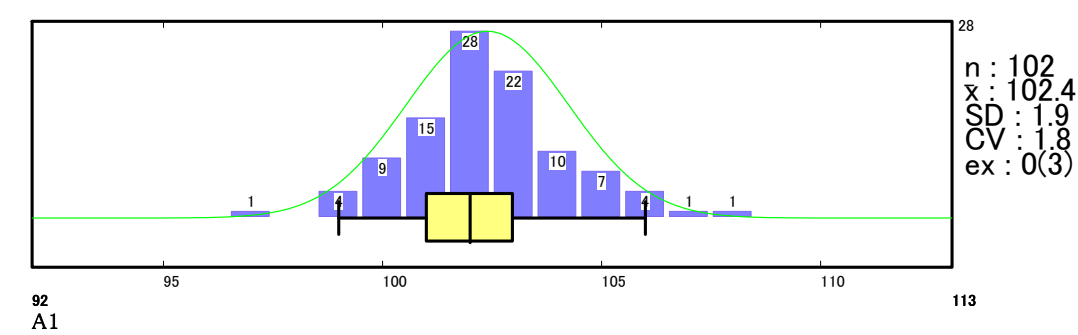
【方法と検量】

全参加施設の96.2%(102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、97.1%(99施設)がメーカー指定の血清標準液を用いていた。

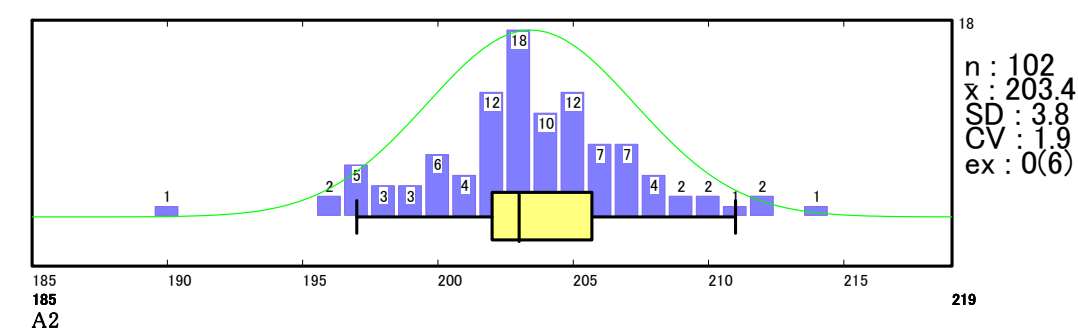
【コメント】

- 1) 試料1、試料2は市販コントロール血清、試料3はブール血清を用いた。
- 2) データー一覧は、試料3の測定値の低い順にソートして記載した。
- 3) 測定方法ついて、GK GPO法 FG消去の採用施設が99施設から102施設に増加した。
- 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。

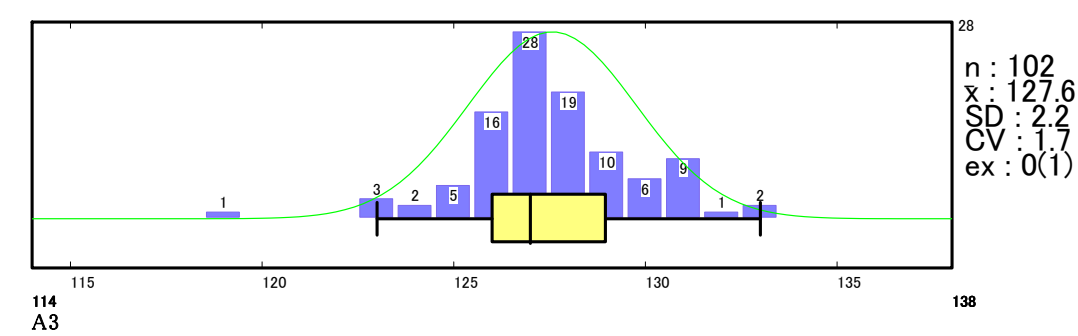
統計グラフ
中性脂肪 1



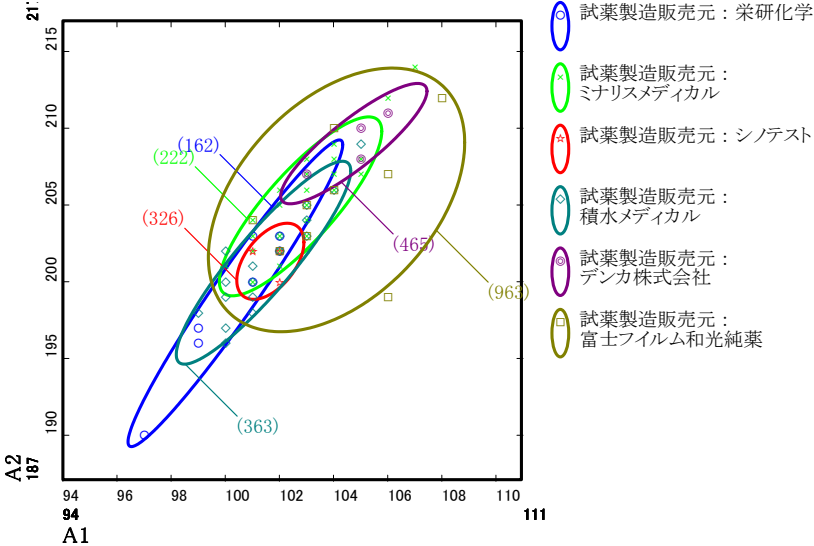
統計グラフ
中性脂肪 2



統計グラフ
中性脂肪 3



統計グラフ
中性脂肪 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
9280362	97	評価B	190	評価B	119	評価B	遊離グリセロール消去	血清ベース	栄研	日本電子
9780014	101	評価A	200	評価A	123	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	ミナリス	キャンノン
9280187	99	評価A	197	評価A	123	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	栄研	日立
9280191	99	評価A	196	評価A	123	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	栄研	キャンノン
9280143	100	評価A	197	評価A	124	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	積水	キャンノン
9280160	100	評価A	197	評価A	124	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	積水	日本電子
9280117	100	評価A	196	評価A	125	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	積水	キャンノン
9280237	100	評価A	199	評価A	125	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	積水	キャンノン
9280334	100	評価A	197	評価A	125	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	積水	日立
9280155	100	評価A	201	評価A	125	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	ミナリス	キャンノン
9280025	100	評価A	200	評価A	125	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	積水	ベックマン
9280059	101	評価A	199	評価A	126	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	積水	キャンノン
9280130	101	評価A	200	評価A	126	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	栄研	キャンノン
9280038	101	評価A	200	評価A	126	評価A	遊離グリセロール消去	管理血清等	積水	キャンノン
9280168	100	評価A	200	評価A	126	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	積水	日本電子
9280148	103	評価A	205	評価A	126	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	ミナリス	日立
9780045	103	評価A	205	評価A	126	評価A	遊離グリセロール消去	溶媒ベース	積水	日立
9280002	102	評価A	203	評価A	126	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	ミナリス	キャンノン
8000022	100	評価A	202	評価A	126	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	積水	日立
9780060	101	評価A	201	評価A	126	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	積水	日本電子
9280392	106	評価A	199	評価A	126	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	和光純薬	日立
9280017	101	評価A	204	評価A	126	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	ミナリス	日本電子
9280251	99	評価A	198	評価A	126	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	積水	日本電子
9280390	102	評価A	203	評価A	126	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	ミナリス	日立
9280169	103	評価A	205	評価A	126	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	和光純薬	日本電子
9780042	102	評価A	202	評価A	126	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	ミナリス	ベックマン
9280405	101	評価A	202	評価A	126	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	ミナリス	日本電子
9280115	102	評価A	203	評価A	127	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	栄研	日本電子
9280146	102	評価A	203	評価A	127	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	ミナリス	キャンノン
9780032	102	評価A	203	評価A	127	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	積水	キャンノン
9280387	102	評価A	203	評価A	127	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	積水	日本電子
9780062	102	評価A	205	評価A	127	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	ミナリス	東京貿易
9280061	102	評価A	203	評価A	127	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	積水	日立
9280124	102	評価A	203	評価A	127	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	ミナリス	キャンノン
9280265	103	評価A	204	評価A	127	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	積水	日本電子
9780054	103	評価A	204	評価A	127	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	ミナリス	日本電子
9280282	102	評価A	202	評価A	127	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	シノテスト	キャンノン
9280468	102	評価A	202	評価A	127	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	積水	日立
9280140	102	評価A	201	評価A	127	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	ミナリス	キャンノン
9780013	101	評価A	203	評価A	127	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	ミナリス	ベックマン
9280099	102	評価A	203	評価A	127	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	ミナリス	日本電子
9280010	101	評価A	198	評価A	127	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	積水	日立
9280033	101	評価A	201	評価A	127	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	積水	キャンノン
9280176	102	評価A	202	評価A	127	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	積水	日本電子
9280171	103	評価A	203	評価A	127	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	積水	ベックマン
8000018	103	評価A	204	評価A	127	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	ミナリス	日立
9280178	103	評価A	205	評価A	127	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	ミナリス	日立
9780041	104	評価A	204	評価A	127	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	LSI	日本電子
9280047	102	評価A	205	評価A	127	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	ミナリス	日立
9280135	101	評価A	202	評価A	127	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	ミナリス	キャンノン
9780038	102	評価A	205	評価A	127	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	ミナリス	日立
9280067	102	評価A	202	評価A	127	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	栄研	キャンノン
9280350	102	評価A	203	評価A	127	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	積水	日本電子
9280517	104	評価A	206	評価A	127	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	積水	日立
9280098	102	評価A	203	評価A	127	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	ミナリス	ロシュ
9780074	99	評価A	198	評価A	128	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	積水	東京貿易
9280003	103	評価A	204	評価A	128	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	積水	日立
9280069	101	評価A	203	評価A	128	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	栄研	キャンノン
9280125	101	評価A	202	評価A	128	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	シノテスト	ロシュ
9280091	103	評価A	206	評価A	128	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	ミナリス	ロシュ
9280092	103	評価A	204	評価A	128	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	積水	日本電子
9780048	101	評価A	204	評価A	128	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	ミナリス	キャンノン
9280063	102	評価A	206	評価A	128	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	ミナリス	ベックマン
9280100	103	評価A	203	評価A	128	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	ミナリス	キャンノン
9280417	102	評価A	205	評価A	128	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	ミナリス	ロシュ
9280259	103	評価A	206	評価A	128	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	ミナリス	日立
9280035	102	評価A	205	評価A	128	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	ミナリス	日本電子
9280012	102	評価A	202	評価A	128	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	和光純薬	日本電子
9280209	104	評価A	206	評価A	128	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	ミナリス	ベックマン
9270064	102	評価A	200	評価A	128	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	シノテスト	キャンノン
9280262	103	評価A	203	評価A	128	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	ミナリス	日立
9280042	102	評価A	203	評価A	128	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	栄研	日本電子
8000035	103	評価A	203	評価A	128	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	和光純薬	日立
9280192	103	評価A	207	評価A	128	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	デンカ	キャンノン

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
9280051	103	評価A	207	評価A	129	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	ミナリス	キャノン
9280060	103	評価A	205	評価A	129	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	ミナリス	ロシュ
9280232	107	評価A	214	評価A	129	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	ミナリス	日立
9280389	103	評価A	205	評価A	129	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	ミナリス	日立
9280314	104	評価A	206	評価A	129	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	ミナリス	キャノン
9280206	103	評価A	204	評価A	129	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	ミナリス	日本電子
9280529	102	評価A	202	評価A	129	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	積水	日立
9280107	102	評価A	205	評価A	129	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	カインス	ベックマン
9280153	105	評価A	208	評価A	129	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	ミナリス	日立
9280482	105	評価A	208	評価A	129	評価A	遊離グリセロール消去	溶媒ベース	デンカ	ロシュ
9280512	103	評価A	208	評価A	130	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	ミナリス	キャノン
9780046	106	評価A	207	評価A	130	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	和光純薬	シーメンス
9270069	104	評価A	208	評価A	130	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	ミナリス	キャノン
9280083	104	評価A	207	評価A	130	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	ミナリス	ロシュ
9280001	105	評価A	207	評価A	130	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	ミナリス	日本電子
9280114	103	評価A	202	評価A	130	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	ミナリス	ロシュ
9280149	106	評価A	212	評価A	131	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	ミナリス	ロシュ
9280020	105	評価A	209	評価A	131	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	積水	日立
9280406	104	評価A	207	評価A	131	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	ミナリス	ベックマン
9280167	105	評価A	210	評価A	131	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	デンカ	日立
9280132	105	評価A	207	評価A	131	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	ミナリス	ベックマン
9280509	101	評価A	204	評価A	131	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	和光純薬	東京貿易
9280280	104	評価A	209	評価A	131	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	ミナリス	ロシュ
9780072	104	評価A	210	評価A	131	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	和光純薬	シーメンス
9280356	104	評価A	206	評価A	131	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	和光純薬	シーメンス
9280315	106	評価A	211	評価A	132	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	デンカ	ロシュ
9780040	108	評価A	212	評価A	133	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	和光純薬	シーメンス
9280031	105	評価A	197	評価A	133	評価A	遊離グリセロール消去	血清ベース	ベックマン	ベックマン
8000032	106	評価A	216	評価A	133	評価A	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
8000014	103	評価A	217	評価A	135	評価A	ドライケム	その他	富士	富士
9280476	112	評価B	233	評価B	141	評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280480	112	評価A	241	評価B	142	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	
ウェット	N	%	N	%	N	%
A	101	99.0	101	99.0	101	99.0
B	1	1.0	1	1.0	1	1.0
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
計	102	100.0	102	100.0	102	100.0

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

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

		試料3				試料6				試料7			
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(%)
栄研化学	1	51	***	***	***	45	***	***	***	62	***	***	***
ミナリスメディカル	45	51	51.3	0.9	1.80	40	39.6	0.7	1.75	53	53.4	0.9	1.72
シーメンス	4	54	53.8	***	***	42	42.3	***	***	55	54.8	***	***
シノテスト	2	51	50.5	***	***	45	44.5	***	***	62	61.5	***	***
積水メディカル	37	51	51.3	1.2	2.40	45	45.0	1.0	2.12	62	62.0	1.1	1.77
デンカ	4	49	49.0	***	***	40	39.8	***	***	56	55.5	***	***
ベックマン・コールター	1	56	***	***	***	47	***	***	***	65	***	***	***
ロシュ	1	50	***	***	***	39	***	***	***	53	***	***	***
和光純薬	5	48	48.4	0.9	1.85	39	39.0	0.7	1.81	52	52.2	0.8	1.60
ドライ 富士	1	50	***	***	***	40	***	***	***	51	***	***	***
ドライ アークレイ	2	42	39.0	***	***	30	38.5	***	***	37	40.5	***	***
計	103	集計はMean±3SDで1回棄却											

【参加施設の変化】

昨年と同様、参加施設数は103施設であった。

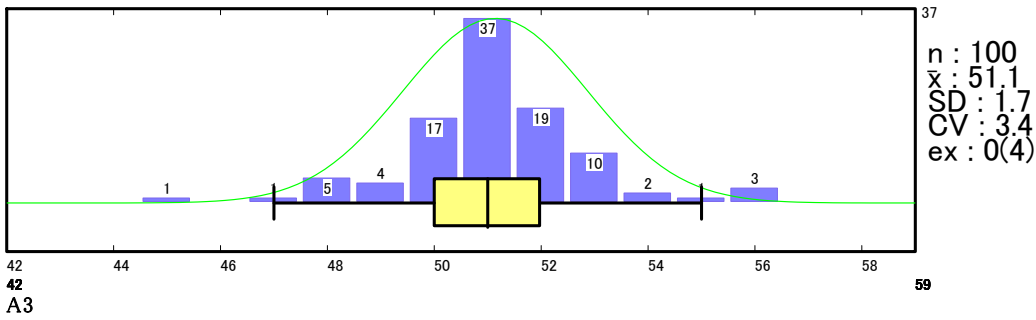
【方法と検量】

ドライを除く直接法での検量は、97.0% (97施設) がメーカー指定の血清標準液を用いていた。

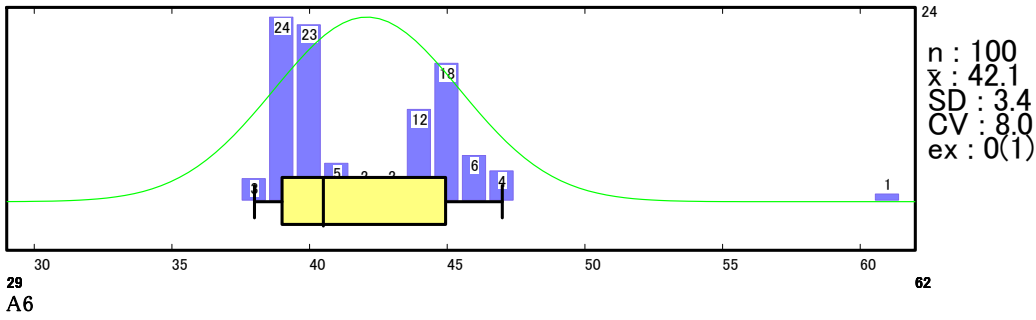
【コメント】

- 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。

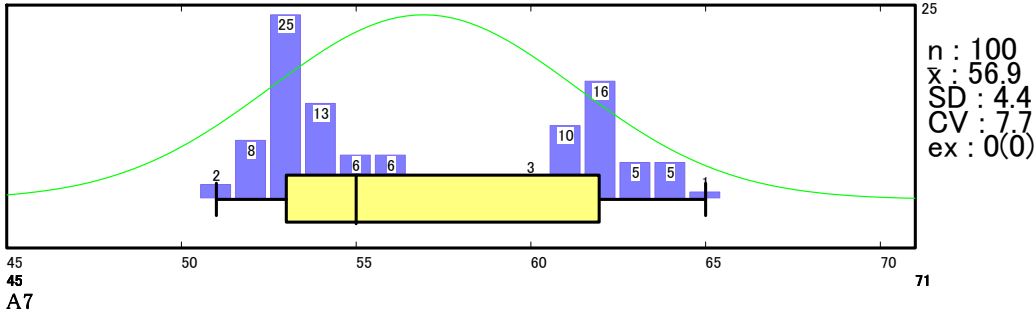
統計グラフ
HDL-コレステロール 1



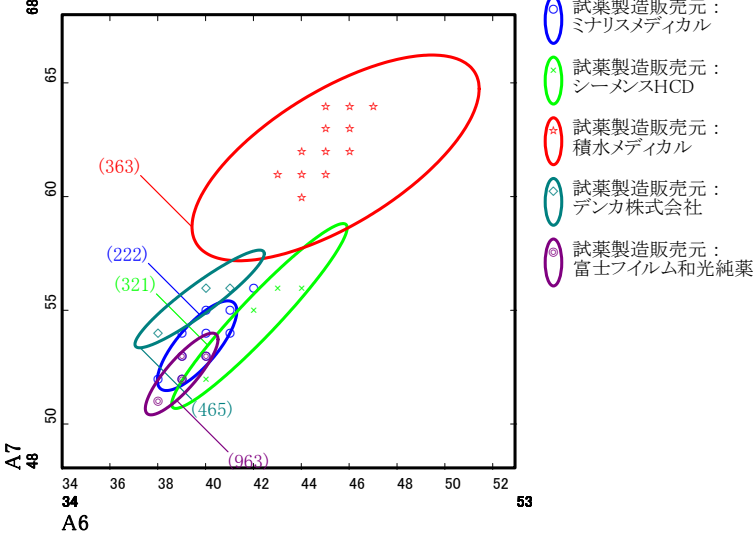
統計グラフ
HDL-コレステロール 2



統計グラフ
HDL-コレステロール 3



統計グラフ
HDL-コレステロール 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
9280143	45	評価B	61	評価C	51	評価C	阻害による直接法	血清ベース標準液	積水	キャノン
9280315	47	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	ロシュ
9280059	48	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	キャノン
9280392	48	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	日立
9280509	48	評価A	39	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	48	評価A	39	評価A	53	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
8000035	48	評価A	39	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	日立
9280187	49	評価A	44	評価A	61	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	積水	日立
9280191	49	評価A	45	評価A	61	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	積水	キャノン
9270064	49	評価A	45	評価A	60	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	シノテスト	キャノン
9280192	49	評価A	40	評価A	56	評価A	消去による直接法	血清ベース標準液	デンカ	キャノン
9280117	50	評価A	44	評価A	61	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	積水	キャノン
9280060	50	評価A	40	評価A	53	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	ミナリス	ロシュ
9780014	50	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	ミナリス	キャノン
9280069	50	評価A	45	評価A	62	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	積水	キャノン
9280148	50	評価A	39	評価A	54	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	ミナリス	日立
9280125	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	ロシュ	ロシュ
9280033	50	評価A	46	評価A	62	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	積水	キャノン
9280012	50	評価A	40	評価A	53	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
9280178	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	ミナリス	日立
9280209	50	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	ミナリス	ベックマン
9280362	50	評価A	45	評価A	63	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
9280167	50	評価A	41	評価A	56	評価A	消去による直接法	血清ベース標準液	デンカ	日立
9280067	50	評価A	45	評価A	62	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	積水	キャノン
9280114	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	ミナリス	ロシュ
9780072	50	評価B	40	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
9280482	50	評価A	40	評価A	56	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
9780042	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	ミナリス	ベックマン
9280130	51	評価A	45	評価A	62	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	積水	キャノン
9780032	51	評価A	47	評価A	64	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	積水	キャノン
9780062	51	評価A	40	評価A	54	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	ミナリス	東京貿易
9280038	51	評価A	47	評価A	64	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	積水	キャノン
9780074	51	評価A	43	評価A	61	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
9280124	51	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	ミナリス	キャノン
9280003	51	評価A	45	評価A	64	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	積水	日立
9780054	51	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	ミナリス	日本電子
9280237	51	評価A	47	評価A	64	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	積水	キャノン
9280091	51	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	ミナリス	ロシュ
9280140	51	評価A	40	評価A	53	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	ミナリス	キャノン
9280002	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	ミナリス	キャノン
9280099	51	評価A	40	評価A	54	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	ミナリス	日本電子
9280389	51	評価A	39	評価A	54	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	ミナリス	日立
9280334	51	評価A	44	評価A	61	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	積水	日立
9280063	51	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	ミナリス	ベックマン
8000022	51	評価A	44	評価A	61	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	積水	日立
9280314	51	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	ミナリス	キャノン
9280206	51	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	ミナリス	日本電子
9280417	51	評価A	40	評価A	54	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	ミナリス	ロシュ
9280529	51	評価A	45	評価A	62	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	積水	日立
9780060	51	評価A	44	評価A	61	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	51	評価A	45	評価A	62	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	積水	日立
9280160	51	評価A	44	評価A	61	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
9280035	51	評価A	40	評価A	53	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	ミナリス	日本電子
9280406	51	評価A	40	評価A	53	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	ミナリス	ベックマン
9280047	51	評価A	40	評価A	54	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	ミナリス	日立
9280135	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	ミナリス	キャノン
9280017	51	評価A	40	評価A	54	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	ミナリス	日本電子
9780038	51	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	ミナリス	日立
9280001	51	評価A	40	評価A	54	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	ミナリス	日本電子
9280280	51	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	ミナリス	ロシュ
9280155	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	ミナリス	キャノン
9280025	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	ベックマン
9280390	51	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	ミナリス	日立
9280153	51	評価A	40	評価A	53	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	ミナリス	日立
9280098	51	評価A	41	評価A	55	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	ミナリス	ロシュ
9280115	52	評価A	45	評価A	62	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
9280149	52	評価A	40	評価A	55	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	ミナリス	ロシュ
9280051	52	評価A	40	評価A	53	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	ミナリス	キャノン
9280146	52	評価A	40	評価A	53	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	ミナリス	キャノン
9280387	52	評価A	45	評価A	61	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
9280061	52	評価A	45	評価A	62	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	積水	日立
9270069	52	評価A	40	評価A	54	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	ミナリス	キャノン
9280168	52	評価A	45	評価A	62	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
9280282	52	評価A	44	評価A	63	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	シノテスト	キャノン

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
9280468	52	評価A	44	評価A	62	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	積水	日立
9780045	52	評価A	44	評価A	61	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
9280092	52	評価A	46	評価A	62	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
9280010	52	評価A	45	評価A	62	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	積水	日立
9280176	52	評価A	46	評価A	63	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
9280100	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	ミナリス	キャノン
8000018	52	評価A	40	評価A	54	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	ミナリス	日立
9280020	52	評価A	46	評価A	64	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	積水	日立
9280132	52	評価A	40	評価A	53	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	ミナリス	ベックマン
9280405	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	ミナリス	日本電子
9280265	53	評価A	45	評価A	62	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
9280083	53	評価A	41	評価A	55	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	ミナリス	ロシュ
9780048	53	評価A	40	評価A	55	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	ミナリス	キャノン
9280171	53	評価A	46	評価A	62	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	積水	ベックマン
9280262	53	評価A	41	評価A	54	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	ミナリス	日立
9280251	53	評価A	45	評価A	62	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
9280042	53	評価A	46	評価A	63	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
9280107	53	評価A	40	評価A	54	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	ミナリス	ベックマン
9280350	53	評価A	45	評価A	62	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
9280517	53	評価A	45	評価A	63	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	積水	日立
9280512	54	評価A	41	評価A	55	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	ミナリス	キャノン
9780040	54	評価A	42	評価A	55	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
9280356	55	評価A	44	評価A	56	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
9780046	56	評価A	43	評価A	56	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
9280232	56	評価B	42	評価A	56	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	ミナリス	日立
9280031	56	評価A	47	評価A	65	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
8000032	29	評価C	43	評価C	42	評価B	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
9280480	49	評価B	34	評価B	39	評価A	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
8000014	50	評価A	40	評価A	51	評価A	ドライケム	その他	富士	富士

	試料3		試料6		試料7	
ウエット	N	%	N	%	N	%
A	97	97.0	99	99.0	99	99.0
B	3	3.0	0	0.0	0	0.0
C	0	0.0	1	1.0	1	1.0
計	100	100.0	100	100.0	100	100.0

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

	試料3		試料6		試料7	
アークレイ	N	%	N	%	N	%
A	0	0.0	0	0.0	1	50.0
B	1	50.0	1	50.0	1	50.0
C	1	50.0	1	50.0	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(%)
ミナリスメディカル	44	92	92.2	1.6	1.77	89	88.5	1.3	1.45	120	120.1	1.8	1.50
シーメンス	4	96	96.3	***	***	91	90.8	***	***	122	121.8	***	***
シノテスト	2	100	99.5	***	***	94	94.0	***	***	129	128.5	***	***
積水メディカル	37	99	98.9	1.7	1.67	94	93.8	1.1	1.19	129	128.5	1.7	1.32
デンカ	4	110	109.5	***	***	107	107.0	***	***	149	148.8	***	***
ベックマン・コールター	1	105	***	***	***	95	***	***	***	132	***	***	***
ロシュ	1	93	***	***	***	91	***	***	***	123	***	***	***
和光純薬	5	99	98.8	1.3	1.32	101	100.6	2.5	2.50	134	134.2	0.8	0.62
計	98	集計はMean±3SDで1回棄却											

【参加施設の変化】

昨年 の 94施設 から 98施設 へ 増加 した。

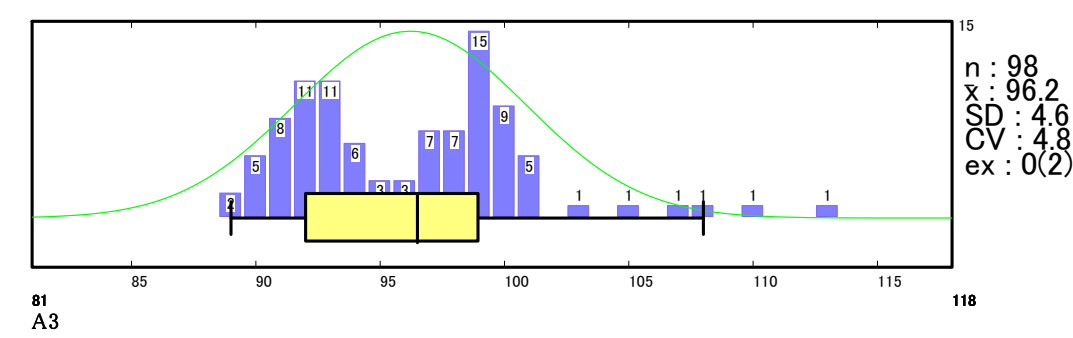
【方法と検量】

直接法を用いている施設の98.0% (96施設) が、メーカー指定の血清標準液を用いていた。

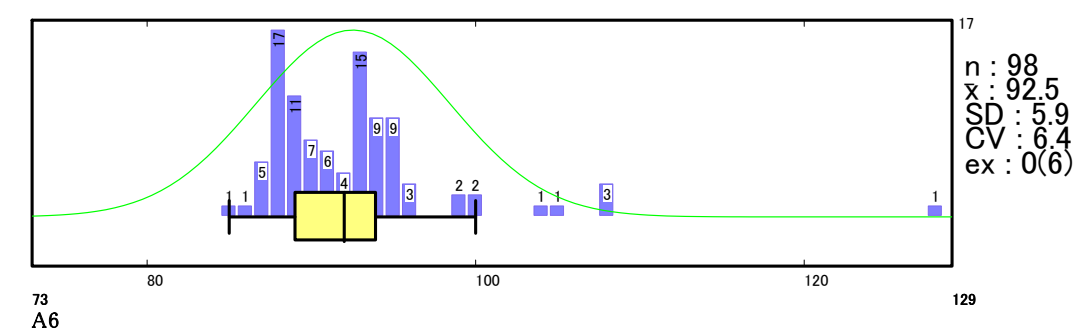
【コメント】

- 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。

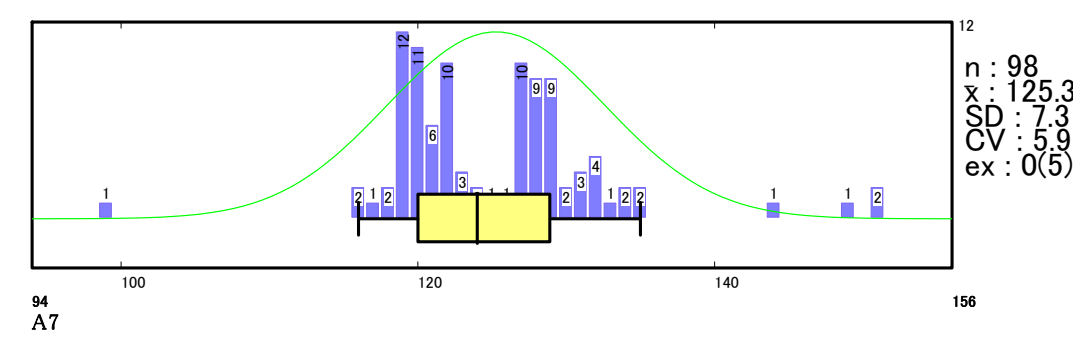
統計グラフ
LDL-コレステロール 1



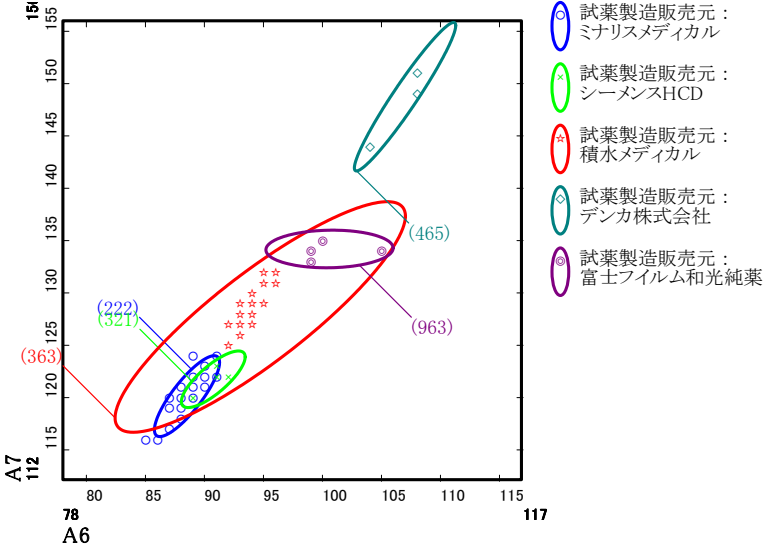
統計グラフ
LDL-コレステロール 2



統計グラフ
LDL-コレステロール 3



統計グラフ
LDL-コレステロール 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
9280149	89	評価A	85	評価A	116	評価A	直接法	血清ベース標準液	ミナリス	ロシュ
9780041	89	評価A	86	評価A	116	評価A	直接法	血清ベース標準液	ミナリス	日本電子
9280060	90	評価A	87	評価A	119	評価A	直接法	血清ベース標準液	ミナリス	ロシュ
9780014	90	評価A	88	評価A	119	評価A	直接法	血清ベース標準液	ミナリス	キャノン
9280083	90	評価A	87	評価A	119	評価A	直接法	血清ベース標準液	ミナリス	ロシュ
9780048	90	評価A	87	評価A	117	評価A	直接法	血清ベース標準液	ミナリス	キャノン
9280209	90	評価A	88	評価A	118	評価A	直接法	血清ベース標準液	ミナリス	ベックマン
9780054	91	評価A	88	評価A	119	評価A	直接法	血清ベース標準液	ミナリス	日本電子
9280148	91	評価A	90	評価A	122	評価A	直接法	血清ベース標準液	ミナリス	日立
9280099	91	評価A	90	評価A	121	評価A	直接法	血清ベース標準液	ミナリス	日本電子
9280063	91	評価A	89	評価A	122	評価A	直接法	血清ベース標準液	ミナリス	ベックマン
9280314	91	評価A	88	評価A	120	評価A	直接法	血清ベース標準液	ミナリス	キャノン
9280047	91	評価A	89	評価A	120	評価A	直接法	血清ベース標準液	ミナリス	日立
9280135	91	評価A	88	評価A	119	評価A	直接法	血清ベース標準液	ミナリス	キャノン
9780038	91	評価A	88	評価A	119	評価A	直接法	血清ベース標準液	ミナリス	日立
9280051	92	評価A	88	評価A	120	評価A	直接法	血清ベース標準液	ミナリス	キャノン
9280146	92	評価A	88	評価A	119	評価A	直接法	血清ベース標準液	ミナリス	キャノン
9280512	92	評価A	88	評価A	120	評価A	直接法	血清ベース標準液	ミナリス	キャノン
9780062	92	評価A	90	評価A	122	評価A	直接法	血清ベース標準液	ミナリス	東京貿易
8000018	92	評価A	88	評価A	119	評価A	直接法	血清ベース標準液	ミナリス	日立
9280178	92	評価A	90	評価A	123	評価A	直接法	血清ベース標準液	ミナリス	日立
9280001	92	評価A	88	評価A	119	評価A	直接法	血清ベース標準液	ミナリス	日本電子
9280280	92	評価A	87	評価A	120	評価A	直接法	血清ベース標準液	ミナリス	ロシュ
9280155	92	評価A	89	評価A	120	評価A	直接法	血清ベース標準液	ミナリス	キャノン
9280390	92	評価A	88	評価A	118	評価A	直接法	血清ベース標準液	ミナリス	日立
9280153	92	評価A	88	評価A	120	評価A	直接法	血清ベース標準液	ミナリス	日立
9270069	93	評価A	88	評価A	119	評価A	直接法	血清ベース標準液	ミナリス	キャノン
9280125	93	評価A	91	評価A	123	評価A	直接法	血清ベース標準液	ロシュ	ロシュ
9280091	93	評価A	89	評価A	122	評価A	直接法	血清ベース標準液	ミナリス	ロシュ
9280140	93	評価A	89	評価A	122	評価A	直接法	血清ベース標準液	ミナリス	キャノン
9280002	93	評価A	88	評価A	120	評価A	直接法	血清ベース標準液	ミナリス	キャノン
9280389	93	評価A	87	評価A	119	評価A	直接法	血清ベース標準液	ミナリス	日立
9280100	93	評価A	88	評価A	121	評価A	直接法	血清ベース標準液	ミナリス	キャノン
9280206	93	評価A	89	評価A	120	評価A	直接法	血清ベース標準液	ミナリス	日本電子
9280035	93	評価A	90	評価A	122	評価A	直接法	血清ベース標準液	ミナリス	日本電子
9280406	93	評価A	89	評価A	121	評価A	直接法	血清ベース標準液	ミナリス	ベックマン
9280114	93	評価A	90	評価A	121	評価A	直接法	血清ベース標準液	ミナリス	ロシュ
9280124	94	評価A	89	評価A	121	評価A	直接法	血清ベース標準液	ミナリス	キャノン
9280143	94	評価A	128	評価C	99	評価C	直接法	血清ベース標準液	積水	キャノン
9280017	94	評価A	91	評価A	122	評価A	直接法	血清ベース標準液	ミナリス	日本電子
9280107	94	評価A	88	評価A	119	評価A	直接法	血清ベース標準液	ミナリス	ベックマン
9780072	94	評価A	89	評価A	120	評価A	直接法	血清ベース標準液	シーメンス	シーメンス
9780042	94	評価A	89	評価A	120	評価A	直接法	血清ベース標準液	ミナリス	ベックマン
9280132	95	評価A	90	評価A	121	評価A	直接法	血清ベース標準液	ミナリス	ベックマン
9280098	95	評価A	91	評価A	124	評価A	直接法	血清ベース標準液	ミナリス	ロシュ
9280405	95	評価A	91	評価A	122	評価A	直接法	血清ベース標準液	ミナリス	日本電子
9280232	96	評価A	89	評価A	124	評価A	直接法	血清ベース標準液	ミナリス	日立
9280187	96	評価A	92	評価A	127	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	日立
9280362	96	評価A	95	評価A	131	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9780046	97	評価A	91	評価A	122	評価A	直接法	血清ベース標準液	シーメンス	シーメンス
9280468	97	評価A	92	評価A	125	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	日立
9780040	97	評価A	91	評価A	123	評価A	直接法	血清ベース標準液	シーメンス	シーメンス
9280259	97	評価A	93	評価A	128	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	日立
9280020	97	評価A	93	評価A	129	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	日立
9280169	97	評価A	105	評価A	134	評価A	直接法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280356	97	評価A	92	評価A	122	評価A	直接法	血清ベース標準液	シーメンス	シーメンス
9280117	98	評価A	93	評価A	127	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	キャノン
9280061	98	評価A	93	評価A	127	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	日立
9280282	98	評価A	93	評価A	127	評価A	直接法	血清ベース標準液	シノテスト	キャノン
9280237	98	評価A	93	評価A	127	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	キャノン
9280010	98	評価A	93	評価A	126	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	日立
9780060	98	評価A	93	評価A	128	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280509	98	評価A	100	評価A	135	評価A	直接法	血清ベース標準液	和光純薬	東京貿易
9280115	99	評価A	94	評価A	129	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280059	99	評価A	94	評価A	129	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	キャノン
9280130	99	評価A	93	評価A	128	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	キャノン
9780032	99	評価A	94	評価A	128	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	キャノン
9280387	99	評価A	92	評価A	127	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9780074	99	評価A	95	評価A	129	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	東京貿易
9280265	99	評価A	94	評価A	128	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280069	99	評価A	93	評価A	129	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	キャノン
9280171	99	評価A	95	評価A	129	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	ベックマン
8000022	99	評価A	93	評価A	127	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	日立
9280191	99	評価A	93	評価A	127	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	キャノン

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
9280160	99	評価A	93	評価A	128	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280067	99	評価A	93	評価A	128	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	キャノン
9280042	99	評価A	94	評価A	128	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	日本電子
8000035	99	評価A	100	評価A	135	評価A	直接法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280038	100	評価A	94	評価A	129	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	キャノン
9280003	100	評価A	96	評価A	132	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	日立
9280168	100	評価A	95	評価A	129	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9780045	100	評価A	94	評価A	130	評価A	直接法	溶媒ベース水溶性標準液	積水	日立
9280392	100	評価A	99	評価A	134	評価A	直接法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280012	100	評価A	99	評価A	133	評価A	直接法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280251	100	評価A	93	評価A	127	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280350	100	評価A	94	評価A	128	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280025	100	評価A	94	評価A	127	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	ベックマン
9280092	101	評価A	95	評価A	129	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280033	101	評価A	95	評価A	132	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	キャノン
9280176	101	評価A	95	評価A	131	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280529	101	評価A	96	評価A	132	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	日立
9270064	101	評価A	95	評価A	130	評価A	直接法	血清ベース標準液	シノテスト	キャノン
9280517	103	評価A	96	評価A	131	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	日立
9280031	105	評価A	95	評価A	132	評価A	直接法	血清ベース標準液	ベックマン	ベックマン
9280192	107	評価A	104	評価A	144	評価A	直接法	血清ベース標準液	デンカ	キャノン
9280315	108	評価A	108	評価A	151	評価A	直接法	血清ベース標準液	デンカ	ロシュ
9280482	110	評価A	108	評価A	151	評価A	直接法	溶媒ベース水溶性標準液	デンカ	ロシュ
9280167	113	評価A	108	評価A	149	評価A	直接法	血清ベース標準液	デンカ	日立

ウエット	試料3		試料6		試料7	
	N	%	N	%	N	%
A	98	100.0	97	99.0	97	99.0
B	0	0.0	0	0.0	0	0.0
C	0	0.0	1	1.0	1	1.0
計	98	100.0	98	100.0	98	100.0

9.GLU

【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	94	94.6	1.6	1.69	293	294.5	4.7	1.58	115	115.8	2.1	1.80
ヘキソキナーゼ法		78	94	95.2	2.5	2.63	293	294.4	5.3	1.80	115	116.0	2.3	1.98
グルコキナーゼ法		1	94	92.0	***	***	293	285.0	***	***	115	111.0	***	***
ブドウ糖脱水素酵素法		1	94	93.0	***	***	293	287.0	***	***	115	115.0	***	***
ブドウ糖酸化酵素電極法		26	94	94.3	1.2	1.22	293	295.6	4.3	1.46	115	115.2	1.5	1.30
ドライ	富士	7	94	98.1	2.3	2.31	305	304.9	8.9	2.91	115	117.4	2.0	1.69
	アークレイ	2	92	97.5	***	***	313	324.0	***	***	115	118.5	***	***

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(%)
溶媒ベース水溶性	45	94.7	2.1	2.26	294.8	4.9	1.65	115.6	2.0	1.71
血清ベース	58	95.0	2.4	2.55	294.1	5.4	1.85	115.8	2.4	2.05
その他	3	94.7	***	***	298.0	***	***	116.3	***	***

* メーカー別平均値(専用機、ドライ除く)

		試料1		試料2		試料3	
メーカー	n	mean	Bias %	mean	Bias %	mean	Bias %
アークレイ	10	95.0	1.06	298.8	1.98	116.3	1.13
エイアンドティー	15	93.7	-0.35	293.8	0.27	114.3	-0.58
栄研化学	3	92.0	-2.13	284.3	-2.96	112.0	-2.61
カイノス	4	95.5	1.60	295.3	0.77	117.5	2.17
関東化学	3	95.3	1.42	293.3	0.11	115.0	0.00
シーメンス	4	103.5	10.11	307.5	4.95	119.5	3.91
シノテスト	19	94.0	0.00	291.6	-0.48	114.7	-0.27
積水メディカル	7	96.0	2.13	296.3	1.12	117.4	2.11
セロテック	5	94.4	0.43	292.0	-0.34	115.2	0.17
デンカ生研	2	95.5	1.60	296.5	1.19	117.0	1.74
ニッポー	2	96.5	2.66	300.0	2.39	119.5	3.91
ニプロ	2	92.0	-2.13	286.5	-2.22	112.0	-2.61
ベックマン・コールター	3	96.7	2.84	296.0	1.02	117.0	1.74
ロシュ	4	96.3	2.39	298.8	1.96	118.0	2.61
富士フイルム和光純薬	23	94.5	0.51	293.9	0.30	115.9	0.79

【参加施設の変化】

前回116施設から115施設となった。

【方法と検量】

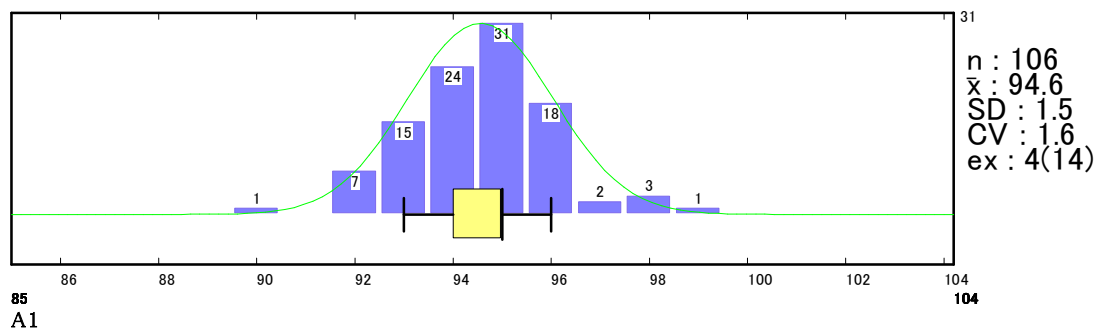
ドライを除く参加施設の73.6%(78施設)がヘキソキナーゼ法、24.5%(26施設)がブドウ糖酸化酵素電極法であった。
検量方法別では、54.7%(58施設)が血清ベース標準液、42.5%(45施設)が溶媒ベース水溶性標準液であった。

【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、方法ごとに分け、試料3の測定値の低い順にソートして記載した。
- 3)評価Cのある施設は、装置の状態や測定状況を確認してください。

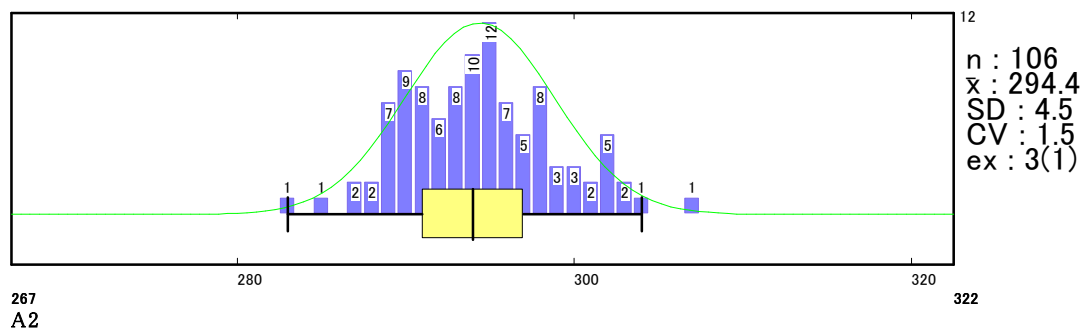
統計グラフ

グルコース 1



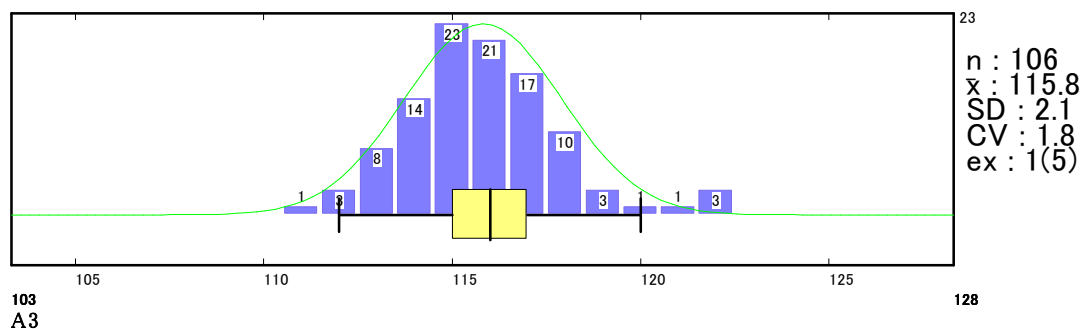
統計グラフ

グルコース 2



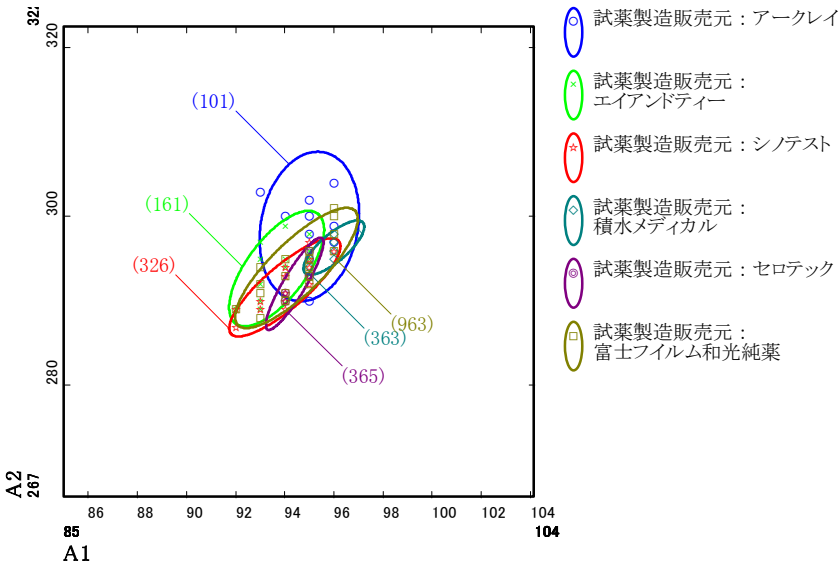
統計グラフ

グルコース 3



統計グラフ

グルコース 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
9280362	90	評価A	278	評価B	109	評価B	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	栄研	日本電子
9780041	92	評価A	285	評価A	111	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
9280171	95	評価A	292	評価A	112	評価A	ヘキソキナーゼ法	溶媒ベース水溶性標準液	関東	ベックマン
9280132	93	評価A	290	評価A	112	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
9280025	92	評価A	283	評価B	112	評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	栄研	ベックマン
9780054	92	評価A	289	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
9280091	93	評価A	295	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
9280002	92	評価A	287	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	キャノン
9280314	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	ニプロ	日本電子
9280417	95	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
9280209	93	評価A	290	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
9780038	92	評価A	289	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	日立
9780042	95	評価A	295	評価A	113	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
9280130	94	評価A	291	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	キャノン
9280146	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	シノテスト	キャノン
9280060	93	評価A	289	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	ロシュ
9280061	94	評価A	291	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
9780074	93	評価A	288	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	和光純薬	東京貿易
9780014	94	評価A	293	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	キャノン
9280168	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	日本電子
9280033	93	評価A	289	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
9280160	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
9280392	93	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	和光純薬	日立
9780047	94	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	セロテック	東京貿易
9280135	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
9280262	93	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	シノテスト	日立
9280169	93	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
9280149	94	評価A	289	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
9280051	94	評価A	290	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	キャノン
9280512	94	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	キャノン
9280124	94	評価A	294	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	290	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
9280083	95	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	ロシュ	ロシュ
9280282	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	シノテスト	キャノン
9280468	94	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	和光純薬	日立
9780013	95	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	ベックマン
9280010	93	評価A	287	評価A	115	評価A	ブドウ糖脱水素酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	関東	日立
9280187	93	評価A	292	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
9280063	94	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	セロテック	ベックマン
9280529	95	評価A	290	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
9280259	95	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
9280020	95	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
9280035	94	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
9780067	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	シノテスト	日本電子
9270064	94	評価A	290	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	キャノン
9280001	94	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	シノテスト	日本電子
9280042	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
9280509	92	評価A	289	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	東京貿易
9280155	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	栄研	キャノン
9280482	93	評価A	303	評価B	115	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
9780032	95	評価A	293	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	キャノン
9780062	95	評価A	293	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	東京貿易
9270069	96	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	積水	キャノン
9280003	94	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	和光純薬	日立
9280069	95	評価A	295	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
9280143	96	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	和光純薬	キャノン
9280140	95	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	セロテック	キャノン
9280092	93	評価A	292	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	日本電子
9780048	95	評価A	295	評価A	116	評価A	ヘキソキナーゼ法	その他	シノテスト	キャノン
9280100	94	評価A	293	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	キャノン
9280206	95	評価A	294	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
9780060	94	評価A	299	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	エイアンドティー	エイアンドティー
9280012	96	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	日本電子
9280178	94	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
9280047	96	評価A	299	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
9280167	95	評価A	294	評価A	116	評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	デンカ	日立
9280017	95	評価A	294	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	日本電子
9280114	95	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
9280390	95	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	エイアンドティー	エイアンドティー
9280153	95	評価A	296	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	エイアンドティー	エイアンドティー
9280405	95	評価A	294	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	和光純薬	日本電子
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
9280059	95	評価A	294	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	キャノン
9280117	96	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	和光純薬	キャノン

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
9280038	96	評価A	297	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	キャンノン
9280315	96	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
9280237	96	評価A	296	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	キャンノン
9280148	96	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
9280125	95	評価A	297	評価A	117	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
9780045	93	評価A	291	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	日立
9280099	95	評価A	297	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	日本電子
9280031	96	評価A	291	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	ベックマン	ベックマン
8000018	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	ニットーボー	日立
9280191	95	評価A	295	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	キャンノン
9280406	96	評価A	296	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
9280076	96	評価A	304	評価B	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
9780072	101	評価B	302	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
8000035	95	評価A	295	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
9280387	95	評価A	296	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	日本電子
9280389	95	評価A	300	評価A	118	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
9280334	96	評価A	296	評価A	118	評価A	ヘキソキナーゼ法	その他	積水	日立
8000022	97	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	積水	日立
9280067	96	評価A	295	評価A	118	評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	カイノス	キャンノン
9280251	96	評価A	300	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	日本電子
9280280	97	評価A	302	評価A	118	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
9280107	95	評価A	293	評価A	118	評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	カイノス	ベックマン
9280350	98	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	日本電子
9280192	96	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	デンカ	キャンノン
9280176	96	評価A	298	評価A	119	評価A	ヘキソキナーゼ法	溶媒ベース水溶性標準液	積水	日本電子
9780040	103	評価C	307	評価B	119	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
9280517	96	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	和光純薬	日立
9280356	106	評価C	312	評価B	120	評価B	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
9780021	99	評価B	302	評価A	121	評価B	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
9780046	104	評価C	309	評価B	122	評価B	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
9280232	98	評価A	302	評価A	122	評価B	ヘキソキナーゼ法	溶媒ベース水溶性標準液	ニットーボー	日立
9280098	98	評価A	303	評価B	122	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
8000032	92	評価A	313	評価A	114	評価A	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
8000014	94	評価A	289	評価B	114	評価A	ドライケム	その他	富士	富士
9280539	98	評価A	305	評価A	116	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9780073	100	評価B	300	評価A	117	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9780093	97	評価A	311	評価A	118	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280476	99	評価B	317	評価B	118	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280371	101	評価B	308	評価A	119	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280336	98	評価A	304	評価A	120	評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280480	103	評価C	335	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

	試料1		試料2		試料3	
ウェット	N	%	N	%	N	%
A	101	95.3	98	92.5	100	94.3
B	2	1.9	8	7.5	6	5.7
C	3	2.8	0	0.0	0	0.0
計	106	100.0	106	100.0	106	100.0

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

	試料1		試料2		試料3	
アークレイ	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

10.TP

【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)		103	5.6	5.63	0.09	1.54	8.0	8.06	0.11	1.40	6.5	6.59	0.08	1.27
ドライ法	富士	7	5.0	5.23	0.15	2.86	6.9	7.16	0.15	2.11	6.5	6.79	0.19	2.75
	アークレイ	2	4.3	4.35	***	***	5.7	5.85	***	***	6.5	5.70	***	***

集計はMean±3SDで1回棄却
ドライ法でメーカー未回答が1施設

* メーカー別平均値

		試料1		試料2		試料3	
メーカー	n	mean	Bias %	mean	Bias %	mean	Bias %
栄研化学	2	5.70	1.8	8.05	0.6	6.55	0.8
カイノス	35	5.57	-0.6	7.99	-0.1	6.58	1.2
関東化学	1	5.60	0.0	7.80	-2.5	6.70	3.1
シーメンスヘルスケア・ダイアグノスティクス	4	5.75	2.7	8.20	2.5	6.85	5.4
シノテスト	13	5.67	1.2	8.15	1.8	6.56	0.9
積水メディカル	5	5.68	1.4	8.06	0.8	6.60	1.5
セロテック	4	5.58	-0.4	7.90	-1.3	6.55	0.8
デンカ生研	2	5.50	-1.8	7.95	-0.6	6.50	0.0
ニッポーボーメディカル	3	5.63	0.6	8.03	0.4	6.63	2.1
ベックマン・コールター	1	5.70	1.8	8.20	2.5	6.50	0.0
LSIメディエンス	2	5.65	0.9	8.10	1.3	6.60	1.5
ロシュ・ダイアグノスティクス	3	5.70	1.8	7.93	-0.8	6.67	2.6
富士フイルム和光純薬	28	5.66	1.0	8.12	1.5	6.61	1.8

【参加施設の変化】

前回112施設から113施設となった。

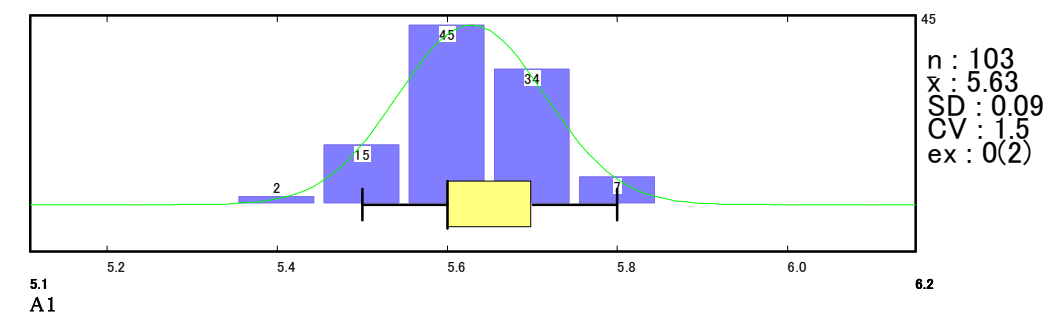
【方法と検量】

汎用機使用施設すべてがビウレット法であった。
すべての施設で血清ベース標準液を使用していた。

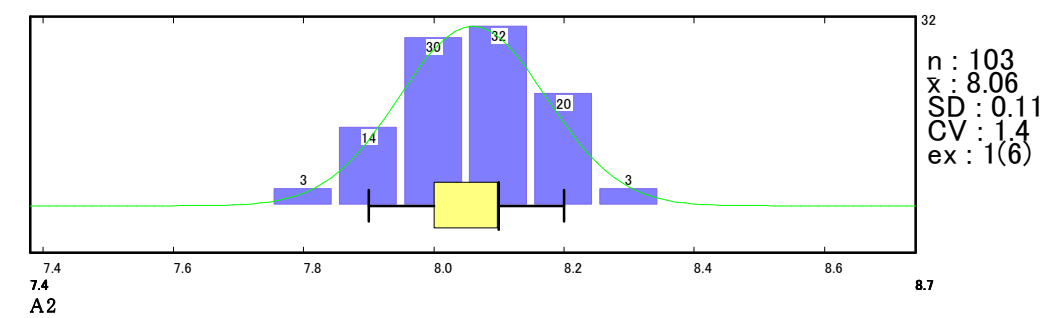
【コメント】

- 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、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。

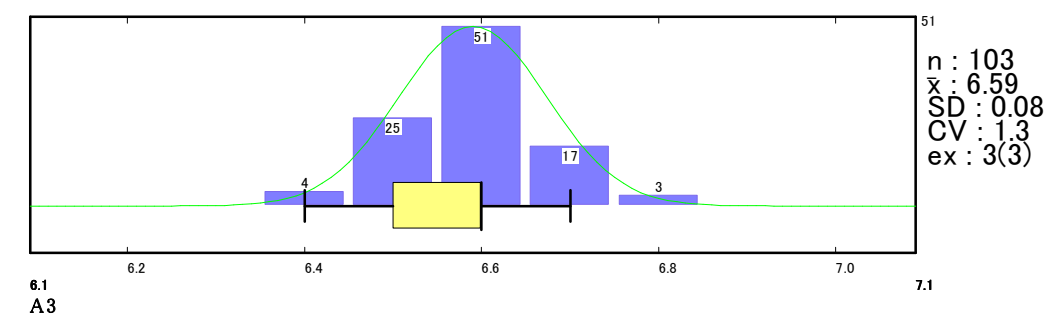
統計グラフ
総蛋白 1



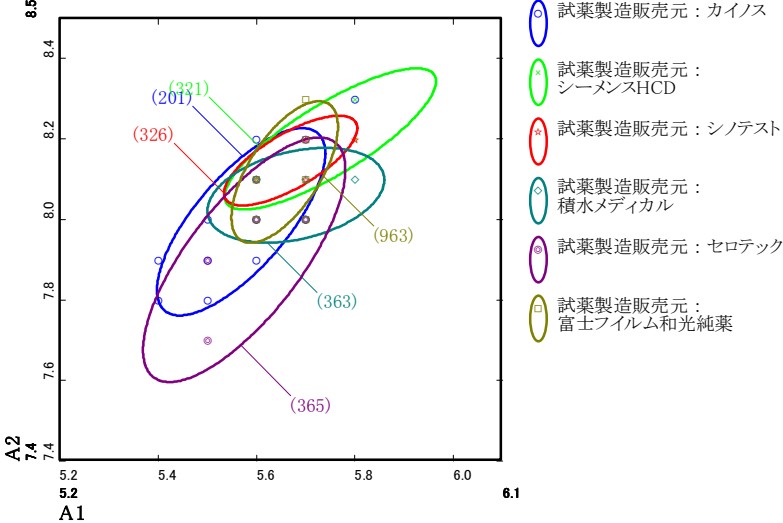
統計グラフ
総蛋白 2



統計グラフ
総蛋白 3



統計グラフ
総蛋白 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
9280315	5.5	評価A	7.7	評価A	6.4	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
9280187	5.5	評価A	7.8	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
9280155	5.4	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	キャノン
9280107	5.4	評価A	7.8	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
9280115	5.5	評価A	7.9	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
9280130	5.6	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	和光純薬	キャノン
9280117	5.5	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	カインス	キャノン
9280146	5.5	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	カインス	キャノン
9280512	5.7	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	シノテスト	キャノン
9280060	5.6	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	シノテスト	ロシュ
9280168	5.5	評価A	7.9	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
9280083	5.6	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	シノテスト	ロシュ
9280091	5.6	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	シノテスト	ロシュ
9280092	5.5	評価A	7.9	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
9780013	5.6	評価A	7.9	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	ベックマン
9280063	5.5	評価A	7.9	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
9280176	5.7	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	日本電子
9280031	5.7	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	ベックマン	ベックマン
9780021	5.6	評価A	7.9	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	ベックマン
9280191	5.6	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	カインス	キャノン
9280160	5.5	評価A	7.9	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
9280406	5.6	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	カインス	ベックマン
9280167	5.5	評価A	7.9	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
9280135	5.5	評価A	7.9	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	キャノン
9270064	5.6	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	シノテスト	キャノン
9280251	5.6	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	和光純薬	日本電子
9280042	5.7	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
9280280	5.7	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	シノテスト	ロシュ
9280192	5.5	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	デンカ	キャノン
9280059	5.6	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	和光純薬	キャノン
9280149	5.7	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	シノテスト	ロシュ
9280051	5.7	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	キャノン
9780032	5.6	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	カインス	キャノン
9280387	5.6	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	和光純薬	日本電子
9780062	5.6	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	東京貿易
9280061	5.6	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	和光純薬	日立
9780074	5.7	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	和光純薬	東京貿易
9270069	5.6	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	カインス	キャノン
9280124	5.5	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	カインス	キャノン
9780014	5.7	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	和光純薬	キャノン
9280003	5.6	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	カインス	日立
9280265	5.6	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	和光純薬	日本電子
9780054	5.6	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	カインス	日本電子
9280282	5.6	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	シノテスト	キャノン
9280468	5.7	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	和光純薬	日立
9280148	5.5	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	カインス	日立
9280125	5.6	評価A	7.9	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
9280143	5.7	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	和光純薬	キャノン
9780045	5.7	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	和光純薬	日立
9280140	5.6	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	和光純薬	キャノン
9280002	5.6	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	カインス	キャノン
9780048	5.6	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	カインス	キャノン
9280010	5.6	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	積水	日立
9280389	5.6	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	カインス	日立
9280334	5.6	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	積水	日立
9280100	5.7	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	栄研	キャノン
9280171	5.8	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	積水	ベックマン
9280314	5.6	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	和光純薬	キャノン
9280206	5.6	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	和光純薬	日本電子
8000018	5.6	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	ニッポー	日立
9280417	5.7	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	シノテスト	ロシュ
9280392	5.7	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	和光純薬	日立
9280020	5.7	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	シノテスト	日立
9280035	5.6	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	和光純薬	日本電子
9280012	5.7	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	和光純薬	日本電子
9780041	5.6	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	LSI	日本電子
9280047	5.6	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	カインス	日立
9280209	5.6	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	カインス	ベックマン
9280362	5.7	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	シノテスト	日本電子
9280132	5.6	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	ニッポー	ベックマン
9280017	5.7	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	LSI	日本電子
9780038	5.7	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	和光純薬	日立
9280067	5.6	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	カインス	キャノン
9280001	5.5	評価A	7.9	評価A	6.6	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

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
9280025	5.7	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	シノテスト	ベックマン
9280390	5.6	評価A	7.9	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	日立
9280517	5.7	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	和光純薬	日立
9280169	5.7	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	和光純薬	日本電子
8000035	5.6	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	和光純薬	日立
9780042	5.6	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	カイノス	ベックマン
9280038	5.7	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	和光純薬	キャノン
9280069	5.6	評価A	8.1	評価A	6.7	評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	カイノス	キャノン
9280237	5.7	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	和光純薬	キャノン
9280033	5.7	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	和光純薬	キャノン
8000022	5.7	評価A	8.1	評価A	6.7	評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	積水	日立
9280529	5.7	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	和光純薬	日立
9780060	5.8	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	シノテスト	日本電子
9280178	5.6	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	カイノス	日立
9780067	5.7	評価A	8.0	評価A	6.7	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
9280262	5.7	評価A	8.1	評価A	6.7	評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	ニッターボー	日立
9280509	5.6	評価A	8.1	評価A	6.7	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
9280114	5.7	評価A	7.9	評価A	6.7	評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	ロシュ	ロシュ
9280350	5.6	評価A	7.8	評価A	6.7	評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	関東	日本電子
9280153	5.6	評価A	8.0	評価A	6.7	評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	カイノス	日立
9280482	5.7	評価A	8.0	評価A	6.7	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
9280098	5.8	評価A	8.0	評価A	6.7	評価A	ビュレット法	血清ベース標準液	ロシュ	ロシュ
9280405	5.7	評価A	8.1	評価A	6.7	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
9280099	5.7	評価A	8.2	評価A	6.8	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
9780040	5.8	評価A	8.2	評価A	6.8	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
9780072	5.6	評価A	8.1	評価A	6.8	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	5.8	評価A	8.2	評価A	6.9	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
9280232	5.8	評価A	8.3	評価A	6.9	評価B	ビュレット法	血清ベース標準液	カイノス	日立
9280356	5.8	評価A	8.3	評価A	6.9	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
8000032	4.3	評価A	5.7	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
9280480	4.4	評価A	6.0	評価A	5.8	評価B	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
8000014	5.0	評価A	6.9	評価A	6.5	評価A	ドライケム	その他	富士	富士
9280539	5.1	評価A	7.0	評価A	6.6	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280308	5.1	評価A	7.0	評価A	6.7	評価A	ドライケム		富士	富士
9280476	5.2	評価A	7.2	評価A	6.7	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280385	5.4	評価B	7.3	評価B	6.9	評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
9780073	5.3	評価B	7.2	評価A	6.9	評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280492	5.2	評価A	7.2	評価A	6.9	評価B	ドライケム		富士	富士
9280336	5.4	評価B	7.3	評価B	7.0	評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士

	試料1		試料2		試料3	
ウェット	N	%	N	%	N	%
A	103	100.0	103	100.0	100	97.1
B	0	0.0	0	0.0	3	2.9
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
計	103	100.0	103	100.0	103	100.0

	試料1		試料2		試料3	
富士	N	%	N	%	N	%
A	5	62.5	6	75.0	4	50.0
B	3	37.5	2	25.0	4	50.0
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
計	8	100.0	8	100.0	8	100.0

	試料1		試料2		試料3	
アークレイ	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

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)		102	3.5	3.50	0.06	1.67	5.0	5.00	0.08	1.51	3.6	3.58	0.06	1.76
ドライ法	富士	3	3.9	3.97	***	***	5.5	5.50	***	***	3.6	3.83	***	***
	アークレイ	2	3.4	3.65	***	***	5.5	5.60	***	***	3.6	3.95	***	***

集計はMean±3SDで1回棄却
ドライ法でメーカー未回答が1施設

* メーカー別平均値

		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	3.50	0.0	5.00	0.0	3.50	-2.8
カインス	40	3.49	-0.2	5.03	0.5	3.57	-0.8
シノテスト	15	3.52	0.6	5.03	0.7	3.59	-0.2
積水メディカル	4	3.53	0.7	5.03	0.5	3.63	0.7
セロテック	4	3.58	2.1	5.08	1.5	3.65	1.4
デンカ生研	2	3.50	0.0	5.00	0.0	3.55	-1.4
ニッポーメディカル	3	3.53	1.0	5.03	0.7	3.60	0.0
LSIメディエンス	2	3.40	-2.9	4.95	-1.0	3.55	-1.4
富士フイルム和光純薬	31	3.50	-0.1	4.96	-0.8	3.57	-0.8

【参加施設の変化】

108施設から変化なかった。

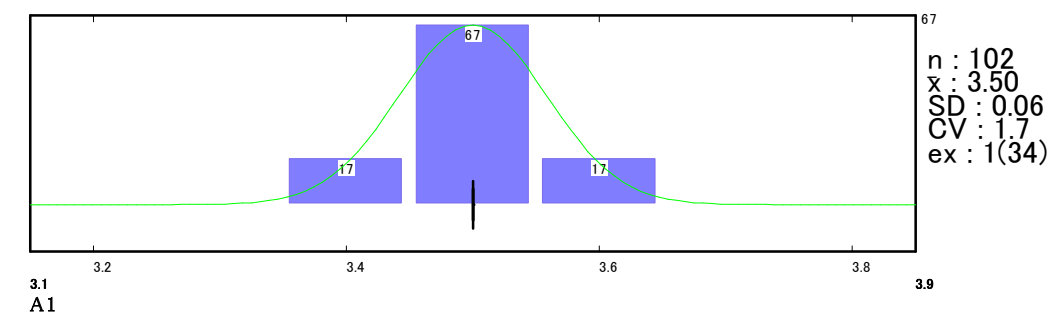
【方法と検量】

ドライケミストリーを除いた方法では、すべての施設でBCP改良法だった。
すべての施設で血清ベース標準液を使用していた。

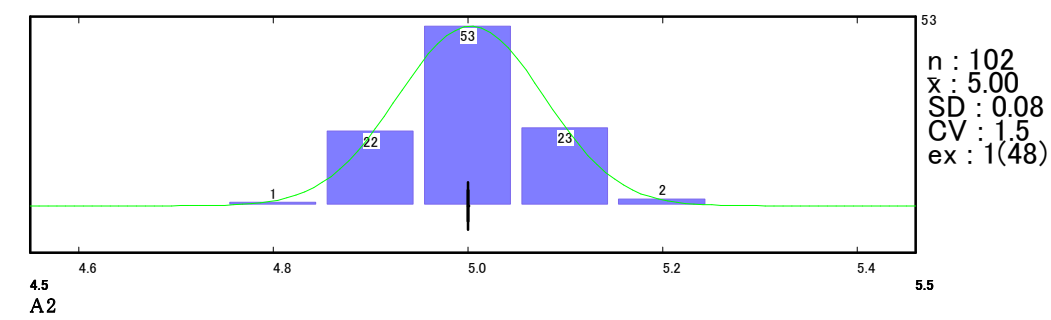
【コメント】

- 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) データー一覧は、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。

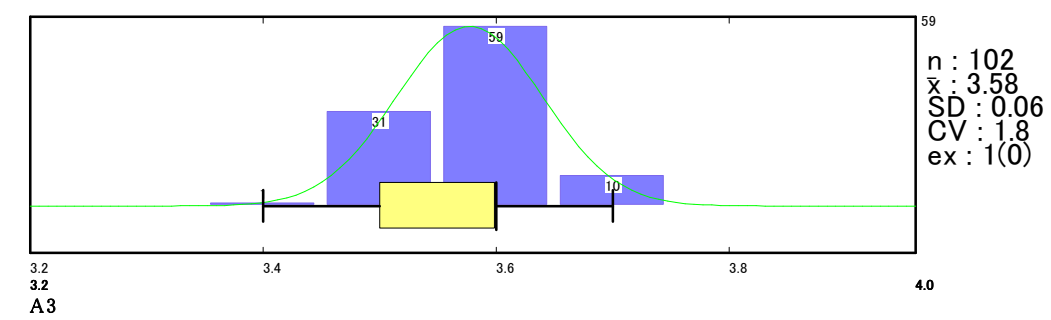
統計グラフ
アルブミン 1



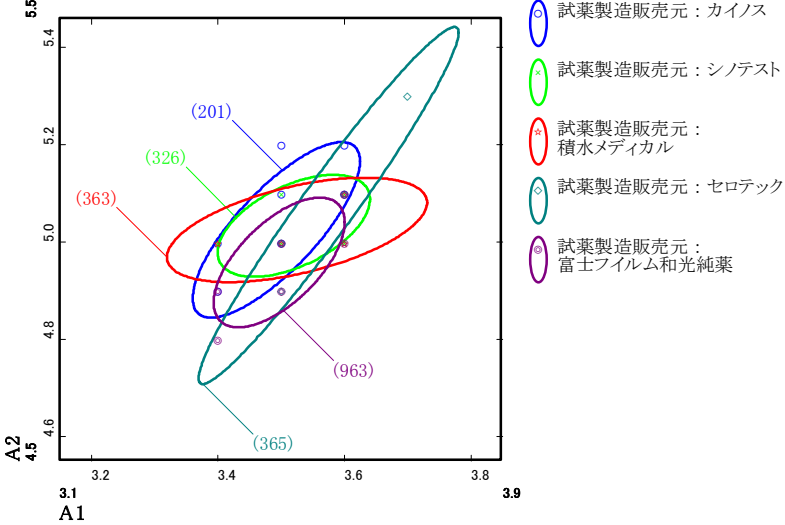
統計グラフ
アルブミン 2



統計グラフ
アルブミン 3



統計グラフ
アルブミン 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
9280099	3.4	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	カイノス	日本電子
9280130	3.5	評価A	4.9	評価A	3.5	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	和光純薬	キャンノ
9280117	3.5	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	カイノス	キャンノ
9280149	3.4	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
9280512	3.5	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	キャンノ
9780046	3.4	評価A	4.9	評価A	3.5	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	和光純薬	シーメンス
9780032	3.4	評価A	4.9	評価A	3.5	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カイノス	キャンノ
9280061	3.5	評価A	4.9	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	3.5	評価A	4.9	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
9280148	3.4	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	カイノス	日立
9780045	3.5	評価A	4.9	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
9280232	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	カイノス	日立
9280010	3.4	評価A	4.9	評価A	3.5	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カイノス	日立
9280033	3.5	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	キャンノ
9280187	3.4	評価A	4.9	評価A	3.5	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カイノス	日立
9280334	3.4	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	积水	日立
9280100	3.5	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	キャンノ
9780040	3.4	評価A	4.9	評価A	3.5	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	和光純薬	シーメンス
9280314	3.5	評価A	4.9	評価A	3.5	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	和光純薬	キャンノ
9780021	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	カイノス	ベックマン
9280160	3.5	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	カイノス	日本電子
9280178	3.4	評価A	4.9	評価A	3.5	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カイノス	日立
9280017	3.4	評価A	4.9	評価A	3.5	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	LSI	日本電子
9280001	3.4	評価A	4.9	評価A	3.5	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カイノス	日本電子
9280509	3.5	評価A	4.9	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
9280155	3.5	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	カイノス	キャンノ
9280350	3.5	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	オリエンタル	日本電子
9280356	3.4	評価A	4.9	評価A	3.5	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	和光純薬	シーメンス
9280098	3.4	評価A	4.9	評価A	3.5	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カイノス	ロシュ
9780042	3.4	評価A	4.9	評価A	3.5	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カイノス	ベックマン
9280192	3.5	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	デンカ	キャンノ
9280405	3.5	評価A	4.9	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
9280115	3.5	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	カイノス	日本電子
9280059	3.5	評価A	5.0	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	和光純薬	キャンノ
9280051	3.5	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	カイノス	キャンノ
9280146	3.5	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	カイノス	キャンノ
9780062	3.5	評価A	5.0	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	セロテック	東京貿易
9280038	3.5	評価A	5.0	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	和光純薬	キャンノ
9280315	3.6	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	セロテック	ロシュ
9270069	3.5	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	カイノス	キャンノ
9780014	3.6	評価A	5.0	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	和光純薬	キャンノ
9280003	3.5	評価A	5.0	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カイノス	日立
9280168	3.5	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	カイノス	日本電子
9280083	3.5	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	シノテスト	ロシュ
9780054	3.6	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	カイノス	日本電子
9280069	3.5	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	カイノス	キャンノ
9280282	3.5	評価A	5.0	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	キャンノ
9280237	3.5	評価A	5.0	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	和光純薬	キャンノ
9280468	3.5	評価A	5.0	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
9280125	3.5	評価A	5.0	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	ロシュ
9280143	3.5	評価A	5.0	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	和光純薬	キャンノ
9280091	3.5	評価A	5.0	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	ロシュ
9280140	3.5	評価A	5.0	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	和光純薬	キャンノ
9280092	3.5	評価A	5.0	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カイノス	日本電子
9280002	3.5	評価A	5.0	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カイノス	キャンノ
9780013	3.5	評価A	5.0	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カイノス	ベックマン
9780048	3.5	評価A	5.0	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カイノス	キャンノ
9280063	3.5	評価A	4.9	評価A	3.6	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
9280176	3.5	評価A	5.0	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	积水	日本電子
9280206	3.5	評価A	5.0	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
8000018	3.6	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	ニッポー	日立
9280417	3.6	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	シノテスト	ロシュ
9280529	3.5	評価A	5.0	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
9780060	3.5	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	シノテスト	日本電子
9280392	3.5	評価A	5.0	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
9280020	3.5	評価A	5.0	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カイノス	日立
9280035	3.5	評価A	4.9	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280012	3.5	評価A	5.0	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9780041	3.4	評価A	5.0	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	LSI	日本電子
9780047	3.5	評価A	5.0	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	和光純薬	東京貿易
9280406	3.5	評価A	5.0	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カイノス	ベックマン
9280047	3.5	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	カイノス	日立
9280209	3.5	評価A	5.0	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カイノス	ベックマン
9280362	3.5	評価A	5.0	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

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
9280167	3.5	評価A	5.0	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
9280132	3.5	評価A	5.0	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	ニッソー	ベックマン
9780038	3.5	評価A	5.0	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
9780067	3.5	評価A	5.0	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カイノス	日本電子
9270064	3.5	評価A	5.0	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	キャノン
9280262	3.5	評価A	5.0	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	ニッソー	日立
9280067	3.5	評価A	5.0	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カイノス	キャノン
9280251	3.5	評価A	5.0	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280042	3.5	評価A	5.0	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
9280114	3.6	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	カイノス	ロシュ
9280107	3.5	評価A	5.0	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カイノス	ベックマン
9280025	3.6	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	シノテスト	ベックマン
9280390	3.5	評価A	5.0	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カイノス	日立
9280169	3.5	評価A	5.0	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9780072	3.4	評価A	4.8	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	和光純薬	シーメンス
9280153	3.5	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	カイノス	日立
8000035	3.5	評価A	4.9	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
9280387	3.6	評価A	5.0	評価A	3.7	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280060	3.6	評価A	5.0	評価A	3.7	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	シノテスト	ロシュ
9280124	3.6	評価A	5.1	評価A	3.7	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カイノス	キャノン
9280389	3.5	評価A	5.2	評価A	3.7	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カイノス	日立
9280171	3.6	評価A	5.0	評価A	3.7	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	積水	ベックマン
8000022	3.6	評価A	5.1	評価A	3.7	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	積水	日立
9280191	3.6	評価A	5.1	評価A	3.7	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カイノス	キャノン
9280135	3.6	評価A	5.2	評価A	3.7	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カイノス	キャノン
9280280	3.6	評価A	5.1	評価A	3.7	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	シノテスト	ロシュ
9280517	3.6	評価A	5.1	評価A	3.7	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280482	3.7	評価A	5.3	評価A	3.8	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	セロテック	ロシュ
9280308	3.7	評価A	5.4	評価A	3.6	評価A	ドライケム		富士	富士
9780073	4.0	評価A	5.4	評価A	3.8	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280476	4.0	評価A	5.6	評価A	3.8	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
8000032	3.4	評価A	5.5	評価A	3.9	評価A	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
8000014	3.9	評価A	5.5	評価A	3.9	評価A	ドライケム	その他	富士	富士
9280480	3.9	評価B	5.7	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	
ウエット	N	%	N	%	N	%
A	102	100.0	102	100.0	102	100.0
B	0	0.0	0	0.0	0	0.0
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
計	102	100.0	102	100.0	102	100.0

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

	試料1		試料2		試料3	
アークレイ	N	%	N	%	N	%
A	1	50.0	2	100.0	1	50.0
B	1	50.0	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

12.Ca

【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)		99	7.1	7.24	0.12	1.69	10.9	11.08	0.22	1.94	8.9	8.99	0.14	1.58
オルトクレゾールフタレイン比色法		4	7.1	7.15	***	***	10.9	11.08	***	***	8.9	8.88	***	***
メチルキシレノールブルー比色法		9	7.1	7.19	0.06	0.84	10.9	11.08	0.15	1.34	8.9	8.87	0.07	0.80
アルセナゾⅢ比色法		42	7.1	7.26	0.13	1.72	10.9	11.12	0.17	1.48	8.9	9.00	0.16	1.76
クロロホスホナゾ比色Ⅲ		3	7.1	7.27	***	***	10.9	11.40	***	***	8.9	8.93	***	***
NM-BAPTA法		2	7.1	7.20	***	***	10.9	11.15	***	***	8.9	9.00	***	***
酵素法		37	7.1	7.26	0.15	2.12	10.9	11.04	0.28	2.50	8.9	9.04	0.15	1.64
イオン選択電極法		2	7.1	7.05	***	***	10.9	10.70	***	***	8.9	8.45	***	***
ドライ法	富士	6	7.1	7.00	0.23	3.26	11.3	11.37	0.37	3.23	8.9	8.67	0.32	3.70
	アークレイ	1	1.5	1.50	***	***	1.6	1.60	***	***	8.9	8.90	***	***

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(%)
溶媒ベース水溶性標準液	17	7.3	0.2	2.49	11.1	0.3	2.54	9.0	0.3	3.60
血清ベース標準液	82	7.2	0.1	1.74	11.1	0.2	1.94	9.0	0.1	1.55

* メーカー別平均値(専用機、ドライ除く)

		試料1		試料2		試料3	
メーカー	n	mean	Bias %	mean	Bias %	mean	Bias %
栄研化学	1	7.30	2.82	10.80	-0.92	9.00	1.12
カイノス	23	7.26	2.27	11.15	2.31	9.03	1.47
関東化学	1	7.40	4.23	11.40	4.59	9.10	2.25
シーメンス	5	7.12	0.28	10.96	0.55	8.70	-2.25
シノテスト	24	7.23	1.76	10.90	0.00	9.05	1.64
セロテック	15	7.25	2.16	11.07	1.53	8.95	0.60
デンカ生研	2	7.20	1.41	11.10	1.83	8.95	0.56
東洋紡	1	7.50	5.63	11.50	5.50	9.20	3.37
ニッターボー	2	7.20	1.41	11.40	4.59	8.85	-0.56
ニプロ	2	7.35	3.52	11.25	3.21	9.10	2.25
ベックマン・コールター	1	7.10	0.00	10.90	0.00	8.90	0.00
ロシュ	2	7.20	1.41	11.15	2.29	9.00	1.12
富士フイルム和光純薬	20	7.26	2.18	11.22	2.94	8.95	0.56

【参加施設の変化】

105施設から106施設となった。

【方法と検量】

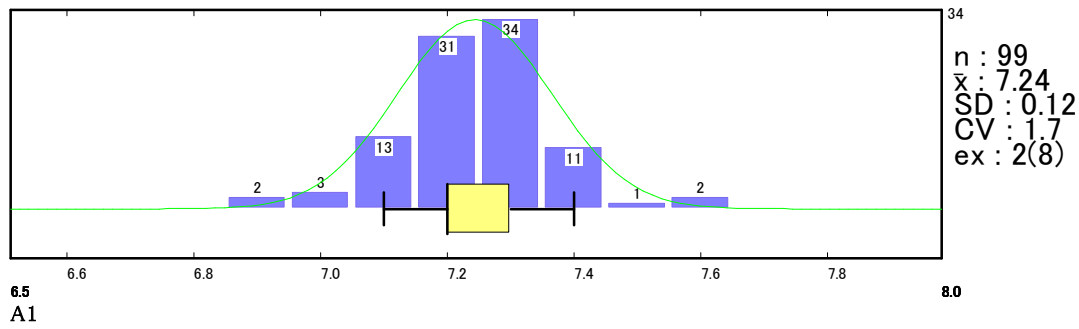
ドライケミストリーを除いた方法では、42.4%がアルセナゾⅢ比色法、37.4%が酵素法、9.1%がメチルキシレノールブルー比色法だった。
82.8%(82施設)が血清ベース標準液を使用していた。

【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) データー一覧は、試料3の測定値の低い順にソートして記載した。
- 3) 測定方法は様々であるが方法間差がほぼないため、共通の目標値で評価した。
- 4) ○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。

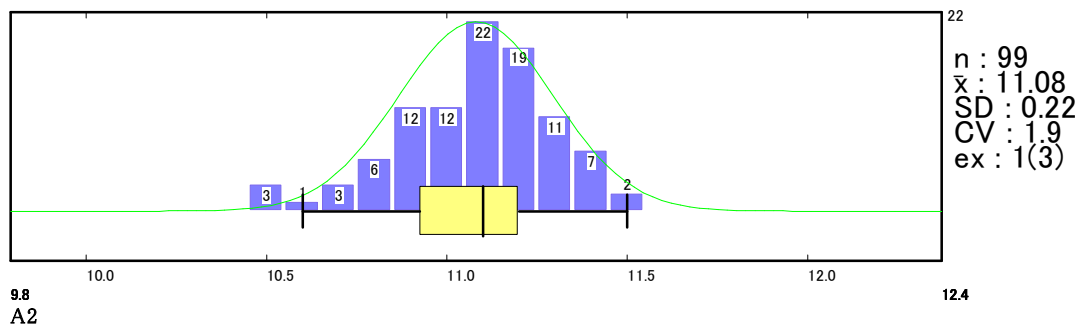
統計グラフ

カルシウム 1



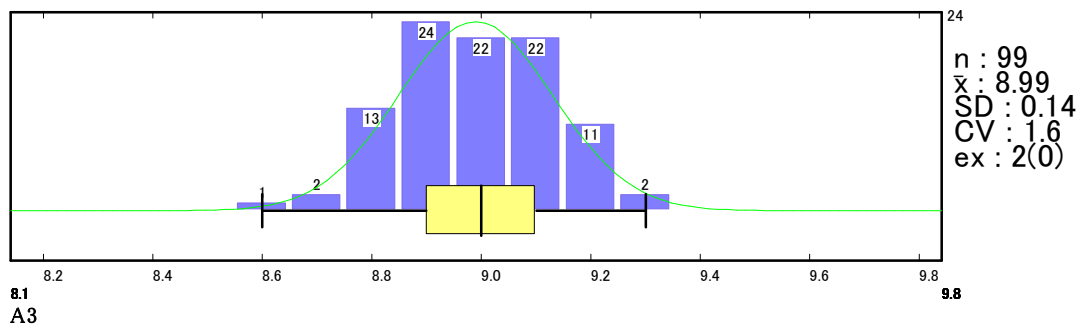
統計グラフ

カルシウム 2



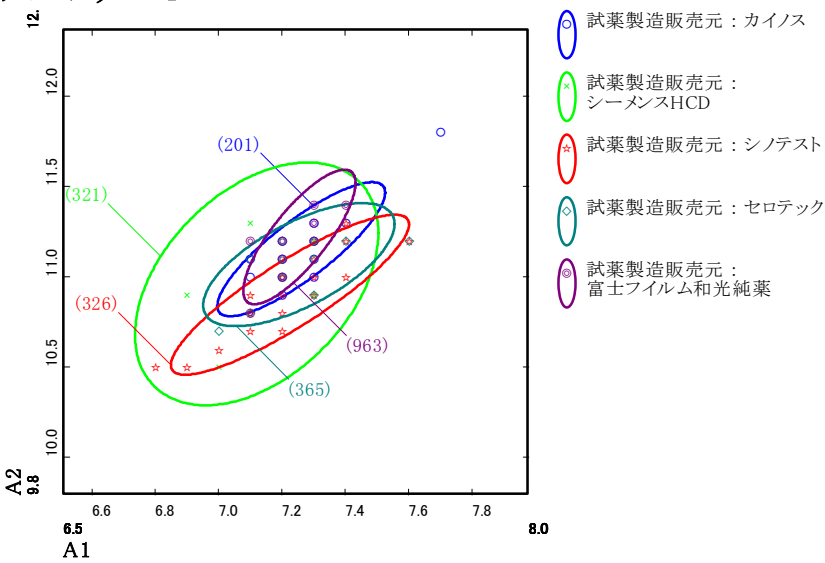
統計グラフ

カルシウム 3



統計グラフ

カルシウム 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
9280480	7.0 評価A	10.5 評価B	8.0 評価C	イオン選択電極法	溶媒ベース水溶性標準液	シーメンス	シーメンス
9280171	7.0 評価A	10.7 評価A	8.6 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
9280315	7.1 評価A	10.8 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	ロシュ
9280135	7.1 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	キャノン
9780046	7.3 評価A	10.9 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
9270069	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
9280143	7.1 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	キャノン
9780045	7.2 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
9280092	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	カイノス	日本電子
9280100	7.2 評価A	11.1 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	キャノン
9780040	6.9 評価A	10.9 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
9280392	7.1 評価A	10.8 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
9280012	7.2 評価A	11.2 評価A	8.8 評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280362	6.9 評価A	10.5 評価B	8.8 評価A	酵素法	血清ベース標準液	シノテスト	日本電子
9780067	7.1 評価A	10.7 評価A	8.8 評価A	酵素法	血清ベース標準液	シノテスト	日本電子
9280001	6.8 評価B	10.5 評価B	8.8 評価A	酵素法	血清ベース標準液	シノテスト	日本電子
9280025	7.0 評価A	10.6 評価A	8.8 評価A	酵素法	血清ベース標準液	シノテスト	ベックマン
9280115	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	カイノス	日本電子
9280059	7.3 評価A	11.3 評価A	8.9 評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	キャノン
9280130	7.1 評価A	10.9 評価A	8.9 評価A	酵素法	血清ベース標準液	シノテスト	キャノン
9280117	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	カイノス	キャノン
9280061	7.2 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
9280003	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	日立
9280168	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	カイノス	日本電子
9280265	7.2 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
9280083	7.2 評価A	10.9 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	ロシュ
9280468	7.2 評価A	11.2 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
9280002	7.2 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	キャノン
9280063	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	ベックマン
9280314	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	セロテック	キャノン
9280031	7.1 評価A	10.9 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
9280417	7.2 評価A	10.7 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
9280160	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	カイノス	日本電子
9280035	7.3 評価A	11.2 評価A	8.9 評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280209	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	カイノス	ベックマン
9280509	7.2 評価A	11.1 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	東京貿易
9280280	7.2 評価A	11.1 評価A	8.9 評価A	NM-BAPTA法	血清ベース標準液	ロシュ	ロシュ
9280114	7.2 評価A	10.9 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	カイノス	ロシュ
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
9280356	7.1 評価A	11.3 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
9280192	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	デンカ	キャノン
9280051	7.3 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	セロテック	キャノン
9280146	7.3 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	カイノス	キャノン
9780032	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	カイノス	キャノン
9280060	7.1 評価A	10.8 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
9280237	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	キャノン
9280140	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	セロテック	キャノン
9280099	7.2 評価A	11.1 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	カイノス	日本電子
8000018	7.3 評価A	11.5 評価B	9.0 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
9280529	7.3 評価A	11.3 評価A	9.0 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
9780060	7.1 評価A	10.8 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
9280406	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	セロテック	ベックマン
9280047	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	カイノス	日立
9280167	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	デンカ	日立
9270064	7.3 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	キャノン
9280067	7.3 評価A	10.8 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	キャノン
9280251	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	日本電子
9280155	7.3 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	カイノス	キャノン
9280390	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	カイノス	日立
9780072	7.3 評価A	11.2 評価A	9.0 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
8000035	7.3 評価A	11.4 評価A	9.0 評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280098	7.3 評価A	11.0 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	カイノス	ロシュ
9780042	7.3 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	カイノス	ベックマン
9280149	7.3 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
9280387	7.3 評価A	11.4 評価A	9.1 評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280038	7.4 評価A	11.4 評価A	9.1 評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	和光純薬	キャノン
9280124	7.2 評価A	11.2 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	カイノス	キャノン
9780054	7.6 評価B	11.2 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	セロテック	日本電子
9280069	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	キャノン
9280125	7.2 評価A	11.2 評価A	9.1 評価A	NM-BAPTA法	血清ベース標準液	ロシュ	ロシュ
9780013	7.3 評価A	10.9 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	セロテック	ベックマン
9280010	7.3 評価A	10.9 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
9280033	7.4 評価A	11.4 評価A	9.1 評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	キャノン
9280187	7.3 評価A	10.9 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

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
9280206	7.3	評価A	11.2	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	セロテック	日本電子
9280191	7.3	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	カイノス	キャノン
9280178	7.3	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	カイノス	日立
9280132	7.4	評価A	11.2	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	ニプロ	ベックマン
9280017	7.3	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	ニプロ	日本電子
9780038	7.2	評価A	10.9	評価A	9.1	評価A	酵素法	血清ベース標準液	シノテスト	日立
9280107	7.2	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	カイノス	ベックマン
9280350	7.4	評価A	11.4	評価A	9.1	評価A	クロロホスホナゾ比色Ⅲ	血清ベース標準液	関東	日本電子
9280169	7.3	評価A	11.4	評価A	9.1	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280482	7.4	評価A	11.2	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	セロテック	ロシュ
9280405	7.4	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	カイノス	日本電子
9280148	7.5	評価B	11.5	評価B	9.2	評価A	酵素法	血清ベース標準液	東洋紡	日立
9280091	7.3	評価A	10.9	評価A	9.2	評価A	酵素法	血清ベース標準液	シノテスト	ロシュ
9280232	7.4	評価A	11.0	評価A	9.2	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	日立
9780048	7.3	評価A	11.1	評価A	9.2	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
9280389	7.4	評価A	11.3	評価A	9.2	評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース標準液	カイノス	日立
9280334	7.4	評価A	11.0	評価A	9.2	評価A	酵素法	血清ベース標準液	シノテスト	日立
9280176	7.1	評価A	11.1	評価A	9.2	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
8000022	7.3	評価A	11.1	評価A	9.2	評価A	酵素法	血清ベース標準液	シノテスト	日立
9780021	7.3	評価A	11.1	評価A	9.2	評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース標準液	カイノス	ベックマン
9280262	7.6	評価B	11.2	評価A	9.2	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	日立
9280517	7.3	評価A	11.4	評価A	9.2	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280512	7.4	評価A	11.2	評価A	9.3	評価B	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	キャノン
9780014	7.4	評価A	11.3	評価A	9.3	評価B	酵素法	血清ベース標準液	シノテスト	キャノン
9280020	7.7	評価C	11.8	評価C	9.6	評価C	アルセナゾⅢ比色法	溶媒ベース水溶性標準液	カイノス	日立
9280539	6.7	評価B	10.9	評価B	8.3	評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280492	6.8	評価B	11.0	評価A	8.4	評価B	ドライケム		富士	富士
9280385	7.0	評価A	11.7	評価B	8.6	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
8000014	7.2	評価A	11.3	評価A	8.7	評価A	ドライケム	その他	富士	富士
9280476	7.0	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
8000032	1.5	評価A	1.6	評価A	8.9	評価A	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
9780073	7.3	評価A	11.8	評価B	9.2	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士

	試料1		試料2		試料3	
ウェット	N	%	N	%	N	%
A	94	95.0	93	94.0	95	96.0
B	4	4.0	5	5.0	2	2.0
C	1	1.0	1	1.0	2	2.0
計	99	100.0	99	100.0	99	100.0

	試料1		試料2		試料3	
富士	N	%	N	%	N	%
A	4	66.7	3	50.0	4	66.7
B	2	33.3	3	50.0	2	33.3
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
計	6	100.0	6	100.0	6	100.0

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

13.IP

【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)		88	3.6	3.58	0.10	2.85	8.9	8.92	0.15	1.63	3.4	3.47	0.06	1.85
酵素法		75	3.6	3.60	0.07	1.93	8.9	8.94	0.14	1.53	3.4	3.47	0.06	1.79
モリブデン酸・UV法		13	3.6	3.42	0.11	3.35	8.9	8.82	0.22	2.54	3.4	3.46	0.08	2.22
ドライ法	富士	2	3.7	3.75	***	***	8.9	9.05	***	***	3.4	3.60	***	***
	アークレイ	2	3.9	4.10	***	***	9.1	9.40	***	***	3.4	3.55	***	***

集計はMean±3SDで1回棄却

* 検量方法別(酵素法について)

		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(%)
溶媒ベース水溶性	23	3.55	0.13	3.69	8.91	0.21	2.37	3.47	0.08	2.16
血清ベース	64	3.58	0.09	2.50	8.93	0.13	1.51	3.47	0.06	1.74
その他	1	3.60	***	***	8.80	***	***	3.40	***	***

* メーカー別平均値(専用機、ドライ除く)

		試料1		試料2		試料3	
メーカー	n	mean	Bias %	mean	Bias %	mean	Bias %
カインス	11	3.59	-0.25	8.86	-0.41	3.48	2.41
関東化学	1	3.70	2.78	9.10	2.25	3.60	5.88
ミナリス	17	3.59	-0.33	8.88	-0.20	3.47	2.08
シノテスト	16	3.65	1.39	9.06	1.76	3.47	2.02
積水メディカル	1	3.60	0.00	9.00	1.12	3.40	0.00
セロテック	6	3.60	0.00	8.92	0.19	3.50	2.94
デンカ生研	1	3.60	0.00	9.00	1.12	3.50	2.94
ニッターボー	2	3.75	4.17	9.15	2.81	3.60	5.88
ベックマン	1	3.70	2.78	9.50	6.74	3.60	5.88
ロシュ	3	3.50	-2.78	8.87	-0.37	3.50	2.94
富士フイルム和光純薬	29	3.50	-2.78	8.86	-0.43	3.44	1.32

【参加施設の変化】

91施設から92施設となった。

【方法と検量】

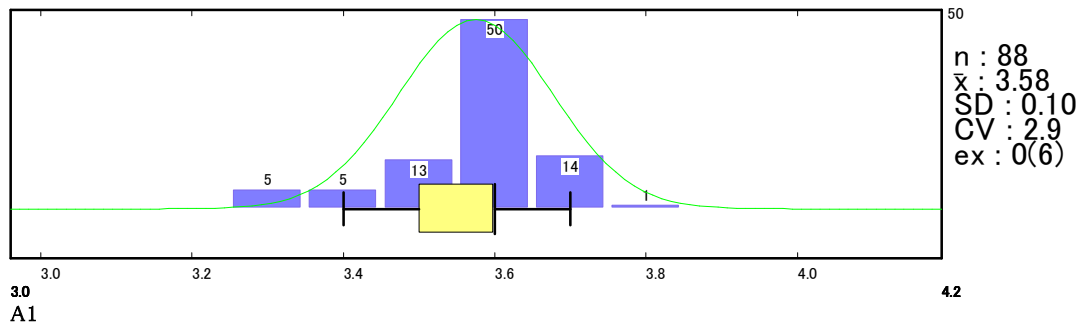
ドライケミストリーを除いた方法では、85.2%(75施設)が酵素法であった。
検量方法については、26.1%(23施設)が溶媒ベース水溶液標準液、72.7%(64施設)が血清ベース標準液を用いており、標準液の性状による測定値差は見られなかった。

【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) データー一覧は、試料3の測定値の低い順にソートして記載した。

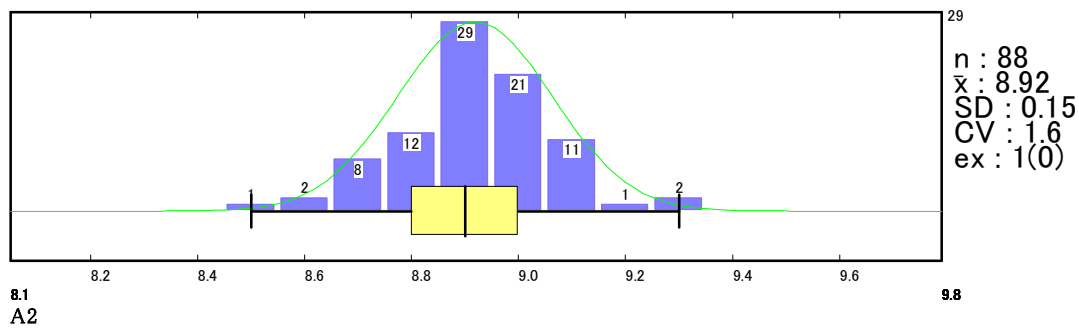
統計グラフ

無機リン 1



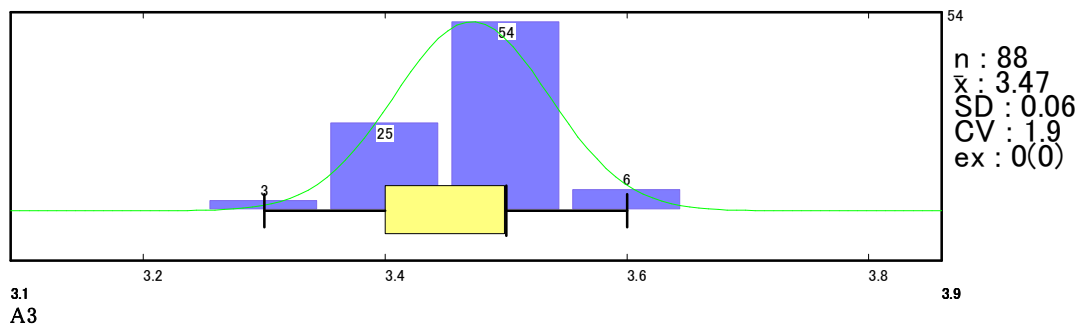
統計グラフ

無機リン 2



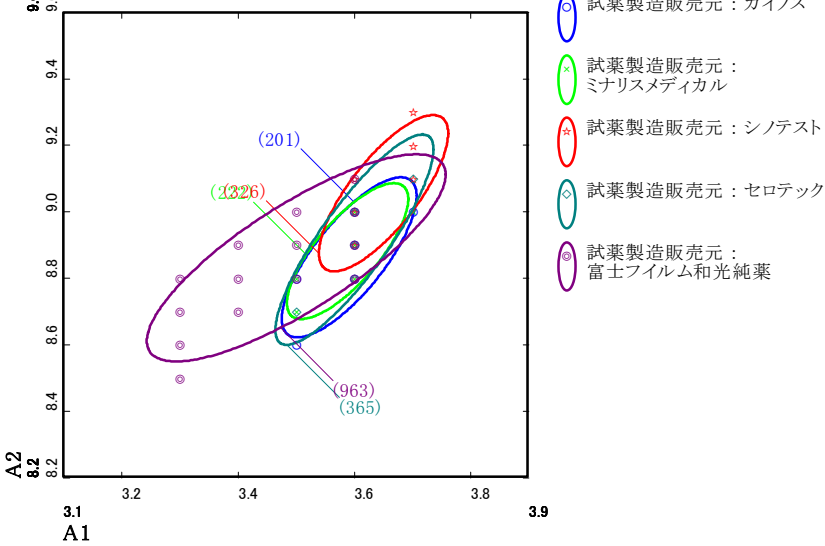
統計グラフ

無機リン 3



統計グラフ

無機リン 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
9280063	3.3	評価B	8.6	評価A	3.3	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
9280171	3.3	評価B	8.5	評価A	3.3	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	和光純薬	ベックマン
9780042	3.5	評価A	8.6	評価A	3.3	評価A	酵素法	血清ベース標準液	カイノス	ベックマン
9280149	3.6	評価A	9.0	評価A	3.4	評価A	酵素法	血清ベース標準液	シノテスト	ロシュ
9280051	3.6	評価A	8.9	評価A	3.4	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	ミナリス	キャノン
9280146	3.6	評価A	9.0	評価A	3.4	評価A	酵素法	血清ベース標準液	シノテスト	キャノン
9280387	3.5	評価A	8.9	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
9780062	3.4	評価A	8.7	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	和光純薬	東京貿易
9270069	3.5	評価A	8.7	評価A	3.4	評価A	酵素法	血清ベース標準液	セロテック	キャノン
9280168	3.6	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
9280083	3.6	評価A	8.9	評価A	3.4	評価A	酵素法	血清ベース標準液	シノテスト	ロシュ
9280468	3.4	評価A	8.7	評価A	3.4	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	3.5	評価A	8.9	評価A	3.4	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	キャノン
9780013	3.3	評価B	8.7	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	和光純薬	ベックマン
9780048	3.6	評価A	8.8	評価A	3.4	評価A	酵素法	その他	ミナリス	キャノン
9280033	3.5	評価A	9.0	評価A	3.4	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	キャノン
8000022	3.6	評価A	9.0	評価A	3.4	評価A	酵素法	血清ベース標準液	積水	日立
9280314	3.6	評価A	8.9	評価A	3.4	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	キャノン
9280206	3.5	評価A	8.8	評価A	3.4	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	ミナリス	日本電子
9280035	3.6	評価A	8.9	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
9280178	3.5	評価A	8.8	評価A	3.4	評価A	酵素法	血清ベース標準液	カイノス	日立
9280362	3.6	評価A	8.9	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
9280132	3.6	評価A	8.8	評価A	3.4	評価A	酵素法	血清ベース標準液	ミナリス	ベックマン
9280001	3.5	評価A	8.7	評価A	3.4	評価A	酵素法	血清ベース標準液	ミナリス	日本電子
9280280	3.6	評価A	8.9	評価A	3.4	評価A	酵素法	血清ベース標準液	シノテスト	ロシュ
9280153	3.6	評価A	8.9	評価A	3.4	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
8000035	3.6	評価A	8.9	評価A	3.4	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280405	3.3	評価B	8.7	評価A	3.4	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
9280115	3.6	評価A	8.9	評価A	3.5	評価A	酵素法	血清ベース標準液	カイノス	日本電子
9280059	3.6	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	キャノン
9280130	3.7	評価A	9.1	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	キャノン
9280117	3.6	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	キャノン
9280512	3.6	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	ミナリス	キャノン
9780032	3.6	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	ミナリス	キャノン
9280060	3.7	評価A	9.1	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
9280061	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	日立
9280038	3.6	評価A	9.0	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	キャノン
9280315	3.6	評価A	9.0	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
9280124	3.6	評価A	8.9	評価A	3.5	評価A	酵素法	血清ベース標準液	カイノス	キャノン
9780014	3.7	評価A	9.0	評価A	3.5	評価A	酵素法	血清ベース標準液	ミナリス	キャノン
9280003	3.6	評価A	9.1	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
9280265	3.3	評価B	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
9780054	3.6	評価A	8.8	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
9280069	3.7	評価A	9.1	評価A	3.5	評価A	酵素法	血清ベース標準液	シノテスト	キャノン
9280237	3.6	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	キャノン
9280148	3.6	評価A	8.9	評価A	3.5	評価A	酵素法	血清ベース標準液	ミナリス	日立
9280125	3.5	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	ロシュ	ロシュ
9280091	3.7	評価A	9.1	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
9780045	3.4	評価A	8.9	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
9280140	3.6	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	キャノン
9280092	3.6	評価A	8.8	評価A	3.5	評価A	酵素法	血清ベース標準液	カイノス	日本電子
9280002	3.6	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	キャノン
9280099	3.6	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	ミナリス	日本電子
9280010	3.6	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	ミナリス	日立
9280187	3.6	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	ミナリス	日立
9280176	3.6	評価A	9.0	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
9280100	3.6	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	キャノン
9280417	3.7	評価A	9.3	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
9280191	3.6	評価A	8.9	評価A	3.5	評価A	酵素法	血清ベース標準液	カイノス	キャノン
9780060	3.6	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	ミナリス	日本電子
9280160	3.6	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	カイノス	日本電子
9280020	3.6	評価A	9.0	評価A	3.5	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	ミナリス	日立
9280012	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	和光純薬	日本電子
9280406	3.4	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
9280047	3.6	評価A	8.9	評価A	3.5	評価A	酵素法	血清ベース標準液	カイノス	日立
9280209	3.6	評価A	9.0	評価A	3.5	評価A	酵素法	血清ベース標準液	カイノス	ベックマン
9280167	3.6	評価A	9.0	評価A	3.5	評価A	酵素法	血清ベース標準液	デンカ	日立
9280135	3.7	評価A	9.2	評価A	3.5	評価A	酵素法	血清ベース標準液	シノテスト	キャノン
9280017	3.5	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	ミナリス	日本電子
9780038	3.6	評価A	9.1	評価A	3.5	評価A	酵素法	血清ベース標準液	シノテスト	日立
9780067	3.6	評価A	9.0	評価A	3.5	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	ミナリス	日本電子
9270064	3.7	評価A	9.1	評価A	3.5	評価A	酵素法	血清ベース標準液	シノテスト	キャノン
9280262	3.6	評価A	9.0	評価A	3.5	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	ミナリス	日立
9280067	3.6	評価A	8.8	評価A	3.5	評価A	酵素法	血清ベース標準液	カイノス	キャノン

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
9280251	3.6	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
9280114	3.5	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	ロシュ	ロシュ
9280155	3.6	評価A	9.0	評価A	3.5	評価A		血清ベース標準液	シノテスト	キャノン
9280025	3.7	評価A	9.1	評価A	3.5	評価A	酵素法	血清ベース標準液	シノテスト	ベックマン
9280390	3.6	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	日立
9280517	3.6	評価A	9.1	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
9280169	3.6	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
9280098	3.5	評価A	8.9	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
9280232	3.8	評価A	9.3	評価A	3.6	評価A		溶媒ベース水溶性標準液	ニットーボー	日立
9280389	3.7	評価A	9.0	評価A	3.6	評価A	酵素法	血清ベース標準液	カイノス	日立
9280031	3.7	評価A	9.5	評価B	3.6	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
8000018	3.7	評価A	9.0	評価A	3.6	評価A		血清ベース標準液	ニットーボー	日立
9280350	3.7	評価A	9.1	評価A	3.6	評価A	酵素法	血清ベース標準液	関東	日本電子
9280482	3.7	評価A	9.1	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
8000032	3.9	評価A	9.1	評価A	3.5	評価A	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
8000014	3.7	評価A	8.9	評価A	3.6	評価A	ドライケム	その他	富士	富士
9280480	4.3	評価B	9.7	評価B	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	3.8	評価A	9.2	評価A	3.6	評価A	ドライケム		富士	富士

	試料1		試料2		試料3	
ウェット	N	%	N	%	N	%
A	83	94.3	87	98.9	88	100.0
B	5	5.7	1	1.1	0	0.0
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
計	88	100.0	88	100.0	88	100.0

	試料1		試料2		試料3	
富士	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

	試料1		試料2		試料3	
アークレイ	N	%	N	%	N	%
A	1	50.0	1	50.0	2	100.0
B	1	50.0	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

14.Fe

【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	82	127	129.4	2.0	1.53	206	209.3	2.9	1.38	77	78.5	1.6	2.02
N-PSAP法	64	127	129.2	2.4	1.84	206	208.6	3.3	1.57	77	78.3	1.7	2.23
パソフェナントロリン法	15	127	130.4	1.1	0.86	206	212.4	1.5	0.73	77	79.4	1.1	1.33
Ferene色素法	1	127	123.0	***	***	206	196.0	***	***	77	76.0	***	***
フェロジン法	2	127	129.0	***	***	206	207.5	***	***	77	81.5	***	***

集計はMean±3SDで1回棄却

* 検量方法別（N-PSAP法について）

		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(%)
溶媒ベース水溶性	50	129.0	2.3	1.80	208.2	3.2	1.56	78.4	1.9	2.42
血清ベース	32	129.8	2.3	1.76	210.5	3.8	1.82	78.9	1.6	2.00

* メーカー別平均値

		試料1		試料2		試料3	
メーカー	n	mean	Bias %	mean	Bias %	mean	Bias %
カインス	2	128.5	1.18	207.5	0.73	79.0	2.60
関東化学	1	137.0	7.87	220.0	6.80	84.0	9.09
ミナリス	4	128.8	1.38	208.0	0.97	77.3	0.32
シーメンス	1	123.0	-3.15	196.0	-4.85	76.0	-1.30
シノテスト	51	129.4	1.90	208.9	1.39	78.5	1.96
積水メディカル	1	129.0	1.57	208.0	0.97	79.0	2.60
セロテック	3	126.7	-0.26	204.7	-0.65	75.7	-1.73
ニッターボー	2	125.5	-1.18	204.0	-0.97	76.5	-0.65
ベックマン・コールター	1	131.0	3.15	209.0	1.46	84.0	9.09
ロシュ	1	127.0	0.00	206.0	0.00	79.0	2.60
富士フイルム和光純薬	15	130.4	2.68	212.4	3.11	79.4	3.12

【参加施設の変化】

79施設から82施設となった。

【方法と検量】

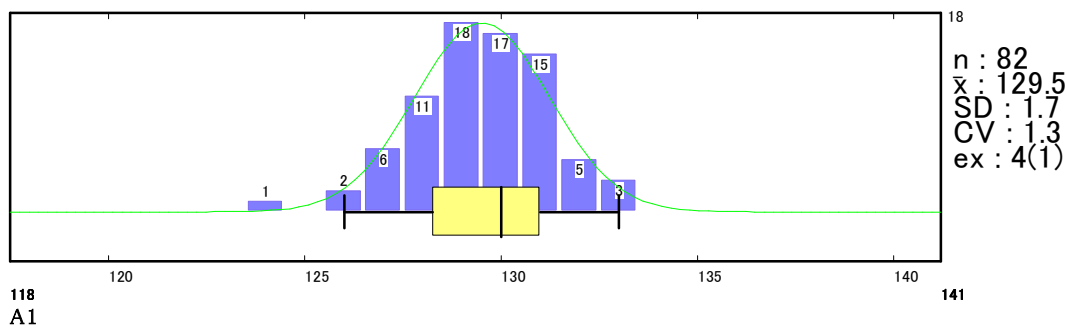
全参加施設の78.0%(64施設)がN-PSAP法であった。
検量については、61.0%(50施設)が溶媒ベース水溶液標準液であった。

【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、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。

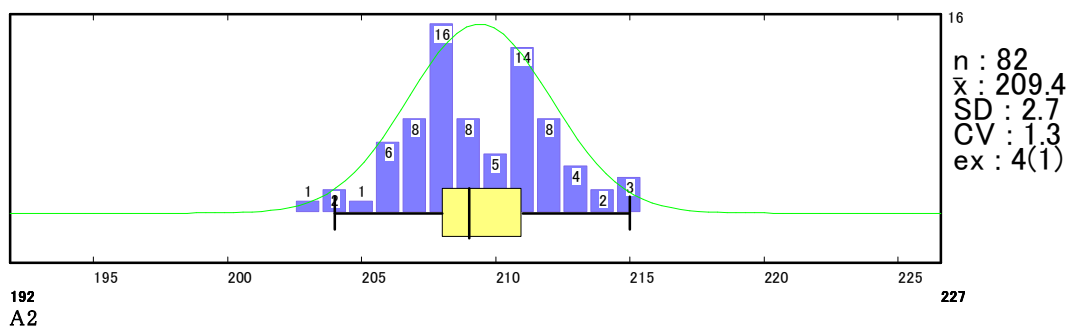
統計グラフ

鉄 1



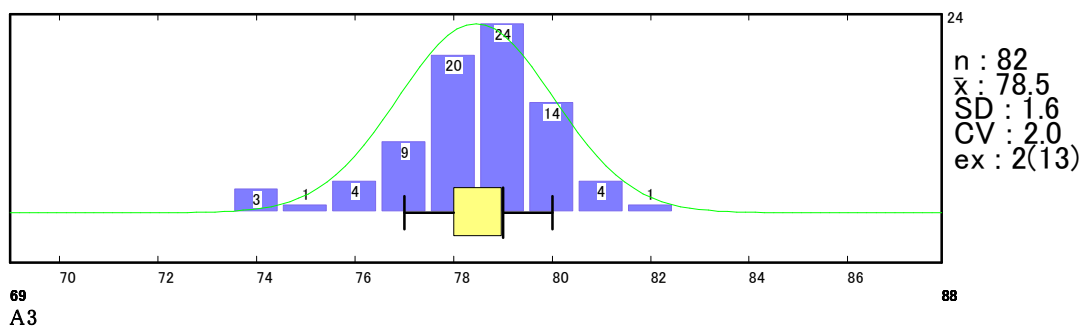
統計グラフ

鉄 2



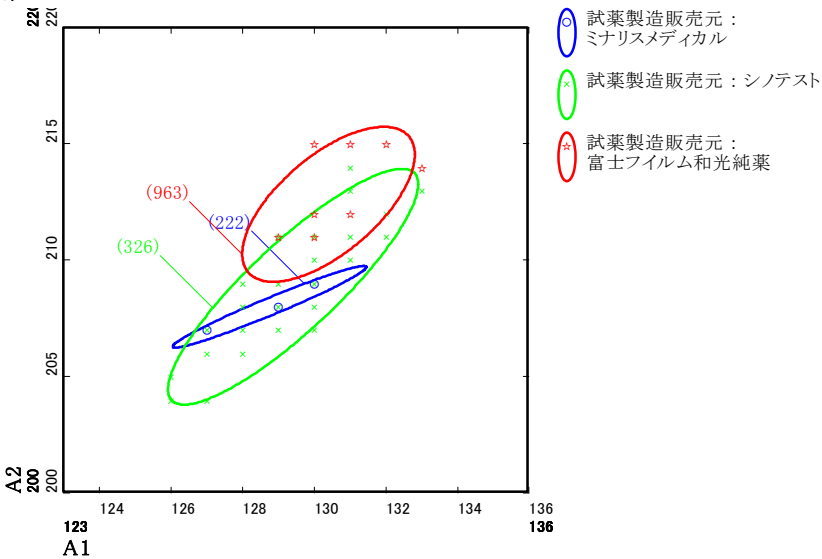
統計グラフ

鉄 3



統計グラフ

鉄 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
9280140	123	評価A	203	評価A	74	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	セロテック	キャンノン
9270064	126	評価A	205	評価A	74	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	キャンノン
9280153	129	評価A	208	評価A	74	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	ミナリス	日立
9280315	124	評価A	198	評価A	75	評価A	Nitroso-PSAP法	血清ベース標準液	セロテック	ロシュ
9280232	121	評価B	199	評価A	76	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	ニットーボー	日立
9780040	123	評価A	196	評価B	76	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
9280362	127	評価A	206	評価A	76	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
9780042	127	評価A	204	評価A	76	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
9280083	128	評価A	206	評価A	77	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
9280187	128	評価A	208	評価A	77	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	日立
8000018	130	評価A	209	評価A	77	評価A	Nitroso-PSAP法	血清ベース標準液	ニットーボー	日立
9280160	128	評価A	206	評価A	77	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
9280017	126	評価A	204	評価A	77	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
9280001	128	評価A	206	評価A	77	評価A	Nitroso-PSAP法	血清ベース標準液	シノテスト	日本電子
9280155	130	評価A	209	評価A	77	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	キャンノン
9280390	129	評価A	208	評価A	77	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	日立
9280405	127	評価A	207	評価A	77	評価A	Nitroso-PSAP法	血清ベース標準液	シノテスト	日本電子
9280149	128	評価A	207	評価A	78	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
9270069	130	評価A	207	評価A	78	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	キャンノン
9280003	129	評価A	211	評価A	78	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
9280265	128	評価A	208	評価A	78	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
9280148	129	評価A	208	評価A	78	評価A	Nitroso-PSAP法	血清ベース標準液	ミナリス	日立
9280091	129	評価A	208	評価A	78	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
9280002	129	評価A	207	評価A	78	評価A	Nitroso-PSAP法	血清ベース標準液	シノテスト	キャンノン
9280099	129	評価A	209	評価A	78	評価A	Nitroso-PSAP法	血清ベース標準液	シノテスト	日本電子
9280010	129	評価A	208	評価A	78	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	日立
9280314	128	評価A	206	評価A	78	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	キャンノン
9280206	128	評価A	209	評価A	78	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
9780060	130	評価A	210	評価A	78	評価A	Nitroso-PSAP法	血清ベース標準液	シノテスト	日本電子
9280020	130	評価A	209	評価A	78	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	日立
9280012	130	評価A	211	評価A	78	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	130	評価A	209	評価A	78	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	ミナリス	日立
9280209	128	評価A	208	評価A	78	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
9280132	128	評価A	208	評価A	78	評価A	Nitroso-PSAP法	血清ベース標準液	シノテスト	ベックマン
9280042	129	評価A	208	評価A	78	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
9280107	127	評価A	207	評価A	78	評価A	Nitroso-PSAP法	血清ベース標準液	カインス	ベックマン
9280482	133	評価B	213	評価A	78	評価A	Nitroso-PSAP法	血清ベース標準液	セロテック	ロシュ
9280115	128	評価A	208	評価A	79	評価A	Nitroso-PSAP法	血清ベース標準液	シノテスト	日本電子
9280117	131	評価A	211	評価A	79	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	キャンノン
9280512	127	評価A	207	評価A	79	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	ミナリス	キャンノン
9780032	129	評価A	207	評価A	79	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	キャンノン
9280387	130	評価A	212	評価A	79	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
9780062	129	評価A	211	評価A	79	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
9280060	129	評価A	208	評価A	79	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
9280061	129	評価A	208	評価A	79	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	日立
9280124	130	評価A	212	評価A	79	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	キャンノン
9280468	130	評価A	211	評価A	79	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	日立
9280125	127	評価A	206	評価A	79	評価A	フェロジン法	血清ベース標準液	ロシュ	ロシュ
9280143	130	評価A	212	評価A	79	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	キャンノン
9280092	130	評価A	211	評価A	79	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
9280033	129	評価A	211	評価A	79	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	キャンノン
9280100	131	評価A	212	評価A	79	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	キャンノン
8000022	129	評価A	208	評価A	79	評価A	Nitroso-PSAP法	血清ベース標準液	積水	日立
9280191	132	評価A	211	評価A	79	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	キャンノン
9280035	129	評価A	211	評価A	79	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
9280047	130	評価A	210	評価A	79	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	129	評価A	209	評価A	79	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	キャンノン
9780038	131	評価A	210	評価A	79	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	日立
9280280	130	評価A	208	評価A	79	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
9280025	131	評価A	211	評価A	79	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
8000035	131	評価A	212	評価A	79	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
9280130	132	評価A	212	評価A	80	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	キャンノン
9280146	132	評価A	212	評価A	80	評価A	Nitroso-PSAP法	血清ベース標準液	シノテスト	キャンノン
9780014	131	評価A	213	評価A	80	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	キャンノン
9280168	133	評価B	213	評価A	80	評価A	Nitroso-PSAP法	血清ベース標準液	シノテスト	日本電子
9280069	131	評価A	211	評価A	80	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	キャンノン
9280282	132	評価A	211	評価A	80	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	キャンノン
9280237	132	評価A	215	評価B	80	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	キャンノン
9780048	130	評価A	208	評価A	80	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	カインス	キャンノン
9280389	131	評価A	211	評価A	80	評価A	Nitroso-PSAP法	血清ベース標準液	シノテスト	日立
9280406	129	評価A	207	評価A	80	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
9280067	130	評価A	210	評価A	80	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	キャンノン
9280251	131	評価A	212	評価A	80	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
9280169	130	評価A	215	評価B	80	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

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
9280098	131	評価A	214	評価A	80	評価A	Nitroso-PSAP法	血清ベース標準液	シノテスト	ロシュ
9280038	133	評価B	214	評価A	81	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	キャノン
9780045	131	評価A	210	評価A	81	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	日立
9280262	131	評価A	213	評価A	81	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	日立
9280114	131	評価A	211	評価A	81	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
9280059	131	評価A	215	評価B	82	評価B	パソフェナントロリン法	血清ベース標準液	和光純薬	キャノン
9280031	131	評価A	209	評価A	84	評価B	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
9280350	137	評価B	220	評価B	84	評価B	Nitroso-PSAP法	血清ベース標準液	関東	日本電子

	試料1		試料2		試料3	
ウェット	N	%	N	%	N	%
A	77	93.9	77	93.9	79	96.3
B	5	6.1	5	6.1	3	3.7
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		試料1				試料2				試料3				
		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	140	139.2	1.2	0.89	157	157.5	1.4	0.87	141	140.4	1.0	0.73
希釈法		97	140	139.3	1.1	0.81	157	157.3	1.3	0.80	141	140.5	1.0	0.74
非希釈法		8	140	140.6	7.2	5.09	157	156.4	7.1	4.57	141	139.8	1.1	0.78
ドライ法	富士	8	141	141.0	0.9	0.66	161	161.6	1.3	0.81	141	142.1	0.8	0.59
	アークレイ	1	140	140.0	***	***	158	158.0	***	***	141	141.0	***	***

集計はMean±3SDで1回棄却
ドライ法でメーカー未回答が1施設

・検量方法別(ドライ・専用機除く)		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(%)
溶媒ベース	60	139.1	1.3	0.96	157.3	1.6	1.00	140.4	1.0	0.73
血清ベース	43	139.5	1.0	0.72	157.7	1.0	0.64	140.7	1.1	0.78
管理血清等(表示値)	2	148.0	***	***	148.0	***	***	139.0	***	***

・試薬メーカー別(ドライ・専用機除く)		施設数	試料1	Bias%	試料2	Bias%	試料3	Bias%
試薬メーカー								
エイアンドティー		11	139.3	-0.5	156.8	-0.1	140.6	0.1
シーメンス		5	138.6	-1.0	156.4	-0.4	140.0	-0.3
常光		2	138.5	-1.1	158.0	0.6	139.5	-0.7
積水メディカル		16	139.3	-0.5	157.9	0.6	141.1	0.4
テクノメディカ		2	148.5	6.1	148.0	-5.7	138.5	-1.4
デンカ生研		10	139.3	-0.5	157.5	0.3	140.5	0.0
キヤノン		16	139.3	-0.5	157.9	0.6	140.4	0.0
日本電子		12	138.8	-0.8	156.5	-0.3	139.9	-0.4
日立		8	139.9	-0.1	158.3	0.8	140.8	0.2
ベックマン・コールター		10	139.0	-0.7	157.1	0.1	140.4	0.0
ロシュ		2	139.5	-0.4	157.5	0.3	141.0	0.4
富士フイルム和光純薬		8	139.5	-0.4	157.5	0.3	140.8	0.2
その他		2	139.5	-0.4	159.5	1.6	140.5	0.0

未回答が1施設

【参加施設の変化】

116施設から115施設になった。

【方法と検量】

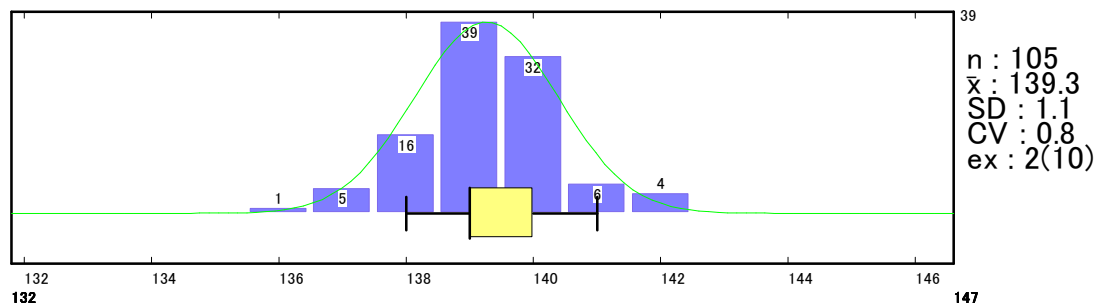
希釈法が84.3%(97施設)、非希釈法が7.0%(8施設)、ドライ8.7%(10施設)であった。

【コメント】

- 1) A1、A2は市販コントロール血清、A3はブール血清を用いた。
- 2) データー一覧は、A3の測定値の低い順にソートした。
- 3) 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。
- 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。

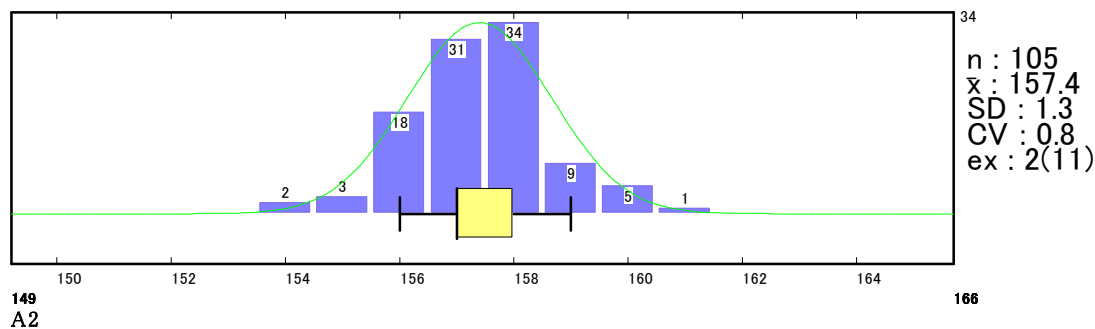
統計グラフ

ナトリウム 1



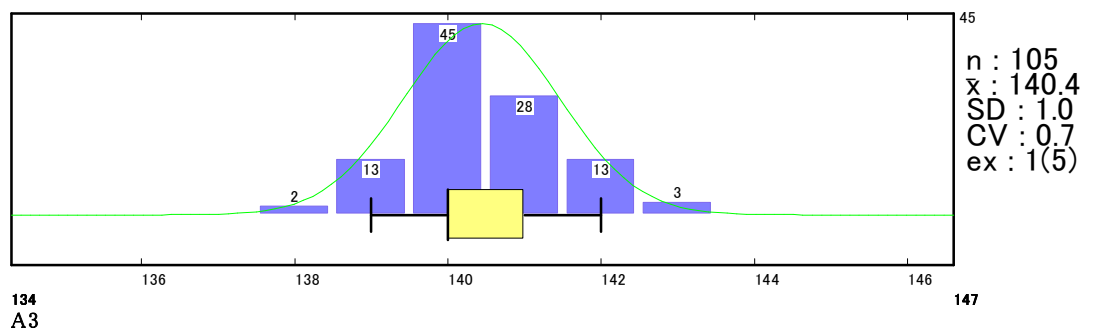
統計グラフ

ナトリウム 2



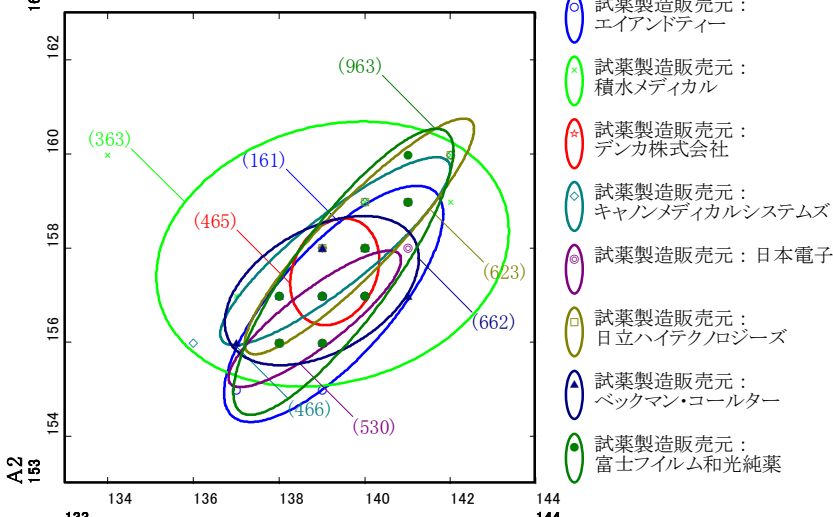
統計グラフ

ナトリウム 3



統計グラフ

ナトリウム 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
9280385	138	評価A	158	評価A	138	評価B	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	137	評価B	155	評価A	138	評価B	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
9280387	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
9280148	138	評価A	156	評価A	139	評価A	希釈法	血清ベース標準液	日立	日立
9280143	138	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
9280099	138	評価A	156	評価A	139	評価A		溶媒ベース水溶性標準液	日本電子	日本電子
9280033	140	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
9280063	141	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	ベックマン
9280529	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	和光純薬	日立
9780041	138	評価A	156	評価A	139	評価A		溶媒ベース水溶性標準液	日本電子	日本電子
9280362	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
9280076	137	評価B	158	評価A	139	評価A	無希釈法	管理血清等(表示値)	常光	常光
9280509	159	評価C	138	評価C	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
9280350	138	評価A	156	評価A	139	評価A	希釈法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280356	138	評価A	156	評価A	139	評価A		溶媒ベース水溶性標準液	シーメンス	シーメンス
9280130	139	評価A	157	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
9280117	140	評価A	157	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
9280512	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
9780046	137	評価B	154	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
9780062	140	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
9280061	139	評価A	156	評価A	140	評価A	希釈法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9780074	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	その他	東京貿易
9280315	138	評価A	156	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
9780014	140	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
9280003	140	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
9280265	139	評価A	156	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
9280069	139	評価A	157	評価A	140	評価A		血清ベース標準液	キャノン	キャノン
9280282	139	評価A	157	評価A	140	評価A		溶媒ベース水溶性標準液		キャノン
9280468	139	評価A	157	評価A	140	評価A	希釈法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280125	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	ロシュ	ロシュ
9280002	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
9780013	137	評価B	156	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
9280010	139	評価A	156	評価A	140	評価A	希釈法	血清ベース標準液	積水	日立
9280176	138	評価A	156	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
9780040	139	評価A	154	評価A	140	評価A		溶媒ベース水溶性標準液	シーメンス	シーメンス
9280171	139	評価A	158	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
9280480	139	評価A	163	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
9280314	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	デンカ	キャノン
9280031	139	評価A	156	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
9280206	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
9280191	139	評価A	157	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
9780060	138	評価A	156	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	141	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
9280035	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
9280178	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
9280047	139	評価A	158	評価A	140	評価A	希釈法	血清ベース標準液	日立	日立
9280132	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	ベックマン	ベックマン
9280135	139	評価A	157	評価A	140	評価A		溶媒ベース水溶性標準液	デンカ	キャノン
9780038	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	日立
9780067	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	エイアンドティー	日本電子
9280067	139	評価A	158	評価A	140	評価A		血清ベース標準液	キャノン	キャノン
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
9280251	139	評価A	156	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
9280280	140	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
9280114	137	評価B	157	評価A	140	評価A	希釈法	血清ベース標準液	積水	ロシュ
9280155	139	評価A	158	評価A	140	評価A		溶媒ベース水溶性標準液	キャノン	キャノン
9280025	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
9280390	138	評価A	157	評価A	140	評価A	希釈法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280169	139	評価A	155	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
9280192	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
9280059	140	評価A	158	評価A	141	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	デンカ	キャノン
9280149	140	評価A	158	評価A	141	評価A	希釈法	血清ベース標準液	積水	ロシュ
9280051	139	評価A	158	評価A	141	評価A	希釈法	血清ベース標準液	デンカ	キャノン
9280146	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	キャノン	キャノン
9780032	139	評価A	158	評価A	141	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	デンカ	キャノン
9280038	140	評価A	158	評価A	141	評価A	無希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	キャノン	キャノン
9270069	139	評価A	157	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
9280124	139	評価A	158	評価A	141	評価A	希釈法	血清ベース標準液	デンカ	キャノン
9280168	140	評価A	157	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
9280083	140	評価A	158	評価A	141	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	日立	ロシュ
9280091	140	評価A	158	評価A	141	評価A	希釈法	血清ベース標準液	積水	ロシュ
9780045	140	評価A	157	評価A	141	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	和光純薬	日立
9280140	140	評価A	158	評価A	141	評価A		血清ベース標準液	キャノン	キャノン
9280092	139	評価A	157	評価A	141	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

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
9280389	140	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
9280334	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
9280100	140	評価A	158	評価A	141	評価A		血清ベース標準液	デンカ	キャノン
8000022	140	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
9780021	139	評価A	158	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
9780047	140	評価A	161	評価B	141	評価A		溶媒ベース水溶性標準液	その他	東京貿易
9280406	139	評価A	157	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
9280209	140	評価A	157	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	ベックマン
9280017	140	評価A	157	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
9270064	136	評価B	156	評価A	141	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
9780072	140	評価A	155	評価A	141	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
8000035	140	評価A	158	評価A	141	評価A	希釈法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9780042	140	評価A	158	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
9280405	140	評価A	158	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
9280060	140	評価A	159	評価A	142	評価A	希釈法	血清ベース標準液	積水	ロシュ
9280237	142	評価A	160	評価A	142	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
9280232	134	評価C	160	評価A	142	評価A	無希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	積水	日立
9780048	140	評価A	159	評価A	142	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
9280417	142	評価A	159	評価A	142	評価A	希釈法	血清ベース標準液	積水	ロシュ
9280012	140	評価A	157	評価A	142	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
9280167	140	評価A	159	評価A	142	評価A	希釈法	血清ベース標準液	積水	日立
9280262	140	評価A	158	評価A	142	評価A		血清ベース標準液	積水	日立
9280107	139	評価A	157	評価A	142	評価A	希釈法	血清ベース標準液	ベックマン	ベックマン
9280517	141	評価A	159	評価A	142	評価A	希釈法	血清ベース標準液	日立	日立
9280153	141	評価A	159	評価A	142	評価A	希釈法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280482	140	評価A	157	評価A	142	評価A	希釈法	血清ベース標準液	日本電子	ロシュ
9280098	140	評価A	158	評価A	142	評価A		溶媒ベース水溶性標準液	ロシュ	ロシュ
9280115	141	評価A	159	評価A	143	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
9280187	142	評価A	160	評価A	143	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	日立	日立
9280392	141	評価A	160	評価A	143	評価A		血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280020	142	評価A	160	評価A	144	評価B	希釈法	血清ベース標準液	積水	日立
8000032	140	評価A	158	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
9280492	139	評価A	162	評価A	141	評価A	ドライケム		富士	富士
8000014	141	評価A	161	評価A	142	評価A	ドライケム	その他	富士	富士
9280539	141	評価A	161	評価A	142	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280336	141	評価A	161	評価A	142	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280308	141	評価A	164	評価A	142	評価A	ドライケム		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
9780073	141	評価A	160	評価A	142	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280476	141	評価A	161	評価A	142	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9780093	142	評価A	164	評価A	144	評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士

	試料1		試料2		試料3	
ウェット	N	%	N	%	N	%
A	97	92.4	102	97.1	102	97.1
B	6	5.7	2	1.9	3	2.9
C	2	1.9	1	1.0	0	0.0
合計	105	100.0	105	100.0	105	100.0

	試料1		試料2		試料3	
富士	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

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

16.K

【集計表】

・測定方法別		試料1				試料2				試料3				
		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	4.5	4.53	0.06	1.33	6.7	6.72	0.07	1.03	4.2	4.18	0.05	1.10
希釈法		97	4.5	4.53	0.05	1.18	6.7	6.72	0.07	0.98	4.2	4.18	0.05	1.08
非希釈法		8	4.5	4.75	0.78	16.41	6.7	6.44	0.74	11.47	4.2	4.16	0.05	1.16
ドライ法	富士	8	4.5	4.55	0.05	1.17	7.0	7.03	0.05	0.66	4.2	4.19	0.04	0.84
	アークレイ	1	4.7	4.80	***	***	6.9	6.90	***	***	4.2	4.40	***	***

*集計はMean±3SDで1回棄却

*ドライ法でメーカー未回答が1施設

・検量方法別(ドライ・専用機除く)		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(%)
溶媒ベース	60	4.53	0.07	1.48	6.73	0.08	1.15	4.18	0.05	1.12
血清ベース	43	4.53	0.05	1.03	6.71	0.05	0.76	4.17	0.04	1.06
管理血清等(表示値)	2	5.60	***	***	5.55	***	***	4.15	***	***

・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	11	4.57	1.6	6.77	1.1	4.20	0.0
シーメンス	5	4.48	-0.4	6.66	-0.6	4.12	-1.9
常光	2	4.45	-1.1	6.70	0.0	4.15	-1.2
積水メディカル	16	4.52	0.4	6.70	0.0	4.17	-0.7
テクノメディカ	2	5.65	25.6	5.60	-16.4	4.15	-1.2
デンカ生研	10	4.52	0.4	6.70	0.0	4.18	-0.5
キャノン	16	4.53	0.6	6.71	0.1	4.19	-0.3
日本電子	12	4.52	0.4	6.73	0.4	4.18	-0.4
日立	8	4.56	1.4	6.74	0.6	4.18	-0.6
ベックマン・コールター	10	4.51	0.2	6.75	0.7	4.17	-0.7
ロシュ	2	4.55	1.1	6.75	0.7	4.15	-1.2
富士フイルム和光純薬	8	4.55	1.1	6.71	0.2	4.19	-0.3
その他	2	4.60	2.2	6.80	1.5	4.25	1.2

未回答が1施設

【参加施設の変化】

116施設から115施設になった。

【方法と検量】

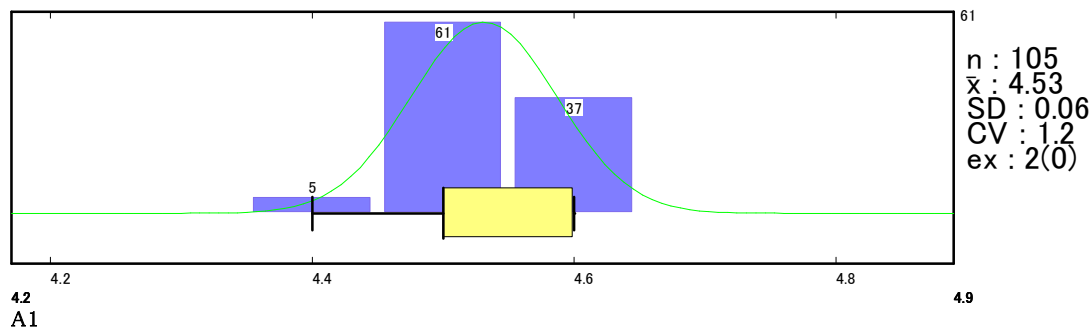
希釈法が84.3%(97施設)、非希釈法が7.0%(8施設)、ドライ8.7%(10施設)であった。

【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) データー一覧は、A3の測定値の低い順にソートした。
- 3) 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。
- 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。

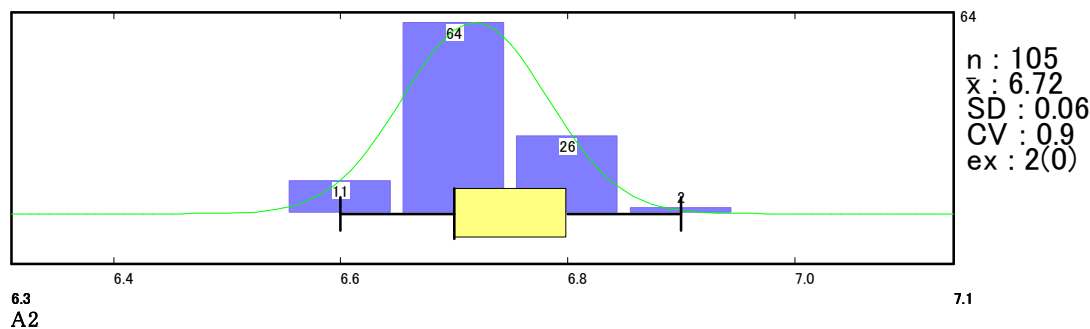
統計グラフ

カリウム 1



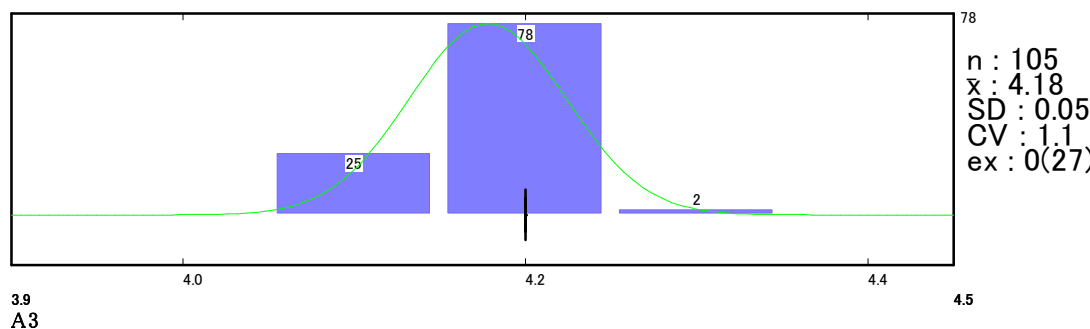
統計グラフ

カリウム 2



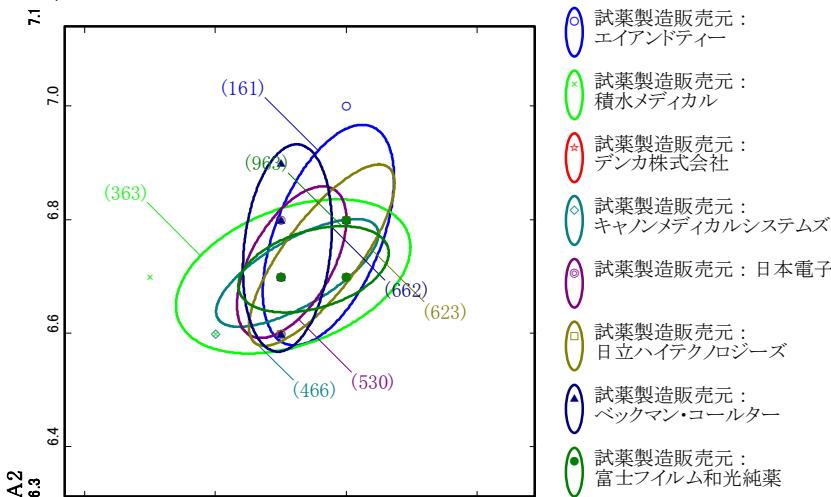
統計グラフ

カリウム 3



統計グラフ

カリウム 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
9280130	4.5	評価A	6.7	評価A	4.1	評価A	希釈法	血清ベース標準液	デンカ	キャンノン
9280149	4.5	評価A	6.6	評価A	4.1	評価A	希釈法	血清ベース標準液	積水	ロシュ
9280385	4.5	評価A	6.7	評価A	4.1	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
9780046	4.4	評価A	6.6	評価A	4.1	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
9280315	4.4	評価A	6.6	評価A	4.1	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	積水	ロシュ
9280083	4.5	評価A	6.7	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
9780054	4.5	評価A	6.7	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
9280069	4.5	評価A	6.7	評価A	4.1	評価A		血清ベース標準液	キャンノン	キャンノン
9280148	4.5	評価A	6.6	評価A	4.1	評価A	希釈法	血清ベース標準液	日立	日立
9280010	4.5	評価A	6.7	評価A	4.1	評価A	希釈法	血清ベース標準液	積水	日立
9280033	4.5	評価A	6.7	評価A	4.1	評価A	希釈法	血清ベース標準液	キャンノン	キャンノン
9280063	4.5	評価A	6.8	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	ベックマン
9780040	4.5	評価A	6.6	評価A	4.1	評価A		溶媒ベース水溶性標準液	シーメンス	シーメンス
9280480	4.4	評価A	6.6	評価A	4.1	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
9280031	4.5	評価A	6.8	評価A	4.1	評価A		溶媒ベース水溶性標準液	ベックマン	ベックマン
9280191	4.6	評価A	6.7	評価A	4.1	評価A	希釈法	血清ベース標準液	デンカ	キャンノン
9780041	4.5	評価A	6.7	評価A	4.1	評価A		溶媒ベース水溶性標準液	日本電子	日本電子
9280167	4.5	評価A	6.6	評価A	4.1	評価A	希釈法	血清ベース標準液	積水	日立
9280076	4.4	評価A	6.6	評価A	4.1	評価A	無希釈法	管理血清等(表示値)	常光	常光
9280350	4.5	評価A	6.7	評価A	4.1	評価A	希釈法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280025	4.5	評価A	6.7	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	ベックマン
9280390	4.5	評価A	6.7	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
9280482	4.5	評価A	6.6	評価A	4.1	評価A	希釈法	血清ベース標準液	日本電子	ロシュ
9280356	4.5	評価A	6.7	評価A	4.1	評価A		溶媒ベース水溶性標準液	シーメンス	シーメンス
9280098	4.5	評価A	6.7	評価A	4.1	評価A		溶媒ベース水溶性標準液	ロシュ	ロシュ
9280059	4.6	評価A	6.7	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	キャンノン
9280117	4.5	評価A	6.7	評価A	4.2	評価A	希釈法	血清ベース標準液	デンカ	キャンノン
9280051	4.5	評価A	6.7	評価A	4.2	評価A	希釈法	血清ベース標準液	デンカ	キャンノン
9280146	4.6	評価A	6.8	評価A	4.2	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
9280512	4.5	評価A	6.7	評価A	4.2	評価A	希釈法	血清ベース標準液	キャンノン	キャンノン
9780032	4.5	評価A	6.7	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	キャンノン
9280387	4.5	評価A	6.7	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
9780062	4.5	評価A	6.8	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
9280060	4.6	評価A	6.8	評価A	4.2	評価A	希釈法	血清ベース標準液	積水	ロシュ
9280061	4.5	評価A	6.7	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
9280038	4.6	評価A	6.7	評価A	4.2	評価A	無希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	キャンノン	キャンノン
9780074	4.6	評価A	6.7	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
9270069	4.5	評価A	6.7	評価A	4.2	評価A	希釈法	血清ベース標準液	キャンノン	キャンノン
9280124	4.5	評価A	6.7	評価A	4.2	評価A	希釈法	血清ベース標準液	デンカ	キャンノン
9780014	4.6	評価A	6.7	評価A	4.2	評価A	希釈法	血清ベース標準液	キャンノン	キャンノン
9280003	4.5	評価A	6.7	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
9280168	4.6	評価A	6.8	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
9280265	4.5	評価A	6.7	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
9280282	4.5	評価A	6.7	評価A	4.2	評価A		溶媒ベース水溶性標準液		キャンノン
9280237	4.6	評価A	6.8	評価A	4.2	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
9280468	4.6	評価A	6.7	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
9280125	4.6	評価A	6.8	評価A	4.2	評価A	その他	溶媒ベース水溶性標準液	ロシュ	ロシュ
9280143	4.5	評価A	6.7	評価A	4.2	評価A	希釈法	血清ベース標準液	キャンノン	キャンノン
9280091	4.6	評価A	6.8	評価A	4.2	評価A	希釈法	血清ベース標準液	積水	ロシュ
9780045	4.6	評価A	6.7	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
9280140	4.5	評価A	6.7	評価A	4.2	評価A		血清ベース標準液	キャンノン	キャンノン
9280092	4.6	評価A	6.8	評価A	4.2	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
9280232	4.3	評価A	6.7	評価A	4.2	評価A	無希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	積水	日立
9280002	4.5	評価A	6.7	評価A	4.2	評価A	希釈法	血清ベース標準液	キャンノン	キャンノン
9780013	4.5	評価A	6.6	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
9780048	4.6	評価A	6.7	評価A	4.2	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
9280099	4.5	評価A	6.7	評価A	4.2	評価A		溶媒ベース水溶性標準液	日本電子	日本電子
9280187	4.6	評価A	6.8	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
9280389	4.6	評価A	6.8	評価A	4.2	評価A	希釈法	血清ベース標準液	日立	日立
9280334	4.5	評価A	6.7	評価A	4.2	評価A		血清ベース標準液	積水	日立
9280176	4.5	評価A	6.7	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
9280100	4.5	評価A	6.7	評価A	4.2	評価A		血清ベース標準液	デンカ	キャンノン
9280171	4.5	評価A	6.9	評価A	4.2	評価A		溶媒ベース水溶性標準液	ベックマン	ベックマン
8000022	4.5	評価A	6.7	評価A	4.2	評価A	希釈法	血清ベース標準液	積水	日立
9280314	4.5	評価A	6.7	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	キャンノン
9280206	4.5	評価A	6.8	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
9280417	4.6	評価A	6.7	評価A	4.2	評価A	希釈法	血清ベース標準液	積水	ロシュ
9780021	4.5	評価A	6.8	評価A	4.2	評価A		溶媒ベース水溶性標準液	ベックマン	ベックマン
9280529	4.6	評価A	6.7	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
9780060	4.5	評価A	6.7	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	4.6	評価A	6.8	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
9280392	4.6	評価A	6.8	評価A	4.2	評価A		血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280020	4.6	評価A	6.7	評価A	4.2	評価A	希釈法	血清ベース標準液	積水	日立
9280035	4.6	評価A	6.8	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

施設番号	試料1		試料2		試料3		測定方法	標準液	試薬	機器
9280012	4.6	評価A	6.8	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
9280178	4.6	評価A	6.7	評価A	4.2	評価A	希釈法	血清ベース標準液	積水	日立
9280406	4.6	評価A	6.8	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	4.6	評価A	6.7	評価A	4.2	評価A	希釈法	血清ベース標準液	日立	日立
9280209	4.6	評価A	6.7	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
9280362	4.5	評価A	6.7	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
9280132	4.5	評価A	6.7	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
9280135	4.5	評価A	6.7	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
9280017	4.6	評価A	6.8	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
9780038	4.6	評価A	6.8	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
9780067	4.5	評価A	6.7	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
9270064	4.4	評価A	6.6	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
9280262	4.5	評価A	6.8	評価A	4.2	評価A		血清ベース標準液	積水	日立
9280067	4.5	評価A	6.7	評価A	4.2	評価A		血清ベース標準液	キャノン	キャノン
9280001	4.5	評価A	6.7	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	6.8	評価A	4.2	評価A	無希釈法	血清ベース標準液	日本電子	日本電子
9280509	6.8	評価C	4.5	評価C	4.2	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
9280280	4.6	評価A	6.7	評価A	4.2	評価A	希釈法	血清ベース標準液	積水	ロシュ
9280114	4.5	評価A	6.7	評価A	4.2	評価A	希釈法	血清ベース標準液	積水	ロシュ
9280155	4.5	評価A	6.7	評価A	4.2	評価A		溶媒ベース水溶性標準液	キャノン	キャノン
9280107	4.5	評価A	6.7	評価A	4.2	評価A	希釈法	血清ベース標準液	ベックマン	ベックマン
9280517	4.6	評価A	6.8	評価A	4.2	評価A	希釈法	血清ベース標準液	日立	日立
9280169	4.6	評価A	6.7	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
9780072	4.6	評価A	6.8	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
9280153	4.5	評価A	6.7	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
8000035	4.5	評価A	6.7	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
9780042	4.5	評価A	6.7	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
9280192	4.5	評価A	6.7	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
9280405	4.6	評価A	6.8	評価A	4.2	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
9280115	4.6	評価A	7.0	評価B	4.3	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
9780047	4.6	評価A	6.9	評価A	4.3	評価A		溶媒ベース水溶性標準液	その他	東京貿易
9280492	4.5	評価A	7.0	評価A	4.1	評価A	ドライケム		富士	富士
8000014	4.5	評価A	7.0	評価A	4.2	評価A	ドライケム	その他	富士	富士
9780093	4.6	評価A	7.1	評価A	4.2	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280539	4.6	評価A	7.0	評価A	4.2	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280336	4.6	評価A	7.0	評価A	4.2	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280308	4.5	評価A	7.1	評価A	4.2	評価A	ドライケム		富士	富士
9280371	4.6	評価A	7.1	評価A	4.2	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9780073	4.5	評価A	7.0	評価A	4.2	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280476	4.5	評価A	7.0	評価A	4.2	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
8000032	4.8	評価A	6.9	評価A	4.4	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	
ウェット	N	%	N	%	N	%
A	104	99.0	103	98.0	105	100.0
B	0	0.0	1	1.0	0	0.0
C	1	1.0	1	1.0	0	0.0
合計	105	100.0	105	100.0	105	100.0

	試料1		試料2		試料3	
富士	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

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

17.CI

【集計表】

・測定方法別		試料1				試料2				試料3				
		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	100	100.0	1.2	1.17	119	118.6	1.4	1.18	105	104.4	0.9	0.85
希釈法		97	100	100.0	1.1	1.14	119	118.6	1.3	1.12	105	104.4	1.1	1.05
非希釈法		7	100	103.1	7.4	7.21	119	115.7	7.1	6.14	105	103.9	0.8	0.80
ドライ法	富士	8	96	95.4	1.2	1.25	117	116.9	1.0	0.85	105	101.9	0.8	0.82
	アークレイ	1	99	98.0	***	***	128	128.0	***	***	105	107.0	***	***

*集計はMean±3SDで1回棄却
*ドライ法でメーカー未回答が1施設

・検量方法別(ドライ・専用機除く)		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(%)
溶媒ベース	58	100.2	1.3	1.31	118.7	1.6	1.36	104.3	1.2	1.14
血清ベース	44	99.8	0.9	0.89	118.6	0.9	0.80	104.5	0.9	0.86
管理血清等(表示値)	2	109.5	***	***	107.0	***	***	103.0	***	***

・試薬メーカー別(ドライ・専用機除く)		施設数	試料1	Bias%	試料2	Bias%	試料3	Bias%
エイアンドティー		11	100.6	0.6	119.5	0.5	105.3	0.3
シーメンス		4	98.5	-1.5	115.3	-3.2	102.3	-2.6
常光		2	99.0	-1.0	116.5	-2.1	103.0	-1.9
積水メディカル		16	99.3	-0.7	117.9	-0.9	104.1	-0.8
テクノメディカ		2	110.5	10.5	110.0	-7.6	104.5	-0.5
デンカ生研		10	100.0	0.0	118.6	-0.3	104.2	-0.8
キャノン		16	100.6	0.6	118.9	-0.1	104.2	-0.8
日本電子		12	100.4	0.4	119.3	0.2	104.8	-0.2
日立		8	99.9	-0.1	118.6	-0.3	105.1	0.1
ベックマン・コールター		10	100.9	0.9	119.7	0.6	104.5	-0.5
ロシュ		2	99.0	-1.0	117.5	-1.3	104.0	-1.0
富士フイルム和光純薬		8	99.9	-0.1	118.8	-0.2	104.9	-0.1
その他		2	97.0	-3.0	116.5	-2.1	102.0	-2.9

未回答が1施設

【参加施設の変化】

115施設から114施設になった。

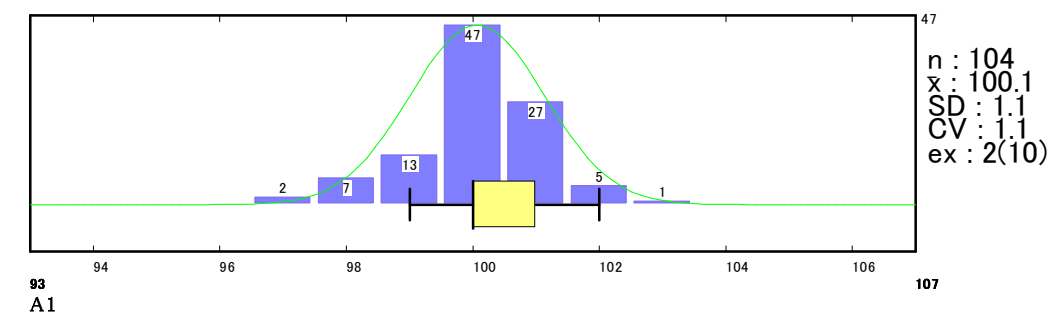
【方法と検量】

希釈法が85.1%(97施設)、非希釈法が6.1%(7施設)、ドライ8.8%(10施設)であった。

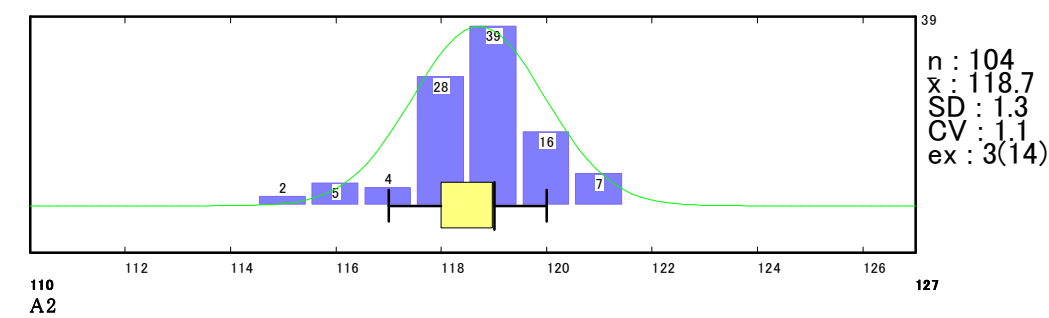
【コメント】

- 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、A3の測定値の低い順にソートした。
- 3) 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。
- 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。

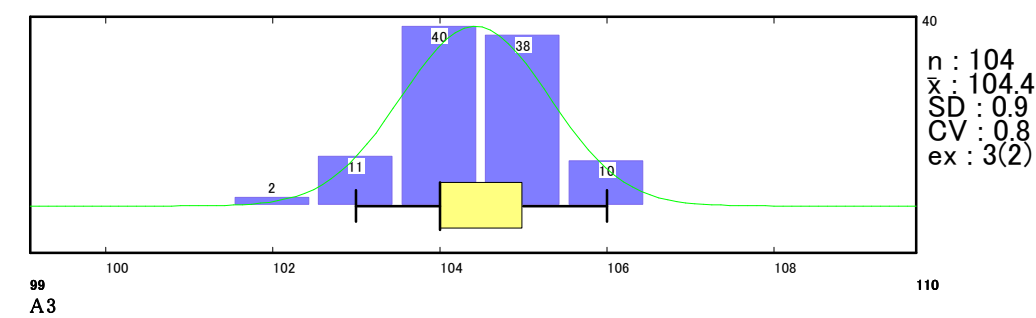
統計グラフ
クロール 1



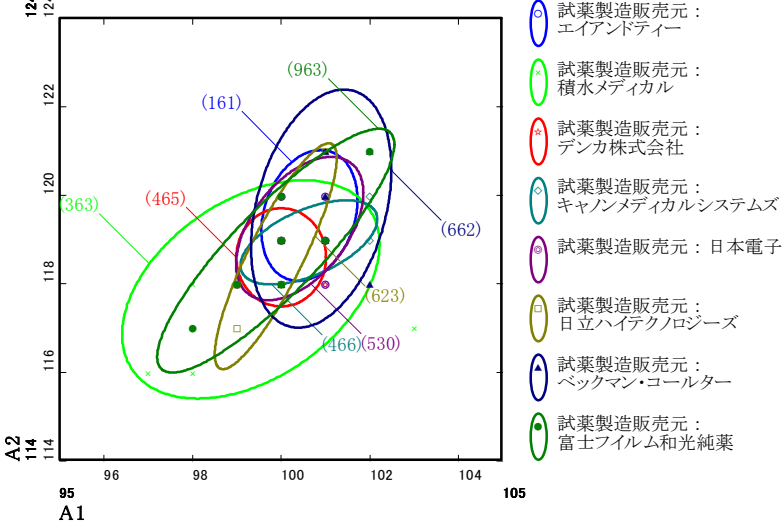
統計グラフ
クロール 2



統計グラフ
クロール 3



統計グラフ
クロール 1



17.CI

施設番号	試料1	試料2	試料3	測定方法	標準液	試薬	機器		
9780047	95	評価B	114	評価B	100	評価B	溶媒ベース水溶性標準液	その他	東京貿易
9280356	97	評価A	114	評価B	101	評価B	溶媒ベース水溶性標準液	シーメンス	シーメンス
9780046	98	評価A	115	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
9280076	98	評価A	115	評価B	102	評価A	管理血清等(表示値)	常光	常光
9280149	99	評価A	118	評価A	103	評価A	血清ベース標準液	積水	ロシュ
9280315	98	評価A	116	評価A	103	評価A	溶媒ベース水溶性標準液	積水	ロシュ
9280125	98	評価A	117	評価A	103	評価A	溶媒ベース水溶性標準液	ロシュ	ロシュ
9280063	100	評価A	119	評価A	103	評価A	溶媒ベース水溶性標準液	ベックマン	ベックマン
9780040	99	評価A	116	評価A	103	評価A	溶媒ベース水溶性標準液	シーメンス	シーメンス
9280529	98	評価A	117	評価A	103	評価A	溶媒ベース水溶性標準液	和光純薬	日立
9280178	98	評価A	116	評価A	103	評価A	血清ベース標準液	積水	日立
9280135	99	評価A	118	評価A	103	評価A	溶媒ベース水溶性標準液	デンカ	キャンノン
9270064	102	評価A	119	評価A	103	評価A	溶媒ベース水溶性標準液	キャンノン	キャンノン
9280114	97	評価A	116	評価A	103	評価A	血清ベース標準液	積水	ロシュ
9780072	100	評価A	116	評価A	103	評価A	溶媒ベース水溶性標準液	シーメンス	シーメンス
9280059	100	評価A	119	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
9280130	100	評価A	118	評価A	104	評価A	血清ベース標準液	デンカ	キャンノン
9280117	100	評価A	118	評価A	104	評価A	血清ベース標準液	デンカ	キャンノン
9280512	100	評価A	119	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
9780062	100	評価A	118	評価A	104	評価A	溶媒ベース水溶性標準液	常光	東京貿易
9280060	98	評価A	118	評価A	104	評価A	血清ベース標準液	積水	ロシュ
9280061	100	評価A	118	評価A	104	評価A	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280038	101	評価A	119	評価A	104	評価A	溶媒ベース水溶性標準液	キャンノン	キャンノン
9780074	99	評価A	119	評価A	104	評価A	溶媒ベース水溶性標準液	その他	東京貿易
9780014	101	評価A	119	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
9280003	99	評価A	117	評価A	104	評価A	溶媒ベース水溶性標準液	日立	日立
9280265	101	評価A	118	評価A	104	評価A	溶媒ベース水溶性標準液	日本電子	日本電子
9780054	100	評価A	119	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	100	評価A	119	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
9280282	100	評価A	118	評価A	104	評価A	溶媒ベース水溶性標準液	キャンノン	キャンノン
9280143	100	評価A	118	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
9280232	103	評価A	117	評価A	104	評価A	溶媒ベース水溶性標準液	積水	日立
9280002	101	評価A	119	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
9780048	101	評価A	119	評価A	104	評価A	溶媒ベース水溶性標準液	キャンノン	キャンノン
9280010	99	評価A	118	評価A	104	評価A	血清ベース標準液	積水	日立
9280033	100	評価A	119	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
9280100	101	評価A	118	評価A	104	評価A	血清ベース標準液	デンカ	キャンノン
9280171	101	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
9280314	100	評価A	119	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
9280206	99	評価A	118	評価A	104	評価A	溶媒ベース水溶性標準液	日本電子	日本電子
9280417	99	評価A	118	評価A	104	評価A	血清ベース標準液	積水	ロシュ
9780021	102	評価A	118	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
9280191	100	評価A	119	評価A	104	評価A	血清ベース標準液	デンカ	キャンノン
9780041	100	評価A	119	評価A	104	評価A	血清ベース標準液	日本電子	日本電子
9280132	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
9280067	100	評価A	118	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
9280509	121	評価C	99	評価C	104	評価A	管理血清等(表示値)	テクノメディカ	テクノメディカ
9280280	100	評価A	118	評価A	104	評価A	血清ベース標準液	積水	ロシュ
9280155	100	評価A	119	評価A	104	評価A	溶媒ベース水溶性標準液	キャンノン	キャンノン
9280350	100	評価A	120	評価A	104	評価A	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280025	100	評価A	119	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
9280390	99	評価A	118	評価A	104	評価A	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280169	101	評価A	119	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
9280153	99	評価A	118	評価A	104	評価A	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280192	100	評価A	119	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
9280051	100	評価A	119	評価A	105	評価A	血清ベース標準液	デンカ	キャンノン
9280385	100	評価A	121	評価A	105	評価A	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
9280146	101	評価A	119	評価A	105	評価A	溶媒ベース水溶性標準液	キャンノン	キャンノン
9780032	100	評価A	119	評価A	105	評価A	溶媒ベース水溶性標準液	デンカ	キャンノン
9280387	100	評価A	120	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
9270069	100	評価A	119	評価A	105	評価A	血清ベース標準液	キャンノン	キャンノン
9280124	100	評価A	119	評価A	105	評価A	血清ベース標準液	デンカ	キャンノン
9280083	100	評価A	119	評価A	105	評価A	溶媒ベース水溶性標準液	日立	ロシュ
9280237	102	評価A	120	評価A	105	評価A	溶媒ベース水溶性標準液	キャンノン	キャンノン
9280468	100	評価A	119	評価A	105	評価A	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280148	100	評価A	118	評価A	105	評価A	血清ベース標準液	日立	日立
9280091	100	評価A	119	評価A	105	評価A	血清ベース標準液	積水	ロシュ
9780045	101	評価A	119	評価A	105	評価A	溶媒ベース水溶性標準液	和光純薬	日立
9280140	101	評価A	119	評価A	105	評価A	血清ベース標準液	キャンノン	キャンノン
9780013	100	評価A	118	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
9280099	101	評価A	120	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
9280334	99	評価A	118	評価A	105	評価A	血清ベース標準液	積水	日立
9280176	100	評価A	119	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
8000022	100	評価A	119	評価A	105	評価A	血清ベース標準液	積水	日立

17.CI

施設番号	試料1		試料2		試料3		測定方法	標準液	試薬	機器
9280031	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
9780060	101	評価A	120	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	120	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
9280020	99	評価A	118	評価A	105	評価A	希釈法	血清ベース標準液	積水	日立
9280035	100	評価A	119	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
9280047	100	評価A	118	評価A	105	評価A	希釈法	血清ベース標準液	日立	日立
9280209	101	評価A	118	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	ベックマン
9280362	101	評価A	120	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
9280167	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
9280017	101	評価A	119	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
9780038	100	評価A	119	評価A	105	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	日立	日立
9780067	100	評価A	120	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
9280262	100	評価A	118	評価A	105	評価A		血清ベース標準液	積水	日立
9280001	101	評価A	120	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	119	評価A	105	評価A	無希釈法	血清ベース標準液	日本電子	日本電子
9280107	101	評価A	121	評価A	105	評価A	希釈法	血清ベース標準液	ベックマン	ベックマン
9280517	99	評価A	118	評価A	105	評価A	希釈法	血清ベース標準液	日立	日立
9280098	100	評価A	118	評価A	105	評価A		溶媒ベース水溶性標準液	ロシュ	ロシュ
9780042	101	評価A	119	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
9280115	100	評価A	120	評価A	106	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
9280168	101	評価A	120	評価A	106	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
9280092	100	評価A	120	評価A	106	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
9280187	101	評価A	121	評価A	106	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	日立	日立
9280389	100	評価A	119	評価A	106	評価A	希釈法	血清ベース標準液	日立	日立
9280012	101	評価A	120	評価A	106	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
9280406	101	評価A	121	評価A	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
8000035	100	評価A	120	評価A	106	評価A	希釈法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280482	101	評価A	119	評価A	106	評価A	希釈法	血清ベース標準液	日本電子	ロシュ
9280405	101	評価A	120	評価A	106	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
9280392	102	評価A	121	評価A	108	評価A		血清ベース標準液	和光純薬	日立
9780093	95	評価A	116	評価A	101	評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280308	96	評価A	116	評価A	101	評価B	ドライケム		富士	富士
9280476	96	評価A	117	評価A	101	評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280492	93	評価A	117	評価A	101	評価B	ドライケム		富士	富士
8000014	96	評価A	117	評価A	102	評価A	ドライケム	その他	富士	富士
9280336	96	評価A	118	評価A	102	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9780073	97	評価A	118	評価A	102	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280539	95	評価A	117	評価A	103	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280371	95	評価A	115	評価A	103	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
8000032	98	評価A	128	評価A	107	評価A	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	
ウェット	N	%	N	%	N	%
A	102	98.0	99	95.2	102	98.1
B	1	1.0	4	3.8	2	1.9
C	1	1.0	1	1.0	0	0.0
合計	104	100.0	104	100.0	104	100.0

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

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

18.AST

【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	33	33.0	0.8	2.35	148	148.0	2.9	1.97	31	31.2	0.9	3.04
ドライ法	富士フイルム	9	43	43.7	1.1	2.56	188	193.2	5.4	2.77	31	33.8	1.3	3.85
	アークレイ	2	25	26.0	***	***	149	153.0	***	***	31	32.0	***	***

集計はMean±3SDで1回棄却
ドライ法でメーカー未回答が1施設

* 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(%)
酵素キャリブレータ	103	33.0	0.8	2.34	148.0	2.9	1.96	31.2	1.0	3.06
その他	2	35.0	***	***	147.5	2.1	1.33	31.5	***	***

* メーカー別平均値

		試料1		試料2		試料3	
メーカー	施設数	mean	Bias %	mean	Bias %	mean	Bias %
栄研化学	5	32.8	-0.6	145.8	-1.5	30.6	-1.3
関東化学	15	32.9	-0.4	145.3	-1.9	30.9	-0.2
シノテスト	24	32.8	-0.8	146.8	-0.8	30.7	-0.9
積水メディカル	3	33.0	0.0	147.7	-0.2	31.7	2.1
セロテック	1	32.0	-3.1	144.0	-2.8	32.0	3.1
デンカ	2	34.0	2.9	150.0	1.3	32.0	3.1
ニッポーボーメディカル	5	33.2	0.6	150.0	1.3	31.0	0.0
ベックマン・コールター	4	34.0	2.9	152.3	2.8	31.5	1.6
LSIメディエンス	2	32.0	-3.1	146.5	-1.0	30.5	-1.6
ロシュ・ダイアグノスティックス	3	34.0	2.9	154.7	4.3	32.3	4.1
富士フイルム和光純薬	41	33.0	0.1	148.9	0.6	31.6	2.0

【参加施設の変化】

118施設から117施設となった。

【方法と検量】

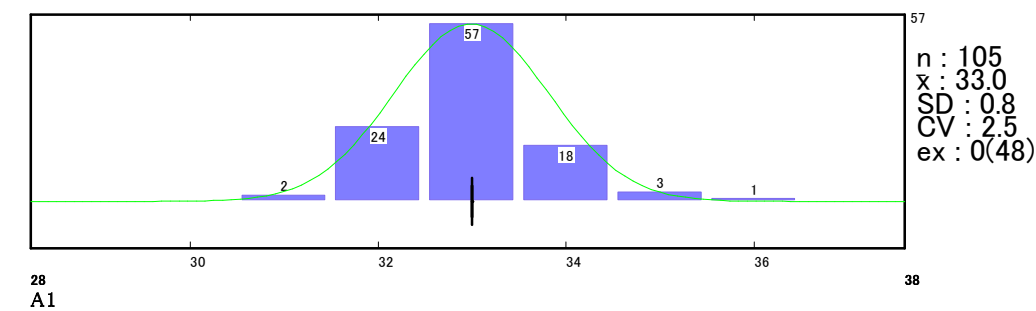
汎用機使用施設すべてがJSCC標準化対応法であった。
酵素キャリブレータを用いて検量を行っている施設は98.1%であった。

【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。

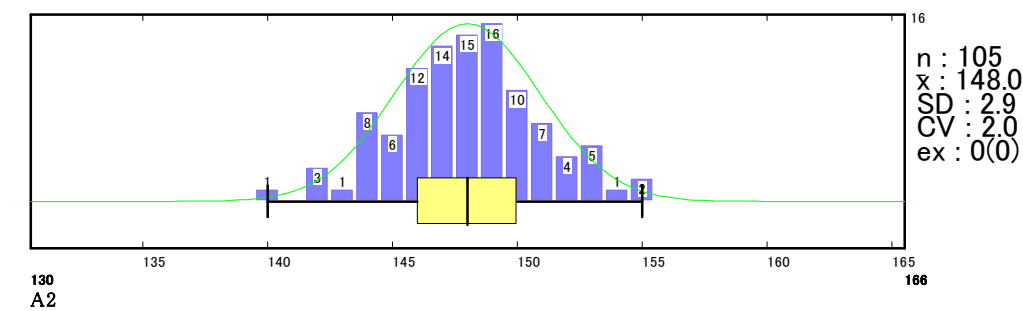
ヒストグラム

アスパラギン酸アミノトランスフェラーゼ 1



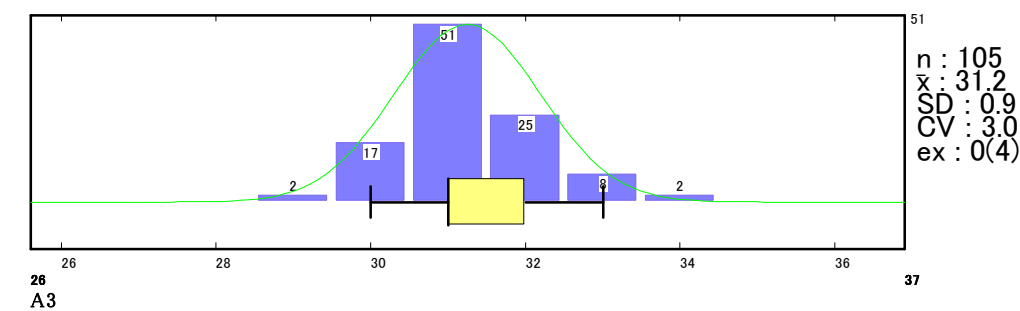
ヒストグラム

アスパラギン酸アミノトランスフェラーゼ 2



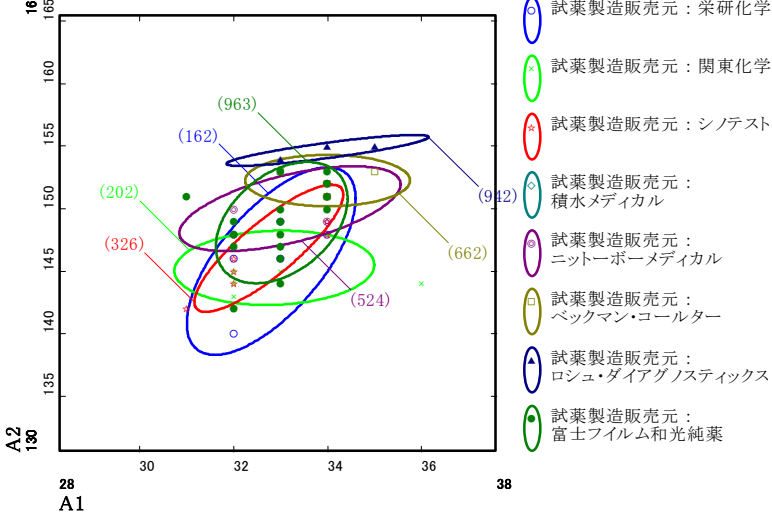
ヒストグラム

アスパラギン酸アミノトランスフェラーゼ 3



ツインプロット

アスパラギン酸アミノトランスフェラーゼ 1



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	31	評価A	142	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	キャンノン
9280025	32	評価A	140	評価B	29	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	栄研	ベックマン
9280130	32	評価A	144	評価A	30	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	キャンノン
9280315	33	評価A	144	評価A	30	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	関東	ロシュ
9280083	33	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	シノテスト	ロシュ
9280099	32	評価A	146	評価A	30	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	日本電子
9280187	33	評価A	146	評価A	30	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	日立
8000018	32	評価A	148	評価A	30	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	ニッターボー	日立
9280417	33	評価A	148	評価A	30	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	ロシュ
9280160	33	評価A	146	評価A	30	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	日本電子
9280020	32	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	ニッターボー	日立
9280178	33	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	シノテスト	日立
9780041	32	評価A	146	評価A	30	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	LSI	日本電子
9780067	32	評価A	143	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	日本電子
9270064	32	評価A	142	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	キャンノン
9280067	32	評価A	146	評価A	30	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	栄研	キャンノン
9280390	33	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	シノテスト	日立
9280169	33	評価A	146	評価A	30	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	日本電子
9280482	33	評価A	146	評価A	30	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	関東	ロシュ
9280115	33	評価A	146	評価A	31	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
9280059	33	評価A	148	評価A	31	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	キャンノン
9280117	32	評価A	147	評価A	31	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	関東	キャンノン
9280051	33	評価A	148	評価A	31	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	関東	キャンノン
9280146	33	評価A	146	評価A	31	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	キャンノン
9280512	32	評価A	146	評価A	31	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	キャンノン
9280387	33	評価A	149	評価A	31	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	日本電子
9780062	32	評価A	145	評価A	31	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	関東	東京貿易
9280061	33	評価A	149	評価A	31	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	日立
9280124	33	評価A	148	評価A	31	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	キャンノン
9280003	33	評価A	149	評価A	31	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	日立
9280168	33	評価A	148	評価A	31	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
9280265	33	評価A	149	評価A	31	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	日本電子
9780054	33	評価A	147	評価A	31	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
9280069	33	評価A	148	評価A	31	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	キャンノン
9280282	32	評価A	145	評価A	31	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	キャンノン
9280468	33	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	和光純薬	日立
9280148	33	評価A	148	評価A	31	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	日立
9280125	33	評価A	147	評価A	31	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	ロシュ
9280143	33	評価A	147	評価A	31	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	キャンノン
9280091	33	評価A	149	評価A	31	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	ロシュ
9280092	33	評価A	145	評価A	31	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	関東	日本電子
9780013	33	評価A	146	評価A	31	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	関東	ベックマン
9780048	32	評価A	144	評価A	31	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	関東	キャンノン
9280010	33	評価A	147	評価A	31	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
9280389	33	評価A	150	評価A	31	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
9280063	32	評価A	145	評価A	31	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	関東	ベックマン
9280176	33	評価A	147	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	日本電子
9280171	33	評価A	146	評価A	31	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	関東	ベックマン
9280314	32	評価A	148	評価A	31	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	キャンノン
9280031	33	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	ベックマン	ベックマン
9280206	33	評価A	150	評価A	31	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
9780021	36	評価B	144	評価A	31	評価A	JSCC標準化対応法	その他	関東	ベックマン
9280191	34	評価A	152	評価A	31	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	ニッターボー	キャンノン
9280529	32	評価A	147	評価A	31	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
9780060	32	評価A	145	評価A	31	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
9280035	33	評価A	147	評価A	31	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
9280012	33	評価A	148	評価A	31	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
9280406	32	評価A	149	評価A	31	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	ベックマン
9280362	32	評価A	144	評価A	31	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
9280135	34	評価A	148	評価A	31	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	キャンノン
9280017	32	評価A	147	評価A	31	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	LSI	日本電子
9280262	34	評価A	149	評価A	31	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	ニッターボー	日立
9280251	34	評価A	150	評価A	31	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
9280042	33	評価A	149	評価A	31	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	栄研	日本電子
9280280	33	評価A	149	評価A	31	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	ロシュ
9280155	33	評価A	147	評価A	31	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	キャンノン
9280350	33	評価A	145	評価A	31	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	関東	日本電子
9780042	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	ベックマン	ベックマン
9280192	33	評価A	149	評価A	31	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	デンカ	キャンノン
9280405	33	評価A	147	評価A	31	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
9280149	34	評価A	155	評価B	32	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
9780032	33	評価A	148	評価A	32	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	キャンノン
9280060	34	評価A	149	評価A	32	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	ロシュ
9280038	33	評価A	150	評価A	32	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	キャンノン

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
9270069	32	評価A	148	評価A	32	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	和光純薬	キャノン
9280237	33	評価A	150	評価A	32	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	和光純薬	キャノン
9780045	33	評価A	150	評価A	32	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	和光純薬	日立
9280232	34	評価A	148	評価A	32	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	栄研	日立
9280002	33	評価A	148	評価A	32	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	和光純薬	キャノン
9280033	33	評価A	150	評価A	32	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	和光純薬	キャノン
9280334	33	評価A	149	評価A	32	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	積水	日立
9280100	34	評価A	152	評価A	32	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	和光純薬	キャノン
8000022	33	評価A	147	評価A	32	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	積水	日立
9280259	34	評価A	151	評価A	32	評価A	JSCC標準化対応法	その他	和光純薬	日立
9780047	32	評価A	144	評価A	32	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	セロテック	東京貿易
9280047	34	評価A	150	評価A	32	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	和光純薬	日立
9280209	33	評価A	147	評価A	32	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	関東	ベックマン
9280132	34	評価A	152	評価A	32	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	ベックマン	ベックマン
9280001	33	評価A	144	評価A	32	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	関東	日本電子
9280107	34	評価A	151	評価A	32	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	ベックマン	ベックマン
9780072	32	評価A	142	評価A	32	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
9280153	33	評価A	149	評価A	32	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	和光純薬	日立
8000035	34	評価A	150	評価A	32	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	和光純薬	日立
9280356	31	評価A	151	評価A	32	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
9280098	33	評価A	154	評価A	32	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	ロシュ	ロシュ
9780046	33	評価A	144	評価A	33	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
9780074	34	評価A	151	評価A	33	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	ニッターボー	東京貿易
9280140	34	評価A	152	評価A	33	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	シノテスト	キャノン
9280392	34	評価A	151	評価A	33	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	和光純薬	日立
9280167	35	評価A	151	評価A	33	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	デンカ	日立
9780038	34	評価A	151	評価A	33	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	和光純薬	日立
9280114	35	評価A	155	評価B	33	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	ロシュ	ロシュ
9280517	33	評価A	153	評価A	33	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	和光純薬	日立
9780040	34	評価A	153	評価A	34	評価B	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
9280509	33	評価A	149	評価A	34	評価B	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	和光純薬	東京貿易
8000032	25	評価A	149	評価A	32	評価A	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
9280480	27	評価B	157	評価B	32	評価A	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
9280492	43	評価A	186	評価A	32	評価A	ドライケム		富士	富士
8000014	43	評価A	188	評価A	33	評価A	ドライケム	その他	富士	富士
9780093	43	評価A	192	評価A	33	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280539	44	評価A	197	評価B	33	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280308	42	評価A	191	評価A	33	評価A	ドライケム		富士	富士
9280476	44	評価A	195	評価A	33	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280371	44	評価A	190	評価A	34	評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280336	42	評価A	192	評価A	35	評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
9780073	44	評価A	195	評価A	35	評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280385	46	評価B	204	評価B	36	評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士

	試料1		試料2		試料3	
ウエット	N	%	N	%	N	%
A	104	99.0	102	97.1	103	98.1
B	1	1.0	3	2.9	2	1.9
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
計	105	100.0	105	100.0	105	100.0

	試料1		試料2		試料3	
富士	N	%	N	%	N	%
A	9	90.0	8	80.0	6	60.0
B	1	10.0	2	20.0	4	40.0
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
計	10	100.0	10	100.0	10	100.0

	試料1		試料2		試料3	
アークレイ	N	%	N	%	N	%
A	1	50.0	1	50.0	2	100.0
B	1	50.0	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

19.ALT

【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	34	34.0	0.8	2.24	156	156.3	2.7	1.71	25	25.1	0.6	2.52
ドライ法	富士フィルム	9	38	39.2	1.6	3.99	157	161.3	5.1	3.18	25	29.0	1.2	4.22
	アークレイ	2	25	26.5	***	***	159	166.0	***	***	25	30.0	***	***

集計はMean±3SDで1回棄却
ドライ法でメーカー未回答が1施設

* 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(%)
酵素キャリブレーション	103	34.0	0.8	2.25	156.2	3.2	2.04	25.1	0.7	2.65
その他	2	36.5	***	***	157.5	***	***	25.5	***	***

* メーカー別平均値

		試料1		試料2		試料3	
メーカー	施設数	mean	Bias %	mean	Bias %	mean	Bias %
栄研化学	5	33.6	-1.2	155.4	-0.4	24.8	-0.8
関東化学	15	34.3	1.0	156.2	0.1	25.6	2.3
シノテスト	24	34.3	0.9	157.9	1.2	25.2	0.7
積水メディカル	3	34.0	0.0	157.0	0.6	25.3	1.3
セロテック	1	33.0	-3.0	158.0	1.3	25.0	0.0
デンカ	2	34.5	1.4	156.5	0.3	25.5	2.0
ニッポーボーメディカル	5	34.0	0.0	155.8	-0.1	24.0	-4.2
ベックマン・コールター	4	35.3	3.5	159.8	2.3	25.5	2.0
LSIメディエンス	2	33.5	-1.5	154.5	-1.0	25.0	0.0
ロシュ・ダイアグノスティクス	3	34.3	1.0	157.7	1.1	25.0	0.0
富士フイルム和光純薬	41	33.9	-0.4	155.0	-0.6	25.0	0.0

【参加施設の変化】

118施設から117施設となった。

【方法と検量】

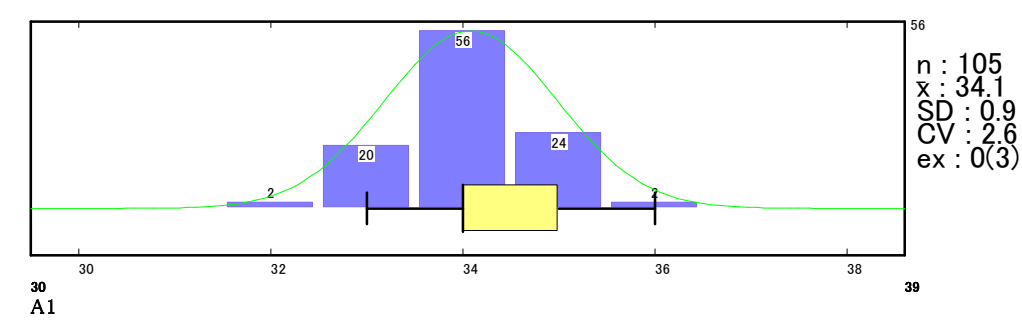
汎用機使用施設すべてがJSCC標準化対応法であった。
酵素キャリブレーションを用いて検量を行っている施設は98.1%であった。

【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。

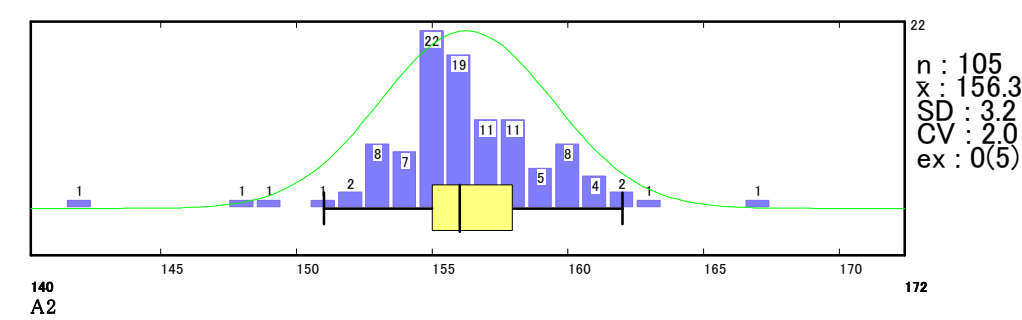
ヒストグラム

アラニンアミノトランスフェラーゼ 1



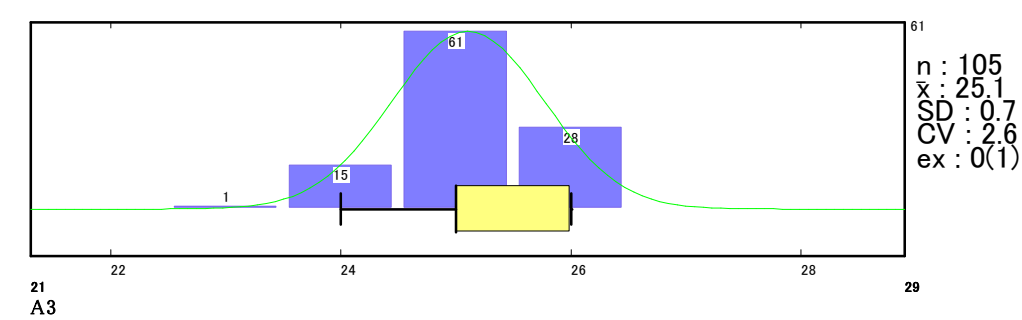
ヒストグラム

アラニンアミノトランスフェラーゼ 2



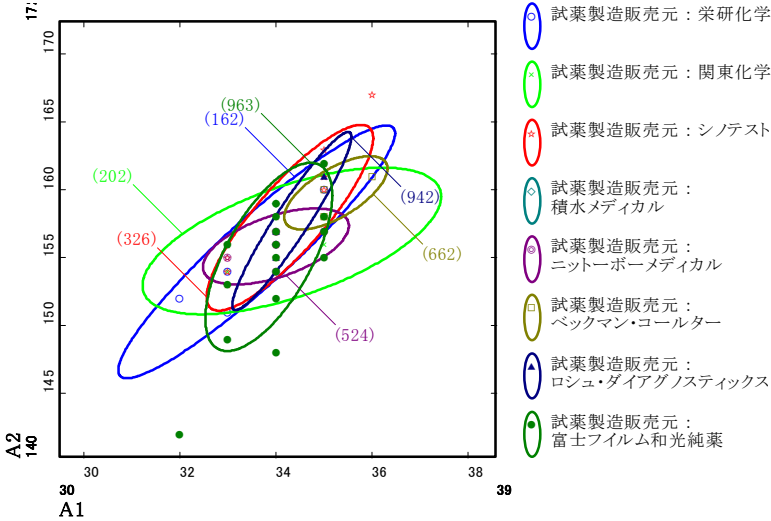
ヒストグラム

アラニンアミノトランスフェラーゼ 3



ツインプロット

アラニンアミノトランスフェラーゼ 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
9280020	33 評価A	155 評価A	23 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	ニッターボー	日立
9280130	34 評価A	156 評価A	24 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	キャンボン
9280149	34 評価A	157 評価A	24 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
9280512	33 評価A	153 評価A	24 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	キャンボン
9280387	34 評価A	159 評価A	24 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
9780014	34 評価A	155 評価A	24 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	キャンボン
9780054	33 評価A	153 評価A	24 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
8000018	34 評価A	157 評価A	24 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	ニッターボー	日立
9280191	34 評価A	156 評価A	24 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	ニッターボー	キャンボン
9280529	33 評価A	153 評価A	24 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
9280160	34 評価A	154 評価A	24 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
9280392	33 評価A	153 評価A	24 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
9280262	34 評価A	154 評価A	24 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	ニッターボー	日立
9280067	33 評価A	151 評価A	24 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	栄研	キャンボン
9280280	33 評価A	156 評価A	24 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	ロシュ
9280025	33 評価A	154 評価A	24 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	栄研	ベックマン
9280115	35 評価A	160 評価A	25 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
9280059	34 評価A	157 評価A	25 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	キャンボン
9280117	35 評価A	156 評価A	25 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	関東	キャンボン
9280146	34 評価A	157 評価A	25 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	キャンボン
9780046	33 評価A	149 評価B	25 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
9780032	34 評価A	155 評価A	25 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	キャンボン
9780062	34 評価A	154 評価A	25 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	関東	東京貿易
9280061	34 評価A	156 評価A	25 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
9280038	34 評価A	155 評価A	25 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	キャンボン
9780074	35 評価A	157 評価A	25 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	ニッターボー	東京貿易
9280315	34 評価A	156 評価A	25 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	関東	ロシュ
9270069	34 評価A	155 評価A	25 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	キャンボン
9280124	34 評価A	158 評価A	25 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	キャンボン
9280003	33 評価A	153 評価A	25 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
9280168	34 評価A	155 評価A	25 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
9280265	34 評価A	156 評価A	25 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
9280083	34 評価A	158 評価A	25 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	ロシュ
9280069	33 評価A	155 評価A	25 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	キャンボン
9280468	34 評価A	156 評価A	25 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
9280148	34 評価A	155 評価A	25 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	日立
9280125	35 評価A	158 評価A	25 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	ロシュ
9280143	33 評価A	156 評価A	25 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	キャンボン
9280091	34 評価A	156 評価A	25 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	ロシュ
9780045	34 評価A	156 評価A	25 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
9280232	32 評価A	152 評価A	25 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	栄研	日立
9280002	34 評価A	156 評価A	25 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	キャンボン
9280099	34 評価A	157 評価A	25 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
9280010	34 評価A	155 評価A	25 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
9280033	34 評価A	158 評価A	25 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	キャンボン
9280389	34 評価A	156 評価A	25 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
9280063	34 評価A	155 評価A	25 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	関東	ベックマン
9280176	34 評価A	156 評価A	25 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	積水	日本電子
9780040	32 評価A	142 評価C	25 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
8000022	34 評価A	156 評価A	25 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	積水	日立
9280314	34 評価A	156 評価A	25 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	キャンボン
9280417	34 評価A	158 評価A	25 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	ロシュ
9780060	33 評価A	154 評価A	25 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
9280259	34 評価A	155 評価A	25 評価A	JSCC標準化対応法	その他	和光純薬	日立
9280035	34 評価A	155 評価A	25 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
9280012	34 評価A	158 評価A	25 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
9780041	34 評価A	155 評価A	25 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	LSI	日本電子
9780047	33 評価A	158 評価A	25 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	セロテック	東京貿易
9280406	34 評価A	152 評価A	25 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
9280047	34 評価A	155 評価A	25 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
9280132	35 評価A	158 評価A	25 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	ベックマン	ベックマン
9280017	33 評価A	154 評価A	25 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	LSI	日本電子
9780038	34 評価A	155 評価A	25 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
9780067	33 評価A	153 評価A	25 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	関東	日本電子
9270064	35 評価A	158 評価A	25 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	キャンボン
9280251	34 評価A	159 評価A	25 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
9280114	34 評価A	155 評価A	25 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
9280107	35 評価A	160 評価A	25 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	ベックマン	ベックマン
9280350	33 評価A	154 評価A	25 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	関東	日本電子
9280390	34 評価A	155 評価A	25 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	日立
9280517	34 評価A	157 評価A	25 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
9280169	33 評価A	156 評価A	25 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	33 評価A	153 評価A	25 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
8000035	35 評価A	158 評価A	25 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

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
9280356	35	評価A	155	評価A	25	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
9280192	34	評価A	157	評価A	25	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	デンカ	キャノン
9280405	34	評価A	155	評価A	25	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
9280051	34	評価A	159	評価A	26	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	関東	キャノン
9280060	35	評価A	160	評価A	26	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
9280282	35	評価A	161	評価A	26	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
9280237	35	評価A	162	評価A	26	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
9280140	35	評価A	158	評価A	26	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
9280092	35	評価A	155	評価A	26	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	関東	日本電子
9780013	34	評価A	155	評価A	26	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	関東	ベックマン
9780048	34	評価A	159	評価A	26	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	関東	キャノン
9280187	35	評価A	160	評価A	26	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
9280334	34	評価A	159	評価A	26	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	積水	日立
9280100	34	評価A	157	評価A	26	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
9280171	34	評価A	157	評価A	26	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	関東	ベックマン
9280031	35	評価A	160	評価A	26	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
9280206	35	評価A	157	評価A	26	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
9780021	39	評価C	160	評価A	26	評価A	JSCC標準化対応法	その他	ベックマン	ベックマン
9280178	36	評価A	167	評価B	26	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
9280209	34	評価A	156	評価A	26	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	関東	ベックマン
9280362	35	評価A	160	評価A	26	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
9280167	35	評価A	156	評価A	26	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	デンカ	日立
9280135	35	評価A	162	評価A	26	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
9280001	33	評価A	153	評価A	26	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	関東	日本電子
9280042	35	評価A	160	評価A	26	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
9280509	34	評価A	155	評価A	26	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
9280155	35	評価A	163	評価B	26	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
9780072	34	評価A	148	評価B	26	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
9280482	35	評価A	161	評価A	26	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	関東	ロシュ
9280098	35	評価A	161	評価A	26	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	ロシュL	ロシュ
9780042	36	評価A	161	評価A	26	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
9280476	38	評価A	157	評価A	27	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280539	38	評価A	161	評価A	28	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280492	39	評価A	156	評価A	28	評価A	ドライケム		富士	富士
8000014	38	評価A	157	評価A	29	評価A	ドライケム	その他	富士	富士
9780093	39	評価A	159	評価A	29	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280308	40	評価A	159	評価A	29	評価A	ドライケム		富士	富士
9280371	39	評価A	163	評価A	29	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280385	43	評価B	172	評価B	30	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
8000032	25	評価A	159	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
9280480	28	評価B	173	評価B	30	評価A	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
9780073	39	評価A	161	評価A	30	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280336	40	評価A	166	評価B	31	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士

	試料1		試料2		試料3	
ウェット	N	%	N	%	N	%
A	104	99.0	100	95.1	105	100.0
B	0	0.0	4	3.9	0	0.0
C	1	1.0	1	1.0	0	0.0
計	105	100.0	105	100.0	105	100.0

	試料1		試料2		試料3	
富士	N	%	N	%	N	%
A	9	90.0	8	80.0	10	100.0
B	1	10.0	2	20.0	0	0.0
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
計	10	100.0	10	100.0	10	100.0

	試料1		試料2		試料3	
アークレイ	N	%	N	%	N	%
A	1	50.0	1	50.0	2	100.0
B	1	50.0	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

20.ALP

【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		103	68	68.6	1.9	2.75	157	159.3	4.3	2.68	103	104.9	2.8	2.62
ドライ法	富士フィルム	5	63	64.8	2.0	3.16	124	127.6	2.3	1.80	103	113.0	1.9	1.66
	アークレイ	2	64	130.0	***	***	146	280.5	***	***	103	205.5	***	***

集計はMean±3SDで1回棄却

ドライ法でメーカー未回答が1施設

* 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	酵素キャリブレータ	102	68.7	2.0	2.92	159.2	4.2	2.66	104.9	2.9	2.78
	その他	1	71.0	***	***	166.0	***	***	110.0	***	***

* メーカー別平均値

			試料1		試料2		試料3	
測定方法	メーカー	施設数	mean	Bias %	mean	Bias %	mean	Bias %
IFCC標準化対応法	関東化学	10	66.9	-1.6	155.7	-0.8	101.3	-1.7
	シーメンスヘルスケア・ダイアグノスティクス	4	70.8	3.9	165.3	5.0	106.0	2.8
	シノテスト	31	68.1	0.2	157.1	0.1	104.9	1.8
	積水メディカル	3	69.3	1.9	160.3	2.1	105.3	2.2
	デンカ	2	70.5	3.5	162.0	3.1	108.5	5.1
	ニッポーボーメディカル	4	67.8	-0.4	157.3	0.2	103.5	0.5
	ベックマン・コールター	1	76.0	10.5	170.0	7.6	116.0	11.2
	LSIメディエンス	2	70.0	2.9	161.5	2.8	105.0	1.9
	ロシュ・ダイアグノスティックス	9	69.3	1.9	160.8	2.3	105.8	2.6
	富士フイルム和光純薬	37	69.0	1.5	160.6	2.2	105.4	2.3

【参加施設の変化】

109施設から111施設になった。

【方法と検量】

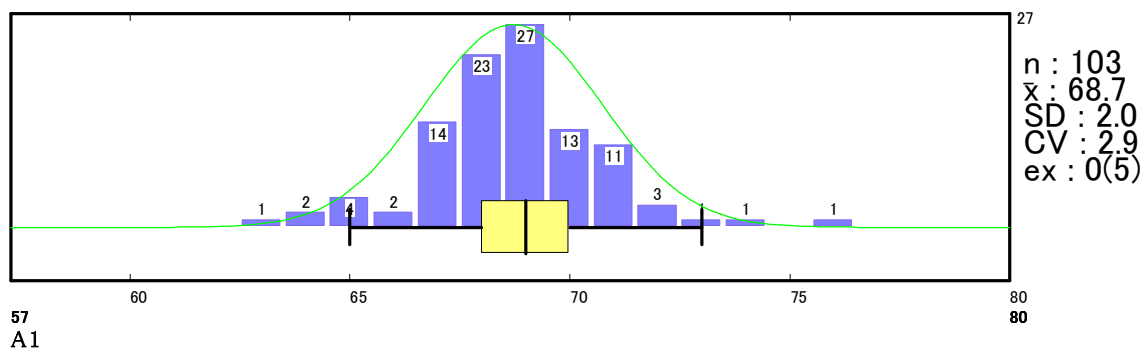
IFCC標準化対応法についてのみ評価対象とした。
汎用機使用施設すべてがIFCC標準化対応法であった。
酵素キャリブレータを用いて検量を行っている施設は99.0%であった。

【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。

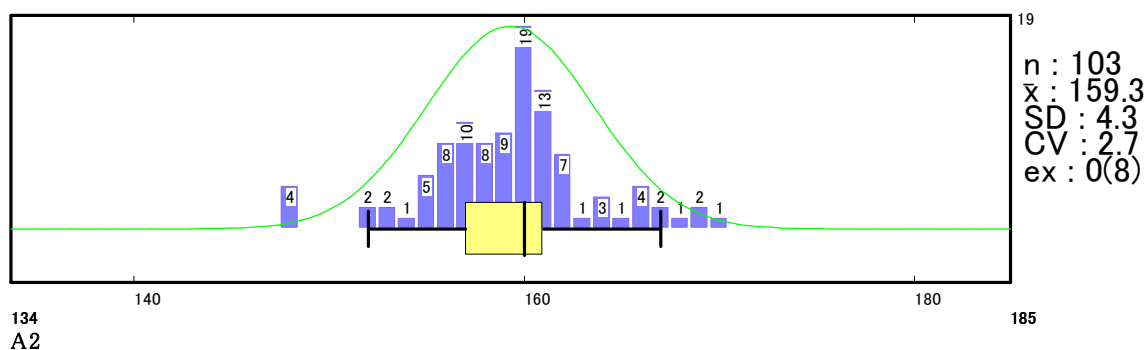
ヒストグラム

アルカリホスファターゼ 1



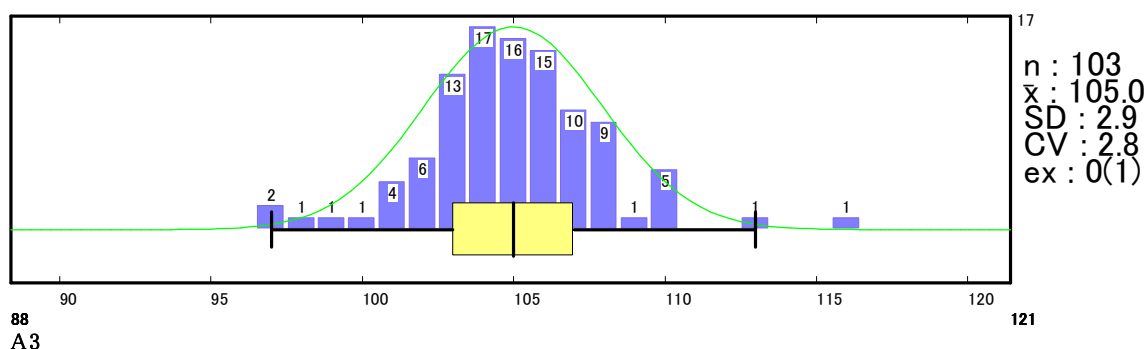
ヒストグラム

アルカリホスファターゼ 2



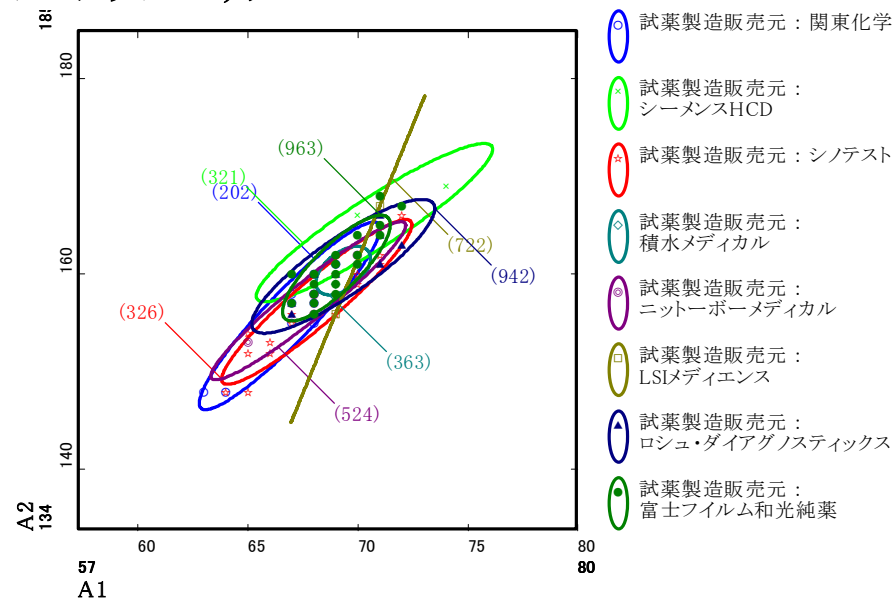
ヒストグラム

アルカリホスファターゼ 3



ツインプロット

アルカリホスファターゼ 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
9280315	64	評価A	148	評価A	97	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	関東	ロシュ
9780048	63	評価B	148	評価A	97	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	関東	キャノン
9780067	64	評価A	148	評価A	98	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	日本電子
9280362	65	評価A	148	評価A	99	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	日本電子
9280232	65	評価A	153	評価A	100	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	ニッターボー	日立
9280069	67	評価A	155	評価A	101	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	キャノン
9280002	65	評価A	152	評価A	101	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	キャノン
9280171	68	評価A	155	評価A	101	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	関東	ベックマン
9280482	67	評価A	157	評価A	101	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	関東	ロシュ
9780062	67	評価A	158	評価A	102	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	関東	東京貿易
9280038	69	評価A	160	評価A	102	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	キャノン
9280083	67	評価A	157	評価A	102	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	ロシュ	ロシュ
9280017	69	評価A	156	評価A	102	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	LSI	日本電子
9280350	68	評価A	157	評価A	102	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	関東	日本電子
9280025	65	評価A	154	評価A	102	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	ベックマン
9280051	68	評価A	160	評価A	103	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	関東	キャノン
9780032	69	評価A	156	評価A	103	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	キャノン
9280168	67	評価A	160	評価A	103	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	日本電子
9780054	68	評価A	156	評価A	103	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	日本電子
9280148	67	評価A	155	評価A	103	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	日立
9780013	67	評価A	155	評価A	103	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	関東	ベックマン
9280063	68	評価A	158	評価A	103	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	関東	ベックマン
9280314	68	評価A	157	評価A	103	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	キャノン
8000018	68	評価A	156	評価A	103	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	ニッターボー	日立
9280132	66	評価A	152	評価A	103	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	ベックマン
9270064	66	評価A	153	評価A	103	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	キャノン
9280509	68	評価A	159	評価A	103	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	東京貿易
9280356	68	評価A	160	評価A	103	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シーメンス	シーメンス
9280130	68	評価A	156	評価A	104	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	キャノン
9280512	67	評価A	156	評価A	104	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	キャノン
9270069	69	評価A	159	評価A	104	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	キャノン
9280237	68	評価A	158	評価A	104	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	キャノン
9280091	67	評価A	156	評価A	104	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	ロシュ	ロシュ
9280099	68	評価A	157	評価A	104	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	日本電子
8000022	69	評価A	159	評価A	104	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	積水	日立
9280191	68	評価A	158	評価A	104	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	ニッターボー	キャノン
9280160	69	評価A	159	評価A	104	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	日本電子
9280392	67	評価A	157	評価A	104	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	日立
9280012	68	評価A	159	評価A	104	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	日本電子
9280406	69	評価A	161	評価A	104	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	関東	ベックマン
9280047	68	評価A	159	評価A	104	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	日立
9280155	68	評価A	157	評価A	104	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	キャノン
9280390	68	評価A	160	評価A	104	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	日立
9280192	68	評価A	155	評価A	104	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	デンカ	キャノン
9280405	69	評価A	158	評価A	104	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	日本電子
9280149	68	評価A	160	評価A	105	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	ロシュ	ロシュ
9780046	71	評価A	166	評価A	105	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シーメンス	シーメンス
9280060	69	評価A	160	評価A	105	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	ロシュ	ロシュ
9780074	69	評価A	161	評価A	105	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	東京貿易
9780014	68	評価A	158	評価A	105	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	キャノン
9280003	69	評価A	161	評価A	105	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	日立
9280282	68	評価A	157	評価A	105	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	キャノン
9280092	68	評価A	159	評価A	105	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	日本電子
9280033	69	評価A	160	評価A	105	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	キャノン
9280100	69	評価A	160	評価A	105	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	キャノン
9280529	69	評価A	160	評価A	105	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	日立
9780060	67	評価A	157	評価A	105	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	日本電子
9280259	69	評価A	160	評価A	105	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	日立
9280178	67	評価A	157	評価A	105	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	日立
9280114	68	評価A	160	評価A	105	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	ロシュ	ロシュ
9280153	69	評価A	159	評価A	105	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	日立
9280115	70	評価A	159	評価A	106	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	日本電子
9280146	69	評価A	160	評価A	106	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	キャノン
9280124	69	評価A	158	評価A	106	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	キャノン
9280143	70	評価A	161	評価A	106	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	キャノン
9280010	69	評価A	161	評価A	106	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	積水	日立
9280389	69	評価A	161	評価A	106	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	日立
9280334	70	評価A	161	評価A	106	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	積水	日立
9280176	69	評価A	161	評価A	106	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	日本電子
9280206	67	評価A	160	評価A	106	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	日本電子
9280067	69	評価A	158	評価A	106	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	キャノン
9280280	71	評価A	161	評価A	106	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	ロシュ	ロシュ
9280107	67	評価A	156	評価A	106	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	ベックマン
9280169	70	評価A	161	評価A	106	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	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
9780072	70	評価A	166	評価A	106	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シーメンス	シーメンス
8000035	70	評価A	162	評価A	106	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	日立
9280059	70	評価A	164	評価A	107	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	キャノン
9280117	69	評価A	160	評価A	107	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	キャノン
9280387	69	評価A	161	評価A	107	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	日本電子
9280061	70	評価A	162	評価A	107	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	日立
9280265	70	評価A	162	評価A	107	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	日本電子
9780045	69	評価A	162	評価A	107	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	日立
9280417	72	評価A	163	評価A	107	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	ロシュ	ロシュ
9280020	70	評価A	162	評価A	107	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	ニットーボー	日立
9280001	69	評価A	160	評価A	107	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	日本電子
9780042	70	評価A	160	評価A	107	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	ベックマン
9280468	71	評価A	165	評価A	108	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	日立
9280125	71	評価A	164	評価A	108	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	ロシュ	ロシュ
9280187	71	評価A	162	評価A	108	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	日立
9280035	71	評価A	164	評価A	108	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	日本電子
9780041	71	評価A	167	評価B	108	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	LSI	日本電子
9280209	70	評価A	161	評価A	108	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	ベックマン
9280135	71	評価A	162	評価A	108	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	キャノン
9280251	69	評価A	160	評価A	108	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	日本電子
9280042	70	評価A	160	評価A	108	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	日本電子
9280140	71	評価A	161	評価A	109	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	キャノン
9780040	74	評価B	169	評価B	110	評価B	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シーメンス	シーメンス
9780038	71	評価A	168	評価B	110	評価B	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	日立
9280262	72	評価A	166	評価A	110	評価B	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	日立
9280517	72	評価A	167	評価B	110	評価B	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	日立
9280098	71	評価A	166	評価A	110	評価B	IFCC標準化対応法	その他	ロシュ	ロシュ
9280167	73	評価B	169	評価B	113	評価B	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	デンカ	日立
9280031	76	評価B	170	評価B	116	評価B	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	ベックマン	ベックマン
8000032	64	評価A	146	評価A	108	評価A	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
9780073	68	評価B	130	評価A	111	評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
8000014	63	評価A	124	評価A	112	評価B	ドライケム	その他	富士	富士
9280476	63	評価A	127	評価A	113	評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280492	65	評価A	128	評価A	113	評価B	ドライケム		富士	富士
9280336	65	評価A	129	評価A	116	評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280308	66	評価A	135	評価B	118	評価B	ドライケム		富士	富士
9280480	196	評価C	415	評価C	303	評価C	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	
ウエット	N	%	N	%	N	%
A	99	96.1	97	94.2	96	93.2
B	4	3.9	6	5.8	7	6.8
C	0	3.0	0	3.0	0	0.0
計	103	100.0	103	100.0	103	100.0

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

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

21. γ GT

【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	39	39.5	0.9	2.15	139	139.2	2.0	1.42	58	58.6	1.3	2.20
ドライ法	富士フィルム	9	22	22.3	1.6	7.08	80	79.4	3.6	4.50	58	57.3	2.4	4.27
	アークレイ	2	24	26.0	***	***	82	88.5	***	***	58	62.0	***	***

集計はMean±3SDで1回棄却
ドライ法でメーカー未回答が1施設

* 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(%)
酵素キャリブレータ	101	39.5	0.9	2.25	139.4	2.4	1.70	58.7	1.4	2.37
実測K-factor	1	42.0	***	***	152.0	***	***	62.0	***	***
指定 factor	1	40.0	***	***	138.0	***	***	59.0	***	***
その他	1	39.0	***	***	135.0	***	***	57.0	***	***

* メーカー別平均値

		試料1		試料2		試料3	
メーカー	施設数	試料1	Bias %	試料2	Bias %	試料3	Bias %
栄研化学	6	39.7	1.7	139.5	0.4	58.3	0.6
関東化学	15	39.5	1.2	139.0	0.0	57.2	-1.4
ミナリスメディカル	4	39.3	0.6	138.3	-0.5	58.3	0.4
シーメンスヘルスケア・ダイアグノスティクス	2	42.5	8.2	152.5	8.9	62.5	7.2
シノテスト	24	39.3	0.6	138.8	-0.2	57.9	-0.2
積水メディカル	4	40.5	3.7	141.3	1.6	60.5	4.1
セロテック	3	40.0	2.5	141.7	1.9	59.0	1.7
デンカ	2	39.5	1.3	140.0	0.7	59.0	1.7
ニットーボーメディカル	3	39.7	1.7	141.0	1.4	60.0	3.3
ベックマン・コールター	3	40.3	3.3	143.3	3.0	59.7	2.8
ロシュ・ダイアグノスティクス	4	39.0	0.0	138.0	-0.7	57.8	-0.4
富士フィルム和光純薬	34	39.4	1.1	138.8	-0.2	59.4	2.4

【参加施設の評価】

114施設から116施設になった。

【方法と検量】

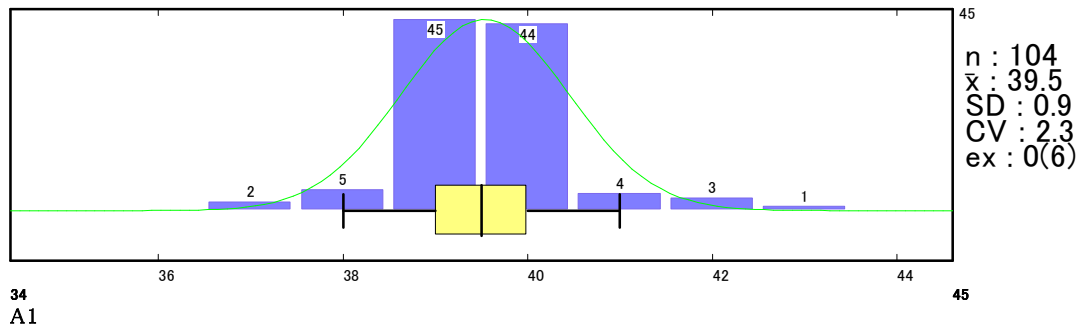
測定方法別では、すべての施設がJSCC・IFCC法であった
酵素キャリブレータを用いて検量を行っている施設は97.1%であった。

【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) データー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。

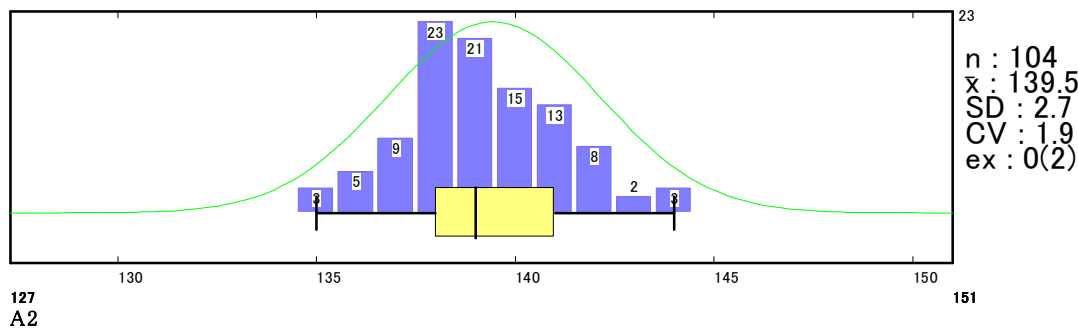
ヒストグラム

γ -グルタミルトランスフェラーゼ 1



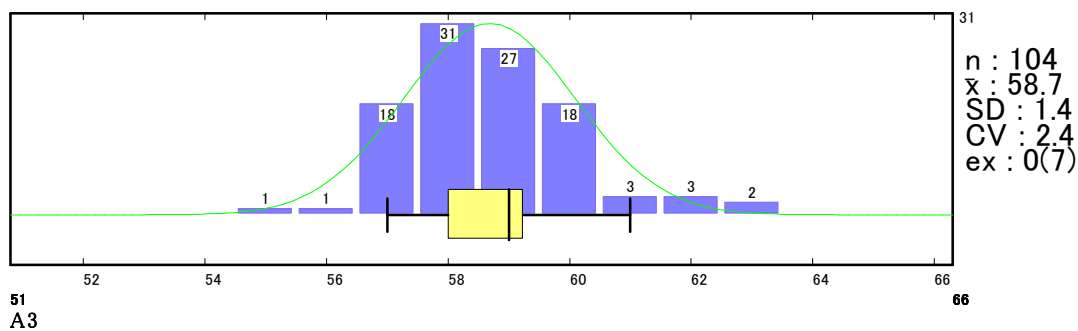
ヒストグラム

γ -グルタミルトランスフェラーゼ 2



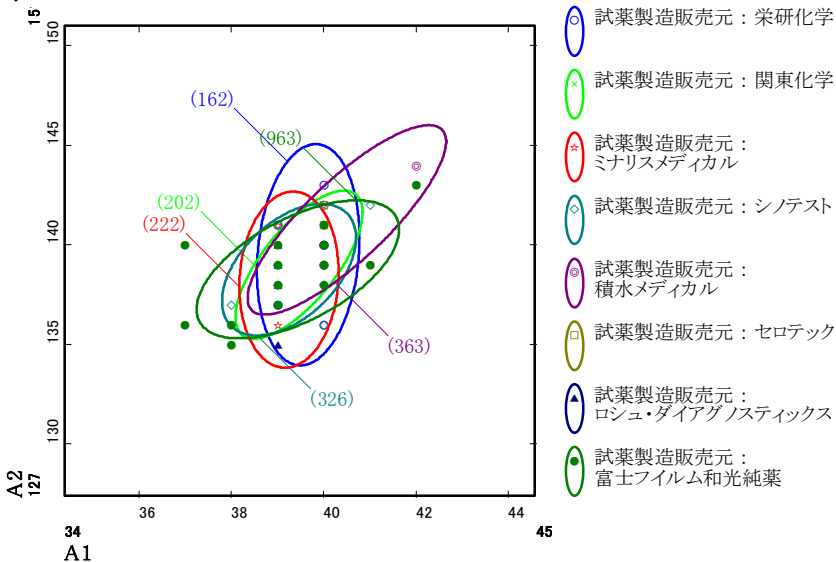
ヒストグラム

γ -グルタミルトランスフェラーゼ 3



ツインプロット

γ -グルタミルトランスフェラーゼ 1



21. γ GT

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
9280350	38 評価A	135 評価A	55 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	関東	日本電子
9280002	39 評価A	139 評価A	56 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	関東	キャンノ
9280115	39 評価A	137 評価A	57 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	栄研	日本電子
9280051	39 評価A	138 評価A	57 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	関東	キャンノ
9280512	39 評価A	138 評価A	57 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	キャンノ
9780032	39 評価A	139 評価A	57 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	関東	キャンノ
9780062	40 評価A	141 評価A	57 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	関東	東京貿易
9280315	39 評価A	137 評価A	57 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	関東	ロシュ
9780014	39 評価A	137 評価A	57 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	キャンノ
9280083	39 評価A	139 評価A	57 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	ロシュ
9780048	40 評価A	139 評価A	57 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	関東	キャンノ
9280063	40 評価A	141 評価A	57 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	関東	ベックマン
9280171	39 評価A	140 評価A	57 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	関東	ベックマン
9280362	40 評価A	136 評価A	57 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	栄研	日本電子
9280017	39 評価A	136 評価A	57 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	ミナリス	日本電子
9270064	39 評価A	137 評価A	57 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	キャンノ
9280280	40 評価A	138 評価A	57 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	ロシュ
9280155	39 評価A	138 評価A	57 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	キャンノ
9280482	40 評価A	138 評価A	57 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	関東	ロシュ
9280098	39 評価A	135 評価A	57 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	その他	ロシュ	ロシュ
9280130	39 評価A	139 評価A	58 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	キャンノ
9280117	40 評価A	141 評価A	58 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	関東	キャンノ
9280149	39 評価A	139 評価A	58 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	ロシュ	ロシュ
9280060	39 評価A	139 評価A	58 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	ロシュ
9270069	40 評価A	141 評価A	58 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	セロテック	キャンノ
9280124	39 評価A	141 評価A	58 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	キャンノ
9280069	39 評価A	139 評価A	58 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	キャンノ
9280282	39 評価A	139 評価A	58 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	キャンノ
9280125	39 評価A	138 評価A	58 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	ロシュ	ロシュ
9280091	40 評価A	140 評価A	58 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	ロシュ
9280140	39 評価A	141 評価A	58 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	キャンノ
9780013	40 評価A	138 評価A	58 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	関東	ベックマン
9280099	40 評価A	139 評価A	58 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	日本電子
9280314	39 評価A	137 評価A	58 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	キャンノ
9280206	39 評価A	138 評価A	58 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	ミナリス	日本電子
9280417	40 評価A	141 評価A	58 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	ロシュ
9280191	39 評価A	142 評価A	58 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	ニッターボー	キャンノ
9780060	38 評価A	137 評価A	58 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	日本電子
9280178	38 評価A	137 評価A	58 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	日立
9280406	38 評価A	136 評価A	58 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	ベックマン
9280209	39 評価A	138 評価A	58 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	関東	ベックマン
9280167	39 評価A	138 評価A	58 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	デンカ	日立
9780067	39 評価A	138 評価A	58 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	日本電子
9280001	40 評価A	136 評価A	58 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	日本電子
9280114	39 評価A	140 評価A	58 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	ロシュ	ロシュ
9280107	40 評価A	144 評価A	58 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	ベックマン	ベックマン
9280025	39 評価A	137 評価A	58 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	ベックマン
9280390	40 評価A	140 評価A	58 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	関東	日立
9280517	38 評価A	135 評価A	58 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	日立
9280356	37 評価A	140 評価A	58 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	シーメンス
9780042	39 評価A	139 評価A	58 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	ベックマン
9280059	40 評価A	140 評価A	59 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	キャンノ
9280146	39 評価A	140 評価A	59 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	キャンノ
9280061	39 評価A	140 評価A	59 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	日立
9780074	39 評価A	138 評価A	59 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	東京貿易
9280003	39 評価A	138 評価A	59 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	日立
9280168	39 評価A	138 評価A	59 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	日本電子
9280148	39 評価A	139 評価A	59 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	日立
9280143	40 評価A	138 評価A	59 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	キャンノ
9780045	40 評価A	138 評価A	59 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	日立
9280092	39 評価A	137 評価A	59 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	日本電子
9280010	40 評価A	141 評価A	59 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	関東	日立
9280033	39 評価A	138 評価A	59 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	キャンノ
9280187	40 評価A	143 評価A	59 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	栄研	日立
8000022	40 評価A	139 評価A	59 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	積水	日立
9280259	39 評価A	138 評価A	59 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	日立
9280160	40 評価A	140 評価A	59 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	日本電子
9280035	40 評価A	138 評価A	59 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	日本電子
9780041	40 評価A	138 評価A	59 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	指定factor	ミナリス	日本電子
9780047	40 評価A	142 評価A	59 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	セロテック	東京貿易
9280132	41 評価A	144 評価A	59 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	ベックマン	ベックマン
9280135	40 評価A	140 評価A	59 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	栄研	キャンノ
9780038	40 評価A	141 評価A	59 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	日立
9280262	41 評価A	142 評価A	59 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	日立

21. γ GT

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
9280067	39	評価A	141	評価A	59	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	栄研	キャンノ
9280042	40	評価A	140	評価A	59	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	栄研	日本電子
9280153	39	評価A	141	評価A	59	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	ミナリス	日立
9280405	39	評価A	138	評価A	59	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	日本電子
9780046	41	評価A	139	評価A	60	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	シーメンス
9280038	40	評価A	140	評価A	60	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	キャンノ
9280265	40	評価A	139	評価A	60	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	日本電子
9780054	40	評価A	142	評価A	60	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	セロテック	日本電子
9280237	40	評価A	141	評価A	60	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	キャンノ
9280468	40	評価A	139	評価A	60	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	日立
9280232	40	評価A	140	評価A	60	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	積水	日立
9280389	39	評価A	139	評価A	60	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	日立
9280100	40	評価A	139	評価A	60	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	キャンノ
9280529	39	評価A	138	評価A	60	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	日立
9280392	40	評価A	141	評価A	60	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	日立
9280012	41	評価A	139	評価A	60	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	日本電子
9280047	40	評価A	139	評価A	60	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	日立
9280251	40	評価A	138	評価A	60	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	日本電子
9280509	37	評価A	136	評価A	60	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	東京貿易
9280169	39	評価A	140	評価A	60	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	日本電子
8000035	40	評価A	140	評価A	60	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	日立
9280192	40	評価A	142	評価A	60	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	デンカ	キャンノ
9280334	40	評価A	142	評価A	61	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	積水	日立
8000018	40	評価A	139	評価A	61	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	ニッターボー	日立
9280020	40	評価A	142	評価A	61	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	ニッターボー	日立
9280176	42	評価B	144	評価A	62	評価B	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	積水	日本電子
9780040	42	評価B	152	評価C	62	評価B	JSCC/IFCC標準化対応法	実測K-factor	シーメンス	シーメンス
9280031	40	評価A	142	評価A	62	評価B	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	ベックマン	ベックマン
9280387	42	評価B	143	評価A	63	評価B	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	日本電子
9780072	43	評価B	153	評価C	63	評価B	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シーメンス	シーメンス
9280539	21	評価A	75	評価B	54	評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280308	21	評価A	73	評価B	54	評価B	ドライケム		富士	富士
9780073	19	評価B	74	評価B	54	評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
8000032	24	評価A	82	評価A	56	評価A	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
9280476	22	評価A	78	評価A	56	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
8000014	22	評価A	80	評価A	57	評価A	ドライケム	その他	富士	富士
9780093	23	評価A	78	評価A	57	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280371	24	評価B	80	評価A	58	評価A	ドライケム		富士	富士
9280492	24	評価B	84	評価A	59	評価A	ドライケム		富士	富士
9280336	23	評価A	82	評価A	60	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280385	23	評価A	84	評価A	61	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280480	28	評価B	95	評価B	68	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	100	96.2	102	98.1	99	95.2
B	4	3.8	0	0.0	5	4.8
C	0	1.0	2	1.9	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	7	70.0	7	70.0	7	70.0
B	3	30.0	3	30.0	3	30.0
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	1	50.0	1	50.0	1	50.0
B	1	50.0	1	50.0	0	0.0
C	0	0.0	0	0.0	1	50.0
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		102	160	160.1	2.7	1.67	387	386.3	7.3	1.88	189	189.4	3.2	1.71
ドライ法	富士フィルム	8	115	112.3	3.6	3.22	267	257.9	5.8	2.24	189	187.3	5.9	3.14
	アークレイ	2	82	83.0	***	***	232	228.5	***	***	189	190.0	***	***

集計はMean±3SD外を1回棄却
ドライ法でメーカー未回答が1施設

* 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	酵素キャリブレーション	100	159.9	2.9	1.83	386.1	7.2	1.86	189.5	3.4	1.79
	その他	2	163.0	***	***	392.5	***	***	187.5	***	***

* メーカー別平均値

			試料1		試料2		試料3	
測定方法	メーカー	施設数	試料1	Bias %	試料2	Bias %	試料3	Bias %
IFCC標準化対応法	カインス	3	160.0	0.0	388.7	0.4	186.0	-1.6
	関東化学	9	156.8	-2.1	376.3	-2.8	191.7	1.4
	シーメンスヘルスケア・ダイアグノスティクス	4	162.8	1.7	399.8	3.2	188.3	-0.4
	シノテスト	27	158.3	-1.1	383.8	-0.8	190.2	0.6
	積水メディカル	3	160.7	0.4	381.7	-1.4	196.0	3.6
	セロテック	2	158.5	-0.9	382.5	-1.2	185.5	-1.9
	デンカ	2	159.5	-0.3	382.0	-1.3	188.0	-0.5
	ニッターボーメディカル	4	159.8	-0.2	385.0	-0.5	188.0	-0.5
	ベックマン・コールター	1	165.0	3.0	386.0	-0.3	198.0	4.5
	LSIメディエンス	1	161.0	0.6	391.0	1.0	190.0	0.5
	ロシュ・ダイアグノスティックス	9	162.3	1.4	394.6	1.9	190.1	0.6
	富士フイルム和光純薬	37	160.9	0.6	387.6	0.2	188.4	-0.3

【参加施設の評価】

113施設から変動はなかった。

【方法と検量】

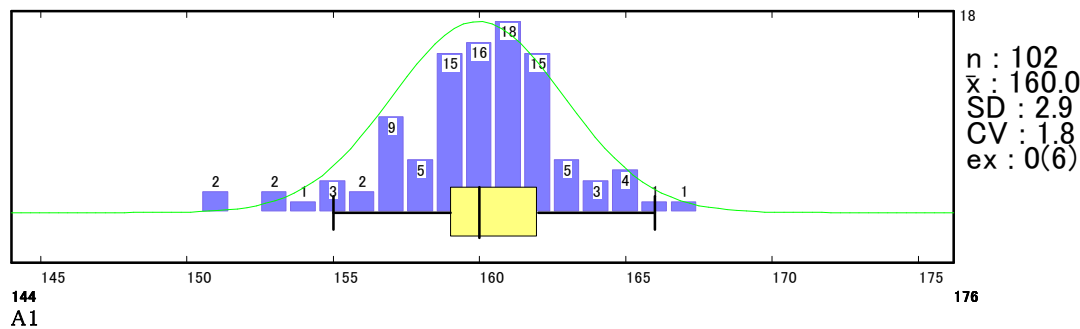
IFCC標準化対応法についてのみ評価対象とした。
汎用機使用施設すべてがIFCC標準化対応法であった。
酵素キャリブレーションを用いて検量を行っている施設は98.0%であった。

【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。

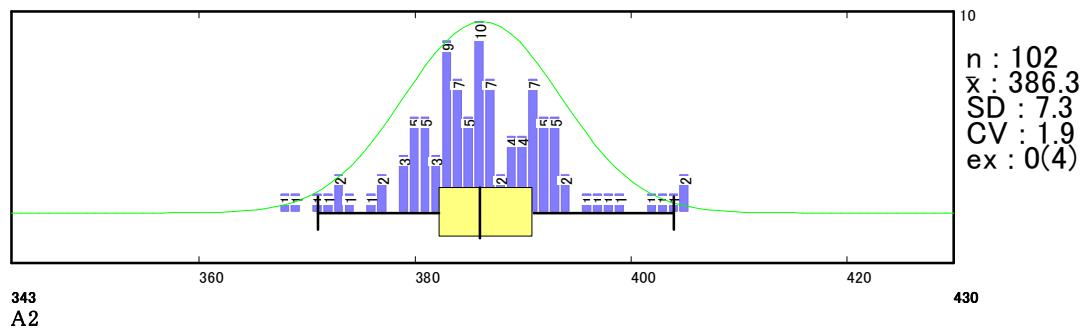
ヒストグラム

乳酸デヒドロゲナーゼ 1



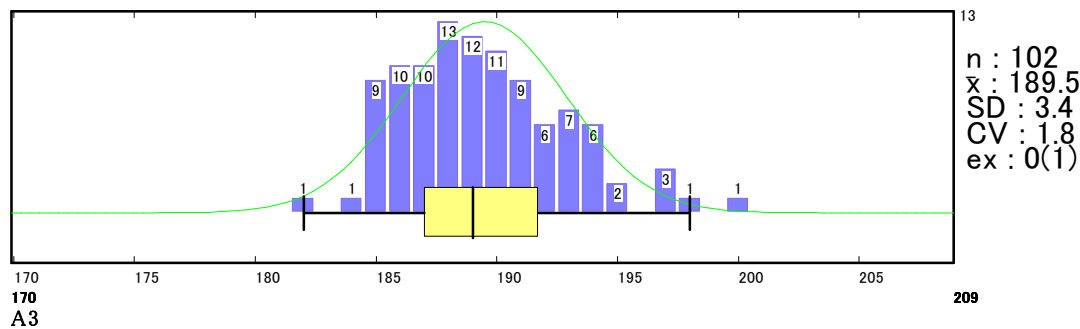
ヒストグラム

乳酸デヒドロゲナーゼ 2



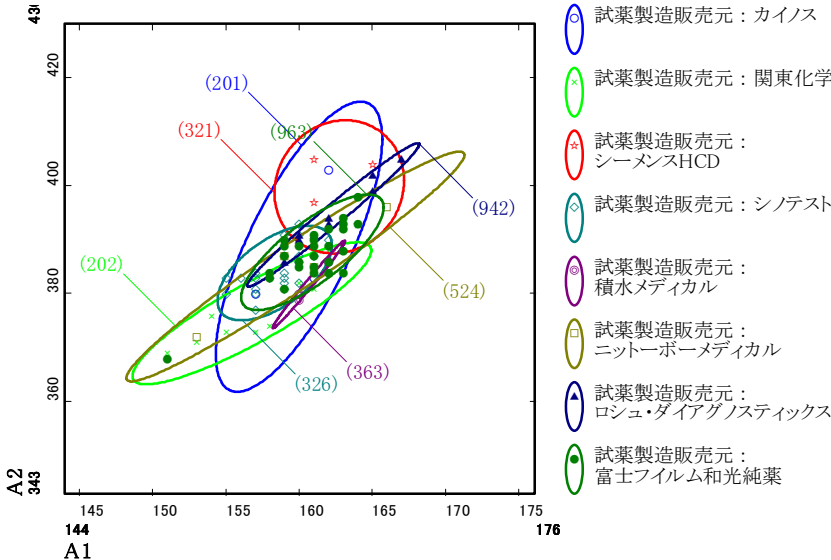
ヒストグラム

乳酸デヒドロゲナーゼ 3



ツインプロット

乳酸デヒドロゲナーゼ 1



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
9280406	151	評価B	369	評価B	182	評価B	IFCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東	ベックマン
9280392	151	評価B	368	評価B	184	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日立
9280149	160	評価A	391	評価A	185	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	ロシュ	ロシュ
9780046	165	評価A	404	評価B	185	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シーメンス	シーメンス
9280038	161	評価A	384	評価A	185	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	キャノン
9280232	153	評価B	372	評価B	185	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	ニッターボー	日立
9280033	161	評価A	390	評価A	185	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	キャノン
9280063	153	評価B	371	評価B	185	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東	ベックマン
9780021	161	評価A	383	評価A	185	評価A	IFCC標準化対応法	その他	カインス	ベックマン
9280160	161	評価A	385	評価A	185	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子
9280482	158	評価A	386	評価A	185	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	セロテック	ロシュ
9280315	159	評価A	379	評価A	186	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	セロテック	ロシュ
9280100	161	評価A	391	評価A	186	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	キャノン
8000018	161	評価A	385	評価A	186	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	ニッターボー	日立
9280417	162	評価A	393	評価A	186	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	ロシュ	ロシュ
9280209	162	評価A	403	評価B	186	評価A	IFCC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
9280167	159	評価A	379	評価A	186	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	デンカ	日立
9780067	157	評価A	377	評価A	186	評価A	IFCC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
9280155	155	評価A	380	評価A	186	評価A	IFCC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
9280169	161	評価A	389	評価A	186	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子
9280405	159	評価A	381	評価A	186	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子
9280130	157	評価A	381	評価A	187	評価A	IFCC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
9780062	155	評価A	373	評価B	187	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東	東京貿易
9280168	162	評価A	384	評価A	187	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子
9280191	159	評価A	387	評価A	187	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	ニッターボー	キャノン
9280012	161	評価A	384	評価A	187	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子
9280262	157	評価A	377	評価A	187	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	日立
9280509	163	評価A	384	評価A	187	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	東京貿易
9280390	162	評価A	392	評価A	187	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日立
8000035	162	評価A	389	評価A	187	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日立
9780042	157	評価A	380	評価A	187	評価A	IFCC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
9780032	160	評価A	386	評価A	188	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	キャノン
9280387	160	評価A	385	評価A	188	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子
9780014	157	評価A	381	評価A	188	評価A	IFCC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
9280003	162	評価A	392	評価A	188	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日立
9280468	162	評価A	392	評価A	188	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日立
9280143	161	評価A	385	評価A	188	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	キャノン
9280092	159	評価A	387	評価A	188	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子
9780040	161	評価A	397	評価A	188	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シーメンス	シーメンス
9280529	158	評価A	383	評価A	188	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日立
9280178	155	評価A	383	評価A	188	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	日立
9280362	160	評価A	382	評価A	188	評価A	IFCC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
9280042	158	評価A	383	評価A	188	評価A	IFCC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
9280153	163	評価A	392	評価A	188	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日立
9280115	159	評価A	383	評価A	189	評価A	IFCC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
9280146	160	評価A	389	評価A	189	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	キャノン
9280265	160	評価A	386	評価A	189	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子
9780054	162	評価A	386	評価A	189	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子
9780045	159	評価A	389	評価A	189	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日立
9280099	157	評価A	383	評価A	189	評価A	IFCC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
9280389	163	評価A	394	評価A	189	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日立
9280176	159	評価A	390	評価A	189	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子
9280314	163	評価A	388	評価A	189	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	キャノン
9280047	164	評価A	393	評価A	189	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日立
9280135	159	評価A	384	評価A	189	評価A	IFCC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
9780072	161	評価A	405	評価B	189	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シーメンス	シーメンス
9280059	158	評価A	384	評価A	190	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	キャノン
9280117	156	評価A	383	評価A	190	評価A	IFCC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
9280061	161	評価A	387	評価A	190	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日立
9780074	162	評価A	386	評価A	190	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	東京貿易
9280282	157	評価A	384	評価A	190	評価A	IFCC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
9780060	157	評価A	380	評価A	190	評価A	IFCC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
9780041	161	評価A	391	評価A	190	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	LSI	日本電子
9280067	159	評価A	391	評価A	190	評価A	IFCC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
9280001	156	評価A	383	評価A	190	評価A	IFCC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
9280098	165	評価A	402	評価B	190	評価A	IFCC標準化対応法	その他	ロシュ	ロシュ
9280192	160	評価A	385	評価A	190	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	デンカ	キャノン
9280083	160	評価A	390	評価A	191	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	ロシュ	ロシュ
9280125	165	評価A	399	評価A	191	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	ロシュ	ロシュ
9280091	159	評価A	386	評価A	191	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	ロシュ	ロシュ
8000022	160	評価A	380	評価A	191	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	積水	日立
9280035	161	評価A	387	評価A	191	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子
9780038	160	評価A	391	評価A	191	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	日立
9280251	161	評価A	391	評価A	191	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子

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
9280114	162	評価A	394	評価A	191	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
9280356	164	評価A	393	評価A	191	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	シーメンス	シーメンス
9280060	161	評価A	391	評価A	192	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
9270069	162	評価A	386	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	キャノン
9280237	162	評価A	392	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	キャノン
9280187	160	評価A	393	評価A	192	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	シノテスト	日立
9270064	160	評価A	380	評価A	192	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	シノテスト	キャノン
9280517	164	評価A	398	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
9280512	160	評価A	387	評価A	193	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	シノテスト	キャノン
9280124	159	評価A	387	評価A	193	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	シノテスト	キャノン
9280069	159	評価A	382	評価A	193	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	シノテスト	キャノン
9280148	161	評価A	387	評価A	193	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	シノテスト	日立
9280002	162	評価A	390	評価A	193	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	シノテスト	キャノン
9780013	158	評価A	374	評価B	193	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	関東	ベックマン
9280107	160	評価A	386	評価A	193	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	シノテスト	ベックマン
9280140	159	評価A	381	評価A	194	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	シノテスト	キャノン
9280206	163	評価A	393	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
9280020	166	評価B	396	評価A	194	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	ニッソーボー	日立
9280132	159	評価A	383	評価A	194	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	シノテスト	ベックマン
9280017	161	評価A	381	評価A	194	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	関東	日本電子
9280280	167	評価B	405	評価B	194	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
9280051	160	評価A	382	評価A	195	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	関東	キャノン
9280350	162	評価A	388	評価A	195	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	関東	日本電子
9780048	154	評価B	376	評価A	197	評価B	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	関東	キャノン
9280010	160	評価A	379	評価A	197	評価B	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	積水	日立
9280171	157	評価A	373	評価B	197	評価B	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	関東	ベックマン
9280031	165	評価A	386	評価A	198	評価B	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
9280334	162	評価A	386	評価A	200	評価B	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	積水	日立
9280539	111	評価A	249	評価B	180	評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
8000014	115	評価A	267	評価A	183	評価A	ドライケム	その他	富士	富士
9280371	109	評価B	261	評価A	184	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280476	114	評価A	260	評価A	184	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280308	110	評価B	258	評価A	185	評価A	ドライケム		富士	富士
9280492	110	評価B	257	評価B	185	評価A	ドライケム		富士	富士
9280480	84	評価A	225	評価A	188	評価A	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
8000032	82	評価A	232	評価A	192	評価A	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
9780073	118	評価A	262	評価A	192	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280385	107	評価B	253	評価B	194	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280336	114	評価A	254	評価B	196	評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士

	試料1		試料2		試料3	
ウエット	N	%	N	%	N	%
A	95	93.1	90	88.2	96	94.1
B	7	6.9	12	11.8	6	5.9
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
計	102	100.0	102	100.0	102	100.0

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

	試料1		試料2		試料3	
アークレイ	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

23. AMY

【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)		102	78	78.0	1.4	1.76	281	280.0	4.3	1.55	85	85.1	1.6	1.91	
G 7	4 ， 6 エ チ リ デ ン	セロテック	1	78	78.0	***	***	281	283.0	***	***	85	86.0	***	***
		関東化学	5	78	76.0	1.0	1.32	281	272.6	4.0	1.48	85	83.8	1.1	1.31
		シノテスト	31	78	78.0	0.8	1.02	281	279.8	2.4	0.87	85	85.6	1.1	1.34
		積水メディカル	3	78	78.7	***	***	281	283.0	***	***	85	86.3	***	***
		セロテック	11	78	77.8	1.9	2.49	281	281.0	5.1	1.82	85	85.7	1.7	1.96
		デンカ	2	78	77.0	***	***	281	274.5	***	***	85	84.0	***	***
		ニットーポーメディカル	2	78	76.5	***	***	281	273.5	***	***	85	83.0	***	***
		ベックマン・コールター	3	78	76.7	***	***	281	275.3	***	***	85	84.7	***	***
		ロシュ	4	78	78.3	***	***	281	282.8	***	***	85	87.0	***	***
	富士フイルム和光純薬	5	78	78.0	0.0	0.00	281	281.2	1.6	0.58	85	85.8	0.8	0.98	
G 5		富士フイルム和光純薬	1	78	80.0	***	***	281	286.0	***	***	85	86.0	***	***
	ベンジル	富士フイルム和光純薬	25	78	78.4	1.0	1.28	281	280.7	2.5	0.88	85	84.2	0.9	1.07
G3		関東化学	4	78	78.5	***	***	281	279.3	***	***	85	84.5	***	***
		シーメンス	1	78	63.0	***	***	281	223.0	***	***	85	68.0	***	***
G2		関東化学	1	78	79.0	***	***	281	281.0	***	***	85	83.0	***	***
		積水メディカル	2	78	80.0	***	***	281	288.5	***	***	85	83.5	***	***
未回答		シーメンス	1	78	67.0	***	***	281	284.0	***	***	85	89.0	***	***
ドライ法		富士フイルム	9	74	74.6	2.5	3.36	240	232.6	11.6	5.01	85	87.9	2.7	3.03
		アークレイ	2	62	59.5	***	***	253	254.0	***	***	85	72.5	***	***

集計はMean±3SDで1回棄却
ドライ法でメーカー未回答が1施設

* 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(%)
酵素キャリブプレート	95	78.1	1.3	1.71	280.0	4.3	1.52	85.0	1.6	1.86
管理血清等(表示値)	3	78.3	***	***	282.7	***	***	86.0	***	***
指定factor	2	65.0	***	***	253.5	***	***	78.5	***	***
その他	2	76.0	***	***	276.5	***	***	85.0	***	***

【参加施設の変化】

115施設から114施設となった。

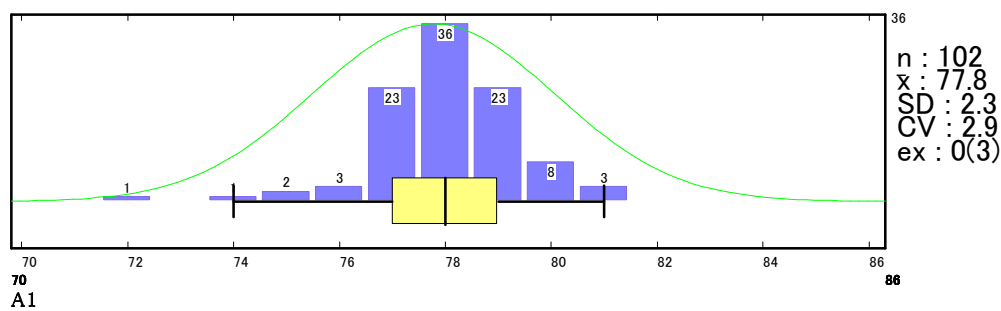
【方法と検量】

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：65.7%(67施設)、G5基質：25.5%(26施設)、
G3基質：5.0%(5施設)、G2基質：3.0%(3施設)であった。

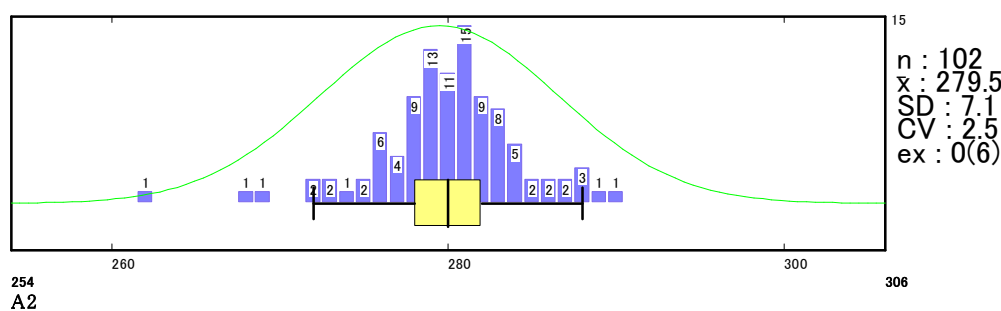
【コメント】

- 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) データー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。
- 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。

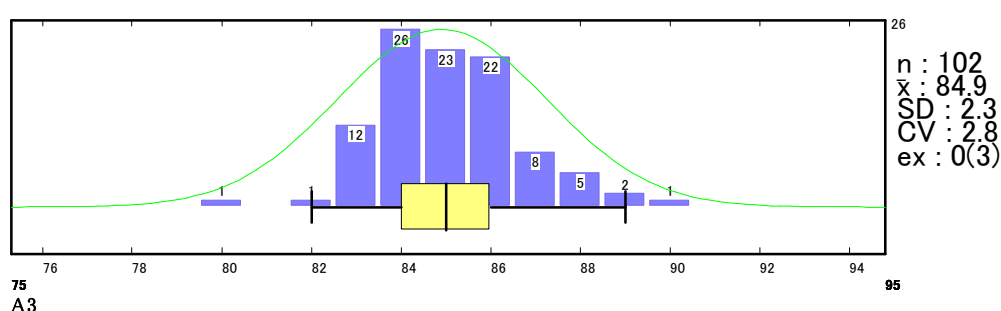
ヒストグラム
アミラーゼ 1



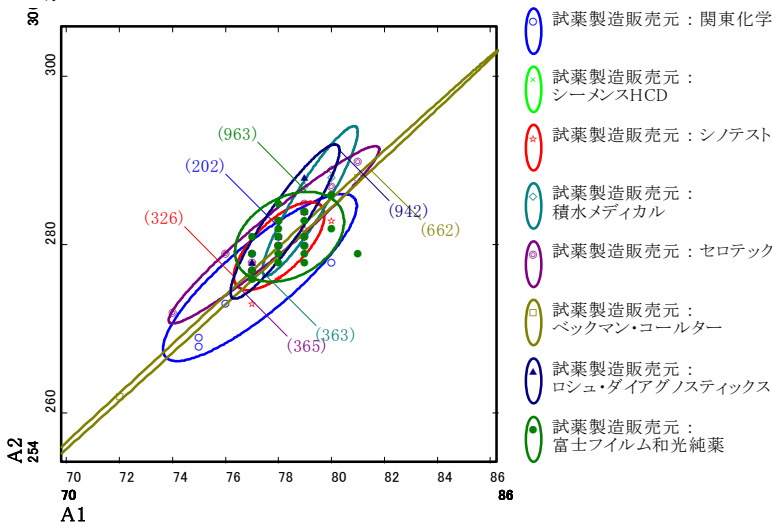
ヒストグラム
アミラーゼ 2



ヒストグラム
アミラーゼ 3



ツインプロット
アミラーゼ 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
9780072	63	評価C	223	評価C	68	評価C	JSCC標準化対応法	指定factor	シーメンス	シーメンス
9280031	72	評価B	262	評価B	80	評価B	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	ベックマン	ベックマン
9280209	75	評価A	268	評価A	82	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	関東	ベックマン
9280187	77	評価A	273	評価A	83	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
9280063	77	評価A	279	評価A	83	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	関東	ベックマン
9280100	79	評価A	278	評価A	83	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	和光純薬	キャノン
9280171	79	評価A	281	評価A	83	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	関東	ベックマン
8000018	76	評価A	275	評価A	83	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	ニッポー	日立
9280191	77	評価A	272	評価A	83	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	ニッポー	キャノン
9280529	77	評価A	281	評価A	83	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	和光純薬	日立
9280035	77	評価A	279	評価A	83	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
9280017	80	評価A	288	評価A	83	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
9280509	78	評価A	282	評価A	83	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	和光純薬	東京貿易
9280390	77	評価A	277	評価A	83	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	和光純薬	日立
9280356	78	評価A	281	評価A	83	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
9280115	77	評価A	276	評価A	84	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
9280130	77	評価A	278	評価A	84	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	シノテスト	キャノン
9780032	78	評価A	283	評価A	84	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	和光純薬	キャノン
9780062	78	評価A	280	評価A	84	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	関東	東京貿易
9780074	77	評価A	276	評価A	84	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	和光純薬	東京貿易
9780014	78	評価A	276	評価A	84	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	シノテスト	キャノン
9280003	78	評価A	278	評価A	84	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	和光純薬	日立
9280168	78	評価A	281	評価A	84	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
9280265	79	評価A	281	評価A	84	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
9280468	79	評価A	279	評価A	84	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	和光純薬	日立
9280143	79	評価A	280	評価A	84	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	和光純薬	キャノン
9280092	78	評価A	279	評価A	84	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
9780013	76	評価A	279	評価A	84	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	セロテック	ベックマン
9780048	76	評価A	273	評価A	84	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	関東	キャノン
9280314	77	評価A	277	評価A	84	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	セロテック	キャノン
9780021	74	評価A	272	評価A	84	評価A	JSCC標準化対応法	その他	セロテック	ベックマン
9280160	78	評価A	280	評価A	84	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
9280392	79	評価A	278	評価A	84	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	和光純薬	日立
9280012	78	評価A	281	評価A	84	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
9280167	77	評価A	274	評価A	84	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	デンカ	日立
9280132	77	評価A	276	評価A	84	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	ベックマン	ベックマン
9270064	77	評価A	276	評価A	84	評価A	JSCC標準化対応法	管理血清等(表示値)	シノテスト	キャノン
9280350	77	評価A	276	評価A	84	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	関東	日本電子
9780042	75	評価A	269	評価A	84	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	関東	ベックマン
9280192	77	評価A	275	評価A	84	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	デンカ	キャノン
9280405	80	評価A	289	評価A	84	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
9280117	77	評価A	277	評価A	85	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	関東	キャノン
9280051	79	評価A	280	評価A	85	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	関東	キャノン
9280512	78	評価A	280	評価A	85	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	シノテスト	キャノン
9280061	80	評価A	282	評価A	85	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	和光純薬	日立
9280038	78	評価A	280	評価A	85	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	和光純薬	キャノン
9280315	77	評価A	278	評価A	85	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	セロテック	ロシュ
9270069	77	評価A	278	評価A	85	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	セロテック	キャノン
9280124	77	評価A	278	評価A	85	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	シノテスト	キャノン
9280083	78	評価A	281	評価A	85	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
9780045	79	評価A	281	評価A	85	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	和光純薬	日立
9280002	78	評価A	280	評価A	85	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	シノテスト	キャノン
9280033	78	評価A	279	評価A	85	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	和光純薬	キャノン
8000022	78	評価A	279	評価A	85	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	積水	日立
9780060	77	評価A	277	評価A	85	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
9280047	78	評価A	283	評価A	85	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	和光純薬	日立
9780038	78	評価A	280	評価A	85	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
9280251	79	評価A	284	評価A	85	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
9280042	78	評価A	280	評価A	85	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
9280155	77	評価A	279	評価A	85	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	シノテスト	キャノン
9280025	77	評価A	279	評価A	85	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	シノテスト	ベックマン
9280169	78	評価A	285	評価A	85	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
9280153	78	評価A	281	評価A	85	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	セロテック	日立
8000035	79	評価A	283	評価A	85	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	和光純薬	日立
9280059	78	評価A	282	評価A	86	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	和光純薬	キャノン
9280146	78	評価A	279	評価A	86	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	シノテスト	キャノン
9780046	81	評価A	279	評価A	86	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
9280060	79	評価A	279	評価A	86	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
9780054	79	評価A	284	評価A	86	評価A	JSCC標準化対応法	管理血清等(表示値)	セロテック	日本電子
9280069	78	評価A	282	評価A	86	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	シノテスト	キャノン
9280237	78	評価A	283	評価A	86	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	和光純薬	キャノン
9280125	78	評価A	281	評価A	86	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	ロシュ	ロシュ
9280091	79	評価A	282	評価A	86	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
9280099	80	評価A	283	評価A	86	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

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
9280389	80	評価A	286	評価A	86	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
9280334	79	評価A	283	評価A	86	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	積水	日立
9280206	78	評価A	283	評価A	86	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	セロテック	日本電子
9280417	78	評価A	281	評価A	86	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	ロシュ
9780041	78	評価A	281	評価A	86	評価A	JSCC標準化対応法	その他	シノテスト	日本電子
9280406	80	評価A	278	評価A	86	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	関東	ベックマン
9280135	78	評価A	283	評価A	86	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
9780067	78	評価A	282	評価A	86	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
9280262	78	評価A	280	評価A	86	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	セロテック	日立
9280001	78	評価A	281	評価A	86	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
9280114	77	評価A	278	評価A	86	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
9280517	80	評価A	286	評価A	86	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
9280387	78	評価A	282	評価A	87	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
9280140	78	評価A	279	評価A	87	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
9280010	79	評価A	280	評価A	87	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	日立
9280176	79	評価A	285	評価A	87	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	セロテック	日本電子
9280178	78	評価A	281	評価A	87	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	日立
9280362	79	評価A	281	評価A	87	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
9280067	79	評価A	282	評価A	87	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
9280280	79	評価A	282	評価A	87	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	ロシュ
9280149	79	評価A	284	評価A	88	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
9280148	79	評価A	284	評価A	88	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	日立
9280020	79	評価A	287	評価A	88	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	積水	日立
9280482	80	評価A	287	評価A	88	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	セロテック	ロシュ
9280098	79	評価A	288	評価A	88	評価A	JSCC標準化対応法	管理血清等(表示値)	ロシュ	ロシュ
9280232	81	評価A	290	評価A	89	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	セロテック	日立
9780040	67	評価C	284	評価A	89	評価A	JSCC標準化対応法	指定factor	シーメンス	シーメンス
9280107	81	評価A	288	評価A	90	評価B	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	ベックマン	ベックマン
9280480	57	評価B	255	評価A	69	評価C	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
8000032	62	評価A	253	評価A	76	評価B	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
9280336	72	評価A	222	評価B	84	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280539	71	評価A	220	評価B	85	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280492	73	評価A	227	評価B	86	評価A	ドライケム		富士	富士
9280371	74	評価A	219	評価B	87	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280476	75	評価A	233	評価A	88	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
8000014	74	評価A	240	評価A	89	評価A	ドライケム	その他	富士	富士
9780073	76	評価A	234	評価A	89	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9780093	77	評価A	250	評価A	91	評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280308	76	評価A	238	評価A	91	評価B	ドライケム		富士	富士
9280385	79	評価B	248	評価A	92	評価B	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	%
A	99	97.0	100	98.0	99	98.0
B	1	1.0	1	1.0	2	2.0
C	2	2.0	1	1.0	1	0.0
合計	102	100.0	102	100.0	102	100.0

富士	試料1	%	試料2	%	試料3	%
A	9	90.0	6	60.0	7	70.0
B	1	10.0	4	40.0	3	30.0
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	1	50.0	2	100.0	0	0.0
B	1	50.0	0	0.0	1	50.0
C	0	0.0	0	0.0	1	50.0
合計	2	100.0	2	100.0	2	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)	103	179	178.1	2.9	1.6	446	445.0	6.2	1.4	133	132.8	2.1	1.6	
ドライ	富士フィルム	9	176	173.3	4.4	2.6	449	450.9	14.3	3.2	133	140.4	4.6	3.2
	アークレイ	1	145	135.0	***	***	410	394.0	***	***	133	116.0	***	***

集計はMean±3SDで1回棄却
ドライ法でメーカー未回答が1施設

* 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(%)
酵素キャリブレーション	101	178.0	2.9	1.6	445.0	6.2	1.4	132.8	2.0	1.5
その他	2	181.5	***	***	447.0	***	***	136.0	***	***

* メーカー別平均値

		試料1		試料2		試料3	
メーカー	施設数	試料1	Bias%	試料2	Bias%	試料3	Bias%
栄研化学	4	177.3	-1.0	441.5	-1.0	131.3	-1.3
関東化学	15	175.2	-2.2	440.5	-1.3	131.6	-1.1
シノテスト	31	178.1	-0.5	444.4	-0.4	132.5	-0.4
積水メディカル	2	178.0	-0.6	446.0	0.0	132.5	-0.4
セロテック	3	180.0	0.6	451.7	1.3	133.7	0.5
デンカ	2	179.5	0.3	446.5	0.1	133.5	0.4
ニッポーメディカル	6	180.3	0.7	452.8	1.5	135.2	1.6
ベックマン・コールター	1	186.0	3.8	456.0	2.2	140.0	5.0
LSIメディエンス	2	175.0	-2.3	440.0	-1.4	131.5	-1.1
ロシュ・ダイアグノスティックス	4	178.3	-0.4	443.5	-0.6	134.3	0.9
富士フイルム和光純薬	33	178.8	-0.1	446.7	0.2	133.5	0.4

【参加施設の変化】

116施設から114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使用施設が98.1%であった。

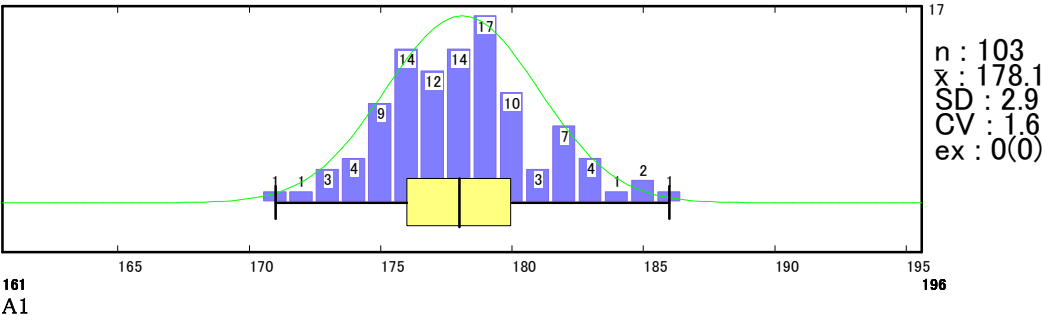
【コメント】

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。

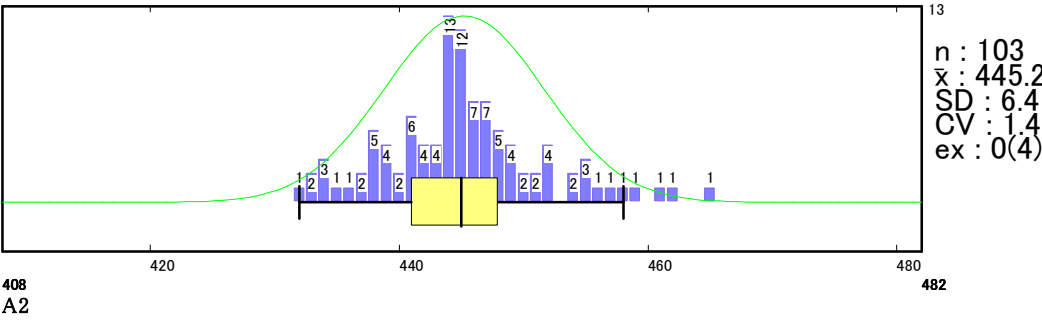
2) データ一覧は測定方法で分類後A3の測定値の低い順にソートした。

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。

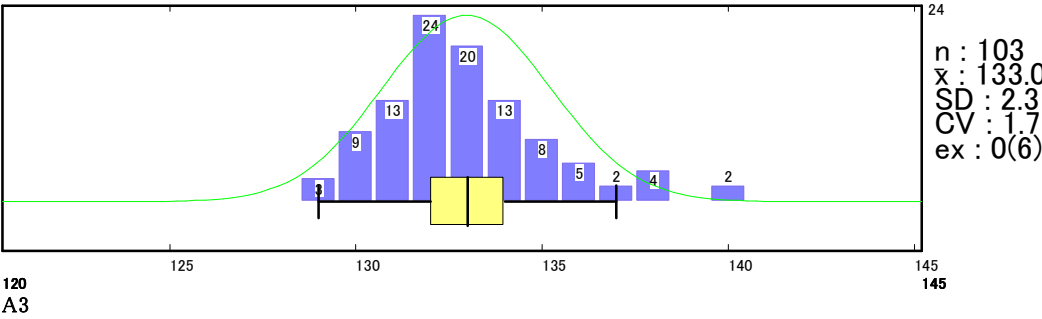
ヒストグラム
クレアチンキナーゼ 1



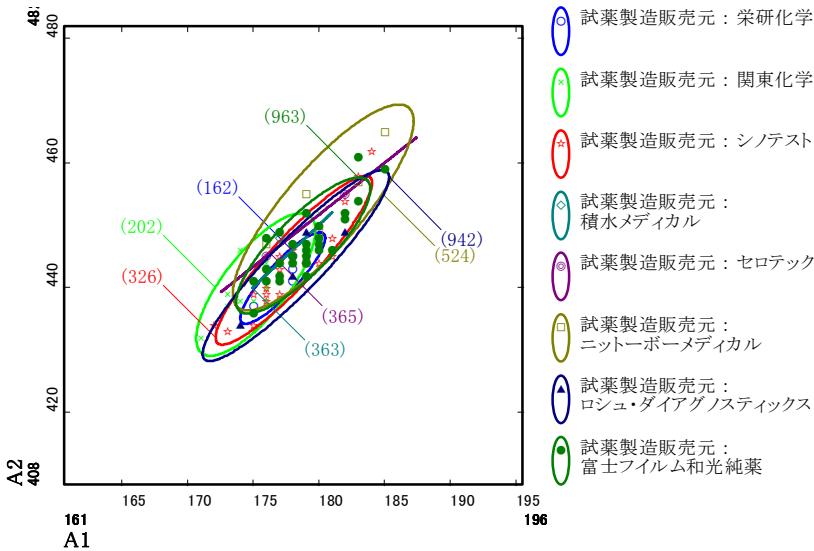
ヒストグラム
クレアチンキナーゼ 2



ヒストグラム
クレアチンキナーゼ 3



ツインプロット
クレアチンキナーゼ 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
9280512	173	評価A	433	評価A	129	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
9280099	172	評価A	434	評価A	129	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
9280362	175	評価A	437	評価A	129	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	175	評価A	434	評価A	130	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
9280117	175	評価A	438	評価A	130	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	関東	キャンン
9780074	176	評価A	441	評価A	130	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	和光純薬	東京貿易
9780014	176	評価A	438	評価A	130	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
8000018	176	評価A	447	評価A	130	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	ニッポー	日立
9780041	174	評価A	435	評価A	130	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	LSI	日本電子
9280114	174	評価A	434	評価A	130	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	ロシュ	ロシュ
9280350	174	評価A	438	評価A	130	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	関東	日本電子
9280153	175	評価A	438	評価A	130	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	関東	日立
9280130	175	評価A	439	評価A	131	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
9780032	173	評価A	439	評価A	131	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	関東	キャンン
9280002	176	評価A	438	評価A	131	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	関東Ⅱ	キャンン
9280010	173	評価A	437	評価A	131	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	栄研	日立
9280187	178	評価A	441	評価A	131	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	栄研	日立
9280171	171	評価A	432	評価A	131	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	関東	ベックマン
9280160	176	評価A	443	評価A	131	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
9280178	176	評価A	440	評価A	131	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
9780047	176	評価A	445	評価A	131	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	セロテック	東京貿易
9280406	174	評価A	446	評価A	131	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	関東	ベックマン
9280262	177	評価A	439	評価A	131	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
9280025	178	評価A	445	評価A	131	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	栄研	ベックマン
9780072	176	評価A	448	評価A	131	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
9280059	179	評価A	442	評価A	132	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	和光純薬	キャンン
9280387	175	評価A	436	評価A	132	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
9780062	176	評価A	440	評価A	132	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	関東	東京貿易
9280060	175	評価A	441	評価A	132	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
9280315	176	評価A	444	評価A	132	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	関東	ロシュ
9280003	178	評価A	447	評価A	132	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	和光純薬	日立
9280168	177	評価A	441	評価A	132	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
9280265	176	評価A	443	評価A	132	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
9280083	179	評価A	445	評価A	132	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
9280069	179	評価A	444	評価A	132	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
9280143	180	評価A	448	評価A	132	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	和光純薬	キャンン
9280091	177	評価A	443	評価A	132	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
9280140	178	評価A	444	評価A	132	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
9780048	175	評価A	433	評価A	132	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	関東	キャンン
9280033	177	評価A	444	評価A	132	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	和光純薬	キャンン
9280063	176	評価A	441	評価A	132	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	関東	ベックマン
8000022	179	評価A	444	評価A	132	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	積水	日立
9280314	180	評価A	446	評価A	132	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	和光純薬	キャンン
9280191	177	評価A	449	評価A	132	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	和光純薬	キャンン
9780060	176	評価A	439	評価A	132	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
9280047	178	評価A	445	評価A	132	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	和光純薬	日立
9280390	179	評価A	444	評価A	132	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	ニッポー	日立
8000035	177	評価A	444	評価A	132	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	和光純薬	日立
9280405	179	評価A	445	評価A	132	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
9280051	177	評価A	447	評価A	133	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	関東	キャンン
9280146	179	評価A	445	評価A	133	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
9280061	177	評価A	444	評価A	133	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	和光純薬	日立
9280038	179	評価A	447	評価A	133	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	和光純薬	キャンン
9280124	177	評価A	445	評価A	133	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
9280282	178	評価A	445	評価A	133	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
9780045	181	評価A	446	評価A	133	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	和光純薬	日立
9280092	178	評価A	447	評価A	133	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
9280334	177	評価A	448	評価A	133	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	積水	日立
9280417	182	評価A	452	評価A	133	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
9280035	179	評価A	446	評価A	133	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
9280012	178	評価A	444	評価A	133	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
9280167	179	評価A	442	評価A	133	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	デンカ	日立
9280132	179	評価A	444	評価A	133	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	シノテスト	ベックマン
9280135	178	評価A	445	評価A	133	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
9280017	176	評価A	445	評価A	133	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	LSI	日本電子
9780038	179	評価A	445	評価A	133	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
9270064	178	評価A	446	評価A	133	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
9280107	178	評価A	446	評価A	133	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	シノテスト	ベックマン
9780042	178	評価A	447	評価A	133	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	シノテスト	ベックマン
9280148	180	評価A	448	評価A	134	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
9280125	178	評価A	442	評価A	134	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	ロシュ	ロシュ
9780013	177	評価A	444	評価A	134	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	関東	ベックマン
9280100	182	評価A	452	評価A	134	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	和光純薬	キャンン
9780021	181	評価A	445	評価A	134	評価A	JSCC標準化対応法	その他	シノテスト	ベックマン

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
9280529	179	評価A	446	評価A	134	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	和光純薬	日立
9280209	184	評価A	462	評価A	134	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	シノテスト	ベックマン
9780067	181	評価A	448	評価A	134	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
9280001	180	評価A	444	評価A	134	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
9280042	178	評価A	443	評価A	134	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
9280482	180	評価A	452	評価A	134	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	関東	ロシュ
9280356	183	評価A	454	評価A	134	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
9280192	180	評価A	451	評価A	134	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	デンカ	キャノン
9280149	179	評価A	449	評価A	135	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	ロシュ	ロシュ
9280046	175	評価A	441	評価A	135	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
9270069	182	評価A	455	評価A	135	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	セロテック	キャノン
9780054	182	評価A	455	評価A	135	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	セロテック	日本電子
9280468	179	評価A	444	評価A	135	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	和光純薬	日立
9280176	180	評価A	449	評価A	135	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	ニッポー	日本電子
9280206	180	評価A	450	評価A	135	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
9280169	179	評価A	452	評価A	135	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
9280389	180	評価A	450	評価A	136	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	和光純薬	日立
9780040	180	評価A	447	評価A	136	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
9280392	177	評価A	442	評価A	136	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	和光純薬	日立
9280020	183	評価A	458	評価A	136	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
9280067	179	評価A	455	評価A	136	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	ニッポー	キャノン
9280237	185	評価A	459	評価A	137	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	和光純薬	キャノン
9280280	182	評価A	454	評価A	137	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
9280251	182	評価A	451	評価A	138	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
9280155	185	評価A	465	評価A	138	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	ニッポー	キャノン
9280517	183	評価A	461	評価A	138	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	和光純薬	日立
9280098	182	評価A	449	評価A	138	評価A	JSCC標準化対応法	その他	ロシュ	ロシュ
9280232	183	評価A	457	評価A	140	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	ニッポー	日立
9280031	186	評価A	456	評価A	140	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	ベックマン	ベックマン
9280480	135	評価B	394	評価A	116	評価B	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
9280492	168	評価A	432	評価A	135	評価A	ドライケム		富士	富士
9780093	170	評価A	447	評価A	138	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280539	174	評価A	450	評価A	138	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280371	172	評価A	438	評価A	138	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280336	167	評価A	453	評価A	139	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
8000014	176	評価A	449	評価A	141	評価B	ドライケム	その他	富士	富士
9280308	174	評価A	455	評価A	141	評価B	ドライケム		富士	富士
9780073	175	評価A	448	評価A	142	評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280476	178	評価A	458	評価A	142	評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280385	180	評価A	483	評価B	151	評価B	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	%
A	103	100.0	103	100.0	103	100.0
B	0	0.0	0	0.0	0	0.0
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
合計	103	100.0	103	100.0	103	100.0

富士	試料1	%	試料2	%	試料3	%
A	10	100.0	9	90.0	5	50.0
B	0	0.0	1	10.0	5	50.0
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	0	0.0	1	100.0	0	0.0
B	1	100.0	0	0.0	1	100.0
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
合計	1	100.0	1	100.0	1	100.0

25.ChE

【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)		86	272	268.9	11.0	4.08	376	375.3	4.5	1.20	245	243.7	12.8	5.26
基質	p-ヒドロキシベンゾイルコリン	79	272	268.8	11.4	4.25	376	375.3	4.6	1.22	245	243.4	13.3	5.48
	ベンゾイルチオコリン	5	272	270.6	2.7	1.00	376	376.6	3.9	1.04	245	247.0	3.1	1.25
	5-メチル-2デノイルチオコリン	2	272	268.5	***	***	376	372.5	***	***	245	244.0	***	***
ドライ 富士フィルム		3	274	285.0	***	***	350	377.7	***	***	245	258.7	***	***

*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(%)
酵素キャリブレータ	85	268.8	11.0	4.09	375.2	4.5	1.19	243.6	12.9	5.29
管理血清等(表示値)	1	279.0	***	***	381.0	***	***	250.0	***	***

* メーカー別平均値

		試料1		試料2		試料3	
メーカー	施設数	試料1	Bias %	試料2	Bias %	試料3	Bias %
栄研化学	5	268.2	-1.4	373.0	-0.8	242.4	-1.1
関東化学	5	270.6	-0.5	376.6	0.2	247.0	0.8
ミナリスメディカル	2	276.5	1.6	385.5	2.5	253.5	3.4
シノテスト	40	270.0	-0.8	375.5	-0.1	244.8	-0.1
積水メディカル	1	276.0	1.4	382.0	1.6	248.0	1.2
セロテック	7	255.0	-6.7	372.4	-1.0	228.1	-7.4
デンカ	2	272.5	0.2	380.0	1.1	247.0	0.8
ニッポーメディカル	2	270.5	-0.6	374.5	-0.4	244.5	-0.2
富士フィルム和光純薬	22	269.9	-0.8	374.5	-0.4	244.6	-0.2

【参加施設の変化】

88施設から89施設となった。

【方法と検量】

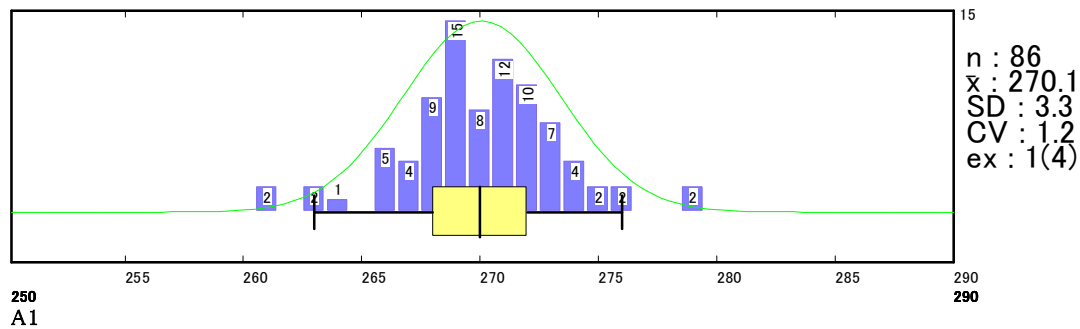
汎用機使用施設すべてがJSCC標準化対応法であった。
ドライケミストリー法を除く測定法の91.9%がp-ヒドロキシベンゾイルコリン法であった。
酵素キャリブレータ使用施設が98.8%であった。

【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) 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。

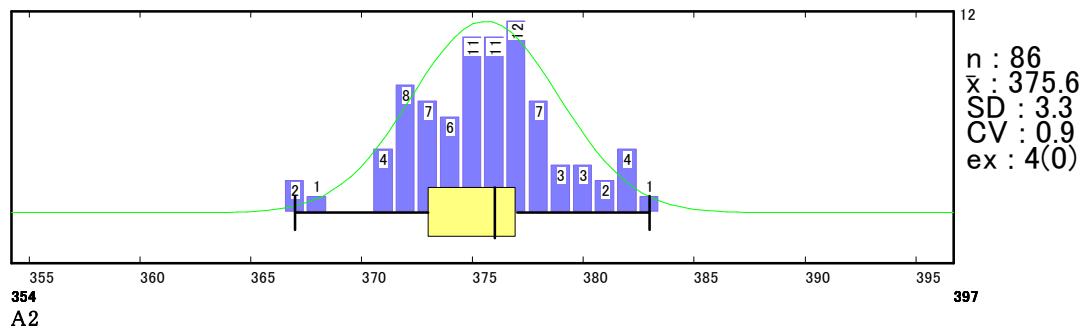
統計グラフ

コリンエステラーゼ 1



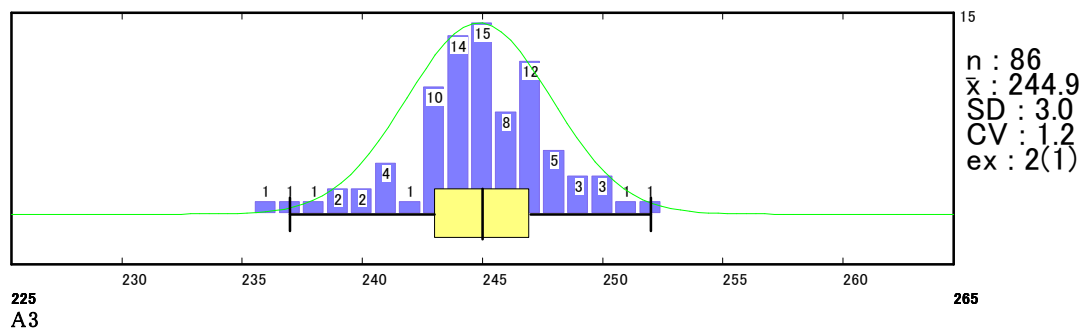
統計グラフ

コリンエステラーゼ 2



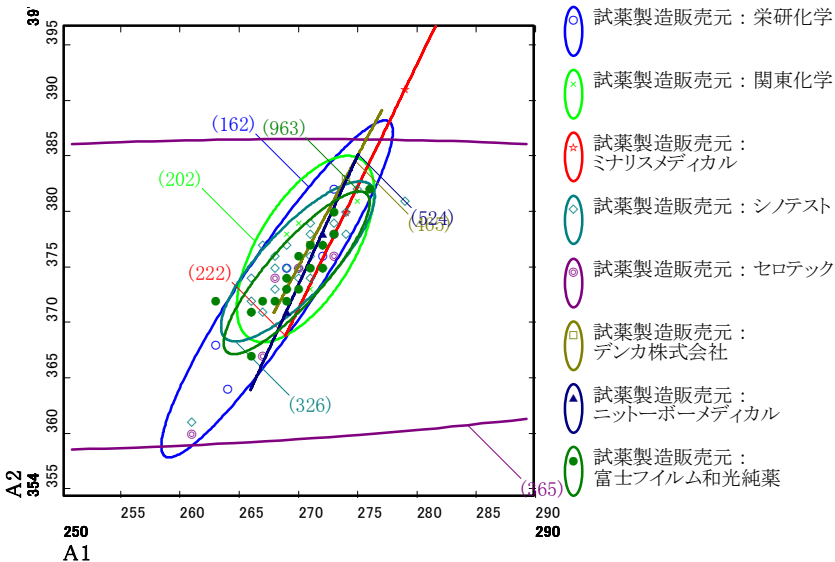
統計グラフ

コリンエステラーゼ 3



ツインプロット

コリンエステラーゼ 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
9780041	173	評価C	377	評価A	130	評価C	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	セロテック	日本電子
9280125	261	評価A	361	評価A	236	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
9280362	263	評価A	368	評価A	237	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
9280169	263	評価A	372	評価A	238	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
9280315	261	評価A	360	評価A	239	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	セロテック	ロシュ
9280025	264	評価A	364	評価A	239	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	栄研	ベックマン
9280387	266	評価A	367	評価A	240	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
8000018	269	評価A	371	評価A	240	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	日立
9280092	266	評価A	371	評価A	241	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
9280099	266	評価A	372	評価A	241	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
9280314	268	評価A	374	評価A	241	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	セロテック	キャノン
9780060	267	評価A	371	評価A	241	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
9280114	266	評価A	371	評価A	242	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
9280059	269	評価A	373	評価A	243	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	和光純薬	キャノン
9280149	270	評価A	375	評価A	243	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
9280060	270	評価A	374	評価A	243	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
9280124	266	評価A	374	評価A	243	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	シノテスト	キャノン
9280069	268	評価A	373	評価A	243	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	シノテスト	キャノン
9280178	270	評価A	375	評価A	243	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
9280209	268	評価A	376	評価A	243	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	シノテスト	ベックマン
9780038	269	評価A	375	評価A	243	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
9280390	271	評価A	376	評価A	243	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
9280356	269	評価A	372	評価A	243	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
9280146	271	評価A	376	評価A	244	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	シノテスト	キャノン
9280512	268	評価A	375	評価A	244	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	シノテスト	キャノン
9280168	270	評価A	373	評価A	244	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
9280265	270	評価A	376	評価A	244	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	269	評価A	375	評価A	244	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
9780048	268	評価A	372	評価A	244	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	関東	キャノン
9280020	268	評価A	376	評価A	244	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
9280035	270	評価A	373	評価A	244	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
9280135	269	評価A	375	評価A	244	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	栄研	キャノン
9280001	271	評価A	374	評価A	244	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
9280251	267	評価A	372	評価A	244	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
9280155	268	評価A	376	評価A	244	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	シノテスト	キャノン
8000035	269	評価A	372	評価A	244	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	和光純薬	日立
9280482	267	評価A	367	評価A	244	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	セロテック	ロシュ
9280117	275	評価A	382	評価A	245	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	シノテスト	キャノン
9280061	271	評価A	377	評価A	245	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	和光純薬	日立
9780014	272	評価A	377	評価A	245	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	シノテスト	キャノン
9280468	271	評価A	375	評価A	245	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	和光純薬	日立
9280091	268	評価A	376	評価A	245	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
9780045	268	評価A	372	評価A	245	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	和光純薬	日立
9280160	272	評価A	377	評価A	245	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
9280012	269	評価A	372	評価A	245	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
9280047	269	評価A	374	評価A	245	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	和光純薬	日立
9280132	271	評価A	376	評価A	245	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	シノテスト	ベックマン
9270064	269	評価A	377	評価A	245	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	シノテスト	キャノン
9280067	273	評価A	382	評価A	245	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	栄研	キャノン
9280350	271	評価A	373	評価A	245	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	関東	日本電子
9780042	272	評価A	375	評価A	245	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	シノテスト	ベックマン
9280192	271	評価A	377	評価A	245	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	デンカ	キャノン
9280130	269	評価A	373	評価A	246	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	シノテスト	キャノン
9280038	272	評価A	377	評価A	246	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	和光純薬	キャノン
9280003	271	評価A	377	評価A	246	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	和光純薬	日立
9280083	271	評価A	376	評価A	246	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
9280143	272	評価A	375	評価A	246	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	和光純薬	キャノン
9280140	271	評価A	379	評価A	246	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	シノテスト	キャノン
9280406	269	評価A	373	評価A	246	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	シノテスト	ベックマン
9280280	267	評価A	377	評価A	246	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
9280115	272	評価A	377	評価A	247	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
9280051	270	評価A	379	評価A	247	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	関東	キャノン
9780032	273	評価A	379	評価A	247	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	シノテスト	キャノン
9280002	274	評価A	380	評価A	247	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	シノテスト	キャノン
9280063	269	評価A	378	評価A	247	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	関東	ベックマン
9280100	273	評価A	378	評価A	247	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	和光純薬	キャノン
9280206	271	評価A	378	評価A	247	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
9280017	270	評価A	375	評価A	247	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	セロテック	日本電子
9280262	272	評価A	377	評価A	247	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
9280042	272	評価A	376	評価A	247	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
9280107	269	評価A	377	評価A	247	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	シノテスト	ベックマン
9280405	273	評価A	378	評価A	247	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	セロテック	日本電子
9280237	273	評価A	380	評価A	248	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリプレート	和光純薬	キャノン
9280010	272	評価A	375	評価A	248	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

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
9280187	274	評価A	378	評価A	248	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	日立
9280389	273	評価A	378	評価A	248	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
8000022	276	評価A	382	評価A	248	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	積水	日立
9280176	273	評価A	376	評価A	249	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	セロテック	日本電子
9280191	272	評価A	378	評価A	249	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
9280167	274	評価A	383	評価A	249	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	デンカ	日立
9280033	276	評価A	382	評価A	250	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
9280153	274	評価A	380	評価A	250	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	ミナリス	日立
9280098	279	評価A	381	評価A	250	評価A	JSCC標準化対応法	管理血清等(表示値)	シノテスト	ロシュ
9280031	269	評価A	374	評価A	251	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	ベックマン
9280171	275	評価A	381	評価A	252	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	関東	ベックマン
9280232	279	評価A	391	評価A	257	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	ミナリス	日立
8000014	274	評価A	350	評価A	250	評価A	ドライケム	その他	富士	富士
9780073	287	評価A	392	評価B	260	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280476	294	評価B	391	評価B	266	評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士

ウエット	N	%	N	%	N	%
A	85	98.8	86	100.0	85	98.8
B	0	0.0	0	0.0	0	0.0
C	1	1.2	0	0.0	1	1.2
計	86	100.0	86	100.0	86	100.0

富士	N	%	N	%	N	%
A	2	66.7	1	33.3	2	66.7
B	1	33.3	2	66.7	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)	109	0.38	0.382	0.021	5.52	4.16	4.104	0.333	8.10	1.66	1.669	0.079	4.74
ドライ法 富士	4	0.33	0.438	***	***	4.80	4.625	***	***	1.66	1.425	***	***
ドライ法 アークレイ	1	0.33	0.400	***	***	4.80	4.080	***	***	1.66	1.740	***	***

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	1	0.500	30.1	4.200	1.0	2.000	20.1
栄研化学	16	0.369	-4.1	4.060	-2.3	1.621	-2.7
関東化学	1	0.350	-9.0	3.960	-4.7	1.660	-0.3
シーメンス	4	0.408	6.0	4.098	-1.4	1.633	-1.9
シノテスト	3	0.387	0.6	4.183	0.6	1.783	7.1
積水メディカル	4	0.375	-2.5	4.080	-1.8	1.698	2.0
デンカ生研	10	0.380	-1.2	4.223	1.6	1.702	2.2
ニッポーメディカル	40	0.389	1.1	4.133	-0.6	1.656	-0.6
日本光電	1	0.330	-14.2	4.040	-2.8	1.730	3.9
ベックマン・コールター	1	0.370	-3.8	4.090	-1.6	1.650	-0.9
堀場製作所	2	0.350	-9.0	4.000	-3.8	1.550	-6.9
LSIメディエンス	5	0.370	-3.8	3.562	-14.3	1.752	5.2
ロシュ	2	0.360	-6.4	3.865	-7.0	1.575	-5.4
富士フイルム和光純薬	19	0.385	0.2	4.194	0.9	1.685	1.2

集計はMean±3SD外を1回棄却

【参加施設の評価】

113施設から114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95.6% (109施設)、ドライ法4.4% (5施設)であった。

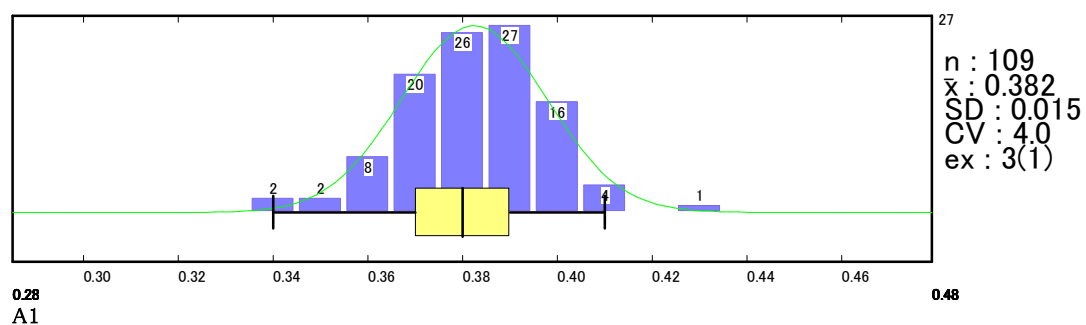
比濁法検量別では、ERM-DA470、472、474準拠のいずれかであった。

【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) データー一覧は、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。

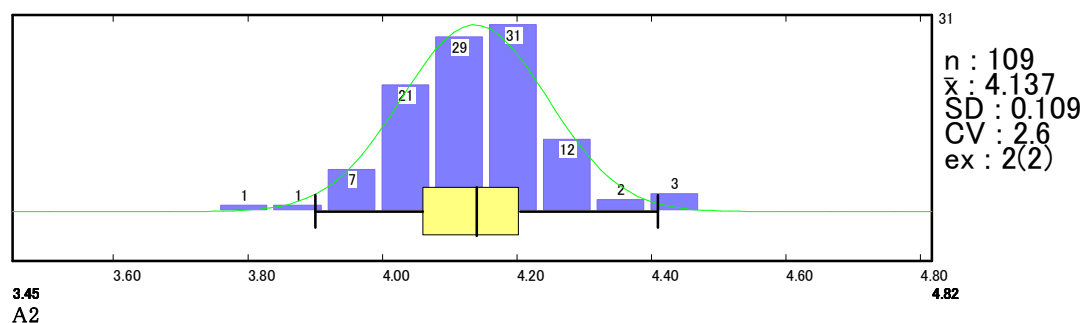
統計グラフ

C反応性蛋白 1



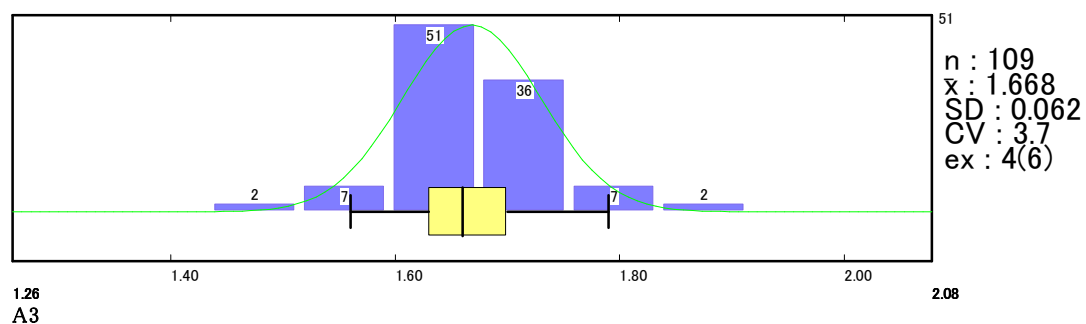
統計グラフ

C反応性蛋白 2



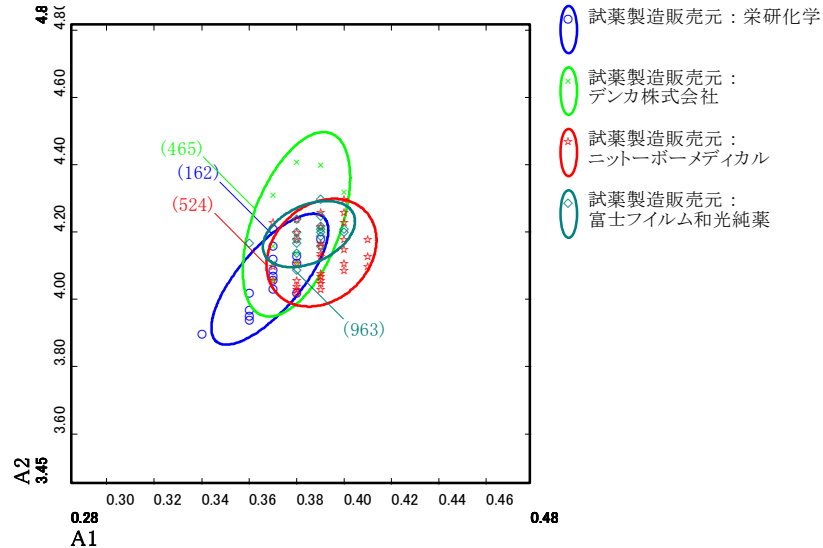
統計グラフ

C反応性蛋白 3



統計グラフ

C反応性蛋白 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
9280539	0.30	評価B	4.00	評価A	1.40	評価B	ラテックス比濁法	ERM-DA472	堀場	堀場
9280280	0.35	評価A	3.76	評価B	1.46	評価B	ラテックス比濁法	ERM-DA474	ロシュ	ロシュ
9280168	0.34	評価B	3.96	評価A	1.51	評価B	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッターボー	日本電子
9280362	0.34	評価B	3.90	評価A	1.51	評価B	ラテックス比濁法	ERM-DA470	栄研	日本電子
9280232	0.36	評価A	3.80	評価B	1.56	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッターボー	日立
9280187	0.36	評価A	3.95	評価A	1.57	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	栄研	日立
9280171	0.37	評価A	3.98	評価A	1.57	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA474	積水	ベックマン
9780014	0.38	評価A	4.02	評価A	1.59	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッターボー	キャノン
9280069	0.39	評価A	4.21	評価A	1.59	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA472	デンカ	キャノン
9780060	0.37	評価A	4.03	評価A	1.59	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	栄研	日本電子
9280025	0.36	評価A	3.94	評価A	1.59	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	栄研	ベックマン
9280148	0.38	評価A	4.20	評価A	1.60	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッターボー	日立
9280314	0.37	評価A	4.16	評価A	1.60	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	栄研	キャノン
9780042	0.36	評価A	3.97	評価A	1.60	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	栄研	ベックマン
9280405	0.37	評価A	4.06	評価A	1.60	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッターボー	日本電子
9280387	0.39	評価A	4.03	評価A	1.61	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッターボー	日本電子
9280209	0.36	評価A	4.02	評価A	1.61	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	栄研	ベックマン
9280132	0.37	評価A	4.06	評価A	1.61	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	栄研	ベックマン
9280017	0.38	評価A	4.03	評価A	1.61	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッターボー	日本電子
9280042	0.37	評価A	4.07	評価A	1.61	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	栄研	日本電子
9280051	0.37	評価A	4.09	評価A	1.62	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	栄研	キャノン
9780040	0.40	評価A	4.05	評価A	1.62	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	シーメンス	シーメンス
9280160	0.39	評価A	4.05	評価A	1.62	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッターボー	日本電子
9280265	0.40	評価A	4.15	評価A	1.63	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッターボー	日本電子
9280468	0.39	評価A	4.13	評価A	1.63	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッターボー	日立
9280092	0.38	評価A	4.09	評価A	1.63	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	和光純薬	日本電子
9280206	0.39	評価A	4.06	評価A	1.63	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッターボー	日本電子
9280167	0.37	評価A	4.16	評価A	1.63	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	デンカ	日立
9780072	0.39	評価A	4.04	評価A	1.63	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	シーメンス	シーメンス
9280356	0.43	評価B	4.26	評価A	1.63	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	シーメンス	シーメンス
9280059	0.38	評価A	4.20	評価A	1.64	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	和光純薬	キャノン
9280061	0.39	評価A	4.16	評価A	1.64	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッターボー	日立
9270069	0.40	評価A	4.15	評価A	1.64	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッターボー	キャノン
9280003	0.38	評価A	4.11	評価A	1.64	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッターボー	日立
9780045	0.40	評価A	4.11	評価A	1.64	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッターボー	日立
9280002	0.40	評価A	4.09	評価A	1.64	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッターボー	キャノン
9780013	0.39	評価A	4.07	評価A	1.64	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッターボー	ベックマン
9280099	0.37	評価A	4.21	評価A	1.64	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	栄研	日本電子
9280100	0.37	評価A	4.12	評価A	1.64	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	栄研	キャノン
9280529	0.40	評価A	4.26	評価A	1.64	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッターボー	日立
9280135	0.39	評価A	4.17	評価A	1.64	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッターボー	キャノン
9780046	0.41	評価A	4.04	評価A	1.65	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	シーメンス	シーメンス
9780074	0.40	評価A	4.09	評価A	1.65	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッターボー	東京貿易
9280031	0.37	評価A	4.09	評価A	1.65	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	シンクロンシス	ベックマン
9280012	0.39	評価A	4.19	評価A	1.65	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	和光純薬	日本電子
9280047	0.39	評価A	4.08	評価A	1.65	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッターボー	日立
9280509	0.40	評価A	4.21	評価A	1.65	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	和光純薬	東京貿易
9280153	0.39	評価A	4.16	評価A	1.65	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッターボー	日立
9280192	0.37	評価A	4.31	評価A	1.65	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA472	デンカ	キャノン
9280117	0.40	評価A	4.32	評価A	1.66	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA472	デンカ	キャノン
9280060	0.39	評価A	4.16	評価A	1.66	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	和光純薬	ロシュ
9280315	0.37	評価A	4.06	評価A	1.66	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA472	デンカ	ロシュ
9280010	0.39	評価A	4.13	評価A	1.66	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッターボー	日立
9280389	0.37	評価A	4.10	評価A	1.66	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッターボー	日立
9280176	0.40	評価A	4.18	評価A	1.66	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッターボー	日本電子
9780047	0.38	評価A	4.06	評価A	1.66	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッターボー	東京貿易
9280107	0.39	評価A	4.14	評価A	1.66	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッターボー	ベックマン
9280350	0.35	評価A	3.96	評価A	1.66	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	関東	日本電子
9280124	0.37	評価A	4.23	評価A	1.67	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッターボー	キャノン
9780054	0.39	評価A	4.22	評価A	1.67	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッターボー	日本電子
9280417	0.38	評価A	4.20	評価A	1.67	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	和光純薬	ロシュ
9280020	0.38	評価A	4.08	評価A	1.67	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	積水	日立
9780062	0.39	評価A	4.18	評価A	1.68	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	栄研	東京貿易
9280038	0.39	評価A	4.20	評価A	1.68	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	和光純薬	キャノン
9280083	0.38	評価A	4.18	評価A	1.68	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	和光純薬	ロシュ
9280091	0.38	評価A	4.14	評価A	1.68	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	和光純薬	ロシュ
9280063	0.38	評価A	4.11	評価A	1.68	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	栄研	ベックマン
9280392	0.38	評価A	4.17	評価A	1.68	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	和光純薬	日立
9780041	0.36	評価A	0.87	評価C	1.68	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	LSI	日本電子
9280406	0.38	評価A	4.02	評価A	1.68	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	栄研	ベックマン
9280067	0.41	評価A	4.10	評価A	1.68	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッターボー	キャノン
9280115	0.38	評価A	4.14	評価A	1.69	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA472	デンカ	日本電子
9280130	0.38	評価A	4.24	評価A	1.69	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッターボー	キャノン
9280125	0.37	評価A	3.97	評価A	1.69	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA474	ロシュ	ロシュ

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
9280143	0.38	評価A	4.24	評価A	1.69	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	和光純薬	キャノン
9280390	0.36	評価A	4.28	評価A	1.69	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	LSI	日立
8000035	0.39	評価A	4.22	評価A	1.69	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	和光純薬	日立
9780032	0.38	評価A	4.18	評価A	1.70	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッターボー	キャノン
9280191	0.41	評価A	4.13	評価A	1.70	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッターボー	キャノン
9280035	0.38	評価A	4.14	評価A	1.70	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	和光純薬	日本電子
9780073	0.40	評価A	4.00	評価A	1.70	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA472	堀場	堀場
9780038	0.38	評価A	4.13	評価A	1.70	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	栄研	日立
9270064	0.37	評価A	4.11	評価A	1.70	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	シノテスト	キャノン
9280262	0.40	評価A	4.23	評価A	1.70	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッターボー	日立
9280251	0.36	評価A	4.17	評価A	1.70	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	和光純薬	日本電子
9280517	0.40	評価A	4.20	評価A	1.70	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	和光純薬	日立
9280169	0.39	評価A	4.30	評価A	1.70	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	和光純薬	日本電子
9280237	0.39	評価A	4.25	評価A	1.71	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	和光純薬	日本電子
9280140	0.41	評価A	4.18	評価A	1.71	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッターボー	キャノン
9280114	0.37	評価A	4.11	評価A	1.71	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA472	デンカ	ロシュ
9780021	0.38	評価A	4.04	評価A	1.72	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッターボー	ベックマン
9280146	0.39	評価A	4.26	評価A	1.73	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッターボー	キャノン
8000022	0.38	評価A	4.11	評価A	1.73	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA474	積水	日立
9280076	0.33	評価B	4.04	評価A	1.73	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	日本光電	日本光電
9280149	0.39	評価A	4.21	評価A	1.74	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	和光純薬	ロシュ
9280282	0.39	評価A	4.24	評価A	1.75	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	シノテスト	キャノン
9280178	0.40	評価A	4.30	評価A	1.75	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッターボー	日立
9280001	0.38	評価A	4.08	評価A	1.75	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	LSI	日本電子
9280155	0.39	評価A	4.44	評価B	1.76	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッターボー	キャノン
9280098	0.38	評価A	4.11	評価A	1.76	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA472	デンカ	ロシュ
9280033	0.39	評価A	4.22	評価A	1.77	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	和光純薬	キャノン
8000018	0.40	評価A	4.23	評価A	1.78	評価B	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッターボー	日立
9780067	0.37	評価A	4.34	評価A	1.79	評価B	ラテックス比濁法	ERM-DA470	LSI	日本電子
9280512	0.38	評価A	4.41	評価A	1.81	評価B	ラテックス比濁法	ERM-DA472	デンカ	キャノン
9280334	0.37	評価A	4.15	評価A	1.82	評価B	ラテックス比濁法	ERM-DA470	積水	日立
8000023	0.38	評価A	4.24	評価A	1.85	評価B	ラテックス比濁法	ERM-DA470	LSI	日本電子
9280482	0.39	評価A	4.40	評価A	1.86	評価B	ラテックス比濁法	ERM-DA470	デンカ	ロシュ
9780048	0.40	評価A	4.20	評価A	1.90	評価B	ラテックス比濁法	ERM-DA470	シノテスト	キャノン
9280492	0.50	評価B	4.20	評価A	2.00	評価B	ラテックス比濁法	ERM-DA470	アークレイ	堀場
9280385	0.50	評価B	4.30	評価B	1.40	評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280336	0.50	評価B	4.50	評価A	1.40	評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280371	0.45	評価B	4.90	評価A	1.40	評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
8000014	0.30	評価A	4.80	評価A	1.50	評価B	ドライケム	その他	富士	富士
8000032	0.40	評価A	4.08	評価B	1.74	評価A	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	
	N	%	N	%	N	%
A	103	94.5	105	96.3	97	89.0
B	6	5.5	3	2.9	12	11.0
C	0	0.0	1	0.8	0	0.0
合計	109	100.0	109	100.0	109	100.0

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

27.HbA1c

【集計表】

・測定方法別

・測定方法別			試料4				試料5			
			施設数	目標値	Mean	SD	CV	目標値	Mean	SD
HPLC法	アークレイ(レバイル除去あり)	26	5.8	5.82	0.09	1.61	9.9	9.85	0.12	1.23
	東ソー (レバイル除去あり)	39	5.9	5.93	0.06	1.03	10.1	10.08	0.12	1.16
免疫比濁法	シーメンス	3	6.0	5.90	***	***	10.3	10.00	***	***
	日本光電	2	6.0	6.00	***	***	10.3	10.40	***	***
	富士レビオ	1	6.0	6.10	***	***	10.3	10.40	***	***
	ミナリス	1	6.0	6.50	***	***	10.3	11.20	***	***
酵素法	積水	9	5.8	5.74	0.11	1.97	10.0	9.82	0.28	2.82
	ミナリス	14	5.8	5.85	0.11	1.87	10.0	10.12	0.20	2.02
	日本電子	1	5.8	5.90	***	***	10.0	9.90	***	***

集計はMean±3SD外を1回棄却

【参加施設の評価】

92施設から96施設になった。

【方法と検量】

全参加施設の68.4%(65施設)がHPLC法であった。

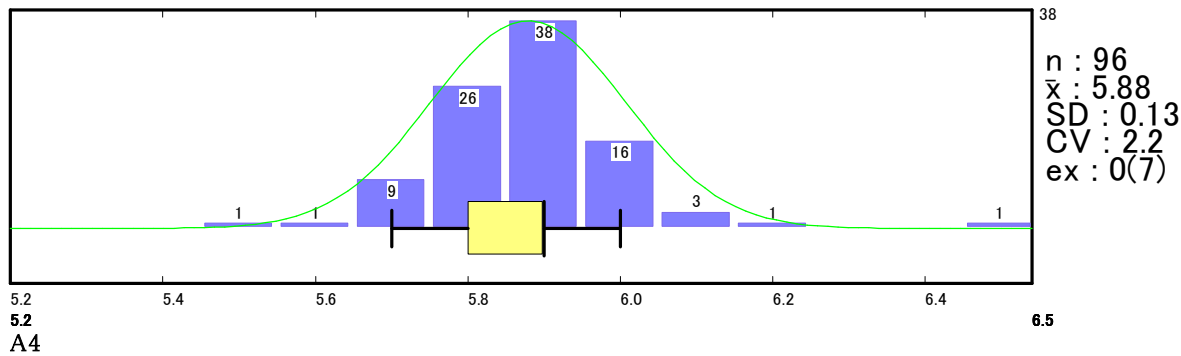
JCCLS/JCCRM準拠の標準液使用施設は95.8%(92施設)であった。

【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) 複数試料でどちらも低値および高値傾向の場合、機器の状態や校正状況を確認してください。
- 4) 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。

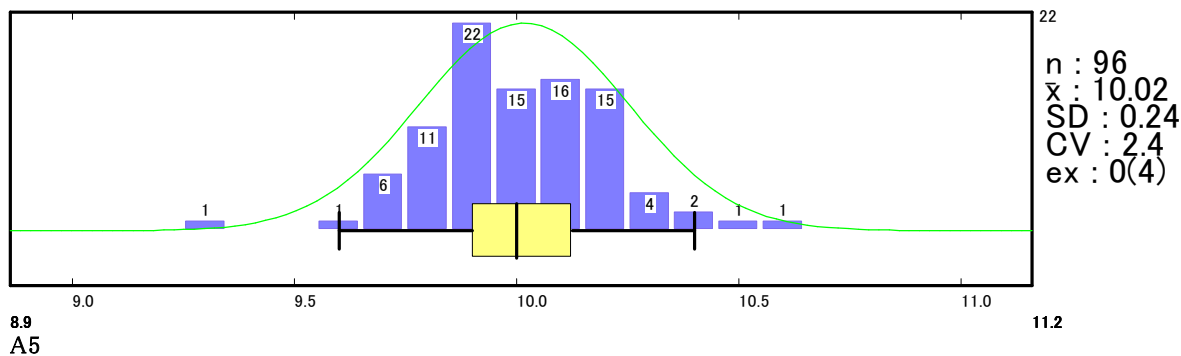
統計グラフ

ヘモグロビンA1c(NGSP値) 1



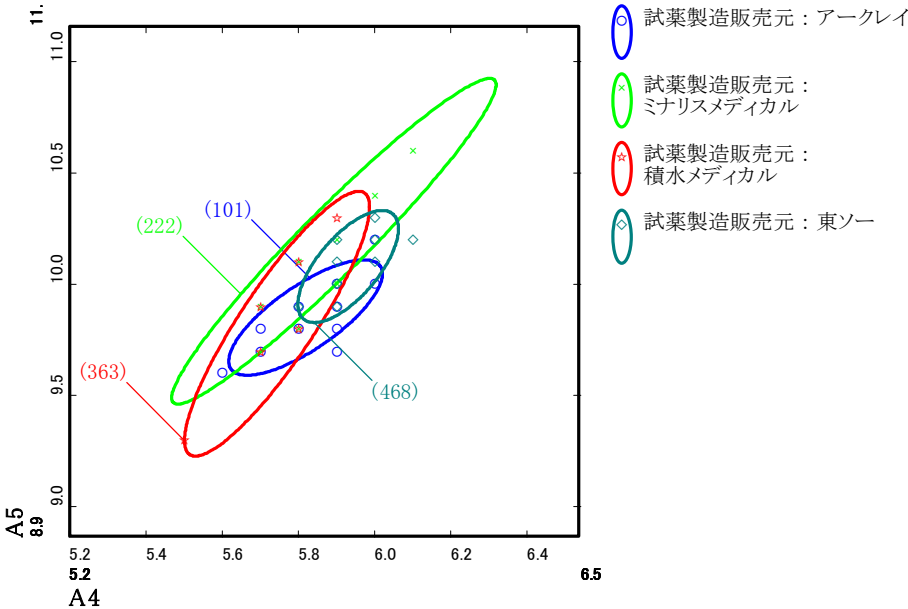
統計グラフ

ヘモグロビンA1c(NGSP値) 2



統計グラフ

ヘモグロビンA1c(NGSP値) 1



27.HbA1c

施設番号	試料4		試料5		測定方法	標準液	試薬	機器
9780045	5.9	評価A	9.9	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	東ソー	東ソー
9780060	5.8	評価A	9.9	評価A	HPLC法	JCCRM 411-3準拠	東ソー	東ソー
9280020	5.8	評価A	9.9	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	東ソー	東ソー
9280362	5.9	評価A	9.9	評価A	HPLC法	JCCRM 411-4準拠	東ソー	東ソー
9280025	5.9	評価A	9.9	評価A	HPLC法	JCCRM 411-2準拠	東ソー	東ソー
9280517	5.9	評価A	9.9	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	東ソー	東ソー
9280130	5.9	評価A	10.0	評価A	HPLC法	JCCRM 411-2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
9280125	5.9	評価A	10.0	評価A	HPLC法	JCCRM 411-3準拠	東ソー	東ソー
9280091	5.9	評価A	10.0	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	東ソー	東ソー
9280092	5.9	評価A	10.0	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	東ソー	東ソー
9280529	5.9	評価A	10.0	評価A	HPLC法	JCCRM 411-3準拠	東ソー	東ソー
9280209	5.9	評価A	10.0	評価A	HPLC法	JCCRM 411-2準拠	東ソー	東ソー
9280135	5.9	評価A	10.0	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	東ソー	東ソー
9280042	5.9	評価A	10.0	評価A	HPLC法	JCCRM 411-3準拠	東ソー	東ソー
9280155	5.9	評価A	10.0	評価A	HPLC法	JCCRM 411-3準拠	東ソー	東ソー
9780042	5.9	評価A	10.0	評価A	HPLC法	JCCRM 411-4準拠	東ソー	東ソー
9280117	6.0	評価A	10.1	評価A	HPLC法	JCCRM 411-4準拠	東ソー	東ソー
9280149	5.9	評価A	10.1	評価A	HPLC法	JCCRM 411-4準拠	東ソー	東ソー
9280146	5.9	評価A	10.1	評価A	HPLC法	JCCRM 411-2準拠	東ソー	東ソー
9270069	6.0	評価A	10.1	評価A	HPLC法	JCCRM 411-3準拠	東ソー	東ソー
9280143	6.0	評価A	10.1	評価A	HPLC法	JCCRM 411-4準拠	東ソー	東ソー
9280002	5.9	評価A	10.1	評価A	HPLC法	JCCRM 411-2準拠	東ソー	東ソー
9280010	6.0	評価A	10.1	評価A	HPLC法	JCCRM 411-2準拠	東ソー	東ソー
9280187	5.9	評価A	10.1	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	東ソー	東ソー
9280153	5.9	評価A	10.1	評価A	HPLC法	JCCRM 411-4準拠	東ソー	東ソー
9280115	5.9	評価A	10.2	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	東ソー	東ソー
9280059	5.9	評価A	10.2	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	東ソー	東ソー
9280051	6.0	評価A	10.2	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	東ソー	東ソー
9280124	5.9	評価A	10.2	評価A	HPLC法	JCCRM 411-3準拠	東ソー	東ソー
9280237	6.0	評価A	10.2	評価A	HPLC法	JCCRM 411-4準拠	東ソー	東ソー
9280148	6.0	評価A	10.2	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	東ソー	東ソー
9280099	6.0	評価A	10.2	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	東ソー	東ソー
9280191	5.9	評価A	10.2	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	東ソー	東ソー
9280132	6.0	評価A	10.2	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	東ソー	東ソー
9280251	6.0	評価A	10.2	評価A	HPLC法	JCCRM 411-2準拠	東ソー	東ソー
9280169	6.1	評価A	10.2	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	東ソー	東ソー
9280160	6.0	評価A	10.3	評価A	HPLC法	JCCRM 411-2準拠	東ソー	東ソー
9280067	6.0	評価A	10.3	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	東ソー	東ソー
9280035	5.6	評価A	9.6	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	アークレイ	アークレイ
9280206	5.7	評価A	9.7	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	アークレイ	アークレイ
9280047	5.9	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
9270064	5.7	評価A	9.7	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	アークレイ	アークレイ
9280114	5.7	評価A	9.7	評価A	HPLC法	JCCRM 411-4準拠	アークレイ	アークレイ
8000032	5.9	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	5.8	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
9280178	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
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
9280280	5.7	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
9280390	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
9280482	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
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
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
9280038	5.9	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
9780014	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
9280083	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
9280140	5.8	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
9280033	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
9280389	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
9280100	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
9280012	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
9280509	5.9	評価A	9.9	評価A	HPLC法	その他および何らかの補正	アークレイ	アークレイ
9280315	6.0	評価A	10.0	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	アークレイ	アークレイ
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
9280098	6.0	評価A	10.2	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	アークレイ	アークレイ
9280356	6.0	評価A	9.9	評価B	免疫比濁法	JCCRM 411-3準拠	シーメンス	シーメンス
9780040	5.9	評価A	10.0	評価A	免疫比濁法	JCCLS CRM004a準拠	シーメンス	シーメンス
9780046	5.8	評価A	10.1	評価A	免疫比濁法	その他および何らかの補正	シーメンス	シーメンス
9780093	5.8	評価A	10.3	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
9780021	6.1	評価A	10.4	評価A	免疫比濁法	JCCLS CRM004a準拠	富士レビオ	ベックマン
9280371	6.2	評価A	10.5	評価A	免疫比濁法	その他および何らかの補正	日本光電	日本光電
9280176	6.5	評価B	11.2	評価B	免疫比濁法	JCCRM 411-3準拠	ミナリス	日本電子
9280232	5.5	評価A	9.3	評価C	酵素法	JCCRM 411-2準拠	積水	日立

27.HbA1c

施設番号	試料4		試料5		測定方法	標準液	試薬	機器
9280334	5.7	評価A	9.7	評価A	酵素法	JCCRM 411-3準拠	積水	日立
9780047	5.7	評価A	9.7	評価A	酵素法	JCCRM 411-3準拠	積水	東京貿易
9280512	5.8	評価A	9.8	評価A	酵素法	JCCLS CRM004a準拠	積水	キャノン
9280061	5.8	評価A	9.8	評価A	酵素法	JCCRM 411-2準拠	積水	日立
8000022	5.8	評価A	9.8	評価A	酵素法	JCCRM 411-4準拠	積水	日立
9280392	5.8	評価A	9.8	評価A	酵素法	JCCRM 411-3準拠	ミナリス	日立
9280387	5.9	評価A	9.9	評価A	酵素法	JCCLS CRM004a準拠	日本電子	日本電子
9280282	5.7	評価A	9.9	評価A	酵素法	JCCRM 411-2準拠	ミナリス	キャノン
9280468	5.7	評価A	9.9	評価A	酵素法	JCCRM 411-2準拠	積水	日立
9280192	5.7	評価A	9.9	評価A	酵素法	JCCRM 411-4準拠	ミナリス	キャノン
9280406	5.9	評価A	10.0	評価A	酵素法	JCCRM 411-3準拠	ミナリス	ベックマン
9280265	5.8	評価A	10.1	評価A	酵素法	JCCRM 411-2準拠	ミナリス	日本電子
9780054	5.8	評価A	10.1	評価A	酵素法	JCCRM 411-3準拠	積水	日本電子
9280417	5.8	評価A	10.1	評価A	酵素法	JCCLS CRM004a準拠	ミナリス	ロシュ
9280017	5.8	評価A	10.1	評価A	酵素法	JCCRM 411-3準拠	ミナリス	日本電子
9780038	5.8	評価A	10.1	評価A	酵素法	JCCRM 411-2準拠	ミナリス	日立
9280405	5.8	評価A	10.1	評価A	酵素法	JCCRM 411-2準拠	ミナリス	日本電子
9280063	5.9	評価A	10.2	評価A	酵素法	JCCRM 411-2準拠	ミナリス	日本電子
9280259	5.9	評価A	10.2	評価A	酵素法	JCCLS CRM004a準拠	ミナリス	ミナリス
9280107	5.9	評価A	10.2	評価A	酵素法	JCCRM 411-3準拠	ミナリス	ベックマン
9280350	5.9	評価A	10.3	評価A	酵素法	JCCRM 411-3準拠	積水	日本電子
9280171	6.0	評価A	10.4	評価B	酵素法	JCCLS CRM004a準拠	ミナリス	ベックマン
9280314	6.1	評価A	10.6	評価B	酵素法	JCCRM 411-3準拠	ミナリス	日本電子

	試料4		試料5	
	N	%	N	%
A	95	98.9	91	94.8
B	1	1.1	4	4.1
C	0	0.0	1	1.1
計	96	100.0	96	100.0

血液ガス

【目標値と評価幅について】

3SDを1回棄却後の平均値を目標値とし、2SDに含まれるものを評価A、3SDに含まれるものを評価Bとした。

【pH】

G1～G3のCV値は、0.14～0.27% (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、シーメンス、シスメックス、テクノメディカの4社のCV値が 1.0%未満と収束していた。シスメックスはやや高めに出る傾向が見られた。

【PCO₂】

G1～G3のCV値は3.15～6.41% (AVG ± 3SD棄却後) で、昨年度と同様の結果であった。機器メーカー別に見ると、ラジオメータ、シーメンスのCV値はどの濃度でも5%未満と収束していた。

【PO₂】

PO₂は、3項目中最もばらつきが大きい、CV値はG1: 14.97%、G2: 6.98%、G3: 4.32%であり、昨年度と同等のばらつきであった。機器メーカー別に見ると、テクノメディカが 4.52～6.39%と比較的収束していた。

使用機器の未回答施設が6施設あり、機器別の集計からは除外している。今一度、報告時の入力の確認をお願いしたい。

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80施設であり、昨年度よりも1施設減少した。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68%を占めていた。

血液ガス(pH、PCO₂、PO₂)

I. 全体集計

	pH			PCO ₂ (mmHg)			PO ₂ (mmHg)		
	G1	G2	G3	G1	G2	G3	G1	G2	G3
AVERAGE	7.162	7.404	7.611	64.67	42.38	22.53	72.58	105.61	136.55
SD	0.018	0.010	0.021	2.81	1.34	1.44	10.87	7.37	5.90
CV (%)	0.25	0.14	0.27	4.35	3.15	6.41	14.97	6.98	4.32
MIN	7.11	7.39	7.55	55.9	39.3	17.7	49.7	87.8	121.1
MAX	7.21	7.43	7.67	72.5	47.5	26.6	101.0	122.5	152.0
N	79	79	80	79	79	80	79	79	80

(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
ラジオメータ	30	7.155	7.398	7.604	0.007	0.005	0.007	0.10	0.06	0.09
シーメンス	24	7.163	7.401	7.600	0.009	0.007	0.016	0.12	0.09	0.21
シスメックス	9	7.188	7.409	7.628	0.022	0.009	0.014	0.31	0.12	0.18
テクノメディカ	5	7.164	7.420	7.628	0.028	0.006	0.025	0.39	0.09	0.33
アイエルジャパン	4	7.138	7.425	7.663	-	-	-	-	-	-
アボット	2	7.185	7.430	7.660	-	-	-	-	-	-

【PCO₂】

	N	AVERAGE (mmHg)			SD (mmHg)			CV (%)		
		G1	G2	G3	G1	G2	G3	G1	G2	G3
ラジオメータ	30	64.91	41.97	21.76	2.35	0.84	0.68	3.61	2.01	3.14
シーメンス	24	64.75	42.70	23.02	2.25	1.06	1.10	3.47	2.47	4.79
シスメックス	9	61.29	41.50	24.36	4.87	1.41	1.36	7.95	3.39	5.58
テクノメディカ	5	65.74	44.58	24.50	1.11	1.72	2.84	1.69	3.86	11.61
アイエルジャパン	4	68.25	41.63	20.75	-	-	-	-	-	-
アボット	2	56.4	34.2	17.0	-	-	-	-	-	-

【PO₂】

	N	AVERAGE (mmHg)			SD (mmHg)			CV (%)		
		G1	G2	G3	G1	G2	G3	G1	G2	G3
ラジオメータ	30	74.00	109.62	139.46	7.32	11.05	6.11	9.89	10.08	4.38
シーメンス	24	65.33	102.79	135.88	9.07	6.68	5.00	13.88	6.50	3.68
シスメックス	9	84.73	104.87	132.92	7.85	7.74	6.05	9.26	7.38	4.55
テクノメディカ	5	77.34	108.10	141.12	4.94	6.23	6.38	6.39	5.76	4.52
アイエルジャパン	4	69.75	103.38	136.75	-	-	-	-	-	-
アボット	2	97.50	120.00	144.00	-	-	-	-	-	-

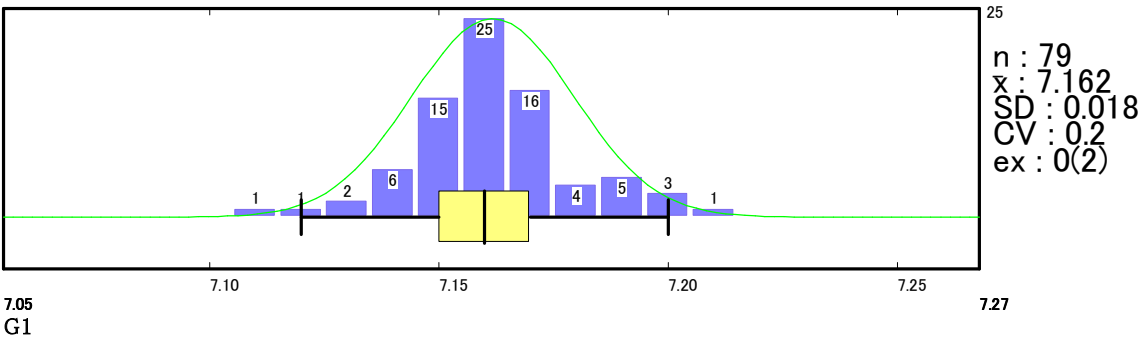
※pH・PCO₂・PO₂ともにN数が5未満の機器メーカーは、AVERAGEのみの記載となります。
※使用機器未回答が6施設

評価一覧(pH)

施設番号	G1	評価	G2	評価	G3	評価	測定装置
9280237	7.14	評価A	7.40	評価A	7.61	評価A	ABL 90FLEXシステム
9770079	7.14	評価A	7.40	評価A	7.60	評価A	血液ガスシステム ABL9
9280550	7.14	評価A	7.39	評価A	7.60	評価A	ABL800FLEXシステム
9280115	7.15	評価A	7.39	評価A	7.60	評価A	ABL800FLEXシステム
9280059	7.15	評価A	7.39	評価A	7.60	評価A	ABL800FLEXシステム
9280130	7.15	評価A	7.39	評価A	7.60	評価A	ABL800FLEXシステム
9280117	7.15	評価A	7.40	評価A	7.61	評価A	ABL 90FLEXシステム
9280038	7.15	評価A	7.40	評価A	7.60	評価A	ABL800FLEXシステム
9280315	7.15	評価A	7.39	評価A	7.60	評価A	ABL800FLEXシステム
9270069	7.15	評価A	7.40	評価A	7.60	評価A	ABL800FLEXシステム
9280003	7.15	評価A	7.40	評価A	7.60	評価A	ABL800FLEX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
9280035	7.15	評価A	7.39	評価A	7.60	評価A	ABL800FLEXシステム
9280209	7.15	評価A	7.40	評価A	7.62	評価A	ABL90 FLEX PLUS システム
9280051	7.16	評価A	7.40	評価A	7.60	評価A	ABL800FLEXシステム
9280146	7.16	評価A	7.40	評価A	7.60	評価A	ABL800FLEXシステム
9780032	7.16	評価A	7.40	評価A	7.60	評価A	ABL800FLEXシステム
9780014	7.16	評価A	7.39	評価A	7.60	評価A	ABL800FLEXシステム
9280140	7.16	評価A	7.40	評価A	7.60	評価A	ABL800FLEXシステム
9280092	7.16	評価A	7.40	評価A	7.60	評価A	ABL800FLEXシステム
9280477	7.16	評価A	7.40	評価A	7.61	評価A	ABL800FLEXシステム
9280389	7.16	評価A	7.40	評価A	7.60	評価A	ABL800FLEXシステム
9280100	7.16	評価A	7.40	評価A	7.61	評価A	ABL 90FLEXシステム
9280047	7.16	評価A	7.40	評価A	7.60	評価A	ABL800FLEXシステム
9780067	7.16	評価A	7.40	評価A	7.61	評価A	ABL800FLEXシステム
9280001	7.16	評価A	7.40	評価A	7.60	評価A	ABL800FLEXシステム
9280001	7.16	評価A	7.40	評価A	7.60	評価A	ABL800FLEXシステム
9280001	7.16	評価A	7.40	評価A	7.60	評価A	ABL800FLEXシステム
9280280	7.16	評価A	7.40	評価A	7.60	評価A	ABL800FLEXシステム
9280033	7.17	評価A	7.41	評価A	7.62	評価A	ABL800FLEXシステム
9280417	7.11	評価B	7.41	評価A	7.58	評価A	GASTAT-Pro
9280171	7.17	評価A	7.42	評価A	7.64	評価A	GASTAT-720
9280509	7.17	評価A	7.42	評価A	7.64	評価A	GASTAT-710
9280385	7.18	評価A	7.42	評価A	7.63	評価A	GASTAT-720
9280192	7.19	評価A	7.43	評価A	7.65	評価A	GASTAT-710
9280143	7.12	評価A	7.41	評価A	7.65	評価A	GEM Premier 5000
9280135	7.13	評価A	7.42	評価A	7.65	評価A	GEM Premier 5000
9280187	7.15	評価A	7.43	評価A	7.67	評価B	GEM Premier シリーズ(Premier 3000, Premier 3500)
9780073	7.15	評価A	7.44	評価B	7.68	評価B	GEM Premier シリーズ(Premier 3000, Premier 3500)
9780072	7.18	評価A	7.43	評価A	7.67	評価B	i-STAT 1アナライザー
9780054	7.19	評価A	7.43	評価A	7.65	評価A	i-STAT 1アナライザー
9280512	7.13	評価A	7.41	評価A	7.65	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9280058	7.18	評価A	7.39	評価A	7.62	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9780025	7.19	評価A	7.41	評価A	7.65	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9780045	7.19	評価A	7.41	評価A	7.61	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9280132	7.19	評価A	7.40	評価A	7.63	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9280069	7.20	評価A	7.41	評価A	7.61	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9280334	7.20	評価A	7.42	評価A	7.63	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9280107	7.20	評価A	7.41	評価A	7.63	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9280539	7.21	評価A	7.42	評価A	7.62	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9780046	7.14	評価A	7.39	評価A	7.55	評価B	エポック 血液ガス分析装置
9280083	7.14	評価A	7.40	評価A	7.63	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280098	7.15	評価A	7.39	評価A	7.59	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280149	7.16	評価A	7.40	評価A	7.60	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280060	7.16	評価A	7.40	評価A	7.59	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280168	7.16	評価A	7.39	評価A	7.58	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280148	7.16	評価A	7.41	評価A	7.60	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280125	7.16	評価A	7.40	評価A	7.59	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280091	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)
9280012	7.16	評価A	7.40	評価A	7.60	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9270064	7.16	評価A	7.39	評価A	7.59	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280155	7.16	評価A	7.40	評価A	7.60	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9780042	7.16	評価A	7.41	評価A	7.61	評価A	ラビッドラボ 348EX
9280124	7.17	評価A	7.40	評価A	7.60	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9780021	7.17	評価A	7.41	評価A	7.62	評価A	ラビッドラボ 348EX
9280191	7.17	評価A	7.40	評価A	7.59	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9780060	7.17	評価A	7.41	評価A	7.61	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280160	7.17	評価A	7.40	評価A	7.60	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280392	7.17	評価A	7.41	評価A	7.62	評価A	ラビッドラボ 348EX
9280020	7.17	評価A	7.41	評価A	7.62	評価A	RAPID Lab RL-1200シリーズ(1240, 1245, 1260, 1265)
9280362	7.17	評価A	7.40	評価A	7.61	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280114	7.17	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
9280169	7.17	評価A	7.41	評価A	7.61	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280356	7.14	評価A	7.40	評価A	7.60	評価A	
9280308	7.15	評価A	7.41	評価A	7.62	評価A	
9280371	7.17	評価A	7.40	評価A	7.62	評価A	
9280251	7.17	評価A	7.40	評価A	7.60	評価A	
9280232	7.18	評価A	7.42	評価A	7.62	評価A	
9280076	-	-	-	-	7.64	評価A	

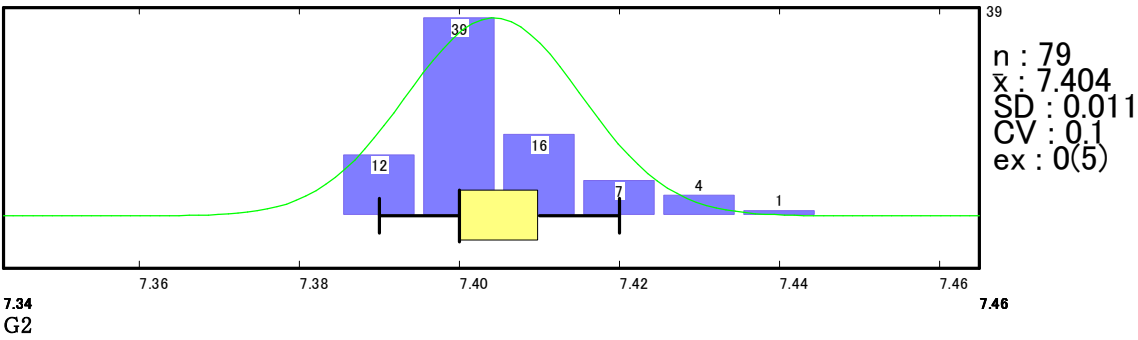
統計グラフ

pH 1



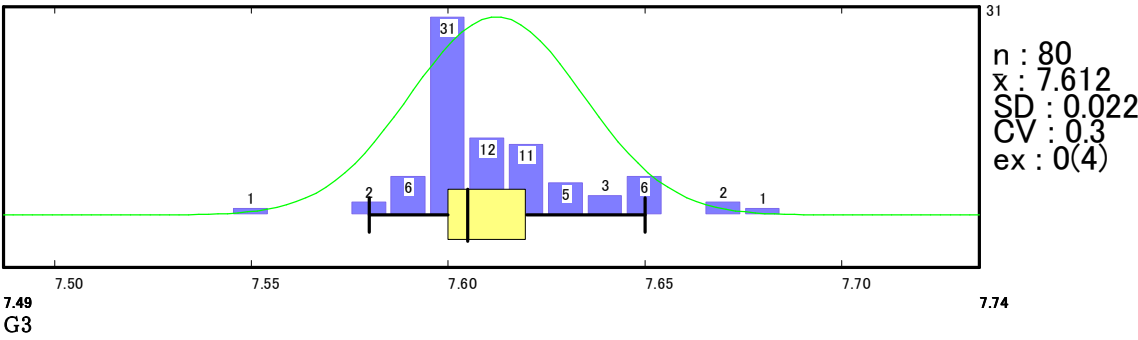
統計グラフ

pH 2



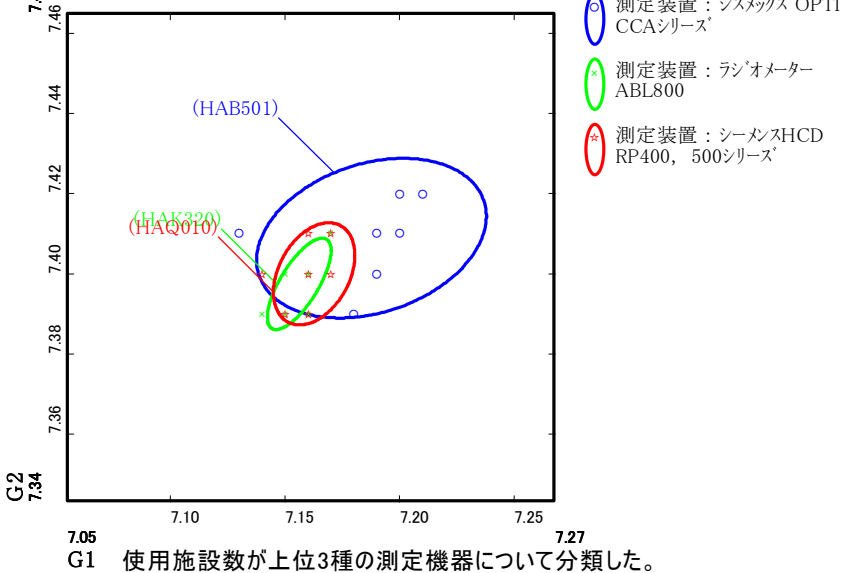
統計グラフ

pH 3



統計グラフ

pH 1

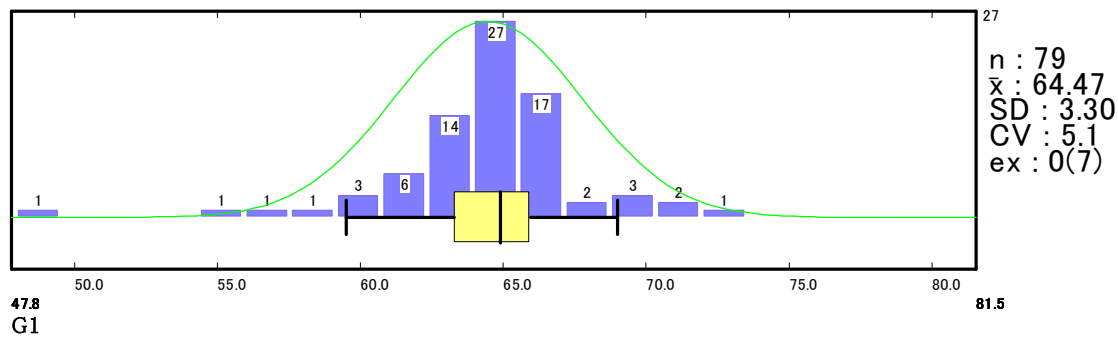


評価一覧(PCO₂)

施設番号	G1	評価	G2	評価	G3	評価	測定装置
9280100	60.1	評価A	41.3	評価A	21.9	評価A	ABL 90FLEXシステム
9280209	62.2	評価A	40.7	評価A	21.3	評価A	ABL90 FLEX PLUS システム
9280315	62.4	評価A	40.7	評価A	21.3	評価A	ABL800FLEXシステム
9280051	62.6	評価A	41.0	評価A	21.3	評価A	ABL800FLEXシステム
9280389	63.2	評価A	40.8	評価A	21.3	評価A	ABL800FLEXシステム
9280002	63.4	評価A	42.4	評価A	22.5	評価A	ABL 90FLEXシステム
9280117	63.8	評価A	43.0	評価A	22.8	評価A	ABL 90FLEXシステム
9280001	63.8	評価A	41.5	評価A	21.5	評価A	ABL800FLEXシステム
9270069	64.0	評価A	40.9	評価A	20.9	評価A	ABL800FLEXシステム
9280477	64.0	評価A	41.5	評価A	21.1	評価A	ABL800FLEXシステム
9280280	64.2	評価A	41.0	評価A	21.3	評価A	ABL800FLEXシステム
9280047	64.3	評価A	41.8	評価A	21.7	評価A	ABL800FLEXシステム
9280003	64.4	評価A	41.6	評価A	21.5	評価A	ABL800FLEXシステム
9280237	64.4	評価A	42.6	評価A	22.4	評価A	ABL 90FLEXシステム
9280092	64.5	評価A	41.0	評価A	21.3	評価A	ABL800FLEXシステム
9280140	64.7	評価A	41.8	評価A	21.4	評価A	ABL800FLEXシステム
9280146	64.9	評価A	42.2	評価A	22.1	評価A	ABL800FLEXシステム
9280035	65.0	評価A	42.1	評価A	22.6	評価A	ABL800FLEXシステム
9780067	65.0	評価A	43.0	評価A	24.0	評価A	ABL800FLEXシステム
9280001	65.0	評価A	41.7	評価A	21.2	評価A	ABL800FLEXシステム
9280038	65.3	評価A	41.8	評価A	22.3	評価A	ABL800FLEXシステム
9280059	65.5	評価A	42.4	評価A	21.7	評価A	ABL800FLEXシステム
9780014	65.5	評価A	42.8	評価A	21.7	評価A	ABL800FLEXシステム
9280130	65.9	評価A	41.9	評価A	22.1	評価A	ABL800FLEXシステム
9280001	65.9	評価A	42.2	評価A	21.5	評価A	ABL800FLEXシステム
9280115	66.1	評価A	43.1	評価A	22.4	評価A	ABL800FLEXシステム
9780032	66.1	評価A	42.4	評価A	21.6	評価A	ABL800FLEXシステム
9280033	66.9	評価A	42.4	評価A	22.0	評価A	ABL800FLEXシステム
9280550	71.6	評価B	44.0	評価A	21.8	評価A	ABL800FLEXシステム
9770079	72.5	評価B	43.4	評価A	20.3	評価A	血液ガスシステム ABL9
9280192	64.2	評価A	43.1	評価A	22.6	評価A	GASTAT-710
9280385	65.2	評価A	42.6	評価A	22.1	評価A	GASTAT-720
9280417	65.8	評価A	47.5	評価C	30.0	評価C	GASTAT-Pro
9280509	65.9	評価A	44.8	評価A	24.1	評価A	GASTAT-710
9280171	67.6	評価A	44.9	評価A	23.7	評価A	GASTAT-720
9280187	67.0	評価A	42.0	評価A	22.0	評価A	GEM Premier シリーズ(Premier 3000, Premier 3500)
9280143	68.0	評価A	40.0	評価A	20.0	評価A	GEM Premier 5000
9780073	69.0	評価A	41.5	評価A	20.0	評価A	GEM Premier シリーズ(Premier 3000, Premier 3500)
9280135	69.0	評価A	43.0	評価A	21.0	評価A	GEM Premier 5000
9780072	55.9	評価C	34.1	評価C	16.3	評価C	i-STAT 1アナライザー
9780054	56.9	評価B	34.2	評価C	17.7	評価C	i-STAT 1アナライザー
9280512	49.0	評価C	40.0	評価A	25.0	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9780045	58.5	評価B	41.7	評価A	23.9	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9280539	61.7	評価A	39.3	評価B	23.1	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9280334	62.0	評価A	41.0	評価A	26.0	評価B	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9280069	62.3	評価A	42.2	評価A	26.6	評価B	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9780025	63.0	評価A	41.0	評価A	24.0	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9280107	63.0	評価A	41.0	評価A	22.0	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9280058	65.1	評価A	43.3	評価A	23.6	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9280132	67.0	評価A	44.0	評価A	25.0	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9280020	59.5	評価A	39.9	評価A	21.7	評価A	RAPID Lab RL-1200シリーズ(1240, 1245, 1260, 1265)
9280169	61.4	評価A	41.7	評価A	23.3	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9780046	61.8	評価A	41.5	評価A	21.8	評価A	エポック 血液ガス分析装置
9280362	62.7	評価A	42.3	評価A	23.5	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280124	63.1	評価A	42.9	評価A	24.0	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280160	63.5	評価A	42.6	評価A	23.7	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280125	63.7	評価A	42.6	評価A	22.8	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9780060	63.8	評価A	41.8	評価A	22.2	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280060	64.9	評価A	42.7	評価A	22.9	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280148	64.9	評価A	42.4	評価A	24.6	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280091	64.9	評価A	40.6	評価A	20.0	評価A	RAPID Lab RL-1200シリーズ(1240, 1245, 1260, 1265)
9280191	64.9	評価A	43.7	評価A	23.9	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280390	64.9	評価A	42.2	評価A	22.2	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280155	65.2	評価A	43.9	評価A	25.1	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280149	65.3	評価A	43.7	評価A	22.5	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280114	65.4	評価A	43.5	評価A	24.2	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280012	65.5	評価A	42.7	評価A	23.7	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9780042	65.9	評価A	42.2	評価A	21.6	評価A	ラビッドラボ 348EX
9280392	66.0	評価A	43.1	評価A	22.9	評価A	ラビッドラボ 348EX
9270064	66.0	評価A	43.1	評価A	23.0	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280098	66.0	評価A	44.0	評価A	23.9	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280168	66.4	評価A	43.9	評価A	23.5	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9780021	66.5	評価A	43.8	評価A	23.4	評価A	ラビッドラボ 348EX
9280083	71.8	評価B	44.0	評価A	22.1	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280356	60.3	評価A	35.9	評価C	23.0	評価A	
9280251	63.4	評価A	42.6	評価A	23.5	評価A	
9280232	66.3	評価A	43.9	評価A	23.4	評価A	
9280371	67.0	評価A	44.0	評価A	24.0	評価A	
9280308	69.0	評価A	44.0	評価A	22.9	評価A	
9280076	-	-	-	-	22.7	評価A	

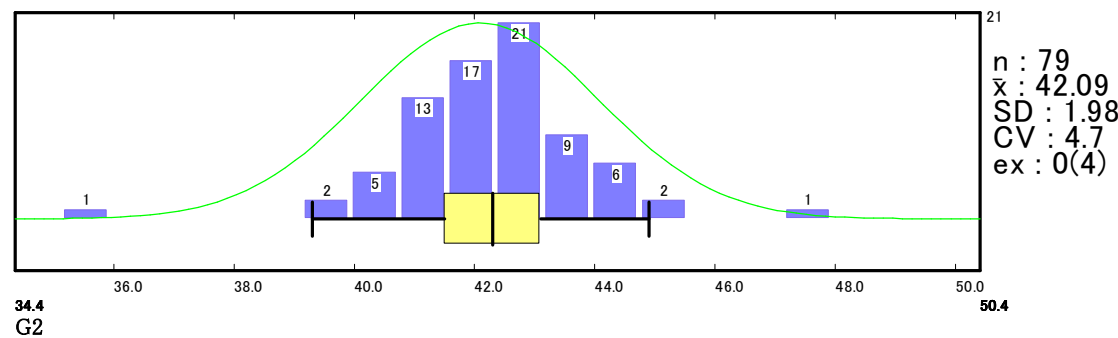
統計グラフ

PCO2 1



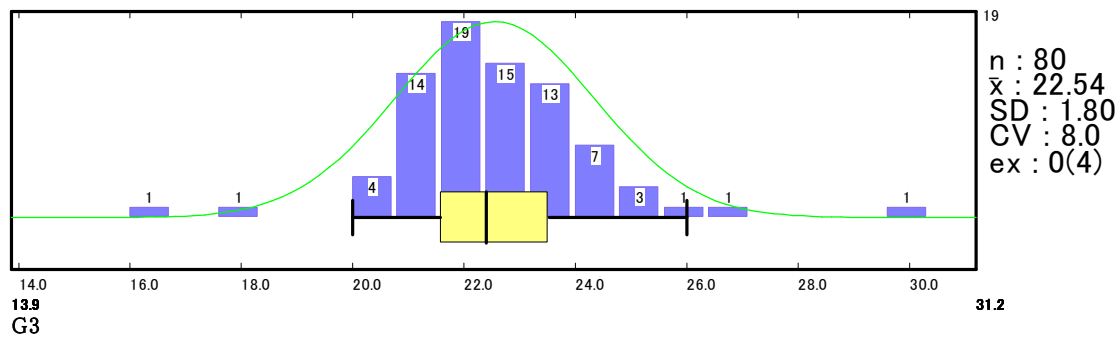
統計グラフ

PCO2 2



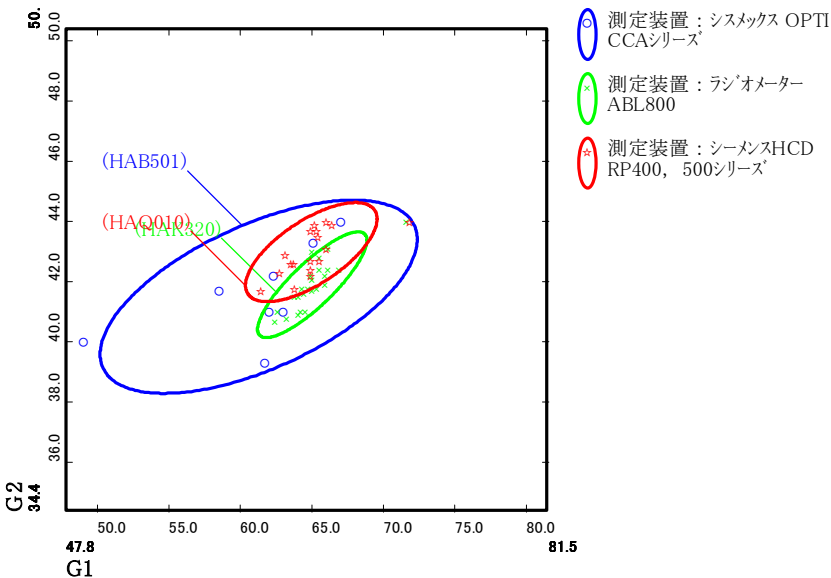
統計グラフ

PCO2 3



統計グラフ

PCO2 1



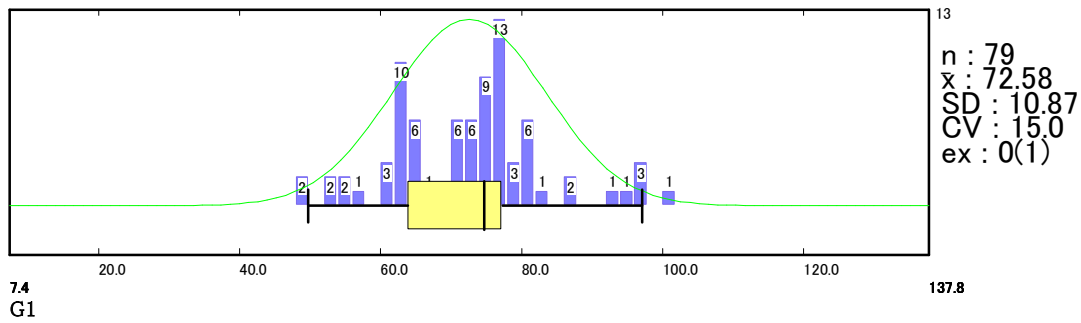
使用施設数が上位3種の測定機器について分類した。

評価一覧(PO₂)

施設番号	G1	評価	G2	評価	G3	評価	測定装置
9280209	53.7	評価A	94.6	評価A	130.0	評価A	ABL90 FLEX PLUS システム
9280002	54.1	評価A	95.0	評価A	134.0	評価A	ABL 90FLEXシステム
9280117	54.6	評価A	95.3	評価A	132.0	評価A	ABL 90FLEXシステム
9280237	70.0	評価A	105.0	評価A	139.0	評価A	ABL 90FLEXシステム
9770079	71.0	評価A	162.0	評価C	164.0	評価C	血液ガスシステム ABL9
9280047	71.0	評価A	107.0	評価A	136.0	評価A	ABL800FLEXシステム
9280477	71.7	評価A	104.0	評価A	136.0	評価A	ABL800FLEXシステム
9280035	72.3	評価A	108.0	評価A	137.6	評価A	ABL800FLEXシステム
9280146	74.7	評価A	108.0	評価A	139.0	評価A	ABL800FLEXシステム
9280001	74.8	評価A	107.0	評価A	135.0	評価A	ABL800FLEXシステム
9280280	75.1	評価A	107.2	評価A	136.3	評価A	ABL800FLEXシステム
9280038	75.4	評価A	109.0	評価A	136.0	評価A	ABL800FLEXシステム
9280051	75.5	評価A	109.0	評価A	137.0	評価A	ABL800FLEXシステム
9280033	75.5	評価A	108.0	評価A	141.0	評価A	ABL800FLEXシステム
9280092	75.8	評価A	107.0	評価A	135.0	評価A	ABL800FLEXシステム
9780067	75.8	評価A	109.0	評価A	141.0	評価A	ABL800FLEXシステム
9280001	75.9	評価A	109.0	評価A	136.0	評価A	ABL800FLEXシステム
9270069	76.2	評価A	108.0	評価A	140.0	評価A	ABL800FLEXシステム
9280130	76.3	評価A	108.8	評価A	142.0	評価A	ABL800FLEXシステム
9280140	76.4	評価A	110.0	評価A	136.0	評価A	ABL800FLEXシステム
9280389	76.7	評価A	110.0	評価A	138.0	評価A	ABL800FLEXシステム
9280003	77.1	評価A	112.0	評価A	142.0	評価A	ABL800FLEXシステム
9280001	77.2	評価A	112.0	評価A	141.0	評価A	ABL800FLEXシステム
9780032	77.4	評価A	108.0	評価A	139.0	評価A	ABL800FLEXシステム
9280115	79.1	評価A	111.0	評価A	141.0	評価A	ABL800FLEXシステム
9780014	79.9	評価A	108.0	評価A	141.0	評価A	ABL800FLEXシステム
9280059	80.0	評価A	108.4	評価A	139.7	評価A	ABL800FLEXシステム
9280315	81.4	評価A	114.2	評価A	142.3	評価A	ABL800FLEXシステム
9280550	81.5	評価A	121.0	評価B	152.0	評価B	ABL800FLEXシステム
9280100	83.9	評価A	113.0	評価A	145.0	評価A	ABL 90FLEXシステム
9280385	72.3	評価A	100.5	評価A	130.7	評価A	GASTAT-720
9280509	73.3	評価A	105.5	評価A	143.4	評価A	GASTAT-710
9280171	76.5	評価A	109.7	評価A	144.8	評価A	GASTAT-720
9280192	78.4	評価A	105.7	評価A	137.6	評価A	GASTAT-710
9280417	86.2	評価A	119.1	評価A	149.1	評価B	GASTAT-Pro
9280135	64.0	評価A	100.0	評価A	131.0	評価A	GEM Premier 5000
9280143	70.0	評価A	104.0	評価A	134.0	評価A	GEM Premier 5000
9280187	72.0	評価A	104.0	評価A	140.0	評価A	GEM Premier シリーズ(Premier 3000, Premier 3500)
9780073	73.0	評価A	105.5	評価A	142.0	評価A	GEM Premier シリーズ(Premier 3000, Premier 3500)
9780072	94.0	評価B	122.0	評価B	141.0	評価A	i-STAT 1アナライザー
9780054	101.0	評価B	118.0	評価A	147.0	評価A	i-STAT 1アナライザー
9280058	76.8	評価A	98.9	評価A	131.6	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9280334	77.0	評価A	98.0	評価A	127.0	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9280069	77.6	評価A	96.9	評価A	125.7	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9280512	80.0	評価A	100.0	評価A	131.0	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9280132	80.0	評価A	103.0	評価A	134.0	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9280107	86.0	評価A	108.0	評価A	135.0	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9780025	92.0	評価A	115.0	評価A	148.0	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9280539	96.4	評価B	120.7	評価B	133.0	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9780045	96.8	評価B	103.3	評価A	131.0	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9280392	49.8	評価B	87.8	評価B	121.1	評価B	ラビッドラボ 348EX
9780042	52.4	評価A	87.9	評価B	122.7	評価B	ラビッドラボ 348EX
9280020	60.3	評価A	99.7	評価A	135.4	評価A	RAPID Lab RL-1200シリーズ(1240, 1245, 1260, 1265)
9280091	61.6	評価A	104.5	評価A	140.8	評価A	RAPID Lab RL-1200シリーズ(1240, 1245, 1260, 1265)
9280362	61.9	評価A	102.5	評価A	135.5	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9780021	62.0	評価A	105.4	評価A	141.3	評価A	ラビッドラボ 348EX
9280148	62.2	評価A	102.5	評価A	134.1	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280149	62.4	評価A	101.2	評価A	133.8	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280155	62.6	評価A	101.2	評価A	136.0	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280169	62.9	評価A	100.7	評価A	133.8	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280098	62.9	評価A	101.1	評価A	136.6	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280114	63.2	評価A	100.6	評価A	133.4	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280191	63.5	評価A	103.2	評価A	137.2	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280160	63.7	評価A	100.9	評価A	138.4	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9270064	63.8	評価A	101.2	評価A	136.5	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280390	64.1	評価A	99.8	評価A	134.5	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280168	64.3	評価A	100.9	評価A	135.3	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9780060	65.2	評価A	101.9	評価A	140.1	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280012	65.5	評価A	104.6	評価A	137.5	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280060	67.3	評価A	102.9	評価A	136.8	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280125	70.2	評価A	117.5	評価A	138.9	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280083	77.2	評価A	113.6	評価A	138.4	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280124	81.8	評価A	108.4	評価A	137.8	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9780046	97.1	評価B	117.0	評価A	145.1	評価A	エポック 血液ガス分析装置
9280232	49.7	評価B	89.1	評価B	121.5	評価B	
9280308	56.8	評価A	96.2	評価A	134.2	評価A	
9280251	65.6	評価A	99.1	評価A	129.8	評価A	
9280356	73.5	評価A	122.5	評価B	128.6	評価A	
9280371	77.0	評価A	99.0	評価A	131.0	評価A	
9280076	-	-	-	-	124.6	評価B	

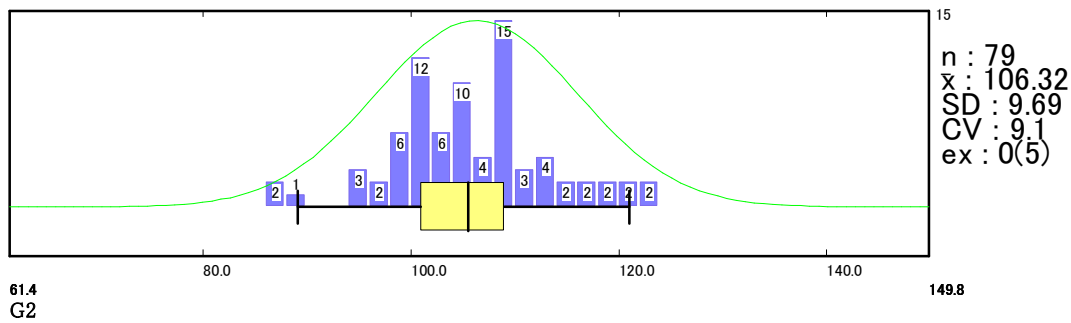
統計グラフ

PO2 1



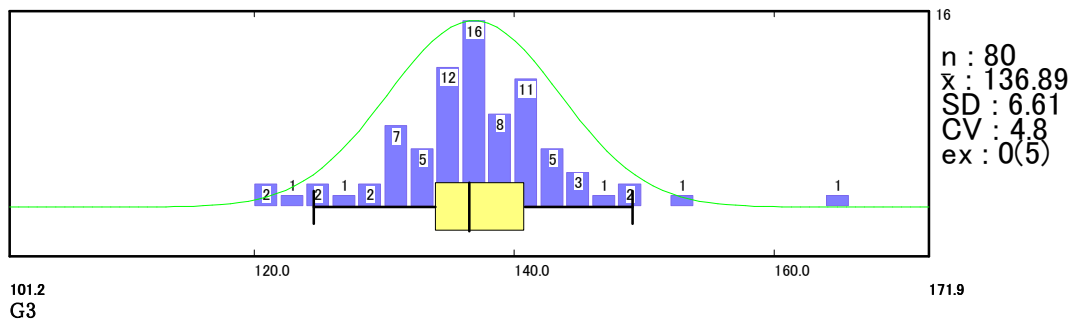
統計グラフ

PO2 2



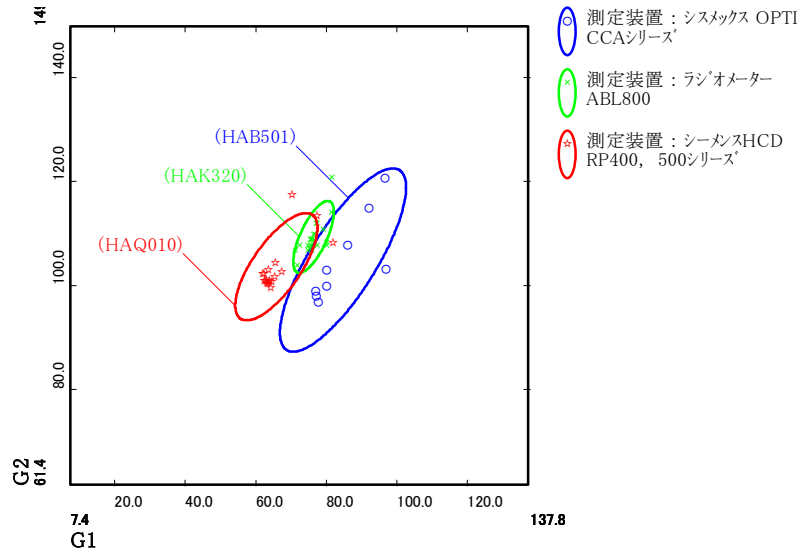
統計グラフ

PO2 3



統計グラフ

PO2 1



使用施設数が上位3種の測定機器について分類した。

免 疫 血 清

④免疫血清檢查

④免疫血清検査

はじめに

令和 5 年度の精度管理調査は CEA・AFP・CA19-9・PSA・FreeT4・TSH の計 6 項目を対象に実施した。

集計方法

- ① 各項目の測定結果の分布状況をグラフに示した。
- ② 分析試薬別に平均値・標準偏差・変動係数を算出し評価した。(CEA・AFP・CA19-9)
- ③ 同じ試薬メーカーでのグループ化は原則行わず、各分析試薬に分けて評価した。
各分析試薬で評価した場合に、使用施設数が 5 施設未満の分析試薬を使用している施設は評価対象外となるため、同一メーカーでグループ化し評価対象とした。
- ④ 分析試薬別の評価は、参加施設が 5 施設以上の試薬を対象とした。
- ⑤ 全試薬で平均値・標準偏差・変動係数を算出し評価した。(PSA・FreeT4・TSH)
- ⑥ 極端値($\pm 3SD$ の 1 回除去による)を除外した後の集計結果を使用した。

評価基準

A 評価：平均値 $\pm 2SD$ 以内の測定値

B 評価：平均値 $\pm 2SD$ 超え、 $3SD$ 未満の測定値

C 評価：平均値 $\pm 3SD$ 以上の測定値

測定結果の入力ミスや試薬の測定範囲を超えた測定結果については評価対象外とした。

調査試料と測定対象項目

S1:市販試料(凍結乾燥品)

CEA・AFP・CA19-9・PSA・FreeT4・TSH

S2:市販試料(凍結乾燥品)

CEA・AFP・CA19-9・PSA・FreeT4・TSH

S3:ヒトプール血清

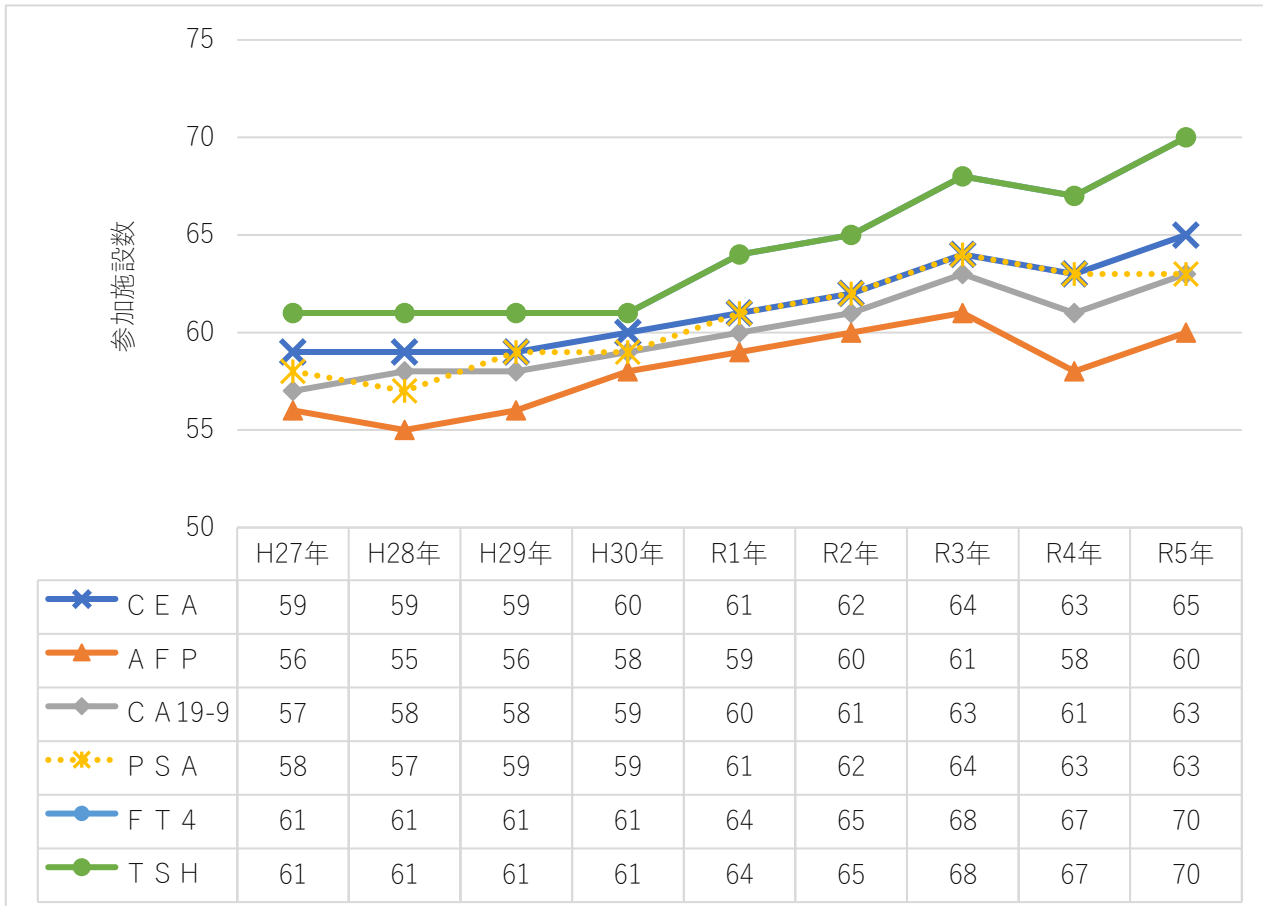
FreeT4・TSH

参加施設数の経年変化

全参加施設数は昨年度と同じ 72 施設であった。

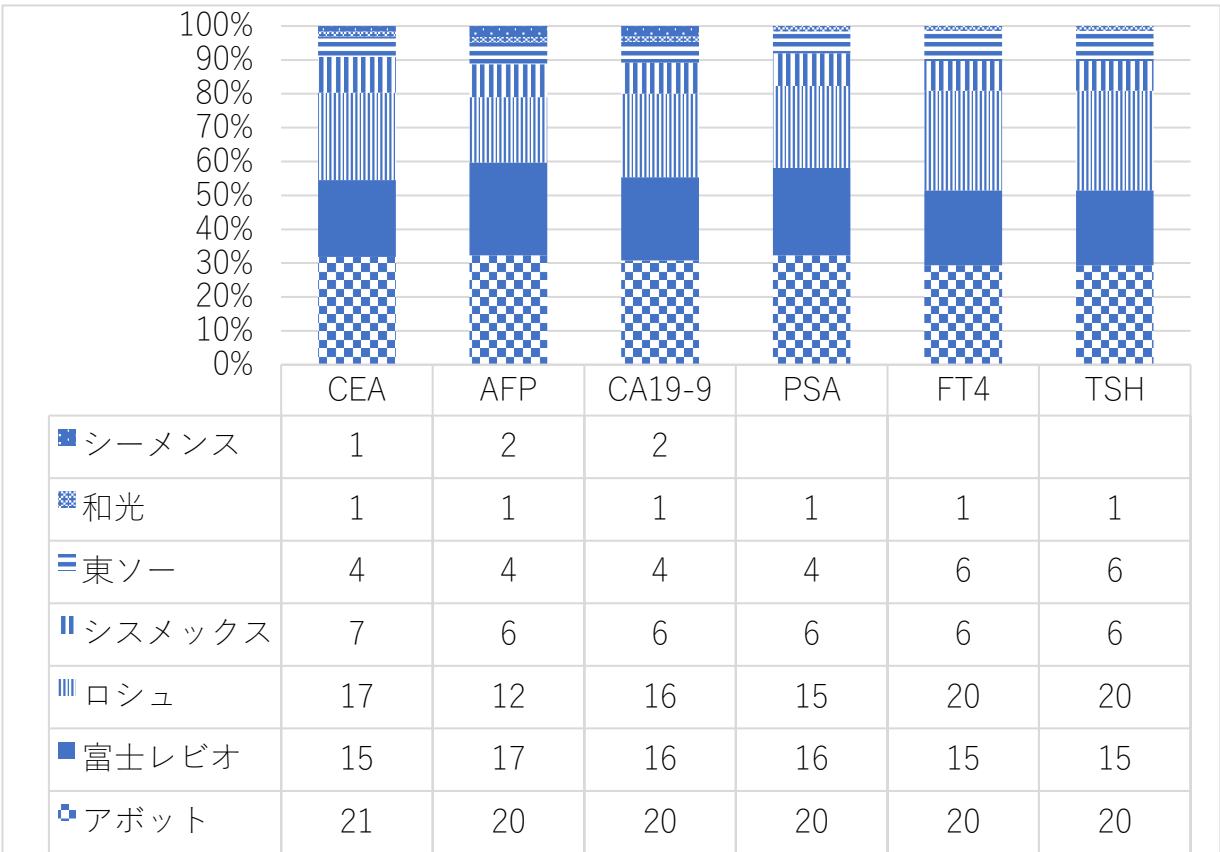
しかしながら、参加項目数は増加傾向を示しており、全項目を参加した施設がもっとも多い 57 施設で全体の 79%を占めた。

5 項目の参加施設は 4 施設、4 項目は 2 施設、3 項目は 3 施設、2 項目は 6 施設あった。



分析試薬の使用状況

分析試薬の使用状況は、富士レビオ、アボット、ロシュが全体の約 82%を占めており、次ぐシスメックス、東ソー、和光、シーメンスの採用施設数との間に差が認められる。試薬の採用施設数が 5 施設を下回ると、試薬別評価の場合には評価対象外となるため、採用施設数の少ない試薬についての評価方法の確立が課題となっている。



各項目の測定試薬一覧

FT4において、ロシュの試薬は機種以外に、「エクルーシス試薬 FT4 Ⅲ」と「エクルーシス試薬 FT4 Ⅳ」で世代別に分かれており、合計4種類の試薬登録があった。

試薬グループを分ける際には、世代については同一試薬として評価した。

CEA	AFP	CA19-9	PSA	TSH	FT4
アキュラシード CEA	アキュラシード AFP	アキュラシード CA19-9	アキュラシード PSA (識別記号B)	アキュラシード TSH	アキュラシード FT4[Ⅱ]
HISCL CEA試薬	HISCL AFP試薬	HISCL CA19-9Ⅱ試薬	HISCL PSA試薬	HISCL TSH試薬	HISCL FT4試薬
エクルーシス試薬CEAⅡ (e801.e402)	エクルーシス試薬AFPⅡ (e801.e402)	エクルーシス試薬CA19-9Ⅱ (e801.e402)	エクルーシス試薬PSAⅡ (e801.e402)	エクルーシス試薬TSH(e801.e402)	エクルーシス試薬FT4Ⅲ (e801.e402)
エクルーシス試薬CEAⅡ (e411.e601.e602)	エクルーシス試薬AFPⅡ (e411.e601.e602)	エクルーシス試薬CA19-9Ⅱ	エクルーシス試薬PSAⅡ (e411.e601.e602)	エクルーシス試薬TSH(e411.e601.e602)	エクルーシス試薬FT4Ⅳ (e801.e402)
ルミパルスプレスト CEA	ルミパルスプレスト AFP	ルミパルスプレスト CA19-9	ルミパルスプレスト PSA	ルミパルスプレスト TSH IFCC	エクルーシス試薬FT4Ⅲ (e411.e601.e602)
ルミパルスCEA-N (G1200)	ルミパルスAFP-N (G1200)	ルミパルス CA19-9-N (G1200)	ルミパルスPSA-N (G1200)	ルミパルス TSH IFCC (G1200)	エクルーシス試薬FT4Ⅳ (e411.e601.e602)
Alinity CEA・アボット	Alinity AFP・アボット	Alinity CA19-9 XR・アボット	Alinity PSA・アボット	Alinity TSH(IFCC_ハーモナイゼーション)	ルミパルスプレスト FT4
アーキテクト・CEA・アボット	アーキテクト・AFP・アボット	アーキテクト・CA19-9 XR・アボット	アーキテクト・トータルPSA・アボット	アーキテクトTSH (IFCC_ハーモナイ)	ルミパルスFT4-N (G1200)
ST Eテスト「TOSOH」ⅡCEA	ST Eテスト「TOSOH」Ⅱ (AFP)	ST Eテスト「TOSOH」Ⅱ	ST Eテスト「TOSOH」Ⅱ (PSA)	ST Eテスト「TOSOH」Ⅱ	Alinity フリーT4・アボット
AIA-バックCL CEA	AIA-バックCL AFP	AIA-バックCL CA19-9	AIA-バックCL PSA	AIA-バックCL TSH	アーキテクト・FT4・アボット
			ケミルミ PSA(アテリカ)	ケミルミ TSHⅢウルトラ(アテリカ)	ST Eテスト「TOSOH」Ⅱ
				フレックスカートリッジ TSHV(LOCI)	AIA-バックCL FT4
					ケミルミ E-FT4(アテリカ)
					フレックスカートリッジ FT4V(LOCI)

評価方法の確立

「集計方法」に示した通り、CEA、AFP、CA19-9 の 3 項目は日臨技の外部精度管理調査と同様に試薬別評価を行っている。ただし2点の大きな違いがあり、1点目は参加施設数の兼ね合いで同一メーカーの場合において、機種が違う場合でも同一試薬として集計を行う場合があること。もう1点は、試薬別に集計して評価幅を決めているため、同じ項目であっても、共通の評価幅(評価用 CV%)は設定せず、各試薬で評価幅が違うことである。

全国調査のように参加施設数が多ければ 1 点目の違いについては解消され则认为られるが、日臨技サーベイは県内施設が対象であるため、全国調査と同様の方法を用いての評価は今後も難しいとえられる。

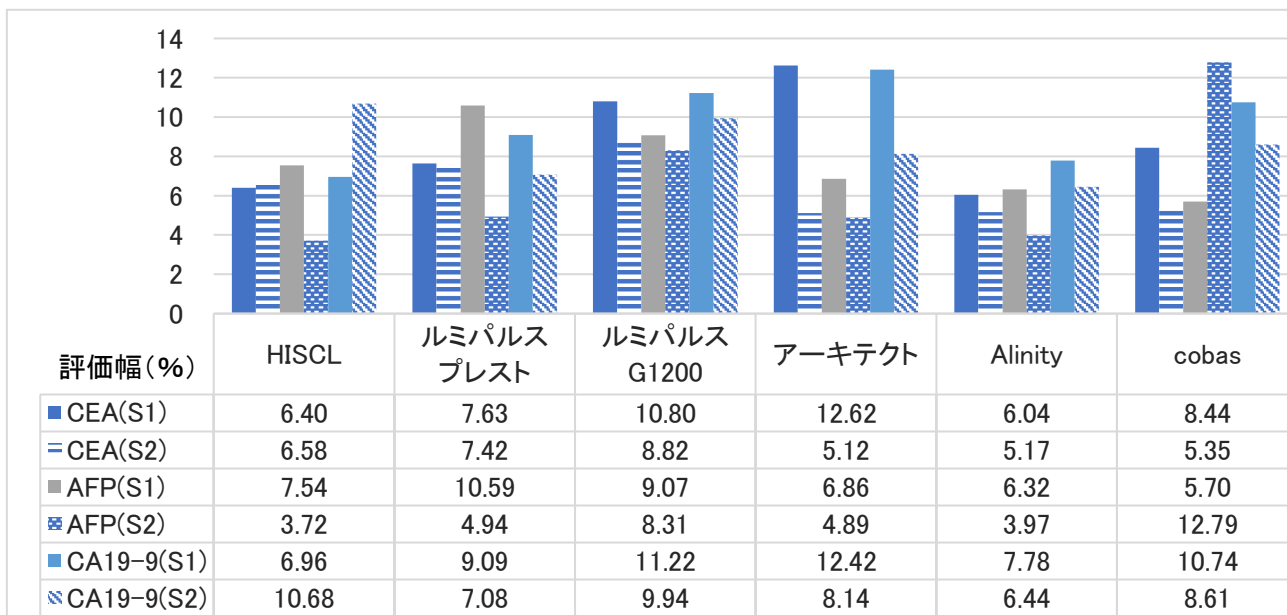
標準化、ハーモナイゼーションにより機種間差の収束が進んでいる TSH、FT4、PSA の3項目については以前より試薬を分けずに集計を行っている。

そのため、参加施設の使用試薬の割合により、目標値や評価幅にある程度の偏りが生じることが予想されるため、評価は行うが、C 評価でも是正対象とはしていない。

試薬別評価項目の A 評価幅比較

試薬別評価を行っている3項目について、各試薬の評価幅(±2SD に該当する CV)を比較したところ、機種により評価幅が「緩くなる」もしくは「厳しくなる」傾向は認められなかった。

しかしながら、各試薬の評価幅に差があるため、評価基準の標準化という観点からは新しい評価方法を検討する必要があると思われる。



評価幅の妥当性

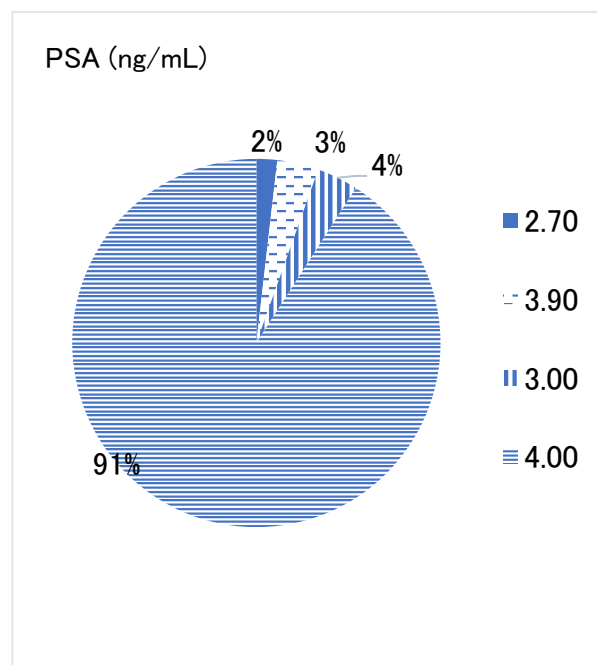
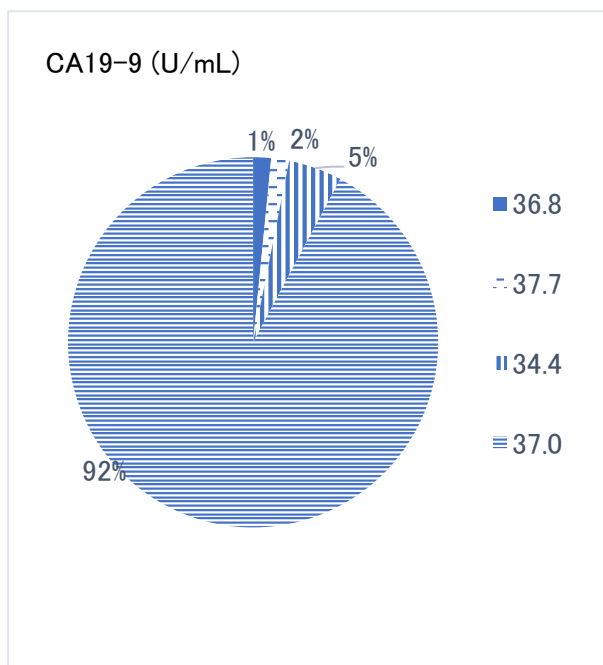
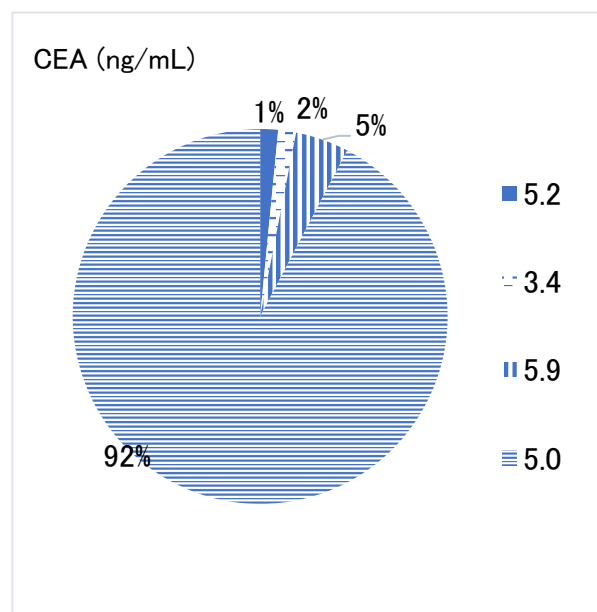
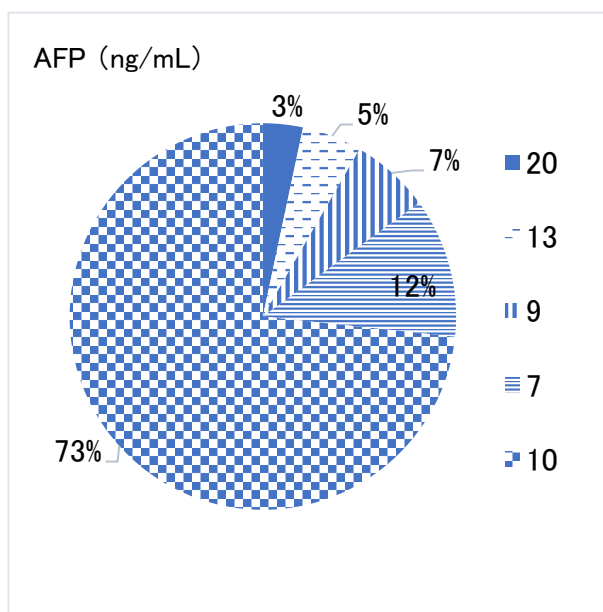
試薬別評価において、評価幅は各試薬の CV をもとに設定している。そのため、各試薬のデータのばらつきが大きい場合には必然的に評価幅は「緩くなり」、適切な評価が難しくなる可能性がある。下表は各機種の参加施設数と CV について、今年度の兵臨技サーベイと、昨年度の医師会サーベイを比較したものである。兵臨技サーベイは参加施設数が少ないため評価幅の妥当性が危ぶまれたが、医師会サーベイの最終的な評価幅であるコンセンサス CV と比較して、大きく逸脱するものはなく、基本的に「厳しめ」の評価幅となっていることが確認できた。

	CEA				AFP				CA19-9			
	兵臨技		日臨技		兵臨技		日臨技		兵臨技		日臨技	
	N	CV	N	CV	N	CV	N	CV	N	CV	N	CV
HISCL	7	3.2	148	3.9	6	3.8	106	3.2	6	3.5	134	4.5
ルミパルスプレスト	7	3.8	167	4	7	5.3	165	2.7	8	4.5	171	4.7
ルミパルスG1200	8	5.4	224	2.9	10	4.5	189	2.8	8	5.6	218	3.1
アーキテクト	12	6.3	511	3.8	12	3.4	445	2.2	11	6.2	484	7
Alinity	9	3	236	4.3	8	3.2	219	2.5	9	3.9	232	7.8
cobas602	4	4.3	120	4.1	3	2.7	87	3.5	4	5.1	115	5.3
cobas802	13	1.8	201	3.2	9	2.3	177	3.3	12	2.1	201	2.9
コンセンサスCV	5				5				7.5			

基準値の設定

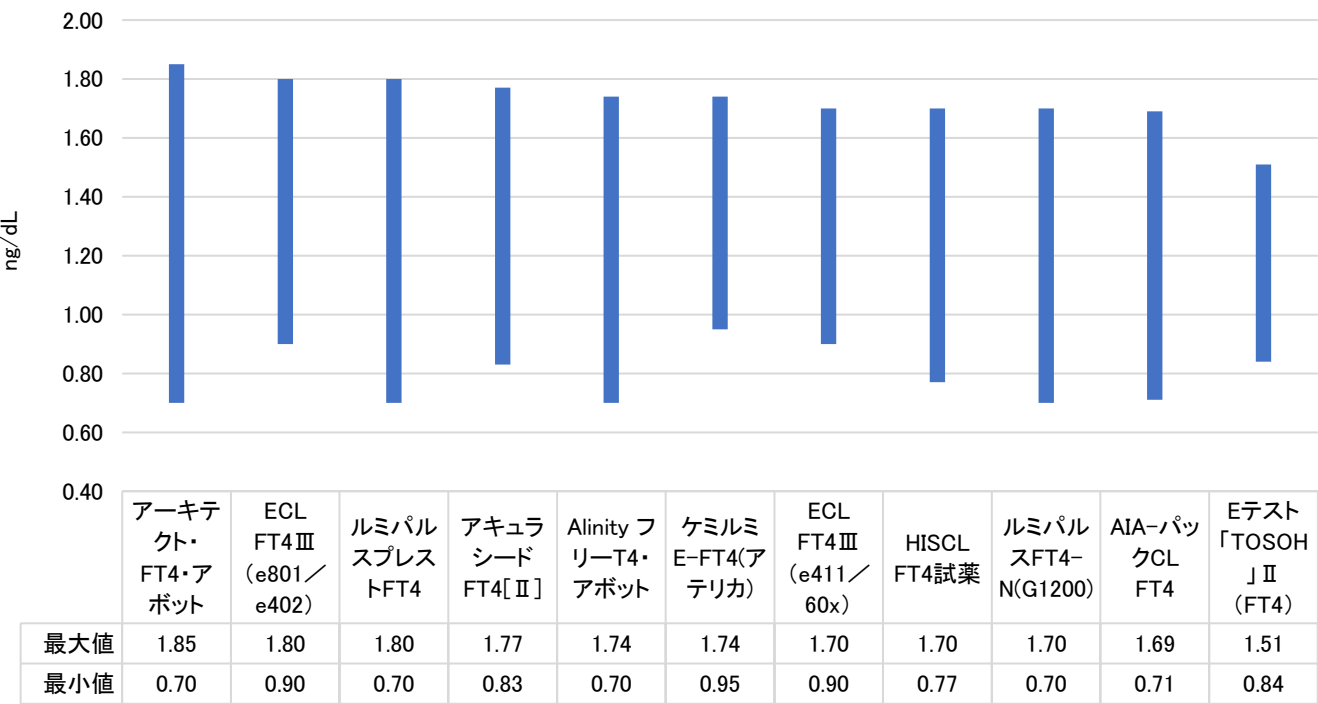
参加施設の基準範囲(上限・下限)の設定状況を確認した。腫瘍マーカーでは、同一の Cutoff 値を設定している施設が多く認められた。

腫瘍マーカー各項目の Cutoff 値の使用頻度



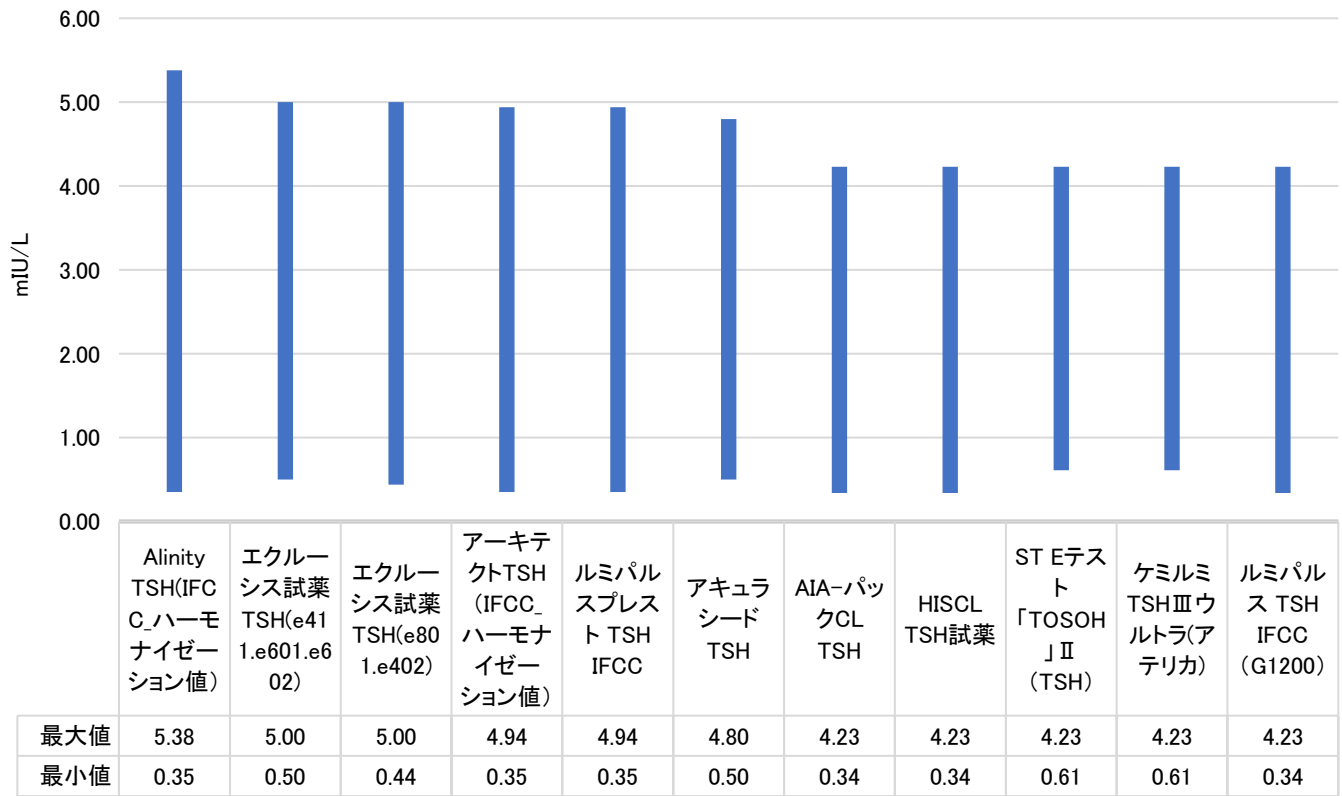
TSH、FT4 では同じ機種と試薬を使用している場合でも基準範囲が違う場合が認められ、グラフには各試薬の最大値と最小値を示した。

FT4 の基準範囲



TSH は令和2年度にハーモナイゼーションが実施され、兵臨技サーベイにおいても試薬間差の収束が認められている。そのため、日常的な測定結果も同様に収束していると考えられるが、基準範囲については、同一メーカーであっても測定機種によって違う場合があり、ハーモナイゼーション以降も施設間の基準範囲の違いは依然として認められた。

TSHの基準範囲

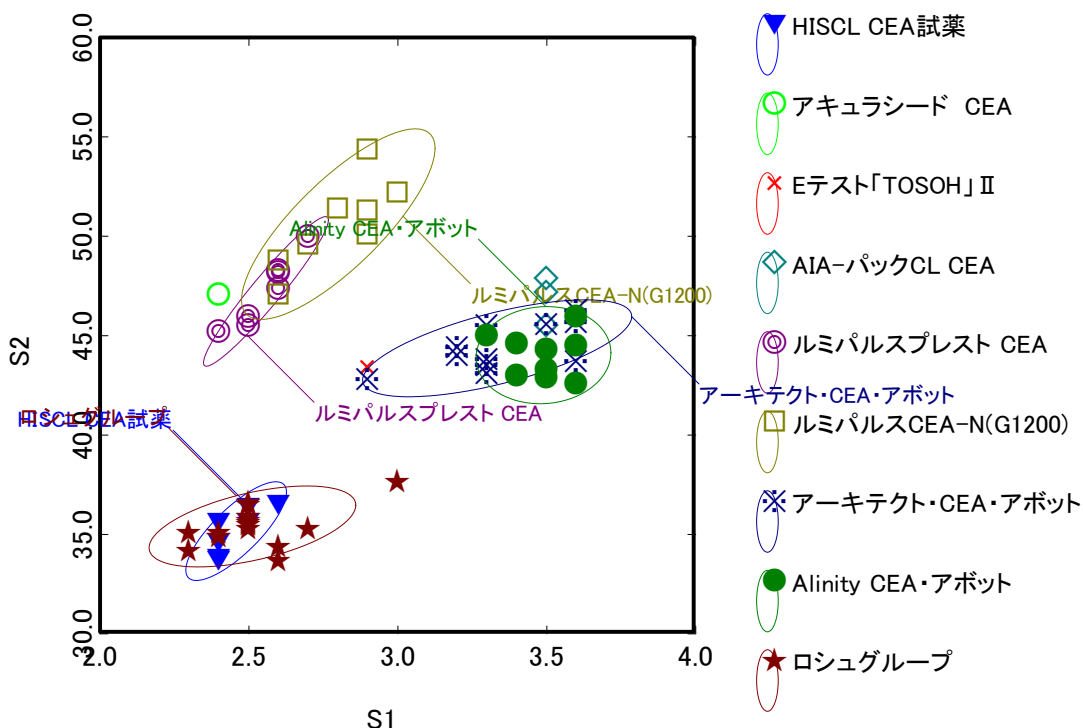


CEA

参加施設数は 65 施設、測定試薬は 10 種類で試薬別評価では 9 グループに分類して評価した。CV は「アーキテクト・CEA・アボット」、「ルミパルス CEA-N(G1200)」を除いて、試料 S1、S2 で各試薬とも 5%以下となっており、試薬内において結果は収束している。

試薬間差に関しては平均値のバラつきを認め、CV は S1、S2 とともに 10%以上となっている。

CEA-ツインプロット図



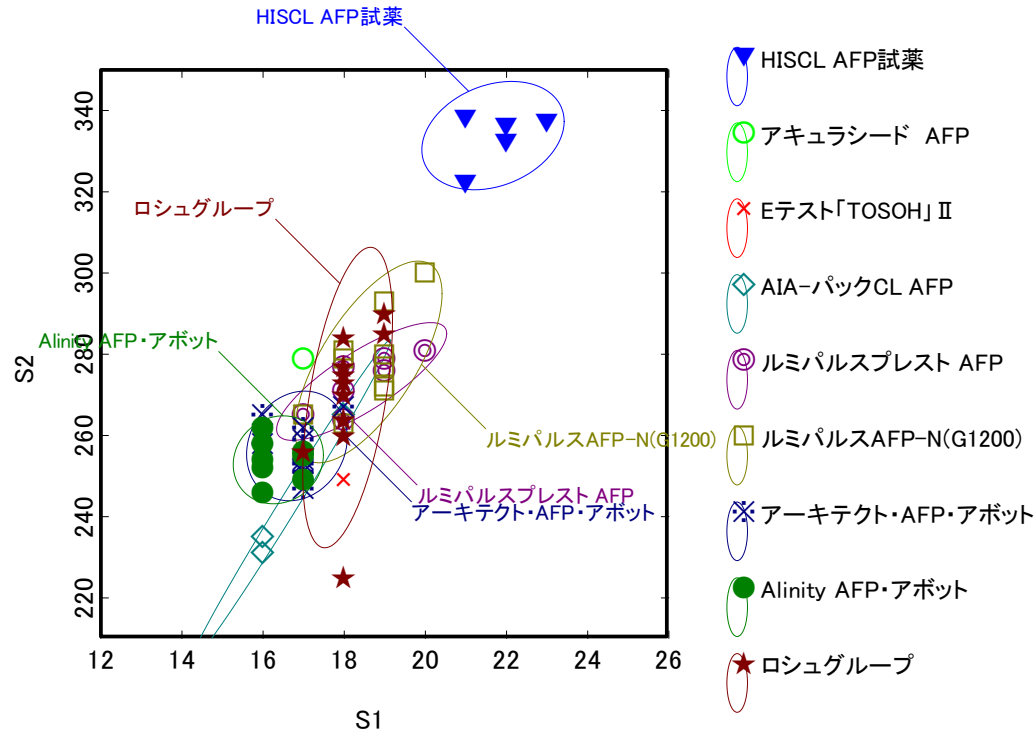
令和5年度 CEA測定値の集計

名称	施設数	S1			S2		
		平均 (ng/mL)	SD (ng/mL)	CV (%)	平均 (ng/mL)	SD (ng/mL)	CV (%)
全体	65	2.88	0.45	15.49	42.20	5.80	13.75
HISCL CEA試薬	7	2.46	0.08	3.20	35.17	1.16	3.29
アクセラシード CEA	1	2.40	-	-	47.10	-	-
Eテスト「TOSOH」II	1	2.90	-	-	43.40	-	-
AIA-パックCL CEA	3	3.50	0.00	0.00	46.87	1.23	2.63
ルミパルスプレスト CEA	7	2.56	0.10	3.82	47.23	1.75	3.71
ルミパルスCEA-N(G1200)	8	2.80	0.15	5.40	50.61	2.23	4.41
アーキテクト・CEA・アボット	12	3.33	0.21	6.31	44.37	1.13	2.56
Alinity CEA・アボット	9	3.49	0.11	3.02	44.02	1.14	2.58
ロシュグループ	17	2.48	0.10	4.22	35.41	0.95	2.68

AFP

参加施設数は 60 施設、測定試薬は 10 種類で試薬別評価では 9 グループに分類して評価した。ツインプロットの分布は昨年と同様で、系統的な試薬間差を認めた。試薬の分布については、再現性があり、試料に対する反応性の差と思われるため、ヒト血清を含めた新たな管理試料の追加等を検討する必要がある。

AFP-ツインプロット図



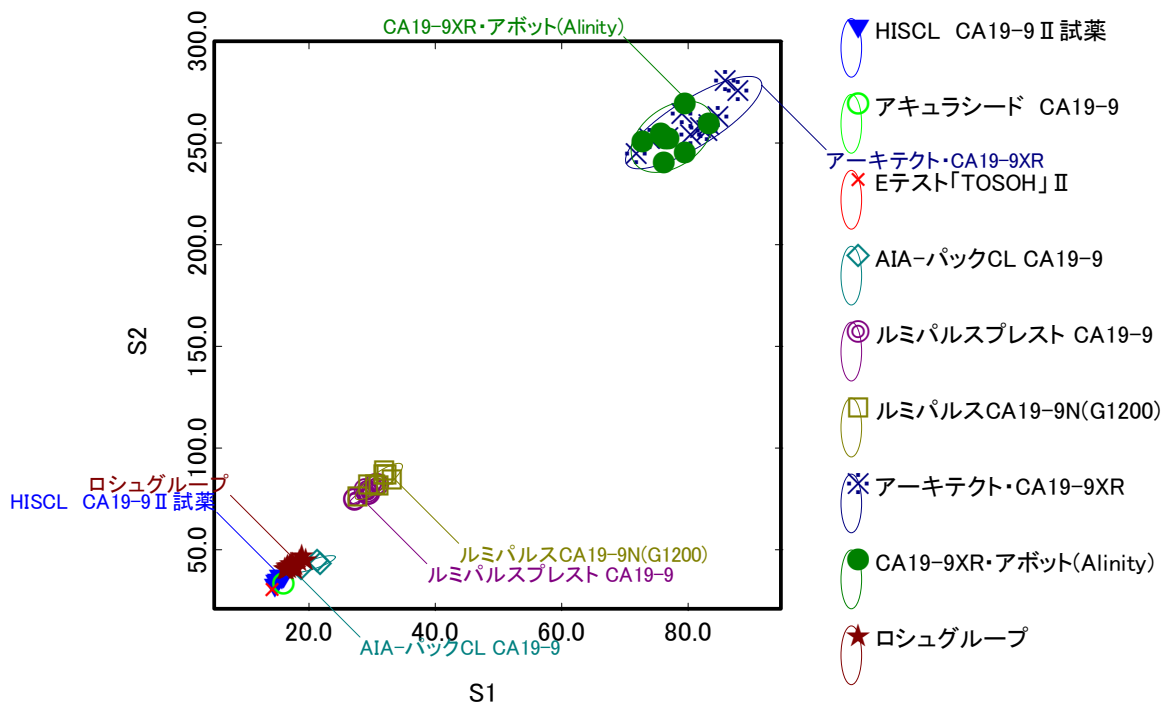
令和5年度 AFP測定値の集計

名称	施設数	S1			S2		
		平均 (ng/mL)	SD (ng/mL)	CV (%)	平均 (ng/mL)	SD (ng/mL)	CV (%)
全体	60	17.9	1.5	8.38	271.8	25.3	9.31
HISCL AFP試薬	6	21.7	0.8	3.77	333.8	6.2	1.86
アキュラシード AFP	1	17.0	-	-	279.0	-	-
Eテスト「TOSOH」II	1	18.0	-	-	249.0	-	-
AIA-パックCL AFP	3	16.7	1.2	6.93	243.7	18.6	7.63
ルミパルスプレスト AFP	7	18.4	1.0	5.30	273.3	6.8	2.47
ルミパルスAFP-N(G1200)	10	18.6	0.8	4.53	278.1	11.6	4.16
アーキテクト・AFP・アボット	12	16.8	0.6	3.43	257.4	6.3	2.44
Alinity AFP・アボット	8	16.4	0.5	3.16	254.0	5.0	1.99
ロシュグループ	12	18.1	0.5	2.85	269.3	17.2	6.40

CA19-9

参加施設数は 63 施設、測定試薬は 10 種類で試薬別評価では 10 グループに分類して評価した。試薬内の評価としては例年と同様で、概ね各社ともに CV が 5% 以下であったが、「AIA-パック CL CA19-9」で S1:CV が 7.75% と大きく、理由としては使用施設数が 3 施設であるため、CV が大きくなりやすいと思われた。全試薬では依然として CV が大きく、全試薬間での収束傾向は認められなかった。

CA19-9-ツインプロット図

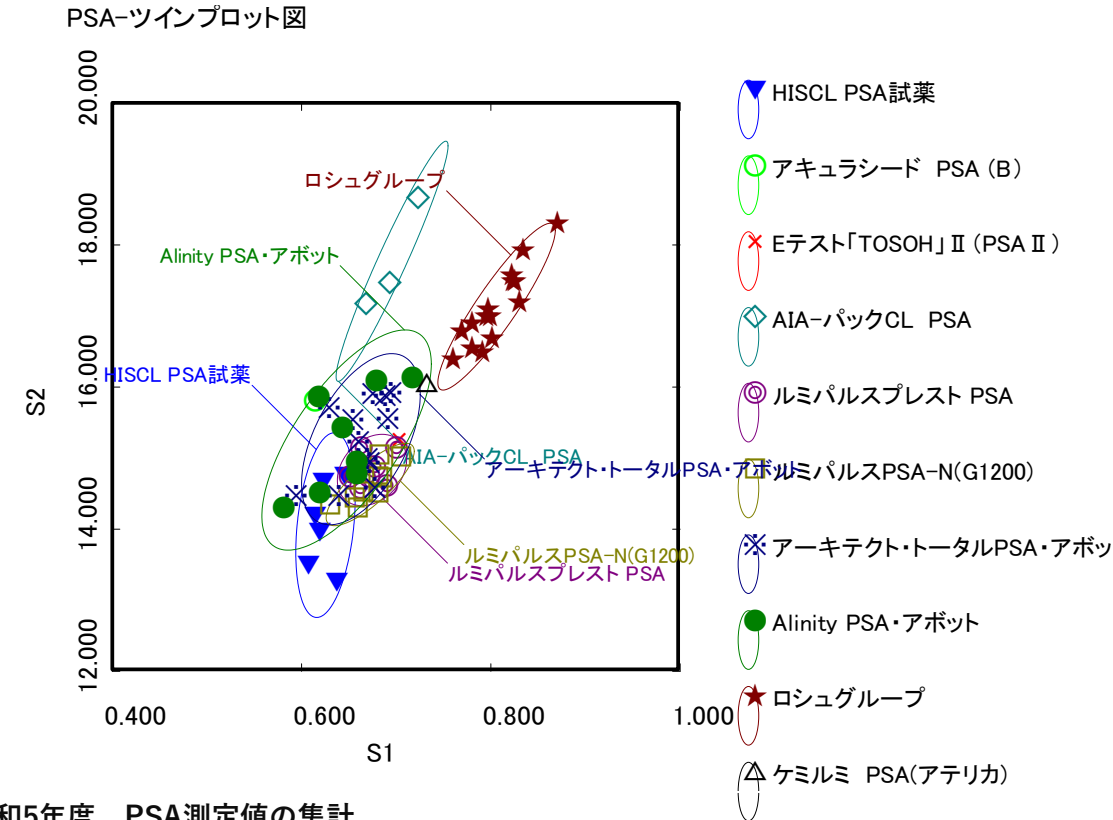


令和5年度 CA19-9測定値の集計

名称	施設数	S1			S2		
		平均 (U/mL)	SD (U/mL)	CV (%)	平均 (U/mL)	SD (U/mL)	CV (%)
全体	63	40.22	27.55	68.50	119.25	96.28	80.74
HISCL CA19-9 II 試薬	6	15.37	0.54	3.48	34.32	1.83	5.34
アキュラシード CA19-9	1	16.10	-	-	33.40	-	-
Eテスト「TOSOH」II	1	14.30	-	-	30.20	-	-
AIA-パック CL CA19-9	3	20.73	1.61	7.75	42.93	1.96	4.55
ルミパルスプレスト CA19-9	8	29.21	1.33	4.54	78.40	2.77	3.54
ルミパルス CA19-9N(G1200)	8	31.06	1.74	5.61	83.56	4.15	4.97
アーキテクト・CA19-9XR	11	80.89	5.02	6.21	260.04	10.58	4.07
CA19-9XR・アボット (Alinity)	9	77.46	3.01	3.89	253.06	8.15	3.22
ロシュグループ	16	17.49	0.94	5.37	42.56	1.83	4.30

PSA

参加施設数は 63 施設、測定試薬は 11 種類で、試薬別評価ではグループ化はしていない。試薬別評価ではロシュの「ECL PSA II (e411/60x)」を参加施設数が 5 施設未満であるため対象外としているが、ツインプロットでは、表記上の問題でロシュグループとして集約した。PSA は他項目に比べて標準化が進んでいること、試薬間差が比較的収束しており、今回の全試薬間 CV も試料 S1:10.00 %、試料 S2:7.90%と収束していた。



令和5年度 PSA測定値の集計

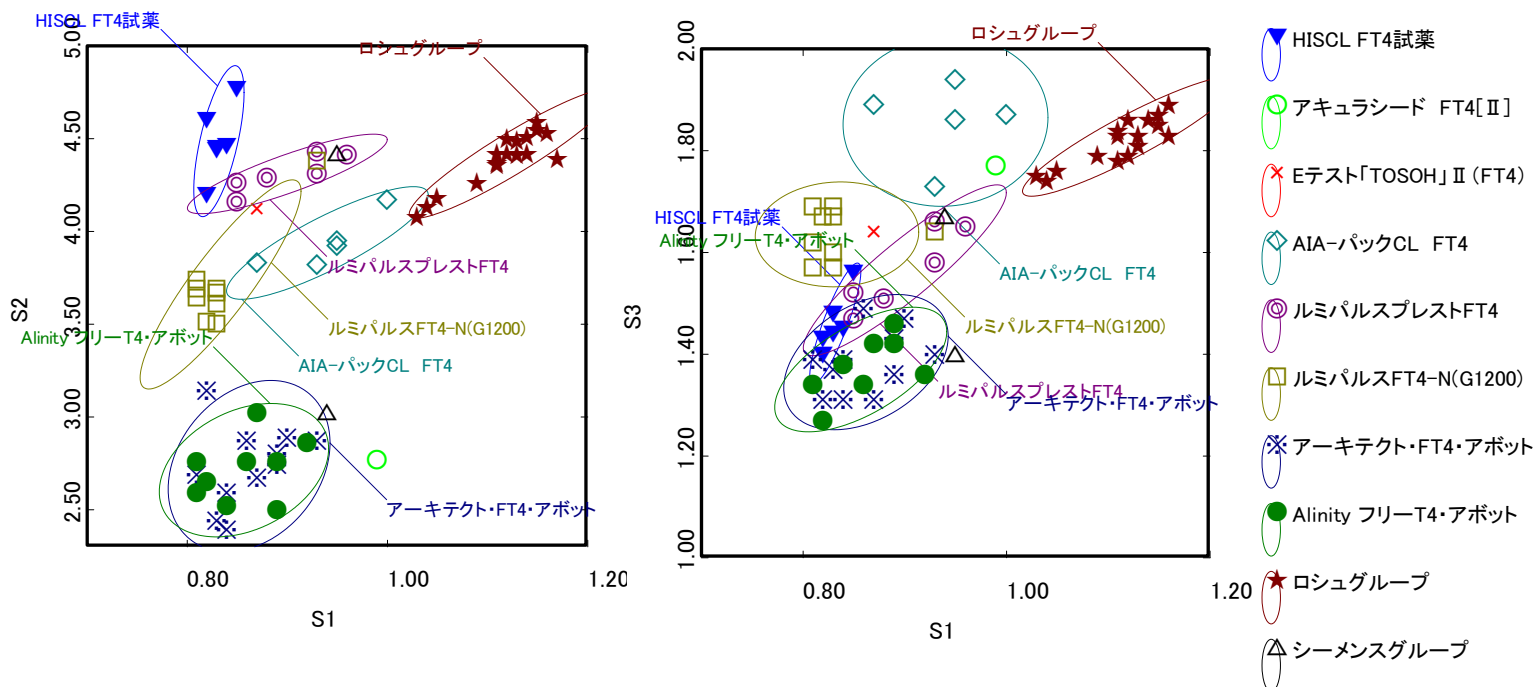
名称	施設数	S1			S2		
		平均 (ng/mL)	SD (ng/mL)	CV (%)	平均 (ng/mL)	SD (ng/mL)	CV (%)
全体	63	0.697	0.070	10.00	15.596	1.232	7.90
HISCL PSA試薬	6	0.625	0.015	2.34	14.058	0.605	4.31
アキュラシード PSA	1	0.615	-	-	15.811	-	-
Eテスト「TOSOH」II	1	0.704	-	-	15.256	-	-
AIA-パックCL PSA	3	0.696	0.028	3.96	17.771	0.787	4.43
ルミパルスPSA-N	9	0.673	0.022	3.22	14.630	0.270	1.85
ルミパルスプレスト PSA	7	0.674	0.017	2.53	14.834	0.234	1.58
アーキテクト・トータルPSA	12	0.663	0.029	4.40	15.267	0.561	3.67
Alinity PSA・アボット	8	0.648	0.042	6.44	15.255	0.722	4.73
ケミルミ PSA(アテリカ)	1	0.733	-	-	16.050	-	-
ECL PSA II (e411/60x)	4	0.839	0.022	2.63	17.834	0.370	2.08
ECL PSA II (e801)	11	0.794	0.021	2.64	16.877	0.330	1.95

FT4

参加施設数は 70 施設、測定試薬は 12 種類で試薬別評価ではグループ化していない。

ツインプロット図は、表示できるグループ数に上限があるため、シーメンスの2試薬を「シーメン
スグループ」とし、ロシュの2試薬を「ロシュグループ」としている。試料 S3 はヒト血清であるため、
試料のマトリックス効果の軽減を期待したが、濃度域の近い S1 と同等の試薬間差を認めた。

FT4-ツインプロット図



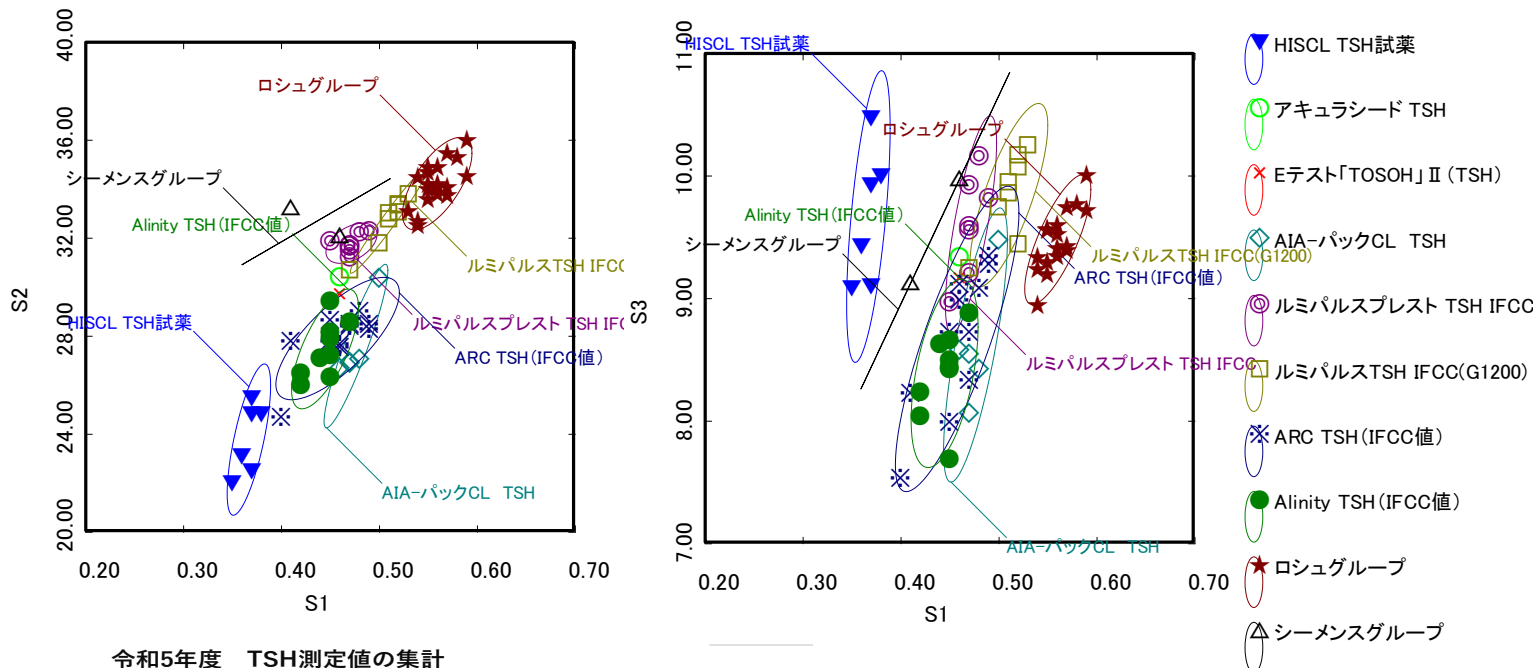
令和5年度 FT4測定値の集計

名称	施設数	S1			S2			S3		
		平均 (ng/dL)	SD (ng/dL)	CV (%)	平均 (ng/dL)	SD (ng/dL)	CV (%)	平均 (ng/dL)	SD (ng/dL)	CV (%)
全体	70	0.943	0.126	13.40	3.759	0.756	20.11	1.599	0.203	12.67
HISCL FT4試薬	6	0.832	0.012	1.41	4.487	0.189	4.22	1.460	0.056	3.80
アクキュラシード FT4[II]	1	0.990	-	-	2.770	-	-	1.770	-	-
Eテスト「TOSOH」II (FT4)	1	0.870	-	-	4.120	-	-	1.640	-	-
AIA-バックCL FT4	5	0.940	0.047	4.99	3.938	0.141	3.59	1.858	0.078	4.19
ルミパルスFT4-N(G1200)	9	0.833	0.037	4.49	3.714	0.262	7.07	1.636	0.048	2.93
ルミパルスプレストFT4	6	0.900	0.046	5.16	4.310	0.100	2.32	1.565	0.078	4.99
アーキテクト・FT4・アボット	11	0.862	0.038	4.37	2.735	0.215	7.86	1.385	0.062	4.47
Alinity フリーT4・アボット	9	0.857	0.039	4.60	2.713	0.167	6.17	1.370	0.057	4.16
フレックスカートリッジFT4	1	0.950	-	-	4.420	-	-	1.400	-	-
ケミルミ E-FT4(アテリカ)	1	0.940	-	-	3.020	-	-	1.670	-	-
ECL FT4III (e411/60x)	6	1.082	0.053	4.91	4.235	0.127	3.00	1.687	0.216	12.83
ECL FT4III (e801/e402)	14	1.143	0.032	2.84	4.500	0.099	2.20	1.848	0.046	2.49

TSH

参加施設数は 70 施設、測定試薬は 12 種類で試薬別評価ではグループ化していない。
ツインプロット図は、FT4 と同様に表示できるグループ数に上限があるため、シーメ
ンスの2試薬を「シーメンスグループ」とし、ロシュの2試薬を「ロシュグループ」としている。試料 S3
のプール血清は、試料1と試料2の中間域の濃度に調整されているが、試薬間 CV は 7.07%と収
束しているが、試薬内 CV については、試料 S1 と S2 と比べて大きくなっており、原因について今
後検討が必要だと思われる。

TSH-ツインプロット図



令和5年度 TSH測定値の集計

名称	施設数	S1			S2			S3		
		平均 (mIU/L)	SD (mIU/L)	CV (%)	平均 (mIU/L)	SD (mIU/L)	CV (%)	平均 (mIU/L)	SD (mIU/L)	CV (%)
全体	70	0.485	0.060	12.45	30.424	3.563	11.71	9.211	0.651	7.07
HISCL TSH試薬	6	0.367	0.010	2.82	23.785	1.438	6.04	9.670	0.554	5.73
アキュラシード TSH	1	0.460	-	-	30.420	-	-	9.340	-	-
Eテスト「TOSOH」 II	1	0.460	-	-	29.710	-	-	9.170	-	-
AIA-バックCL TSH	5	0.476	0.015	3.19	27.600	1.554	5.63	8.622	0.521	6.04
ルミパルスTSH-III (G1200)	8	0.510	0.019	3.63	32.744	1.010	3.09	9.844	0.349	3.54
ルミパルスプレストTSH	7	0.471	0.012	2.58	31.796	0.381	1.20	9.606	0.413	4.30
ARC TSH_IFCC	11	0.457	0.029	6.42	27.907	1.163	4.17	8.672	0.580	6.69
Alinity TSH_IFCC	9	0.444	0.016	3.58	27.483	1.138	4.14	8.390	0.357	4.26
フレックスカートリッジ TSH(LOC)	1	0.410	-	-	33.250	-	-	9.130	-	-
ケミルミ TSHIIIウルトラ(ア テリカ)	1	0.460	-	-	32.090	-	-	9.980	-	-
ECL TSH (e411/60x)	6	0.577	0.012	2.10	34.645	0.863	2.49	8.852	2.220	25.08
ECL TSH (e801)	14	0.551	0.012	2.12	34.054	0.853	2.51	9.378	0.183	1.95

全項目の評価割合

項目	試料	全件数	試薬別評価			対象外件数 (5施設未満)	全試薬評価		
			A評価	B評価	C評価		A評価	B評価	C評価
CEA	S1	65	59	0	1	5	65	0	0
	S2	65	59	1	0	5	64	1	0
AFP	S1	60	55	0	0	5	57	3	0
	S2	60	54	1	0	5	55	5	0
CA19-9	S1	63	57	1	0	5	63	0	0
	S2	63	57	1	0	5	63	0	0
PSA	S1	63	52	1	0	10	62	1	0
	S2	63	53	0	0	10	61	2	0
FT4	S1	70	64	2	0	4	69	1	0
	S2	70	64	2	0	4	70	0	0
	S3	70	64	1	1	4	69	0	1
TSH	S1	70	66	0	0	4	69	1	0
	S2	70	64	2	0	4	67	3	0
	S3	70	63	2	1	4	66	2	2

FT4、TSH でデータの入力間違い、試料の間違いと考えられる結果があり、その対象データは集計時には除外対象とした。

今回の外部精度管理調査では正対象として介入したのは CEA の S1 試料で 3SD 以上に乖離した1件のみであり、FT4 と TSH は全試薬評価のため、評価方法の性質上 C 評価でも是正対象とはしなかった。

全試薬間変動係数 CV(%)の経年変化

項目	試料	R1年	R2年	R3年	R4年	R5年
C E A	S 1	8.9	7.0	7.0	7.1	15.5
	S 2	11.0	11.9	12.5	13.7	13.8
A F P	S 1	7.5	8.3	8.3	8.6	8.4
	S 2	8.0	6.9	8.9	8.6	9.3
C A 19-9	S 1	50.5	62.8	63.0	62.7	68.5
	S 2	64.5	75.1	74.7	75.3	80.7
P S A	S 1	10.4	8.2	7.8	8.0	10.0
	S 2	8.4	9.0	8.6	9.2	7.9
F T 4	S 1	9.1	10.2	10.0	11.7	13.4
	S 2	19.5	21.3	18.7	18.8	20.1
	S 3	13.7	9.3	11.1	11.5	12.7
T S H	S 1	16.8	16.7	15.8	14.0	12.5
	S 2	14.8	14.3	13.9	12.7	11.7
	S 3	13.6	9.2	8.3	7.2	7.1

全試薬の経年変化は、CEA の試料 S1 で昨年度の2倍以上になっていることを除いて、ほぼ例年通りの値となっている。

総括

令和5年度の精度管理調査は、昨年と同様に CEA・AFP・CA19-9・PSA・FT4・TSH の 6 項目を対象に実施した。試薬別評価でのグループ化については、グループ化の有無により評価対象外となる場合を除き、基本的には試薬ごとに集計を行っている。

今回の報告書では評価幅について触れているが、例年、参加施設数の問題から評価方法の見直しを行っている。しかし、全国の施設を対象とした大規模調査ではないため、参加施設数は限られ、目標値に偏りが生じやすく、また、評価幅も 1 施設の乖離した結果の影響を大きく受けてしまうといった課題を抱えている。評価幅については、報告書内に記載したように、試薬間にある程度の差はあったが、医師会サーベイの評価基準と比べて「緩い」基準とはなっておらず、評価幅としての妥当性が確認できた。

さらに、評価幅以外にも、より価値のある調査にするためには解決すべき課題も多く、調査試料の測定から報告までの期間が長いことや、検査法や試薬により参加施設が少なく評価されない施設があること、評価方法が統一されていないことなどが挙げられ、現状の調査体制では必ずしも日常業務へのフィードバックがしやすい状況とは言えない。

そのため、外部精度管理を実施するうえで安定した保証・評価体制の確保に向けて取り組む必要がある。

その一方で、兵臨技では参加施設数が限られる地方技師会のメリットを生かし、不適合項目があった施設に対するサポート介入や、調査試料にプール血清を採用するなど大規模調査では実施が難しい内容に積極的に取り組むようにしており、特に項目数は、免疫分野としては比較的多く実施している。対象項目については、参加施設からの要望を含め、今後もより充実できるように検討していきたい。

今年度の参加施設数は前年度と変わらないが、医師会や日臨技が実施している外部精度管理調査への参加施設数の変化を見ていると、国内の医療施設において、法令改正の趣旨は着実に浸透してきていることが確認され、検体検査においても外部精度管理調査を受検することが重要な業務として定着してきているといえる。ただし、兵庫県内の全医療施設数から比較すると、兵臨技サーベイへの参加施設数は依然として少ない状況であり、診療所や小規模の医療機関の参加率にまだ課題があると思われた。

最後に、今回対象としている 6 項目を含め免疫項目は試薬間差の解消が難しく、TSH のハーモナイゼーションにおいても試薬間差は改善傾向にあるものの、同じ試薬として評価するには、もう幾分か収束することを期待している。ただ、これまでの各試薬メーカーの動向を見ている限り、今後も標準化やハーモナイゼーションが急速に推進される可能性は低く、試薬による測定結果の違いを正しく臨床に伝えていく必要があると思われた。

文責者

関西労災病院 久富大樹

(株)兵庫県臨床検査研究所 藤田宜子

兵庫医科大学病院 雪松里佳

兵庫医科大学病院 狩野春艶

AFP		単位：ng/mL				
施設番号	データ	【S1】		データ	【S2】	
		評価			評価	
		試薬別	全試薬		試薬別	全試薬
8000035	17	対象外	評価A	279	対象外	評価A
9270064	22	評価A	評価B	332	評価A	評価B
9280001	19	評価A	評価A	276	評価A	評価A
9280002	18	評価A	評価A	263	評価A	評価A
9280003	19	評価A	評価A	290	評価A	評価A
9280010	17	評価A	評価A	247	評価A	評価A
9280012	18	評価A	評価A	264	評価A	評価A
9280017	17	評価A	評価A	262	評価A	評価A
9280020	17	評価A	評価A	265	評価A	評価A
9280025	20	評価A	評価A	300	評価A	評価A
9280031	23	評価A	評価B	337	評価A	評価B
9280033	17	評価A	評価A	249	評価A	評価A
9280035	18	評価A	評価A	271	評価A	評価A
9280038	16	評価A	評価A	258	評価A	評価A
9280047	20	評価A	評価A	281	評価A	評価A
9280051	17	評価A	評価A	253	評価A	評価A
9280059	16	評価A	評価A	254	評価A	評価A
9280060	21	評価A	評価A	322	評価A	評価A
9280067	16	評価A	評価A	265	評価A	評価A
9280083	18	評価A	評価A	225	評価B	評価A
9280091	18	評価A	評価A	273	評価A	評価A
9280092	19	評価A	評価A	277	評価A	評価A
9280098	17	評価A	評価A	265	評価A	評価A
9280099	17	評価A	評価A	256	評価A	評価A
9280100	16	評価A	評価A	258	評価A	評価A
9280114	21	評価A	評価A	338	評価A	評価B
9280115	18	対象外	評価A	249	対象外	評価A
9280117	19	評価A	評価A	272	評価A	評価A
9280124	16	対象外	評価A	235	対象外	評価A
9280125	18	評価A	評価A	275	評価A	評価A
9280130	18	評価A	評価A	273	評価A	評価A
9280135	16	対象外	評価A	231	対象外	評価A
9280140	18	評価A	評価A	260	評価A	評価A
9280143	17	評価A	評価A	254	評価A	評価A
9280146	17	評価A	評価A	255	評価A	評価A
9280148	18	評価A	評価A	284	評価A	評価A
9280149	18	評価A	評価A	264	評価A	評価A
9280153	22	評価A	評価B	336	評価A	評価B
9280155	17	評価A	評価A	254	評価A	評価A
9280160	17	評価A	評価A	259	評価A	評価A
9280168	19	評価A	評価A	280	評価A	評価A
9280169	18	評価A	評価A	279	評価A	評価A
9280178	18	対象外	評価A	265	対象外	評価A
9280187	18	評価A	評価A	277	評価A	評価A
9280206	18	評価A	評価A	277	評価A	評価A
9280209	16	評価A	評価A	262	評価A	評価A
9280237	16	評価A	評価A	246	評価A	評価A
9280251	19	評価A	評価A	279	評価A	評価A
9280265	17	評価A	評価A	254	評価A	評価A
9280280	19	評価A	評価A	285	評価A	評価A
9280314	19	評価A	評価A	293	評価A	評価A
9280315	18	評価A	評価A	270	評価A	評価A
9280350	19	評価A	評価A	271	評価A	評価A
9280389	18	評価A	評価A	281	評価A	評価A
9280390	17	評価A	評価A	251	評価A	評価A
9280405	16	評価A	評価A	265	評価A	評価A
9280482	17	評価A	評価A	256	評価A	評価A
9780014	16	評価A	評価A	252	評価A	評価A
9780032	18	評価A	評価A	267	評価A	評価A
9780060	21	評価A	評価A	338	評価A	評価B

CEA		単位：ng/mL					
施設番号	データ	【S1】		データ	【S2】		
		評価			評価		
		試薬別	全試薬		試薬別	全試薬	
8000035	2.4	対象外	評価A	47.1	対象外	評価A	
9270064	2.4	評価A	評価A	35.6	評価A	評価A	
9270069	2.4	評価A	評価A	34.9	評価A	評価A	
9280001	2.6	評価A	評価A	48.3	評価A	評価A	
9280002	3.5	評価A	評価A	42.9	評価A	評価A	
9280003	2.5	評価A	評価A	35.7	評価A	評価A	
9280010	2.9	評価A	評価A	42.8	評価A	評価A	
9280012	2.5	評価A	評価A	46.0	評価A	評価A	
9280017	3.2	評価A	評価A	44.4	評価A	評価A	
9280020	2.4	評価A	評価A	45.2	評価A	評価A	
9280025	2.9	評価A	評価A	50.1	評価A	評価A	
9280031	2.6	評価A	評価A	36.5	評価A	評価A	
9280033	3.3	評価A	評価A	45.0	評価A	評価A	
9280035	2.5	評価A	評価A	45.5	評価A	評価A	
9280038	3.4	評価A	評価A	44.6	評価A	評価A	
9280042	2.4	評価A	評価A	33.8	評価A	評価A	
9280047	2.7	評価A	評価A	50.0	評価A	評価A	
9280051	3.6	評価A	評価A	46.3	評価A	評価A	
9280060	2.4	評価A	評価A	33.7	評価A	評価A	
9280067	3.3	評価A	評価A	43.1	評価A	評価A	
9280083	2.7	評価A	評価A	35.3	評価A	評価A	
9280091	2.4	評価A	評価A	34.9	評価A	評価A	
9280092	2.9	評価A	評価A	51.3	評価A	評価A	
9280098	2.6	評価A	評価A	48.8	評価A	評価A	
9280099	3.6	評価A	評価A	42.6	評価A	評価A	
9280100	3.3	評価A	評価A	43.8	評価A	評価A	
9280114	2.5	評価A	評価A	36.4	評価A	評価A	
9280115	2.9	対象外	評価A	43.4	対象外	評価A	
9280117	3.5	評価A	評価A	43.3	評価A	評価A	
9280124	2.5	評価A	評価A	35.9	評価A	評価A	
9280125	2.5	評価A	評価A	35.5	評価A	評価A	
9280130	2.5	評価A	評価A	35.3	評価A	評価A	
9280135	3.5	対象外	評価A	45.5	対象外	評価A	
9280140	2.6	評価A	評価A	34.4	評価A	評価A	
9280143	3.2	評価A	評価A	44.0	評価A	評価A	
9280146	3.6	評価A	評価A	44.5	評価A	評価A	
9280148	2.4	評価A	評価A	35.1	評価A	評価A	
9280149	2.3	評価A	評価A	34.2	評価A	評価A	
9280153	2.5	評価A	評価A	35.6	評価A	評価A	
9280155	3.3	評価A	評価A	45.5	評価A	評価A	
9280160	3.5	評価A	評価A	45.6	評価A	評価A	
9280168	2.8	評価A	評価A	51.4	評価A	評価A	
9280169	3.0	評価A	評価A	52.2	評価A	評価A	
9280176	3.0	評価C	評価A	37.7	評価B	評価A	
9280178	3.5	対象外	評価A	47.9	対象外	評価A	
9280187	2.5	評価A	評価A	36.5	評価A	評価A	
9280191	2.5	評価A	評価A	35.6	評価A	評価A	
9280206	2.6	評価A	評価A	48.2	評価A	評価A	
9280209	3.6	評価A	評価A	46.0	評価A	評価A	
9280237	3.5	評価A	評価A	44.3	評価A	評価A	
9280251	2.6	評価A	評価A	47.4	評価A	評価A	
9280265	3.6	評価A	評価A	43.7	評価A	評価A	
9280280	2.5	評価A	評価A	35.5	評価A	評価A	
9280314	2.9	評価A	評価A	54.4	評価A	評価B	
9280315	2.3	評価A	評価A	35.1	評価A	評価A	
9280350	2.6	評価A	評価A	47.1	評価A	評価A	
9280362	3.5	対象外	評価A	47.2	対象外	評価A	
9280389	2.7	評価A	評価A	49.6	評価A	評価A	
9280390	3.3	評価A	評価A	43.5	評価A	評価A	
9280405	3.2	評価A	評価A	44.0	評価A	評価A	
9280417	2.5	評価A	評価A	36.6	評価A	評価A	
9280482	2.6	評価A	評価A	33.7	評価A	評価A	
9780014	3.4	評価A	評価A	43.0	評価A	評価A	
9780032	3.6	評価A	評価A	45.7	評価A	評価A	
9780060	2.4	評価A	評価A	34.6	評価A	評価A	

CA19-9				単位：U/mL		
施設番号	データ	【S1】		データ	【S2】	
		評価			評価	
		試薬別	全試薬		試薬別	全試薬
8000035	16.1	対象外	評価A	33.4	対象外	評価A
9270064	14.7	評価A	評価A	31.2	評価A	評価A
9270069	16.3	評価A	評価A	40.6	評価A	評価A
9280001	31.0	評価A	評価A	82.0	評価A	評価A
9280002	79.6	評価A	評価A	269.2	評価A	評価A
9280003	16.5	評価A	評価A	40.8	評価A	評価A
9280010	71.9	評価A	評価A	244.9	評価A	評価A
9280012	27.3	評価A	評価A	74.4	評価A	評価A
9280017	74.0	評価A	評価A	252.3	評価A	評価A
9280020	27.4	評価A	評価A	75.3	評価A	評価A
9280025	31.9	評価A	評価A	87.0	評価A	評価A
9280031	16.1	評価A	評価A	36.0	評価A	評価A
9280033	77.0	評価A	評価A	252.3	評価A	評価A
9280035	29.6	評価A	評価A	77.6	評価A	評価A
9280038	76.3	評価A	評価A	240.3	評価A	評価A
9280047	30.6	評価A	評価A	81.9	評価A	評価A
9280051	83.4	評価A	評価A	259.0	評価A	評価A
9280060	14.9	評価A	評価A	33.5	評価A	評価A
9280067	82.1	評価A	評価A	257.5	評価A	評価A
9280083	19.6	評価B	評価A	45.2	評価A	評価A
9280091	16.6	評価A	評価A	40.8	評価A	評価A
9280092	32.4	評価A	評価A	87.0	評価A	評価A
9280098	29.5	評価A	評価A	81.8	評価A	評価A
9280099	75.8	評価A	評価A	254.5	評価A	評価A
9280100	88.0	評価A	評価A	275.9	評価A	評価A
9280114	15.5	評価A	評価A	35.9	評価A	評価A
9280115	14.3	対象外	評価A	30.2	対象外	評価A
9280117	72.9	評価A	評価A	250.7	評価A	評価A
9280124	17.3	評価A	評価A	43.0	評価A	評価A
9280125	18.0	評価A	評価A	42.6	評価A	評価A
9280130	17.3	評価A	評価A	42.0	評価A	評価A
9280135	21.9	対象外	評価A	43.1	対象外	評価A
9280140	18.6	評価A	評価A	44.7	評価A	評価A
9280143	84.8	評価A	評価A	263.0	評価A	評価A
9280146	76.0	評価A	評価A	253.7	評価A	評価A
9280148	17.1	評価A	評価A	42.0	評価A	評価A
9280149	16.8	評価A	評価A	42.0	評価A	評価A
9280153	15.8	評価A	評価A	35.3	評価A	評価A
9280155	86.0	評価A	評価A	280.8	評価A	評価A
9280160	80.5	評価A	評価A	253.9	評価A	評価A
9280168	30.6	評価A	評価A	81.9	評価A	評価A
9280169	31.1	評価A	評価A	81.7	評価A	評価A
9280176	19.0	評価A	評価A	47.2	評価B	評価A
9280178	21.4	対象外	評価A	44.8	対象外	評価A
9280187	17.5	評価A	評価A	43.4	評価A	評価A
9280191	17.6	評価A	評価A	42.9	評価A	評価A
9280206	29.0	評価A	評価A	79.7	評価A	評価A
9280209	79.6	評価A	評価A	245.3	評価A	評価A
9280237	83.4	評価A	評価A	259.3	評価A	評価A
9280251	29.4	評価A	評価A	78.7	評価A	評価A
9280265	29.4	評価A	評価A	77.6	評価A	評価A
9280280	16.7	評価A	評価A	41.6	評価A	評価A
9280314	32.0	評価A	評価A	88.9	評価A	評価A
9280315	17.0	評価A	評価A	41.3	評価A	評価A
9280350	27.8	評価A	評価A	75.9	評価A	評価A
9280362	18.9	対象外	評価A	40.9	対象外	評価A
9280389	33.2	評価A	評価A	84.3	評価A	評価A
9280390	79.1	評価A	評価A	264.6	評価A	評価A
9280405	76.9	評価A	評価A	252.6	評価A	評価A
9280482	18.0	評価A	評価A	40.9	評価A	評価A
9780014	76.5	評価A	評価A	252.2	評価A	評価A
9780032	83.1	評価A	評価A	255.9	評価A	評価A
9780060	15.2	評価A	評価A	34.0	評価A	評価A

PSA		単位：ng/mL				
施設番号	データ	【S1】		データ	【S2】	
		評価			評価	
		試薬別	全試薬		試薬別	全試薬
8000035	0.615	対象外	評価A	15.811	対象外	評価A
9270064	0.638	評価A	評価A	13.264	評価A	評価A
9270069	0.761	評価A	評価A	16.400	評価A	評価A
9280001	0.701	評価A	評価A	15.149	評価A	評価A
9280002	0.680	評価A	評価A	16.090	評価A	評価A
9280003	0.695	評価A	評価A	15.920	評価A	評価A
9280010	0.678	評価A	評価A	14.587	評価A	評価A
9280012	0.672	評価A	評価A	14.737	評価A	評価A
9280017	0.655	評価A	評価A	15.538	評価A	評価A
9280020	0.664	評価A	評価A	15.144	評価A	評価A
9280025	0.686	評価A	評価A	14.718	評価A	評価A
9280031	0.647	評価A	評価A	14.753	評価A	評価A
9280033	0.620	評価A	評価A	14.512	評価A	評価A
9280035	0.652	評価A	評価A	14.737	評価A	評価A
9280038	0.718	評価A	評価A	16.132	評価A	評価A
9280042	0.624	評価A	評価A	14.673	評価A	評価A
9280047	0.691	評価A	評価A	14.615	評価A	評価A
9280051	0.661	評価A	評価A	15.236	評価A	評価A
9280060	0.620	評価A	評価A	13.971	評価A	評価A
9280067	0.630	評価A	評価A	15.710	評価A	評価A
9280083	0.826	対象外	評価A	17.498	対象外	評価A
9280091	0.831	評価A	評価A	17.200	評価A	評価A
9280092	0.706	評価A	評価A	15.022	評価A	評価A
9280098	0.631	評価A	評価A	14.351	評価A	評価A
9280099	0.619	評価A	評価A	15.860	評価A	評価A
9280100	0.670	評価A	評価A	14.993	評価A	評価A
9280115	0.704	対象外	評価A	15.256	対象外	評価A
9280117	0.659	評価A	評価A	14.788	評価A	評価A
9280124	0.781	評価A	評価A	16.900	評価A	評価A
9280125	0.798	評価A	評価A	17.100	評価A	評価A
9280130	0.802	評価A	評価A	16.700	評価A	評価A
9280135	0.669	対象外	評価A	17.177	対象外	評価A
9280140	0.823	対象外	評価A	17.587	対象外	評価A
9280143	0.676	評価A	評価A	15.900	評価A	評価A
9280146	0.644	評価A	評価A	15.421	評価A	評価A
9280148	0.800	評価A	評価A	17.000	評価A	評価A
9280149	0.792	評価A	評価A	16.500	評価A	評価A
9280153	0.694	対象外	評価A	17.473	対象外	評価A
9280155	0.608	評価A	評価A	13.497	評価A	評価A
9280160	0.689	評価A	評価A	15.884	評価A	評価A
9280168	0.683	評価A	評価A	15.045	評価A	評価A
9280169	0.657	評価A	評価A	14.443	評価A	評価A
9280176	0.871	対象外	評価B	18.310	対象外	評価B
9280178	0.724	対象外	評価A	18.664	対象外	評価B
9280187	0.770	評価A	評価A	16.800	評価A	評価A
9280191	0.824	評価A	評価A	17.500	評価A	評価A
9280206	0.678	評価A	評価A	14.874	評価A	評価A
9280209	0.582	評価A	評価A	14.297	評価A	評価A
9280237	0.733	対象外	評価A	16.050	対象外	評価A
9280251	0.663	評価A	評価A	14.580	評価A	評価A
9280259	0.682	評価A	評価A	14.732	評価A	評価A
9280265	0.692	評価A	評価A	15.551	評価A	評価A
9280280	0.796	評価A	評価A	17.000	評価A	評価A
9280314	0.666	評価A	評価A	14.531	評価A	評価A
9280315	0.781	評価A	評価A	16.550	評価A	評価A
9280350	0.660	評価A	評価A	14.307	評価A	評価A
9280389	0.682	評価A	評価A	14.520	評価A	評価A
9280390	0.640	評価A	評価A	14.474	評価A	評価A
9280405	0.595	評価B	評価A	14.475	評価A	評価A
9280482	0.835	対象外	評価A	17.940	対象外	評価A
9780014	0.659	評価A	評価A	14.943	評価A	評価A
9780032	0.672	評価A	評価A	14.939	評価A	評価A
9780060	0.615	評価A	評価A	14.191	評価A	評価A

FT4				単位：ng/dL					
施設番号	データ	【S1】		データ	【S2】		データ	【S3】	
		評価			評価			評価	
		試薬別	全試薬		試薬別	全試薬		試薬別	全試薬
8000035	0.99	対象外	評価A	2.77	対象外	評価A	1.77	対象外	評価A
9270064	0.82	評価A	評価A	4.20	評価A	評価A	1.43	評価A	評価A
9270069	1.14	評価A	評価A	4.42	評価A	評価A	8.96	評価C	評価C
9280001	1.24	評価B	評価B	4.76	評価B	評価A	1.96	評価B	評価A
9280002	0.81	評価A	評価A	2.76	評価A	評価A	1.34	評価A	評価A
9280003	1.15	評価A	評価A	4.59	評価A	評価A	1.87	評価A	評価A
9280010	0.81	評価A	評価A	2.69	評価A	評価A	1.39	評価A	評価A
9280012	0.93	評価A	評価A	4.43	評価A	評価A	1.58	評価A	評価A
9280017	0.89	評価A	評価A	2.74	評価A	評価A	1.43	評価A	評価A
9280020	0.96	評価A	評価A	4.41	評価A	評価A	1.65	評価A	評価A
9280025	0.82	評価A	評価A	3.51	評価A	評価A	1.67	評価A	評価A
9280031	0.85	評価A	評価A	4.77	評価A	評価A	1.56	評価A	評価A
9280033	0.89	評価A	評価A	2.76	評価A	評価A	1.46	評価A	評価A
9280035	0.85	評価A	評価A	4.16	評価A	評価A	1.52	評価A	評価A
9280038	0.87	評価A	評価A	3.02	評価A	評価A	1.42	評価A	評価A
9280047	0.85	評価A	評価A	4.26	評価A	評価A	1.47	評価A	評価A
9280059	0.92	評価A	評価A	2.86	評価A	評価A	1.36	評価A	評価A
9280060	0.82	評価A	評価A	4.60	評価A	評価A	1.40	評価A	評価A
9280067	0.83	評価A	評価A	2.44	評価A	評価A	1.37	評価A	評価A
9280069	0.83	評価A	評価A	3.50	評価A	評価A	1.57	評価A	評価A
9280083	1.17	評価A	評価A	4.39	評価A	評価A	1.25	評価A	評価A
9280091	1.16	評価A	評価A	4.53	評価A	評価A	1.89	評価A	評価A
9280092	1.05	評価A	評価A	4.18	評価A	評価A	1.76	評価A	評価A
9280098	0.83	評価A	評価A	3.61	評価A	評価A	1.67	評価A	評価A
9280099	0.89	評価A	評価A	2.50	評価A	評価A	1.42	評価A	評価A
9280100	0.90	評価A	評価A	2.89	評価A	評価A	1.47	評価A	評価A
9280114	0.83	評価A	評価A	4.45	評価A	評価A	1.48	評価A	評価A
9280115	0.87	対象外	評価A	4.12	対象外	評価A	1.64	対象外	評価A
9280117	0.84	評価A	評価A	2.52	評価A	評価A	1.38	評価A	評価A
9280124	1.15	評価A	評価A	4.55	評価A	評価A	1.85	評価A	評価A
9280125	1.13	評価A	評価A	4.49	評価A	評価A	1.81	評価A	評価A
9280130	1.16	評価A	評価A	4.53	評価A	評価A	1.83	評価A	評価A
9280132	0.81	評価A	評価A	3.64	評価A	評価A	1.57	評価A	評価A
9280135	0.87	評価A	評価A	3.83	評価A	評価A	1.89	評価A	評価A
9280140	1.03	評価A	評価A	4.08	評価A	評価A	1.75	評価A	評価A
9280143	0.84	評価A	評価A	2.39	評価A	評価A	1.39	評価A	評価A
9280146	0.81	評価A	評価A	2.59	評価A	評価A	1.34	評価A	評価A
9280148	1.11	評価A	評価A	4.42	評価A	評価A	1.84	評価A	評価A
9280149	1.12	評価A	評価A	4.50	評価A	評価A	1.79	評価A	評価A
9280153	0.95	評価A	評価A	3.92	評価A	評価A	1.94	評価A	評価A
9280155	0.82	評価A	評価A	3.14	評価A	評価A	1.31	評価A	評価A
9280160	0.87	評価A	評価A	2.67	評価A	評価A	1.31	評価A	評価A
9280168	0.83	評価A	評価A	3.69	評価A	評価A	1.60	評価A	評価A
9280169	0.83	評価A	評価A	3.67	評価A	評価A	1.69	評価A	評価A
9280176	1.04	評価A	評価A	4.13	評価A	評価A	1.74	評価A	評価A
9280178	0.93	評価A	評価A	3.82	評価A	評価A	1.73	評価A	評価A
9280187	1.14	評価A	評価A	4.51	評価A	評価A	1.86	評価A	評価A
9280191	1.11	評価A	評価A	4.36	評価A	評価A	1.78	評価A	評価A
9280206	0.88	評価A	評価A	4.29	評価A	評価A	1.51	評価A	評価A
9280209	0.82	評価A	評価A	2.65	評価A	評価A	1.27	評価A	評価A
9280237	0.94	対象外	評価A	3.02	対象外	評価A	1.67	対象外	評価A
9280251	0.93	評価A	評価A	4.31	評価A	評価A	1.66	評価A	評価A
9280259	0.81	評価A	評価A	3.69	評価A	評価A	1.69	評価A	評価A
9280265	0.89	評価A	評価A	2.80	評価A	評価A	1.36	評価A	評価A
9280280	1.14	評価A	評価A	4.51	評価A	評価A	1.86	評価A	評価A
9280314	0.81	評価A	評価A	3.74	評価A	評価A	1.62	評価A	評価A
9280315	1.12	評価A	評価A	4.42	評価A	評価A	1.86	評価A	評価A
9280350	0.93	評価B	評価A	4.38	評価B	評価A	1.64	評価A	評価A
9280356	0.95	対象外	評価A	4.42	対象外	評価A	1.40	対象外	評価A
9280362	0.95	評価A	評価A	3.95	評価A	評価A	1.86	評価A	評価A
9280389	1.11	評価A	評価A	4.37	評価A	評価A	1.83	評価A	評価A
9280390	0.84	評価A	評価A	2.59	評価A	評価A	1.31	評価A	評価A
9280392	0.84	評価A	評価A	4.46	評価A	評価A	1.45	評価A	評価A
9280405	0.86	評価A	評価A	2.87	評価A	評価A	1.49	評価A	評価A
9280417	1.13	評価A	評価A	4.41	評価A	評価A	1.83	評価A	評価A
9280482	1.09	評価A	評価A	4.26	評価A	評価A	1.79	評価A	評価A
9780014	0.86	評価A	評価A	2.76	評価A	評価A	1.34	評価A	評価A
9780032	0.93	評価A	評価A	2.87	評価A	評価A	1.40	評価A	評価A
9780042	1.00	評価A	評価A	4.17	評価A	評価A	1.87	評価A	評価A
9780060	0.83	評価A	評価A	4.44	評価A	評価A	1.44	評価A	評価A

TSH

単位：mIU/L

施設番号	データ	【S7】		データ	【S7】		データ	【S8】	
		評価			評価			評価	
		試薬別	全試薬		試薬別	全試薬		試薬別	全試薬
8000035	0.46	対象外	評価A	30.42	対象外	評価A	9.34	対象外	評価A
9270064	0.35	評価A	評価B	22.00	評価A	評価B	9.09	評価A	評価A
9270069	0.53	評価A	評価A	33.10	評価A	評価A	1.92	評価C	評価C
9280001	0.54	評価A	評価A	34.50	評価A	評価A	9.24	評価A	評価A
9280002	0.45	評価A	評価A	27.25	評価A	評価A	7.69	評価A	評価B
9280003	0.56	評価A	評価A	34.90	評価A	評価A	9.60	評価A	評価A
9280010	0.45	評価A	評価A	28.66	評価A	評価A	7.99	評価A	評価A
9280012	0.47	評価A	評価A	31.23	評価A	評価A	9.56	評価A	評価A
9280017	0.46	評価A	評価A	27.58	評価A	評価A	8.99	評価A	評価A
9280020	0.45	評価A	評価A	31.90	評価A	評価A	8.97	評価A	評価A
9280025	0.52	評価A	評価A	33.39	評価A	評価A	9.45	評価A	評価A
9280031	0.37	評価A	評価A	22.49	評価A	評価B	9.10	評価A	評価A
9280033	0.45	評価A	評価A	28.18	評価A	評価A	8.44	評価A	評価A
9280035	0.47	評価A	評価A	31.52	評価A	評価A	9.59	評価A	評価A
9280038	0.42	評価A	評価A	26.49	評価A	評価A	8.24	評価A	評価A
9280047	0.49	評価A	評価A	32.29	評価A	評価A	9.82	評価A	評価A
9280059	0.44	評価A	評価A	27.12	評価A	評価A	8.63	評価A	評価A
9280060	0.37	評価A	評価A	25.47	評価A	評価A	10.47	評価A	評価A
9280067	0.49	評価A	評価A	28.29	評価A	評価A	9.35	評価A	評価A
9280069	0.50	評価A	評価A	31.79	評価A	評価A	9.75	評価A	評価A
9280083	0.57	評価A	評価A	34.10	評価A	評価A	4.33	評価B	評価C
9280091	0.55	評価A	評価A	34.70	評価A	評価A	9.56	評価A	評価A
9280092	0.59	評価A	評価A	36.02	評価A	評価A	10.01	評価A	評価A
9280098	0.48	評価A	評価A	32.24	評価A	評価A	10.16	評価A	評価A
9280099	0.45	評価A	評価A	29.44	評価A	評価A	8.50	評価A	評価A
9280100	0.40	評価A	評価A	24.69	評価B	評価A	7.54	評価A	評価B
9280114	0.38	評価A	評価A	24.84	評価A	評価A	10.00	評価A	評価A
9280115	0.46	対象外	評価A	29.71	対象外	評価A	9.17	対象外	評価A
9280117	0.47	評価A	評価A	28.58	評価A	評価A	8.88	評価A	評価A
9280124	0.55	評価A	評価A	34.90	評価A	評価A	9.57	評価A	評価A
9280125	0.55	評価A	評価A	34.20	評価A	評価A	9.57	評価A	評価A
9280130	0.55	評価A	評価A	34.00	評価A	評価A	9.20	評価A	評価A
9280132	0.51	評価A	評価A	33.05	評価A	評価A	9.86	評価A	評価A
9280135	0.46	評価A	評価A	26.71	評価A	評価A	8.58	評価A	評価A
9280140	0.59	評価A	評価A	34.54	評価A	評価A	9.72	評価A	評価A
9280143	0.41	評価A	評価A	27.80	評価A	評価A	8.23	評価A	評価A
9280146	0.45	評価A	評価A	27.93	評価A	評価A	8.66	評価A	評価A
9280148	0.56	評価A	評価A	34.20	評価A	評価A	9.41	評価A	評価A
9280149	0.55	評価A	評価A	33.60	評価A	評価A	9.30	評価A	評価A
9280153	0.48	評価A	評価A	27.09	評価A	評価A	8.43	評価A	評価A
9280155	0.48	評価A	評価A	29.05	評価A	評価A	9.09	評価A	評価A
9280160	0.49	評価A	評価A	28.50	評価A	評価A	9.28	評価A	評価A
9280168	0.53	評価A	評価A	33.79	評価A	評価A	10.25	評価A	評価A
9280169	0.51	評価A	評価A	32.78	評価A	評価A	9.95	評価A	評価A
9280176	0.56	評価A	評価A	34.12	評価A	評価A	9.53	評価A	評価A
9280178	0.50	評価A	評価A	30.37	評価A	評価A	9.48	評価A	評価A
9280187	0.57	評価A	評価A	35.50	評価A	評価A	9.40	評価A	評価A
9280191	0.57	評価A	評価A	34.10	評価A	評価A	9.43	評価A	評価A
9280206	0.47	評価A	評価A	31.71	評価A	評価A	9.93	評価A	評価A
9280209	0.42	評価A	評価A	26.00	評価A	評価A	8.04	評価A	評価A
9280237	0.46	対象外	評価A	32.09	対象外	評価A	9.98	対象外	評価A
9280251	0.47	評価A	評価A	31.68	評価A	評価A	9.21	評価A	評価A
9280259	0.52	評価A	評価A	33.36	評価A	評価A	10.17	評価A	評価A
9280265	0.45	評価A	評価A	27.79	評価A	評価A	8.73	評価A	評価A
9280280	0.56	評価A	評価A	33.80	評価A	評価A	9.35	評価A	評価A
9280314	0.52	評価A	評価A	33.08	評価A	評価A	10.07	評価A	評価A
9280315	0.54	評価A	評価A	32.55	評価A	評価A	8.95	評価B	評価A
9280350	0.47	評価A	評価A	30.71	評価B	評価A	9.25	評価A	評価A
9280356	0.41	対象外	評価A	33.25	対象外	評価A	9.13	対象外	評価A
9280362	0.47	評価A	評価A	26.93	評価A	評価A	8.55	評価A	評価A
9280389	0.57	評価A	評価A	33.76	評価A	評価A	9.75	評価A	評価A
9280390	0.47	評価A	評価A	28.42	評価A	評価A	8.34	評価A	評価A
9280392	0.36	評価A	評価A	23.10	評価A	評価B	9.43	評価A	評価A
9280405	0.46	評価A	評価A	27.69	評価A	評価A	9.12	評価A	評価A
9280417	0.54	評価A	評価A	32.70	評価A	評価A	9.34	評価A	評価A
9280482	0.58	評価A	評価A	35.33	評価A	評価A	9.77	評価A	評価A
9780014	0.45	評価A	評価A	26.36	評価A	評価A	8.43	評価A	評価A
9780032	0.47	評価A	評価A	28.51	評価A	評価A	8.73	評価A	評価A
9780042	0.47	評価A	評価A	26.90	評価A	評価A	8.07	評価A	評価A
9780060	0.37	評価A	評価A	24.81	評価A	評価A	9.93	評価A	評価A