

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

2021 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7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 14 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 11 回目となった。今回の目標値設定は兵庫医科大学病院、姫路市医師会、関西労災病院、川崎病院、兵庫県臨床検査研究所、神戸大学医学部附属病院の各施設に多重測定を依頼して行った。またドライケミストリー法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、昨年度より汎用機、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。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(±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、測定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、ドライケミストリー法については、マトリックスの影響を受けやすい項目もあるため、各メーカーサーベイや試薬性能を参考に評価 B の評価幅を広げ、適正な評価を行った(表 1.1、1.2)。

【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」からの乖離が大きく、早急に改善が必要である。

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

評価は JAMTQC 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。ALB については、BCP 法を強く推奨しているため、BCG 法については対象外とした。ALP、LD については、今年度は IFCC 標準化対応法のみ評価を行い、JSCC 標準化対応法については対象外とした。検査データの標準化の観点から、ALB の BCP 法への移行、ALP、LD の IFCC 標準化対応法への移行を検討していただきたい。

【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カミスや、測定方法、試薬等の未入力、誤記入があり、数値の誤入力についてはそのまま評価したため、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。

ドライケミストリー法についてみると、富士フィルムメディカルでは、各施設の測定は近似している傾向にあり、概ね収束してきている(表 2.2、図 1.2)。アークレイについては、参加施設数が少なく、測定値が一致しない項目もある。本年度は評価 C の施設が増加した(表 2.2、図 1.3)。今後も引き続き、メーカー主導で各施設への精度管理の啓蒙をお願いしたい。

日臨技が進めている臨床検査値標準化事業も本年で 14 年目となる。各都道府県の精度管理事業の結果は日臨技へ報告され、データ標準化事業のための資料となっている。標準化事業の一環として、日臨技と JCCLS は標準化認証施設を立ち上げ、日臨技ホームページなどを通じ啓蒙活動を行っており、その条件の 1 つに日臨技と地域単位の精度管理に参加し、一定以上の評価を得ていることも入っている。また 2018 年に法改正も行われ、検査結果に対する精度を保証する上でも、外部精度管理は重要である。検査データを標準化し共有していくためにも、一定の水準で検査結果を保証していく必要があり、そのためにも県の精度管理調査への参加を継続していただきたい。

文責 渡邊 勇気

近年の評価変動

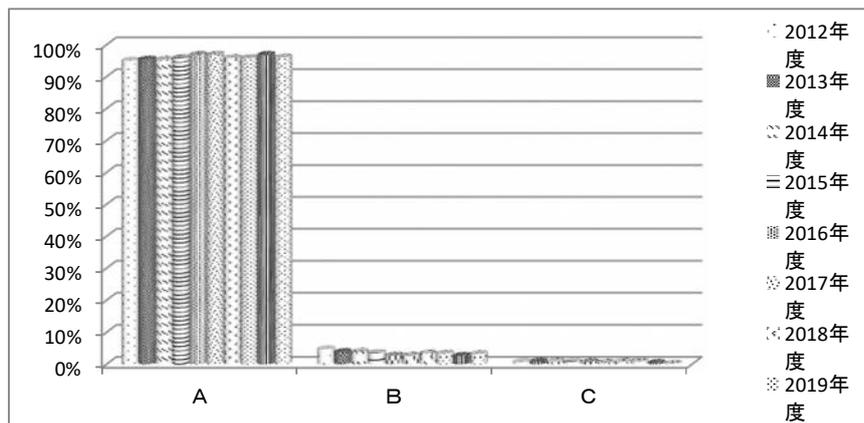


図 1.1 汎用機と専用機 (液体試薬) における10年間の評価の変動
2020年度と比べ、C評価がやや減少した

	評価 (%)		
	A	B	C
2012年度	95.0%	4.7%	0.7%
2013年度	95.3%	3.8%	0.8%
2014年度	95.3%	3.9%	0.8%
2015年度	95.8%	3.5%	0.8%
2016年度	96.8%	2.7%	0.7%
2017年度	96.8%	2.7%	0.5%
2018年度	95.8%	3.4%	0.8%
2019年度	95.8%	3.3%	0.9%
2020年度	96.8%	2.6%	0.4%
2021年度	96.0%	3.2%	0.2%

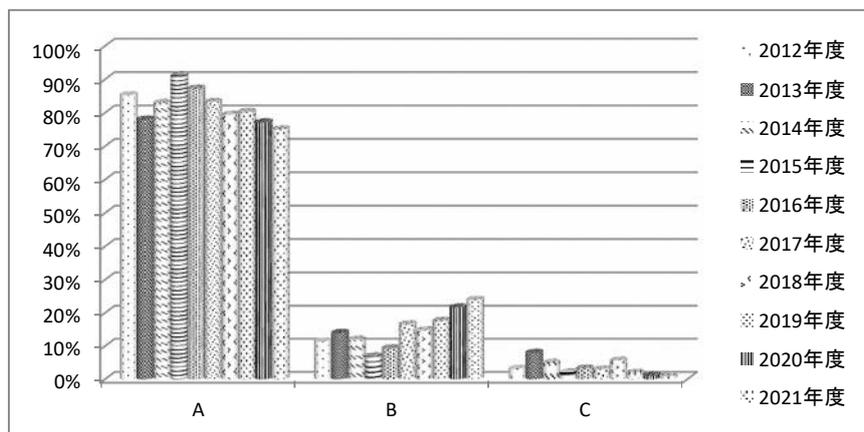


図 1.2 富士フイルム社ドライケミストリーにおける10年間の評価の変動
2020年度と比べ、A評価が減少しB評価が増加した

	評価 (%)		
	A	B	C
2012年度	85.3%	11.4%	3.2%
2013年度	78.0%	14.0%	8.0%
2014年度	83.0%	12.0%	5.0%
2015年度	91.0%	7.0%	2.0%
2016年度	87.3%	9.4%	3.3%
2017年度	83.3%	16.6%	3.0%
2018年度	79.5%	14.8%	5.7%
2019年度	80.3%	17.7%	2.0%
2020年度	77.2%	21.7%	1.1%
2021年度	75.1%	24.0%	0.9%

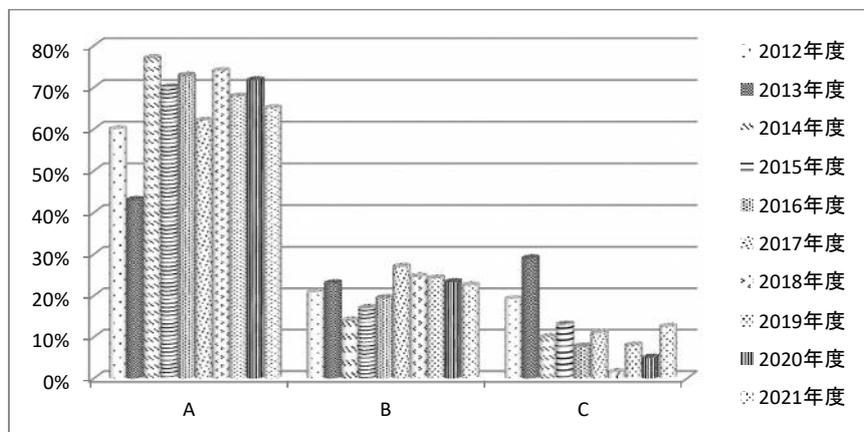


図 1.3 アークレイ社ドライケミストリーにおける10年間の評価の変動
参加施設数が2施設であるため評価が難しいが、C評価が増加した

	評価 (%)		
	A	B	C
2012年度	60.0%	20.8%	19.2%
2013年度	43.0%	23.0%	29.0%
2014年度	77.0%	14.0%	10.0%
2015年度	70.0%	17.0%	13.0%
2016年度	72.8%	19.4%	7.7%
2017年度	62.0%	27.0%	11.0%
2018年度	73.9%	24.6%	1.5%
2019年度	67.8%	24.2%	8.0%
2020年度	71.7%	23.3%	5.0%
2021年度	65.0%	22.5%	12.5%

表 1.1 2021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.	2021年度			2021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	11.2	0.7	~	0.9	0.7	~	0.9
	試料2	4.0	5.1	13.6	3.7	~	4.3	3.4	~	4.6
	試料3	0.6	5.1	15.5	0.5	~	0.7	0.4	~	0.8
2.BUN	試料1	16.4	3.5	8.7	15.8	~	17.0	14.9	~	17.9
	試料2	50.0	4.0	9.0	48.0	~	52.0	45.5	~	54.5
	試料3	19.1	3.5	7.9	18.4	~	19.8	17.5	~	20.7
3.Crea	試料1	0.93	7.3	16.0	0.86	~	1.00	0.78	~	1.08
	試料2	5.77	3.2	8.0	5.58	~	5.96	5.30	~	6.24
	試料3	1.05	7.3	15.5	0.97	~	1.13	0.88	~	1.22
4.UA	試料1	3.6	2.9	7.6	3.4	~	3.8	3.3	~	3.9
	試料2	9.7	2.9	6.4	9.4	~	10.0	9.0	~	10.4
	試料3	5.2	2.9	7.5	5.0	~	5.4	4.8	~	5.6
5.T-Chol	試料1	135	3.1	7.3	130	~	140	125	~	145
	試料2	237	3.1	7.2	229	~	245	219	~	255
	試料3	179	3.1	7.5	173	~	185	165	~	193
6.TG	試料1	102	5.0	12.0	96	~	108	89	~	115
	試料2	194	5.0	11.9	184	~	204	170	~	218
	試料3	125	5.0	11.4	118	~	132	110	~	140
7.HDL (セキスイ)	試料3	53	5.0	11.0	50	~	56	47	~	59
	試料6	50	5.0	11.1	47	~	53	44	~	56
	試料7	68	5.0	10.9	64	~	72	60	~	76
7.HDL (日立化成メタホリート)	試料3	53	5.0	11.0	50	~	56	47	~	59
	試料6	44	5.0	11.1	41	~	47	39	~	49
	試料7	60	5.0	10.9	57	~	63	53	~	67
7.HDL (和光)	試料3	53	5.0	11.0	50	~	56	47	~	59
	試料6	44	5.0	11.1	41	~	47	39	~	49
	試料7	59	5.0	10.9	56	~	62	52	~	66
7.HDL (デンカ生研)	試料3	53	5.0	11.0	50	~	56	47	~	59
	試料6	44	5.0	11.1	41	~	47	39	~	49
	試料7	62	5.0	10.9	58	~	66	55	~	69
7.HDL (シーメンス)	試料3	53	5.0	11.0	50	~	56	47	~	59
	試料6	46	5.0	11.1	43	~	49	40	~	52
	試料7	59	5.0	10.9	56	~	62	52	~	66
7.HDL (ベックマン)	試料3	53	5.0	11.0	50	~	56	47	~	59
	試料6	49	5.0	11.1	46	~	52	43	~	55
	試料7	69	5.0	10.9	65	~	73	61	~	77
7.HDL (シノテスト)	試料3	53	5.0	11.0	50	~	56	47	~	59
	試料6	49	5.0	11.1	46	~	52	43	~	55
	試料7	68	5.0	10.9	64	~	72	60	~	76
8.LDL (セキスイ)	試料3	100	4.5	9.7	95	~	105	90	~	110
	試料6	93	4.5	10.0	88	~	98	83	~	103
	試料7	127	4.5	9.9	121	~	133	114	~	140
8.LDL (日立化成メタホリート)	試料3	100	4.5	9.7	95	~	105	90	~	110
	試料6	87	4.5	10.0	83	~	91	78	~	96
	試料7	118	4.5	9.9	112	~	124	106	~	130
8.LDL (和光)	試料3	100	4.5	9.7	95	~	105	90	~	110
	試料6	98	4.5	10.0	93	~	103	88	~	108
	試料7	133	4.5	9.9	127	~	139	119	~	147
8.LDL (デンカ生研)	試料3	100	4.5	9.7	95	~	105	90	~	110
	試料6	104	4.5	10.0	99	~	109	93	~	115
	試料7	145	4.5	9.9	138	~	152	130	~	160
8.LDL (シーメンス)	試料3	100	4.5	9.7	95	~	105	90	~	110
	試料6	89	4.5	10.0	84	~	94	80	~	98
	試料7	122	4.5	9.9	116	~	128	109	~	135
8.LDL (ベックマン)	試料3	100	4.5	9.7	95	~	105	90	~	110
	試料6	92	4.5	10.0	87	~	97	82	~	102
	試料7	127	4.5	9.9	121	~	133	114	~	140
8.LDL (シノテスト)	試料3	100	4.5	9.7	95	~	105	90	~	110
	試料6	93	4.5	10.0	88	~	98	83	~	103
	試料7	130	4.5	9.9	124	~	136	117	~	143
9.Gluc	試料1	93	3.2	7.2	90	~	96	86	~	100
	試料2	291	2.9	7.0	282	~	300	270	~	312
	試料3	115	3.2	7.4	111	~	119	106	~	124
10.TP	試料1	5.9	3.5	8.9	5.6	~	6.2	5.3	~	6.5
	試料2	8.2	3.9	9.5	7.8	~	8.6	7.4	~	9.0
	試料3	6.6	3.5	8.1	6.3	~	6.9	6.0	~	7.2

汎用機(ウエット分析器)目標値

	試料NO.	2021年度			2021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	3.6	5.9	13.5	3.3	~	3.9	3.1	~	4.1
	試料2	5.1	5.6	13.6	4.8	~	5.4	4.4	~	5.8
	試料3	3.6	5.9	14.4	3.3	~	3.9	3.0	~	4.2
12.Ca	試料1	7.2	2.5	7.0	7.0	~	7.4	6.6	~	7.8
	試料2	11.0	2.5	7.5	10.7	~	11.3	10.1	~	11.9
	試料3	9.1	2.5	6.4	8.8	~	9.4	8.5	~	9.7
13.iP	試料1	3.6	5.1	12.2	3.4	~	3.8	3.1	~	4.1
	試料2	8.8	4.9	11.0	8.3	~	9.3	7.8	~	9.8
	試料3	3.5	5.1	11.4	3.3	~	3.7	3.1	~	3.9
14.Fe	試料1	124	3.9	9.6	119	~	129	112	~	136
	試料2	204	3.7	8.6	196	~	212	186	~	222
	試料3	76	3.9	9.3	73	~	79	68	~	84
15.Na	試料1	138	1.4	3.2	136	~	140	133	~	143
	試料2	156	1.4	3.3	153	~	159	150	~	162
	試料3	140	1.4	3.3	138	~	142	135	~	145
15.Na(血液ガス分析装置)	試料1	138	1.4	8.2	136	~	140	129	~	147
	試料2	156	1.4	8.3	153	~	159	146	~	166
	試料3	140	1.4	8.3	138	~	142	131	~	149
16.K	試料1	4.5	2.3	5.4	4.3	~	4.7	4.2	~	4.8
	試料2	6.6	1.9	4.7	6.4	~	6.8	6.2	~	7.0
	試料3	4.2	2.3	5.5	4.1	~	4.3	3.9	~	4.5
16.K(血液ガス分析装置)	試料1	4.5	2.3	10.4	4.3	~	4.7	4.1	~	4.9
	試料2	6.6	1.9	9.7	6.4	~	6.8	6.1	~	7.1
	試料3	4.2	2.3	10.5	4.1	~	4.3	3.8	~	4.6
17.Cl	試料1	100	2.4	6.4	97	~	103	93	~	107
	試料2	118	2.1	5.6	115	~	121	111	~	125
	試料3	104	2.4	5.7	101	~	107	98	~	110
17.Cl(血液ガス分析装置)	試料1	100	2.4	11.4	97	~	103	92	~	108
	試料2	118	2.1	10.6	115	~	121	109	~	127
	試料3	104	2.4	10.7	101	~	107	96	~	112
18.AST	試料1	40	3.6	14.5	36	~	44	34	~	46
	試料2	149	3.4	8.7	143	~	155	136	~	162
	試料3	28	3.6	9.4	26	~	30	25	~	31
19.ALT	試料1	37	4.9	11.8	35	~	39	32	~	42
	試料2	153	3.5	8.2	147	~	159	140	~	166
	試料3	24	4.9	12.1	22	~	26	21	~	27
20.ALP	試料1	71	5.5	12.7	67	~	75	61	~	81
	試料2	157	5.2	11.6	148	~	166	138	~	176
	試料3	100	5.5	11.9	94	~	106	88	~	112
21.γ-GT	試料1	38	3.5	8.9	36	~	40	34	~	42
	試料2	135	3.8	8.6	129	~	141	123	~	147
	試料3	59	3.8	9.9	56	~	62	53	~	65
22.LD	試料1	160	3.1	7.2	155	~	165	148	~	172
	試料2	387	3.0	6.7	375	~	399	361	~	413
	試料3	198	3.1	7.0	191	~	205	184	~	212
23.AMY	試料1	80	4.4	9.9	76	~	84	72	~	88
	試料2	292	4.5	10.1	278	~	306	262	~	322
	試料3	103	4.4	10.7	98	~	108	91	~	115
24.CK	試料1	171	4.7	10.5	162	~	180	153	~	189
	試料2	422	4.7	10.3	402	~	442	378	~	466
	試料3	106	4.7	10.9	101	~	111	94	~	118
25.Che	試料1	292	6.3	13.7	273	~	311	251	~	333
	試料2	400	6.3	13.9	374	~	426	344	~	456
	試料3	253	6.3	13.7	237	~	269	218	~	288
26.CRP	試料1	0.36	6.4	17.5	0.33	~	0.39	0.29	~	0.43
	試料2	3.96	6.4	16.2	3.70	~	4.22	3.31	~	4.61
	試料3	1.36	6.4	15.7	1.27	~	1.45	1.14	~	1.58
26.CRP(POCT機器等)	試料1	0.36	6.4	22.5	0.33	~	0.39	0.27	~	0.45
	試料2	3.96	6.4	21.2	3.70	~	4.22	3.12	~	4.80
	試料3	1.36	6.4	20.7	1.27	~	1.45	1.07	~	1.65
27.HbA1c(HPLCアークレイ)	試料4	5.7	3.7	7.4	5.4	~	6.0	5.2	~	6.2
	試料5	9.7	2.8	5.6	9.4	~	10.0	9.1	~	10.3
27.HbA1c(HPLC東ソ)	試料4	5.9	3.7	7.4	5.6	~	6.2	5.4	~	6.4
	試料5	10.0	2.8	5.6	9.7	~	10.3	9.4	~	10.6
27.HbA1c(免疫比濁法)	試料4	5.8	3.7	7.4	5.5	~	6.1	5.3	~	6.3
	試料5	10.3	2.8	5.6	10.0	~	10.6	9.7	~	10.9
27.HbA1c(セキスイ)	試料4	5.7	3.7	7.4	5.4	~	6.0	5.2	~	6.2
	試料5	9.8	2.8	5.6	9.5	~	10.1	9.2	~	10.4
27.HbA1c(日立化成メタリド)	試料4	5.8	3.7	7.4	5.5	~	6.1	5.3	~	6.3
	試料5	10.1	2.8	5.6	9.8	~	10.4	9.5	~	10.7

表 1.2 2021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.	2021年度			2021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	4.1	5.1	10.2	3.8	~	4.4	3.6	~	4.6
		試料3	0.6	5.1	25.5	0.5	~	0.7	0.4	~	0.8
	アーケレイ	試料1	0.9	5.1	35.0	0.8	~	1.0	0.5	~	1.3
		試料2	4.2	5.1	10.2	3.9	~	4.5	3.7	~	4.7
		試料3	0.6	5.1	35.0	0.5	~	0.7	0.3	~	0.9
2.BUN	富士	試料1	16.7	3.5	7.0	16.1	~	17.3	15.5	~	17.9
		試料2	50.1	4.0	8.0	48.0	~	52.2	46.0	~	54.2
		試料3	19.1	3.5	7.0	18.4	~	19.8	17.7	~	20.5
	アーケレイ	試料1	14.3	3.5	13.5	13.7	~	14.9	12.3	~	16.3
		試料2	40.6	4.0	13.5	38.9	~	42.3	35.1	~	46.1
		試料3	19.1	3.5	13.5	18.4	~	19.8	16.5	~	21.7
3.Crea	富士	試料1	0.83	7.3	14.6	0.76	~	0.90	0.70	~	0.96
		試料2	4.64	3.2	9.6	4.49	~	4.79	4.19	~	5.09
		試料3	1.05	7.3	14.6	0.97	~	1.13	0.89	~	1.21
	アーケレイ	試料1	0.80	7.3	25.0	0.74	~	0.86	0.60	~	1.00
		試料2	5.51	3.2	9.6	5.33	~	5.69	4.98	~	6.04
		試料3	1.05	7.3	14.6	0.97	~	1.13	0.89	~	1.21
4.UA	富士	試料1	4.4	2.9	5.8	4.2	~	4.6	4.1	~	4.7
		試料2	11.0	2.9	5.8	10.6	~	11.4	10.3	~	11.7
		試料3	5.3	2.9	5.8	5.1	~	5.5	4.9	~	5.7
	アーケレイ	試料1	4.1	2.9	9.5	3.9	~	4.3	3.7	~	4.5
		試料2	9.7	2.9	9.5	9.4	~	10.0	8.7	~	10.7
		試料3	5.2	2.9	9.5	5.0	~	5.4	4.7	~	5.7
5.TC	富士	試料1	137	3.1	9.6	132	~	142	123	~	151
		試料2	239	3.1	9.6	231	~	247	216	~	262
		試料3	179	3.1	9.6	173	~	185	161	~	197
	アーケレイ	試料1	150	3.1	13.5	145	~	155	129	~	171
		試料2	239	3.1	13.5	231	~	247	206	~	272
		試料3	179	3.1	13.5	173	~	185	154	~	204
6.TG	富士	試料1	107	5.0	13.5	101	~	113	92	~	122
		試料2	202	5.0	13.5	191	~	213	174	~	230
		試料3	125	5.0	13.5	118	~	132	108	~	142
	アーケレイ	試料1	118	5.0	13.5	112	~	124	102	~	134
		試料2	215	5.0	13.5	204	~	226	185	~	245
		試料3	125	5.0	13.5	118	~	132	108	~	142
7.HDL	富士	試料3	53	5.0	10.0	50	~	56	47	~	59
		試料6	44	5.0	10.0	41	~	47	39	~	49
		試料7	54	5.0	10.0	51	~	57	48	~	60
	アーケレイ	試料3	53	5.0	20.0	50	~	56	42	~	64
		試料6	32	5.0	20.0	30	~	34	25	~	39
		試料7	38	5.0	20.0	36	~	40	30	~	46
9.Gluc	富士	試料1	96	3.2	6.4	92	~	100	87	~	105
		試料2	294	2.9	5.8	285	~	303	276	~	312
		試料3	115	3.2	6.4	111	~	119	104	~	126
	アーケレイ	試料1	96	3.2	9.0	92	~	100	87	~	105
		試料2	289	2.9	9.0	280	~	298	262	~	316
		試料3	115	3.2	9.0	111	~	119	104	~	126
10.TP	富士	試料1	5.4	3.5	7.0	5.2	~	5.6	5.0	~	5.8
		試料2	7.2	3.9	7.8	6.9	~	7.5	6.6	~	7.8
		試料3	6.6	3.5	7.0	6.3	~	6.9	6.1	~	7.1
	アーケレイ	試料1	5.0	3.5	13.5	4.8	~	5.2	4.3	~	5.7
		試料2	6.4	3.9	13.5	6.1	~	6.7	5.5	~	7.3
		試料3	6.6	3.5	13.5	6.3	~	6.9	5.7	~	7.5
11.Alb	富士	試料1	3.8	5.9	17.7	3.5	~	4.1	3.1	~	4.5
		試料2	5.3	5.6	16.8	5.0	~	5.6	4.4	~	6.2
		試料3	3.6	5.9	17.7	3.3	~	3.9	2.9	~	4.3
	アーケレイ	試料1	3.4	5.9	13.5	3.1	~	3.7	2.9	~	3.9
		試料2	5.0	5.6	13.5	4.7	~	5.3	4.3	~	5.7
		試料3	3.6	5.9	13.5	3.3	~	3.9	3.1	~	4.1
12.Ca	富士	試料1	7.0	2.5	7.5	6.8	~	7.2	6.4	~	7.6
		試料2	11.4	2.5	7.5	11.1	~	11.7	10.5	~	12.3
		試料3	9.1	2.5	7.5	8.8	~	9.4	8.4	~	9.8
	アーケレイ	試料1	1.5	2.5	12.0	1.4	~	1.6	1.3	~	1.7
		試料2	2.0	2.5	12.0	1.9	~	2.1	1.7	~	2.3
		試料3	9.1	2.5	12.0	8.8	~	9.4	8.0	~	10.2
13.IP	富士	試料1	3.8	5.1	10.2	3.6	~	4.0	3.4	~	4.2
		試料2	9.0	4.9	9.8	8.5	~	9.5	8.1	~	9.9
		試料3	3.5	5.1	10.2	3.3	~	3.7	3.1	~	3.9
	アーケレイ	試料1	4.0	5.1	10.2	3.7	~	4.3	3.5	~	4.5
		試料2	9.0	4.9	9.8	8.5	~	9.5	8.1	~	9.9
		試料3	3.5	5.1	10.2	3.3	~	3.7	3.1	~	3.9

ドライケミストリー目標値と評価範囲

		試料NO.	2021年度			2021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	140	1.4	2.8	138	~	142	136	~	144
		試料2	160	1.4	2.8	157	~	163	155	~	165
		試料3	140	1.4	2.8	138	~	142	136	~	144
	アークレイ	試料1	139	1.4	2.8	137	~	141	135	~	143
		試料2	160	1.4	2.8	157	~	163	155	~	165
		試料3	140	1.4	2.8	138	~	142	136	~	144
16.K	富士	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
		試料3	4.2	2.3	4.6	4.1	~	4.3	4.0	~	4.4
	アークレイ	試料1	4.6	2.3	4.6	4.4	~	4.8	4.3	~	4.9
		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
17.Cl	富士	試料1	98	2.4	4.8	95	~	101	93	~	103
		試料2	120	2.1	4.2	117	~	123	114	~	126
		試料3	104	2.4	4.8	101	~	107	99	~	109
	アークレイ	試料1	104	2.4	4.8	101	~	107	99	~	109
		試料2	129	2.1	4.2	126	~	132	123	~	135
		試料3	104	2.4	4.8	101	~	107	99	~	109
18.AST	富士	試料1	53	3.6	14.4	51	~	55	45	~	61
		試料2	189	3.4	6.8	182	~	196	176	~	202
		試料3	28	3.6	20.0	26	~	30	24	~	32
	アークレイ	試料1	33	3.6	14.0	31	~	35	28	~	38
		試料2	161	3.4	14.0	155	~	167	138	~	184
		試料3	28	3.6	14.0	26	~	30	24	~	32
19.ALT	富士	試料1	45	4.9	14.7	42	~	48	38	~	52
		試料2	154	3.5	10.0	148	~	160	138	~	170
		試料3	24	4.9	14.7	22	~	26	20	~	28
	アークレイ	試料1	35	4.9	15.0	33	~	37	29	~	41
		試料2	149	3.5	15.0	143	~	155	126	~	172
		試料3	24	4.9	15.0	22	~	26	20	~	28
20.ALP	富士	試料1	73	5.5	11.0	68	~	78	64	~	82
		試料2	139	5.2	10.4	131	~	147	124	~	154
		試料3	118	5.5	15.0	111	~	125	100	~	136
	アークレイ	試料1	77	5.5	15.0	72	~	82	65	~	89
		試料2	141	5.2	15.0	133	~	149	119	~	163
		試料3	100	5.5	15.0	94	~	106	85	~	115
21.γ-GT	富士	試料1	21	3.5	20.0	20	~	22	16	~	26
		試料2	80	3.8	20.0	76	~	84	64	~	96
		試料3	59	3.8	20.0	56	~	62	47	~	71
	アークレイ	試料1	27	3.5	15.0	26	~	28	22	~	32
		試料2	93	3.8	15.0	89	~	97	79	~	107
		試料3	59	3.8	15.0	56	~	62	50	~	68
22.LD	富士	試料1	105	3.1	15.5	101	~	109	88	~	122
		試料2	255	3.0	15.0	247	~	263	216	~	294
		試料3	198	3.1	15.5	191	~	205	167	~	229
	アークレイ	試料1	123	3.1	15.0	119	~	127	104	~	142
		試料2	252	3.0	15.0	244	~	260	214	~	290
		試料3	198	3.1	15.0	191	~	205	168	~	228
23.AMY	富士	試料1	77	4.4	8.8	73	~	81	70	~	84
		試料2	247	4.5	9.0	235	~	259	224	~	270
		試料3	103	4.4	8.8	98	~	108	93	~	113
	アークレイ	試料1	74	4.4	15.0	70	~	78	62	~	86
		試料2	294	4.5	15.0	280	~	308	249	~	339
		試料3	103	4.4	15.0	98	~	108	87	~	119
24.CPK	富士	試料1	157	4.7	18.8	149	~	165	127	~	187
		試料2	407	4.7	14.1	387	~	427	349	~	465
		試料3	106	4.7	20.0	101	~	111	84	~	128
	アークレイ	試料1	152	4.7	15.0	144	~	160	129	~	175
		試料2	496	4.7	15.0	472	~	520	421	~	571
		試料3	106	4.7	15.0	101	~	111	90	~	122
25.Che	富士	試料1	295	6.3	12.6	276	~	314	257	~	333
		試料2	398	6.3	12.6	372	~	424	347	~	449
		試料3	253	6.3	12.6	237	~	269	221	~	285
26.CRP	富士	試料1	0.50	6.4	28.8	0.40	~	0.60	0.30	~	0.70
		試料2	4.50	6.4	12.8	4.21	~	4.79	3.92	~	5.08
		試料3	1.36	6.4	28.8	1.27	~	1.45	0.96	~	1.76

表 2.1 汎用機および専用機の項目別評価一覧表

一括評価集計(臨床化学)

コード	名称	試料	全件数	A件数	B件数	C件数	対象外件数
1	T-Bil	A1	108	108	0	0	0
		A2	108	107	0	1	0
		A3	108	106	2	0	0
2	BUN	A1	109	98	11	0	0
		A2	109	97	12	0	0
		A3	109	99	10	0	0
3	CRE	A1	109	108	1	0	0
		A2	109	95	13	1	0
		A3	109	107	2	0	0
4	UA	A1	105	103	1	1	0
		A2	105	102	2	1	0
		A3	105	103	1	1	0
5	TC	A1	102	100	2	0	0
		A2	102	98	4	0	0
		A3	102	98	4	0	0
6	TG	A1	103	103	0	0	0
		A2	103	103	0	0	0
		A3	103	103	0	0	0
7	HDL	A3	100	99	1	0	0
		A6	100	100	0	0	0
		A7	100	98	2	0	0
8	LDL	A3	97	86	8	3	0
		A6	97	95	2	0	0
		A7	97	95	2	0	0
9	GLU	A1	109	100	9	0	0
		A2	109	105	4	0	0
		A3	109	109	0	0	0
10	TP	A1	107	107	0	0	0
		A2	107	106	1	0	0
		A3	107	106	1	0	0
11	ALB	A1	106	104	0	0	2
		A2	106	104	0	0	2
		A3	106	104	0	0	2
12	Ca	A1	100	92	8	0	0
		A2	100	89	10	1	0
		A3	100	95	4	1	0
13	IP	A1	89	82	7	0	0
		A2	89	89	0	0	0
		A3	89	89	0	0	0
14	Fe	A1	82	80	2	0	0
		A2	82	81	1	0	0
		A3	82	81	1	0	0
15	Na	A1	107	105	2	0	0
		A2	107	103	4	0	0
		A3	107	107	0	0	0
16	K	A1	107	107	0	0	0
		A2	107	105	2	0	0
		A3	107	106	1	0	0
17	Cl	A1	106	103	3	0	0
		A2	106	103	2	1	0
		A3	106	106	0	0	0
18	AST	A1	109	104	5	0	0
		A2	109	107	2	0	0
		A3	109	107	2	0	0
19	ALT	A1	109	95	13	1	0
		A2	109	106	3	0	0
		A3	109	107	2	0	0
20	ALP	A1	105	95	2	0	8
		A2	105	94	3	0	8
		A3	105	96	1	0	8
21	GGT	A1	107	99	8	0	0
		A2	107	107	0	0	0
		A3	107	106	1	0	0
22	LD	A1	107	93	6	0	8
		A2	107	88	11	0	8
		A3	107	87	12	0	8
23	AMY	A1	106	105	1	0	0
		A2	106	103	2	1	0
		A3	106	105	1	0	0
24	CK	A1	106	104	2	0	0
		A2	106	102	4	0	0
		A3	106	104	2	0	0
25	ChE	A1	89	89	0	0	0
		A2	89	89	0	0	0
		A3	89	89	0	0	0
26	CRP	A1	112	101	10	1	0
		A2	112	106	6	0	0
		A3	112	95	17	0	0
27	HbA1c	A4	93	92	1	0	0
		A5	93	90	3	0	0
		合計		8274	7944	262	14
	割合%		96.0	3.2	0.2	0.6	

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	80	77	2	1	0
		G2	80	77	2	1	0
		G3	80	78	1	1	0
137	PCO2	G1	80	76	1	3	0
		G2	80	78	0	2	0
		G3	80	75	3	2	0
136	PO2	G1	80	76	1	3	0
		G2	80	76	2	2	0
		G3	80	72	4	4	0
	合計		720	685	16	19	0
	割合%			95.2	2.2	2.6	0.0

表 2.2 ドライケミストリ法(メーカー別)の項目別評価一覧表

一括評価集計(臨床化学)

コード	名称	ドライ全体				富士				アークレイ				
		試料	全件数	A件数	B件数	C件数	全件数	A件数	B件数	C件数	全件数	A件数	B件数	C件数
1	T-Bil	A1	13	13	0	0	11	11	0	0	2	2	0	0
		A2	13	13	0	0	11	11	0	0	2	2	0	0
		A3	13	12	1	0	11	11	0	0	2	1	1	0
2	BUN	A1	13	10	2	1	11	9	2	0	2	1	0	1
		A2	13	11	1	1	11	10	1	0	2	1	0	1
		A3	13	4	8	1	11	4	7	0	2	0	1	1
3	CRE	A1	13	11	2	0	11	9	2	0	2	2	0	0
		A2	13	8	5	0	11	6	5	0	2	2	0	0
		A3	13	12	1	0	11	11	0	0	2	1	1	0
4	UA	A1	9	8	1	0	7	6	1	0	2	2	0	0
		A2	9	8	0	1	7	6	0	1	2	2	0	0
		A3	9	7	1	1	7	5	1	1	2	2	0	0
5	TC	A1	4	4	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0
		A2	4	3	1	0	2	2	0	0	2	1	1	0
		A3	4	3	1	0	2	2	0	0	2	1	1	0
6	TG	A1	4	4	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0
		A2	4	4	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0
		A3	4	0	2	2	2	0	2	0	2	0	0	2
7	HDL	A3	3	1	2	0	1	1	0	0	2	0	2	0
		A6	3	2	1	0	1	1	0	0	2	1	1	0
		A7	3	2	1	0	1	1	0	0	2	1	1	0
9	GLU	A1	11	8	3	0	9	6	3	0	2	2	0	0
		A2	11	4	7	0	9	3	6	0	2	1	1	0
		A3	11	9	2	0	9	7	2	0	2	2	0	0
10	TP	A1	9	8	1	0	7	7	0	0	2	1	1	0
		A2	9	8	1	0	7	7	0	0	2	1	1	0
		A3	9	5	4	0	7	5	2	0	2	0	2	0
11	ALB	A1	6	4	1	1	4	3	1	0	2	1	0	1
		A2	6	5	0	1	4	4	0	0	2	1	0	1
		A3	6	3	2	1	4	2	2	0	2	1	0	1
12	Ca	A1	6	4	2	0	5	3	2	0	1	1	0	0
		A2	6	3	3	0	5	2	3	0	1	1	0	0
		A3	6	2	4	0	5	2	3	0	1	0	1	0
13	IP	A1	4	4	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0
		A2	4	4	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0
		A3	4	4	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0
15	Na	A1	11	11	0	0	10	10	0	0	1	1	0	0
		A2	11	11	0	0	10	10	0	0	1	1	0	0
		A3	11	8	3	0	10	7	3	0	1	1	0	0
16	K	A1	11	11	0	0	10	10	0	0	1	1	0	0
		A2	11	11	0	0	10	10	0	0	1	1	0	0
		A3	11	11	0	0	10	10	0	0	1	1	0	0
17	Cl	A1	11	11	0	0	10	10	0	0	1	1	0	0
		A2	11	11	0	0	10	10	0	0	1	1	0	0
		A3	11	10	1	0	10	10	0	0	1	0	1	0
18	AST	A1	13	12	1	0	11	10	1	0	2	2	0	0
		A2	13	9	4	0	11	7	4	0	2	2	0	0
		A3	13	8	5	0	11	6	5	0	2	2	0	0
19	ALT	A1	13	13	0	0	11	11	0	0	2	2	0	0
		A2	13	9	4	0	11	7	4	0	2	2	0	0
		A3	13	6	7	0	11	4	7	0	2	2	0	0
20	ALP	A1	7	5	1	0	4	4	0	0	2	1	1	0
		A2	7	4	2	0	4	3	1	0	2	1	1	0
		A3	7	4	3	0	5	4	1	0	2	0	2	0
21	GGT	A1	10	6	4	0	8	5	3	0	2	1	1	0
		A2	10	5	5	0	8	4	4	0	2	1	1	0
		A3	10	6	4	0	8	5	3	0	2	1	1	0
22	LD	A1	11	5	4	2	9	4	4	1	2	1	0	1
		A2	11	4	7	0	9	3	6	0	2	1	1	0
		A3	11	5	5	1	9	5	4	0	2	0	1	1
23	AMY	A1	13	11	1	1	11	10	1	0	2	1	0	1
		A2	13	11	2	0	11	10	1	0	2	1	1	0
		A3	13	5	7	1	11	5	6	0	2	0	1	1
24	CK	A1	13	8	4	1	11	7	4	0	2	1	0	1
		A2	13	9	3	1	11	8	3	0	2	1	0	1
		A3	13	4	8	1	11	3	8	0	2	1	0	1
25	ChE	A1	3	2	1	0	3	2	1	0				
		A2	3	1	2	0	3	1	2	0				
		A3	3	3	0	0	3	3	0	0				
26	CRP	A1	5	3	1	1	5	3	1	1				
		A2	5	4	1	0	5	4	1	0				
		A3	5	1	3	1	5	1	3	1				
合計			648	473	153	20	526	395	126	5	120	78	27	15
割合%				73.0	23.6	3.1		75.1	24.0	0.9		65.0	22.5	12.5

表3 各精度管理調査評価範囲比較

最小

最大

(): 日本臨床検査技師会指針

			兵庫県 許容誤差 %			日臨技 許容誤差%				日本医師会 許容誤差 %			
			A評価	B評価	C評価	A評価	B評価	C評価	D評価	A評価	B評価	C評価	D評価
1.T-Bil	試料1	基準域	5.1	10.2	B<	5.0	±0.2mg	±0.3mg	C<	15.0	30	45	C<
	試料2	高値域	5.1	10.2	B<	5.0	±0.2mg	±0.3mg	C<	4.33	8.66	12.99	C<
2.BUN	試料1	基準域	3.5	7.0	B<	5.0	5.0	7.5	C<	9.81	19.62	29.43	C<
	試料2	高値域	4.0	8.0	B<	5.0	5.0	7.5	C<	3.68	7.36	11.04	C<
3.Crea	試料1	基準域	7.3	14.6	B<	4.8	0.1mg	0.15mg	C<	12.9	25.8	38.7	C<
	試料2	高値域	3.2	6.4	B<	4.8	5.0	7.5	C<	4.95	9.9	14.85	C<
4.UA	試料1	基準域	2.9	5.8	B<	5.0	5.0	7.5	C<	2.5	5	7.5	C<
	試料2	高値域	2.9	5.8	B<	5.0	5.0	7.5	C<	2.5	5	7.5	C<
5.T-Cho	試料1	基準域	3.1	6.2	B<	4.5	5.0	7.5	C<	2.5	5	7.5	C<
	試料2	高値域	3.1	6.2	B<	4.5	5.0	7.5	C<	2.5	5	7.5	C<
6.TG	試料1	基準域	5.0	10.0	B<	5.0	6.27	9.4	C<	3.0	6	9	C<
	試料2	高値域	5.0	10.0	B<	5.0	5.7	8.55	C<	3.0	6	9	C<
7.HDL	試料1	基準域	5.0	10.0	B<	5.0	5.0	7.5	C<	3.54	7.08	10.62	C<
	試料2	高値域	5.0	10.0	B<	5.0	5.0	7.5	C<	3.0	6	9	C<
8.LDL	試料1	基準域	4.5	9.0	B<	5.0	5.0	7.5	C<	3.0	6	9	C<
	試料2	高値域	4.5	9.0	B<	5.0	5.0	7.5	C<	3.0	6	9	C<
9.Gluc	試料1	基準域	3.2	6.4	B<	2.3	5.0	7.5	C<	2.0	4	6	C<
	試料2	高値域	2.9	5.8	B<	2.3	5.0	7.5	C<	2.0	4	6	C<
10.TP	試料1	基準域	3.5	7.0	B<	1.2	5.0	7.5	C<	6.29	12.58	18.87	C<
	試料2	高値域	3.9	7.8	B<	1.2	5.0	7.5	C<	2.5	5	7.5	C<
11.Alb	試料1	基準域	5.9	11.8	B<	1.3	5.0	7.5	C<	5.24	10.48	15.72	C<
	試料2	高値域	5.6	11.2	B<	1.3	5.0	7.5	C<	3.08	6.16	9.24	C<
12.Ca	試料1	基準域	2.5	5.0	B<	1.0	0.4mg	0.6mg	C<	2.5	5	7.5	C<
	試料2	高値域	2.5	5.0	B<	1.0	0.4mg	0.6mg	C<	2.5	5	7.5	C<
13.iP	試料1	基準域	5.1	10.2	B<	3.5	5.0	7.5	C<	3.21	6.42	9.63	C<
	試料2	高値域	4.9	9.8	B<	3.5	5.0	7.5	C<	2.5	5	7.5	C<
14.Fe	試料1	基準域	3.9	7.8	B<	5.0	5.0	7.5	C<	2.5	5	7.5	C<
	試料2	高値域	3.7	7.4	B<	5.0	5.0	7.5	C<	2.5	5	7.5	C<
15.Na	試料1	基準域	1.4	2.8	B<	2mmol	3mmol	4mmol	C<	***	***	***	***
	試料2	高値域	1.4	2.8	B<	2mmol	3mmol	4mmol	C<	***	***	***	***
16.K	試料1	基準域	2.3	4.6	B<	1.9	0.2mmol	0.3mmol	C<	***	***	***	***
	試料2	高値域	1.9	3.8	B<	1.9	0.2mmol	0.3mmol	C<	***	***	***	***
17.Cl	試料1	基準域	2.4	4.8	B<	2mmol	3mmol	4mmol	C<	***	***	***	***
	試料2	高値域	2.1	4.2	B<	2mmol	3mmol	4mmol	C<	***	***	***	***
18.AST	試料1	基準域	3.6	7.2	B<	5.0	5.0	7.5	C<	4.58	9.16	13.74	C<
	試料2	高値域	3.4	6.8	B<	5.0	5.0	7.5	C<	2.02	4.04	6.06	C<
19.ALT	試料1	基準域	4.9	9.8	B<	5.0	5.0	7.5	C<	4.92	9.84	14.76	C<
	試料2	高値域	3.5	7.0	B<	5.0	5.0	7.5	C<	2.19	4.38	6.57	C<
20.ALP	試料1	基準域	5.5	11.0	B<	5.0	5.12	7.68	C<	3.0	6	9	C<
	試料2	高値域	5.2	10.4	B<	5.0	5.1	7.64	C<	2.5	5	7.5	C<
21.γ-GT	試料1	基準域	3.5	7.0	B<	5.0	5.0	7.5	C<	3.83	7.66	11.49	C<
	試料2	高値域	3.8	7.6	B<	5.0	5.0	7.5	C<	2.5	5	7.5	C<
22.LD	試料1	基準域	3.1	6.2	B<	3.9	5.0	7.5	C<	2.5	5	7.5	C<
	試料2	高値域	3.0	6.0	B<	3.9	5.0	7.5	C<	2.0	4	6	C<
23.AMY	試料1	基準域	4.4	8.8	B<	5.0	9.39	14.09	C<	3.0	6	9	C<
	試料2	高値域	4.5	9.0	B<	5.0	6.96	10.44	C<	2.5	5	7.5	C<
24.CPK	試料1	基準域	4.7	9.4	B<	5.0	5.03	14.09	C<	3.0	6	9	C<
	試料2	高値域	4.7	9.4	B<	5.0	5.1	10.44	C<	2.5	5	7.5	C<
25.Che	試料1	基準域	6.3	12.6	B<	4.7	5.0	7.5	C<	3.0	6	9	C<
	試料2	高値域	6.3	12.6	B<	4.7	5.0	7.5	C<	2.5	5	7.5	C<
26.CRP	試料1	基準域	6.4	12.8	B<	0.05mg	0.05mg	0.075mg	C<	7.0	14	21	C<
	試料2	高値域	6.4	12.8	B<	5.0	5.0	7.5	C<	4.0	8	12	C<
27.HbA1c (HPLC7-ルー 1)	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)	108	0.8	0.83	0.05	6.10	4.0	4.04	0.13	3.21	0.6	0.60	0.06	9.24	
酵素法	48	0.8	0.87	0.05	5.53	4.0	4.13	0.12	2.81	0.6	0.63	0.06	8.82	
パナジン酸酸化法	59	0.8	0.80	0.00	0.00	4.0	3.97	0.09	2.29	0.6	0.58	0.04	7.59	
ジアゾ法	1	0.8	****	****	****	4.0	****	****	****	0.6	****	****	****	
ドライ法	富士	11	0.8	0.73	0.05	6.42	4.1	3.96	0.11	2.83	0.6	0.60	0.06	10.54
	アークレイ	2	0.9	0.90	****	****	4.2	4.15	****	****	0.6	0.75	****	****

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	5.89	4.04	0.15	3.73	0.60	0.06	10.24
管理血清等(表示値)	1	****	****	****	****	****	****	****	****	****
管理血清等(表示値以外)	1	****	****	****	****	****	****	****	****	****
実測K-factor	1	****	****	****	****	****	****	****	****	****

未回答が1施設

・試薬メーカー別	n	試料1	Bias %	試料2	Bias %	試料3	Bias %
アルフレッサ	22	0.86	3.5	4.20	4.1	0.64	6.1
栄研化学	4	0.90	8.4	4.13	2.1	0.63	4.2
ニトーボー	3	0.90	8.4	4.20	4.0	0.60	0.0
ニプロ	7	0.86	3.3	3.96	-2.1	0.63	4.8
ベックマン・コールター	1	0.80	-3.6	4.00	-1.0	0.60	0.0
LSIメディエンス	11	0.86	4.1	4.04	-0.1	0.65	7.6
和光純薬	59	0.80	-3.8	3.97	-1.7	0.57	-4.2

未回答が1施設

【参加施設の評価】

昨年の119施設から121施設へ増加となった。

【方法と検量】

測定方法別では、酵素法39.7%(48施設)、化学的酸化法48.8%(59施設)、

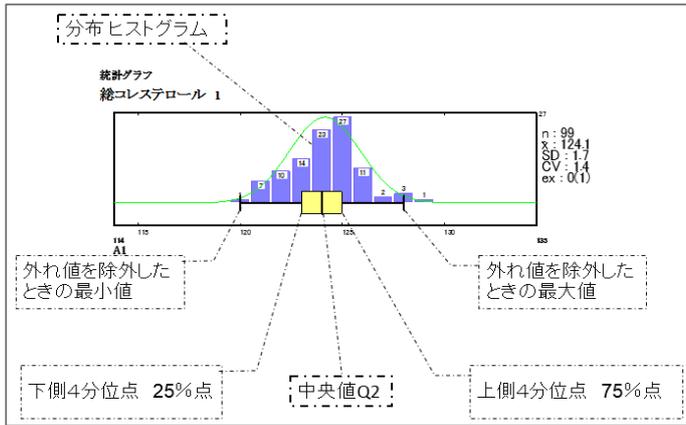
ジアゾ法0.8%(1施設)、ドライ法10.7%(13施設)であった。

ドライ法を除いたうち、血清標準液を使用している施設は96.3%(104施設)であった。

【コメント】

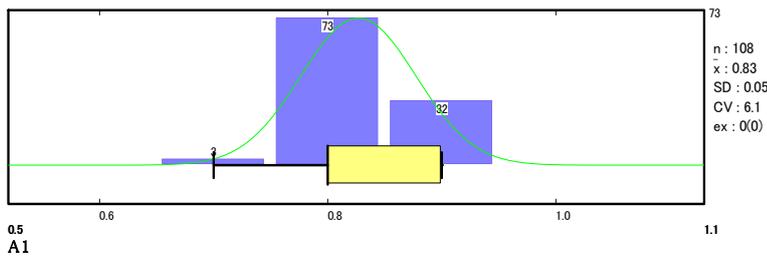
- 1) 試料A1・A2は市販のコントロール血清、A3はプール血清を用いた。
- 2) データー一覧は、A3測定値の低い順にソートして記載した。
- 3) 報告時に入力ミスや入力漏れが見受けられます。報告前には再度確認をお願いします。
- 4) C評価のあった施設では、キャリブレーション結果およびコントロール値の再確認をお願いします。

グラフの見方



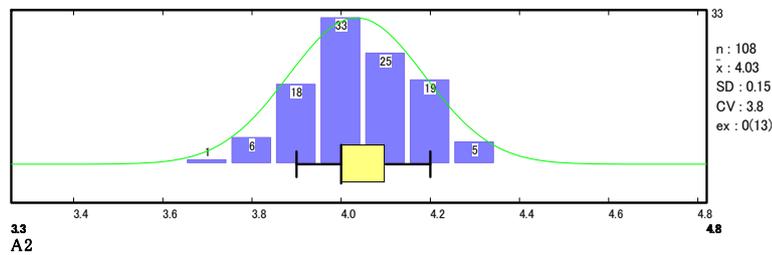
統計グラフ

総ビリルビン 1



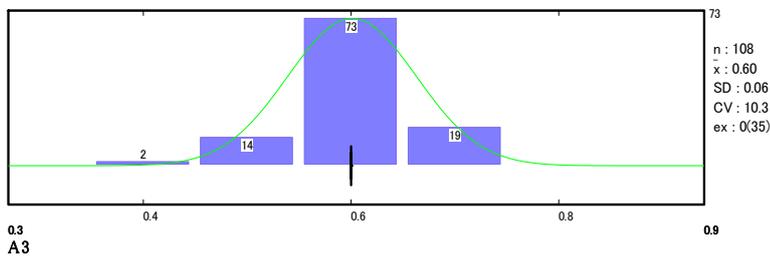
統計グラフ

総ビリルビン 2



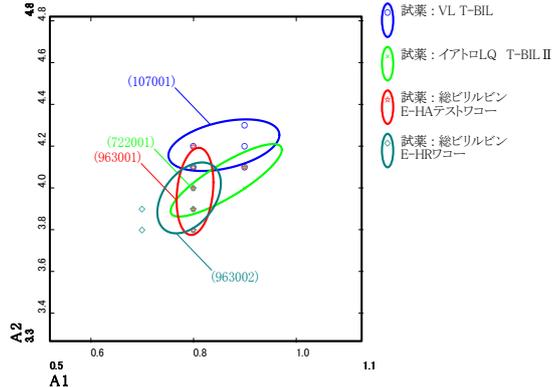
統計グラフ

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			
9280012	0.8	評価A	3.9	評価A	0.4	評価B	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280155	0.8	評価A	3.8	評価A	0.4	評価B	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	キャノン
9280468	0.8	評価A	3.9	評価A	0.5	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
9270069	0.8	評価A	4.0	評価A	0.5	評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	キャノン
9280209	0.7	評価A	3.8	評価A	0.5	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
9280051	0.8	評価A	3.9	評価A	0.5	評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	キャノン
9280107	0.8	評価A	4.0	評価A	0.5	評価A	バナジン酸酸化法	溶媒ベース水溶性標準液	和光純薬	日立
9280262	0.8	評価A	4.2	評価A	0.5	評価A	酵素法	血清ベース標準液	アルフレッサ	日立
9280003	0.8	評価A	4.0	評価A	0.5	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
9280251	0.8	評価A	3.9	評価A	0.5	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
9280529	0.8	評価A	4.0	評価A	0.5	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
9780045	0.8	評価A	4.0	評価A	0.5	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
9280536	0.8	評価A	3.9	評価A	0.5	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
8000018	0.9	評価A	4.1	評価A	0.5	評価A	酵素法	血清ベース標準液	ニッポー	日立
9780021	0.8	評価A	3.8	評価A	0.5	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
8000042	0.8	評価A	3.9	評価A	0.5	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
9280153	0.8	評価A	4.0	評価A	0.6	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
9280059	0.9	評価A	4.1	評価A	0.6	評価A	酵素法	血清ベース標準液	アルフレッサ	日本電子
9280265	0.8	評価A	3.9	評価A	0.6	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
9280162	0.8	評価A	4.2	評価A	0.6	評価A	酵素法	血清ベース標準液	アルフレッサ	日本電子
8000035	0.8	評価A	4.0	評価A	0.6	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
9780040	0.8	評価A	4.0	評価A	0.6	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
9280334	0.8	評価A	4.1	評価A	0.6	評価A	酵素法	血清ベース標準液	ニプロ	日立
9280060	0.8	評価A	4.0	評価A	0.6	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
9280146	0.8	評価A	4.0	評価A	0.6	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
9280169	0.8	評価A	3.9	評価A	0.6	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
9280130	0.8	評価A	4.0	評価A	0.6	評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	キャノン
9780038	0.8	評価A	4.0	評価A	0.6	評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280091	0.8	評価A	4.0	評価A	0.6	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
9280100	0.8	評価A	4.0	評価A	0.6	評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	キャノン
9280278	0.8	評価A	4.0	評価A	0.6	評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	キャノン
9280356	0.8	評価A	3.9	評価A	0.6	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
9280512	0.9	評価A	4.1	評価A	0.6	評価A	酵素法	血清ベース標準液	LSI	キャノン
9280010	0.8	評価A	4.2	評価A	0.6	評価A	酵素法	血清ベース標準液	アルフレッサ	日立
9280160	0.8	評価A	4.0	評価A	0.6	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	3.9	評価A	0.6	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
9280035	0.8	評価A	4.1	評価A	0.6	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
9280125	0.8	評価A	4.0	評価A	0.6	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
9280350	0.9	評価A	4.1	評価A	0.6	評価A	酵素法	血清ベース標準液	ニプロ	日立
9280061	0.8	評価A	3.9	評価A	0.6	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	4.2	評価A	0.6	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
9280282	0.8	評価A	4.0	評価A	0.6	評価A	酵素法	血清ベース標準液	ニプロ	キャノン
9280237	0.8	評価A	4.1	評価A	0.6	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
9280390	0.8	評価A	4.2	評価A	0.6	評価A	酵素法	血清ベース標準液	アルフレッサ	日立
9780074	0.8	評価A	4.1	評価A	0.6	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
9280047	0.8	評価A	4.0	評価A	0.6	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
9280417	0.8	評価A	3.8	評価A	0.6	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
9280313	0.9	評価A	4.1	評価A	0.6	評価A	酵素法	血清ベース標準液	栄研	日本電子
9280020	0.8	評価A	4.2	評価A	0.6	評価A	酵素法	血清ベース標準液	アルフレッサ	日立
9280092	0.8	評価A	4.1	評価A	0.6	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
9280031	0.8	評価A	4.0	評価A	0.6	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
9780060	0.8	評価A	4.0	評価A	0.6	評価A	酵素法	血清ベース標準液	ニプロ	日本電子
9280176	0.8	評価A	4.2	評価A	0.6	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
9280143	0.8	評価A	4.0	評価A	0.6	評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	キャノン
9780013	0.8	評価A	4.1	評価A	0.6	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
9780054	0.8	評価A	3.8	評価A	0.6	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
9280206	0.8	評価A	3.9	評価A	0.6	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
9780047	0.9	評価A	4.1	評価A	0.6	評価A	酵素法	管理血清等(表示値)	栄研	東京貿易
9280002	0.9	評価A	4.2	評価A	0.6	評価A	酵素法	血清ベース標準液	アルフレッサ	キャノン
9780062	0.8	評価A	3.9	評価A	0.6	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
9280117	0.9	評価A	4.1	評価A	0.6	評価A	酵素法	血清ベース標準液	LSI	キャノン
9280389	0.8	評価A	4.0	評価A	0.6	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
9280095	0.8	評価A	4.1	評価A	0.6	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
9280460	0.8	評価A	4.0	評価A	0.6	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
9280406	0.8	評価A	4.0	評価A	0.6	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
9280305	0.8	評価A	4.1	評価A	0.6	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
9280042	0.9	評価A	4.2	評価A	0.6	評価A	酵素法	血清ベース標準液	栄研	日本電子
9280124	0.8	評価A	4.0	評価A	0.6	評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	キャノン
9280187	0.8	評価A	4.0	評価A	0.6	評価A	酵素法	血清ベース標準液	LSI	日立
8000033	0.9	評価A	4.1	評価A	0.6	評価A	酵素法	血清ベース標準液	ニプロ	日立
9280314	0.8	評価A	3.9	評価A	0.6	評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	キャノン
9780048	0.8	評価A	4.1	評価A	0.6	評価A	酵素法	血清ベース標準液	アルフレッサ	キャノン
9280033	0.9	評価A	4.2	評価A	0.6	評価A	酵素法	血清ベース標準液	ニッポー	キャノン
9280017	0.8	評価A	4.0	評価A	0.6	評価A	酵素法	血清ベース標準液	LSI	日本電子

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
9280168	0.8	評価A	4.0	評価A	0.6	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
9780042	0.8	評価A	3.8	評価A	0.6	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
9280067	0.8	評価A	4.0	評価A	0.6	評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	キャノン
9780032	0.8	評価A	4.1	評価A	0.6	評価A	酵素法	血清ベース標準液	アルフレッサ	キャノン
9280140	0.8	評価A	3.9	評価A	0.6	評価A	酵素法	血清ベース標準液	LSI	キャノン
9280001	0.8	評価A	3.9	評価A	0.6	評価A	酵素法	血清ベース標準液	LSI	日本電子
9280392	0.8	評価A	4.1	評価A	0.6	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	0.8	評価A	3.9	評価A	0.6	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
9280191	0.9	評価A	4.2	評価A	0.6	評価A	酵素法	血清ベース標準液	アルフレッサ	キャノン
9280280	0.8	評価A	4.0	評価A	0.6	評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280308	0.7	評価A	3.7	評価A	0.6	評価A	酵素法			昭和電工
9780072	0.7	評価A	3.9	評価A	0.6	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
9280114	0.9	評価A	4.2	評価A	0.6	評価A	酵素法	血清ベース標準液	アルフレッサ	ロシュ
9280509	0.8	評価A	4.0	評価A	0.6	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
9280098	0.8	評価A	4.2	評価A	0.6	評価A	酵素法	血清ベース標準液	アルフレッサ	ロシュ
9280132	0.9	評価A	4.3	評価A	0.7	評価A	酵素法	血清ベース標準液	ニッポー	ベックマン
9280167	0.9	評価A	4.3	評価A	0.7	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	4.1	評価A	0.7	評価A	酵素法	血清ベース標準液	LSI	日本電子
9780082	0.9	評価A	4.2	評価A	0.7	評価A	酵素法	実測K-factor	アルフレッサ	ロシュ
9280148	0.9	評価A	4.2	評価A	0.7	評価A	酵素法	血清ベース標準液	アルフレッサ	日立
9280315	0.9	評価A	4.3	評価A	0.7	評価A	酵素法	血清ベース標準液	アルフレッサ	ロシュ
9280099	0.9	評価A	4.2	評価A	0.7	評価A	酵素法	血清ベース標準液	アルフレッサ	日本電子
9280171	0.9	評価A	4.1	評価A	0.7	評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	ベックマン
9280405	0.9	評価A	4.1	評価A	0.7	評価A	酵素法	血清ベース標準液	LSI	日本電子
9280069	0.9	評価A	4.0	評価A	0.7	評価A	酵素法	血清ベース標準液	LSI	キャノン
9280178	0.9	評価A	4.2	評価A	0.7	評価A	酵素法	血清ベース標準液	アルフレッサ	日立
9280192	0.9	評価A	4.3	評価A	0.7	評価A	酵素法	血清ベース標準液	アルフレッサ	キャノン
9280115	0.9	評価A	4.3	評価A	0.7	評価A	酵素法	血清ベース標準液	アルフレッサ	日本電子
9780067	0.9	評価A	4.1	評価A	0.7	評価A	酵素法	血清ベース標準液	LSI	日本電子
9280358	0.9	評価A	3.2	評価C	0.7	評価A	酵素法	血清ベース標準液	ニプロ	日本電子
9280149	0.9	評価A	4.2	評価A	0.7	評価A	酵素法	血清ベース標準液	アルフレッサ	キャノン
8000022	0.9	評価A	4.2	評価A	0.7	評価A	酵素法	血清ベース標準液	ニプロ	日立
9780014	0.9	評価A	4.1	評価A	0.7	評価A	酵素法	血清ベース標準液	LSI	キャノン
9280135	0.9	評価A	4.1	評価A	0.7	評価A	酵素法	血清ベース標準液	栄研	キャノン
9280371	0.7	評価A	3.8	評価A	0.5	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280098	0.7	評価A	4.0	評価A	0.5	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9780073	0.7	評価A	4.0	評価A	0.6	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280385	0.7	評価A	4.0	評価A	0.6	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280336	0.7	評価A	4.0	評価A	0.6	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280492	0.7	評価A	4.0	評価A	0.6	評価A	ドライケム		富士	富士
9280476	0.7	評価A	3.8	評価A	0.6	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280539	0.8	評価A	4.0	評価A	0.6	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9780093	0.7	評価A	3.8	評価A	0.6	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280387	0.8	評価A	4.1	評価A	0.7	評価A	ドライケム	その他	富士	富士
8000014	0.8	評価A	4.1	評価A	0.7	評価A	ドライケム	その他	富士	富士
9280480	0.9	評価A	4.1	評価A	0.7	評価A	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
8000032	0.9	評価A	4.2	評価A	0.8	評価B	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ

ウエット	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	108	100.0	107	99.1	106	98.1
B	0	0.0	0	0.0	2	1.9
C	0	0.0	1	0.9	0	0.0
計	108	100.0	108	100.0	108	100.0

富士	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	11	100.0	11	100.0	11	100.0
B	0	0.0	0	0.0	0	0.0
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
計	11	100.0	11	100.0	11	100.0

アークレイ	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	2	100.0	2	100.0	1	50.0
B	0	0.0	0	0.0	1	50.0
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)	109	16.4	16.34	0.40	2.47	50.0	49.86	1.13	2.27	19.1	19.11	0.35	1.82	
アンモニア消去、回避法	100	16.4	16.33	0.38	2.35	50.0	49.90	1.10	2.21	19.1	19.08	0.30	1.56	
アンモニア未消去法	8	16.4	16.46	0.63	3.80	50.0	49.40	1.45	2.94	19.1	19.69	0.63	3.22	
その他	1	16.4	****	****	****	50.0	****	****	****	19.1	****	****	****	
ドライ法	富士	11	16.7	16.44	0.35	2.13	50.1	51.16	1.02	2.00	19.1	19.92	0.36	1.81
	アークレイ	2	14.3	16.15	****	****	40.6	45.35	****	****	19.1	19.50	****	****

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	84	16.39	0.38	2.34	49.96	1.08	2.16	19.15	0.37	1.93
溶媒ベース水溶性標準液	23	16.25	0.39	2.43	49.60	1.19	2.40	19.08	0.31	1.63
管理血清等(表示値)	1	****	****	****	****	****	****	****	****	****

未回答が1施設

・試薬メーカー別

メーカー	施設数	試料1	Bias %	試料2	Bias %	試料3	Bias %
栄研化学	3	16.63	1.8	50.20	0.7	19.20	0.5
カイノス	22	16.11	-1.4	49.20	-1.3	19.06	-0.3
関東化学	4	15.63	-4.4	47.68	-4.4	18.95	-0.8
日立化成	8	16.50	1.0	50.14	0.6	18.95	-0.8
シーメンス	5	16.82	2.9	49.68	-0.4	19.96	4.4
シスメックス	1	16.30	-0.2	49.00	-1.7	18.50	-3.2
シノテスト	8	16.49	0.9	50.03	0.3	19.14	0.1
積水メディカル	2	16.60	1.6	50.85	2.0	19.00	-0.6
セロテック	17	16.61	1.6	50.99	2.3	19.00	-0.6
デンカ	2	16.65	1.9	50.40	1.1	19.80	3.6
ニッポーメディカル	7	16.23	-0.7	49.59	-0.6	19.07	-0.2
ベックマン・コールター	1	16.70	2.2	48.90	-1.9	19.20	0.5
ミズホメディター	5	16.08	-1.6	49.24	-1.2	19.08	-0.2
LSIメディエンス	1	15.80	-3.3	47.70	-4.3	19.20	0.5
和光純薬	22	16.33	-0.1	50.14	0.6	19.17	0.3

未回答が1施設

【参加施設の評価】

昨年の120施設から122施設へ増加となった。

【方法と検量】

測定方法別では、消去法・回避法82.0%(100施設)、未消去法6.6%(8施設)、ドライ法10.7%(13施設)であった。

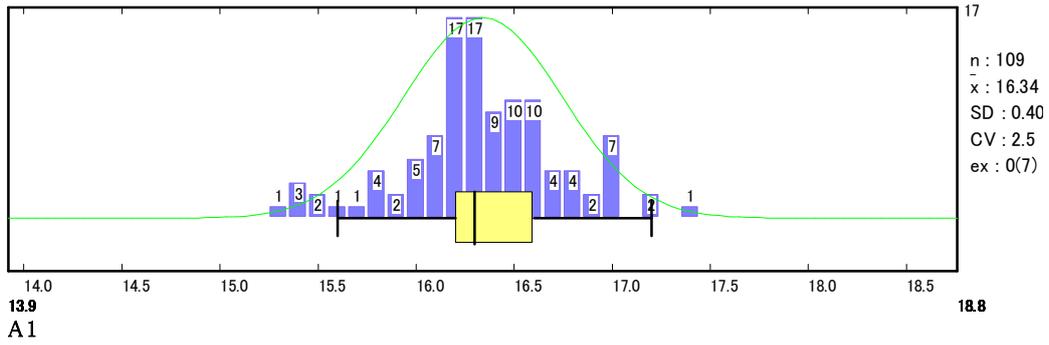
ドライ法を除いたうち、血清標準液を使用している施設は71.6%(78施設)であった。

【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。

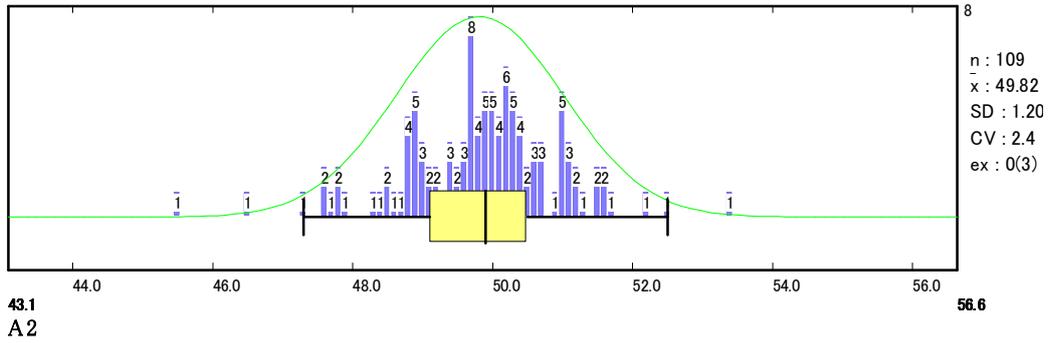
統計グラフ

尿素窒素 1



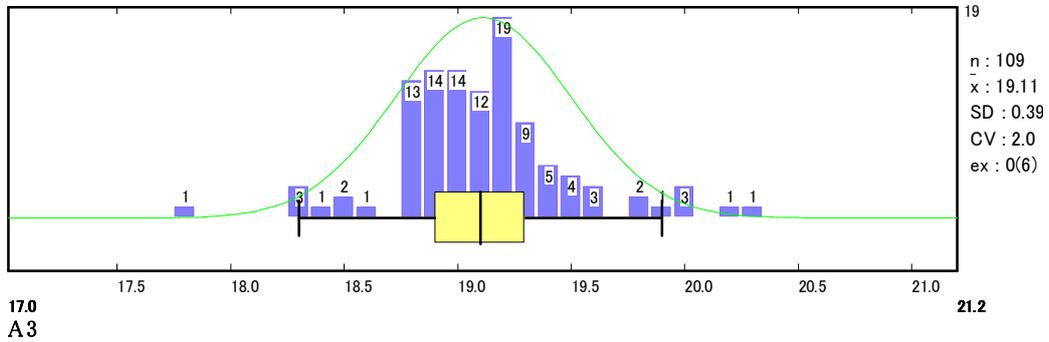
統計グラフ

尿素窒素 2



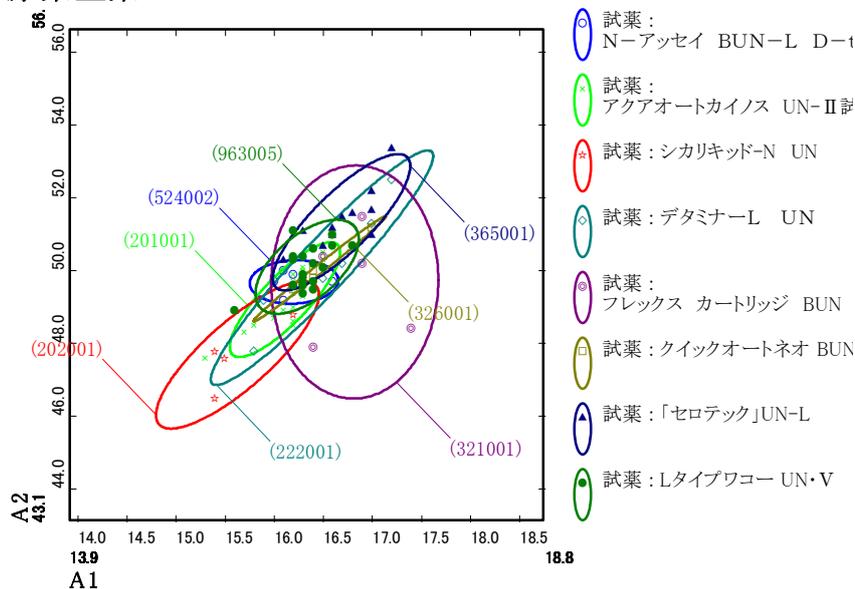
統計グラフ

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			
9280308	15.5	評価B	45.5	評価B	17.8	評価B	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	カインス	昭和電工
9280178	15.3	評価B	47.6	評価B	18.3	評価B	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	カインス	日立
9780047	15.4	評価B	47.3	評価B	18.3	評価B	アンモニア未消去法	管理血清等(表示値)	ミズホ	東京貿易
9280460	15.6	評価B	48.9	評価A	18.3	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	日本電子
9280482	16.1	評価A	50.3	評価A	18.4	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	ロシュ
9280512	15.8	評価A	47.8	評価B	18.5	評価A	アンモニア消去, 回避法	溶媒ベース水溶性標準液	日立化成	キャンオン
8000033	16.3	評価A	49.0	評価A	18.5	評価A	アンモニア消去, 回避法	溶媒ベース水溶性標準液	シスメックス	日立
9280390	16.3	評価A	49.6	評価A	18.6	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280153	16.6	評価A	51.2	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	セロテック	日立
9280059	15.7	評価B	48.3	評価A	18.8	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	カインス	日本電子
9280334	16.6	評価A	51.1	評価A	18.8	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	積水	日立
9270069	16.5	評価A	50.7	評価A	18.8	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	セロテック	キャンオン
9280125	16.7	評価A	51.5	評価A	18.8	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	セロテック	ベックマン
9280069	16.2	評価A	49.5	評価A	18.8	評価A	アンモニア消去, 回避法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	キャンオン
9280389	16.1	評価A	49.1	評価A	18.8	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	カインス	日立
9280305	15.5	評価B	47.6	評価B	18.8	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	関東化学	日本電子
9280314	16.6	評価A	51.0	評価A	18.8	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	セロテック	キャンオン
9280536	15.4	評価B	47.8	評価B	18.8	評価A	アンモニア消去, 回避法	溶媒ベース水溶性標準液	関東化学	日本電子
8000018	16.4	評価A	49.0	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	ニッポー	日立
9280098	16.5	評価A	49.8	評価A	18.8	評価A	アンモニア消去, 回避法	溶媒ベース水溶性標準液	日立化成	ロシュ
9780014	16.2	評価A	49.7	評価A	18.8	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	和光純薬	キャンオン
9280100	15.9	評価A	49.2	評価A	18.9	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	日立化成	キャンオン
9280278	16.2	評価A	50.3	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	和光純薬	キャンオン
9280148	16.2	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	カインス	日立
9280160	16.1	評価A	48.9	評価A	18.9	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	カインス	日本電子
9280209	16.2	評価A	48.5	評価A	18.9	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	カインス	ベックマン
9280171	15.4	評価B	46.5	評価B	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	関東化学	ベックマン
9280259	16.7	評価A	50.2	評価A	18.9	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	日立化成	日立
9280115	16.0	評価A	48.8	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	カインス	日本電子
9780013	16.5	評価A	50.0	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	ベックマン
9780054	16.3	評価A	51.1	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	セロテック	日本電子
9280124	16.0	評価A	48.7	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	カインス	キャンオン
9280001	15.8	評価A	48.8	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	ミズホ	日本電子
9280149	16.3	評価A	49.7	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	日立化成	キャンオン
9280012	16.3	評価A	49.7	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
9280132	16.6	評価A	50.6	評価A	19.0	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	日立化成	ベックマン
9280162	16.1	評価A	49.2	評価A	19.0	評価A	アンモニア消去, 回避法	溶媒ベース水溶性標準液	ニッポー	日本電子
9280060	16.5	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	シノテスト	ロシュ
9280130	16.2	評価A	48.6	評価A	19.0	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	カインス	キャンオン
9280010	16.0	評価A	49.7	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	ニッポー	日立
9280051	17.0	評価A	51.0	評価A	19.0	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	セロテック	キャンオン
9280020	16.1	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	カインス	日立
9280092	16.0	評価A	48.8	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	カインス	日本電子
9280143	16.6	評価A	50.7	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	キャンオン
9780062	16.8	評価A	51.6	評価A	19.0	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	セロテック	東京貿易
9280095	16.2	評価A	49.6	評価A	19.0	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280033	16.1	評価A	48.9	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	セロテック	キャンオン
9280063	16.8	評価A	51.6	評価A	19.0	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	セロテック	ベックマン
9280280	16.0	評価A	48.9	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	カインス	日本電子
8000035	16.4	評価A	50.6	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	和光純薬	日立
9280091	16.4	評価A	49.8	評価A	19.1	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	シノテスト	ロシュ
9280035	16.3	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	和光純薬	日本電子
9280047	16.3	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	カインス	日立
9280313	16.2	評価A	49.0	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	カインス	日本電子
9780060	16.4	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	シノテスト	日本電子
9280206	16.2	評価A	49.6	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	ニッポー	日本電子
9280002	16.2	評価A	49.7	評価A	19.1	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	カインス	キャンオン
9280262	16.1	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	ニッポー	日立
9280406	16.3	評価A	49.9	評価A	19.1	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	セロテック	ベックマン
9280017	16.3	評価A	49.9	評価A	19.1	評価A	アンモニア消去, 回避法	溶媒ベース水溶性標準液	和光純薬	日本電子
9780032	15.8	評価A	48.5	評価A	19.1	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	カインス	キャンオン
9280468	16.4	評価A	49.5	評価A	19.2	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280146	16.3	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	カインス	日本電子
9280169	16.2	評価A	50.1	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
9780038	16.4	評価A	49.8	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	日立
9780041	15.8	評価A	47.7	評価B	19.2	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	LSI	日本電子
9280315	17.2	評価B	53.4	評価B	19.2	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	セロテック	ロシュ
9780074	17.0	評価A	52.2	評価B	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	セロテック	東京貿易
9280031	16.7	評価A	48.9	評価A	19.2	評価A	その他の方法	溶媒ベース水溶性標準液	ベックマン	ベックマン
9280176	16.8	評価A	50.2	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	栄研	日本電子
9280003	16.6	評価A	51.0	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	日立
9280042	16.5	評価A	50.2	評価A	19.2	評価A	アンモニア消去, 回避法	溶媒ベース水溶性標準液	栄研	日本電子
9280187	17.0	評価A	51.2	評価A	19.2	評価A	アンモニア消去, 回避法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	日立
9280251	16.4	評価A	49.7	評価A	19.2	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子

2.BUN

施設番号	試料1	試料2	試料3	測定方法名称	標準液名称	試薬	機器
9280529	16.2 評価A	51.1 評価A	19.2 評価A	アンモニア除去, 回避法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280067	16.2 評価A	49.9 評価A	19.2 評価A	アンモニア除去, 回避法	血清ベース標準液	カインス	キャン
9280358	16.2 評価A	49.9 評価A	19.2 評価A	アンモニア除去, 回避法	溶媒ベース水溶性標準液	ニットーボー	日本電子
9280114	17.2 評価B	52.5 評価B	19.2 評価A	アンモニア除去, 回避法	血清ベース標準液	日立化成	ロシュ
8000022	16.6 評価A	50.6 評価A	19.2 評価A	アンモニア除去, 回避法	血清ベース標準液	積水	日立
9280155	16.6 評価A	50.2 評価A	19.2 評価A	アンモニア除去, 回避法	血清ベース標準液	栄研	キャン
9280265	16.4 評価A	50.2 評価A	19.3 評価A	アンモニア除去, 回避法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280083	16.5 評価A	50.5 評価A	19.3 評価A	アンモニア除去, 回避法	血清ベース標準液	セロテック	ロシュ
9280350	16.2 評価A	48.8 評価A	19.3 評価A	アンモニア除去, 回避法	血清ベース標準液	関東化学	日立
9280282	16.3 評価A	49.7 評価A	19.3 評価A	アンモニア除去, 回避法	血清ベース標準液	シノテスト	キャン
9780048	16.6 評価A	49.7 評価A	19.3 評価A	アンモニア除去, 回避法	血清ベース標準液	ニットーボー	キャン
9280168	16.3 評価A	50.1 評価A	19.3 評価A	アンモニア除去, 回避法	血清ベース標準液	ミズホ	日本電子
9780045	16.2 評価A	50.4 評価A	19.3 評価A	アンモニア除去, 回避法	溶媒ベース水溶性標準液	和光純薬	日立
9280140	16.3 評価A	50.3 評価A	19.3 評価A	アンモニア除去, 回避法	溶媒ベース水溶性標準液	セロテック	キャン
9280191	16.2 評価A	49.4 評価A	19.3 評価A	アンモニア除去, 回避法	血清ベース標準液	カインス	キャン
9780082	17.0 評価A	51.3 評価A	19.4 評価A	アンモニア除去, 回避法	血清ベース標準液	日立化成	ロシュ
9280061	16.5 評価A	50.1 評価A	19.4 評価A	アンモニア除去, 回避法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280237	16.3 評価A	50.0 評価A	19.4 評価A	アンモニア除去, 回避法	血清ベース標準液	カインス	日本電子
9280417	16.7 評価A	50.3 評価A	19.4 評価A	アンモニア除去, 回避法	血清ベース標準液	シノテスト	ロシュ
9280135	16.3 評価A	49.1 評価A	19.4 評価A	アンモニア未除去法	血清ベース標準液	ミズホ	キャン
9280405	16.3 評価A	50.4 評価A	19.5 評価A	アンモニア除去, 回避法	溶媒ベース水溶性標準液	和光純薬	日本電子
9280117	16.8 評価A	50.7 評価A	19.5 評価A	アンモニア除去, 回避法	血清ベース標準液	和光純薬	キャン
9780067	16.6 評価A	50.9 評価A	19.5 評価A	アンモニア除去, 回避法	血清ベース標準液	ミズホ	日本電子
9780021	17.0 評価A	51.7 評価A	19.5 評価A	アンモニア除去, 回避法	血清ベース標準液	セロテック	ベックマン
9780040	16.4 評価A	47.9 評価B	19.6 評価A	アンモニア未除去法	血清ベース標準液	シーメンス	シーメンス
9280099	16.5 評価A	50.5 評価A	19.6 評価A	アンモニア除去, 回避法	溶媒ベース水溶性標準液	カインス	日本電子
9280192	16.3 評価A	49.8 評価A	19.6 評価A	アンモニア除去, 回避法	血清ベース標準液	デンカ	キャン
9280356	16.5 評価A	50.4 評価A	19.8 評価A	アンモニア未除去法	溶媒ベース水溶性標準液	シーメンス	シーメンス
9280107	16.5 評価A	50.3 評価A	19.8 評価A	アンモニア除去, 回避法	血清ベース標準液	カインス	日立
8000042	17.4 評価B	48.4 評価A	19.9 評価B	アンモニア未除去法	血清ベース標準液	シーメンス	シーメンス
9280167	17.0 評価A	51.0 評価A	20.0 評価B	アンモニア除去, 回避法	血清ベース標準液	デンカ	日立
9280392	17.0 評価A	51.0 評価A	20.0 評価B	アンモニア除去, 回避法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280509	15.9 評価A	50.4 評価A	20.0 評価B	アンモニア未除去法	血清ベース標準液	和光純薬	東京貿易
9780072	16.9 評価A	50.2 評価A	20.2 評価B	アンモニア未除去法	血清ベース標準液	シーメンス	シーメンス
9780042	16.9 評価A	51.5 評価A	20.3 評価B	アンモニア未除去法	血清ベース標準液	シーメンス	シーメンス
8000032	14.3 評価A	40.7 評価A	17.0 評価B	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
9280336	16.3 評価A	51.9 評価A	19.3 評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280385	16.0 評価B	52.2 評価A	19.6 評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280492	16.4 評価A	50.8 評価A	19.6 評価A	ドライケム		富士	富士
9780093	15.9 評価B	50.0 評価A	19.6 評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280371	16.7 評価A	50.3 評価A	19.9 評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
9780073	16.2 評価A	50.4 評価A	20.0 評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
8000014	16.7 評価A	50.1 評価A	20.0 評価B	ドライケム	その他	富士	富士
9280476	16.2 評価A	51.0 評価A	20.1 評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280539	16.8 評価A	50.9 評価A	20.2 評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280098	16.6 評価A	53.2 評価B	20.3 評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280387	17.0 評価A	52.0 評価A	20.5 評価B	ドライケム	その他	富士	富士
9280480	18.0 評価C	50.0 評価C	22.0 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	98	89.9	97	89.0	99	90.8
B	11	10.1	12	11.0	10	9.2
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
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	9	81.8	10	90.9	4	36.4
B	2	18.2	1	9.1	7	63.6
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
計	11	100.0	11	100.0	11	100.0

アークレイ	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	1	50.0	1	50.0	0	0.0
B	0	0.0	0	0.0	1	50.0
C	1	50.0	1	50.0	1	50.0
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)	109	0.93	0.943	0.025	2.63	5.77	5.799	0.112	1.93	1.05	1.060	0.027	2.53
酵素法	109	0.93	0.943	0.025	2.63	5.77	5.799	0.112	1.93	1.05	1.060	0.027	2.53
ドライ法	富士	11	0.83	0.790	0.034	4.27	4.642	0.177	3.80	1.05	1.037	0.045	4.33
	アークレイ	2	0.80	0.775	****	****	5.51	5.425	****	****	1.05	1.075	****

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	75	0.946	0.023	2.41	5.829	0.125	2.14	1.063	0.026	2.44
溶媒ベース水溶性標準液	31	0.934	0.031	3.30	5.744	0.086	1.50	1.054	0.029	2.71
管理血清等(表示値)	1	****	****	****	****	****	****	****	****	****
その他	1	****	****	****	****	****	****	****	****	****

未回答が1施設

・試薬メーカー別

メーカー	施設数	試料1	Bias %	試料2	Bias %	試料3	Bias %
栄研化学	1	0.940	-0.3	5.820	0.4	1.070	0.9
カイノス	24	0.949	0.6	5.895	1.7	1.056	-0.4
関東化学	5	0.896	-5.0	5.870	1.2	1.052	-0.8
日立化成	9	0.944	0.2	5.771	-0.5	1.048	-1.2
シスメックス	1	0.890	-5.6	5.540	-4.5	0.990	-6.6
シノテスト	14	0.948	0.5	5.745	-0.9	1.079	1.8
積水メディカル	4	0.943	-0.1	5.740	-1.0	1.065	0.5
セロテック	11	0.961	1.9	5.723	-1.3	1.063	0.3
デンカ	2	0.960	1.8	6.065	4.6	1.060	0.0
ニッポーメディカル	2	0.945	0.2	5.750	-0.8	1.075	1.4
ニプロ株式会社	1	0.910	-3.5	5.810	0.2	1.030	-2.8
ベックマン・コールター	1	0.980	3.9	5.570	-3.9	1.080	1.9
ミズホメディール	5	0.946	0.3	5.646	-2.6	1.058	-0.2
LSIメディエンス	1	0.900	-4.6	5.780	-0.3	1.020	-3.8
和光純薬	27	0.936	-0.7	5.824	0.4	1.061	0.1

未回答が1施設

【参加施設の評価】

昨年の120施設から122施設へ増加となった。

【方法と検量】

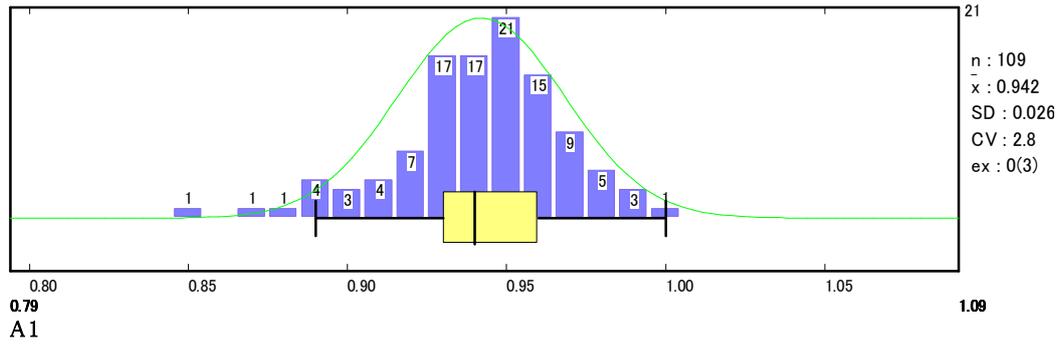
測定方法別では、酵素法89.3%(109施設)、ドライ法10.7%(13施設)であった。
酵素法のうち、血清標準液を使用している施設68.8%(75施設)であった。

【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。

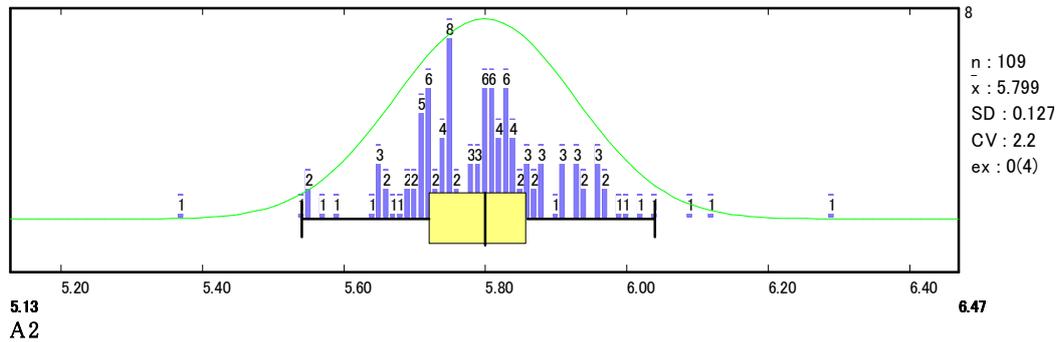
統計グラフ

クレアチニン 1



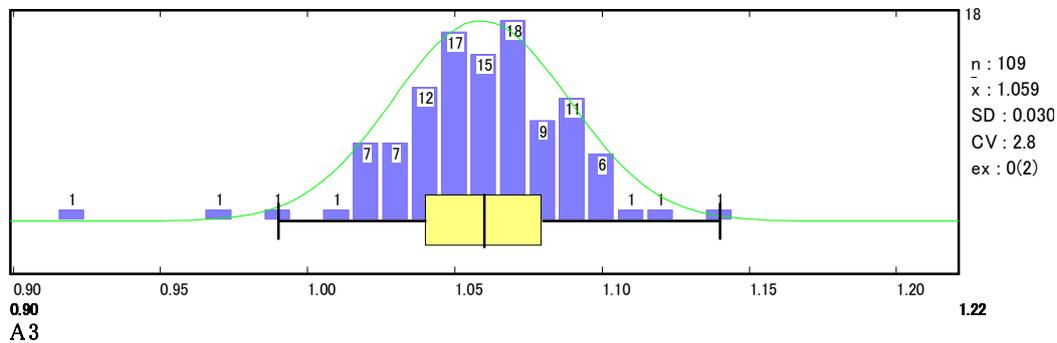
統計グラフ

クレアチニン 2



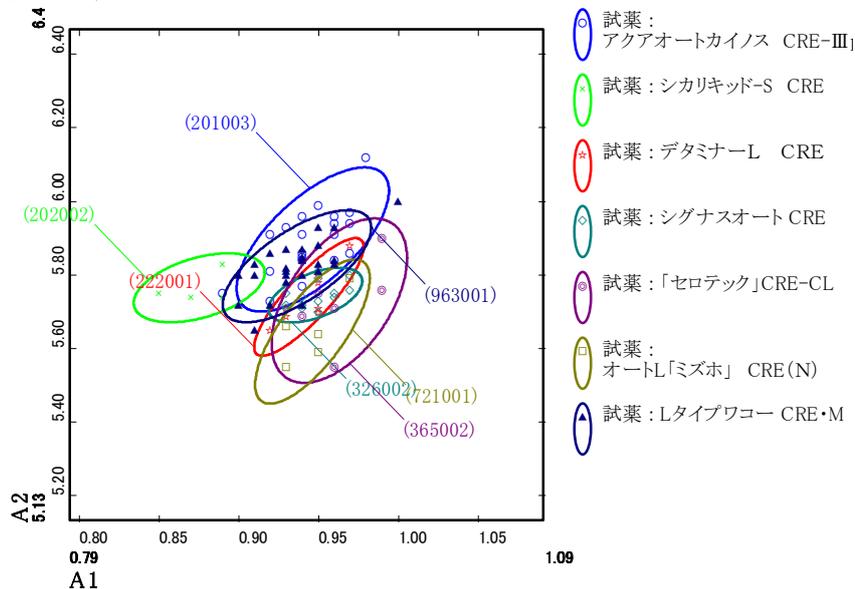
統計グラフ

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			
9280308	0.88	評価A	5.37	評価B	0.92	評価B	酵素法	血清ベース標準液	カインス	昭和電工
9280178	0.89	評価A	5.75	評価A	0.97	評価A	酵素法	血清ベース標準液	カインス	日立
8000033	0.89	評価A	5.54	評価B	0.99	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	シスメックス	日立
9280051	0.87	評価A	5.74	評価A	1.01	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	関東化学	キャノン
9780041	0.90	評価A	5.78	評価A	1.02	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	LSI	日本電子
9780082	0.92	評価A	5.73	評価A	1.02	評価A	酵素法	血清ベース標準液	カインス	ロシュ
9280315	0.95	評価A	5.75	評価A	1.02	評価A	酵素法	血清ベース標準液	セロテック	ロシュ
9280042	0.92	評価A	5.65	評価A	1.02	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	日立化成	日本電子
9280033	0.93	評価A	5.71	評価A	1.02	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	日立化成	キャノン
9280536	0.92	評価A	5.75	評価A	1.02	評価A	酵素法	血清ベース標準液	积水	日本電子
9280012	0.91	評価A	5.65	評価A	1.02	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280167	0.93	評価A	6.04	評価B	1.03	評価A	酵素法	血清ベース標準液	デンカ	日立
9280083	0.94	評価A	5.66	評価A	1.03	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	セロテック	ロシュ
9780062	0.89	評価A	5.83	評価A	1.03	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	関東化学	東京貿易
9280406	0.91	評価A	5.81	評価A	1.03	評価A	酵素法	血清ベース標準液	ニプロ	ベックマン
9280305	0.93	評価A	5.69	評価A	1.03	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	日立化成	日本電子
9280149	0.95	評価A	5.71	評価A	1.03	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	日立化成	キャノン
9280509	0.90	評価A	5.72	評価A	1.03	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	東京貿易
9280035	0.94	評価A	5.72	評価A	1.04	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280171	0.95	評価A	5.70	評価A	1.04	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	日立化成	ベックマン
9280390	0.91	評価A	5.80	評価A	1.04	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9780074	0.85	評価B	5.75	評価A	1.04	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	関東化学	東京貿易
9280002	0.94	評価A	5.91	評価A	1.04	評価A	酵素法	血清ベース標準液	カインス	キャノン
9280460	0.92	評価A	5.72	評価A	1.04	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9780048	0.94	評価A	5.86	評価A	1.04	評価A	酵素法	その他	カインス	キャノン
9280063	0.89	評価A	5.74	評価A	1.04	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	関東化学	ベックマン
9280280	0.94	評価A	5.77	評価A	1.04	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	カインス	日本電子
9280114	0.94	評価A	5.85	評価A	1.04	評価A	酵素法	血清ベース標準液	カインス	ロシュ
9280098	0.92	評価A	5.81	評価A	1.04	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	カインス	ロシュ
9280155	0.93	評価A	5.55	評価B	1.04	評価A	酵素法	血清ベース標準液	ミズホ	キャノン
9280153	0.96	評価A	5.88	評価A	1.05	評価A	酵素法	血清ベース標準液	カインス	日立
9280468	0.93	評価A	5.82	評価A	1.05	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280169	0.93	評価A	5.87	評価A	1.05	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280091	0.93	評価A	5.71	評価A	1.05	評価A	酵素法	血清ベース標準液	シノテスト	ロシュ
9270069	0.96	評価A	5.65	評価A	1.05	評価A	酵素法	血清ベース標準液	セロテック	キャノン
9280148	0.94	評価A	5.96	評価A	1.05	評価A	酵素法	血清ベース標準液	カインス	日立
9280099	0.95	評価A	5.80	評価A	1.05	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	日立化成	日本電子
9280405	0.94	評価A	5.85	評価A	1.05	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280061	0.93	評価A	5.81	評価A	1.05	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280482	0.94	評価A	5.69	評価A	1.05	評価A	酵素法	血清ベース標準液	セロテック	ロシュ
9280047	0.93	評価A	5.93	評価A	1.05	評価A	酵素法	血清ベース標準液	カインス	日立
9280206	0.95	評価A	5.72	評価A	1.05	評価A	酵素法	血清ベース標準液	セロテック	日本電子
9780047	0.95	評価A	5.64	評価A	1.05	評価A	酵素法	管理血清等(表示値)	ミズホ	東京貿易
9280095	0.93	評価A	5.80	評価A	1.05	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280003	0.95	評価A	5.88	評価A	1.05	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280251	0.93	評価A	5.78	評価A	1.05	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280017	0.92	評価A	5.86	評価A	1.05	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	和光純薬	日本電子
9280265	0.94	評価A	5.80	評価A	1.06	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280162	0.93	評価A	5.68	評価A	1.06	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	ニッターポー	日本電子
9280146	0.96	評価A	5.91	評価A	1.06	評価A	酵素法	血清ベース標準液	カインス	日本電子
9280278	0.94	評価A	5.84	評価A	1.06	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	キャノン
9280512	0.95	評価A	5.78	評価A	1.06	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	日立化成	キャノン
9280160	0.96	評価A	5.83	評価A	1.06	評価A	酵素法	血清ベース標準液	カインス	日本電子
9280209	0.94	評価A	5.84	評価A	1.06	評価A	酵素法	血清ベース標準液	カインス	ベックマン
9280282	0.93	評価A	5.75	評価A	1.06	評価A	酵素法	血清ベース標準液	シノテスト	キャノン
9280020	0.93	評価A	5.66	評価A	1.06	評価A	酵素法	血清ベース標準液	ミズホ	日立
9780013	0.96	評価A	5.55	評価B	1.06	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
9780054	0.95	評価A	5.75	評価A	1.06	評価A	酵素法	血清ベース標準液	セロテック	日本電子
9280168	0.95	評価A	5.59	評価A	1.06	評価A	酵素法	血清ベース標準液	ミズホ	日本電子
9280067	0.97	評価A	5.97	評価B	1.06	評価A	酵素法	血清ベース標準液	カインス	キャノン
9780032	0.96	評価A	5.96	評価A	1.06	評価A	酵素法	血清ベース標準液	カインス	キャノン
9780014	0.95	評価A	5.83	評価A	1.06	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	キャノン
9280059	0.96	評価A	5.84	評価A	1.07	評価A	酵素法	血清ベース標準液	カインス	日本電子
8000035	0.95	評価A	5.93	評価A	1.07	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9780038	0.93	評価A	5.72	評価A	1.07	評価A	酵素法	血清ベース標準液	シノテスト	日立
9280100	0.97	評価A	5.88	評価A	1.07	評価A	酵素法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
9280010	0.95	評価A	5.75	評価A	1.07	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	积水	日立
9280259	0.95	評価A	5.73	評価A	1.07	評価A	酵素法	血清ベース標準液	シノテスト	日立
9280092	0.97	評価A	5.86	評価A	1.07	評価A	酵素法	血清ベース標準液	カインス	日本電子
9780060	0.94	評価A	5.74	評価A	1.07	評価A	酵素法	血清ベース標準液	シノテスト	日本電子
9280176	0.94	評価A	5.82	評価A	1.07	評価A	酵素法	血清ベース標準液	栄研	日本電子
9280143	0.95	評価A	5.81	評価A	1.07	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	キャノン
9280117	0.96	評価A	5.93	評価A	1.07	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	キャノン
9280389	0.92	評価A	5.91	評価A	1.07	評価A	酵素法	血清ベース標準液	カインス	日立

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
9280124	0.96	評価A	5.94	評価A	1.07	評価A	酵素法	血清ベース標準液	カイノス	キャンノ
9280314	0.96	評価A	5.71	評価A	1.07	評価A	酵素法	血清ベース標準液	セロテック	キャンノ
9280529	0.91	評価A	5.83	評価A	1.07	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280001	0.94	評価A	5.71	評価A	1.07	評価A	酵素法	血清ベース標準液	シノテスト	日本電子
9280191	0.97	評価A	5.94	評価A	1.07	評価A	酵素法	血清ベース標準液	カイノス	キャンノ
8000022	0.93	評価A	5.67	評価A	1.07	評価A	酵素法	血清ベース標準液	積水	日立
9280130	0.95	評価A	5.99	評価B	1.08	評価A	酵素法	血清ベース標準液	カイノス	キャンノ
9280313	0.94	評価A	5.72	評価A	1.08	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	日本電子
9280031	0.98	評価A	5.57	評価B	1.08	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
9280262	0.95	評価A	5.81	評価A	1.08	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	日立
9780042	0.93	評価A	5.82	評価A	1.08	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
9780045	0.94	評価A	5.87	評価A	1.08	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	和光純薬	日立
9280140	0.98	評価A	5.81	評価A	1.08	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	セロテック	キャンノ
8000042	0.95	評価A	5.83	評価A	1.08	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	シーメンス
9280135	0.97	評価A	5.79	評価A	1.08	評価A	酵素法	血清ベース標準液	ミズホ	キャンノ
9780040	0.96	評価A	5.83	評価A	1.09	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	5.75	評価A	1.09	評価A	酵素法	血清ベース標準液	シノテスト	ロシュ
9280356	0.96	評価A	5.84	評価A	1.09	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
9280237	0.97	評価A	5.97	評価B	1.09	評価A	酵素法	血清ベース標準液	カイノス	日本電子
9280069	0.95	評価A	5.79	評価A	1.09	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	キャンノ
9280192	0.99	評価A	6.09	評価B	1.09	評価A	酵素法	血清ベース標準液	デンカ	キャンノ
9280417	0.97	評価A	5.76	評価A	1.09	評価A	酵素法	血清ベース標準液	シノテスト	ロシュ
9280107	0.98	評価A	6.12	評価B	1.09	評価A	酵素法	血清ベース標準液	カイノス	日立
9780067	0.96	評価A	5.74	評価A	1.09	評価A	酵素法	血清ベース標準液	シノテスト	日本電子
9280187	0.97	評価A	5.80	評価A	1.09	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	日立
8000018	0.96	評価A	5.82	評価A	1.09	評価A	酵素法	血清ベース標準液	ニッポー	日立
9280334	0.97	評価A	5.79	評価A	1.10	評価A	酵素法	血清ベース標準液	積水	日立
9280125	0.99	評価A	5.76	評価A	1.10	評価A	酵素法	血清ベース標準液	セロテック	ベックマン
9280115	0.98	評価A	5.96	評価A	1.10	評価A	酵素法	血清ベース標準液	カイノス	日本電子
9280358	0.95	評価A	5.70	評価A	1.10	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	日本電子
9280392	1.00	評価A	6.00	評価B	1.10	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9780072	0.90	評価A	5.80	評価A	1.10	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	シーメンス
9280132	0.95	評価A	6.02	評価B	1.11	評価A	酵素法	血清ベース標準液	日立化成	ベックマン
9780021	0.99	評価A	5.90	評価A	1.12	評価A	酵素法	血清ベース標準液	セロテック	ベックマン
9280350	0.98	評価A	6.29	評価C	1.14	評価B	酵素法	血清ベース標準液	関東化学	日立
9280492	0.75	評価B	4.70	評価A	0.97	評価A	ドライケム		富士	富士
9280371	0.73	評価B	4.39	評価B	0.98	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9780093	0.78	評価A	4.37	評価B	0.99	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
8000032	0.80	評価A	5.50	評価A	1.00	評価A	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
9280098	0.77	評価A	4.86	評価B	1.01	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280539	0.77	評価A	4.59	評価A	1.03	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9780073	0.84	評価A	4.53	評価A	1.04	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280336	0.82	評価A	4.71	評価A	1.06	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280387	0.80	評価A	4.63	評価A	1.07	評価A	ドライケム	その他	富士	富士
9280476	0.80	評価A	4.56	評価A	1.07	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280385	0.80	評価A	4.89	評価B	1.09	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
8000014	0.83	評価A	4.83	評価B	1.10	評価A	ドライケム	その他	富士	富士
9280480	0.75	評価A	5.35	評価A	1.15	評価B	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ

ウエット	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	108	99.1	95	87.2	107	98.2
B	1	0.9	13	11.9	2	1.8
C	0	0.0	1	0.9	0	0.0
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	9	81.8	6	54.5	11	100.0
B	2	18.2	5	45.5	0	0.0
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
計	11	100.0	11	100.0	11	100.0

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

測定方法	施設数	試料1				試料2				試料3				
		目標値	mean	SD	CV(%)	目標値	mean	SD	CV(%)	目標値	mean	SD	CV(%)	
全体(ドライ除く)	105	3.6	3.58	0.08	2.24	9.7	9.65	0.12	1.27	5.2	5.15	0.09	1.73	
ウリカーゼ・ベルオキシダーゼ法	101	3.6	3.57	0.08	2.10	9.7	9.65	0.12	1.28	5.2	5.16	0.08	1.62	
ウリカーゼ・UV法	4	3.6	3.70	****	****	9.7	9.48	****	****	5.2	4.90	****	****	
ドライ法	富士	7	4.4	4.47	0.11	2.49	11.0	11.26	0.43	3.80	5.3	5.51	0.20	3.54
	アークレイ	2	4.1	4.15	****	****	9.7	9.75	****	****	5.2	5.20	****	****

集計はMean±3SDで1回棄却

* 検量方法別(ウリカーゼ・POD法について)

検量方法	施設数	試料1			試料2			試料3		
		mean	SD	CV(%)	mean	SD	CV(%)	mean	SD	CV(%)
血清ベース標準液	73	3.58	0.07	2.01	9.67	0.12	1.25	5.17	0.07	1.43
溶媒ベース水溶性標準液	26	3.58	0.16	4.56	9.60	0.21	2.23	5.15	0.10	1.92
その他	1	****	****	****	****	****	****	****	****	****

未回答が1施設

* メーカー別平均値(専用機、ドライ除く)

メーカー	n	試料1		試料2		試料3	
		mean	Bias %	mean	Bias %	mean	Bias %
栄研化学	1	3.60	0.6	9.60	-0.5	5.10	-1.0
カイノス	16	3.61	0.9	9.63	-0.2	5.20	1.0
関東化学	1	3.70	3.4	9.90	2.6	5.30	2.9
日立化成	20	3.55	-0.8	9.59	-0.6	5.12	-0.7
シーメンス	4	3.70	3.4	9.48	-1.8	4.90	-4.9
シスメックス	1	3.60	0.6	9.50	-1.6	5.10	-1.0
シノテスト	11	3.55	-1.0	9.67	0.2	5.15	0.1
積水メディカル	5	3.66	2.2	9.74	0.9	5.22	1.4
セロテック	8	3.59	0.2	9.68	0.3	5.19	0.7
デンカ	2	3.65	2.0	9.75	1.0	5.25	1.9
ニトーポーメディカル	1	3.60	0.6	9.80	1.6	5.20	1.0
ベックマン・コールター	1	3.60	0.6	9.40	-2.6	5.30	2.9
ミズホメディ	5	3.58	0.0	9.58	-0.7	5.14	-0.2
LSIメディエンス	1	3.50	-2.2	9.60	-0.5	5.10	-1.0
ロシュ	3	3.53	-1.3	9.50	-1.6	5.07	-1.6
和光純薬	24	3.58	0.1	9.70	0.5	5.16	0.2

未回答が1施設

【参加施設の変化】

昨年の112施設から114施設へ増加となった。

【方法と検量】

ウリカーゼ・POD法88.6%(101施設)、ウリカーゼ・UV法3.5%(4施設)、ドライ法7.9%(9施設)であった。

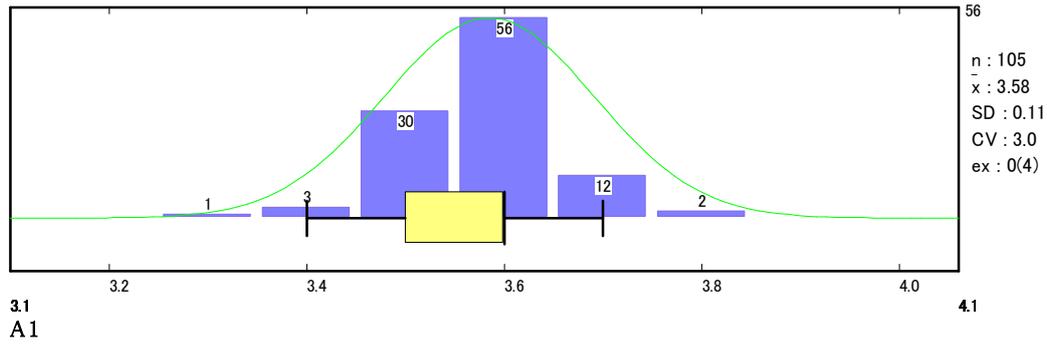
ウリカーゼPOD法での検量は、72.3%(73施設)が血清ベース標準液、25.7%(26施設)が溶媒ベース水溶性標準液を用いていた。

【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。

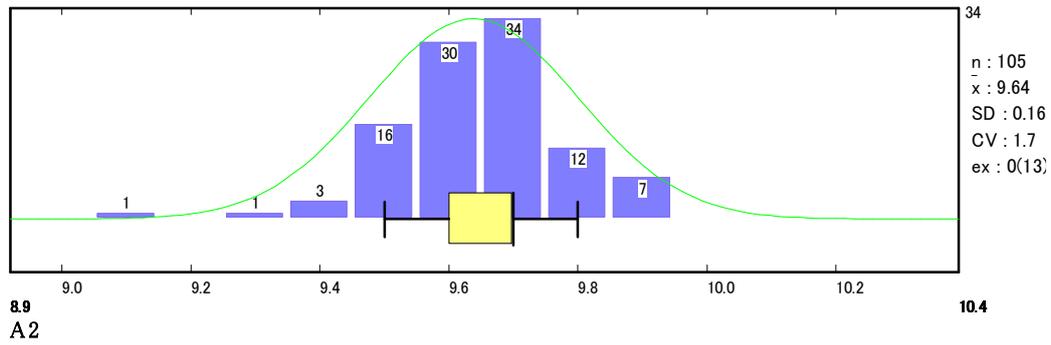
統計グラフ

尿酸 1



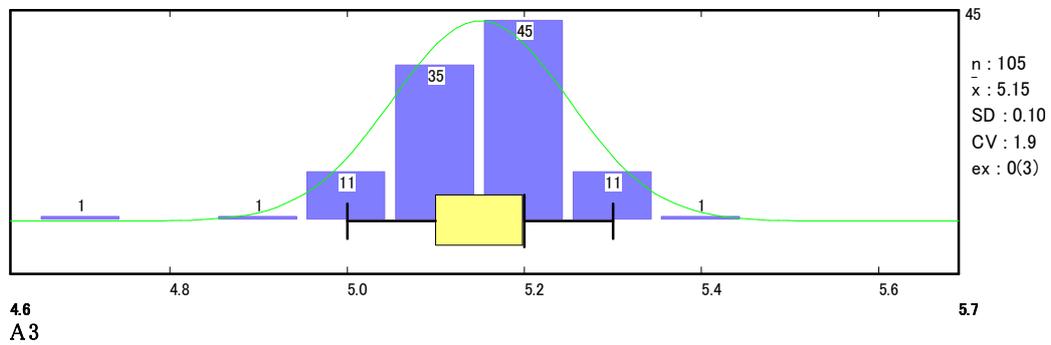
統計グラフ

尿酸 2



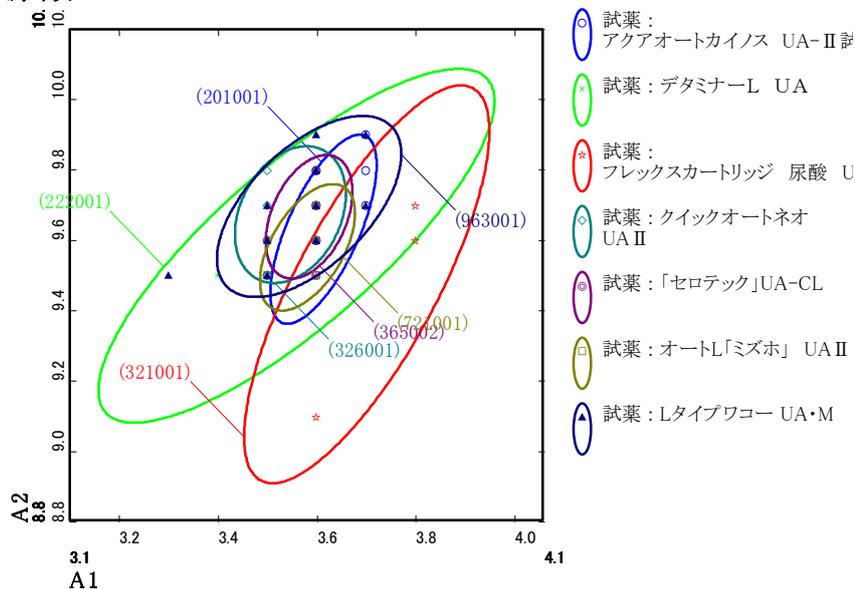
統計グラフ

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
9280143	3.7	評価A	9.7	評価A	5.2	評価A	ウリカーゼ・ペルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	和光純薬	キャンノン
9780013	3.7	評価A	9.7	評価A	5.2	評価A	ウリカーゼ・ペルオキシダーゼ法	溶媒ベース水溶性標準液	和光純薬	ベックマン
9780054	3.6	評価A	9.7	評価A	5.2	評価A	ウリカーゼ・ペルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	セロテック	日本電子
9280002	3.6	評価A	9.7	評価A	5.2	評価A	ウリカーゼ・ペルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	カインス	キャンノン
9280262	3.6	評価A	9.8	評価A	5.2	評価A	ウリカーゼ・ペルオキシダーゼ法	溶媒ベース水溶性標準液	日立化成	日立
9280095	3.6	評価A	9.8	評価A	5.2	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
9280003	3.6	評価A	9.7	評価A	5.2	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
9280406	3.6	評価A	9.8	評価A	5.2	評価A	ウリカーゼ・ペルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	日立化成	ベックマン
9280305	3.7	評価A	9.7	評価A	5.2	評価A	ウリカーゼ・ペルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280187	3.6	評価A	9.7	評価A	5.2	評価A	ウリカーゼ・ペルオキシダーゼ法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	日立
9280314	3.6	評価A	9.7	評価A	5.2	評価A	ウリカーゼ・ペルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	セロテック	キャンノン
9280168	3.6	評価A	9.6	評価A	5.2	評価A	ウリカーゼ・ペルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	ミズホ	日本電子
9280067	3.6	評価A	9.6	評価A	5.2	評価A	ウリカーゼ・ペルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	カインス	キャンノン
9780045	3.6	評価A	9.7	評価A	5.2	評価A	ウリカーゼ・ペルオキシダーゼ法	溶媒ベース水溶性標準液	和光純薬	日立
9280140	3.6	評価A	9.8	評価A	5.2	評価A	ウリカーゼ・ペルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	セロテック	キャンノン
9280191	3.6	評価A	9.6	評価A	5.2	評価A	ウリカーゼ・ペルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	カインス	キャンノン
9280536	3.6	評価A	9.7	評価A	5.2	評価A	ウリカーゼ・ペルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	積水	日本電子
8000018	3.6	評価A	9.8	評価A	5.2	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	ニッソー	日立
9780014	3.6	評価A	9.8	評価A	5.2	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	キャンノン
9280167	3.7	評価A	9.8	評価A	5.3	評価A	ウリカーゼ・ペルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	デンカ	日立
9280350	3.7	評価A	9.9	評価A	5.3	評価A	ウリカーゼ・ペルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	関東化学	日立
9280482	3.6	評価A	9.8	評価A	5.3	評価A	ウリカーゼ・ペルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	セロテック	ロシュ
9780074	4.3	評価C	8.7	評価C	5.3	評価A	ウリカーゼ・ペルオキシダーゼ法	溶媒ベース水溶性標準液	日立化成	東京貿易
9280031	3.6	評価A	9.4	評価A	5.3	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
9280107	3.7	評価A	9.9	評価A	5.3	評価A	ウリカーゼ・ペルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	カインス	日立
9280117	3.7	評価A	9.8	評価A	5.3	評価A	ウリカーゼ・ペルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	カインス	キャンノン
9280017	3.7	評価A	9.9	評価A	5.3	評価A	ウリカーゼ・ペルオキシダーゼ法	溶媒ベース水溶性標準液	和光純薬	日本電子
9280529	3.6	評価A	9.9	評価A	5.3	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
9280392	3.7	評価A	9.9	評価A	5.3	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
8000022	3.7	評価A	9.7	評価A	5.3	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
9280099	3.6	評価A	9.8	評価A	5.4	評価A	ウリカーゼ・ペルオキシダーゼ法	溶媒ベース水溶性標準液	カインス	日本電子
8000032	4.1	評価A	9.7	評価A	5.1	評価A	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
8000014	4.4	評価A	11.0	評価A	5.3	評価A	ドライケム	その他	富士	富士
9280480	4.2	評価A	9.8	評価A	5.3	評価A	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
9280476	4.4	評価A	11.1	評価A	5.4	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280539	4.4	評価A	11.1	評価A	5.4	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280492	4.4	評価A	11.0	評価A	5.5	評価A	ドライケム		富士	富士
9280371	4.5	評価A	11.1	評価A	5.5	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9780073	4.5	評価A	11.3	評価A	5.6	評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280387	4.7	評価B	12.2	評価C	5.9	評価C	ドライケム	その他	富士	富士

ウエット	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	103	98.2	102	97.1	103	98.2
B	1	0.9	2	2.0	1	0.9
C	1	0.9	1	0.9	1	0.9
計	105	100.0	105	100.0	105	100.0

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

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

5.TC

【集計表】

* 測定方法別

測定方法	施設数	試料1				試料2				試料3				
		目標値	mean	SD	CV(%)	目標値	mean	SD	CV(%)	目標値	mean	SD	CV(%)	
全体(ドライを除く)	102	135	134.4	2.1	1.59	237	235.8	3.6	1.54	179	179.0	3.0	1.67	
COD・POD	100	135	134.4	2.1	1.59	237	235.9	3.6	1.52	179	179.1	3.0	1.64	
CDH・UV	2	135	132.5	****	****	237	230.5	****	****	179	174.5	****	****	
ドライ	富士フィルム	2	137	136.0	****	****	239	239.5	****	****	179	179.5	****	****
	アークレイ	2	150	151.5	****	****	239	252.0	****	****	179	187.0	****	****

集計はMean±3SDで1回棄却

* 検量方法別 (COD・POD法について)

検量方法	施設数	試料1			試料2			試料3			
		mean	SD	CV(%)	mean	SD	CV(%)	mean	SD	CV(%)	
血清標準液	メーカー指定	92	134.6	2.1	1.54	236.2	3.5	1.46	179.4	2.9	1.59
	メーカー指定外	6	132.0	2.0	1.52	232.5	3.6	1.53	175.7	2.3	1.28
水溶性ベース メーカー指定外	1	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****

未回答が1施設

* メーカー別平均値

メーカー	n	試料1	Bias %	試料2	Bias %	試料3	Bias %
栄研化学	11	131.9	-1.9	232.6	-1.4	176.1	-1.6
日立化成	46	135.3	0.7	237.2	0.6	180.0	0.6
シスメックス	2	132.5	-1.4	230.5	-2.2	174.5	-2.5
积水メディカル	27	133.3	-0.8	234.2	-0.7	177.7	-0.7
セロテック	1	135.0	0.4	236.0	0.1	179.0	0.0
デンカ	4	137.5	2.3	241.3	2.3	183.8	2.7
ベックマン・コールター	1	129.0	-4.0	228.0	-3.3	178.0	-0.6
LSIメディエンス	1	135.0	0.4	233.0	-1.2	178.0	-0.6
和光純薬	8	135.9	1.1	237.8	0.8	181.1	1.2

未回答が1施設

【参加施設の変化】

昨年の105施設から106施設へ増加となった。

【方法と検量】

全参加施設の94.3%(100施設)がCOD・POD法であった。

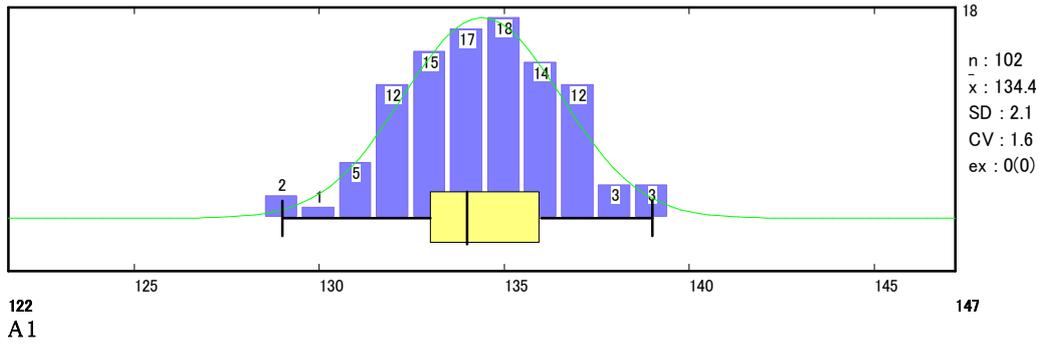
COD・POD法での検量は、92.0%(92施設)がメーカー指定の血清標準液を用いていた。

【コメント】

- 1) 試料1、試料2は市販コントロール血清、試料3はプール血清を用いた。
- 2) データ一覧は、試料3の測定値の低い順にソートして記載した。
- 3) 測定方法について、COD・POD法の採用施設が99施設から100施設に増加となった。
- 4) 報告時に入力もれ、入力間違いが見受けられます。報告前には再度確認をお願いします。
- 5) ○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。

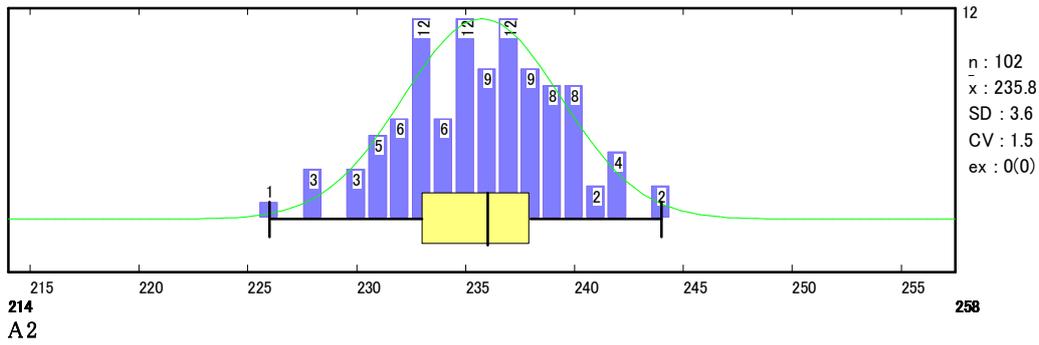
統計グラフ

総コレステロール 1



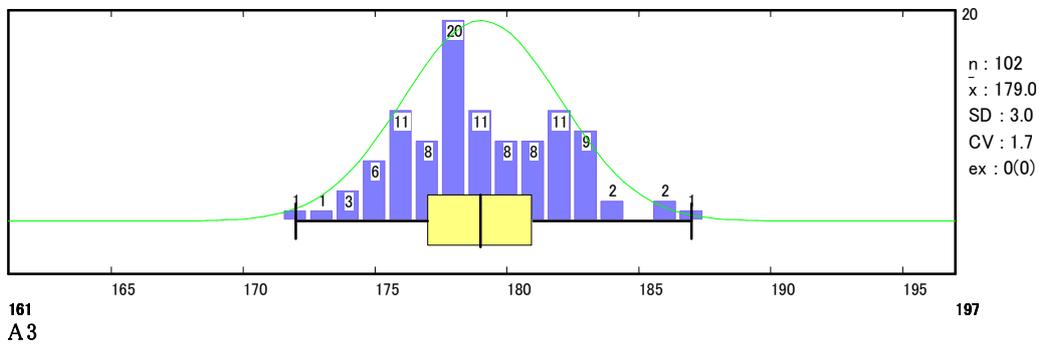
統計グラフ

総コレステロール 2



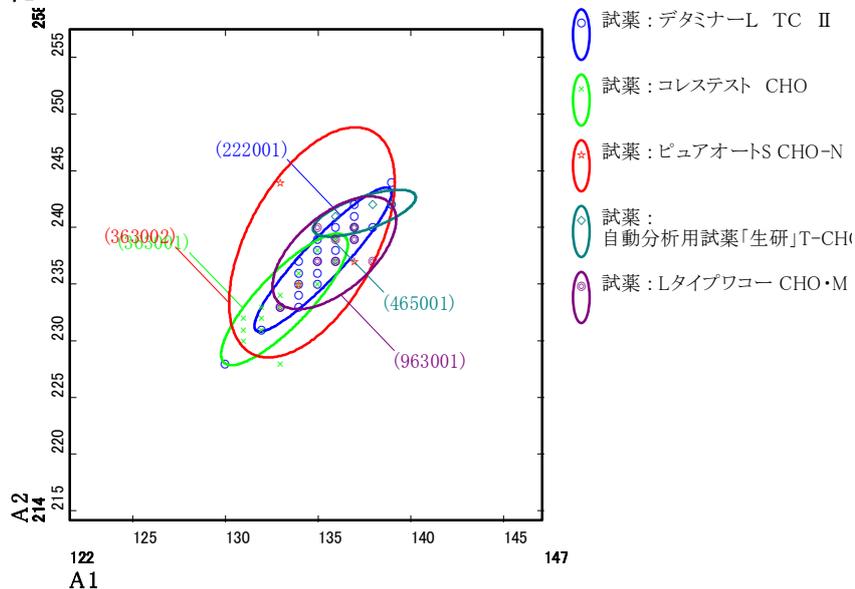
統計グラフ

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			
9280187	129	評価B	226	評価B	172	評価B	COD・POD法	血清ベース標準液	栄研	日立
8000018	130	評価A	228	評価B	173	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	日立
9280160	133	評価A	228	評価B	174	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9780060	131	評価A	232	評価A	174	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	積水	日本電子
8000033	133	評価A	230	評価A	174	評価A	CDH・UV法	血清ベース標準液	シスメックス	日立
9280162	131	評価A	232	評価A	175	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	栄研	日本電子
9280061	132	評価A	232	評価A	175	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	積水	日立
9280178	132	評価A	232	評価A	175	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	栄研	日立
9280143	131	評価A	231	評価A	175	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	積水	キャノン
9280536	132	評価A	231	評価A	175	評価A	CDH・UV法	血清ベース標準液	シスメックス	日本電子
8000022	131	評価A	230	評価A	175	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	積水	日立
9280265	133	評価A	233	評価A	176	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280130	132	評価A	234	評価A	176	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	栄研	キャノン
9280115	132	評価A	233	評価A	176	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	栄研	日本電子
9280092	132	評価A	231	評価A	176	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280117	132	評価A	232	評価A	176	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	積水	キャノン
9280314	133	評価A	233	評価A	176	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
9280067	133	評価A	233	評価A	176	評価A	COD・POD法	管理血清等(表示値)	栄研	キャノン
9780032	131	評価A	231	評価A	176	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	積水	キャノン
9280140	132	評価A	231	評価A	176	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
9280280	133	評価A	233	評価A	176	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280155	132	評価A	232	評価A	176	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	栄研	キャノン
9280468	132	評価A	233	評価A	177	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	積水	日立
9280334	135	評価A	238	評価A	177	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	積水	日立
9280209	134	評価A	233	評価A	177	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	ベックマン
9280259	133	評価A	235	評価A	177	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	積水	日立
9280069	132	評価A	233	評価A	177	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	栄研	キャノン
9280095	133	評価A	234	評価A	177	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280308	134	評価A	230	評価A	177	評価A	COD・POD法			昭和電工
9780014	134	評価A	234	評価A	177	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
9280146	135	評価A	236	評価A	178	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	日本電子
9780041	135	評価A	233	評価A	178	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	LSI	日本電子
9780082	133	評価A	233	評価A	178	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	積水	ロシュ
9280100	134	評価A	235	評価A	178	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
9280278	135	評価A	237	評価A	178	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	和光純薬	キャノン
9270069	133	評価A	233	評価A	178	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
9280237	133	評価A	235	評価A	178	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	栄研	日本電子
9280390	134	評価A	237	評価A	178	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	日立
9280047	135	評価A	235	評価A	178	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	日立
9280020	135	評価A	236	評価A	178	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	日立
9280031	129	評価B	228	評価B	178	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	ベックマン	ベックマン
9280003	134	評価A	236	評価A	178	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	積水	日立
9280042	132	評価A	234	評価A	178	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	栄研	日本電子
9280124	134	評価A	236	評価A	178	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
9280033	134	評価A	236	評価A	178	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
9280168	134	評価A	235	評価A	178	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280529	135	評価A	235	評価A	178	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	積水	日立
9780045	134	評価A	236	評価A	178	評価A	COD・POD法	溶媒ベース水溶性標準液	積水	日立
9280191	133	評価A	234	評価A	178	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	栄研	キャノン
9280135	134	評価A	235	評価A	178	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
9280153	136	評価A	238	評価A	179	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	日立
9280060	134	評価A	235	評価A	179	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	ロシュ
9780038	135	評価A	235	評価A	179	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	日立
9280010	134	評価A	235	評価A	179	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	積水	日立
9280176	134	評価A	235	評価A	179	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9780054	134	評価A	236	評価A	179	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	日本電子
9280206	134	評価A	237	評価A	179	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	日本電子
9280305	133	評価A	234	評価A	179	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280001	135	評価A	237	評価A	179	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	日本電子
9280149	135	評価A	238	評価A	179	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
9780021	135	評価A	236	評価A	179	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	セロテック	ベックマン
9280059	135	評価A	237	評価A	180	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	日本電子
9280169	136	評価A	237	評価A	180	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280091	136	評価A	238	評価A	180	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	ロシュ
9280350	136	評価A	239	評価A	180	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	積水	日立
9280171	135	評価A	235	評価A	180	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	積水	ベックマン
9780013	134	評価A	236	評価A	180	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	ベックマン
9280002	135	評価A	238	評価A	180	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
9280358	136	評価A	237	評価A	180	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	日本電子
8000035	136	評価A	239	評価A	181	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280512	135	評価A	238	評価A	181	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
9280125	135	評価A	237	評価A	181	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	ベックマン
9280051	135	評価A	239	評価A	181	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
9280389	137	評価A	239	評価A	181	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	日立

5.TC

施設番号	試料1		試料2		試料3		測定方法	標準液	試薬	機器
9280251	136	評価A	237	評価A	181	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9780048	136	評価A	240	評価A	181	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
9280012	133	評価A	233	評価A	181	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280132	136	評価A	238	評価A	182	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	ベックマン
9780040	137	評価A	240	評価A	182	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	和光純薬	シーメンス
9280356	138	評価A	237	評価A	182	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	和光純薬	シーメンス
9280315	136	評価A	241	評価A	182	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	デンカ	ロシュ
9280035	136	評価A	237	評価A	182	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	日本電子
9280099	138	評価A	240	評価A	182	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	日本電子
9280417	137	評価A	242	評価A	182	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	ロシュ
9280262	137	評価A	241	評価A	182	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	日立
9280406	136	評価A	238	評価A	182	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	ベックマン
9280017	137	評価A	239	評価A	182	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	日本電子
9780072	135	評価A	240	評価A	182	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	和光純薬	シーメンス
9280148	139	評価A	242	評価A	183	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	日立
9280083	137	評価A	240	評価A	183	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	ロシュ
9280405	137	評価A	237	評価A	183	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280482	137	評価A	240	評価A	183	評価A	COD・POD法	溶媒ベース水溶性標準液	デンカ	ロシュ
9280313	137	評価A	239	評価A	183	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	日本電子
9780062	137	評価A	239	評価A	183	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	東京貿易
9280063	137	評価A	240	評価A	183	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	ベックマン
9280114	136	評価A	240	評価A	183	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	ロシュ
8000042	137	評価A	239	評価A	183	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	和光純薬	シーメンス
9280192	138	評価A	242	評価A	184	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	デンカ	キャノン
9280098	136	評価A	238	評価A	184	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	ロシュ
9280167	139	評価A	242	評価A	186	評価B	COD・POD法	血清ベース標準液	デンカ	日立
9280107	139	評価A	244	評価A	186	評価B	COD・POD法	血清ベース標準液	日立化成	日立
9780074	133	評価A	244	評価A	187	評価B	COD・POD法	血清ベース標準液	積水	東京貿易
8000014	137	評価A	240	評価A	178	評価A	ドライケム	その他	富士	富士
9280476	135	評価A	239	評価A	181	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
8000032	150	評価A	240	評価A	185	評価A	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
9280480	153	評価A	264	評価B	189	評価B	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ

ウエット	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	100	98.0	98	96.0	98	96.0
B	2	2.0	4	4.0	4	4.0
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
計	102	100.0	102	100.0	102	100.0

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

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

測定方法	施設数	試料1				試料2				試料3				
		目標値	mean	SD	CV(%)	目標値	mean	SD	CV(%)	目標値	mean	SD	CV(%)	
全体(ドライを除く)	103	102	101.3	1.8	1.73	194	193.5	3.6	1.84	125	124.7	2.2	1.78	
GK GPO FG消去あり	102	102	101.3	1.8	1.73	194	193.5	3.5	1.83	125	124.7	2.2	1.77	
UV・end法	1	102	****	****	****	194	****	****	****	125	****	****	****	
ドライ法	富士フイルム	2	107	109.5	****	****	202	204.5	****	****	125	137.0	****	****
	アークレイ	2	118	117.5	****	****	215	220.0	****	****	125	145.5	****	****

集計はMean±3SDで1回棄却

*JSCC検量方法別(GK GPO FG-消去ありについて)

検量方法	施設数	試料1			試料2			試料3			
		mean	SD	CV(%)	mean	SD	CV(%)	mean	SD	CV(%)	
血清標準液	メーカー指定	94	101.5	1.8	1.77	193.8	3.4	1.74	124.9	2.2	1.72
	メーカー指定外	8	99.8	1.6	1.59	190.8	4.4	2.29	122.6	1.9	1.57

*メーカー別平均値

メーカー	n	試料1	Bias %	試料2	Bias %	試料3	Bias %
栄研化学	11	99.3	-2.0	189.6	-2.0	122.4	-1.9
日立化成	46	102.0	0.7	195.4	1.0	125.2	0.4
シスメックス	1	100.0	-1.3	188.0	-2.8	122.0	-2.2
シノテスト	1	98.0	-3.3	190.0	-1.8	120.0	-3.8
積水メディカル	26	100.2	-1.1	191.3	-1.2	123.7	-0.8
デンカ	4	101.5	0.2	195.0	0.8	125.8	0.8
ベックマン・コールター	1	102.0	0.7	187.0	-3.4	124.0	-0.6
ミズホメディー	2	104.5	3.2	194.0	0.3	127.0	1.8
LSIメディエンス	1	102.0	0.7	190.0	-1.8	122.0	-2.2
和光純薬	10	103.1	1.8	195.8	1.2	127.3	2.1

【参加施設の変化】

昨年の106施設から107施設へ増加となった。

【方法と検量】

全参加施設の95.3%(102施設)がGK GPO法 FG消去ありであった。

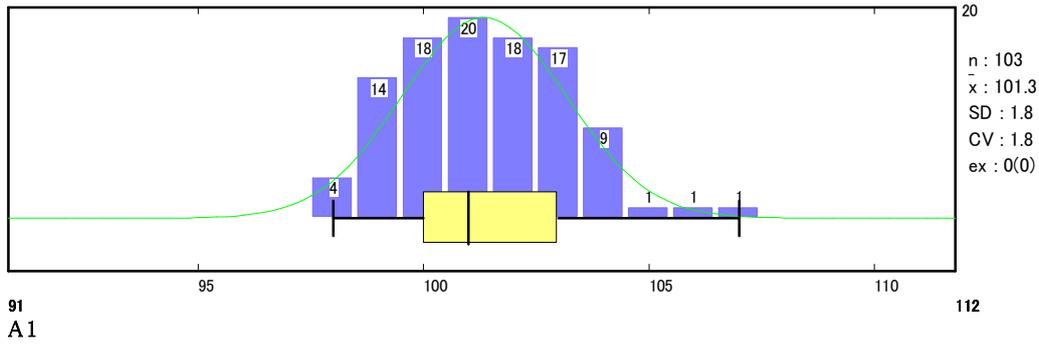
GK GPO法 FG消去での検量は、92.2%(94施設)がメーカー指定の血清標準液を用いていた。

【コメント】

- 1) 試料1、試料2は市販コントロール血清、試料3はブルー血清を用いた。
- 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) 測定方法について、GK GPO法 FG消去の採用施設が101施設から102施設に増加となった。
- 4) 報告時に入力もれが見受けられます。報告前には再度確認をお願いします。

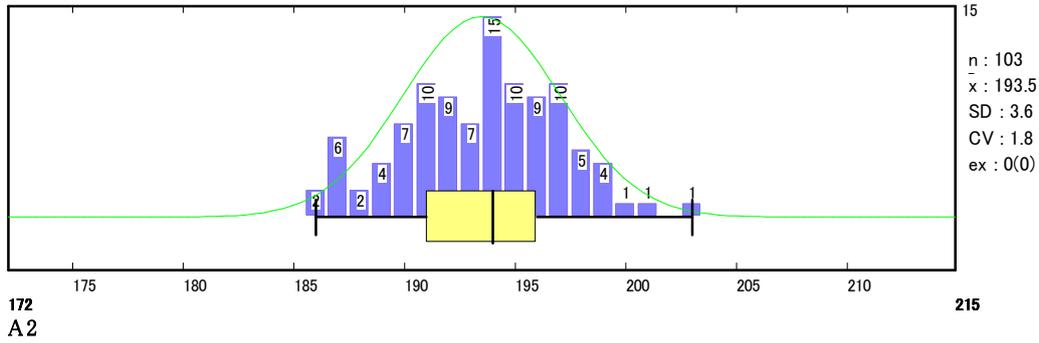
統計グラフ

中性脂肪 1



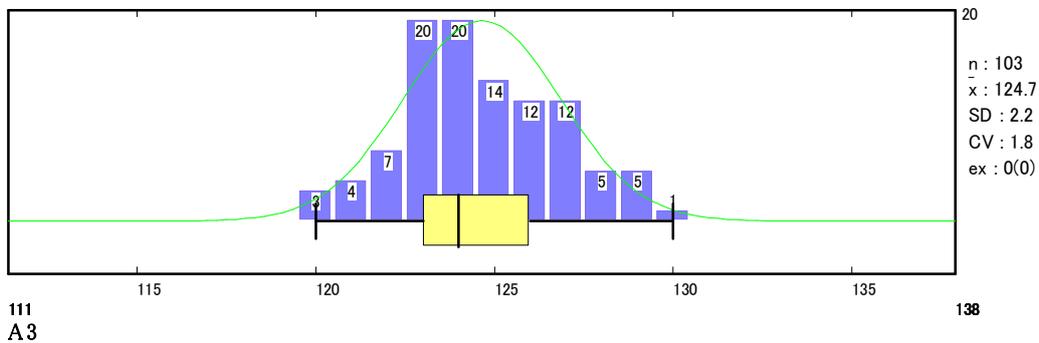
統計グラフ

中性脂肪 2



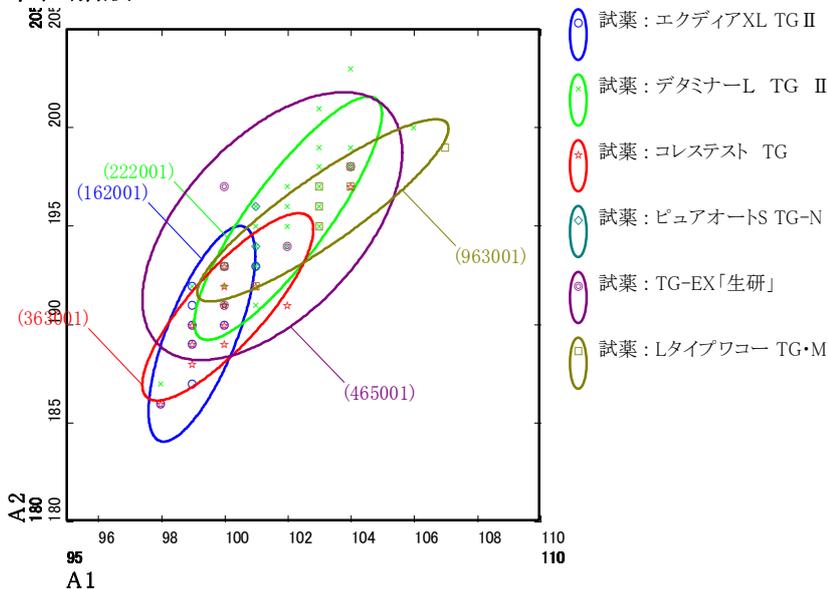
統計グラフ

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	
9280282	98	評価A 190	評価A 120	評価A 120	酵素比色法	血清ベース標準液	シノテスト	キャノン
9280140	99	評価A 192	評価A 120	評価A 120	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
8000018	98	評価A 187	評価A 120	評価A 120	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	日立
9280162	99	評価A 187	評価A 121	評価A 121	酵素比色法	血清ベース標準液	栄研	日本電子
9780060	99	評価A 188	評価A 121	評価A 121	酵素比色法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280187	98	評価A 186	評価A 121	評価A 121	酵素比色法	血清ベース標準液	栄研	日立
9280155	99	評価A 187	評価A 121	評価A 121	酵素比色法	血清ベース標準液	栄研	キャノン
9280130	99	評価A 189	評価A 122	評価A 122	酵素比色法	血清ベース標準液	栄研	キャノン
9780041	102	評価A 190	評価A 122	評価A 122	酵素比色法	血清ベース標準液	LSI	日本電子
9280115	99	評価A 191	評価A 122	評価A 122	酵素比色法	血清ベース標準液	栄研	日本電子
9280176	99	評価A 192	評価A 122	評価A 122	酵素比色法	血清ベース標準液	栄研	日本電子
9280117	98	評価A 186	評価A 122	評価A 122	酵素比色法	血清ベース標準液	積水	キャノン
8000033	100	評価A 188	評価A 122	評価A 122	酵素UV法	血清ベース標準液	シスメックス	日立
9780014	101	評価A 191	評価A 122	評価A 122	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
9280334	100	評価A 193	評価A 123	評価A 123	酵素比色法	血清ベース標準液	積水	日立
9780082	99	評価A 187	評価A 123	評価A 123	酵素比色法	血清ベース標準液	積水	ロシュ
9280010	100	評価A 191	評価A 123	評価A 123	酵素比色法	血清ベース標準液	積水	日立
9280160	99	評価A 189	評価A 123	評価A 123	酵素比色法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280171	99	評価A 190	評価A 123	評価A 123	酵素比色法	血清ベース標準液	積水	ベックマン
9280061	100	評価A 191	評価A 123	評価A 123	酵素比色法	血清ベース標準液	積水	日立
9280482	100	評価A 191	評価A 123	評価A 123	酵素比色法	溶媒ベース水溶性標準液	デンカ	ロシュ
9280069	99	評価A 190	評価A 123	評価A 123	酵素比色法	血清ベース標準液	栄研	キャノン
9280178	101	評価A 193	評価A 123	評価A 123	酵素比色法	血清ベース標準液	栄研	日立
9280143	100	評価A 189	評価A 123	評価A 123	酵素比色法	血清ベース標準液	積水	キャノン
9780062	101	評価A 191	評価A 123	評価A 123	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	東京貿易
9280095	99	評価A 190	評価A 123	評価A 123	酵素比色法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280305	101	評価A 194	評価A 123	評価A 123	酵素比色法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280042	100	評価A 190	評価A 123	評価A 123	酵素比色法	血清ベース標準液	栄研	日本電子
9280314	100	評価A 192	評価A 123	評価A 123	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
9280168	99	評価A 189	評価A 123	評価A 123	酵素比色法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9780045	102	評価A 191	評価A 123	評価A 123	酵素比色法	溶媒ベース水溶性標準液	積水	日立
9280191	99	評価A 187	評価A 123	評価A 123	酵素比色法	血清ベース標準液	栄研	キャノン
9280280	100	評価A 193	評価A 123	評価A 123	酵素比色法	血清ベース標準液	積水	日本電子
8000022	100	評価A 191	評価A 123	評価A 123	酵素比色法	血清ベース標準液	積水	日立
9280153	103	評価A 196	評価A 124	評価A 124	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	日立
9280265	101	評価A 192	評価A 124	評価A 124	酵素比色法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280146	101	評価A 194	評価A 124	評価A 124	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	日本電子
9280148	102	評価A 195	評価A 124	評価A 124	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	日立
9280315	100	評価A 197	評価A 124	評価A 124	酵素比色法	血清ベース標準液	デンカ	ロシュ
9280209	102	評価A 195	評価A 124	評価A 124	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	ベックマン
9280125	102	評価A 194	評価A 124	評価A 124	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	ベックマン
9280099	102	評価A 196	評価A 124	評価A 124	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	日本電子
9280390	102	評価A 197	評価A 124	評価A 124	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	日立
9280417	103	評価A 198	評価A 124	評価A 124	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	ロシュ
9280092	100	評価A 191	評価A 124	評価A 124	酵素比色法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280031	102	評価A 187	評価A 124	評価A 124	酵素比色法	血清ベース標準液	ベックマン	ベックマン
9780054	101	評価A 194	評価A 124	評価A 124	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	日本電子
9280003	101	評価A 192	評価A 124	評価A 124	酵素比色法	血清ベース標準液	積水	日立
9280124	101	評価A 193	評価A 124	評価A 124	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
9280001	102	評価A 194	評価A 124	評価A 124	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	日本電子
9280063	100	評価A 191	評価A 124	評価A 124	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	ベックマン
9280149	101	評価A 194	評価A 124	評価A 124	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
9280536	101	評価A 193	評価A 124	評価A 124	酵素比色法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280135	101	評価A 194	評価A 124	評価A 124	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
9280468	101	評価A 192	評価A 125	評価A 125	酵素比色法	血清ベース標準液	積水	日立
9780038	102	評価A 194	評価A 125	評価A 125	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	日立
9280100	102	評価A 194	評価A 125	評価A 125	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
9280083	102	評価A 195	評価A 125	評価A 125	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	ロシュ
9280405	101	評価A 196	評価A 125	評価A 125	酵素比色法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280237	100	評価A 193	評価A 125	評価A 125	酵素比色法	血清ベース標準液	栄研	日本電子
9780074	101	評価A 194	評価A 125	評価A 125	酵素比色法	血清ベース標準液	積水	東京貿易
9280047	102	評価A 196	評価A 125	評価A 125	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	日立
9280251	100	評価A 192	評価A 125	評価A 125	酵素比色法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280033	101	評価A 194	評価A 125	評価A 125	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
9280529	100	評価A 190	評価A 125	評価A 125	酵素比色法	血清ベース標準液	積水	日立
9780032	100	評価A 192	評価A 125	評価A 125	酵素比色法	血清ベース標準液	キャノン	キャノン
9780072	104	評価A 198	評価A 125	評価A 125	酵素比色法	血清ベース標準液	和光純薬	シーメンス
9280012	101	評価A 192	評価A 125	評価A 125	酵素比色法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280059	103	評価A 195	評価A 126	評価A 126	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	日本電子
9280278	103	評価A 195	評価A 126	評価A 126	酵素比色法	血清ベース標準液	和光純薬	キャノン
9270069	103	評価A 197	評価A 126	評価A 126	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
9280512	101	評価A 195	評価A 126	評価A 126	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
9280259	103	評価A 199	評価A 126	評価A 126	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	日立
9280051	102	評価A 195	評価A 126	評価A 126	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン

6.TG

施設番号	試料1	試料2	試料3	測定方法	標準液	試薬	機器
9280020	104 評価A	194 評価A	126 評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	ミズホ	日立
9280206	101 評価A	196 評価A	126 評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	日本電子
9280389	103 評価A	197 評価A	126 評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	日立
9780048	103 評価A	197 評価A	126 評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
9280017	102 評価A	196 評価A	126 評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	日本電子
9280098	103 評価A	196 評価A	126 評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	ロシュ
9280132	104 評価A	197 評価A	127 評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	ベックマン
8000035	103 評価A	196 評価A	127 評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280060	103 評価A	197 評価A	127 評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	ロシュ
9280167	102 評価A	194 評価A	127 評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	デンカ	日立
9280169	104 評価A	197 評価A	127 評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280091	106 評価A	200 評価A	127 評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	ロシュ
9280035	102 評価A	195 評価A	127 評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	日本電子
9280350	104 評価A	197 評価A	127 評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	積水	日立
9780013	101 評価A	194 評価A	127 評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	ベックマン
9280262	103 評価A	199 評価A	127 評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	日立
9280406	102 評価A	195 評価A	127 評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	ベックマン
9280114	104 評価A	198 評価A	127 評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	ロシュ
9280356	103 評価A	196 評価A	128 評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	和光純薬	シーメンス
9280002	103 評価A	198 評価A	128 評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
9280067	105 評価A	194 評価A	128 評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	ミズホ	キャノン
9280358	103 評価A	201 評価A	128 評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	日本電子
9280392	107 評価A	199 評価A	128 評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9780040	103 評価A	197 評価A	129 評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	和光純薬	シーメンス
9280192	104 評価A	198 評価A	129 評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	デンカ	キャノン
9280313	104 評価A	199 評価A	129 評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	日本電子
9280509	100 評価A	193 評価A	129 評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	和光純薬	東京貿易
8000042	103 評価A	195 評価A	129 評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	和光純薬	シーメンス
9280107	104 評価A	203 評価A	130 評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	日立化成	日立
8000014	107 評価A	201 評価A	133 評価B	ドライケム	その他	富士	富士
9280476	112 評価A	208 評価A	141 評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
8000032	117 評価A	215 評価A	145 評価C	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
9280480	118 評価A	225 評価A	146 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	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
計	103	100.0	103	100.0	103	100.0

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

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

7.HDL

【集計表】

測定方法	施設数	試料3				試料6				試料7			
		目標値	mean	SD	CV(%)	目標値	mean	SD	CV(%)	目標値	mean	SD	CV(%)
日立化成	44	53	52.9	1.1	2.07	44	44.1	1.1	2.55	60	59.5	1.6	2.60
シーメンス	4	53	54.8	****	****	46	45.8	****	****	59	59.3	****	****
シノテスト	1	53	****	****	****	49	****	****	****	68	****	****	****
積水メディカル	40	53	52.3	1.1	2.14	50	49.7	0.9	1.86	68	68.2	1.1	1.64
デンカ	4	53	51.5	****	****	44	44.3	****	****	62	61.8	****	****
ベックマン・コールター	1	53	****	****	****	49	****	****	****	69	****	****	****
和光純薬	6	53	51.0	1.7	3.28	44	44.0	0.9	2.03	59	59.0	1.3	2.14
ドライ 富士	1	53	****	****	****	44	****	****	****	54	****	****	****
ドライ アークレイ	2	53	47.0	****	****	32	35.0	****	****	38	40.0	****	****
計	103	集計はMean±3SDで1回棄却											

【参加施設の変化】

昨年と同様103施設であった。

【方法と検量】

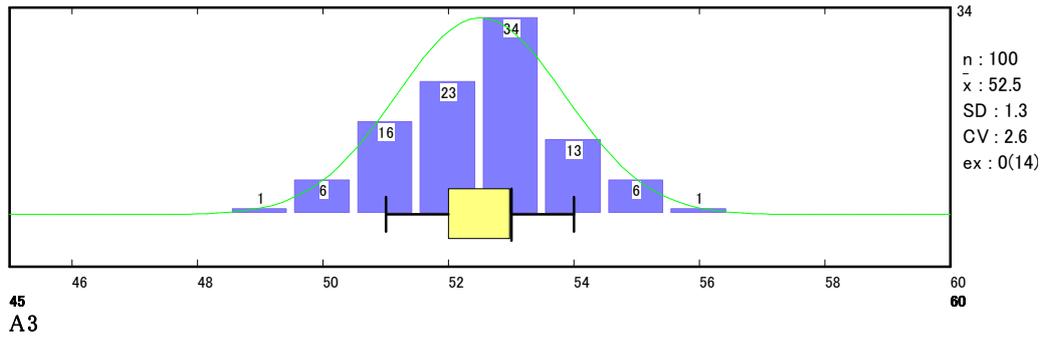
ドライを除く直接法での検量は、98.0% (98施設) がメーカー指定の血清標準液を用いていた。

【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、試薬メーカー毎に試料3の測定値の低い順にソートして記載した。
- 3) HDL・LDL-Cはキャリブレーターへの反応性が測定値に大きく影響を及ぼすので、メーカー指定の標準液を使用していない施設は早急に変更してください。
- 4) 報告時に入力もれ、入力ミスが見受けられます。報告前には再度確認をお願いします。
- 5) C評価のあった施設は、検量線・装置の状態を確認してください。

統計グラフ

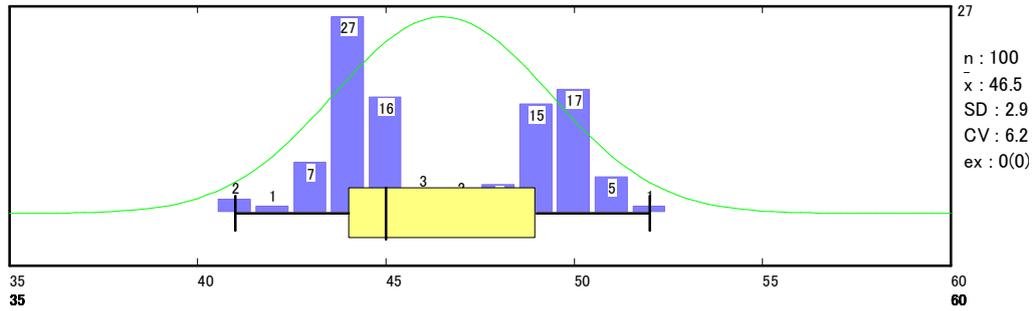
HDL-コレステロール 1



A3

統計グラフ

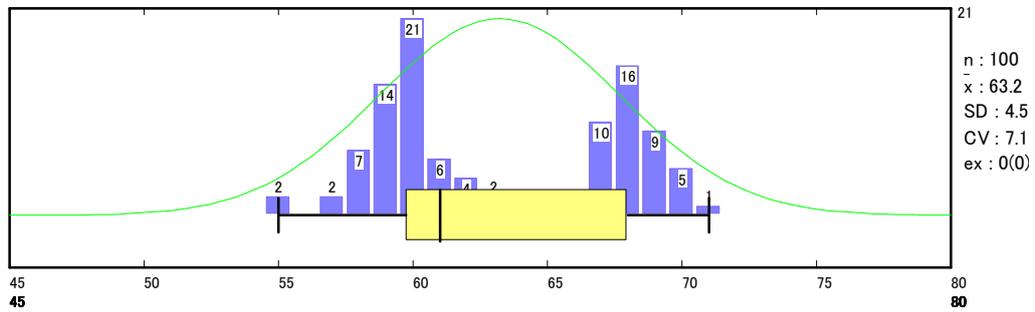
HDL-コレステロール 2



A6

統計グラフ

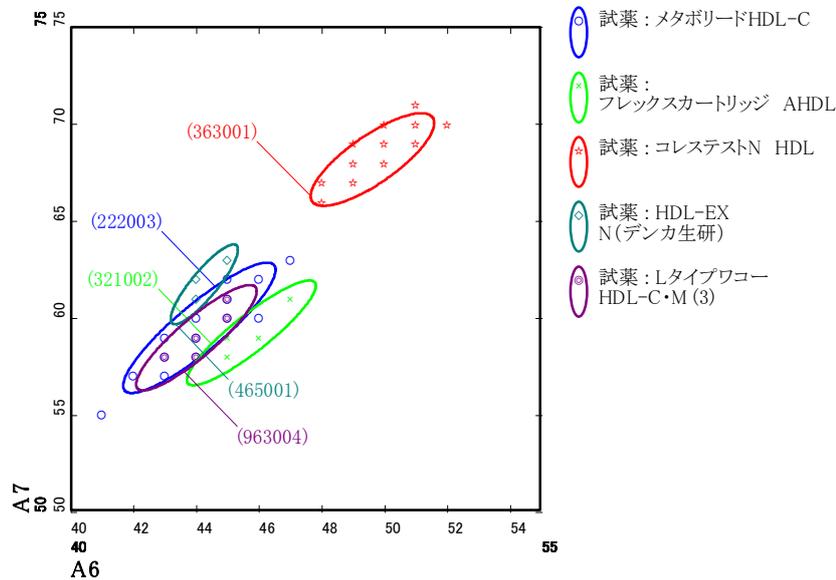
HDL-コレステロール 3



A7

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			
9280098	49	評価B	41	評価A	55	評価B	阻害による直接法	血清ベース標準液	日立化成	ロシュ
8000018	50	評価A	41	評価A	55	評価B	阻害による直接法	血清ベース標準液	日立化成	日立
8000035	50	評価A	43	評価A	58	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
9280278	50	評価A	43	評価A	58	評価A	消去による直接法	血清ベース標準液	和光純薬	キャンオン
9280012	50	評価A	44	評価A	58	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
9280169	50	評価A	44	評価A	59	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
9780032	50	評価A	50	評価A	69	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	積水	キャンオン
9280209	51	評価A	43	評価A	57	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	日立化成	ベックマン
9280001	51	評価A	43	評価A	59	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	日立化成	日本電子
9280017	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	日立化成	日本電子
9280315	51	評価A	44	評価A	61	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
9280482	51	評価A	44	評価A	62	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
9280192	51	評価A	45	評価A	63	評価A	消去による直接法	血清ベース標準液	デンカ	キャンオン
9280334	51	評価A	48	評価A	66	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	積水	日立
9280010	51	評価A	48	評価A	67	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	積水	日立
9280117	51	評価A	49	評価A	67	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	積水	キャンオン
9280187	51	評価A	49	評価A	67	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	積水	日立
9780045	51	評価A	48	評価A	67	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
9280282	51	評価A	49	評価A	68	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	シノテスト	キャンオン
9280003	51	評価A	49	評価A	68	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	積水	日立
9280259	51	評価A	49	評価A	69	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	積水	日立
9280069	51	評価A	51	評価A	69	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	積水	キャンオン
9280067	51	評価A	50	評価A	69	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	積水	キャンオン
9280140	52	評価A	42	評価A	57	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	日立化成	キャンオン
9280099	52	評価A	43	評価A	58	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	日立化成	日本電子
9780054	52	評価A	44	評価A	58	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	日立化成	日本電子
9280063	52	評価A	43	評価A	58	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	日立化成	ベックマン
9280035	52	評価A	44	評価A	59	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	日立化成	日本電子
9280125	52	評価A	44	評価A	59	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	日立化成	ベックマン
9280148	52	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	日立化成	日立
9280206	52	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	日立化成	日本電子
9280389	52	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	日立化成	日立
9280135	52	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	日立化成	キャンオン
9280509	52	評価A	45	評価A	61	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
9280468	52	評価A	49	評価A	67	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	積水	日立
9280162	52	評価A	49	評価A	67	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
9280160	52	評価A	49	評価A	67	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
9280280	52	評価A	48	評価A	67	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
9280130	52	評価A	50	評価A	68	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	積水	キャンオン
9280061	52	評価A	49	評価A	68	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	積水	日立
9280115	52	評価A	50	評価A	68	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
9280092	52	評価A	50	評価A	68	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280143	52	評価A	50	評価A	68	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	積水	キャンオン
8000022	52	評価A	49	評価A	68	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	積水	日立
9280155	52	評価A	50	評価A	69	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	積水	キャンオン
9280191	52	評価A	52	評価A	70	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	積水	キャンオン
9780038	53	評価A	43	評価A	59	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	日立化成	日立
9280417	53	評価A	44	評価A	59	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	日立化成	ロシュ
9280313	53	評価A	44	評価A	59	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	日立化成	日本電子
9280124	53	評価A	44	評価A	59	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	日立化成	キャンオン
9280314	53	評価A	44	評価A	59	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	日立化成	キャンオン
9280033	53	評価A	44	評価A	59	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	日立化成	キャンオン
9280358	53	評価A	44	評価A	59	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	日立化成	日本電子
9280153	53	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	日立化成	日立
9280059	53	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	日立化成	日本電子
9280060	53	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	日立化成	ロシュ
9280146	53	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	日立化成	日本電子
9280091	53	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	日立化成	ロシュ
9270069	53	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	日立化成	キャンオン
9280083	53	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	日立化成	ロシュ
9280047	53	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	日立化成	日立
9280002	53	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	日立化成	キャンオン
9780062	53	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	日立化成	東京貿易
9780014	53	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	日立化成	キャンオン
9280167	53	評価A	44	評価A	61	評価A	消去による直接法	血清ベース標準液	デンカ	日立
9280265	53	評価A	49	評価A	67	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
9280171	53	評価A	49	評価A	67	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
9780082	53	評価A	50	評価A	68	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	積水	ロシュ
9280350	53	評価A	49	評価A	68	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	積水	日立
9280237	53	評価A	50	評価A	68	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
9780074	53	評価A	49	評価A	68	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
9280176	53	評価A	50	評価A	68	評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280095	53	評価A	50	評価A	68	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	50	評価A	68	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

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
9280168	53 評価A	50 評価A	68 評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280031	53 評価A	49 評価A	69 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
9780060	53 評価A	50 評価A	69 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
9280178	53 評価A	51 評価A	70 評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	積水	日立
9280536	53 評価A	50 評価A	70 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
9280020	53 評価A	51 評価A	71 評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	積水	日立
8000042	54 評価A	45 評価A	58 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
9280132	54 評価A	45 評価A	59 評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	日立化成	ベックマン
9780072	54 評価A	45 評価A	59 評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	シーメンス	シーメンス
9280051	54 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	日立化成	キャノン
9280406	54 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	日立化成	ベックマン
9780048	54 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	日立化成	キャノン
9280392	54 評価A	45 評価A	60 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
9280114	54 評価A	46 評価A	60 評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	日立化成	ロシュ
9280100	54 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	日立化成	キャノン
9280149	54 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	日立化成	キャノン
9280390	54 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	日立化成	日立
9280305	54 評価A	50 評価A	69 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
9280405	54 評価A	51 評価A	70 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
9280356	55 評価A	46 評価A	59 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
9280512	55 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	日立化成	キャノン
9280262	55 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	日立化成	日立
9280107	55 評価A	47 評価A	63 評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	日立化成	日立
9280251	55 評価A	51 評価A	69 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
9280529	55 評価A	50 評価A	70 評価A	阻害による直接法	血清ベース標準液	積水	日立
9780040	56 評価A	47 評価A	61 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
8000032	46 評価B	33 評価A	38 評価A	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
9280480	48 評価B	37 評価B	42 評価B	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
8000014	54 評価A	44 評価A	53 評価A	ドライケム	その他	富士	富士

ウエット	試料3		試料6		試料7	
	N	%	N	%	N	%
A	99	99.0	100	100.0	98	99.0
B	1	1.0	0	0.0	2	1.0
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
計	100	100.0	100	100.0	100	100.0

富士	試料3		試料6		試料7	
	N	%	N	%	N	%
A	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

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

8.LDL

【集計表】

測定方法	施設数	試料3				試料6				試料7			
		目標値	mean	SD	CV(%)	目標値	mean	SD	CV(%)	目標値	mean	SD	CV(%)
日立化成	43	100	97.1	2.0	2.04	87	87.0	1.6	1.79	118	117.8	1.7	1.41
シーメンス	4	100	101.3	****	****	89	88.8	****	****	122	122.3	****	****
シノテスト	1	100	****	****	****	93	****	****	****	130	****	****	****
積水メディカル	38	100	102.8	1.6	1.52	93	92.6	1.3	1.41	127	126.8	1.7	1.37
デンカ	4	100	114.0	****	****	104	104.0	****	****	145	145.0	****	****
ベックマン・コールター	1	100	****	****	****	92	****	****	****	127	****	****	****
和光純薬	6	100	103.3	3.1	2.98	98	97.7	2.7	2.80	133	132.5	3.5	2.65
計	97	集計はMean±3SDで1回棄却											

【参加施設の変化】

昨年と同様97施設であった。

【方法と検量】

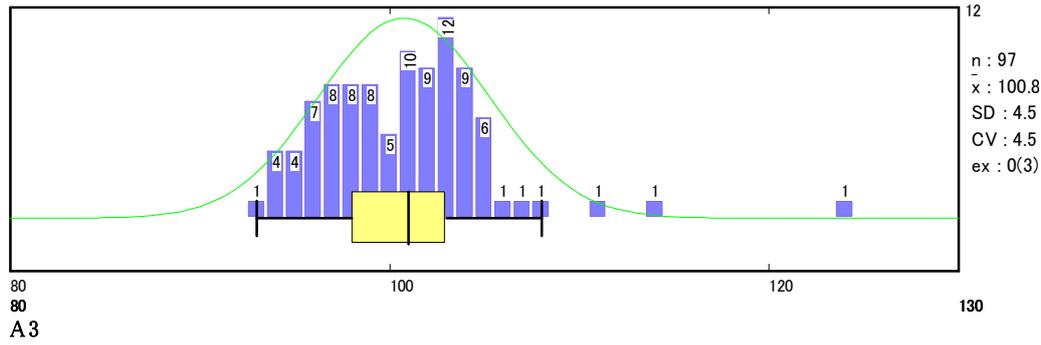
直接法を用いている施設の97.9%(95施設)が、メーカー指定の血清標準液を用いていた。

【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、試薬メーカー毎に試料3の測定値の低い順にソートして記載した。
- 3) 報告時に入力もれが見受けられます。報告前には再度確認をお願いします。
- 4) ○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。

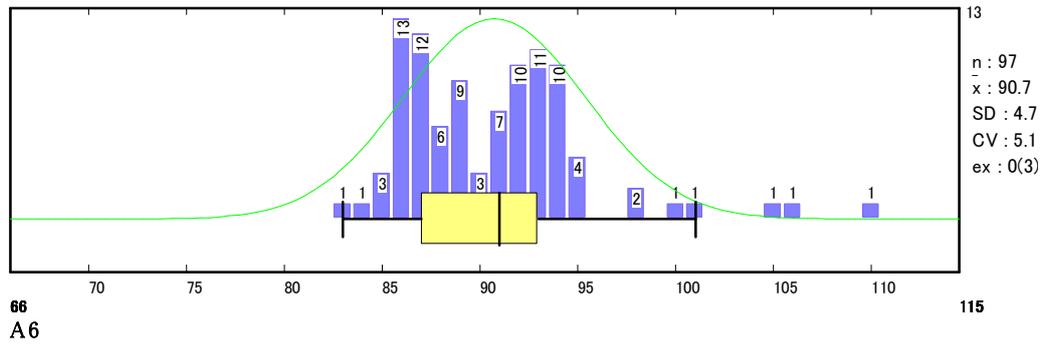
統計グラフ

LDL-コレステロール 1



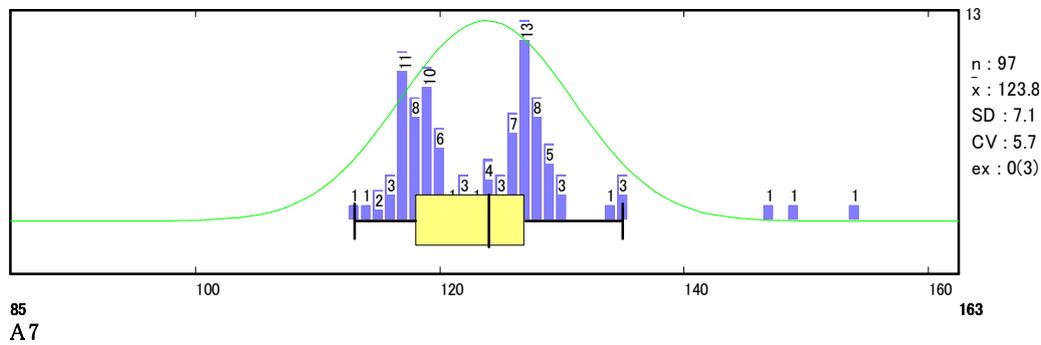
統計グラフ

LDL-コレステロール 2



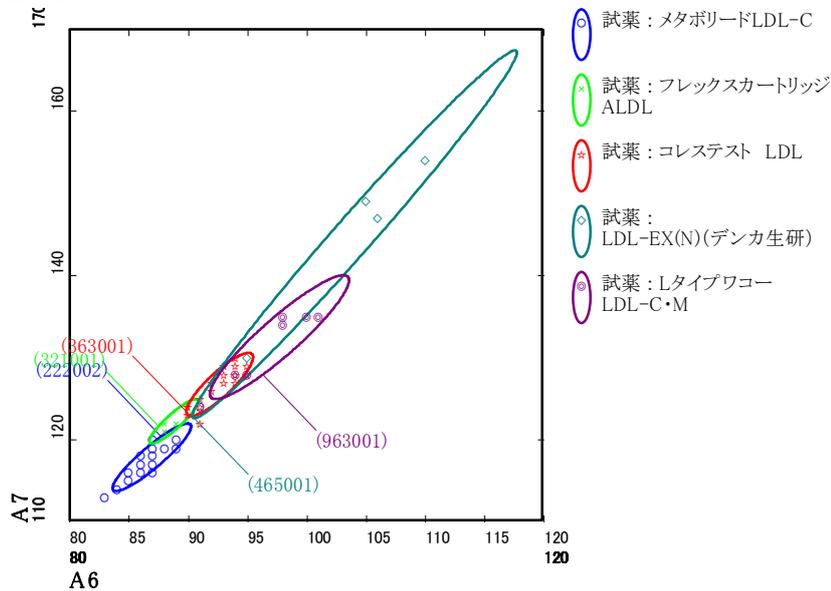
統計グラフ

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
9280140	93	評価B 85	評価A 116	評価A 直接法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
9280209	94	評価B 84	評価A 114	評価A 直接法	血清ベース標準液	日立化成	ベックマン
9280063	94	評価B 87	評価A 116	評価A 直接法	血清ベース標準液	日立化成	ベックマン
8000018	94	評価B 85	評価A 115	評価A 直接法	血清ベース標準液	日立化成	日立
9280098	94	評価B 83	評価A 113	評価A 直接法	血清ベース標準液	日立化成	ロシュ
9780041	95	評価A 85	評価A 115	評価A 直接法	血清ベース標準液	日立化成	日本電子
9280100	95	評価A 86	評価A 116	評価A 直接法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
9780054	95	評価A 86	評価A 117	評価A 直接法	血清ベース標準液	日立化成	日本電子
9780014	95	評価A 87	評価A 117	評価A 直接法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
9280060	96	評価A 86	評価A 118	評価A 直接法	血清ベース標準液	日立化成	ロシュ
9280148	96	評価A 87	評価A 119	評価A 直接法	血清ベース標準液	日立化成	日立
9280390	96	評価A 87	評価A 118	評価A 直接法	血清ベース標準液	日立化成	日立
9280047	96	評価A 87	評価A 119	評価A 直接法	血清ベース標準液	日立化成	日立
9280314	96	評価A 87	評価A 117	評価A 直接法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
9280149	96	評価A 86	評価A 117	評価A 直接法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
9280135	96	評価A 86	評価A 117	評価A 直接法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
9280059	97	評価A 89	評価A 120	評価A 直接法	血清ベース標準液	日立化成	日本電子
9280512	97	評価A 86	評価A 118	評価A 直接法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
9280083	97	評価A 87	評価A 118	評価A 直接法	血清ベース標準液	日立化成	ロシュ
9280051	97	評価A 86	評価A 117	評価A 直接法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
9280002	97	評価A 87	評価A 118	評価A 直接法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
9780062	97	評価A 89	評価A 119	評価A 直接法	血清ベース標準液	日立化成	東京貿易
9280033	97	評価A 86	評価A 117	評価A 直接法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
9280001	97	評価A 86	評価A 117	評価A 直接法	血清ベース標準液	日立化成	日本電子
9280153	98	評価A 87	評価A 120	評価A 直接法	血清ベース標準液	日立化成	日立
9280146	98	評価A 88	評価A 119	評価A 直接法	血清ベース標準液	日立化成	日本電子
9780038	98	評価A 87	評価A 119	評価A 直接法	血清ベース標準液	日立化成	日立
9280125	98	評価A 88	評価A 119	評価A 直接法	血清ベース標準液	日立化成	ベックマン
9280313	98	評価A 86	評価A 117	評価A 直接法	血清ベース標準液	日立化成	日本電子
9280389	98	評価A 86	評価A 117	評価A 直接法	血清ベース標準液	日立化成	日立
9280124	98	評価A 87	評価A 118	評価A 直接法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
9280017	98	評価A 89	評価A 120	評価A 直接法	血清ベース標準液	日立化成	日本電子
9280091	99	評価A 86	評価A 118	評価A 直接法	血清ベース標準液	日立化成	ロシュ
9280278	99	評価A 94	評価A 128	評価A 直接法	血清ベース標準液	和光純薬	キャノン
9270069	99	評価A 87	評価A 118	評価A 直接法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
9280099	99	評価A 88	評価A 119	評価A 直接法	血清ベース標準液	日立化成	日本電子
9280406	99	評価A 86	評価A 117	評価A 直接法	血清ベース標準液	日立化成	ベックマン
9280187	99	評価A 90	評価A 123	評価A 直接法	血清ベース標準液	積水	日立
9780048	99	評価A 89	評価A 120	評価A 直接法	血清ベース標準液	日立化成	キャノン
9280358	99	評価A 88	評価A 119	評価A 直接法	血清ベース標準液	日立化成	日本電子
9280035	100	評価A 89	評価A 119	評価A 直接法	血清ベース標準液	日立化成	日本電子
9280259	100	評価A 91	評価A 126	評価A 直接法	血清ベース標準液	積水	日立
9280206	100	評価A 89	評価A 120	評価A 直接法	血清ベース標準液	日立化成	日本電子
9280114	100	評価A 89	評価A 120	評価A 直接法	血清ベース標準液	日立化成	ロシュ
9280155	100	評価A 91	評価A 125	評価A 直接法	血清ベース標準液	積水	キャノン
9280132	101	評価A 89	評価A 119	評価A 直接法	血清ベース標準液	日立化成	ベックマン
9780040	101	評価A 89	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
9280130	101	評価A 90	評価A 124	評価A 直接法	血清ベース標準液	積水	キャノン
9780074	101	評価A 91	評価A 122	評価A 直接法	血清ベース標準液	積水	東京貿易
9280107	101	評価A 91	評価A 124	評価A 直接法	血清ベース標準液	日立化成	日立
9280003	101	評価A 94	評価A 129	評価A 直接法	血清ベース標準液	積水	日立
9280042	101	評価A 91	評価A 124	評価A 直接法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280280	101	評価A 91	評価A 125	評価A 直接法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9780072	101	評価A 88	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
8000042	101	評価A 88	評価A 121	評価A 直接法	血清ベース標準液	シーメンス	シーメンス
9280169	102	評価A 98	評価A 135	評価A 直接法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280356	102	評価A 90	評価A 124	評価A 直接法	血清ベース標準液	シーメンス	シーメンス
9280010	102	評価A 92	評価A 126	評価A 直接法	血清ベース標準液	積水	日立
9280160	102	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
9280069	102	評価A 92	評価A 127	評価A 直接法	血清ベース標準液	積水	キャノン
9780060	102	評価A 92	評価A 126	評価A 直接法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280143	102	評価A 92	評価A 127	評価A 直接法	血清ベース標準液	積水	キャノン
9780032	102	評価A 91	評価A 125	評価A 直接法	血清ベース標準液	積水	キャノン
9280012	102	評価A 95	評価A 128	評価A 直接法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280265	103	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
9280162	103	評価A 92	評価A 126	評価A 直接法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9780082	103	評価A 93	評価A 127	評価A 直接法	血清ベース標準液	積水	ロシュ
9280061	103	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
9280178	103	評価A 94	評価A 128	評価A 直接法	血清ベース標準液	積水	日立
9280115	103	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
9280020	103	評価A 94	評価A 129	評価A 直接法	血清ベース標準液	積水	日立
9280117	103	評価A 92	評価A 126	評価A 直接法	血清ベース標準液	積水	キャノン
9280095	103	評価A 94	評価A 127	評価A 直接法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280168	103	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

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
9780045	103	評価A	95	評価A	128	評価A	直接法	溶媒ベース水溶性標準液	積水	日立
8000022	103	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
9280468	104	評価A	92	評価A	126	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	日立
8000035	104	評価A	98	評価A	134	評価A	直接法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280171	104	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
9280237	104	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
9280092	104	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
9280031	104	評価A	92	評価A	127	評価A	直接法	血清ベース標準液	ベックマン	ベックマン
9280529	104	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
9280067	104	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
9280191	104	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
9280350	105	評価A	92	評価A	126	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	日立
9280282	105	評価A	93	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
9280176	105	評価A	93	評価A	129	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280305	105	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
9280251	105	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
9280509	105	評価A	101	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
9280405	106	評価B	94	評価A	130	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280482	107	評価B	95	評価B	130	評価B	直接法	溶媒ベース水溶性標準液	デンカ	ロシュ
9280392	108	評価B	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
9280315	111	評価C	105	評価A	149	評価A	直接法	血清ベース標準液	デンカ	ロシュ
9280192	114	評価C	106	評価A	147	評価A	直接法	血清ベース標準液	デンカ	キャノン
9280167	124	評価C	110	評価B	154	評価B	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	86	88.7	95	97.9	95	97.9
B	8	8.2	2	2.1	2	2.1
C	3	3.1	0	0.0	0	0.0
計	97	100.0	97	100.0	97	100.0

9.GLU

【集計表】

* 測定方法別

測定方法	施設数	試料1				試料2				試料3				
		目標値	mean	SD	CV(%)	目標値	mean	SD	CV(%)	目標値	mean	SD	CV(%)	
全体(ドライ除く)	109	93	93.9	1.7	1.78	291	291.3	4.2	1.45	115	114.9	1.6	1.37	
ヘキシキナーゼ法	78	93	94.1	1.8	1.96	291	290.7	4.5	1.53	115	115.1	1.6	1.38	
グルコキナーゼ法	1	93	95.0	***	***	291	298.0	***	***	115	116.0	***	***	
ブドウ糖脱水素酵素法	1	93	94.0	***	***	291	291.0	***	***	115	115.0	***	***	
ブドウ糖酸化酵素電極法	29	93	93.4	1.1	1.13	291	292.5	3.2	1.09	115	114.5	1.5	1.33	
ドライ	富士	9	96	99.4	2.3	2.31	294	305.2	7.2	2.37	115	117.6	2.1	1.81
	アークレイ	2	96	96.5	***	***	289	298.5	***	***	115	115.0	***	***

集計はMean±3SDで1回棄却

* 検量方法別

検量方法	施設数	試料1			試料2			試料3		
		mean	SD	CV(%)	mean	SD	CV(%)	mean	SD	CV(%)
溶媒ベース水溶性	51	93.6	1.6	1.69	291.7	4.2	1.43	114.7	1.7	1.45
血清ベース	53	94.1	1.7	1.83	290.6	4.3	1.46	115.0	1.4	1.19
管理血清等(表示値)	2	96.0	***	***	294.5	***	***	117.5	***	***
その他	3	95.0	***	***	294.0	***	***	116.3	***	***

* メーカー別平均値(専用機、ドライ除く)

メーカー	n	試料1		試料2		試料3	
		mean	Bias %	mean	Bias %	mean	Bias %
アークレイ	12	93.8	0.81	293.6	0.89	115.2	0.14
エイアンドティー	16	93.0	0.00	291.4	0.13	113.8	-1.09
栄研化学	1	93.0	0.00	291.0	0.00	114.0	-0.87
カインズ	4	95.0	2.15	293.0	0.69	116.5	1.30
関東化学	4	93.8	0.81	290.5	-0.17	115.0	0.00
シーメンス	5	98.4	5.81	295.2	1.44	115.6	0.52
シスメックス	1	90.0	-3.23	278.0	-4.47	111.0	-3.48
シノテスト	20	93.8	0.81	290.5	-0.17	114.9	-0.13
積水メディカル	3	96.0	3.23	296.3	1.83	118.0	2.61
セロテック	6	94.0	1.08	290.2	-0.29	114.5	-0.43
デンカ生研	2	95.0	2.15	293.5	0.86	115.0	0.00
ニッターボー	1	95.0	2.15	295.0	1.37	117.0	1.74
ニプロ	2	94.0	1.08	292.5	0.52	115.0	0.00
ベックマン・コールター	2	95.0	2.15	291.0	0.00	117.0	1.74
ミズホメディター	1	95.0	2.15	291.0	0.00	116.0	0.87
ロシュ	3	94.0	1.08	289.3	-0.57	114.7	-0.29
富士フイルム和光純薬	26	93.3	0.37	289.8	-0.41	114.8	-0.17

【参加施設の変化】

前回118施設から120施設となった。

【方法と検量】

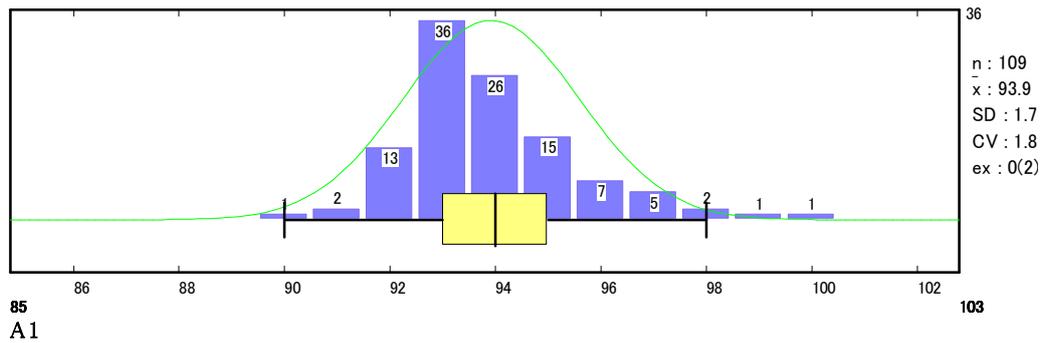
ドライを除く参加施設の71.6%(78施設)がヘキシキナーゼ法、26.6%(29施設)がブドウ糖酸化酵素電極法であった。ヘキシキナーゼ法での検量は、66.7%(52施設)が血清ベース標準液、28.2%(22施設)が溶媒ベース水溶性標準液であった。ブドウ糖酸化酵素電極法での検量は、96.6%(28施設)が溶媒ベース水溶液標準液であった。

【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。

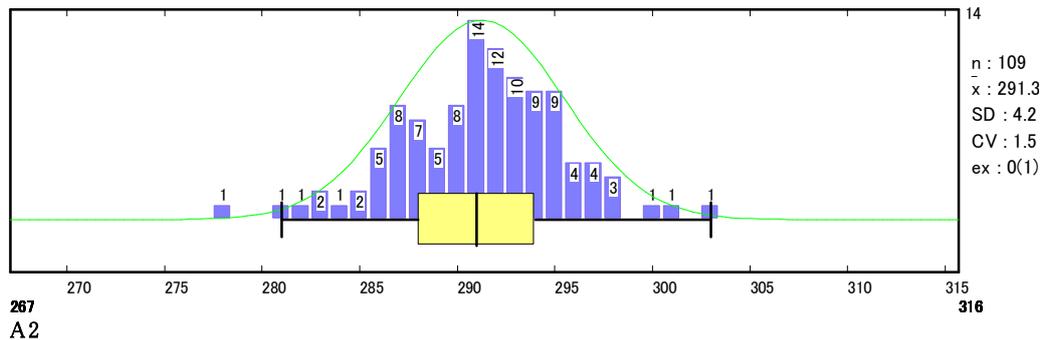
統計グラフ

グルコース 1



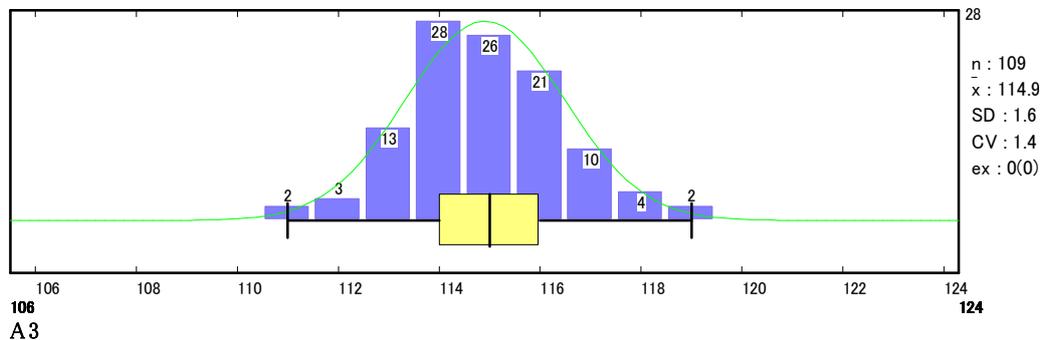
統計グラフ

グルコース 2



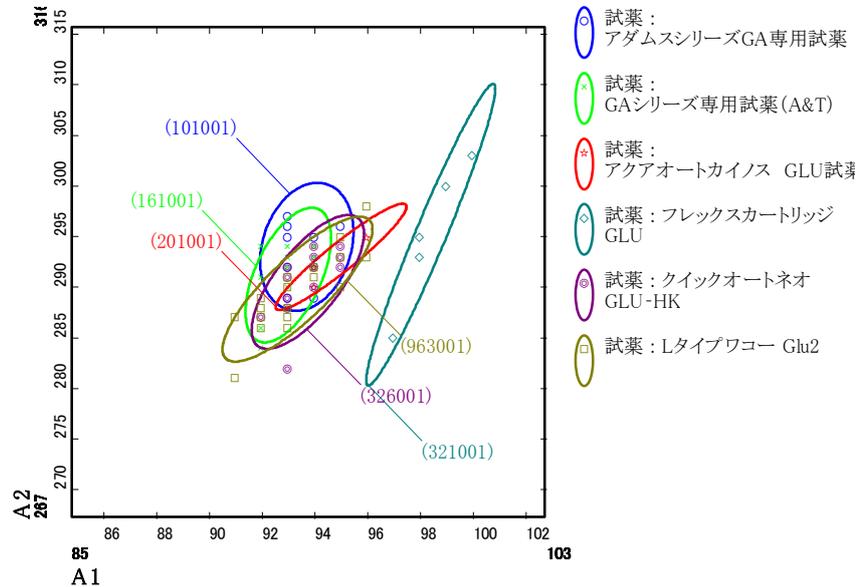
統計グラフ

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
9280209	92 評価A	284 評価A	111 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	A&T	A&T
8000033	90 評価A	278 評価B	111 評価A	ヘキソキナーゼ法	溶媒ベース水溶性標準液	シスメックス	日立
9270069	92 評価A	283 評価A	112 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
9280083	92 評価A	283 評価A	112 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
9280176	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	A&T	A&T
9280162	92 評価A	286 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	A&T	A&T
9280171	92 評価A	286 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	関東化学	ベックマン
9280259	93 評価A	288 評価A	113 評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280092	91 評価A	281 評価B	113 評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9780054	93 評価A	288 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	A&T	A&T
9780062	93 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	セロテック	東京貿易
9280262	92 評価A	287 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	シノテスト	日立
9280187	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	A&T	A&T
9280063	93 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	セロテック	ベックマン
9280076	94 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	アークレイ	アークレイ
9280280	92 評価A	287 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	シノテスト	日本電子
9280012	93 評価A	288 評価A	113 評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280135	92 評価A	291 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	A&T	A&T
9280059	93 評価A	282 評価A	114 評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	シノテスト	日本電子
9280132	93 評価A	294 評価A	114 評価A	ブドウ糖酸化酵素電極法	溶媒ベース水溶性標準液	A&T	A&T
9280468	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
9780040	98 評価B	295 評価A	114 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
9280146	92 評価A	288 評価A	114 評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280169	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	A&T	A&T
9780038	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	日立
9280091	93 評価A	292 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	A&T	A&T
9280100	93 評価A	288 評価A	114 評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	和光純薬	キャノン
9280512	94 評価A	290 評価A	114 評価A	ヘキソキナーゼ法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	キャノン
9280160	94 評価A	292 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	A&T	A&T
9280035	93 評価A	286 評価A	114 評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280237	91 評価A	287 評価A	114 評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280051	93 評価A	286 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	キャノン
9280069	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	アークレイ	アークレイ
9280047	94 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	アークレイ	アークレイ
9780060	93 評価A	293 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	A&T	A&T
9280206	93 評価A	291 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
9280460	92 評価A	286 評価A	114 評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280124	92 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	A&T	A&T
9280314	93 評価A	287 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	ニプロ	日本電子
9280251	93 評価A	290 評価A	114 評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280033	94 評価A	292 評価A	114 評価A	ブドウ糖酸化酵素電極法	溶媒ベース水溶性標準液	アークレイ	アークレイ
9280168	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	シノテスト	日本電子
9780045	92 評価A	289 評価A	114 評価A	ヘキソキナーゼ法	溶媒ベース水溶性標準液	和光純薬	日立
9280001	93 評価A	288 評価A	114 評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	シノテスト	日本電子
9280149	93 評価A	291 評価A	114 評価A	ヘキソキナーゼ法	溶媒ベース水溶性標準液	栄研	キャノン
9780072	98 評価B	293 評価A	114 評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	シーメンス	シーメンス
9280265	93 評価A	291 評価A	115 評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280167	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	デンカ	日立
9280130	94 評価A	292 評価A	115 評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	和光純薬	キャノン
9280010	94 評価A	291 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	関東化学	日立
9280099	94 評価A	293 評価A	115 評価A	ヘキソキナーゼ法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	日本電子
9280405	94 評価A	292 評価A	115 評価A	ヘキソキナーゼ法	溶媒ベース水溶性標準液	和光純薬	日本電子
9280061	93 評価A	291 評価A	115 評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280482	94 評価A	291 評価A	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
9280390	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	A&T	A&T
9280192	96 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	デンカ	キャノン
9280115	93 評価A	289 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
9780074	92 評価A	287 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	東京貿易
9280417	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	シノテスト	ロシュ
9280313	93 評価A	292 評価A	115 評価A	ヘキソキナーゼ法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	日本電子
9280020	93 評価A	293 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	A&T	A&T
9780067	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	シノテスト	日本電子
9280003	93 評価A	291 評価A	115 評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280305	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	関東化学	日本電子
9280042	93 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	A&T	A&T
9780032	93 評価A	291 評価A	115 評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	和光純薬	キャノン
9280358	94 評価A	290 評価A	115 評価A	ヘキソキナーゼ法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	日本電子
9280191	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	カインス	キャノン
9280509	93 評価A	287 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
9280098	93 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	ロシュ	ロシュ
8000042	97 評価B	285 評価A	115 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
9780014	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	シノテスト	キャノン
9280153	94 評価A	293 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	A&T	A&T
8000035	94 評価A	291 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

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
9780041	95	評価A	298	評価A	116	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
9280278	93	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
9280315	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	アークレイ	アークレイ
9280282	94	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	シノテスト	キャノン
9280178	94	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
9280107	94	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	カイノス	日立
9280143	95	評価A	290	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
9780047	95	評価A	291	評価A	116	評価A	ヘキソキナーゼ法	管理血清等(表示値)	ミスホ	東京貿易
9280002	95	評価A	292	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	キャノン
9280117	95	評価A	295	評価A	116	評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	和光純薬	キャノン
9280389	93	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	アークレイ	アークレイ
9280095	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	日本電子
9280406	94	評価A	290	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	ベックマン
9780048	95	評価A	294	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
9280017	94	評価A	291	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
9780042	99	評価B	300	評価A	116	評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	シーメンス	シーメンス
9280536	95	評価A	293	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
9280114	93	評価A	292	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
9780021	93	評価A	285	評価A	116	評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	ベックマン	ベックマン
9280060	95	評価A	293	評価A	117	評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	シノテスト	ロシュ
9780082	97	評価B	296	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
9280148	96	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	日立
9280125	96	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	セロテック	ベックマン
9280350	95	評価A	294	評価A	117	評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	関東化学	日立
9780013	96	評価A	293	評価A	117	評価A	ヘキソキナーゼ法	溶媒ベース水溶性標準液	和光純薬	ベックマン
9280529	95	評価A	296	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
9280392	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	日立
8000018	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	ニットーポー	日立
9280155	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
9280334	96	評価A	297	評価A	118	評価A	ヘキソキナーゼ法	その他	積水	日立
9280031	97	評価B	297	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	ベックマン	ベックマン
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	キャノン
9280140	97	評価B	301	評価B	118	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
9280356	100	評価B	303	評価B	119	評価A	ヘキソキナーゼ法	溶媒ベース水溶性標準液	シーメンス	シーメンス
8000022	97	評価B	298	評価A	119	評価A	ヘキソキナーゼ法	管理血清等(表示値)	積水	日立
8000032	96	評価A	293	評価A	113	評価A	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
8000014	95	評価A	291	評価A	115	評価A	ドライケム	その他	富士	富士
9780093	98	評価A	304	評価B	115	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280476	100	評価A	298	評価A	116	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280371	100	評価A	312	評価B	117	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280480	97	評価A	304	評価B	117	評価A	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
9280098	98	評価A	302	評価A	117	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280336	99	評価A	312	評価B	118	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280539	101	評価B	307	評価B	119	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280387	101	評価B	310	評価B	120	評価B	ドライケム	その他	富士	富士
9780073	103	評価B	311	評価B	121	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	
	N	%	N	%	N	%
A	100	91.7	105	96.3	109	100.0
B	9	8.3	4	3.7	0	0.0
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
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	6	66.7	3	33.3	7	77.8
B	3	33.3	6	66.7	2	22.2
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
計	9	100.0	9	100.0	9	100.0

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

10.TP

【集計表】

* 測定方法別

測定方法	施設数	試料1				試料2				試料3				
		目標値	mean	SD	CV(%)	目標値	mean	SD	CV(%)	目標値	mean	SD	CV(%)	
全体(ドライ除く)	107	5.9	5.89	0.12	2.12	8.2	8.24	0.16	1.92	6.6	6.58	0.12	1.85	
ドライ法	アークレイ	2	5.0	4.85	***	***	6.4	6.15	***	***	6.6	5.95	***	***
	富士	7	5.4	5.49	0.09	1.64	7.2	7.31	0.16	2.15	6.6	6.77	0.21	3.04

集計はMean±3SDで1回棄却

* 検量方法別

検量方法	施設数	試料1			試料2			試料3		
		mean	SD	CV(%)	mean	SD	CV(%)	mean	SD	CV(%)
血清ベース標準液	106	5.89	0.12	2.08	8.24	0.16	1.92	6.58	0.12	1.85

未回答が1施設

* メーカー別平均値

メーカー	n	試料1		試料2		試料3	
		mean	Bias %	mean	Bias %	mean	Bias %
栄研化学	2	5.95	0.8	8.30	1.2	6.60	0.0
カynos	36	5.77	-2.3	8.10	-1.3	6.48	-1.8
関東化学	1	5.80	-1.7	8.00	-2.4	6.70	1.5
シーメンスヘルスケア・ダイアグノスティクス	5	6.06	2.7	8.40	2.4	6.86	3.9
シスメックス	1	6.00	1.7	8.20	0.0	6.40	-3.0
シノテスト	10	5.99	1.5	8.39	2.3	6.60	0.0
積水メディカル	6	5.98	1.4	8.32	1.4	6.65	0.8
セロテック	5	5.86	-0.7	8.18	-0.2	6.58	-0.3
デンカ生研	2	5.80	-1.7	8.15	-0.6	6.55	-0.8
ニッポーメディカル	5	5.86	-0.7	8.24	0.5	6.56	-0.6
ニプロ	1	5.90	0.0	8.10	-1.2	6.50	-1.5
ベックマン・コールター	1	6.00	1.7	8.40	2.4	6.50	-1.5
LSIメディエンス	2	5.95	0.8	8.40	2.4	6.65	0.8
ロシュ・ダイアグノスティクス	3	6.07	2.8	8.27	0.8	6.77	2.5
富士フイルム和光純薬	26	5.94	0.7	8.34	1.7	6.61	0.1

未回答が1施設

【参加施設の変化】

前回114施設から116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。

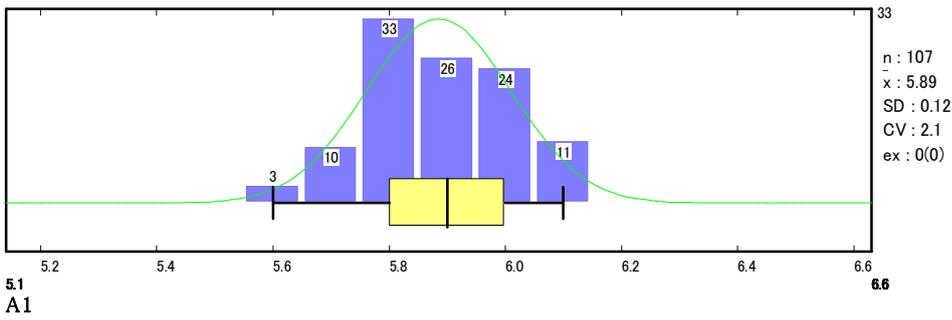
未回答の施設を除きすべての施設で血清ベース標準液を使用していた。

【コメント】

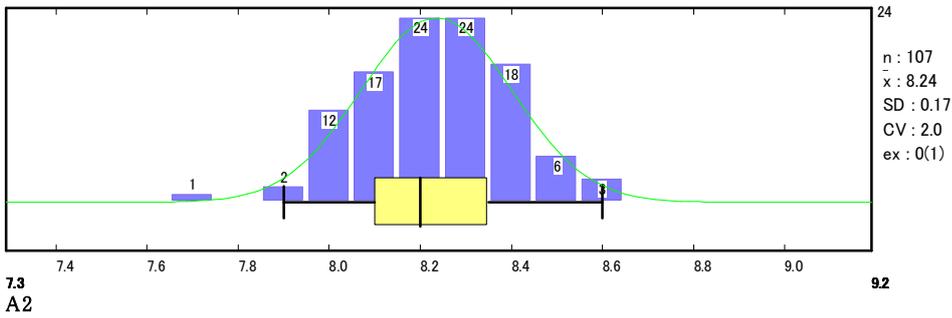
1) 試料1、試料2は市販コントロール血清、試料3はプール血清を用いた。

2) データ一覧は、試料3の測定値の低い順にソートして記載した。

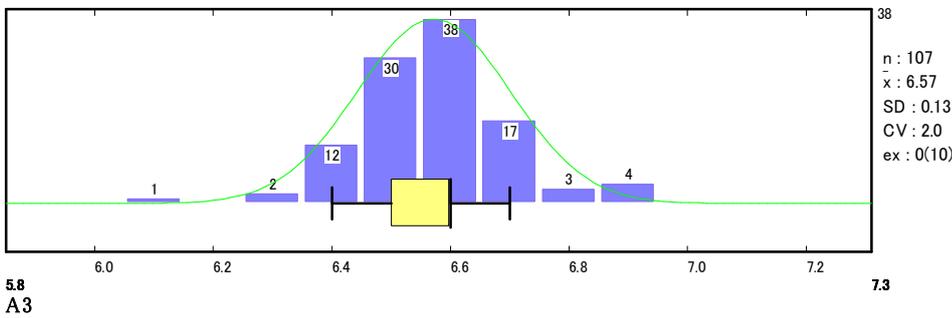
統計グラフ
総蛋白 1



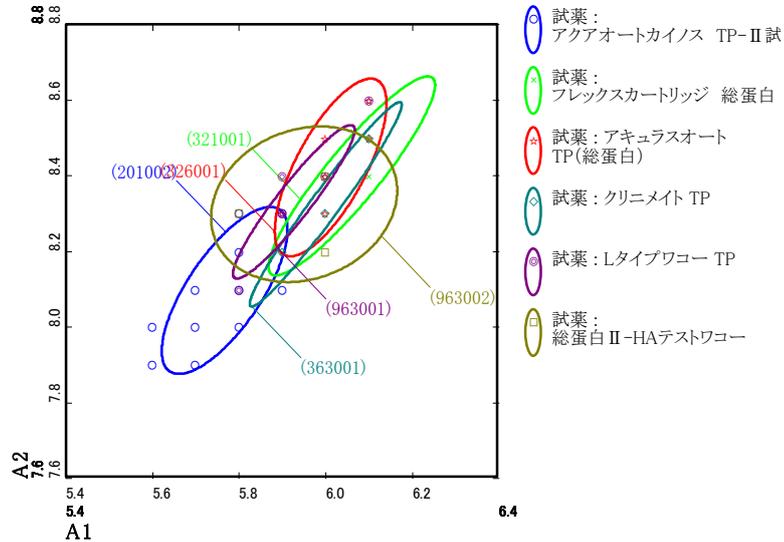
統計グラフ
総蛋白 2



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
9280042	6.0	評価A	8.4	評価A	6.6	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	栄研	日本電子
9280251	6.0	評価A	8.4	評価A	6.6	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9780045	5.8	評価A	8.3	評価A	6.6	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280358	6.0	評価A	8.4	評価A	6.6	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	シノテスト	日本電子
9280001	5.8	評価A	8.1	評価A	6.6	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	カインス	日本電子
8000022	5.9	評価A	8.2	評価A	6.6	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	積水	日立
8000018	5.9	評価A	8.3	評価A	6.6	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	ニッポー	日立
9280155	6.0	評価A	8.5	評価A	6.6	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	シノテスト	キャノン
9780014	5.9	評価A	8.3	評価A	6.6	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	和光純薬	キャノン
8000035	6.0	評価A	8.4	評価A	6.7	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280334	6.0	評価A	8.4	評価A	6.7	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	積水	日立
9780082	6.0	評価A	8.2	評価A	6.7	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	ロシュ	ロシュ
9280125	5.9	評価A	8.3	評価A	6.7	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	セロテック	ベックマン
9280350	5.8	評価A	8.0	評価A	6.7	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	関東化学	日立
9280171	6.1	評価A	8.5	評価A	6.7	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	積水	ベックマン
9280405	6.0	評価A	8.4	評価A	6.7	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280282	6.1	評価A	8.6	評価A	6.7	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	シノテスト	キャノン
9280051	6.1	評価A	8.6	評価A	6.7	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	和光純薬	キャノン
9780060	6.1	評価A	8.5	評価A	6.7	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	シノテスト	日本電子
9280305	6.0	評価A	8.3	評価A	6.7	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280017	6.0	評価A	8.4	評価A	6.7	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	LSI	日本電子
9280529	6.0	評価A	8.4	評価A	6.7	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280140	6.0	評価A	8.4	評価A	6.7	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	和光純薬	キャノン
9280536	6.0	評価A	8.3	評価A	6.7	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9780072	5.9	評価A	8.2	評価A	6.7	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	シーメンス	シーメンス
9280509	5.9	評価A	8.3	評価A	6.7	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	和光純薬	東京貿易
9280392	6.1	評価A	8.6	評価A	6.8	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280114	6.1	評価A	8.2	評価A	6.8	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	ロシュ	ロシュ
9280098	6.1	評価A	8.4	評価A	6.8	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	ロシュ	ロシュ
9780040	6.1	評価A	8.5	評価A	6.9	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	シーメンス	シーメンス
9280356	6.1	評価A	8.4	評価A	6.9	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	シーメンス	シーメンス
9780042	6.1	評価A	8.4	評価A	6.9	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	シーメンス	シーメンス
8000042	6.1	評価A	8.5	評価A	6.9	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	シーメンス	シーメンス
9280480	4.7	評価B	5.9	評価B	5.7	評価B	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
8000032	5.0	評価A	6.4	評価A	6.2	評価B	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
8000014	5.4	評価A	7.2	評価A	6.4	評価A	ドライケム	その他	富士	富士
9280492	5.4	評価A	7.2	評価A	6.7	評価A	ドライケム		富士	富士
9280539	5.4	評価A	7.1	評価A	6.7	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9780073	5.5	評価A	7.3	評価A	6.8	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280476	5.6	評価A	7.5	評価A	6.8	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280387	5.5	評価A	7.4	評価A	7.0	評価B	ドライケム	その他	富士	富士
9280336	5.6	評価A	7.5	評価A	7.0	評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士

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

富士	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	7	100.0	7	100.0	5	71.4
B	0	0.0	0	0.0	2	28.6
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
計	7	100.0	7	100.0	7	100.0

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

11.ALB

【集計表】

* 測定方法別

測定方法	施設数	試料1				試料2				試料3				
		目標値	mean	SD	CV(%)	目標値	mean	SD	CV(%)	目標値	mean	SD	CV(%)	
全体(ドライ除く)	106	3.6	3.65	0.07	2.01	5.1	5.14	0.09	1.77	3.6	3.62	0.07	2.03	
BCG法	2	-	3.50	***	***	-	4.90	***	***	-	3.50	***	***	
BCP法	6	3.6	3.73	0.05	1.38	5.1	5.25	0.05	1.04	3.6	3.53	0.05	1.46	
BCP改良法	98	3.6	3.64	0.06	1.67	5.1	5.12	0.08	1.56	3.6	3.62	0.07	1.84	
ドライ法	アークレイ	2	3.4	3.65	***	***	5.0	5.50	***	***	3.6	3.80	***	***
	富士	4	3.8	4.05	***	***	5.3	5.45	***	***	3.6	3.98	***	***

集計はMean±3SDで1回棄却

* 検量方法別

検量方法	施設数	試料1			試料2			試料3		
		mean	SD	CV(%)	mean	SD	CV(%)	mean	SD	CV(%)
血清ベース標準液	104	3.65	0.07	2.02	5.14	0.09	1.78	3.62	0.07	2.03
管理血清等(表示値)	1	3.70	***	***	5.10	***	***	3.70	***	***

未回答が1施設

* メーカー別平均値(BCP改良法を基準とする)

メーカー	n	試料1		試料2		試料3	
		mean	Bias %	mean	Bias %	mean	Bias %
オリエンタル酵母工業	1	3.70	2.8	5.30	3.9	3.70	2.8
カインス	42	3.62	0.5	5.12	0.3	3.59	-0.3
シーメンス	5	3.72	3.3	5.26	3.1	3.52	-2.2
シスメックス	1	3.80	5.6	5.20	2.0	3.80	5.6
シノテスト	11	3.70	2.8	5.24	2.7	3.70	2.8
積水メディカル	5	3.70	2.8	5.16	1.2	3.64	1.1
セロテック	5	3.62	0.6	5.12	0.4	3.62	0.6
デンカ生研	2	3.60	0.0	5.10	0.0	3.60	0.0
ニッターボーメディカル	5	3.66	1.7	5.14	0.8	3.64	1.1
ベックマン・コールター	1	3.80	5.6	5.20	2.0	3.60	0.0
LSIメディエンス	2	3.65	1.4	5.10	0.0	3.70	2.8
富士フイルム和光純薬	25	3.66	1.8	5.09	-0.2	3.62	0.4

未回答が1施設

【参加施設の変化】

110施設から112施設となった。

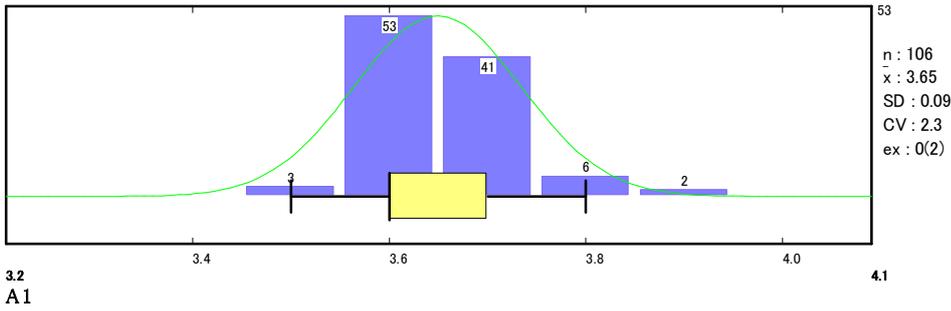
【方法と検量】

ドライケミストリーを除いた方法では、BCG法 1.9%、BCP法 5.7%、BCP改良法 92.4%であった。
血清ベース標準液を使用していた施設は98.1%であった。

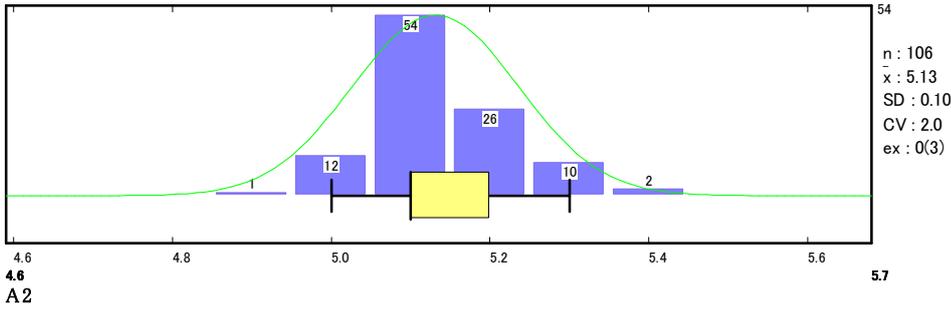
【コメント】

- 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) BCG法による報告については対象外とした。BCP法への移行を検討してください。

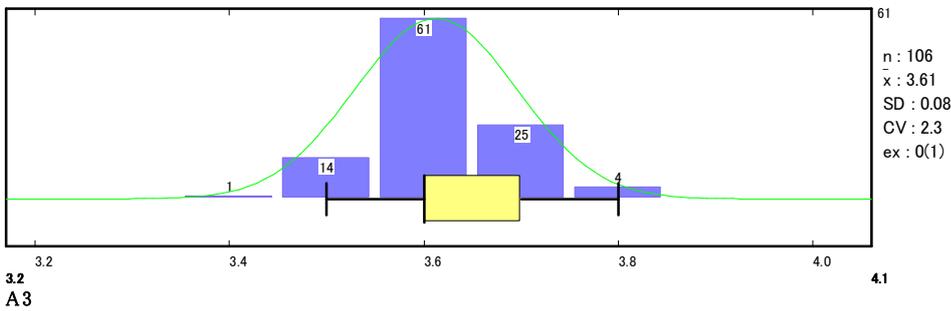
統計グラフ
アルブミン 1



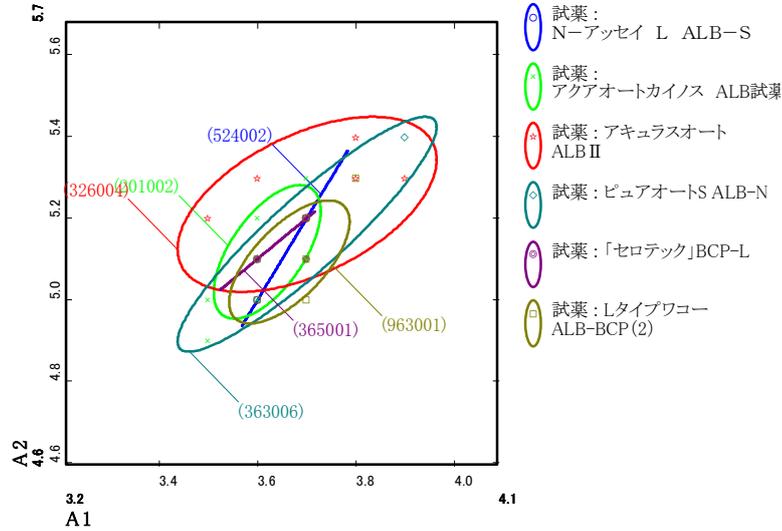
統計グラフ
アルブミン 2



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		
9280308	3.2	対象外	4.6	対象外	3.2	対象外	BCG法	昭和電工	
9280209	3.5	評価A	4.9	評価A	3.4	評価A	BCP改良法	ベックマン	
9280153	3.5	評価A	5.0	評価A	3.5	評価A	BCP改良法	日立	
9280162	3.6	評価A	5.0	評価A	3.5	評価A	BCP改良法	カインス	日本電子
9780040	3.7	評価A	5.3	評価A	3.5	評価A	BCP法	シメンス	シメンス
9280146	3.6	評価A	5.0	評価A	3.5	評価A	BCP改良法	カインス	日本電子
9280356	3.7	評価A	5.2	評価A	3.5	評価A	BCP法	シメンス	シメンス
9280160	3.6	評価A	5.0	評価A	3.5	評価A	BCP改良法	和光純薬	日本電子
9280125	3.6	評価A	5.1	評価A	3.5	評価A	BCP改良法	セロテック	ベックマン
9280092	3.6	評価A	5.1	評価A	3.5	評価A	BCP改良法	カインス	日本電子
9280176	3.6	評価A	5.0	評価A	3.5	評価A	BCP改良法	和光純薬	日本電子
9780054	3.6	評価A	5.1	評価A	3.5	評価A	BCP改良法	カインス	日本電子
9780032	3.6	評価A	5.1	評価A	3.5	評価A	BCP改良法	カインス	キャノン
9280001	3.6	評価A	5.0	評価A	3.5	評価A	BCP改良法	カインス	日本電子
9280072	3.7	評価A	5.3	評価A	3.5	評価A	BCP法	シメンス	シメンス
8000042	3.7	評価A	5.2	評価A	3.5	評価A	BCP法	シメンス	シメンス
9280059	3.6	評価A	5.1	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	カインス	日本電子
9280132	3.6	評価A	5.1	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	ニッターボー	ベックマン
9280468	3.6	評価A	5.1	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	和光純薬	日立
8000035	3.7	評価A	5.1	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	和光純薬	日立
9280334	3.7	評価A	5.1	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	積水	日立
9280060	3.6	評価A	5.1	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	シノテスト	ロシュ
9280167	3.6	評価A	5.1	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	デンカ	日立
9280169	3.6	評価A	5.0	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	和光純薬	日本電子
9280130	3.7	評価A	5.1	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	和光純薬	キャノン
9780038	3.7	評価A	5.1	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	和光純薬	日立
9780082	3.6	評価A	5.1	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	カインス	ロシュ
9280100	3.7	評価A	5.1	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	シノテスト	キャノン
9280278	3.7	評価A	5.1	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	和光純薬	キャノン
9270069	3.6	評価A	5.1	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	カインス	キャノン
9280010	3.6	評価A	5.2	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	カインス	日立
9280148	3.6	評価A	5.0	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	カインス	日立
9280315	3.6	評価A	5.1	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	セロテック	ロシュ
9280035	3.7	評価A	5.0	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	和光純薬	日本電子
9280099	3.6	評価A	5.2	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	カインス	日本電子
9280405	3.7	評価A	5.1	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	和光純薬	日本電子
9280482	3.7	評価A	5.2	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	セロテック	ロシュ
9280237	3.6	評価A	5.1	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	カインス	日本電子
9280051	3.6	評価A	5.1	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	カインス	キャノン
9280069	3.6	評価A	5.1	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	カインス	キャノン
9280390	3.7	評価A	5.2	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	カインス	日立
9280178	3.7	評価A	5.2	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	カインス	日立
9280192	3.6	評価A	5.1	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	デンカ	キャノン
9280115	3.6	評価A	5.1	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	カインス	日本電子
9280047	3.6	評価A	5.1	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	カインス	日立
9280313	3.6	評価A	5.1	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	カインス	日本電子
9280020	3.6	評価A	5.2	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	カインス	日立
9280031	3.8	評価A	5.2	評価A	3.6	評価A	BCP法	ベックマン	ベックマン
9280143	3.6	評価A	5.1	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	和光純薬	キャノン
9280206	3.7	評価A	5.1	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	和光純薬	日本電子
9280117	3.6	評価A	5.1	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	カインス	キャノン
9280389	3.6	評価A	5.2	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	カインス	日立
9280095	3.6	評価A	5.0	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	和光純薬	日本電子
9280003	3.6	評価A	5.1	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	カインス	日立
9280460	3.6	評価A	5.1	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	カインス	日本電子
9280406	3.7	評価A	5.1	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	カインス	ベックマン
9280305	3.6	評価A	5.1	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	積水	日本電子
9280124	3.6	評価A	5.2	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	カインス	キャノン
9280187	3.6	評価A	5.1	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	カインス	日立
9280314	3.6	評価A	5.1	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	和光純薬	キャノン
9280251	3.7	評価A	5.1	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	和光純薬	日本電子
9780048	3.6	評価A	5.1	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	カインス	キャノン
9280033	3.7	評価A	5.2	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	ニッターボー	キャノン
9280168	3.6	評価A	5.1	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	カインス	日本電子
9780042	3.8	評価A	5.3	評価A	3.6	評価A	BCP法	シメンス	シメンス
9280067	3.6	評価A	5.1	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	カインス	キャノン
9780045	3.7	評価A	5.2	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	和光純薬	日立
9280140	3.7	評価A	5.1	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	和光純薬	キャノン
9280149	3.6	評価A	5.0	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	ニッターボー	キャノン
9280191	3.6	評価A	5.1	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	カインス	キャノン
9280536	3.6	評価A	5.1	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	積水	日本電子
9280280	3.6	評価A	5.2	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	カインス	日本電子
9280114	3.7	評価A	5.1	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	カインス	ロシュ
8000022	3.7	評価A	5.1	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	積水	日立

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
9280509	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	東京貿易
9280098	3.7	評価A	5.3	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カイノス	ロシュ
9780014	3.7	評価A	5.1	評価A	3.6	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	和光純薬	キャンノン
9280265	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	日本電子
9280091	3.7	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	シノテスト	ロシュ
9780041	3.7	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	LSI	日本電子
9280512	3.7	評価A	5.3	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	キャンノン
9280350	3.7	評価A	5.3	評価A	3.7	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	オリエンタル	日立
9280061	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
9280282	3.8	評価A	5.4	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	キャンノン
9280417	3.6	評価A	5.3	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
9780060	3.7	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	シノテスト	日本電子
9280107	3.7	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
9780013	3.7	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	ベックマン
9780047	3.7	評価A	5.1	評価A	3.7	評価A	BCP改良法	管理血清等(表示値)	和光純薬	東京貿易
9280002	3.7	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	キャンノン
9780062	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	セロテック	東京貿易
9280262	3.7	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	ニッターボー	日立
9780067	3.7	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	日本電子
9280042	3.7	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	シノテスト	日本電子
9280017	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	LSI	日本電子
9280529	3.7	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	和光純薬	日立
9280392	3.8	評価A	5.3	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
9280063	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	セロテック	ベックマン
9280012	3.7	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	日本電子
8000018	3.7	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	ニッターボー	日立
9280155	3.8	評価A	5.3	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	キャンノン
9280135	3.7	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	キャンノン
9280083	3.5	評価A	5.2	評価A	3.8	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	シノテスト	ロシュ
9280171	3.9	評価A	5.4	評価A	3.8	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	積水	ベックマン
8000033	3.8	対象外	5.2	対象外	3.8	対象外	BCG法	血清ベース標準液	シスメックス	日立
9280358	3.9	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	シノテスト	日本電子
8000032	3.3	評価A	5.0	評価A	3.4	評価A	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
8000014	3.8	評価A	5.3	評価A	3.8	評価A	ドライケム	その他	富士	富士
9280476	4.1	評価A	5.5	評価A	3.9	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9780073	4.1	評価A	5.5	評価A	4.1	評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280387	4.2	評価B	5.5	評価A	4.1	評価B	ドライケム	その他	富士	富士
9280480	4.0	評価C	6.0	評価C	4.2	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	104	98.1	104	98.1	104	98.1
B	0	0.0	0	1.0	0	1.0
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
対象外	2	1.9	2	1.9	2	1.9
計	106	100.0	106	100.0	106	100.0

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

アークレイ	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	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

12.Ca

【集計表】

* 測定方法別

測定方法	施設数	試料1				試料2				試料3				
		目標値	mean	SD	CV(%)	目標値	mean	SD	CV(%)	目標値	mean	SD	CV(%)	
全体(ドライ除く)	100	7.2	7.17	0.13	1.88	11.0	10.98	0.21	1.96	9.1	9.03	0.16	1.82	
オルトクレゾールフタレイン比色法	6	7.2	6.98	0.08	1.08	11.0	10.73	0.23	2.10	9.1	8.76667	0.14	1.56	
メチルキシレノールブルー比色法	10	7.2	7.03	0.11	1.51	11.0	10.96	0.11	0.98	9.1	8.91	0.14	1.63	
アルセナゾⅢ比色法	55	7.2	7.19	0.11	1.54	11.0	11.00	0.21	1.88	9.1	9.03	0.15	1.61	
クロロホスホナゾ比色Ⅲ	3	7.2	7.37	0.12	1.57	11.0	11.23	0.31	2.72	9.1	9.13	0.15	1.67	
酵素法	24	7.2	7.20	0.13	1.81	11.0	10.96	0.28	2.54	9.1	9.12	0.13	1.43	
イオン選択電極法	2	7.2	7.10	***	***	11.0	10.40	***	***	9.1	8.50	***	***	
ドライ法	富士	5	7.0	6.82	0.29	4.20	11.4	11.26	0.55	4.93	9.1	8.74	0.40	4.55
	アークレイ	1	1.5	1.40	***	***	2.0	1.90	***	***	9.1	10.00	***	***

集計はMean±3SDで1回棄却

* メーカー別平均値(専用機、ドライ除く)

メーカー	n	試料1		試料2		試料3	
		mean	Bias %	mean	Bias %	mean	Bias %
カインス	31	7.16	-0.49	11.03	0.29	9.05	-0.53
関東化学	1	7.50	4.17	11.50	4.55	9.30	2.20
シーメンス	5	7.00	-2.78	10.50	-4.55	8.56	-5.93
シスメックス	1	7.10	-1.39	10.80	-1.82	8.90	-2.20
シノテスト	16	7.20	0.00	10.80	-1.82	9.11	0.14
積水メディカル	1	6.90	-4.17	11.10	0.91	8.90	-2.20
セロテック	20	7.20	0.00	10.90	-0.91	8.96	-1.54
デンカ生研	2	7.30	1.39	11.25	2.27	9.20	1.10
東洋紡	1	7.10	-1.39	11.10	0.91	9.10	0.00
ニッポー	2	7.30	1.39	11.10	0.91	9.05	-0.55
ニプロ	2	7.40	2.78	11.20	1.82	9.25	1.65
ベックマン・コールター	1	7.10	-1.39	10.80	-1.82	9.00	-1.10
富士フイルム和光純薬	17	7.11	-1.23	11.10	0.91	9.00	-1.10

【参加施設の変化】

106施設から変化はなかった。

【方法と検量】

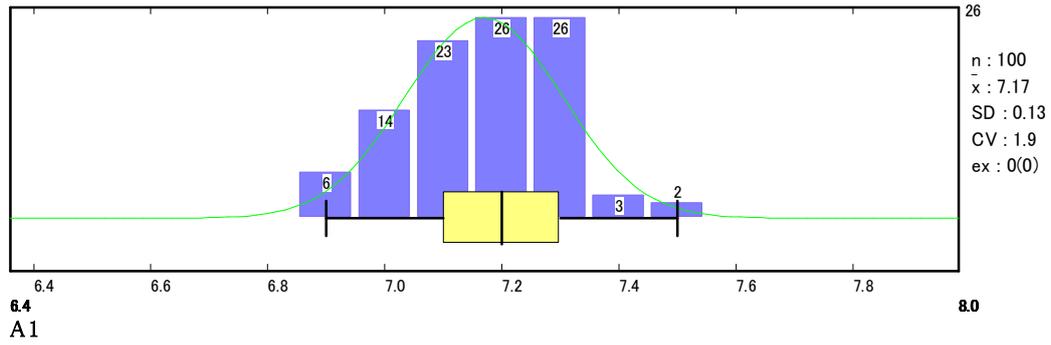
ドライケミストリーを除いた方法では、55%がアルセナゾⅢ比色法、6%がオルトクレゾールフタレイン比色法、3%がクロロホスホナゾ比色Ⅲ、10%がメチルキシレノールブルー比色法、24%が酵素法であった。

【コメント】

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

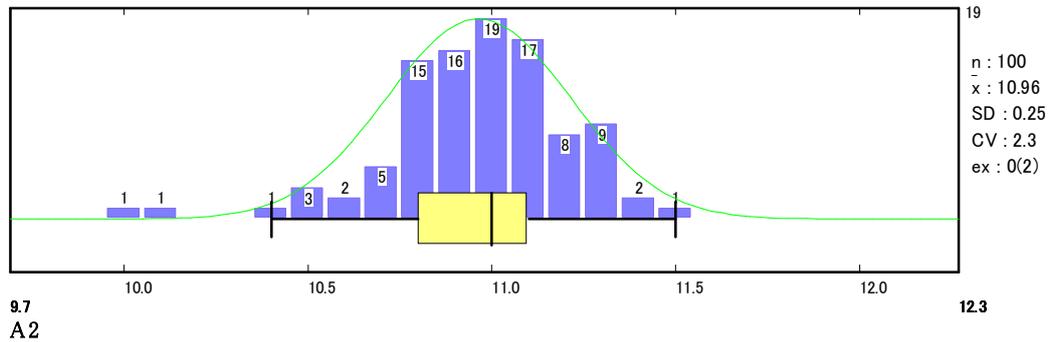
統計グラフ

カルシウム 1



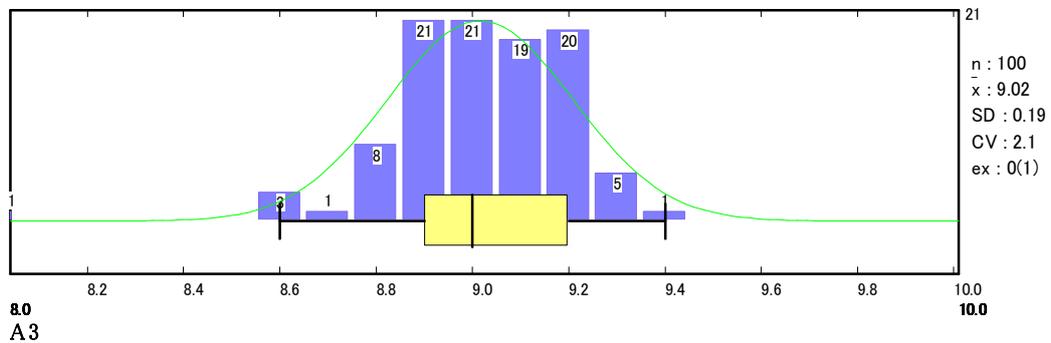
統計グラフ

カルシウム 2



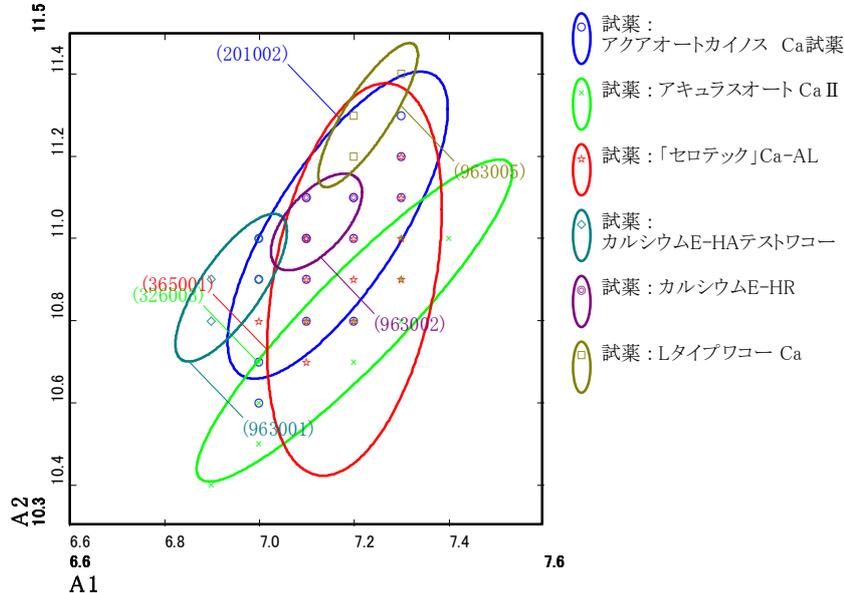
統計グラフ

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	7.1 評価A	10.0 評価C	8.0 評価C	イオン選択電極法	溶媒ベース水溶性標準液	その他	シーメンス
9280178	7.0 評価A	10.6 評価B	8.6 評価B	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース標準液	カインス	日立
9780072	7.0 評価A	10.5 評価B	8.6 評価B	オルトクレゾールフタレイン比色法	血清ベース標準液	シーメンス	シーメンス
8000042	6.9 評価B	10.5 評価B	8.6 評価B	オルトクレゾールフタレイン比色法	血清ベース標準液	シーメンス	シーメンス
9280160	6.9 評価B	10.8 評価A	8.7 評価B	メチルキシレノールブルー比色法	溶媒ベース水溶性標準液	和光純薬	日本電子
9780040	7.0 評価A	10.8 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
9280100	6.9 評価B	10.9 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	キャンソ
9280356	7.0 評価A	10.7 評価A	8.8 評価A	オルトクレゾールフタレイン比色法	溶媒ベース水溶性標準液	シーメンス	シーメンス
9270069	7.1 評価A	10.7 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	キャンソ
9780060	6.9 評価B	10.4 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
9280358	7.0 評価A	10.9 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	日本電子
9280509	6.9 評価B	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	東京貿易
9280155	7.1 評価A	10.8 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	キャンソ
9280059	7.1 評価A	10.8 評価A	8.9 評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース標準液	カインス	日本電子
9780038	7.1 評価A	11.1 評価A	8.9 評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース標準液	カインス	日立
9780082	7.1 評価A	10.8 評価A	8.9 評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース標準液	カインス	ロシュ
9280512	7.0 評価A	10.5 評価B	8.9 評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	キャンソ
9280209	7.1 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	カインス	ベックマン
9280051	7.2 評価A	10.8 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	キャンソ
9280313	7.0 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	カインス	日本電子
9280092	7.0 評価A	10.7 評価A	8.9 評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース標準液	カインス	日本電子
9280143	7.0 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	キャンソ
9780054	7.2 評価A	10.1 評価B	8.9 評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース標準液	セロテック	日本電子
9280003	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	日立
9280406	7.0 評価A	10.8 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
9280305	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	セロテック	日本電子
8000033	7.1 評価A	10.8 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	シスメックス	日立
9280314	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	セロテック	キャンソ
9780032	7.1 評価A	11.1 評価A	8.9 評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース標準液	カインス	キャンソ
9780045	7.1 評価A	11.0 評価A	8.9 評価A	メチルキシレノールブルー比色法	溶媒ベース水溶性標準液	和光純薬	日立
9280140	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	セロテック	キャンソ
9280063	7.1 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	セロテック	ベックマン
9280114	7.2 評価A	10.8 評価A	8.9 評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース標準液	カインス	ロシュ
8000022	6.9 評価B	11.1 評価A	8.9 評価A	オルトクレゾールフタレイン比色法	血清ベース標準液	積水	日立
9280265	7.1 評価A	11.0 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	日本電子
9280468	7.1 評価A	11.1 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
9280146	7.2 評価A	11.1 評価A	9.0 評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース標準液	カインス	日本電子
9280315	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	セロテック	ロシュ
9280035	7.2 評価A	11.2 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
9280125	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	セロテック	ベックマン
9280171	7.1 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	セロテック	ベックマン
9280061	7.1 評価A	11.0 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
9280390	7.1 評価A	10.9 評価A	9.0 評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース標準液	カインス	日立
9280047	7.1 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	カインス	日立
9280031	7.1 評価A	10.8 評価A	9.0 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
9280206	7.2 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	セロテック	日本電子
9280262	7.2 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	日立
9780067	7.0 評価A	10.6 評価B	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
9280460	7.2 評価A	10.9 評価A	9.0 評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース標準液	セロテック	日本電子
9280124	7.1 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	カインス	キャンソ
9280001	7.0 評価A	10.7 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
9280536	7.3 評価A	10.9 評価A	9.0 評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース標準液	セロテック	日本電子
9280280	7.0 評価A	10.9 評価A	9.0 評価A	アルセナゾⅢ比色法	溶媒ベース水溶性標準液	カインス	日本電子
9280012	7.2 評価A	11.2 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
9280135	7.3 評価A	10.9 評価A	9.0 評価A	クロロホスホナゾ比色Ⅲ	血清ベース標準液	ニッポー	キャンソ
9280153	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	セロテック	日立
9280162	7.1 評価A	11.1 評価A	9.1 評価A	アルセナゾⅢ比色法	溶媒ベース水溶性標準液	カインス	日本電子
9280169	7.2 評価A	11.3 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
9280130	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	カインス	キャンソ
9280278	7.2 評価A	11.3 評価A	9.1 評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	キャンソ
9280010	7.2 評価A	10.7 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
9280148	7.1 評価A	11.1 評価A	9.1 評価A	酵素法	血清ベース標準液	東洋紡	日立
9280099	7.2 評価A	11.1 評価A	9.1 評価A	アルセナゾⅢ比色法	溶媒ベース水溶性標準液	カインス	日本電子
9280405	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	カインス	日本電子
9280482	7.3 評価A	11.0 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
9280115	7.2 評価A	11.0 評価A	9.1 評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース標準液	カインス	日本電子
9280417	7.1 評価A	10.8 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
9780013	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	ベックマン
9280389	7.1 評価A	11.1 評価A	9.1 評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース標準液	カインス	日立
9280187	7.2 評価A	10.8 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	7.2 評価A	11.0 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	キャンソ
9280168	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	カインス	日本電子
9280191	7.2 評価A	11.0 評価A	9.1 評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース標準液	カインス	キャンソ
8000018	7.3 評価A	11.3 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	ニッポー	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
8000035	7.3	評価A	11.4	評価B	9.2	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	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
9280060	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
9280167	7.2	評価A	11.2	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	デンカ	日立
9280091	7.3	評価A	10.8	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
9280069	7.3	評価A	11.1	評価A	9.2	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	キャノン
9280192	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	デンカ	キャノン
9280020	7.2	評価A	11.1	評価A	9.2	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	日立
9280107	7.3	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
9280176	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	日本電子
9280002	7.3	評価A	11.2	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	キャノン
9280117	7.3	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	キャノン
9280095	7.2	評価A	11.3	評価A	9.2	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9780048	7.3	評価A	10.9	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
9280017	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	ニプロ	日本電子
9280529	7.2	評価A	11.1	評価A	9.2	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
9280067	7.3	評価A	11.2	評価A	9.2	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	キャノン
9280149	7.3	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	キャノン
9280098	7.0	評価A	11.0	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	ロシュ
9780014	7.3	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	キャノン
9280132	7.5	評価B	11.3	評価A	9.3	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
9280350	7.5	評価B	11.5	評価B	9.3	評価A	クロロホスホナゾ比色Ⅲ	血清ベース標準液	関東化学	日立
9280237	7.3	評価A	11.3	評価A	9.3	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
9280251	7.3	評価A	11.4	評価B	9.3	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9780021	7.3	評価A	11.2	評価A	9.3	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
9280083	7.4	評価A	11.0	評価A	9.4	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
9280476	6.8	評価A	11.2	評価A	8.4	評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280539	6.6	評価B	10.6	評価B	8.4	評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280492	6.5	評価B	11.0	評価B	8.6	評価B	ドライケム		富士	富士
8000014	7.0	評価A	11.4	評価A	9.0	評価A	ドライケム	その他	富士	富士
9780073	7.2	評価A	12.1	評価B	9.3	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
8000032	1.4	評価A	1.9	評価A	10.0	評価B	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ

ウエット	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	92	92.0	89	89.0	95	95.0
B	8	8.0	10	10.0	4	4.0
C	0	0.0	1	1.0	1	1.0
計	100	100.0	100	100.0	100	100.0

富士	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	3	60.0	2	40.0	2	40.0
B	2	40.0	3	60.0	3	60.0
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
計	5	100.0	5	100.0	5	100.0

アークレイ	試料1		試料2		試料3	
	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
計	1	100.0	1	100.0	1	100.0

13.IP

【集計表】

* 測定方法別

測定方法	施設数	試料1				試料2				試料3				
		目標値	mean	SD	CV(%)	目標値	mean	SD	CV(%)	目標値	mean	SD	CV(%)	
全体(ドライ除く)	89	3.6	3.54	0.10	2.80	8.8	8.82	0.15	1.66	3.5	3.43	0.07	2.02	
酵素法	73	3.6	3.57	0.07	1.92	8.8	8.85	0.13	1.46	3.5	3.44	0.07	1.98	
モリブデン酸・UV法	16	3.6	3.39	0.12	3.64	8.8	8.69	0.16	1.80	3.5	3.41	0.07	2.11	
ドライ法	富士	2	3.8	3.75	***	***	9.0	8.90	***	***	3.5	3.60	***	***
	アークレイ	2	4.0	4.10	***	***	9.0	9.25	***	***	3.5	3.50	***	***

集計はMean±3SDで1回棄却

* 検量方法別(酵素法について)

検量方法	施設数	試料1			試料2			試料3		
		mean	SD	CV(%)	mean	SD	CV(%)	mean	SD	CV(%)
溶媒ベース水溶性	23	3.56	0.07	2.05	8.83	0.14	1.59	3.43	0.07	2.05
血清ベース	49	3.57	0.07	1.88	8.85	0.13	1.42	3.44	0.07	1.97
その他	1	3.60	***	***	8.90	***	***	3.40	***	***

* メーカー別平均値(専用機、ドライ除く)

メーカー	n	試料1		試料2		試料3	
		mean	Bias %	mean	Bias %	mean	Bias %
カインス	12	3.58	-0.69	8.79	-0.09	3.44	-1.67
関東化学	1	3.70	2.78	8.90	1.14	3.60	2.86
日立化成	22	3.57	-0.76	8.85	0.52	3.45	-1.56
シーメンス	1	3.70	2.78	8.90	1.14	3.50	0.00
シスメックス	1	3.60	0.00	8.80	0.00	3.40	-2.86
シノテスト	9	3.56	-1.23	8.88	0.88	3.41	-2.54
積水メディカル	1	3.60	0.00	9.00	2.27	3.50	0.00
セロテック	6	3.57	-0.93	8.82	0.19	3.47	-0.95
デンカ生研	1	3.60	0.00	8.80	0.00	3.50	0.00
ニッポー	1	3.60	0.00	8.80	0.00	3.50	0.00
ベックマン	1	3.50	-2.78	8.80	0.00	3.30	-5.71
ミズホメディー	1	3.60	0.00	8.80	0.00	3.50	0.00
ロシュ	2	3.50	-2.78	8.80	0.00	3.45	-1.43
富士フイルム和光純薬	30	3.47	-3.70	8.79	-0.15	3.41	-2.48

【参加施設の変化】

前回の88施設から93施設となった。

【方法と検量】

全参加施設の82.0%(73施設)が酵素法であった。

酵素法での検量は、31.5%(23施設)が溶媒ベース水溶液標準液、67.1%(49施設)が血清ベース標準液を用いており、標準液の性状による測定値差は見られなかった。

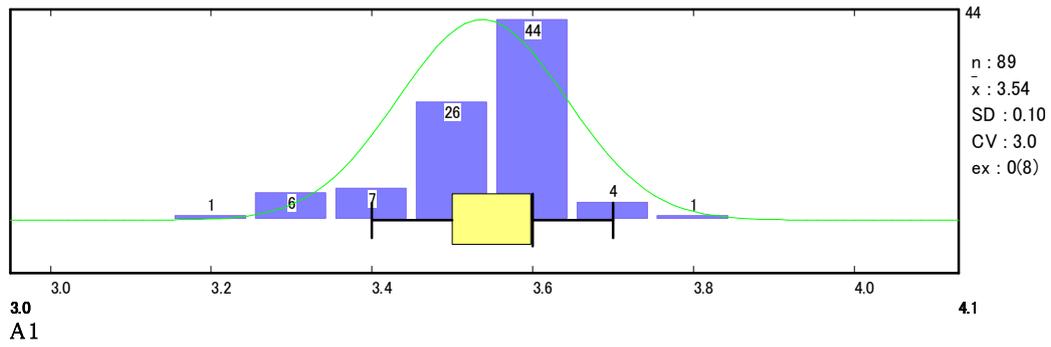
【コメント】

1) 試料1、試料2は市販コントロール血清、試料3はプール血清を用いた。

2) データ一覧は、試料3の測定値の低い順にソートして記載した。

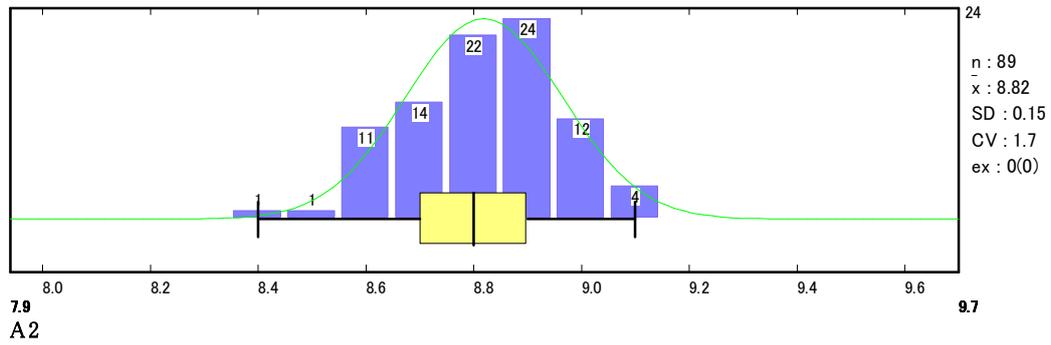
統計グラフ

無機リン 1



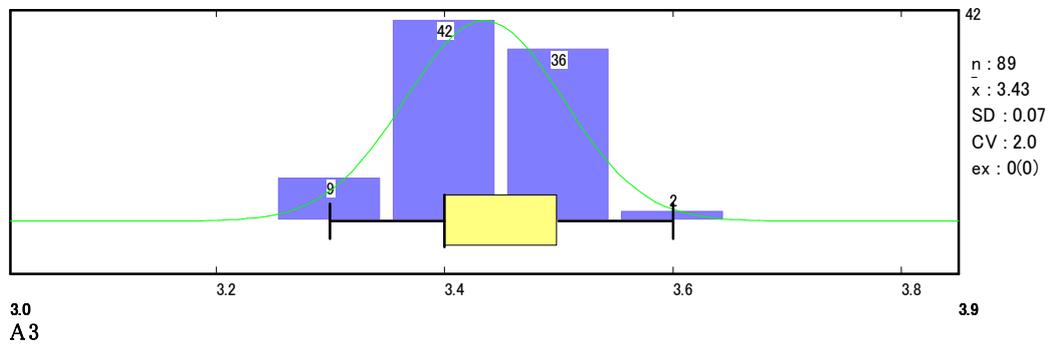
統計グラフ

無機リン 2



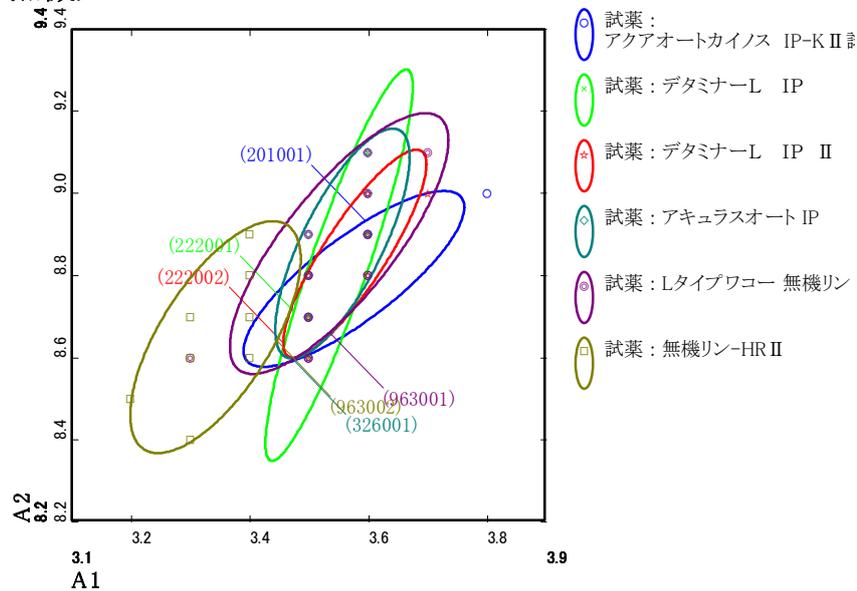
統計グラフ

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			
9280162	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	日立化成	日本電子
9280171	3.3	評価B	8.6	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
9280031	3.5	評価A	8.8	評価A	3.3	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
9280176	3.5	評価A	8.7	評価A	3.3	評価A	酵素法	血清ベース標準液	シノテスト	日本電子
9280143	3.5	評価A	8.8	評価A	3.3	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	キャン
9780062	3.4	評価A	8.6	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	東京貿易
9280262	3.5	評価A	8.6	評価A	3.3	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	日立化成	日立
9280358	3.5	評価A	8.6	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	日本電子
9280063	3.2	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
9280153	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	和光純薬	日立
9280059	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	カイン	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	日立化成	ベックマン
9280468	3.4	評価A	8.7	評価A	3.4	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280060	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	シノテスト	ロシュ
9280146	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	カイン	日本電子
9280169	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
9780038	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	シノテスト	日立
9280091	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
9280100	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	キャン
9270069	3.5	評価A	8.6	評価A	3.4	評価A	酵素法	血清ベース標準液	セロテック	キャン
9280160	3.6	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	和光純薬	日本電子
9280035	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	和光純薬	日本電子
9280209	3.5	評価A	8.6	評価A	3.4	評価A	酵素法	血清ベース標準液	カイン	ベックマン
9280405	3.3	評価B	8.6	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
9280237	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	カイン	日本電子
9280051	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	日立化成	キャン
9280069	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	キャン
9280115	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	カイン	日本電子
9280092	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	カイン	日本電子
9780013	3.3	評価B	8.7	評価A	3.4	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
9280206	3.6	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	日立化成	日本電子
9280095	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	和光純薬	日本電子
9280003	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	和光純薬	日立
9280406	3.3	評価B	8.4	評価A	3.4	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	ベックマン
9280305	3.3	評価B	8.6	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
9280124	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	カイン	キャン
8000033	3.6	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	シスメックス	日立
9280314	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	和光純薬	キャン
9280251	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
9780048	3.6	評価A	8.9	評価A	3.4	評価A	酵素法	その他	日立化成	キャン
9280033	3.5	評価A	8.7	評価A	3.4	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	日立化成	キャン
9780032	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	日立化成	キャン
9780045	3.4	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	和光純薬	日立
9280140	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	セロテック	キャン
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	日立化成	日本電子
9280191	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	カイン	キャン
9280536	3.3	評価B	8.6	評価A	3.4	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	和光純薬	日本電子
9280280	3.5	評価A	8.7	評価A	3.4	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	日立化成	日本電子
9280098	3.4	評価A	8.6	評価A	3.4	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	ロシュ	ロシュ
9280155	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	シノテスト	キャン
9280135	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	シノテスト	キャン
9280265	3.4	評価A	8.7	評価A	3.5	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
8000035	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
9280167	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	デンカ	日立
9280130	3.6	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	和光純薬	キャン
9280278	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	日立化成	キャン
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	日立化成	日立
9280148	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	日立化成	日立
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
9280083	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	ロシュ
9280125	3.6	評価A	8.7	評価A	3.5	評価A	酵素法	血清ベース標準液	セロテック	ベックマン
9280099	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	日立化成	日本電子
9280061	3.4	評価A	8.7	評価A	3.5	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280482	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	ロシュ
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
9280178	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	日立化成	日立
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	カイン	日立
9280417	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	ロシュ
9280020	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	日立化成	日立
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	日立化成	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
9280002	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	カイン	キャン
9280117	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	和光純薬	キャン

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
9280389	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	カインス	日立
9780067	3.6	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	日立化成	日本電子
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	日立化成	日立
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	日立化成	日本電子
9280168	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	ミズホ	日本電子
9280529	3.4	評価A	8.9	評価A	3.5	評価A	モリブデン酸・UV法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280149	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	日立化成	キャノン
9280012	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	3.6	評価A	9.0	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
8000022	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	積水	日立
8000018	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	ニッポー	日立
8000042	3.7	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	シーメンス	シーメンス
9780014	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	日立化成	キャノン
9280350	3.7	評価A	8.9	評価A	3.6	評価A	酵素法	血清ベース標準液	関東化学	日立
9280067	3.8	評価A	9.0	評価A	3.6	評価A	酵素法	血清ベース標準液	カインス	キャノン
8000032	4.0	評価A	9.0	評価A	3.3	評価A	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
9280492	3.7	評価A	8.8	評価A	3.6	評価A	ドライケム		富士	富士
8000014	3.8	評価A	9.0	評価A	3.6	評価A	ドライケム	その他	富士	富士
9280480	4.2	評価A	9.5	評価A	3.7	評価A	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ

ウエット	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	82	94.4	89	100.0	89	100.0
B	7	5.6	0	0.0	0	0.0
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
計	89	100.0	89	100.0	89	100.0

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

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

14.Fe

【集計表】

* 測定方法別

測定方法	施設数	試料1				試料2				試料3			
		目標値	mean	SD	CV(%)	目標値	mean	SD	CV(%)	目標値	mean	SD	CV(%)
全体	82	124	124.9	2.3	1.83	204	204.3	3.1	1.52	76	76.2	1.1	1.40
N-PSAP法	66	124	124.9	2.3	1.83	204	204.0	3.0	1.49	76	76.1	1.2	1.58
バソフェナントロリン法	13	124	125.8	1.7	1.34	204	206.9	1.2	0.57	76	76.5	0.9	1.15
Ferene色素法	2	124	121.5	***	***	204	199.0	***	***	76	75.0	***	***
フェロジン法	1	124	121.0	***	***	204	200.0	***	***	76	76.0	***	***

集計はMean±3SDで1回棄却

* 検量方法別(N-PSAP法について)

検量方法	施設数	試料1			試料2			試料3		
		mean	SD	CV(%)	mean	SD	CV(%)	mean	SD	CV(%)
溶媒ベース水溶性	49	125.3	2.2	1.73	204.1	2.9	1.44	76.2	1.1	1.43
血清ベース	17	123.6	2.2	1.81	203.8	3.4	1.66	75.9	1.5	1.97

* メーカー別平均値

メーカー	n	試料1		試料2		試料3	
		mean	Bias %	mean	Bias %	mean	Bias %
カインス	1	128.0	0.03	202.0	-0.98	77.0	1.32
日立化成	6	124.0	0.00	203.2	-0.41	75.7	-0.44
シーメンス	2	121.5	-0.02	199.0	-2.45	75.0	-1.32
シスメックス	1	123.0	-0.01	201.0	-1.47	76.0	0.00
シノテスト	52	125.2	0.01	204.3	0.15	76.3	0.38
積水メディカル	1	123.0	-0.01	207.0	1.47	77.0	1.32
セロテック	4	122.5	-0.01	201.8	-1.10	74.0	-2.63
ニッポー	1	124.0	0.00	206.0	0.98	76.0	0.00
ベックマン・コールター	1	121.0	-0.02	200.0	-1.96	76.0	0.00
富士フイルム和光純薬	13	125.8	0.01	206.9	1.43	76.5	0.71

【参加施設の変化】

82施設から変化はなかった。

【方法と検量】

全参加施設の80.5%(66施設)がN-PSAP法であった。

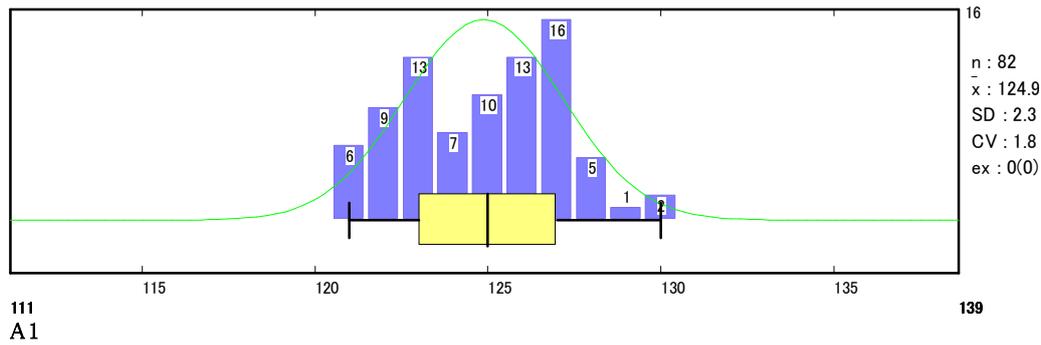
N-PSAP法での検量は、74.2%(49施設)が溶媒ベース水溶液標準液であった。

【コメント】

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

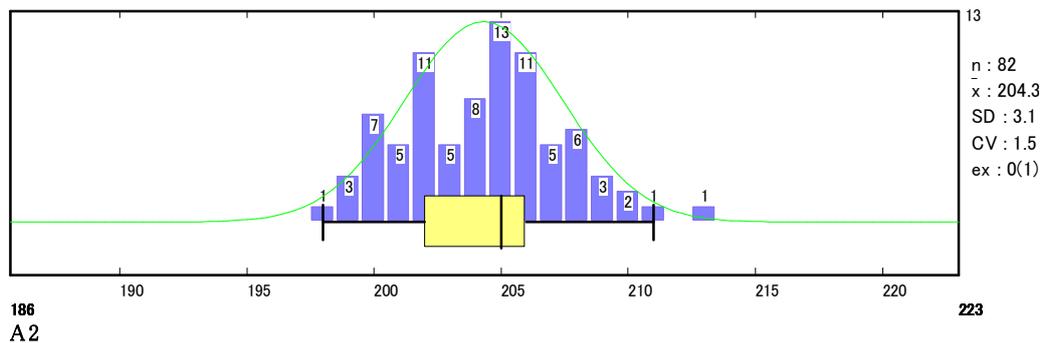
統計グラフ

鉄 1



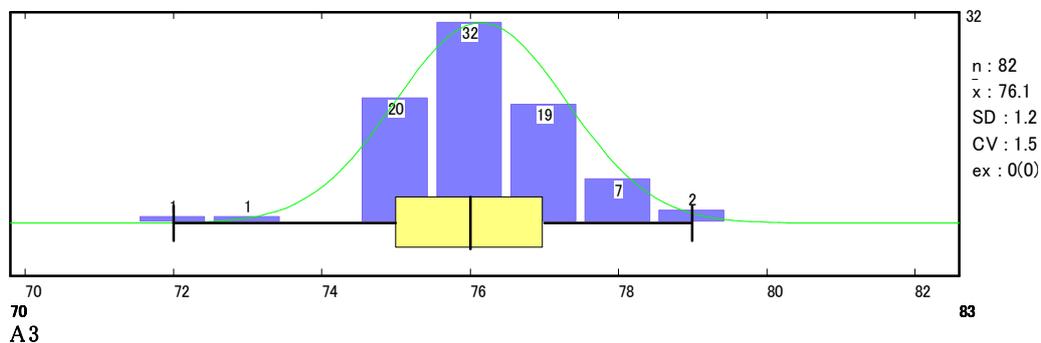
統計グラフ

鉄 2



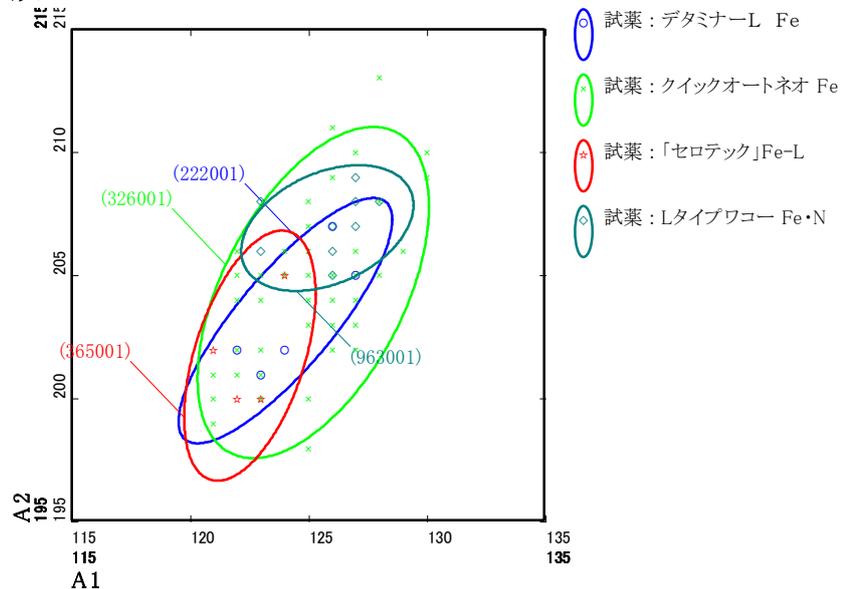
統計グラフ

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			
9280125	121	評価A	202	評価A	72	評価B	Nitroso-PSAP法	血清ベース標準液	セロテック	ベックマン
9280140	124	評価A	205	評価A	73	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
9280153	126	評価A	207	評価A	75	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	日立化成	日立
9280132	122	評価A	206	評価A	75	評価A	Nitroso-PSAP法	血清ベース標準液	シノテスト	ベックマン
9780040	121	評価A	199	評価A	75	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
9780038	125	評価A	200	評価A	75	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	日立
9280148	122	評価A	202	評価A	75	評価A	Nitroso-PSAP法	血清ベース標準液	日立化成	日立
9280315	123	評価A	200	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
9280035	126	評価A	205	評価A	75	評価A	バソフェントロリン法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280209	122	評価A	202	評価A	75	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
9280099	121	評価A	201	評価A	75	評価A	Nitroso-PSAP法	血清ベース標準液	シノテスト	日本電子
9280061	126	評価A	203	評価A	75	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	日立
9280390	122	評価A	201	評価A	75	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	日立
9780060	126	評価A	202	評価A	75	評価A	Nitroso-PSAP法	血清ベース標準液	シノテスト	日本電子
9280206	126	評価A	205	評価A	75	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	日本電子
9280406	125	評価A	206	評価A	75	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
9280187	125	評価A	204	評価A	75	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	日立
9280033	124	評価A	202	評価A	75	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	日立化成	キャン
9280001	121	評価A	199	評価A	75	評価A	Nitroso-PSAP法	血清ベース標準液	シノテスト	日本電子
9280280	123	評価A	200	評価A	75	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
9280155	122	評価A	204	評価A	75	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
8000042	122	評価A	199	評価A	75	評価A	Ferene色素法	溶媒ベース水溶性標準液	シーメンス	シーメンス
9280059	125	評価A	198	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
9280265	127	評価A	202	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
9280468	127	評価A	202	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	日立
9280060	123	評価A	202	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	ロシュ
9280146	126	評価A	206	評価A	76	評価A	バソフェントロリン法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280169	127	評価A	208	評価A	76	評価A	バソフェントロリン法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280130	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	キャン
9270069	121	評価A	200	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	キャン
9280010	122	評価A	205	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	日立
9280160	125	評価A	200	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
9280482	122	評価A	200	評価A	76	評価A	Nitroso-PSAP法	血清ベース標準液	セロテック	ロシュ
9280282	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	キャン
9280237	123	評価A	206	評価A	76	評価A	バソフェントロリン法	溶媒ベース水溶性標準液	和光純薬	日本電子
9280069	123	評価A	202	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	キャン
9280178	123	評価A	201	評価A	76	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	日立化成	日立
9280115	123	評価A	201	評価A	76	評価A	Nitroso-PSAP法	血清ベース標準液	シノテスト	日本電子
9280047	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	日立
9280092	126	評価A	206	評価A	76	評価A	バソフェントロリン法	溶媒ベース水溶性標準液	和光純薬	日本電子
9280031	121	評価A	200	評価A	76	評価A	フェロジン法	溶媒ベース水溶性標準液	ベックマン	ベックマン
9280176	123	評価A	206	評価A	76	評価A	バソフェントロリン法	管理血清等(表示値)	和光純薬	日本電子
9780062	124	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	東京貿易
9280389	123	評価A	204	評価A	76	評価A	Nitroso-PSAP法	血清ベース標準液	シノテスト	日立
9280305	125	評価A	204	評価A	76	評価A	Nitroso-PSAP法	血清ベース標準液	シノテスト	日本電子
8000033	123	評価A	201	評価A	76	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	シスメックス	日立
9280314	126	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	キャン
9280251	126	評価A	206	評価A	76	評価A	バソフェントロリン法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280067	123	評価A	205	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	キャン
9280149	122	評価A	202	評価A	76	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	日立化成	キャン
9280114	128	評価A	208	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	ロシュ
8000018	124	評価A	206	評価A	76	評価A	Nitroso-PSAP法	血清ベース標準液	ニトターボー	日立
9780014	127	評価A	203	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	キャン
9280135	127	評価A	205	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	キャン
8000035	128	評価A	208	評価A	77	評価A	バソフェントロリン法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280091	124	評価A	205	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
9280512	127	評価A	205	評価A	77	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	日立化成	キャン
9280313	130	評価B	210	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
9280020	124	評価A	205	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
9280002	128	評価A	205	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
9280003	127	評価A	208	評価A	77	評価A	バソフェントロリン法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280042	127	評価A	203	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
9280124	127	評価A	209	評価A	77	評価A	バソフェントロリン法	血清ベース標準液	和光純薬	キャン
9780048	128	評価A	202	評価A	77	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性標準液	カイノス	キャン
9280017	127	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
9780032	126	評価A	203	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
9780045	125	評価A	207	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
9280358	127	評価A	205	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
9280191	124	評価A	205	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
9280536	130	評価B	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	日本電子
9280012	127	評価A	207	評価A	77	評価A	バソフェントロリン法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
8000022	123	評価A	207	評価A	77	評価A	Nitroso-PSAP法	血清ベース標準液	積水	日立
9280098	125	評価A	205	評価A	77	評価A	Nitroso-PSAP法	血清ベース標準液	シノテスト	ロシュ
9280100	126	評価A	207	評価A	78	評価A	バソフェントロリン法	血清ベース標準液	和光純薬	キャン

14.Fe

施設番号	試料1		試料2		試料3		測定方法	標準液	試薬	機器
9280083	125	評価A	203	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
9280405	129	評価A	206	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
9280143	123	評価A	208	評価A	78	評価A	バソフェナントロリン法	血清ベース標準液	和光純薬	キャンオン
9280262	125	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
9280095	126	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
9280168	126	評価A	211	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
9280162	128	評価A	213	評価B	79	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
9280117	127	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	キャンオン

ウエット	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	80	97.6	81	98.8	81	98.8
B	2	2.4	1	1.2	1	1.2
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)		107	138	137.9	0.8	0.58	156	156.2	1.1	0.73	140	140.1	0.8	0.58
希釈法		98	138	137.9	0.8	0.56	156	156.2	1.1	0.68	140	140.1	0.8	0.54
非希釈法		6	138	138.7	1.9	1.34	156	159.5	2.7	1.72	140	139.7	1.5	1.08
その他		1	138	136.0	***	***	156	154.0	***	***	140	139.0	***	***
ドライ法	富士	10	140	140.8	0.6	0.45	160	160.6	0.7	0.44	140	142.1	0.7	0.52
	アークレイ	1	139	139.0	***	***	160	159.0	***	***	140	141.0	***	***

*集計はMean±3SDで1回棄却

・検量方法別(ドライ・専用機除く)		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	62	137.9	1.0	0.72	156.4	1.7	1.08	140.1	0.9	0.62
血清ベース	43	137.9	0.9	0.62	156.3	1.1	0.71	140.1	0.7	0.48
管理血清等(表示値)	2	137.5	***	***	158.5	***	***	138.5	***	***

・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		16	137.9	-0.1	155.9	-0.1	140.0	-0.1
シーメンス		6	138.8	0.6	156.7	0.4	139.8	-0.2
シスメックス		1	138.0	0.0	157.0	0.6	140.0	-0.1
常光		2	138.0	0.0	157.0	0.6	139.5	-0.4
積水メディカル		14	137.9	-0.1	155.6	-0.2	140.2	0.1
テクノメディカ		2	138.5	0.4	160.5	2.9	139.0	-0.8
デンカ生研		9	138.1	0.1	157.1	0.7	140.2	0.1
キヤノン		14	138.0	0.0	157.0	0.6	140.1	0.0
日本電子		16	137.7	-0.2	155.7	-0.2	139.9	-0.1
日立		8	137.3	-0.5	155.6	-0.2	139.9	-0.1
ベックマン・コールター		8	137.9	-0.1	156.9	0.6	140.8	0.5
ロシュ		1	137.0	-0.7	157.0	0.6	140.0	-0.1
富士フイルム和光純薬		7	137.7	-0.2	156.0	0.0	140.3	0.1
その他		2	137.5	-0.4	159.5	2.2	139.5	-0.4

未回答が1施設

【参加施設の変化】

117施設から118施設になった。

【方法と検量】

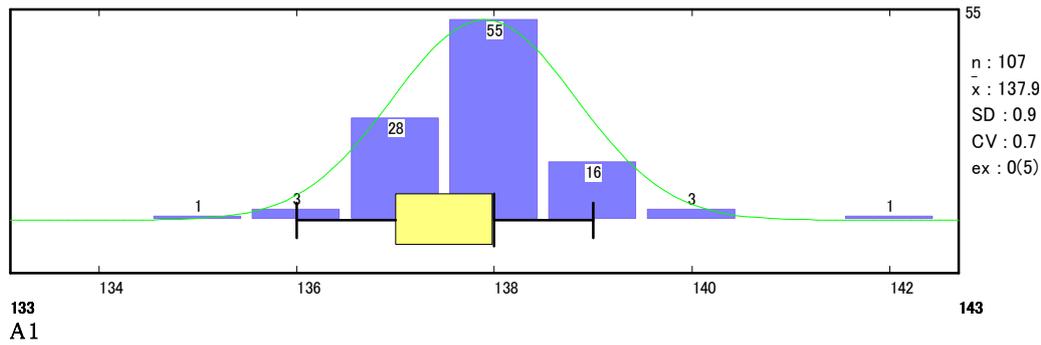
希釈法が83.1%(98施設)、非希釈法が5.1%(6施設)、ドライ9.3%(11施設)であった。

【コメント】

- 1) A1、A2は市販コントロール血清、A3はプール血清を用いた。
- 2) データー一覧は、A3の測定値の低い順にソートした。
- 3) 報告時に入力もれ、入力ミスが見受けられます。報告前には再度確認をお願いします。

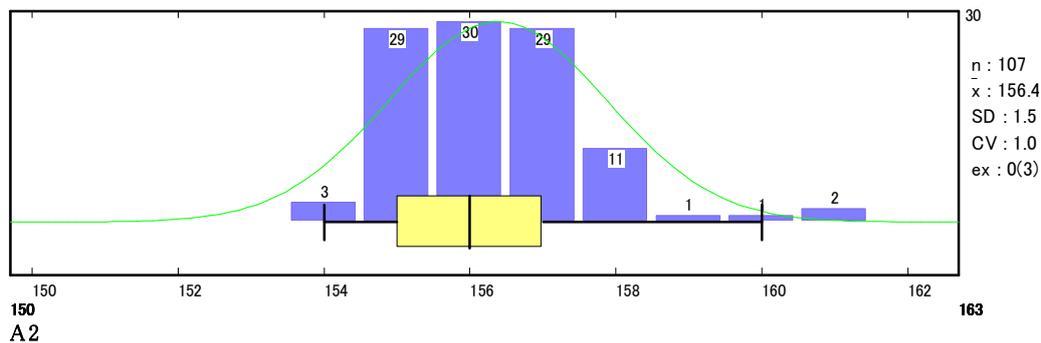
統計グラフ

ナトリウム 1



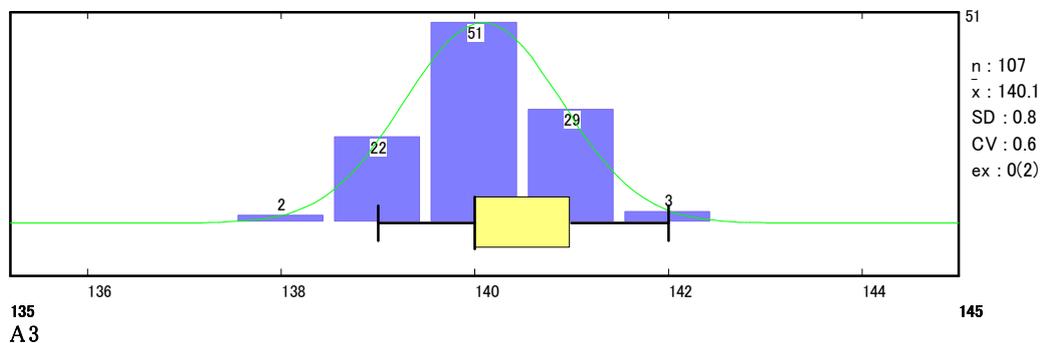
統計グラフ

ナトリウム 2



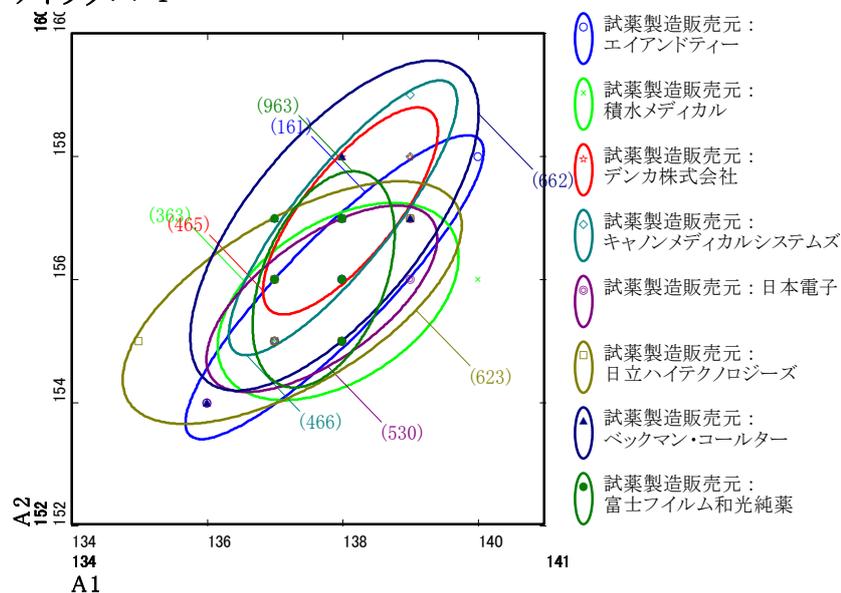
統計グラフ

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			
9780054	136	評価A	154	評価A	138	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	A&T	日本電子
9280076	137	評価A	157	評価A	138	評価A	無希釈法	管理血清等(表示値)	常光	常光
9280059	137	評価A	155	評価A	139	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	A&T	日本電子
9280167	137	評価A	155	評価A	139	評価A	希釈法	血清ベース標準液	積水	日立
9280146	137	評価A	155	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
9280385	139	評価A	161	評価B	139	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
9780041	136	評価A	154	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
9780082	137	評価A	155	評価A	139	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	日立	ロシュ
9280278	137	評価A	155	評価A	139	評価A	希釈法	血清ベース標準液	キャンノン	キャンノン
9280356	138	評価A	155	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
9280405	138	評価A	156	評価A	139	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	A&T	日本電子
9280482	138	評価A	155	評価A	139	評価A	希釈法	血清ベース標準液	日本電子	ロシュ
9780074	137	評価A	158	評価A	139	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
9280047	137	評価A	155	評価A	139	評価A	希釈法	血清ベース標準液	日立	日立
9280031	136	評価A	154	評価A	139	評価A		溶媒ベース水溶性標準液	ベックマン	ベックマン
9280389	135	評価B	155	評価A	139	評価A	希釈法	血清ベース標準液	日立	日立
9780067	137	評価A	155	評価A	139	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	A&T	日本電子
9280033	137	評価A	156	評価A	139	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	137	評価A	156	評価A	139	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	デンカ	キャンノン
9280358	137	評価A	155	評価A	139	評価A		溶媒ベース水溶性標準液	A&T	日本電子
9280392	138	評価A	156	評価A	139	評価A		血清ベース標準液	和光純薬	日立
9780072	138	評価A	155	評価A	139	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	シーメンス	シーメンス
9280509	138	評価A	160	評価B	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
8000042	138	評価A	155	評価A	139	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	シーメンス	シーメンス
9280153	138	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
9280265	138	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	日本電子	日本電子
9280468	138	評価A	155	評価A	140	評価A	希釈法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280162	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
9780040	138	評価A	155	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
9280060	138	評価A	155	評価A	140	評価A	希釈法	血清ベース標準液	積水	ロシュ
9780038	138	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	日立	日立
9280091	138	評価A	156	評価A	140	評価A	希釈法	血清ベース標準液	積水	ロシュ
9280100	138	評価A	156	評価A	140	評価A		血清ベース標準液	デンカ	キャンノン
9280010	138	評価A	155	評価A	140	評価A	希釈法	血清ベース標準液	積水	日立
9280148	137	評価A	156	評価A	140	評価A	希釈法	血清ベース標準液	日立	日立
9280160	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
9280315	138	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	積水	ロシュ
9280035	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
9280099	138	評価A	156	評価A	140	評価A		溶媒ベース水溶性標準液	日本電子	日本電子
9280350	138	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
9280061	138	評価A	155	評価A	140	評価A	希釈法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280237	138	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
9280069	138	評価A	157	評価A	140	評価A		血清ベース標準液	キャンノン	キャンノン
9280390	137	評価A	155	評価A	140	評価A	希釈法	血清ベース標準液	積水	日立
9280178	138	評価A	155	評価A	140	評価A	希釈法	血清ベース標準液	積水	日立
9280313	137	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	日本電子	日本電子
9280092	138	評価A	155	評価A	140	評価A		溶媒ベース水溶性標準液	A&T	日本電子
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
9280176	137	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
9280143	138	評価A	156	評価A	140	評価A	希釈法	血清ベース標準液	キャンノン	キャンノン
9280206	137	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
9780047	138	評価A	161	評価B	140	評価A		溶媒ベース水溶性標準液	その他	東京貿易
9280002	138	評価A	157	評価A	140	評価A		血清ベース標準液	キャンノン	キャンノン
9280262	137	評価A	156	評価A	140	評価A		血清ベース標準液	積水	日立
9280095	138	評価A	156	評価A	140	評価A		溶媒ベース水溶性標準液	A&T	日本電子
9280003	137	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	日立	日立
9280124	138	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	キャンノン
8000033	138	評価A	157	評価A	140	評価A	希釈法	血清ベース標準液	シスメックス	日立
9280314	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	デンカ	キャンノン
9780048	137	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	キャンノン	キャンノン
9280017	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	A&T	日本電子
9280168	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	A&T	日本電子
9780042	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	シーメンス	シーメンス
9280140	139	評価A	158	評価A	140	評価A		血清ベース標準液	キャンノン	キャンノン
9280001	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
9280063	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
9280149	137	評価A	156	評価A	140	評価A	希釈法	血清ベース標準液	キャンノン	キャンノン
9280191	138	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	キャンノン
9280280	138	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	A&T	日本電子
9280012	137	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	A&T	日本電子
9280114	137	評価A	155	評価A	140	評価A	希釈法	血清ベース標準液	積水	ロシュ
9280098	137	評価A	157	評価A	140	評価A		溶媒ベース水溶性標準液	ロシュ	ロシュ
9280155	138	評価A	157	評価A	140	評価A		溶媒ベース水溶性標準液	キャンノン	キャンノン
9780014	138	評価A	157	評価A	140	評価A	希釈法	血清ベース標準液	キャンノン	キャンノン

15.Na

施設番号	試料1	試料2	試料3	測定方法	標準液	試薬	機器
9280135	138 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	キャン
9280132	138 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
9280334	139 評価A	157 評価A	141 評価A	希釈法	血清ベース標準液	積水	日立
9280169	138 評価A	156 評価A	141 評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	A&T	日本電子
9280130	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	キャン
9270069	139 評価A	158 評価A	141 評価A	希釈法	血清ベース標準液	キャン	キャン
9280512	139 評価A	159 評価A	141 評価A	希釈法	血清ベース標準液	キャン	キャン
9280083	138 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	日立	ロシュ
9280125	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
9280171	138 評価A	157 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
9280282	139 評価A	157 評価A	141 評価A		溶媒ベース水溶性標準液	キャン	キャン
9280051	138 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	キャン
9280192	139 評価A	158 評価A	141 評価A	希釈法	血清ベース標準液	キャン	キャン
9280115	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	A&T	日本電子
9280417	140 評価A	156 評価A	141 評価A	希釈法	血清ベース標準液	積水	ロシュ
9280020	138 評価A	156 評価A	141 評価A	希釈法	血清ベース標準液	積水	日立
9280107	137 評価A	157 評価A	141 評価A	希釈法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9780013	138 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
9780062	139 評価A	157 評価A	141 評価A	無希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	常光	東京貿易
9280117	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	キャン
9280460	138 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	A&T	日本電子
9280305	138 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	A&T	日本電子
9280187	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	日立	日立
9280251	137 評価A	156 評価A	141 評価A	希釈法	血清ベース標準液	日本電子	日本電子
9280529	137 評価A	156 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
9280067	138 評価A	157 評価A	141 評価A		血清ベース標準液	キャン	キャン
9780045	138 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
9280536	138 評価A	156 評価A	141 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
8000022	138 評価A	157 評価A	141 評価A	希釈法	血清ベース標準液	積水	日立
9780021	138 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
9280209	140 評価A	158 評価A	142 評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	A&T	ベックマン
9280406	137 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	ベックマン	ベックマン
9280480	142 評価B	164 評価B	142 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
9780073	140 評価A	160 評価A	141 評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
8000032	139 評価A	159 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
8000014	140 評価A	160 評価A	141 評価A	ドライケム	その他	富士	富士
9280387	141 評価A	160 評価A	142 評価A	ドライケム	その他	富士	富士
9280336	140 評価A	161 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	160 評価A	142 評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280371	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
9280539	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
9280492	141 評価A	161 評価A	143 評価B	ドライケム		富士	富士
9780093	142 評価A	162 評価A	143 評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280098	141 評価A	161 評価A	143 評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士

ウエット	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	105	98.1	104	96.2	107	100.0
B	2	1.9	4	3.8	0	0.0
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
合計	107	100.0	107	100.0	107	100.0

富士	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	10	100.0	10	100.0	7	70.0
B	0	0.0	0	0.0	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	
	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	施設数	試料1				試料2				試料3				
		目標値	mean	SD	CV(%)	目標値	mean	SD	CV(%)	目標値	mean	SD	CV(%)	
全体(ドライ除く)	107	4.5	4.46	0.05	1.09	6.6	6.65	0.06	0.91	4.2	4.18	0.05	1.15	
希釈法	98	4.5	4.46	0.05	1.09	6.6	6.64	0.06	0.89	4.2	4.18	0.05	1.12	
非希釈法	6	4.5	4.48	0.04	0.91	6.6	6.73	0.10	1.53	4.2	4.15	0.14	3.32	
その他	1	4.5	4.50	***	***	6.6	6.60	***	***	4.2	4.20	***	***	
ドライ法	富士	10	4.5	4.52	0.04	0.93	7.0	7.02	0.04	0.60	4.2	4.21	0.03	0.75
	アークレイ	1	4.6	4.60	***	***	6.9	6.90	***	***	4.2	4.30	***	***

*集計はMean±3SDで1回棄却

検量方法別(ドライ・専用機除く)	施設数	試料1			試料2			試料3		
		mean	SD	CV(%)	mean	SD	CV(%)	mean	SD	CV(%)
溶媒ベース	62	4.47	0.05	1.05	6.67	0.08	1.18	4.19	0.06	1.37
血清ベース	43	4.45	0.06	1.24	6.63	0.06	0.92	4.17	0.05	1.23
管理血清等(表示値)	2	4.50	***	***	6.65	***	***	4.20	***	***

未回答が1施設

試薬メーカー別(ドライ・専用機除く)	施設数	試料1		試料2		試料3	
		Bias%	Bias%	Bias%	Bias%		
エイアンドティー	16	4.47	-0.7	6.65	0.8	4.21	0.1
シーメンス	6	4.47	-0.7	6.67	1.0	4.15	-1.2
シスメックス	1	4.40	-2.2	6.60	0.0	4.20	0.0
常光	2	4.50	0.0	6.65	0.8	4.20	0.0
積水メディカル	14	4.44	-1.3	6.61	0.1	4.16	-1.0
テクノメディカ	2	4.50	0.0	6.70	1.5	4.15	-1.2
デンカ生研	9	4.50	0.0	6.69	1.3	4.21	0.3
キヤノン	14	4.47	-0.6	6.68	1.2	4.19	-0.3
日本電子	16	4.46	-0.8	6.66	0.9	4.19	-0.3
日立	8	4.40	-2.2	6.61	0.2	4.14	-1.5
ベックマン・コールター	8	4.49	-0.3	6.70	1.5	4.20	0.0
ロシュ	1	4.40	-2.2	6.60	0.0	4.10	-2.4
富士フイルム和光純薬	7	4.43	-1.6	6.59	-0.2	4.16	-1.0
その他	2	4.50	0.0	6.80	3.0	4.25	1.2

未回答が1施設

【参加施設の変化】

117施設から118施設になった。

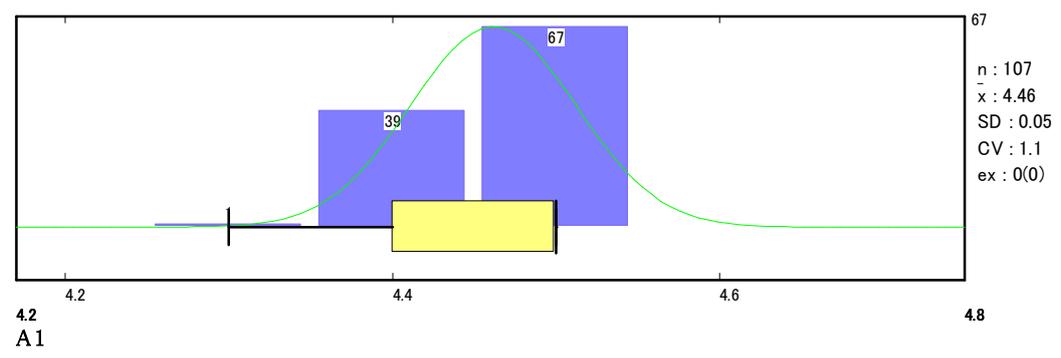
【方法と検量】

希釈法が83.1%(98施設)、非希釈法が5.1%(6施設)、ドライ9.3%(11施設)であった。

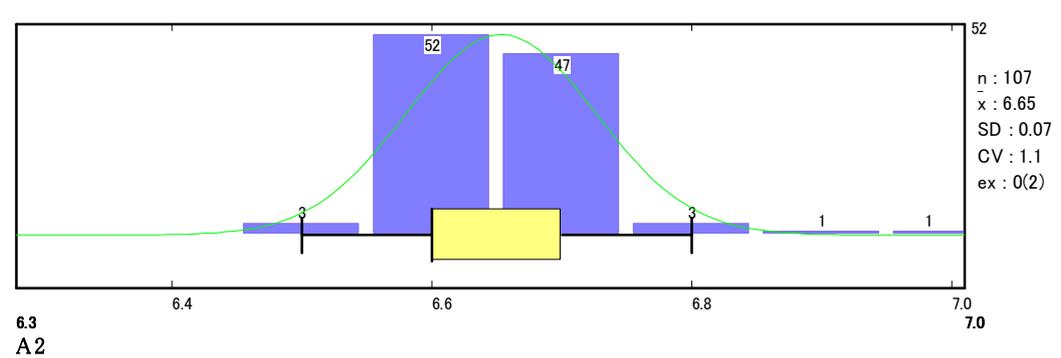
【コメント】

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

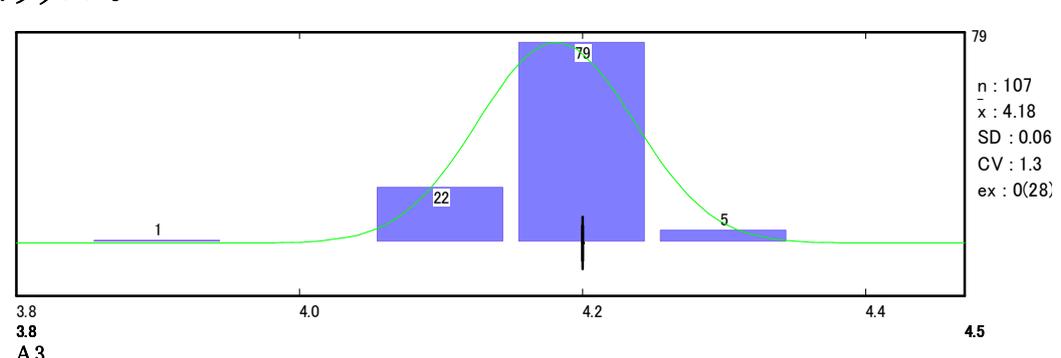
統計グラフ
カリウム 1



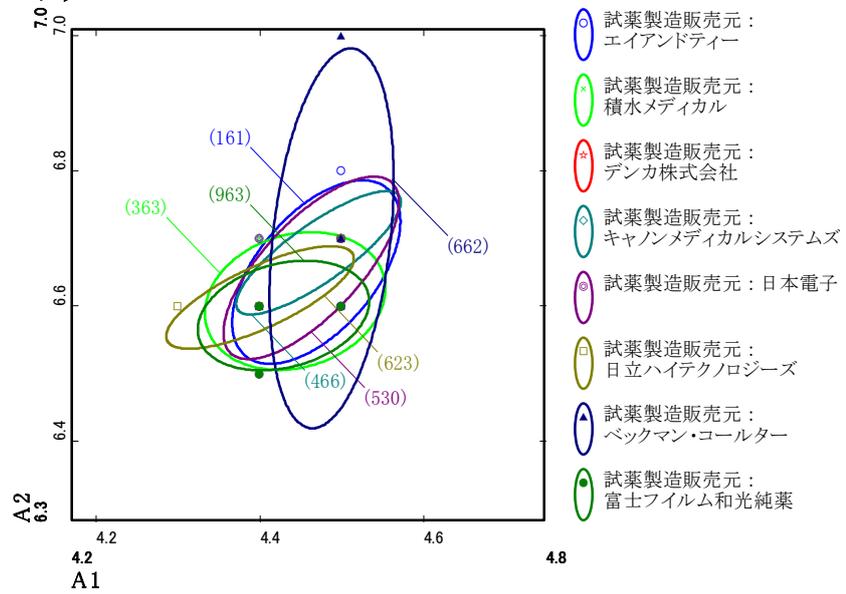
統計グラフ
カリウム 2



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			
9280480	4.4	評価A	6.9	評価B	3.9	評価B	無希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	シーメンス	シーメンス
9280153	4.4	評価A	6.5	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
9280334	4.4	評価A	6.7	評価A	4.1	評価A		血清ベース標準液	積水	日立
9280167	4.4	評価A	6.5	評価A	4.1	評価A	希釈法	血清ベース標準液	積水	日立
9280091	4.4	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
9780041	4.4	評価A	6.6	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
9780082	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	日立	ロシュ
9280148	4.4	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
9280350	4.4	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
9280482	4.4	評価A	6.5	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
9280390	4.4	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
9280178	4.4	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
9280047	4.4	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
9280031	4.4	評価A	6.6	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
9280389	4.3	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
9280003	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	日立	日立
9780045	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	和光純薬	日立
9280392	4.4	評価A	6.6	評価A	4.1	評価A		血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280149	4.4	評価A	6.6	評価A	4.1	評価A	希釈法	血清ベース標準液	キャノン	キャノン
9280098	4.4	評価A	6.6	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
8000042	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
9780014	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	キャノン	キャノン
9280059	4.4	評価A	6.6	評価A	4.2	評価A		溶媒ベース水溶性標準液	A&T	日本電子
9280265	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	日本電子	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
9280468	4.5	評価A	6.6	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
9280162	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
9780040	4.5	評価A	6.6	評価A	4.2	評価A		溶媒ベース水溶性標準液	シーメンス	シーメンス
9280060	4.5	評価A	6.6	評価A	4.2	評価A	希釈法	血清ベース標準液	積水	ロシュ
9280146	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	日本電子	日本電子
9280169	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	A&T	日本電子
9280130	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	キャノン
9780038	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	日立	日立
9280100	4.5	評価A	6.6	評価A	4.2	評価A		血清ベース標準液	デンカ	キャノン
9280278	4.4	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
9280356	4.5	評価A	6.6	評価A	4.2	評価A		溶媒ベース水溶性標準液	シーメンス	シーメンス
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	キャノン	キャノン
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	キャノン	キャノン
9280010	4.5	評価A	6.6	評価A	4.2	評価A	希釈法	血清ベース標準液	積水	日立
9280160	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
9280315	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	積水	ロシュ
9280083	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	ロシュ
9280035	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
9280209	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	A&T	ベックマン
9280125	4.5	評価A	6.6	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
9280099	4.5	評価A	6.7	評価A	4.2	評価A	その他	溶媒ベース水溶性標準液	日本電子	日本電子
9280171	4.5	評価A	7.0	評価B	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
9280405	4.5	評価A	6.6	評価A	4.2	評価A		溶媒ベース水溶性標準液	A&T	日本電子
9280061	4.5	評価A	6.6	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
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	キャノン	キャノン
9280237	4.5	評価A	6.7	評価A	4.2	評価A		血清ベース標準液	日本電子	日本電子
9280069	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
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
9280417	4.5	評価A	6.6	評価A	4.2	評価A	希釈法	血清ベース標準液	積水	ロシュ
9280313	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	日本電子	日本電子
9280020	4.5	評価A	6.6	評価A	4.2	評価A	希釈法	血清ベース標準液	積水	日立
9280092	4.5	評価A	6.6	評価A	4.2	評価A		溶媒ベース水溶性標準液	A&T	日本電子
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
9280107	4.4	評価A	6.6	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
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
9280143	4.4	評価A	6.6	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
9780054	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	A&T	日本電子
9280206	4.4	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
9780047	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	その他	東京貿易
9280002	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
9780062	4.5	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	常光	東京貿易
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	キャノン
9280262	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
9780067	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	A&T	日本電子
9280095	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	A&T	日本電子
9280460	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	A&T	日本電子
9280406	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
9280305	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	A&T	日本電子

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
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	キャノン
9280187	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	日立	日立
8000033	4.4	評価A	6.6	評価A	4.2	評価A	希釈法	血清ベース標準液	シスメックス株式会社	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	キャノン
9280251	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	日本電子	日本電子
9780048	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	キャノン	キャノン
9280033	4.4	評価A	6.6	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
9280017	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	A&T	日本電子
9280168	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	A&T	日本電子
9280529	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	和光純薬	日立
9280067	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
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	キャノン
9280358	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	A&T	日本電子
9280140	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
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
9280063	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
9280191	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	キャノン
9280536	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	日本電子	日本電子
9280076	4.5	評価A	6.6	評価A	4.2	評価A	無希釈法	管理血清等(表示値)	常光	常光
9280280	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	A&T	日本電子
9780072	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	シーメンス	シーメンス
9280012	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	A&T	日本電子
9280114	4.4	評価A	6.6	評価A	4.2	評価A	希釈法	血清ベース標準液	積水	ロシュ
8000022	4.4	評価A	6.6	評価A	4.2	評価A	希釈法	血清ベース標準液	積水	日立
9280509	4.5	評価A	6.7	評価A	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
9780021	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
9280155	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	キャノン	キャノン
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
9280051	4.5	評価A	6.7	評価A	4.3	評価A	希釈法	血清ベース標準液	デンカ	キャノン
9280115	4.5	評価A	6.8	評価A	4.3	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	A&T	日本電子
9780074	4.5	評価A	6.8	評価A	4.3	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
9780013	4.5	評価A	6.7	評価A	4.3	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
9780042	4.5	評価A	6.7	評価A	4.3	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
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
9280387	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
9280336	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
9280492	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
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
9280539	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
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
9280098	4.5	評価A	7	評価A	4.2	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
8000032	4.6	評価A	6.9	評価A	4.3	評価A	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
9280371	4.6	評価A	7.1	評価A	4.3	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士

ウエット	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	107	100.0	105	98.2	106	99.1
B	0	0.0	2	1.8	1	0.9
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
合計	107	100.0	107	100.0	107	100.0

富士	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	10	100.0	10	100.0	10	100.0
B	0	0.0	0	0.0	0	0.0
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	
	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

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)		106	100	99.9	1.6	1.58	118	118.7	1.6	1.38	104	104.1	1.1	1.04
希釈法		98	100	99.9	1.6	1.57	118	119.0	3.4	2.88	104	104.1	1.1	1.04
非希釈法		5	100	99.0	2.3	2.37	118	119.4	2.1	1.74	104	103.0	1.6	1.54
その他		1	100	100.0	***	***	118	118.0	***	***	104	104.0	***	***
ドライ法	富士	10	98	97.0	1.1	1.09	120	119.7	0.9	0.79	104	103.3	1.6	1.52
	アークレイ	1	104	104.0	***	***	129	129.0	***	***	104	109.0	***	***

*集計はMean±3SDで1回棄却

・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	100.2	1.5	1.51	119.6	4.3	3.59	104.1	1.2	1.12
血清ベース	44	99.5	1.6	1.58	118.3	1.5	1.28	104.0	0.9	0.85
管理血清等(表示値)	2	98.5	***	***	118.5	***	***	102.5	***	***

未回答が1施設

・試薬メーカー別(ドライ・専用機除く)

試薬メーカー	施設数	試料1	Bias%	試料2	Bias%	試料3	Bias%
エイアンドティー	16	100.7	0.7	119.6	1.4	104.6	0.6
シーメンス	5	98.0	-2.0	115.6	-2.0	102.0	-1.9
シスメックス	1	97.0	-3.0	118.0	0.0	103.0	-1.0
常光	2	99.0	-1.0	117.5	-0.4	102.0	-1.9
積水メディカル	14	98.6	-1.4	117.4	-0.5	103.9	-0.1
テクノメディカ	2	100.5	0.5	121.0	2.5	104.5	0.5
デンカ生研	9	100.9	0.9	119.6	1.3	104.4	0.4
キヤノン	14	100.9	0.9	119.2	1.0	104.1	0.1
日本電子	16	100.4	0.4	119.6	1.4	104.7	0.7
日立	8	98.4	-1.6	117.3	-0.6	103.4	-0.6
ベックマン・コールター	8	101.4	1.4	119.5	1.3	104.3	0.2
ロシュ	1	97.0	-3.0	150.0	27.1	103.0	-1.0
富士フイルム和光純薬	7	99.3	-0.7	118.3	0.2	104.3	0.3
その他	2	96.0	-4.0	118.5	0.4	101.5	-2.4

未回答が1施設

【参加施設の変化】

116施設から117施設になった。

【方法と検量】

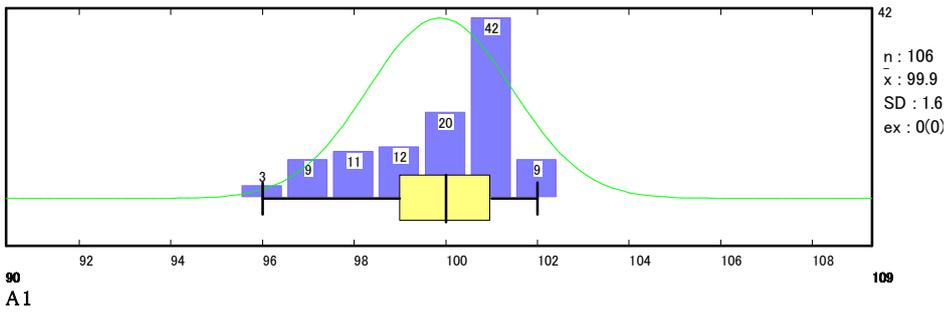
希釈法が83.8% (98施設)、非希釈法が4.3% (5施設)、ドライ9.4% (11施設)であった。

【コメント】

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

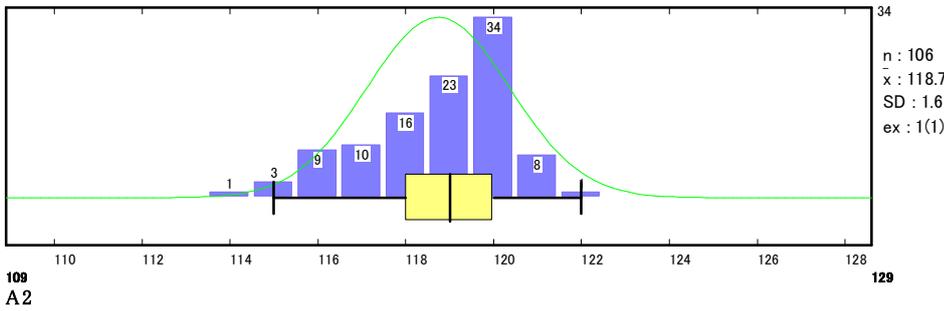
統計グラフ

クロール 1



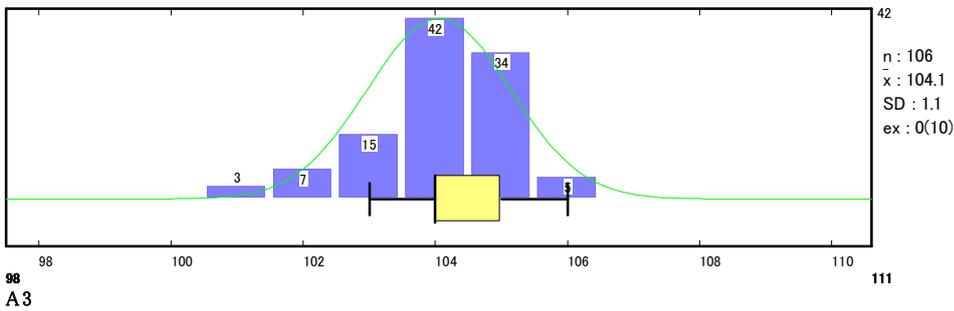
統計グラフ

クロール 2



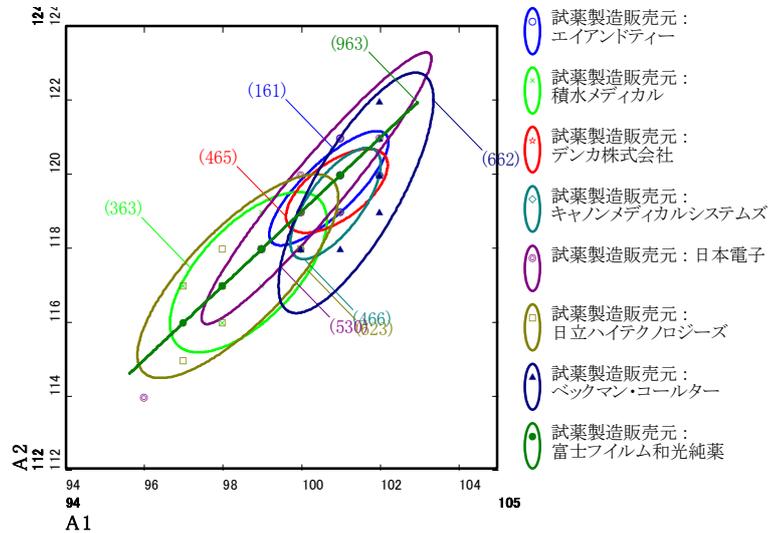
統計グラフ

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		
9280356	97	評価A	115	評価A	101	評価A	溶媒ベース水溶性標準液	シーメンス	シーメンス
9780047	96	評価B	117	評価A	101	評価A	溶媒ベース水溶性標準液	その他	東京貿易
9280076	97	評価A	116	評価A	101	評価A	管理血清等(表示値)	常光	常光
9780040	98	評価A	116	評価A	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
9780082	97	評価A	115	評価A	102	評価A	溶媒ベース水溶性標準液	日立	ロシュ
9280482	96	評価B	114	評価B	102	評価A	血清ベース標準液	日本電子	ロシュ
9780074	96	評価B	120	評価A	102	評価A	溶媒ベース水溶性標準液	その他	東京貿易
9280047	98	評価A	116	評価A	102	評価A	血清ベース標準液	日立	日立
9780072	98	評価A	115	評価A	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
8000042	99	評価A	116	評価A	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
9280153	97	評価A	116	評価A	103	評価A	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280060	98	評価A	116	評価A	103	評価A	血清ベース標準液	積水	ロシュ
9280278	100	評価A	118	評価A	103	評価A	血清ベース標準液	キャノン	キャノン
9280417	99	評価A	116	評価A	103	評価A	血清ベース標準液	積水	ロシュ
9780062	101	評価A	119	評価A	103	評価A	溶媒ベース水溶性標準液	常光	東京貿易
9280389	97	評価A	117	評価A	103	評価A	血清ベース標準液	日立	日立
9280262	98	評価A	117	評価A	103	評価A	血清ベース標準液	積水	日立
9280095	99	評価A	118	評価A	103	評価A	溶媒ベース水溶性標準液	A&T	日本電子
8000033	97	評価A	118	評価A	103	評価A	血清ベース標準液	シスメックス	日立
9780048	100	評価A	118	評価A	103	評価A	溶媒ベース水溶性標準液	キャノン	キャノン
9780042	98	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
9280392	98	評価A	117	評価A	103	評価A	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280063	102	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
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
9280098	97	評価A	150	評価C	103	評価A	溶媒ベース水溶性標準液	ロシュ	ロシュ
9280132	102	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
9280162	100	評価A	120	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
9280334	97	評価A	117	評価A	104	評価A	血清ベース標準液	積水	日立
9280167	99	評価A	118	評価A	104	評価A	血清ベース標準液	積水	日立
9280146	101	評価A	120	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
9780038	100	評価A	119	評価A	104	評価A	溶媒ベース水溶性標準液	日立	日立
9280091	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
9780041	99	評価A	118	評価A	104	評価A	血清ベース標準液	日本電子	日本電子
9280512	101	評価A	120	評価A	104	評価A	血清ベース標準液	キャノン	キャノン
9280148	98	評価A	117	評価A	104	評価A	血清ベース標準液	日立	日立
9280315	99	評価A	117	評価A	104	評価A	溶媒ベース水溶性標準液	積水	ロシュ
9280083	98	評価A	118	評価A	104	評価A	溶媒ベース水溶性標準液	日立	ロシュ
9280125	100	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
9280350	98	評価A	117	評価A	104	評価A	血清ベース標準液	積水	日立
9280405	101	評価A	120	評価A	104	評価A	溶媒ベース水溶性標準液	A&T	日本電子
9280069	101	評価A	119	評価A	104	評価A	血清ベース標準液	キャノン	キャノン
9280178	99	評価A	117	評価A	104	評価A	血清ベース標準液	積水	日立
9280313	100	評価A	119	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
9280031	101	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
9280107	98	評価A	117	評価A	104	評価A	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280143	101	評価A	119	評価A	104	評価A	血清ベース標準液	キャノン	キャノン
9780054	100	評価A	119	評価A	104	評価A	溶媒ベース水溶性標準液	A&T	日本電子
9280206	100	評価A	119	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
9280117	101	評価A	119	評価A	104	評価A	血清ベース標準液	デンカ	キャノン
9280003	99	評価A	118	評価A	104	評価A	溶媒ベース水溶性標準液	日立	日立
9280460	100	評価A	119	評価A	104	評価A	溶媒ベース水溶性標準液	A&T	日本電子
9280124	101	評価A	120	評価A	104	評価A	血清ベース標準液	デンカ	キャノン
9280187	100	評価A	118	評価A	104	評価A	溶媒ベース水溶性標準液	日立	日立
9280314	101	評価A	120	評価A	104	評価A	溶媒ベース水溶性標準液	デンカ	キャノン
9280033	101	評価A	120	評価A	104	評価A	血清ベース標準液	キャノン	キャノン
9280529	99	評価A	118	評価A	104	評価A	溶媒ベース水溶性標準液	和光純薬	日立
9780032	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	キャノン
9280140	101	評価A	120	評価A	104	評価A	血清ベース標準液	キャノン	キャノン
9280149	101	評価A	119	評価A	104	評価A	血清ベース標準液	キャノン	キャノン
9280191	100	評価A	119	評価A	104	評価A	血清ベース標準液	デンカ	キャノン
9280280	101	評価A	119	評価A	104	評価A	溶媒ベース水溶性標準液	A&T	日本電子
9280012	100	評価A	119	評価A	104	評価A	溶媒ベース水溶性標準液	A&T	日本電子
8000022	99	評価A	118	評価A	104	評価A	血清ベース標準液	積水	日立
9280509	100	評価A	121	評価A	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
9780021	100	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
9280155	101	評価A	119	評価A	104	評価A	溶媒ベース水溶性標準液	キャノン	キャノン
9780014	100	評価A	119	評価A	104	評価A	血清ベース標準液	キャノン	キャノン
9280059	101	評価A	120	評価A	105	評価A	溶媒ベース水溶性標準液	A&T	日本電子
9280265	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
9280468	101	評価A	120	評価A	105	評価A	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280169	101	評価A	120	評価A	105	評価A	溶媒ベース水溶性標準液	A&T	日本電子
9280130	101	評価A	120	評価A	105	評価A	血清ベース標準液	デンカ	キャノン
9280385	101	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
9280100	101	評価A	119	評価A	105	評価A	血清ベース標準液	デンカ	キャノン

17.C1

施設番号	試料1		試料2		試料3		測定方法	標準液	試薬	機器
9270069	101	評価A	120	評価A	105	評価A	希釈法	血清ベース標準液	キャノン	キャノン
9280010	99	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
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
9280035	101	評価A	121	評価A	105	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	日本電子	日本電子
9280209	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	A&T	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
9280171	102	評価A	122	評価B	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
9280061	101	評価A	120	評価A	105	評価A	希釈法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280282	101	評価A	120	評価A	105	評価A		溶媒ベース水溶性標準液		キャノン
9280051	101	評価A	120	評価A	105	評価A	希釈法	血清ベース標準液	デンカ	キャノン
9280390	100	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
9280192	102	評価A	120	評価A	105	評価A	希釈法	血清ベース標準液	キャノン	キャノン
9280115	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	A&T	日本電子
9280020	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
9280092	101	評価A	120	評価A	105	評価A		溶媒ベース水溶性標準液	A&T	日本電子
9280176	101	評価A	121	評価A	105	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	日本電子	日本電子
9780013	102	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	ベックマン	ベックマン
9280002	101	評価A	119	評価A	105	評価A	希釈法	血清ベース標準液	キャノン	キャノン
9780067	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	A&T	日本電子
9280406	102	評価A	121	評価A	105	評価A	希釈法	溶媒ベース水溶性標準液	ベックマン	ベックマン
9280251	100	評価A	120	評価A	105	評価A		血清ベース標準液	日本電子	日本電子
9280017	102	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	A&T	日本電子
9280168	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	A&T	日本電子
9280067	101	評価A	119	評価A	105	評価A		血清ベース標準液	キャノン	キャノン
9280358	101	評価A	120	評価A	105	評価A		溶媒ベース水溶性標準液	A&T	日本電子
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
9280135	102	評価A	120	評価A	105	評価A		溶媒ベース水溶性標準液	デンカ	キャノン
9280237	101	評価A	120	評価A	106	評価A	希釈法	血清ベース標準液	日本電子	日本電子
9780060	102	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	日本電子	日本電子
9280305	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	A&T	日本電子
9780045	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	和光純薬	日立
9280536	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	日本電子	日本電子
9280387	97	評価A	119	評価A	102	評価A	ドライケム	その他	富士	富士
9280336	97	評価A	120	評価A	102	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280492	96	評価A	120	評価A	102	評価A	ドライケム		富士	富士
9280476	97	評価A	119	評価A	102	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280371	95	評価A	119	評価A	103	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280539	98	評価A	120	評価A	103	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9780073	98	評価A	121	評価A	104	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
8000014	98	評価A	120	評価A	104	評価A	ドライケム	その他	富士	富士
9780093	96	評価A	118	評価A	104	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280098	98	評価A	121	評価A	107	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
8000032	104	評価A	129	評価A	109	評価B	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ

ウエット	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	103	97.3	103	97.3	106	100.0
B	3	2.7	2	1.8	0	2.9
C	0	0.0	1	0.9	0	0.0
合計	106	100.0	106	100.0	106	100.0

富士	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	10	100.0	10	44.4	10	77.8
B	0	0.0	0	55.6	0	22.2
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	
	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

18.AST

【集計表】

* 測定方法別

測定方法	施設数	試料1				試料2				試料3				
		目標値	mean	SD	CV(%)	目標値	mean	SD	CV(%)	目標値	mean	SD	CV(%)	
全体(ドライ除く)	109	40	39.2	2.6	6.59	149	148.4	2.7	1.84	28	28.4	0.8	2.72	
ドライ法	アークレイ	2	33	34.0	***	***	161	160.0	***	***	28	28.5	***	***
	富士	11	53	52.2	1.9	3.72	189	192.2	6.7	3.47	28	30.3	1.3	4.20

集計はMean±3SDで1回棄却

* 検量方法別

検量方法	施設数	試料1			試料2			試料3		
		mean	SD	CV(%)	mean	SD	CV(%)	mean	SD	CV(%)
酵素キャリブプレート	105	39.2	2.5	6.44	148.3	2.7	1.85	28.4	0.8	2.87
実測 K-factor	1	35.0	***	***	151.0	***	***	29.0	***	***
その他	2	41.0	***	***	150.5	***	***	29.0	***	***

未回答が1施設

* メーカー別平均値

メーカー	施設数	試料1		試料2		試料3	
		mean	Bias %	mean	Bias %	mean	Bias %
栄研化学	6	42.0	4.8	150.3	0.9	28.3	1.2
カインス	1	39.0	-2.6	148.0	-0.7	27.0	-3.7
関東化学	20	40.9	2.1	146.7	-1.6	28.4	1.2
シスメックス	1	42.0	4.8	152.0	2.0	29.0	3.4
シノテスト	18	41.1	2.7	150.2	0.8	28.2	0.8
積水メディカル	2	42.0	4.8	152.0	2.0	29.5	5.1
デンカ	2	42.5	5.9	151.5	1.7	28.0	0.0
ニッポーメディカル	7	39.0	-2.6	149.3	0.2	28.0	0.0
ベックマン・コールター	2	45.5	12.1	154.5	3.6	28.5	1.8
LSIメディエンス	2	39.5	-1.3	149.0	0.0	27.5	-1.8
ロシュ・ダイアグノスティックス	3	35.7	-12.1	151.3	1.5	29.0	3.4
富士フイルム和光純薬	44	37.0	-8.0	147.2	-1.2	28.5	1.9

未回答が1施設

【参加施設の変化】

119施設から121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。

酵素キャリブプレートを用いて検量を行っている施設は97.2%であった。

【コメント】

1) 試料1、試料2は市販コントロール血清、試料3はプール血清を用いた。

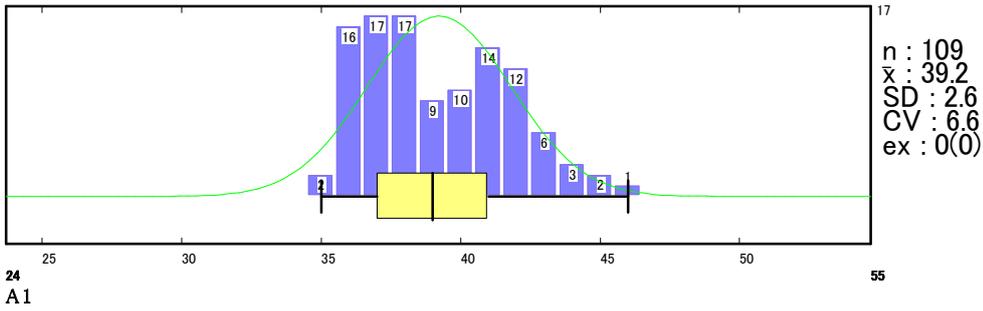
2) データ一覧は、試料3の測定値の低い順にソートして記載した。

3) 報告時に入カミスや入力漏れが見受けられます。報告前に再度確認をお願いします。

4) C評価のあった施設では、キャリブレーション結果およびコントロール値の再確認をお願いします。

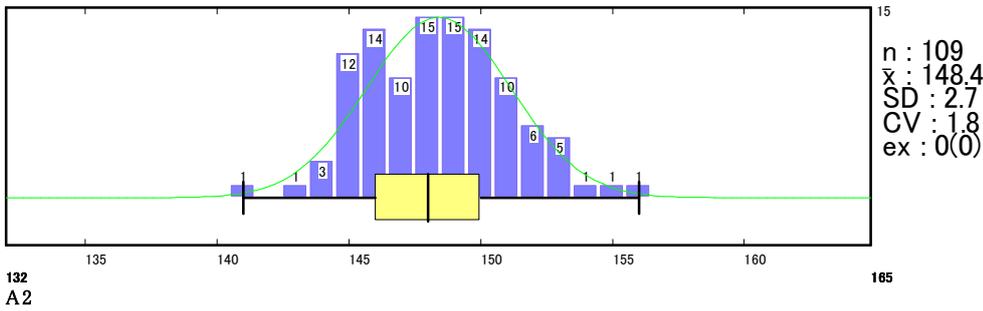
統計グラフ

アスパラギン酸アミノトランスフェラーゼ 1



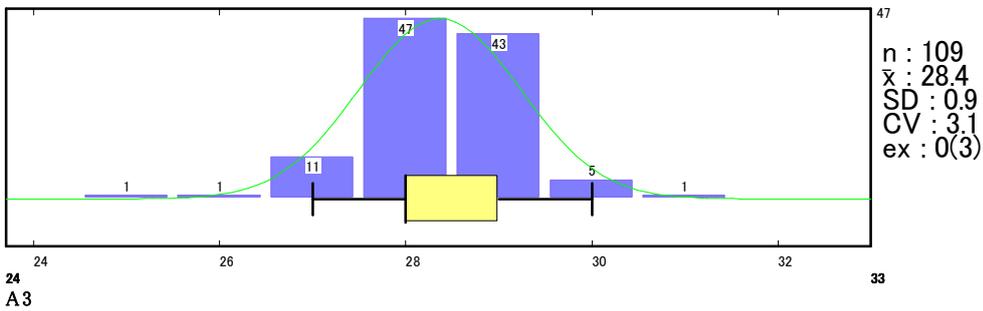
統計グラフ

アスパラギン酸アミノトランスフェラーゼ 2



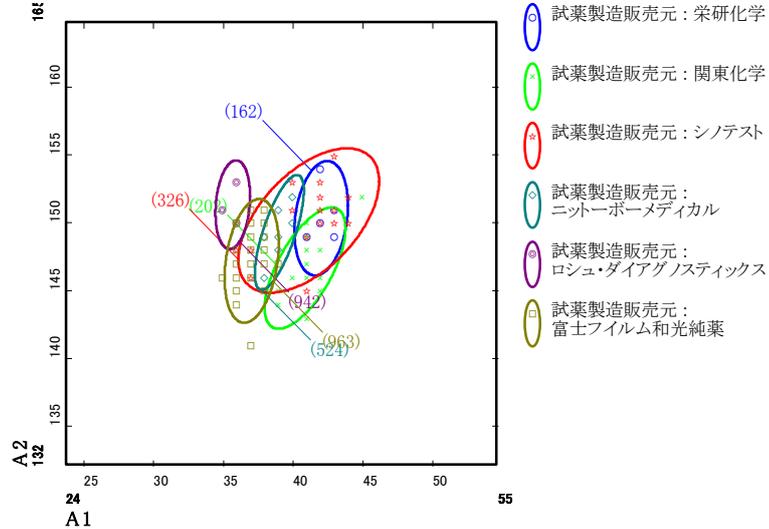
統計グラフ

アスパラギン酸アミノトランスフェラーゼ 3



統計グラフ

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
9280308	38 評価A	150 評価A	25 評価B	JSCC標準化対応法			昭和電工
9280146	40 評価A	146 評価A	26 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	関東化学	日本電子
9280060	43 評価A	151 評価A	27 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	シノテスト	ロシュ
9280209	41 評価A	143 評価A	27 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	関東化学	ベックマン
9280482	40 評価A	146 評価A	27 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	関東化学	ロシュ
9280069	41 評価A	149 評価A	27 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
9280020	38 評価A	149 評価A	27 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	ニッターボー	日立
9280107	39 評価A	148 評価A	27 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	カインス	日立
9280176	36 評価A	147 評価A	27 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
9280033	38 評価A	146 評価A	27 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	ニッターボー	キャノン
9280017	40 評価A	149 評価A	27 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	LSI	日本電子
9280536	39 評価A	145 評価A	27 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	関東化学	日本電子
9280280	41 評価A	145 評価A	27 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
9280059	38 評価A	145 評価A	28 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	日本電子
9280265	36 評価A	146 評価A	28 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	日本電子
9280468	36 評価A	145 評価A	28 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	日立
9280162	35 評価B	146 評価A	28 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	日本電子
8000035	37 評価A	148 評価A	28 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	日立
9280167	43 評価A	152 評価A	28 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	デンカ	日立
9780038	36 評価A	145 評価A	28 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	日立
9280091	42 評価A	152 評価A	28 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	シノテスト	ロシュ
9780041	39 評価A	149 評価A	28 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	LSI	日本電子
9280100	38 評価A	148 評価A	28 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	キャノン
9280160	36 評価A	145 評価A	28 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	日本電子
9280083	44 評価A	152 評価A	28 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	シノテスト	ロシュ
9280125	37 評価A	150 評価A	28 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	ベックマン
9280099	42 評価A	150 評価A	28 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	シノテスト	日本電子
9280061	36 評価A	146 評価A	28 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	日立
9280237	36 評価A	146 評価A	28 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	日本電子
9280051	39 評価A	145 評価A	28 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	関東化学	キャノン
9280390	42 評価A	151 評価A	28 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	シノテスト	日立
9280178	39 評価A	149 評価A	28 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	ニッターボー	日立
9280192	42 評価A	151 評価A	28 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
9280115	43 評価A	149 評価A	28 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	栄研	日本電子
9280417	43 評価A	150 評価A	28 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	シノテスト	ロシュ
9280313	36 評価A	148 評価A	28 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	シノテスト	日本電子
9280031	46 評価B	156 評価B	28 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	ベックマン	ベックマン
9780060	44 評価A	150 評価A	28 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	シノテスト	日本電子
9280143	37 評価A	146 評価A	28 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	キャノン
9780054	37 評価A	141 評価B	28 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	日本電子
9280117	41 評価A	146 評価A	28 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	関東化学	キャノン
9280389	37 評価A	149 評価A	28 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	日立
9280095	36 評価A	145 評価A	28 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	日本電子
9280460	38 評価A	147 評価A	28 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	日本電子
9280305	40 評価A	146 評価A	28 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	関東化学	日本電子
9280042	41 評価A	149 評価A	28 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	栄研	日本電子
9280124	41 評価A	149 評価A	28 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	シノテスト	キャノン
9280314	37 評価A	147 評価A	28 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	キャノン
9280251	36 評価A	147 評価A	28 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	日本電子
9280168	37 評価A	148 評価A	28 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	日本電子
9280067	41 評価A	149 評価A	28 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	栄研	キャノン
9280001	42 評価A	145 評価A	28 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	関東化学	日本電子
9280063	39 評価A	144 評価A	28 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	関東化学	ベックマン
9280149	42 評価A	150 評価A	28 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	栄研	キャノン
9280191	40 評価A	150 評価A	28 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	ニッターボー	キャノン
9780072	38 評価A	145 評価A	28 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	シーメンス
9280012	37 評価A	148 評価A	28 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	日本電子
9280509	36 評価A	150 評価A	28 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	東京貿易
8000018	39 評価A	148 評価A	28 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	ニッターボー	日立
9280155	37 評価A	148 評価A	28 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	シノテスト	キャノン
9280153	38 評価A	149 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	日立
9280132	45 評価B	153 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	ベックマン	ベックマン
9280169	36 評価A	148 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	日本電子
9280130	41 評価A	148 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	関東化学	キャノン
9780082	35 評価B	151 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	実測K-factor	ロシュ	ロシュ
9280278	37 評価A	148 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	キャノン
9270069	37 評価A	150 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	キャノン
9280512	40 評価A	151 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	シノテスト	キャノン
9280010	38 評価A	147 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	日立
9280148	42 評価A	150 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	シノテスト	日立
9280315	42 評価A	146 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	関東化学	ロシュ
9280035	37 評価A	149 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	日本電子
9280350	41 評価A	147 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	関東化学	日立
9280171	42 評価A	148 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	関東化学	ベックマン

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
9280405	38 評価A	151 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	和光純薬	日本電子
9280259	37 評価A	149 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	その他	和光純薬	日立
9780074	40 評価A	152 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	ニッポー	東京貿易
9280047	37 評価A	148 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	和光純薬	日立
9280092	41 評価A	146 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	関東化学	日本電子
9780013	41 評価A	150 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	関東化学	ベックマン
9280206	37 評価A	147 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	和光純薬	日本電子
9780047	43 評価A	151 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	栄研	東京貿易
9280002	39 評価A	147 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	和光純薬	日立
9780062	40 評価A	146 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	関東化学	東京貿易
9280262	39 評価A	151 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	ニッポー	日立
9280003	38 評価A	147 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	和光純薬	日立
9280406	37 評価A	151 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	和光純薬	ベックマン
9280187	43 評価A	155 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	シノテスト	日立
8000033	42 評価A	152 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	シスメックス	日立
9780048	41 評価A	149 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	関東化学	キャノン
9780042	36 評価A	144 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	和光純薬	シーメンス
9780032	38 評価A	149 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	和光純薬	キャノン
9780045	38 評価A	150 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	和光純薬	日立
9280358	41 評価A	147 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	関東化学	日本電子
9280140	42 評価A	153 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	シノテスト	キャノン
9280392	38 評価A	150 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	和光純薬	日立
9280114	36 評価A	150 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	ロシュ	ロシュ
8000022	44 評価A	151 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	積水	日立
9280098	36 評価A	153 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	ロシュ	ロシュ
9780021	45 評価B	152 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	その他	関東化学	ベックマン
8000042	38 評価A	145 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	和光純薬	シーメンス
9780014	37 評価A	146 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	シノテスト	キャノン
9280135	42 評価A	154 評価A	29 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	栄研	キャノン
9780040	36 評価A	144 評価A	30 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	和光純薬	シーメンス
9280334	40 評価A	153 評価A	30 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	積水	日立
9280282	40 評価A	153 評価A	30 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	シノテスト	キャノン
9780067	41 評価A	148 評価A	30 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	関東化学	日本電子
9280529	38 評価A	148 評価A	30 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	和光純薬	日立
9280356	38 評価A	145 評価A	31 評価B	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	和光純薬	シーメンス
8000032	33 評価A	159 評価A	27 評価A	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
9780093	48 評価B	177 評価B	28 評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
8000014	53 評価A	189 評価A	29 評価A	ドライケム	その他	富士	富士
9280539	51 評価A	188 評価A	29 評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280098	53 評価A	196 評価A	30 評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280476	52 評価A	190 評価A	30 評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280480	35 評価A	161 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
9280492	51 評価A	190 評価A	30 評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280336	54 評価A	201 評価B	31 評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280371	51 評価A	193 評価A	31 評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280385	52 評価A	200 評価B	31 評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280387	55 評価A	197 評価B	32 評価B	ドライケム	その他	富士	富士
9780073	54 評価A	193 評価A	32 評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士

ウエット	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	104	95.4	107	98.2	107	98.2
B	5	4.6	2	1.8	2	1.8
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
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	10	90.0	7	90.0	6	90.0
B	1	10.0	4	10.0	5	10.0
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
計	11	100.0	11	100.0	11	100.0

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

19.ALT

【集計表】

* 測定方法別

測定方法	施設数	試料1				試料2				試料3				
		目標値	mean	SD	CV(%)	目標値	mean	SD	CV(%)	目標値	mean	SD	CV(%)	
全体(ドライ除く)	109	37	37.0	1.5	4.19	153	152.5	2.4	1.58	24	23.8	0.8	3.42	
ドライ法	アークレイ	2	35	35.5	***	***	149	150.5	***	***	24	24.0	***	***
	富士	11	45	45.2	0.8	1.66	154	158.8	5.1	3.22	24	26.5	0.8	3.10

集計はMean±3SDで1回棄却

* 検量方法別

検量方法	施設数	試料1			試料2			試料3		
		mean	SD	CV(%)	mean	SD	CV(%)	mean	SD	CV(%)
酵素キャリブプレート	105	37.1	1.6	4.34	152.4	2.6	1.68	23.8	0.9	3.73
実測K-factor	1	33.0	***	***	153.0	***	***	25.0	***	***
その他	2	39.0	***	***	152.0	***	***	24.5	***	***

未回答が1施設

* メーカー別平均値

メーカー	施設数	試料1		試料2		試料3	
		mean	Bias %	mean	Bias %	mean	Bias %
栄研化学	6	37.0	0.0	153.3	0.2	24.0	0.0
カインス	1	39.0	5.1	155.0	1.3	24.0	0.0
関東化学	20	38.7	4.3	152.9	-0.1	24.6	2.4
シスメックス	1	39.0	5.1	152.0	-0.7	25.0	4.0
シノテスト	18	36.3	-2.0	153.1	0.0	23.7	-1.4
積水メディカル	2	38.5	3.9	157.0	2.5	24.5	2.0
デンカ	2	38.5	3.9	154.0	0.6	25.5	5.9
ニッポーメディカル	7	36.3	-2.0	151.4	-1.0	22.9	-5.0
ベックマン・コールター	2	39.0	5.1	152.5	-0.3	24.0	0.0
LSIメディエンス	2	36.0	-2.8	152.5	-0.3	24.0	0.0
ロシュ・ダイアグノスティックス	3	33.3	-11.0	154.0	0.6	25.0	4.0
富士フイルム和光純薬	44	36.9	-0.4	151.5	-1.0	23.5	-2.0

未回答が1施設

【参加施設の変化】

120施設から122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。

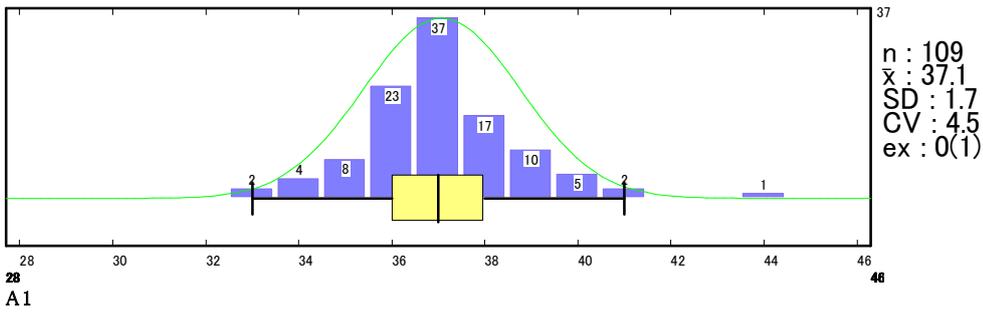
酵素キャリブプレートを用いて検量を行っている施設は97.2%であった。

【コメント】

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

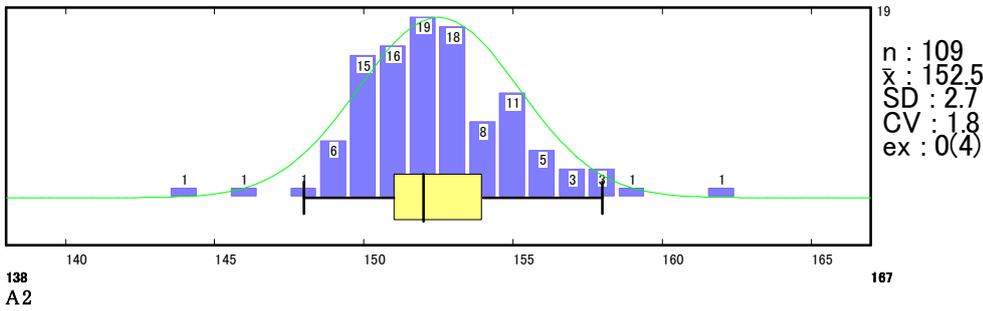
統計グラフ

アラニンアミノトランスフェラーゼ 1



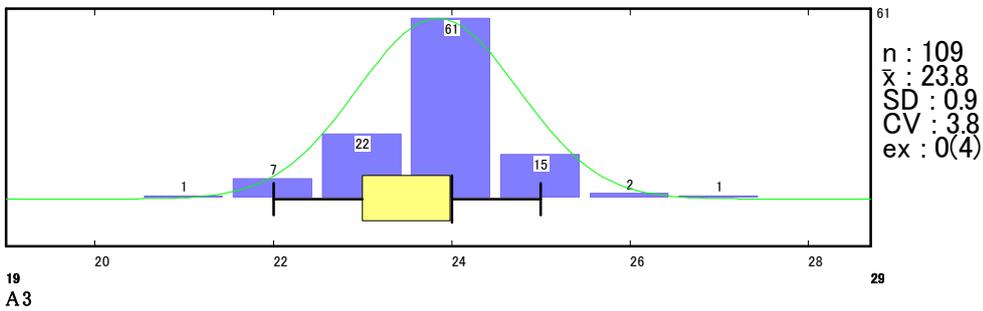
統計グラフ

アラニンアミノトランスフェラーゼ 2



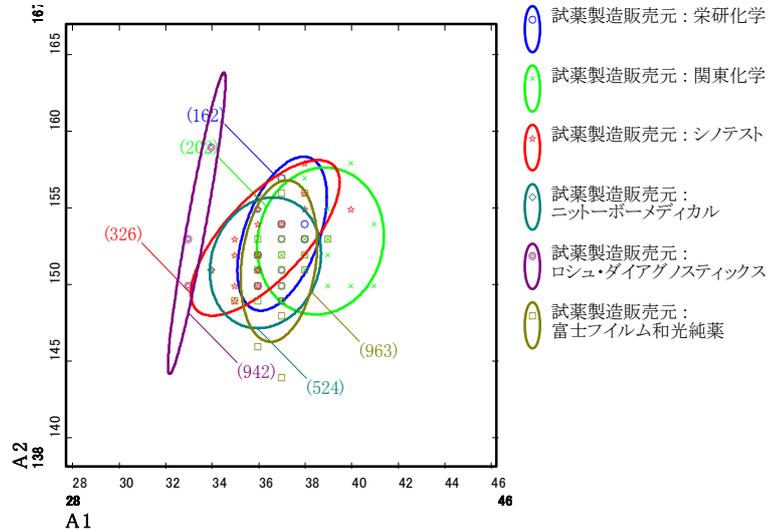
統計グラフ

アラニンアミノトランスフェラーゼ 3



統計グラフ

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
8000042	38 評価A	151 評価A	21 評価B	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	シーメンス
8000018	34 評価B	151 評価A	22 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	ニッポー	日立
8000035	36 評価A	151 評価A	22 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日立
9280178	37 評価A	150 評価A	22 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	ニッポー	日立
9280308	35 評価A	162 評価B	22 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート		昭和電工
9780040	38 評価A	156 評価A	22 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	シーメンス
9780042	39 評価A	153 評価A	22 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	シーメンス
9780072	37 評価A	144 評価B	22 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	シーメンス
9280020	37 評価A	153 評価A	23 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	ニッポー	日立
9280033	37 評価A	149 評価A	23 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	ニッポー	キャノン
9280067	36 評価A	150 評価A	23 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	栄研	キャノン
9280069	35 評価A	150 評価A	23 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	キャノン
9280099	37 評価A	154 評価A	23 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	日本電子
9280100	38 評価A	153 評価A	23 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	キャノン
9280140	35 評価A	152 評価A	23 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	キャノン
9280143	36 評価A	149 評価A	23 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	キャノン
9280160	36 評価A	151 評価A	23 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子
9280162	35 評価A	149 評価A	23 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子
9280169	36 評価A	150 評価A	23 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子
9280176	36 評価A	151 評価A	23 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子
9280191	37 評価A	151 評価A	23 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	ニッポー	キャノン
9280237	37 評価A	150 評価A	23 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子
9280262	36 評価A	151 評価A	23 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	ニッポー	日立
9280280	36 評価A	150 評価A	23 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	日本電子
9280356	38 評価A	152 評価A	23 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	シーメンス
9280390	35 評価A	149 評価A	23 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	日立
9280417	36 評価A	152 評価A	23 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	ロシュ
9280460	36 評価A	152 評価A	23 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子
9280512	36 評価A	151 評価A	23 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	キャノン
9780054	36 評価A	146 評価B	23 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子
9270069	37 評価A	151 評価A	24 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	キャノン
9280001	39 評価A	152 評価A	24 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	日本電子
9280002	37 評価A	151 評価A	24 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	キャノン
9280003	36 評価A	152 評価A	24 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日立
9280010	37 評価A	151 評価A	24 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日立
9280012	37 評価A	157 評価A	24 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子
9280017	37 評価A	155 評価A	24 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	LSI	日本電子
9280031	44 評価C	155 評価A	24 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	ベックマン	ベックマン
9280035	37 評価A	154 評価A	24 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子
9280042	37 評価A	154 評価A	24 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	栄研	日本電子
9280047	36 評価A	153 評価A	24 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日立
9280051	38 評価A	151 評価A	24 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	キャノン
9280059	37 評価A	150 評価A	24 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子
9280060	36 評価A	154 評価A	24 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	ロシュ
9280061	37 評価A	153 評価A	24 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日立
9280063	39 評価A	150 評価A	24 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	ベックマン
9280083	37 評価A	154 評価A	24 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	ロシュ
9280091	36 評価A	155 評価A	24 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	ロシュ
9280092	37 評価A	152 評価A	24 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	日本電子
9280095	37 評価A	149 評価A	24 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子
9280107	39 評価A	155 評価A	24 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	カインズ	日立
9280114	33 評価B	150 評価A	24 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	ロシュ	ロシュ
9280115	38 評価A	154 評価A	24 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	栄研	日本電子
9280124	35 評価A	152 評価A	24 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	キャノン
9280125	36 評価A	153 評価A	24 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	ベックマン
9280130	38 評価A	155 評価A	24 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	キャノン
9280132	34 評価B	150 評価A	24 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	ベックマン	ベックマン
9280135	36 評価A	152 評価A	24 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	栄研	キャノン
9280148	34 評価B	151 評価A	24 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	日立
9280153	37 評価A	150 評価A	24 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日立
9280155	38 評価A	155 評価A	24 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	キャノン
9280168	37 評価A	153 評価A	24 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子
9280187	35 評価A	153 評価A	24 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	日立
9280192	37 評価A	153 評価A	24 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	デンカ	キャノン
9280206	37 評価A	153 評価A	24 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子
9280209	40 評価B	150 評価A	24 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	ベックマン
9280251	36 評価A	152 評価A	24 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子
9280259	37 評価A	150 評価A	24 評価A	JSCC標準化対応法	その他	和光純薬	日立
9280265	37 評価A	153 評価A	24 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子
9280278	37 評価A	149 評価A	24 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	キャノン
9280313	38 評価A	158 評価A	24 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	日本電子
9280314	37 評価A	148 評価A	24 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	キャノン
9280315	38 評価A	152 評価A	24 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	ロシュ
9280334	37 評価A	158 評価A	24 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	積水	日立

19.ALT

施設番号	試料1	試料2	試料3	測定方法名称	標準液名称	試薬	機器
9280389	37 評価A	153 評価A	24 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日立
9280392	38 評価A	152 評価A	24 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日立
9280405	37 評価A	156 評価A	24 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子
9280406	38 評価A	152 評価A	24 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	ベックマン
9280468	37 評価A	152 評価A	24 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日立
9280482	37 評価A	152 評価A	24 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	ロシュ
9280509	36 評価A	156 評価A	24 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	東京貿易
9280529	37 評価A	152 評価A	24 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日立
9780014	38 評価A	156 評価A	24 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	キャノン
9780032	37 評価A	151 評価A	24 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	キャノン
9780038	37 評価A	151 評価A	24 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日立
9780041	35 評価A	150 評価A	24 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	LSI	日本電子
9780045	37 評価A	153 評価A	24 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日立
9780047	38 評価A	153 評価A	24 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	栄研	東京貿易
9780060	36 評価A	154 評価A	24 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	日本電子
9780062	39 評価A	152 評価A	24 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	東京貿易
9780074	36 評価A	155 評価A	24 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	ニッターポー	東京貿易
8000022	40 評価B	156 評価A	25 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	積水	日立
8000033	39 評価A	152 評価A	25 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シスメックス	日立
9280117	39 評価A	153 評価A	25 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	キャノン
9280146	39 評価A	155 評価A	25 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	日本電子
9280149	37 評価A	157 評価A	25 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	栄研	キャノン
9280171	41 評価B	150 評価A	25 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	ベックマン
9280282	40 評価B	155 評価A	25 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	キャノン
9280305	38 評価A	153 評価A	25 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	日本電子
9280350	39 評価A	155 評価A	25 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	日立
9280358	38 評価A	153 評価A	25 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	日本電子
9780013	39 評価A	152 評価A	25 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	ベックマン
9780021	41 評価B	154 評価A	25 評価A	JSCC標準化対応法	その他	関東化学	ベックマン
9780048	40 評価B	158 評価A	25 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	キャノン
9780067	36 評価A	151 評価A	25 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	日本電子
9780082	33 評価B	153 評価A	25 評価A	JSCC標準化対応法	実測K-factor	ロシュ	ロシュ
9280098	34 評価B	159 評価A	26 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	ロシュ	ロシュ
9280536	38 評価A	157 評価A	26 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	日本電子
9280167	40 評価B	155 評価A	27 評価B	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	デンカ	日立
8000032	35 評価A	149 評価A	24 評価A	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
9280480	36 評価A	152 評価A	24 評価A	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
8000014	45 評価A	154 評価A	25 評価A	ドライケム	その他	富士	富士
9280476	45 評価A	154 評価A	25 評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280539	44 評価A	163 評価B	26 評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9780073	46 評価A	158 評価A	26 評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280098	45 評価A	159 評価A	27 評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280336	46 評価A	168 評価B	27 評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280371	45 評価A	159 評価A	27 評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280385	46 評価A	164 評価B	27 評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280387	46 評価A	161 評価B	27 評価B	ドライケム	その他	富士	富士
9280492	45 評価A	157 評価A	27 評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
9780093	44 評価A	150 評価A	27 評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士

ウエット	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	95	87.2	106	97.2	107	98.2
B	13	11.9	3	2.8	2	1.8
C	1	0.9	0	0.0	0	0.0
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	11	100.0	7	63.6	4	36.4
B	0	0.0	4	36.4	7	63.6
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
計	11	100.0	11	100.0	11	100.0

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

測定方法	施設数	試料1				試料2				試料3				
		目標値	mean	SD	CV(%)	目標値	mean	SD	CV(%)	目標値	mean	SD	CV(%)	
IFCC標準化対応法	97	71	70.7	1.7	2.39	157	156.0	3.8	2.43	100	99.5	2.3	2.33	
ドライ法	アークレイ	2	77	71.5	***	***	141	137.5	***	***	100	100.0	***	***
	富士	3	73	73.7	3.1	4.15	139	141.7	8.3	5.88	100	118.3	7.1	6.00

集計はMean±3SDで1回棄却

* 検量方法別

測定方法	検量方法	施設数	試料1			試料2			試料3		
			mean	SD	CV(%)	mean	SD	CV(%)	mean	SD	CV(%)
IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	95	70.7	1.8	2.54	156.0	4.0	2.56	99.5	2.4	2.39
	実測K-factor	1	74.0	***	***	164.0	***	***	105.0	***	***
	その他	1	74.0	***	***	163.0	***	***	104.0	***	***

* メーカー別平均値

測定方法	メーカー	施設数	試料1		試料2		試料3	
			mean	Bias %	mean	Bias %	mean	Bias %
IFCC標準化対応法	カインス	1	72.0	1.4	159.0	1.3	101.0	1.0
	関東化学	13	70.3	-1.0	154.9	-1.3	98.2	-1.8
	シーメンスヘルスケア・ダイアグノスティクス	5	70.0	-1.4	153.4	-2.3	97.6	-2.5
	シノテスト	27	70.0	-1.4	154.0	-2.0	99.2	-0.8
	積水メディカル	3	73.7	3.6	162.7	3.5	102.7	2.6
	デンカ	2	70.0	-1.4	154.0	-1.9	99.5	-0.5
	ニトーポーメディカル	3	70.0	-1.4	156.7	-0.2	99.7	-0.3
	ベックマン・コールター	1	67.0	-6.0	151.0	-4.0	96.0	-4.2
	LSIメディエンス	2	73.5	3.4	162.5	3.4	102.5	2.4
	ロシュ・ダイアグノスティックス	7	72.6	2.2	160.6	2.2	102.0	2.0
	富士フイルム和光純薬	33	71.1	0.2	157.1	0.1	99.8	-0.2

【参加施設の変化】

109施設から110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。

汎用機使用施設の7.6%(8施設)がJSCC標準化対応法、92.4%(97施設)がIFCC標準化対応法であった。

酵素キャリブレーションを用いて検量を行っている施設はIFCC標準化対応法の98.0%(95施設)であった。

【コメント】

1) 試料1、試料2は市販コントロール血清、試料3はプール血清を用いた。

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

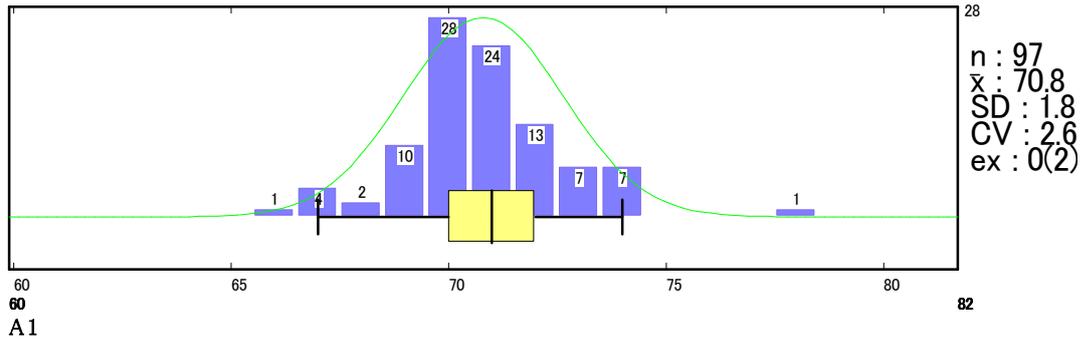
3) 報告時に入力ミスや入力漏れが見受けられます。報告前に再度確認をお願いします。

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。

5) 測定方法を記入していない施設は、対象外としています。

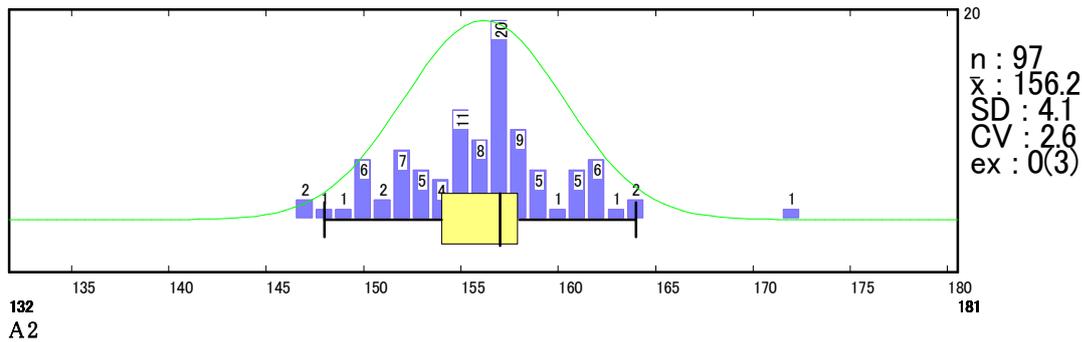
統計グラフ

アルカリホスファターゼ 1



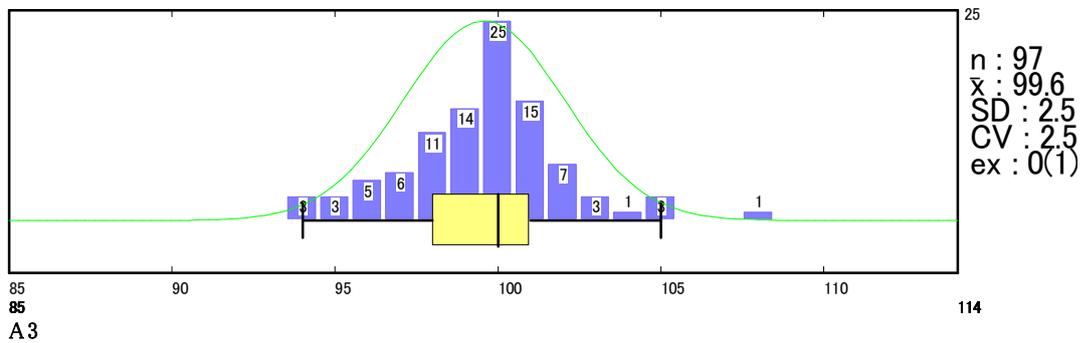
統計グラフ

アルカリホスファターゼ 2



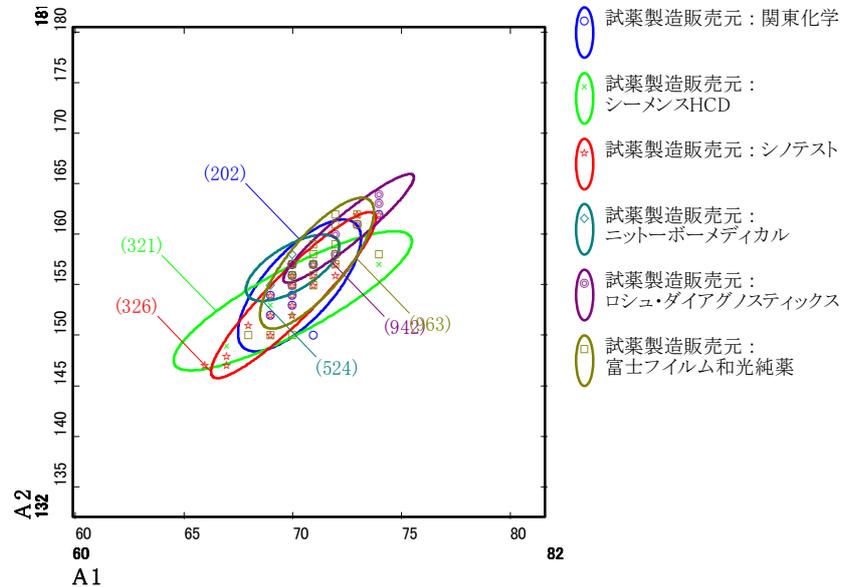
統計グラフ

アルカリホスファターゼ 3



統計グラフ

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
9280069	66	評価B 147	評価B 94	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
9280512	67	評価A 148	評価A 94	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	67	評価A 149	評価A 94	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
9280178	68	評価A 150	評価A 95	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
9280509	70	評価A 150	評価A 95	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
9780067	67	評価A 147	評価B 95	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
9280031	67	評価A 151	評価A 96	評価A IFCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	ベックマン	ベックマン
9280171	69	評価A 152	評価A 96	評価A IFCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	ベックマン
9780040	69	評価A 153	評価A 96	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
9780048	69	評価A 152	評価A 96	評価A IFCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	キャノン
9780074	69	評価A 150	評価A 96	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
9280059	69	評価A 150	評価A 97	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
9280149	69	評価A 150	評価A 97	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
9280305	70	評価A 157	評価A 97	評価A IFCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	日本電子
9280356	70	評価A 152	評価A 97	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
9280358	70	評価A 155	評価A 97	評価A IFCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	日本電子
9780054	70	評価A 155	評価A 97	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
9280002	70	評価A 153	評価A 98	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
9280033	69	評価A 155	評価A 98	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
9280063	70	評価A 153	評価A 98	評価A IFCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	ベックマン
9280124	69	評価A 152	評価A 98	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
9280209	70	評価A 152	評価A 98	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	ベックマン
9280280	68	評価A 151	評価A 98	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
9280406	71	評価A 150	評価A 98	評価A IFCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	ベックマン
9280482	69	評価A 154	評価A 98	評価A IFCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	ロシュ
9780013	70	評価A 154	評価A 98	評価A IFCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	ベックマン
9780038	70	評価A 155	評価A 98	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
9780062	70	評価A 155	評価A 98	評価A IFCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	東京貿易
9280001	70	評価A 153	評価A 99	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
9280010	71	評価A 157	評価A 99	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	70	評価A 156	評価A 99	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
9280051	70	評価A 156	評価A 99	評価A IFCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	キャノン
9280067	70	評価A 154	評価A 99	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
9280091	70	評価A 157	評価A 99	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
9280092	71	評価A 155	評価A 99	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
9280132	70	評価A 152	評価A 99	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	ベックマン
9280169	71	評価A 158	評価A 99	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
9280176	71	評価A 157	評価A 99	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
9280192	70	評価A 153	評価A 99	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
9280262	69	評価A 154	評価A 99	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
9280315	71	評価A 157	評価A 99	評価A IFCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	ロシュ
9780032	70	評価A 152	評価A 99	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
9270069	72	評価A 158	評価A 100	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
9280003	71	評価A 158	評価A 100	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
9280042	70	評価A 155	評価A 100	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
9280047	70	評価A 157	評価A 100	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
9280095	72	評価A 157	評価A 100	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
9280117	71	評価A 157	評価A 100	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
9280125	71	評価A 157	評価A 100	評価A IFCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	ベックマン
9280130	71	評価A 157	評価A 100	評価A IFCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	キャノン
9280135	70	評価A 156	評価A 100	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
9280143	71	評価A 156	評価A 100	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
9280153	71	評価A 156	評価A 100	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
9280167	70	評価A 155	評価A 100	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
9280191	71	評価A 157	評価A 100	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
9280237	71	評価A 157	評価A 100	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
9280278	71	評価A 155	評価A 100	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
9280282	71	評価A 157	評価A 100	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
9280313	71	評価A 156	評価A 100	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
9280314	71	評価A 158	評価A 100	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
9280390	70	評価A 157	評価A 100	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
9280405	70	評価A 157	評価A 100	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
9280417	72	評価A 158	評価A 100	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
9280460	72	評価A 158	評価A 100	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
9780042	70	評価A 156	評価A 100	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
9780045	72	評価A 159	評価A 100	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
9780060	71	評価A 155	評価A 100	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
8000018	70	評価A 158	評価A 101	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
8000022	72	評価A 159	評価A 101	評価A IFCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	積水	日立
8000035	71	評価A 157	評価A 101	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
8000042	74	評価A 157	評価A 101	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
9280061	72	評価A 162	評価A 101	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
9280107	72	評価A 159	評価A 101	評価A IFCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	カインズ	日立
9280115	72	評価A 156	評価A 101	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

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
9280146	71 評価A	155 評価A	101 評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	シノテスト	日本電子
9280148	71 評価A	157 評価A	101 評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	シノテスト	日立
9280155	72 評価A	157 評価A	101 評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	シノテスト	キャノン
9280206	71 評価A	159 評価A	101 評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	和光純薬	日本電子
9280251	71 評価A	158 評価A	101 評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	和光純薬	日本電子
9280265	72 評価A	161 評価A	101 評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	和光純薬	日本電子
9280468	73 評価A	161 評価A	101 評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	和光純薬	日立
9780014	70 評価A	157 評価A	101 評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	シノテスト	キャノン
9280012	73 評価A	162 評価A	102 評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	和光純薬	日本電子
9280017	73 評価A	161 評価A	102 評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	LSI	日本電子
9280060	73 評価A	161 評価A	102 評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	ロシュ	ロシュ
9280083	73 評価A	161 評価A	102 評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	ロシュ	ロシュ
9280114	72 評価A	160 評価A	102 評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	ロシュ	ロシュ
9280160	74 評価A	158 評価A	102 評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	和光純薬	日本電子
9280389	72 評価A	159 評価A	102 評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	和光純薬	日立
9280350	74 評価A	162 評価A	103 評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	関東化学	日立
9280529	73 評価A	162 評価A	103 評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	和光純薬	日立
9780041	74 評価A	164 評価A	103 評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	LSI	日本電子
9280098	74 評価A	163 評価A	104 評価A	IFCC標準化対応法	その他	ロシュ	ロシュ
9280140	74 評価A	162 評価A	105 評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	シノテスト	キャノン
9280187	73 評価A	162 評価A	105 評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	シノテスト	日立
9780082	74 評価A	164 評価A	105 評価A	IFCC標準化対応法	実測K-factor	ロシュ	ロシュ
9280334	78 評価B	172 評価B	108 評価B	IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	積水	日立
9280392	71 対象外	153 対象外	98 対象外	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	和光純薬	日立
9280020	72 対象外	158 対象外	100 対象外	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	ニッポー	日立
9280099	71 対象外	155 対象外	100 対象外	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	シノテスト	日本電子
8000033	210 対象外	451 対象外	280 対象外	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	シスメックス	日立
9280100	206 対象外	455 対象外	281 対象外	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	和光純薬	キャノン
9280162	209 対象外	457 対象外	284 対象外	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	和光純薬	日本電子
9280168	208 対象外	452 対象外	284 対象外	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	和光純薬	日本電子
9280536	217 対象外	469 対象外	296 対象外	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	関東化学	日本電子
9280480	67 評価B	126 評価B	91 評価B	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
8000032	76 評価A	149 評価A	109 評価B	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
9280492	71 評価A	135 評価A	112 評価A	ドライケム		富士	富士
9280476	202 対象外	409 対象外	114 評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
8000014	73 評価A	139 評価A	117 評価A	ドライケム	その他	富士	富士
9780073	78 評価A	142 評価A	124 評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280336	77 評価A	151 評価B	126 評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士

ウエット	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	95	90.5	94	89.5	96	91.4
B	2	1.9	3	2.9	1	1.0
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
対象外	8	7.6	8	7.6	8	7.6
計	105	100.0	105	100.0	105	100.0

富士	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	4	80.0	3	60.0	4	80.0
B	0	0.0	1	20.0	1	20.0
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
対象外	1	20.0	1	20.0	0	0.0
計	5	100.0	5	100.0	5	100.0

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

21. γ GT

【集計表】

* 測定方法別

測定方法	施設数	試料1				試料2				試料3				
		目標値	MEAN	SD	CV	目標値	MEAN	SD	CV	目標値	MEAN	SD	CV	
全体(ドライ除く)	107	38	39.2	0.88	2.23	135	135.7	1.94	1.43	59	59.5	1.24	2.09	
ドライ法	富士	8	21	22.6	1.19	5.25	80	81.0	4.60	5.68	59	60.5	2.62	4.33
	アークレイ	2	27	25.5	***	***	93	89.0	***	***	59	64.5	***	***

集計はMean±3SDで1回棄却

* 検量方法別

検量方法	施設数	試料1			試料2			試料3		
		MEAN	SD	CV	MEAN	SD	CV	MEAN	SD	CV
酵素キャリブプレート	101	39.3	0.86	2.18	135.8	1.89	1.39	59.6	1.29	2.16
実測K-factor	2	38.0	***	***	134.0	***	***	57.5	***	***
指定factor	2	38.5	***	***	134.0	***	***	59.5	***	***
その他	1	40.0	***	***	139.0	***	***	59.0	***	***

未回答が1施設

* メーカー別平均値

メーカー	施設数	試料1		試料2		試料3	
		試料1	Bias %	試料2	Bias %	試料3	Bias %
栄研化学	6	39.3	3.4	136.0	0.7	59.7	1.1
関東化学	22	39.3	3.4	135.8	0.6	58.6	-0.7
日立化成ダイアグノスティクス・システムズ	5	38.8	2.1	133.4	-1.2	58.4	-1.0
シーメンスヘルスケア・ダイアグノスティクス	3	38.0	0.0	135.7	0.5	59.3	0.6
シスメックス	1	39.0	2.6	135.0	0.0	59.0	0.0
シノテスト	18	39.0	2.6	135.6	0.5	59.0	0.0
積水メディカル	2	40.0	5.0	139.0	2.9	61.0	3.3
セロテック	3	39.3	3.4	137.0	1.5	60.0	1.7
デンカ	2	39.0	2.6	136.0	0.7	59.5	0.8
ニッポーボーメディカル	5	40.2	5.5	137.2	1.6	61.2	3.6
ベックマン・コールター	2	40.5	6.2	138.0	2.2	59.0	0.0
ロシュ・ダイアグノスティクス	3	39.3	3.4	135.0	0.0	58.3	-1.1
富士フイルム和光純薬	34	39.2	3.0	135.6	0.5	60.4	2.3

未回答が1施設

【参加施設の評価】

115施設から117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JSOC・IFCC法であった

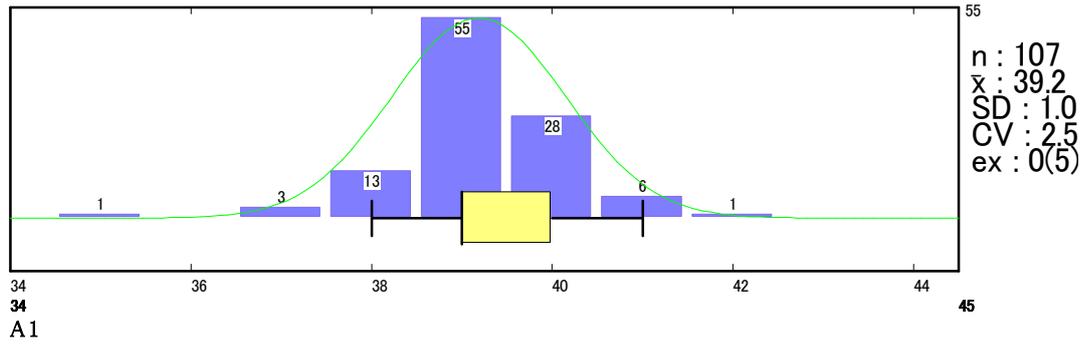
酵素キャリブプレートを用いて検量を行っている施設は94.4% (101施設)であった。

【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。

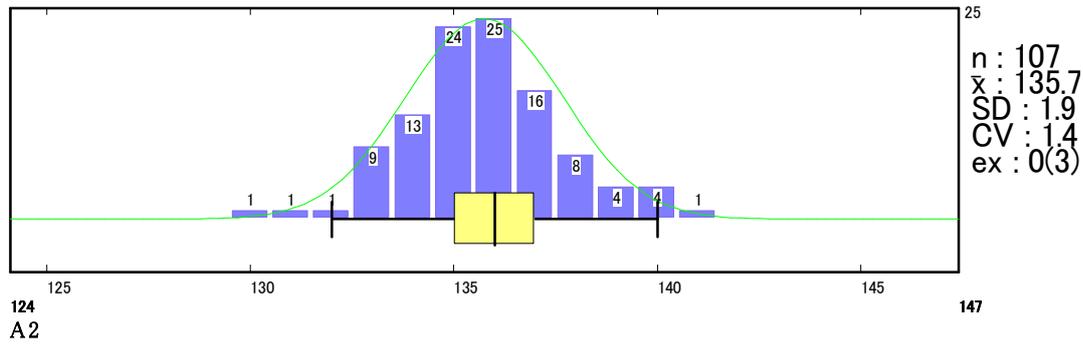
統計グラフ

γ-グルタミルトランスフェラーゼ 1



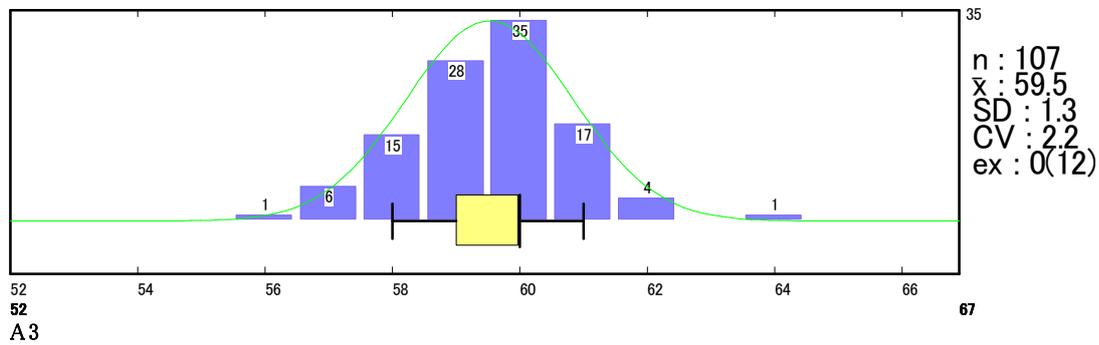
統計グラフ

γ-グルタミルトランスフェラーゼ 2



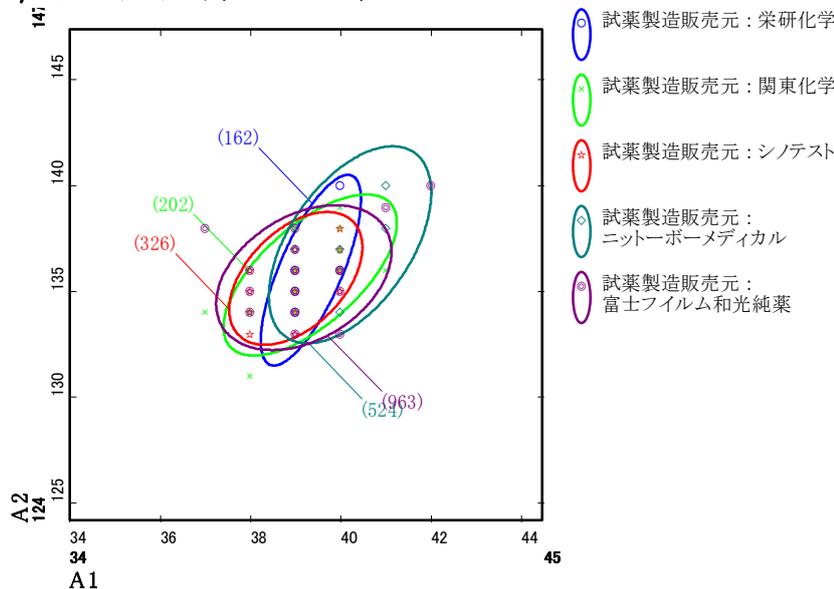
統計グラフ

γ-グルタミルトランスフェラーゼ 3



統計グラフ

γ-グルタミルトランスフェラーゼ 1



21. γGT

施設番号	試料1	試料2	試料3	測定方法名称	標準液名称	試薬	機器			
9280358	37	評価A	134	評価A	56	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	関東化学	日本電子
9780040	37	評価A	135	評価A	57	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	実測K-factor	シーメンス	シーメンス
9280512	38	評価A	133	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	キャンン
9280209	38	評価A	131	評価A	57	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	関東化学	ベックマン
9280282	39	評価A	133	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	キャンン
9280178	38	評価A	130	評価A	57	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	日立化成	日立
9280308	35	評価B	132	評価A	57	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	日立化成	昭和電工
9280153	39	評価A	133	評価A	58	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	日立化成	日立
9280132	41	評価B	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	ベックマン	ベックマン
9280130	39	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	関東化学	キャンン
9280091	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	シノテスト	ロシュ
9780082	39	評価A	133	評価A	58	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	実測K-factor	ロシュ	ロシュ
9280148	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	シノテスト	日立
9280315	39	評価A	134	評価A	58	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	関東化学	ロシュ
9280083	38	評価A	134	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
9280171	38	評価A	134	評価A	58	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	関東化学	ベックマン
9280305	40	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	関東化学	日本電子
9780048	39	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	関東化学	キャンン
9280536	41	評価B	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	関東化学	日本電子
9280280	39	評価A	134	評価A	58	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	関東化学	日本電子
9280114	39	評価A	133	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
9280155	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	関東化学	キャンン
9280059	39	評価A	133	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
9280265	39	評価A	136	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
9280060	39	評価A	136	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	ロシュ
9280167	38	評価A	135	評価A	59	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
9280146	40	評価A	136	評価A	59	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	関東化学	日本電子
9780041	39	評価A	133	評価A	59	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	指定factor	日立化成	日本電子
9270069	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	セロテック	キャンン
9280160	39	評価A	135	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
9280350	40	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	関東化学	日立
9280482	40	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	関東化学	ロシュ
9280051	39	評価A	136	評価A	59	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	関東化学	キャンン
9280069	39	評価A	134	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	キャンン
9280390	39	評価A	136	評価A	59	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	関東化学	日立
9280417	39	評価A	135	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	ロシュ
9280092	39	評価A	133	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
9780060	40	評価A	136	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
9280206	39	評価A	134	評価A	59	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	日立化成	日本電子
9780062	39	評価A	136	評価A	59	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	関東化学	東京貿易
9280262	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	シノテスト	日立
9280124	39	評価A	136	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	キャンン
8000033	39	評価A	135	評価A	59	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シスメックス	日立
9280017	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	日立化成	日本電子
9280067	39	評価A	136	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	キャンン
9780032	40	評価A	136	評価A	59	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	関東化学	キャンン
9280063	39	評価A	134	評価A	59	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	関東化学	ベックマン
9280149	39	評価A	135	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	キャンン
9280098	40	評価A	139	評価A	59	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	その他	ロシュ	ロシュ
9280135	39	評価A	135	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	キャンン
9280468	39	評価A	135	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
9280162	39	評価A	135	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
9280169	39	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	日本電子
9780038	39	評価A	135	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	39	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	キャンン
9280356	38	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	シーメンス
9280010	40	評価A	137	評価A	60	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	関東化学	日立
9280035	39	評価A	135	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
9280125	39	評価A	135	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	ベックマン
9280099	39	評価A	137	評価A	60	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
9280061	39	評価A	137	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
9280259	38	評価A	134	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
9280237	39	評価A	135	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
9280192	40	評価A	137	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	キャンン
9280115	40	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	栄研	日本電子
9280047	38	評価A	134	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
9280313	40	評価A	137	評価A	60	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
9280031	40	評価A	135	評価A	60	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
9280143	40	評価A	133	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	キャンン
9780013	40	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	関東化学	ベックマン
9280002	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	関東化学	キャンン
9280117	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	関東化学	キャンン
9280389	39	評価A	135	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
9780067	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	シノテスト	日本電子

21. γGT

施設番号	試料1	試料2	試料3	測定方法名称	標準液名称	試薬	機器
9280095	40 評価A	136 評価A	60 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	和光純薬	日本電子
9280003	38 評価A	135 評価A	60 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	和光純薬	日立
9280460	39 評価A	135 評価A	60 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	和光純薬	日本電子
9280406	39 評価A	134 評価A	60 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	和光純薬	ベックマン
9280042	39 評価A	134 評価A	60 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	栄研	日本電子
9280168	39 評価A	135 評価A	60 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	和光純薬	日本電子
9280140	39 評価A	137 評価A	60 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	シノテスト	キャンオン
9280001	40 評価A	135 評価A	60 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	シノテスト	日本電子
9280012	39 評価A	136 評価A	60 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	和光純薬	日本電子
8000022	39 評価A	138 評価A	60 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	積水	日立
8000042	38 評価A	135 評価A	60 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	指定factor	シーメンス	シーメンス
8000035	40 評価A	136 評価A	61 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	和光純薬	日立
9280278	39 評価A	135 評価A	61 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	和光純薬	キャンオン
9280405	39 評価A	138 評価A	61 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	和光純薬	日本電子
9780074	40 評価A	136 評価A	61 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	和光純薬	東京貿易
9280020	40 評価A	137 評価A	61 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	ニッターボー	日立
9280176	40 評価A	136 評価A	61 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	和光純薬	日本電子
9780054	40 評価A	139 評価A	61 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	セロテック	日本電子
9780047	41 評価B	138 評価A	61 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	ニッターボー	東京貿易
9280187	40 評価A	140 評価A	61 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	栄研	日立
9280314	39 評価A	136 評価A	61 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	和光純薬	キャンオン
9280251	40 評価A	135 評価A	61 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	和光純薬	日本電子
9280529	40 評価A	136 評価A	61 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	和光純薬	日立
9780045	39 評価A	138 評価A	61 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	和光純薬	日立
9280191	39 評価A	137 評価A	61 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	ニッターボー	キャンオン
9780072	39 評価A	137 評価A	61 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	シーメンス	シーメンス
8000018	40 評価A	134 評価A	61 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	ニッターボー	日立
9780014	39 評価A	137 評価A	61 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	シノテスト	キャンオン
9280334	41 評価B	140 評価A	62 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	積水	日立
9280033	41 評価B	140 評価A	62 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	ニッターボー	キャンオン
9280392	41 評価B	139 評価A	62 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	和光純薬	日立
9280509	37 評価A	138 評価A	62 評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	和光純薬	東京貿易
9280107	42 評価B	140 評価A	64 評価B	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	和光純薬	日立
9780073	22 評価A	74 評価B	57 評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
8000014	21 評価A	78 評価A	58 評価A	ドライケム	その他	富士	富士
9280387	22 評価A	79 評価A	59 評価A	ドライケム	その他	富士	富士
9280476	22 評価A	80 評価A	59 評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280492	24 評価B	85 評価B	61 評価A	ドライケム		富士	富士
9280480	24 評価B	85 評価B	61 評価A	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
9280385	24 評価B	79 評価A	63 評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280539	22 評価A	85 評価B	63 評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280336	24 評価B	88 評価B	64 評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
8000032	27 評価A	93 評価A	68 評価B	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ

ウエット	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	99	92.5	107	100.0	106	99.1
B	8	7.5	0	0.0	1	0.9
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
計	107	100.0	107	100.0	107	100.0

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

アークレイ	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	1	50.0	1	50.0	1	50
B	1	50.0	1	50.0	1	50
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
計	2	100.0	2	100.0	2	100.0

22.LD

【集計表】

* 測定方法別

測定方法	施設数	試料1				試料2				試料3				
		目標値	MEAN	SD	CV	目標値	MEAN	SD	CV	目標値	MEAN	SD	CV	
IFCC標準化対応法	99	160	159.6	2.7	1.69	387	385.4	7.0	1.81	198	197.7	4.9	2.46	
ドライ法	富士	9	105	116.7	20.4	17.47	255	261.6	10.8	4.12	198	196.0	15.1	7.73
	アークレイ	2	123	105.5	***	***	252	236.5	***	***	198	219.0	***	***

集計はMean±3SD外を1回棄却

* 検量方法別

測定方法	検量方法	施設数	試料1			試料2			試料3		
			MEAN	SD	CV	MEAN	SD	CV	MEAN	SD	CV
IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	96	159.5	2.9	1.80	385.5	7.0	1.80	197.8	4.8	2.43
	実測K-factor	1	160.0	***	***	381.0	***	***	199.0	***	***
	その他	2	157.0	***	***	382.0	***	***	193.5	***	***

* メーカー別平均値

測定方法	メーカー	施設数	試料1		試料2		試料3	
			試料1	Bias %	試料2	Bias %	試料3	Bias %
IFCC標準化対応法	カインス	3	159.0	-0.6	382.3	-1.2	194.3	-1.9
	関東化学	13	158.7	-0.8	380.6	-1.7	201.4	1.7
	シーメンスヘルスケア・ダイアグノスティクス	5	159.4	-0.4	396.2	2.3	192.6	-2.8
	シノテスト	26	157.5	-1.6	381.1	-1.6	196.8	-0.6
	積水メディカル	3	163.0	1.8	389.7	0.7	205.7	3.7
	セロテック	2	163.0	1.8	388.0	0.3	199.0	0.5
	デンカ	2	158.5	-0.9	384.5	-0.7	198.5	0.3
	ニトーポーメディカル	4	158.3	-1.1	385.0	-0.5	196.0	-1.0
	ベックマン・コールター	1	163.0	1.8	385.0	-0.5	211.0	6.2
	LSIメディエンス	1	162.0	1.2	393.0	1.5	197.0	-0.5
	ロシュ・ダイアグノスティクス	7	160.0	0.0	387.6	0.1	197.3	-0.4
	富士フイルム和光純薬	32	160.7	0.4	388.3	0.3	197.2	-0.4

【参加施設の評価】

116施設から118施設となった。

【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。

汎用機使用施設の7.5% (8施設) がJSCC標準化対応法、92.5% (99施設) がIFCC標準化対応法であった。

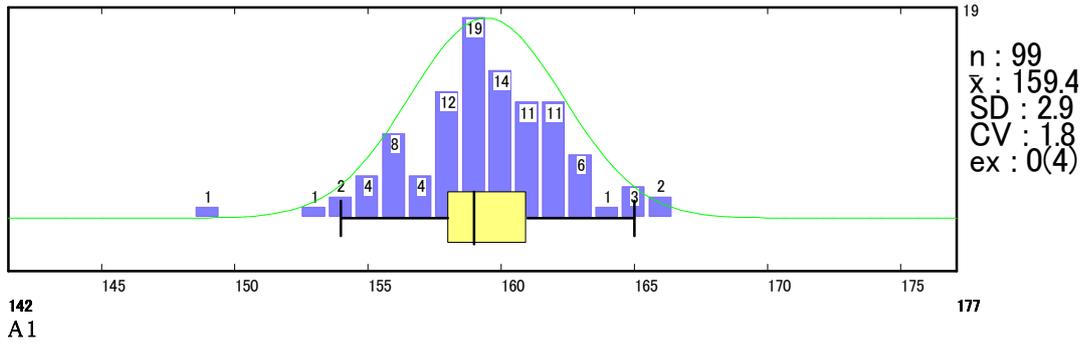
酵素キャリブレーションを用いて検量を行っている施設はIFCC標準化対応法では97.0% (96施設) であった。

【コメント】

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

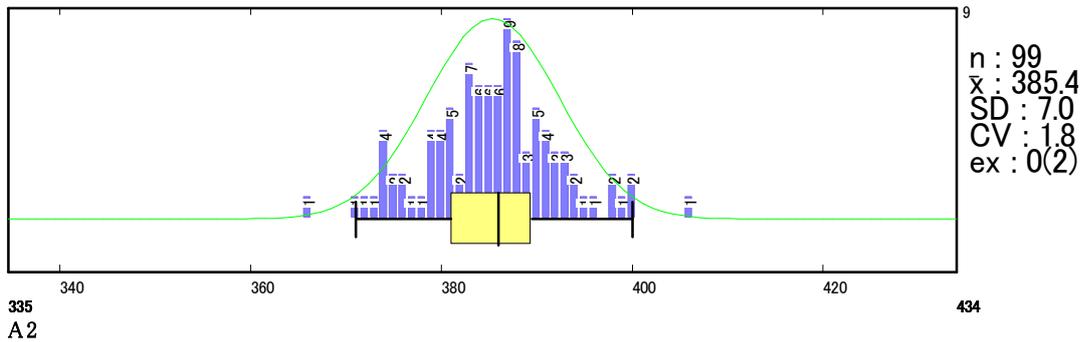
統計グラフ

乳酸デヒドロゲナーゼ 1



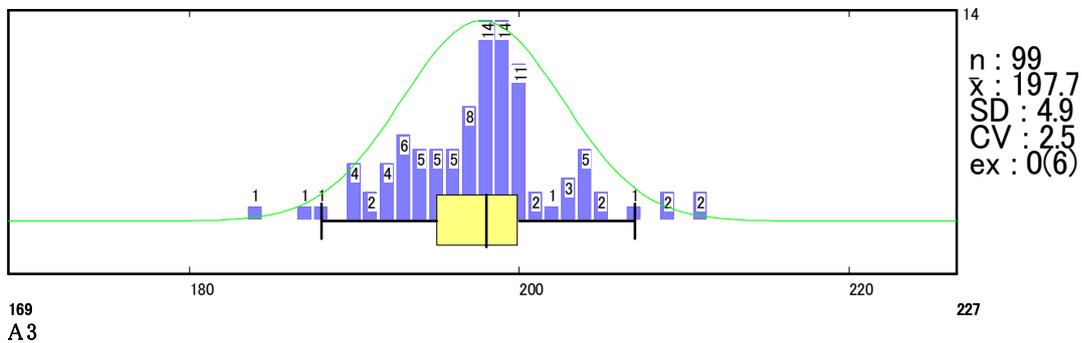
統計グラフ

乳酸デヒドロゲナーゼ 2



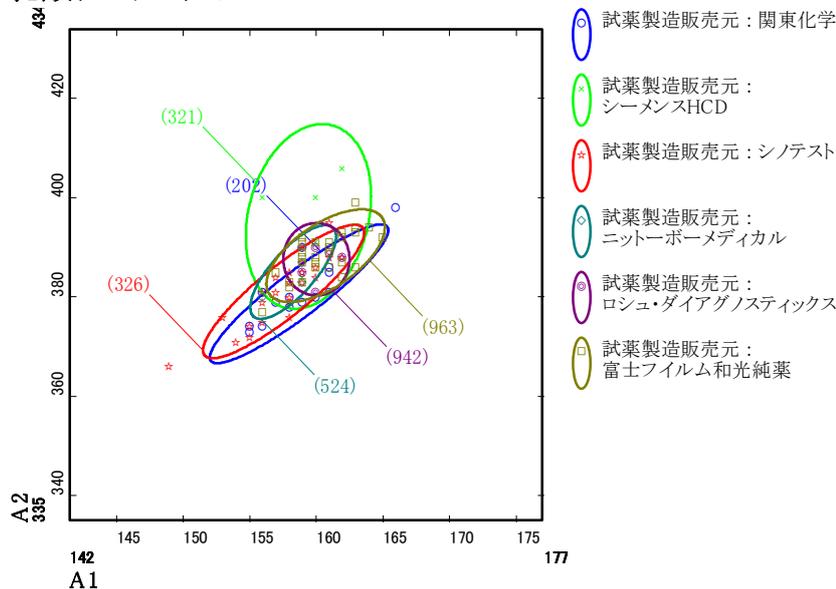
統計グラフ

乳酸デヒドロゲナーゼ 3



統計グラフ

乳酸デヒドロゲナーゼ 1



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
9780054	156	評価A 377	評価A 184	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	日本電子
9780021	154	評価B 374	評価B 187	IFCC標準化対応法	その他	カインス	ベックマン
9280069	149	評価B 366	評価B 188	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	156	評価A 379	評価A 190	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	シノテスト	日立
9280178	155	評価A 372	評価B 190	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	シノテスト	日立
9280001	156	評価A 381	評価A 190	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	シノテスト	日本電子
9780072	159	評価A 384	評価A 190	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
9280417	161	評価A 389	評価A 191	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	ロシュ	ロシュ
8000042	156	評価A 400	評価B 191	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
9280209	158	評価A 375	評価A 192	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	カインス	ベックマン
9780060	158	評価A 376	評価A 192	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	シノテスト	日本電子
9280262	155	評価A 374	評価B 192	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	シノテスト	日立
9280509	163	評価A 386	評価A 192	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	東京貿易
9780040	162	評価A 406	評価B 193	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
9280278	160	評価A 386	評価A 193	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	キャノン
9280356	160	評価A 391	評価A 193	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
9280512	154	評価B 371	評価B 193	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
9280237	158	評価A 382	評価A 193	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	日本電子
9280115	158	評価A 379	評価A 193	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	シノテスト	日本電子
9280169	157	評価A 385	評価A 194	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	日本電子
9280063	155	評価A 374	評価B 194	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	関東化学	ベックマン
9280149	157	評価A 384	評価A 194	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
9280191	159	評価A 383	評価A 194	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	ニッポー	キャノン
9280280	153	評価B 376	評価A 194	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	シノテスト	日本電子
9280160	160	評価A 387	評価A 195	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	日本電子
9780074	159	評価A 389	評価A 195	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	東京貿易
9280095	162	評価A 387	評価A 195	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	日本電子
9280251	158	評価A 383	評価A 195	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	日本電子
9280033	156	評価A 380	評価A 195	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	ニッポー	キャノン
9280091	159	評価A 390	評価A 196	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	ロシュ	ロシュ
9280092	159	評価A 383	評価A 196	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	日本電子
9280003	159	評価A 391	評価A 196	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	日立
9780042	160	評価A 400	評価B 196	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
9780032	162	評価A 387	評価A 196	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	キャノン
9280265	159	評価A 387	評価A 197	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	日本電子
9780041	162	評価A 393	評価A 197	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	LSI	日本電子
9280047	162	評価A 392	評価A 197	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	日立
9280406	155	評価A 373	評価B 197	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	関東化学	ベックマン
9280124	156	評価A 375	評価A 197	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
9280314	162	評価A 384	評価A 197	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	キャノン
8000018	159	評価A 390	評価A 197	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	ニッポー	日立
9280155	158	評価A 380	評価A 197	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
9280153	160	評価A 388	評価A 198	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	日立
9280468	161	評価A 386	評価A 198	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	日立
8000035	163	評価A 393	評価A 198	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	日立
9280060	159	評価A 385	評価A 198	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	ロシュ	ロシュ
9280167	158	評価A 382	評価A 198	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	デンカ	日立
9270069	161	評価A 389	評価A 198	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	キャノン
9280315	161	評価A 388	評価A 198	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	セロテック	ロシュ
9280171	160	評価A 380	評価A 198	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	関東化学	ベックマン
9280061	160	評価A 388	評価A 198	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	日立
9280390	163	評価A 394	評価A 198	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	日立
9280020	159	評価A 387	評価A 198	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	ニッポー	日立
9280002	158	評価A 383	評価A 198	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
9280117	157	評価A 381	評価A 198	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
9280114	159	評価A 390	評価A 198	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	ロシュ	ロシュ
9780038	160	評価A 384	評価A 199	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	シノテスト	日立
9780082	160	評価A 381	評価A 199	IFCC標準化対応法	実測K-factor	ロシュ	ロシュ
9280083	162	評価A 388	評価A 199	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	ロシュ	ロシュ
9280125	165	評価A 392	評価A 199	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	ベックマン
9280405	160	評価A 391	評価A 199	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	日本電子
9280192	159	評価A 387	評価A 199	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	デンカ	キャノン
9280176	159	評価A 392	評価A 199	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	日本電子
9780013	158	評価A 378	評価A 199	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	関東化学	ベックマン
9780062	156	評価A 374	評価B 199	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	関東化学	東京貿易
9280389	159	評価A 388	評価A 199	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	日立
9280460	162	評価A 393	評価A 199	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	日本電子
9280529	161	評価A 390	評価A 199	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	日立
9280067	159	評価A 383	評価A 199	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
9280140	159	評価A 385	評価A 199	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
9280146	156	評価A 381	評価A 200	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	関東化学	日本電子
9280035	162	評価A 387	評価A 200	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	日本電子
9280482	165	評価A 388	評価A 200	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	セロテック	ロシュ
9280051	158	評価A 380	評価A 200	IFCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	関東化学	キャノン

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
9280206	161	評価A	391	評価A	200	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
9780067	160	評価A	384	評価A	200	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	200	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
9780045	164	評価A	394	評価A	200	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
9280098	160	評価A	390	評価A	200	評価A	IFCC標準化対応法	その他	ロシュ	ロシュ
9780014	158	評価A	385	評価A	200	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	キャンン
9280135	159	評価A	383	評価A	200	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	キャンン
9280282	159	評価A	387	評価A	201	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	キャンン
9280143	162	評価A	384	評価A	201	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	キャンン
9780048	157	評価A	379	評価A	202	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	キャンン
9280059	161	評価A	388	評価A	203	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
9280313	160	評価A	386	評価A	203	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
8000022	160	評価A	386	評価A	203	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	積水	日立
9280132	162	評価A	388	評価A	204	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	ベックマン
9280130	161	評価A	385	評価A	204	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	キャンン
9280107	165	評価A	398	評価A	204	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	カイノス	日立
9280187	161	評価A	395	評価A	204	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
9280358	159	評価A	379	評価A	204	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	日本電子
9280334	166	評価B	396	評価A	205	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	積水	日立
9280017	161	評価A	386	評価A	205	評価A	IFCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	日本電子
9280305	161	評価A	381	評価A	207	評価B	IFCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	日本電子
9280010	163	評価A	387	評価A	209	評価B	IFCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	積水	日立
9280350	166	評価B	398	評価A	209	評価B	IFCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	日立
9280031	163	評価A	385	評価A	211	評価B	IFCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	ベックマン	ベックマン
9280012	163	評価A	399	評価A	211	評価B	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
9280162	151	対象外	360	対象外	193	対象外	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子
9280100	152	対象外	362	対象外	197	対象外	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	キャンン
9280099	160	対象外	388	対象外	197	対象外	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	日本電子
8000033	149	対象外	362	対象外	192	対象外	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シスメックス	日立
9280168	153	対象外	365	対象外	197	対象外	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子
9280392	161	対象外	387	対象外	198	対象外	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日立
9280536	153	対象外	369	対象外	204	対象外	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	日本電子
9280308	160	対象外	371	対象外	202	対象外	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート		昭和電工
8000014	104	評価A	251	評価A	170	評価B	ドライケム	その他	富士	富士
9280539	108	評価A	257	評価A	184	評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
9780073	110	評価B	260	評価A	189	評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280492	107	評価A	243	評価B	196	評価A	ドライケム		富士	富士
9280476	112	評価B	264	評価B	198	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280371	114	評価B	265	評価B	199	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280336	108	評価A	265	評価B	200	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280387	170	評価C	281	評価B	202	評価A	ドライケム	その他	富士	富士
9280480	89	評価C	220	評価B	207	評価B	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
9280385	117	評価B	268	評価B	226	評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
8000032	122	評価A	253	評価A	231	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	93	86.9	88	82.2	87	81.3
B	6	5.6	11	10.3	12	11.2
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
対象外	8	7.5	8	7.5	8	7.5
計	107	100.0	107	100.0	107	100.0

富士	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	4	44.4	3	33.3	5	55.6
B	4	44.4	6	66.7	4	44.4
C	1	11.2	0	0.0	0	0.0
計	9	100.0	9	100.0	9	100.0

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

23. AMY

【集計表】

* 測定方法別

測定方法	施設数	試料1				試料2				試料3				
		目標値	mean	SD	CV(%)	目標値	mean	SD	CV(%)	目標値	mean	SD	CV(%)	
全体(ドライ除く)	106	80	79.7	1.2	1.48	292	291.0	5.0	1.73	103	101.9	2.1	2.10	
G7 4,6エチリデン	シノテスト	1	80	80.0	***	***	292	294.0	***	***	103	103.0	***	***
	セロテック	1	80	79.0	***	***	292	294.0	***	***	103	102.0	***	***
	関東化学	5	80	78.2	1.1	1.40	292	286.0	5.0	1.75	103	100.6	1.8	1.81
	シノテスト	29	80	79.4	0.9	1.14	292	291.6	3.2	1.10	103	103.1	1.2	1.15
	積水メディカル	3	80	81.3	0.6	0.71	292	299.0	3.5	1.16	103	105.3	1.2	1.10
	セロテック	10	80	79.7	0.9	1.19	292	293.9	3.2	1.08	103	103.0	1.2	1.21
	デンカ	2	80	80.5	***	***	292	295.0	***	***	103	104.0	***	***
	ニッポーボーメディカル	1	80	78.0	***	***	292	286.0	***	***	103	99.0	***	***
	ベックマン・コールター	2	80	78.0	***	***	292	287.0	***	***	103	101.0	***	***
	ロシュ	3	80	81.0	1.0	1.23	292	299.3	1.5	0.51	103	106.0	1.0	0.94
G5	富士フィルム和光純薬	1	80	82.0	***	***	292	304.0	***	***	103	108.0	***	***
	富士フィルム和光純薬	1	80	80.0	***	***	292	289.0	***	***	103	100.0	***	***
	ベンジル	28	80	79.5	0.8	1.01	292	290.0	2.5	0.86	103	100.3	1.0	0.98
Gal	シスメックス	1	80	80.0	***	***	292	289.0	***	***	103	102.0	***	***
	ニッポーボーメディカル	1	80	79.0	***	***	292	291.0	***	***	103	101.0	***	***
G3	関東化学	6	80	80.3	0.8	1.02	292	288.3	4.6	1.61	103	102.3	1.2	1.18
	シーメンス	2	80	78.0	***	***	292	277.0	***	***	103	99.0	***	***
G2	関東化学	3	80	80.0	1.0	1.25	292	287.0	1.0	0.35	103	98.7	1.5	1.55
	日立化成	1	80	80.0	***	***	292	286.0	***	***	103	99.0	***	***
	積水メディカル	2	80	82.5	***	***	292	296.5	***	***	103	101.0	***	***
	未回答	1	80	81.0	***	***	292	301.0	***	***	103	101.0	***	***
未回答	シーメンス	1	80	79.0	***	***	292	281.0	***	***	103	101.0	***	***
	富士フィルム和光純薬	1	80	79.0	***	***	292	286.0	***	***	103	99.0	***	***
ドライ法	富士	11	77	75.3	2.2	2.98	247	247.1	7.8	3.16	103	108.7	2.9	2.64
	アークレイ	2	74	65.0	***	***	294	272.5	***	***	103	87.5	***	***

*集計はMean±3SDで1回棄却

* 検量方法別

検量方法	施設数	試料1			試料2			試料3		
		mean	SD	CV(%)	mean	SD	CV(%)	mean	SD	CV(%)
酵素キャリブレーション	98	79.6	1.2	1.54	290.5	6.7	2.30	101.9	2.1	2.03
指定factor	3	78.3	0.6	0.74	278.3	2.3	0.83	99.7	2.1	2.07
実測K-factor	1	81.0	***	***	299.0	***	***	106.0	***	***
管理血清等(表示値)	1	82.0	***	***	301.0	***	***	107.0	***	***
その他	2	79.5	***	***	294.0	***	***	102.5	***	***

未回答が1施設

【参加施設の変化】

117施設から119施設となった。

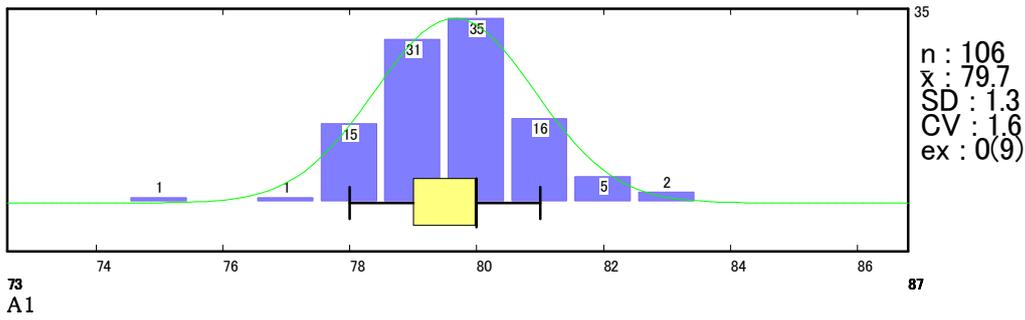
【方法と検量】

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:54.7%(58施設)、G5基質:29.2%(31施設)、
 G3基質:7.5%(8施設)、G2基質:6.6%(7施設)であった。

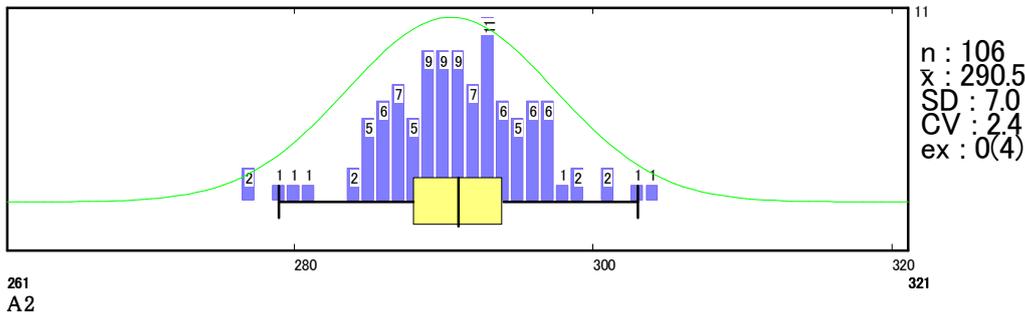
【コメント】

- 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) G2基質のA3のみ一施設記入漏れあり

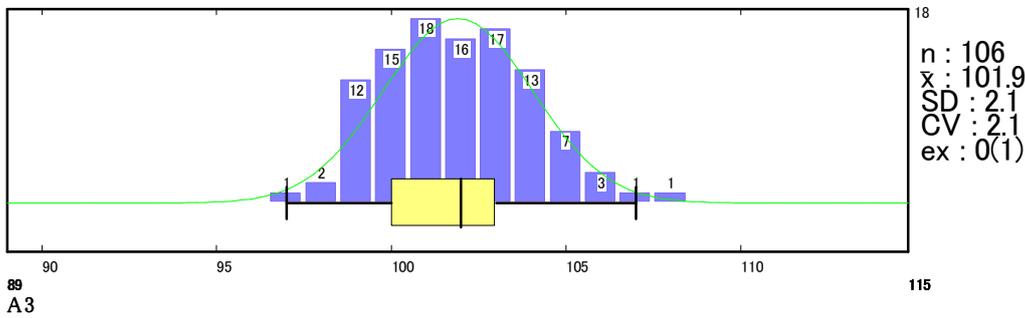
統計グラフ
アミラーゼ 1



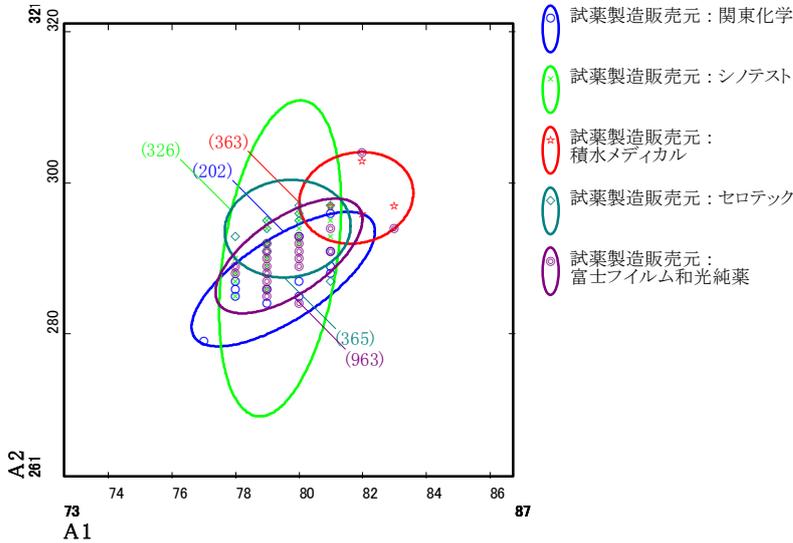
統計グラフ
アミラーゼ 2



統計グラフ
アミラーゼ 3



統計グラフ
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			
9280171	79	評価A	286	評価A	97	評価B	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	関東化学	ベックマン
9280209	77	評価A	279	評価A	98	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	関東化学	ベックマン
9280031	75	評価B	280	評価A	98	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
9280278	80	評価A	292	評価A	99	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	キャンオン
9280356	79	評価A	286	評価A	99	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
9280390	79	評価A	287	評価A	99	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
9780074	80	評価A	284	評価A	99	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	東京貿易
9280092	79	評価A	287	評価A	99	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
9280262	80	評価A	286	評価A	99	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	日立化成	日立
9780032	79	評価A	290	評価A	99	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	キャンオン
9780045	78	評価A	288	評価A	99	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
9280536	81	評価A	288	評価A	99	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	関東化学	日本電子
9780072	78	評価A	277	評価B	99	評価A	JSCC標準化対応法	指定factor	シーメンス	シーメンス
8000018	78	評価A	286	評価A	99	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	ニッポー	日立
8000042	78	評価A	277	評価B	99	評価A	JSCC標準化対応法	指定factor	シーメンス	シーメンス
9280265	80	評価A	290	評価A	100	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
9280169	79	評価A	288	評価A	100	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
9280100	80	評価A	289	評価A	100	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	キャンオン
9280035	79	評価A	291	評価A	100	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
9280237	79	評価A	289	評価A	100	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
9280047	79	評価A	292	評価A	100	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
9280176	78	評価A	289	評価A	100	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
9280143	78	評価A	288	評価A	100	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	キャンオン
9280389	80	評価A	289	評価A	100	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
9280460	79	評価A	291	評価A	100	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
9280305	80	評価A	287	評価A	100	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	関東化学	日本電子
9280017	82	評価A	296	評価A	100	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
9280168	80	評価A	291	評価A	100	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
9280358	78	評価A	285	評価A	100	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	関東化学	日本電子
9280392	83	評価A	294	評価A	100	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	日立
9280468	80	評価A	292	評価A	101	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
9780040	79	評価A	281	評価A	101	評価A	JSCC標準化対応法	指定factor	シーメンス	シーメンス
9280146	80	評価A	285	評価A	101	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	関東化学	日本電子
9280130	78	評価A	286	評価A	101	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	関東化学	キャンオン
9280512	78	評価A	285	評価A	101	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	キャンオン
9280160	80	評価A	290	評価A	101	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
9280350	78	評価A	287	評価A	101	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	関東化学	日立
9280061	81	評価A	291	評価A	101	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
9280095	80	評価A	292	評価A	101	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
9280003	80	評価A	291	評価A	101	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	78	評価A	287	評価A	101	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	キャンオン
9280251	80	評価A	290	評価A	101	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
9280063	79	評価A	284	評価A	101	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	関東化学	ベックマン
9280191	79	評価A	291	評価A	101	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	ニッポー	キャンオン
9280280	78	評価A	287	評価A	101	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
9280308	81	評価A	301	評価A	101	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	昭和電工
9280012	79	評価A	289	評価A	101	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	78	評価A	293	評価A	101	評価A	JSCC標準化対応法	その他	セロテック	ベックマン
9280153	79	評価A	295	評価A	102	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
9280059	79	評価A	289	評価A	102	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
8000035	81	評価A	294	評価A	102	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
9280405	83	評価A	297	評価A	102	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
9780060	79	評価A	290	評価A	102	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
9280206	79	評価A	294	評価A	102	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
9780062	80	評価A	285	評価A	102	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	関東化学	東京貿易
9280042	79	評価A	290	評価A	102	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
8000033	80	評価A	289	評価A	102	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シスメックス	日立
9280314	79	評価A	291	評価A	102	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	セロテック	キャンオン
9280033	79	評価A	292	評価A	102	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	セロテック	キャンオン
9780042	79	評価A	285	評価A	102	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
9280529	80	評価A	293	評価A	102	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	日立
9280001	79	評価A	289	評価A	102	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
9280509	80	評価A	293	評価A	102	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	東京貿易
9280155	78	評価A	288	評価A	102	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	キャンオン
9280162	79	評価A	290	評価A	103	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
9280060	79	評価A	241	評価C	103	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
9280091	79	評価A	294	評価A	103	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
9270069	80	評価A	297	評価A	103	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	セロテック	キャンオン
9280010	80	評価A	293	評価A	103	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
9280315	80	評価A	295	評価A	103	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
9280099	80	評価A	294	評価A	103	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
9280051	81	評価A	291	評価A	103	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	関東化学	キャンオン
9280178	79	評価A	286	評価A	103	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
9280192	79	評価A	291	評価A	103	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	デンカ	キャンオン

23.AMY

施設番号	試料1	試料2	試料3	測定方法	検量方法	試薬	測定装置
9280115	80 評価A	292 評価A	103 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	シノテスト	日本電子
9280313	79 評価A	290 評価A	103 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	シノテスト	日本電子
9280002	80 評価A	293 評価A	103 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	シノテスト	キャン
9280117	80 評価A	293 評価A	103 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	関東化学	キャン
9780048	81 評価A	289 評価A	103 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	関東化学	キャン
9280140	79 評価A	292 評価A	103 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	シノテスト	キャン
9780014	78 評価A	290 評価A	103 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	シノテスト	キャン
9280132	81 評価A	294 評価A	104 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	ベックマン	ベックマン
9780038	81 評価A	293 評価A	104 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	シノテスト	日立
9780041	81 評価A	295 評価A	104 評価A	JSCC標準化対応法	その他	シノテスト	日本電子
9280148	80 評価A	293 評価A	104 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	シノテスト	日立
9280125	80 評価A	296 評価A	104 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	セロテック	ベックマン
9280069	80 評価A	293 評価A	104 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	シノテスト	キャン
9780013	81 評価A	287 評価A	104 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	セロテック	ベックマン
9780054	80 評価A	296 評価A	104 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	セロテック	日本電子
9780067	80 評価A	293 評価A	104 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	シノテスト	日本電子
9280406	81 評価A	296 評価A	104 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	関東化学	ベックマン
9280187	80 評価A	296 評価A	104 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	シノテスト	日立
9280149	80 評価A	293 評価A	104 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	シノテスト	キャン
8000022	81 評価A	297 評価A	104 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	積水	日立
9280167	82 評価A	299 評価A	105 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	デンカ	日立
9280083	81 評価A	297 評価A	105 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	シノテスト	ロシュ
9280482	81 評価A	297 評価A	105 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	セロテック	ロシュ
9280417	79 評価A	295 評価A	105 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	シノテスト	ロシュ
9280067	80 評価A	295 評価A	105 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	シノテスト	キャン
9280114	80 評価A	298 評価A	105 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	ロシュ	ロシュ
9280135	80 評価A	296 評価A	105 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	シノテスト	キャン
9280334	82 評価A	303 評価A	106 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	積水	日立
9780082	81 評価A	299 評価A	106 評価A	JSCC標準化対応法	実測K-factor	ロシュ	ロシュ
9280020	81 評価A	297 評価A	106 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	積水	日立
9280098	82 評価A	301 評価A	107 評価A	JSCC標準化対応法	管理血清等(表示値)	ロシュ	ロシュ
9280107	82 評価A	304 評価A	108 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	和光純薬	日立
9280480	55 評価C	254 評価B	79 評価C	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
8000032	75 評価A	291 評価A	96 評価B	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
9280492	70 評価B	230 評価B	103 評価A	ドライケム		富士	富士
8000014	76 評価A	247 評価A	105 評価A	ドライケム	その他	富士	富士
9780073	73 評価A	244 評価A	108 評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280539	74 評価A	245 評価A	108 評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280098	76 評価A	247 評価A	108 評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280336	75 評価A	241 評価A	109 評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280385	76 評価A	247 評価A	110 評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280387	77 評価A	258 評価A	110 評価B	ドライケム	その他	富士	富士
9280476	76 評価A	248 評価A	110 評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
9780093	78 評価A	257 評価A	112 評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280371	77 評価A	254 評価A	113 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	105	99.1	103	97.2	105	99.1
B	1	0.9	2	1.9	1	0.9
C	0	0.0	1	0.9	0	0.0
合計	106	100.0	106	100.0	106	100.0

富士	試料1	%	試料2	%	試料3	%
A	10	90.9	10	90.9	5	45.5
B	1	9.1	1	9.1	6	54.5
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
合計	11	100.0	11	100.0	11	100.0

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

測定方法		施設数	試料1				試料2				試料3			
			目標値	mean	SD	CV(%)	目標値	mean	SD	CV(%)	目標値	mean	SD	CV(%)
全体(ドライ除く)		106	171	171.2	3.1	1.84	422	423.7	7.3	1.72	106	106.4	2.1	1.95
ドライ	富士	11	157	163.6	5.3	3.24	407	414.3	14.8	3.58	106	116.2	4.9	4.21
	アークレイ	2	152	138.5	***	***	496	432.5	***	***	106	113.5	***	***

*集計はMean±3SDで1回棄却

* 検量方法別

検量方法		施設数	試料1			試料2			試料3		
			mean	SD	CV(%)	mean	SD	CV(%)	mean	SD	CV(%)
酵素キャリブレーション		103	171.1	3.0	1.76	423.3	6.7	1.59	106.3	2.0	1.84
その他		2	181.5	***	***	444.5	***	***	114.0	***	***

未回答が1施設

* メーカー別平均値

メーカー	施設数	試料1		試料2		試料3	
		試料1	Bias%	試料2	Bias%	試料3	Bias%
栄研化学	3	171.3	0.2	425.3	0.8	106.7	0.6
関東化学	19	168.8	-1.3	420.5	-0.4	105.9	0.0
シスメックス	1	164.0	-4.3	401.0	-5.2	101.0	-5.0
シノテスト	28	172.0	0.6	424.9	0.7	106.2	0.2
積水メディカル	2	174.5	2.0	434.5	2.9	108.0	1.9
セロテック	3	171.0	0.0	423.3	0.3	107.0	0.9
デンカ	2	171.5	0.3	424.5	0.6	107.0	0.9
ニッポーメディカル	6	171.8	0.5	428.5	1.5	106.7	0.6
ベックマン・コールター	1	171.0	0.0	421.0	-0.2	106.0	0.0
LSIメディエンス	2	169.5	-0.9	422.5	0.1	106.5	0.5
ロシュ・ダイアグノスティックス	2	177.5	3.7	432.0	2.3	112.5	5.8
富士フイルム和光純薬	36	171.8	0.5	423.1	0.3	106.4	0.4

未回答が1施設

【参加施設の変化】

117施設から118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98.0%(103施設)であった。

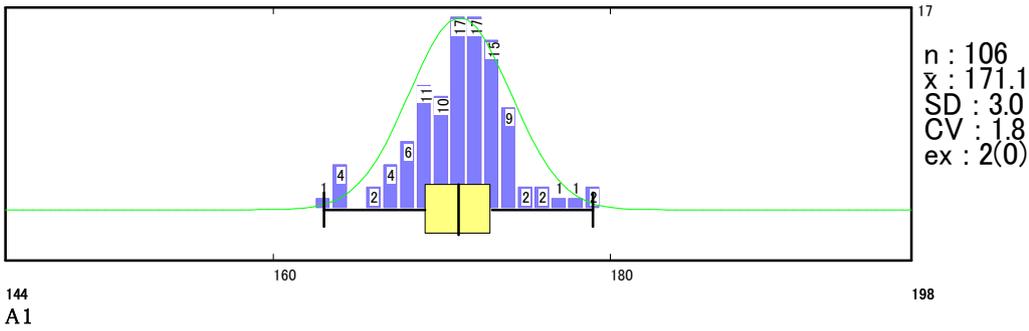
【コメント】

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。

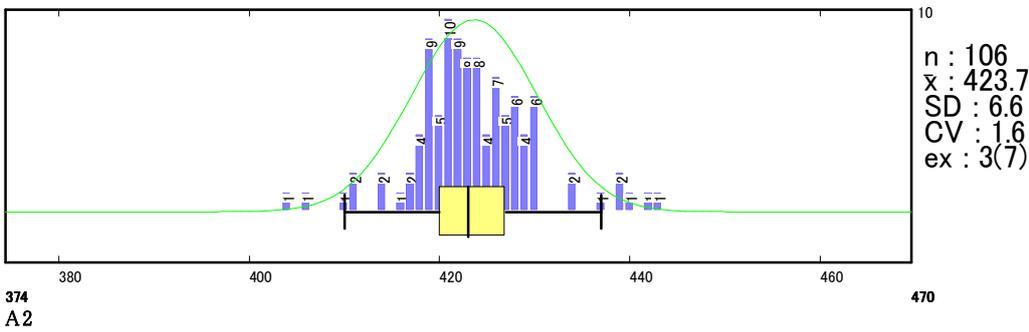
統計グラフ

クレアチンキナーゼ 1



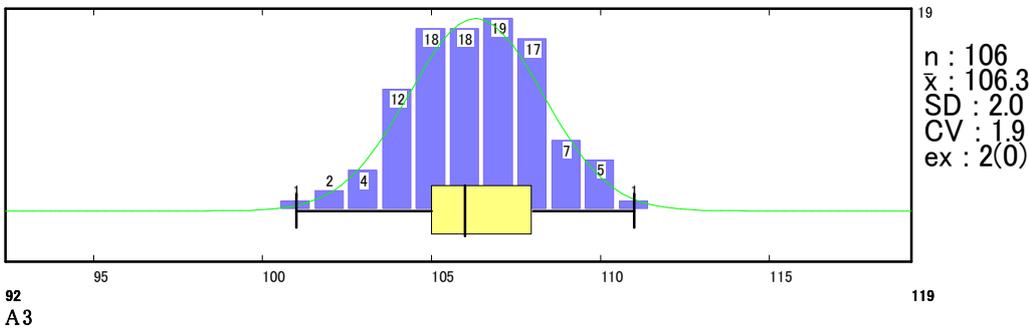
統計グラフ

クレアチンキナーゼ 2



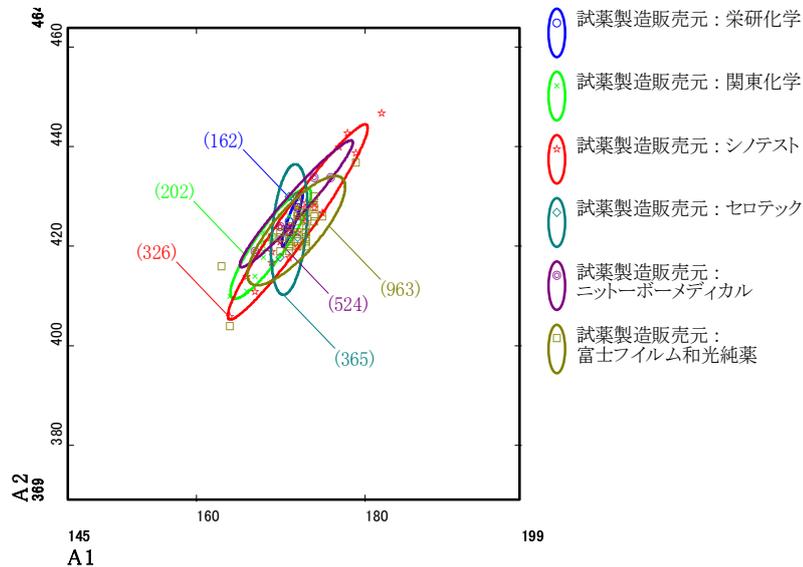
統計グラフ

クレアチンキナーゼ 3



統計グラフ

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
8000033	164 評価A	401 評価B	101 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シスメックス	日立
9280178	164 評価A	406 評価A	102 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	日立
9780014	169 評価A	419 評価A	102 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	キャンオン
9280512	166 評価A	414 評価A	103 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	キャンオン
9280390	167 評価A	419 評価A	103 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	ニットーボー	日立
9280358	164 評価A	410 評価A	103 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	日本電子
9780072	164 評価A	404 評価A	103 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	シーメンス
9280146	169 評価A	422 評価A	104 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子
9280091	169 評価A	419 評価A	104 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	ロシュ
9280209	167 評価A	411 評価A	104 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	ベックマン
9280171	167 評価A	414 評価A	104 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	ベックマン
9280176	171 評価A	421 評価A	104 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子
9780013	169 評価A	417 評価A	104 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	ベックマン
9280460	171 評価A	419 評価A	104 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子
9780048	166 評価A	411 評価A	104 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	キャンオン
9780042	171 評価A	419 評価A	104 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	シーメンス
9280509	173 評価A	421 評価A	104 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	東京貿易
8000042	163 評価A	416 評価A	104 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	シーメンス
9280135	169 評価A	417 評価A	104 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	キャンオン
9280153	169 評価A	421 評価A	105 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	日立
9280132	171 評価A	424 評価A	105 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	ベックマン
9280162	170 評価A	423 評価A	105 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子
9280060	171 評価A	423 評価A	105 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	ロシュ
9280130	168 評価A	419 評価A	105 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	キャンオン
9280100	170 評価A	422 評価A	105 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	キャンオン
9270069	170 評価A	418 評価A	105 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	セロテック	キャンオン
9280083	171 評価A	418 評価A	105 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	ロシュ
9280237	170 評価A	419 評価A	105 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子
9280069	169 評価A	419 評価A	105 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	キャンオン
9280192	170 評価A	419 評価A	105 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	デンカ	キャンオン
9280206	171 評価A	422 評価A	105 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子
9780047	170 評価A	424 評価A	105 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	ニットーボー	東京貿易
9280002	169 評価A	421 評価A	105 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	キャンオン
9280117	168 評価A	421 評価A	105 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	キャンオン
9780067	171 評価A	423 評価A	105 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	日本電子
9280003	171 評価A	421 評価A	105 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日立
9280280	170 評価A	421 評価A	105 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	日本電子
9280059	175 評価A	427 評価A	106 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	日本電子
9780041	169 評価A	421 評価A	106 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	LSI	日本電子
9280278	173 評価A	427 評価A	106 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	キャンオン
9280148	170 評価A	424 評価A	106 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	日立
9780074	174 評価A	426 評価A	106 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	東京貿易
9280417	172 評価A	420 評価A	106 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	ロシュ
9280092	172 評価A	420 評価A	106 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子
9280031	171 評価A	421 評価A	106 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	ベックマン	ベックマン
9780060	172 評価A	426 評価A	106 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	日本電子
9280143	171 評価A	420 評価A	106 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	キャンオン
9780062	168 評価A	418 評価A	106 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	東京貿易
9280305	169 評価A	422 評価A	106 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	日本電子
9280124	173 評価A	426 評価A	106 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	キャンオン
9780045	172 評価A	427 評価A	106 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日立
9280140	174 評価A	429 評価A	106 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	キャンオン
9280063	167 評価A	418 評価A	106 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	ベックマン
9280149	171 評価A	425 評価A	106 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	栄研	キャンオン
9280012	174 評価A	428 評価A	106 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子
8000035	172 評価A	427 評価A	107 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日立
9780040	172 評価A	429 評価A	107 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	シーメンス
9280169	172 評価A	423 評価A	107 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子
9280010	172 評価A	428 評価A	107 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	日立
9280099	173 評価A	429 評価A	107 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	日本電子
9280051	169 評価A	424 評価A	107 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	キャンオン
9280047	172 評価A	425 評価A	107 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日立
9280020	172 評価A	428 評価A	107 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	日立
9780054	171 評価A	430 評価A	107 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	セロテック	日本電子
9280406	168 評価A	423 評価A	107 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	ベックマン
9280042	171 評価A	423 評価A	107 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	栄研	日本電子
9280187	172 評価A	428 評価A	107 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	栄研	日立
9280251	173 評価A	420 評価A	107 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子
9280017	170 評価A	424 評価A	107 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	LSI	日本電子
9280168	173 評価A	424 評価A	107 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子
9280067	172 評価A	430 評価A	107 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	ニットーボー	キャンオン
9780032	168 評価A	420 評価A	107 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	キャンオン
9280001	173 評価A	425 評価A	107 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	日本電子
9280536	171 評価A	426 評価A	107 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	日本電子

24.CK

施設番号	試料1		試料2		試料3		測定方法	検量方法	試薬	測定装置
9280265	173	評価A	424	評価A	108	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子
9280334	176	評価A	439	評価A	108	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	積水	日立
9780038	173	評価A	428	評価A	108	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	日立
9280356	173	評価A	422	評価A	108	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	シーメンス
9280315	170	評価A	426	評価A	108	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	ロシュ
9280035	175	評価A	426	評価A	108	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子
9280350	171	評価A	422	評価A	108	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	日立
9280115	174	評価A	428	評価A	108	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	日本電子
9280313	172	評価A	423	評価A	108	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	日本電子
9280107	173	評価A	423	評価A	108	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日立
9280389	172	評価A	426	評価A	108	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日立
9280095	171	評価A	424	評価A	108	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子
9280314	172	評価A	421	評価A	108	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	キャンン
9280392	173	評価A	427	評価A	108	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日立
8000022	173	評価A	430	評価A	108	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	積水	日立
8000018	176	評価A	434	評価A	108	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	ニッポー	日立
9280155	174	評価A	434	評価A	108	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	ニッポー	キャンン
9280468	173	評価A	422	評価A	109	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日立
9280167	173	評価A	430	評価A	109	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	デンカ	日立
9280125	172	評価A	422	評価A	109	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	セロテック	ベックマン
9280405	174	評価A	430	評価A	109	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子
9280061	174	評価A	425	評価A	109	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日立
9280482	174	評価A	429	評価A	109	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	ロシュ
9280033	172	評価A	430	評価A	109	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	ニッポー	キャンン
9280160	179	評価A	439	評価A	110	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	日本電子
9280262	177	評価A	440	評価A	110	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	日立
9280191	179	評価A	437	評価A	110	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	キャンン
9280308	168	評価A	383	評価B	110	評価A	JSCC標準化対応法			昭和電工
9280114	174	評価A	422	評価A	110	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	ロシュ	ロシュ
9280282	178	評価A	443	評価B	111	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	キャンン
9780021	182	評価B	447	評価B	113	評価B	JSCC標準化対応法	その他	シノテスト	ベックマン
9280098	181	評価B	442	評価A	115	評価B	JSCC標準化対応法	その他	ロシュ	ロシュ
9280480	125	評価C	371	評価C	103	評価A	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
8000014	156	評価A	400	評価A	110	評価A	ドライケム	その他	富士	富士
9280492	159	評価A	399	評価A	111	評価A	ドライケム		富士	富士
9280098	162	評価A	399	評価A	111	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9780093	157	評価A	396	評価A	113	評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
9780073	159	評価A	405	評価A	116	評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280336	165	評価A	413	評価A	116	評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280476	169	評価B	426	評価A	116	評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280539	165	評価A	427	評価A	118	評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280371	168	評価B	430	評価B	120	評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280387	170	評価B	431	評価B	121	評価B	ドライケム	その他	富士	富士
8000032	152	評価A	494	評価A	124	評価C	ドライケム	指定検量	アークレイ	アークレイ
9280385	170	評価B	431	評価B	126	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	104	98.1	102	96.2	104	98.1
B	2	1.9	4	3.8	2	1.9
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
合計	106	100.0	106	100.0	106	100.0

富士	試料1	%	試料2	%	試料3	%
A	7	63.6	8	72.7	3	27.3
B	4	36.4	3	27.3	8	72.7
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
合計	11	100.0	11	100.0	11	100.0

アークレイ	試料1	%	試料2	%	試料3	%
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
合計	2	100.0	2	100.0	2	100.0

25.ChE

【集計表】

* 測定方法別

測定方法	施設数	試料1				試料2				試料3				
		目標値	mean	SD	CV(%)	目標値	mean	SD	CV(%)	目標値	mean	SD	CV(%)	
全体(ドライ除く)	89	292	292.2	4.1	1.39	400	399.5	5.6	1.40	253	253.4	3.7	1.46	
基質	p-ヒドロキシベンゾイルコリン	77	292	292.0	3.9	1.34	400	398.8	4.9	1.23	253	252.9	3.1	1.24
	ベンゾイルチオコリン	7	292	294.3	4.5	1.52	400	405.6	4.9	1.20	253	258.6	3.7	1.44
	2,3-ジメチルキシベンゾイルチオコリン	3	292	300.0	5.3	1.76	400	407.7	8.0	1.97	253	262.3	5.1	1.96
	5-メチル-2テノイルチオコリン	2	292	287.5	***	***	400	392.0	***	***	253	248.5	***	***
ドライ法 富士	3	295	305.0	11.5	3.78	371	398.0	32.7	8.23	253	260.3	4.2	1.60	

*集計はMean±3SDで1回棄却

* 検量方法別

検量方法	施設数	試料1			試料2			試料3		
		mean	SD	CV(%)	mean	SD	CV(%)	mean	SD	CV(%)
酵素キャリブレータ	88	292.3	4.3	1.47	399.4	5.5	1.39	253.6	4.2	1.66
管理血清等(表示値)	1	297.0	***	***	408.0	***	***	259.0	***	***

* メーカー別平均値

メーカー	施設数	試料1		試料2		試料3	
		試料1	Bias %	試料2	Bias %	試料3	Bias %
栄研化学	4	292.5	0.2	401.3	0.3	252.8	-0.1
カインス	1	296.0	1.4	408.0	2.0	260.0	2.7
関東化学	8	294.3	0.8	405.3	1.3	258.1	2.0
日立化成ダイアグノスティクス・システムズ	4	289.3	-1.0	395.8	-1.1	250.0	-1.2
シスメックス	3	300.0	2.7	407.7	1.9	262.3	3.6
シノテスト	36	292.8	0.3	400.1	0.0	253.6	0.3
積水メディカル	1	297.0	1.7	405.0	1.2	256.0	1.2
セロテック	7	294.4	0.8	401.1	0.3	256.0	1.2
ニットーボーメディカル	2	291.0	-0.3	398.5	-0.4	253.5	0.2
富士フイルム和光純薬	23	289.5	-0.9	394.7	-1.4	250.9	-0.8

【参加施設の変化】

90施設から92施設へ増加となった。

【方法と検量】

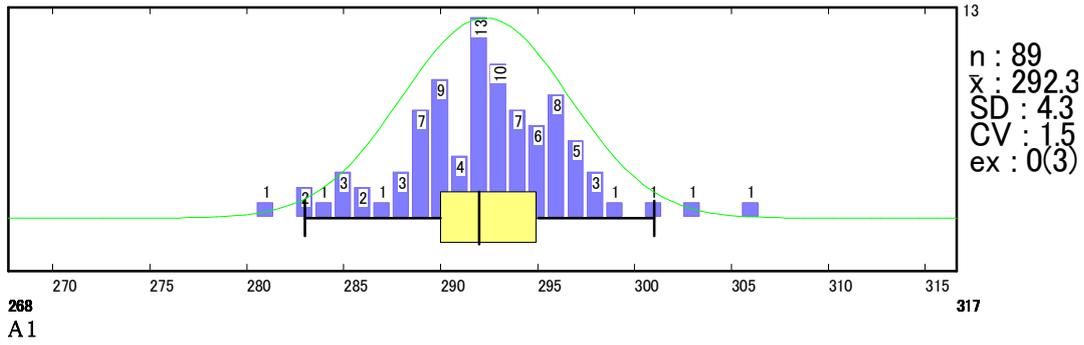
汎用機使用施設すべてがJSCC標準化対応法であった。
 全体の86.5% (77施設) がp-ヒドロキシベンゾイルコリン法であった。
 酵素キャリブレータ使用施設が98.9% (88施設) であった。

【コメント】

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

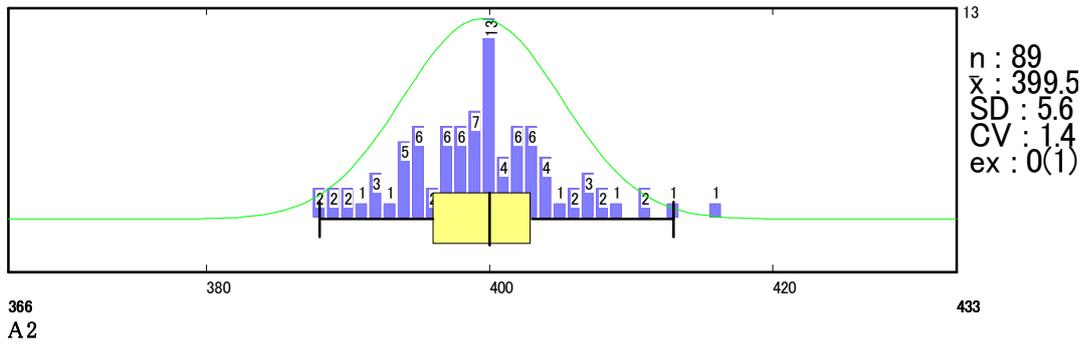
統計グラフ

コリンエステラーゼ 1



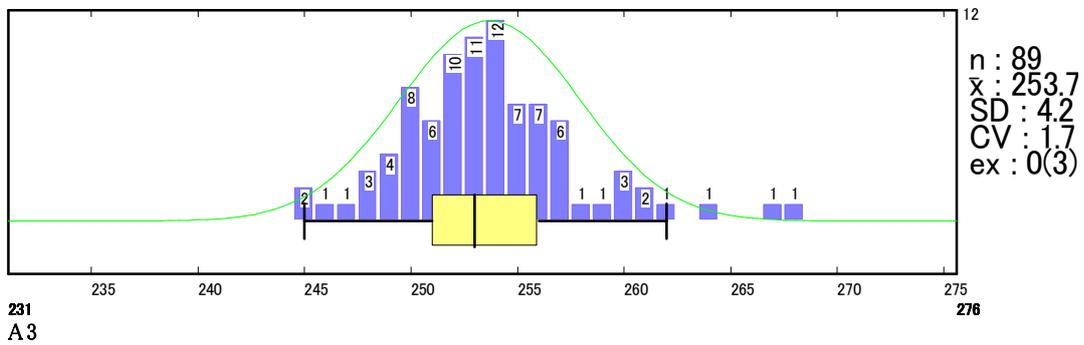
統計グラフ

コリンエステラーゼ 2



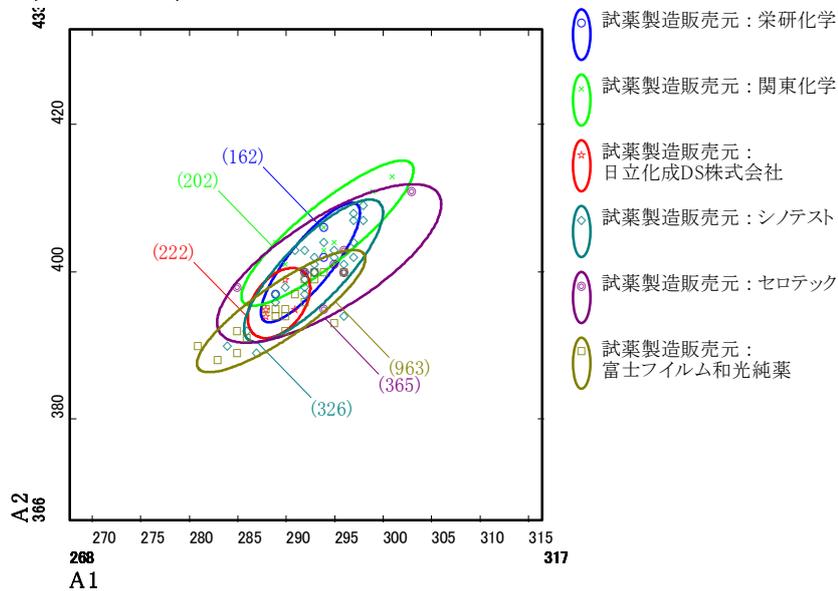
統計グラフ

コリンエステラーゼ 3



統計グラフ

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			
9280176	283	評価A	388	評価A	245	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
9280251	283	評価A	388	評価A	245	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
8000042	281	評価A	390	評価A	246	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
9280162	284	評価A	390	評価A	247	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
9280169	285	評価A	392	評価A	248	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
9280356	285	評価A	389	評価A	248	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
9280033	288	評価A	395	評価A	248	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	日立化成	キャノン
9280153	288	評価A	394	評価A	249	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	日立化成	日立
9280092	286	評価A	391	評価A	249	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
9280003	289	評価A	395	評価A	249	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	日立
9280067	289	評価A	397	評価A	249	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	栄研	キャノン
9280132	292	評価A	400	評価A	250	評価A	JSCC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
9780038	290	評価A	398	評価A	250	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
9280100	288	評価A	395	評価A	250	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
9280099	287	評価A	389	評価A	250	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
9280237	289	評価A	394	評価A	250	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	日本電子
9280069	286	評価A	392	評価A	250	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
9280178	291	評価A	395	評価A	250	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	日立化成	日立
9280117	290	評価A	398	評価A	250	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
9280278	290	評価A	395	評価A	251	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
9280148	292	評価A	399	評価A	251	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
9280095	290	評価A	392	評価A	251	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
9280460	289	評価A	394	評価A	251	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
9780045	290	評価A	394	評価A	251	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	日立
9780014	289	評価A	396	評価A	251	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	シノテスト	キャノン
9280059	296	評価A	394	評価A	252	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
8000035	291	評価A	397	評価A	252	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	日立
9780041	292	評価A	400	評価A	252	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	セロテック	日本電子
9280512	290	評価A	398	評価A	252	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
9280209	292	評価A	397	評価A	252	評価A	JSCC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
9780060	294	評価A	404	評価A	252	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
9280389	291	評価A	397	評価A	252	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	日立
9280124	292	評価A	399	評価A	252	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
9280168	292	評価A	396	評価A	252	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	日本電子
9280155	293	評価A	400	評価A	252	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
9280146	295	評価A	403	評価A	253	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
9280390	292	評価A	403	評価A	253	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
9280313	293	評価A	402	評価A	253	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
9280020	293	評価A	402	評価A	253	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
9280002	292	評価A	398	評価A	253	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
9280262	293	評価A	402	評価A	253	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
9280406	291	評価A	403	評価A	253	評価A	JSCC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
9280358	293	評価A	400	評価A	253	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
9280149	290	評価A	399	評価A	253	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	日立化成	キャノン
9280280	289	評価A	397	評価A	253	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	シノテスト	日本電子
8000018	290	評価A	397	評価A	253	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	ニットーポー	日立
9280265	292	評価A	399	評価A	254	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
9280468	293	評価A	399	評価A	254	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	日立
9280060	295	評価A	403	評価A	254	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
9280083	295	評価A	402	評価A	254	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
9280035	293	評価A	399	評価A	254	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	289	評価A	404	評価A	254	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	関東化学	キャノン
9280047	294	評価A	400	評価A	254	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	日立
9280314	296	評価A	400	評価A	254	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	セロテック	キャノン
9780032	292	評価A	399	評価A	254	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
9280191	292	評価A	400	評価A	254	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	ニットーポー	キャノン
9280012	296	評価A	400	評価A	254	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
9280135	294	評価A	406	評価A	254	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	栄研	キャノン
9280130	294	評価A	403	評価A	255	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	関東化学	キャノン
9280010	293	評価A	401	評価A	255	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
9280061	293	評価A	400	評価A	255	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	和光純薬	日立
9280031	292	評価A	398	評価A	255	評価A	JSCC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
9280143	295	評価A	393	評価A	255	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
9280206	293	評価A	400	評価A	255	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
9280042	294	評価A	402	評価A	255	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
9280091	297	評価A	404	評価A	256	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
9280315	294	評価A	395	評価A	256	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	セロテック	ロシュ
9280125	295	評価A	401	評価A	256	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	セロテック	ベックマン
9280305	290	評価A	401	評価A	256	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	関東化学	日本電子
9280063	292	評価A	400	評価A	256	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	関東化学	ベックマン
9280114	298	評価A	407	評価A	256	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
8000022	297	評価A	405	評価A	256	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	積水	日立
9280160	297	評価A	402	評価A	257	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
9280482	285	評価A	398	評価A	257	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キヤリブレータ	セロテック	ロシュ

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
9280017	296	評価A	403	評価A	257	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
9280140	297	評価A	407	評価A	257	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
9280001	296	評価A	400	評価A	257	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
9280536	294	評価A	406	評価A	257	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	関東化学	日本電子
8000033	296	評価A	400	評価A	258	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シスメックス	日立
9280098	297	評価A	408	評価A	259	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
9280405	303	評価A	411	評価A	260	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
9280107	296	評価A	408	評価A	260	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	カインス	日立
9280187	298	評価A	409	評価A	260	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
9280171	295	評価A	404	評価A	261	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	関東化学	ベックマン
9280192	298	評価A	407	評価A	261	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シスメックス	キャノン
9280350	299	評価A	411	評価A	262	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	関東化学	日立
9780048	301	評価A	413	評価A	264	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	関東化学	キャノン
9280115	296	評価A	401	評価A	267	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
9280167	306	評価A	416	評価A	268	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シスメックス	日立
8000014	294	評価A	370	評価B	257	評価A	ドライケム	その他	富士	富士
9780073	304	評価A	390	評価A	259	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280476	317	評価B	434	評価B	265	評価A	ドライケム	指定検量	富士	富士

ウェット	N	%	N	%	N	%
A	89	100.0	89	100.0	89	100.0
B	0	0.0	0	0.0	0	0.0
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
計	89	100.0	89	100.0	89	100.0

富士	N	%	N	%	N	%
A	2	66.7	1	33.3	3	100.0
B	1	33.3	2	66.7	0	0.0
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)	112	0.36	0.360	0.022	6.24	3.96	3.956	0.131	3.30	1.36	1.334	0.060	4.51	
ドライ法	富士	5	0.50	0.580	0.356	61.44	4.50	4.500	0.187	4.16	1.36	1.360	0.261	19.17

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	3	0.333	-7.4	3.833	-3.2	1.267	-6.9
栄研化学	16	0.354	-1.6	3.971	0.3	1.300	-4.4
関東化学	1	0.360	0.0	3.970	0.3	1.310	-3.7
シーメンス	5	0.302	-16.1	3.752	-5.3	1.282	-5.7
シノテスト	1	0.350	-2.8	3.920	-1.0	1.200	-11.8
積水メディカル	7	0.407	13.1	3.850	-2.8	1.344	-1.2
デンカ生研	13	0.350	-2.8	3.814	-3.7	1.268	-6.8
ニッポーメディカル	45	0.373	3.6	4.019	1.5	1.357	-0.2
日本光電	1	0.370	2.8	4.070	2.8	1.470	8.1
ベックマン・コールター	1	0.350	-2.8	4.100	3.5	1.360	0.0
堀場製作所	1	0.380	5.6	3.970	0.3	1.400	2.9
LSIメディエンス	4	0.348	-3.5	4.060	2.5	1.460	7.4
富士フイルム和光純薬	14	0.357	-0.8	3.976	0.4	1.349	-0.8

集計はMean±3SD外を1回棄却

【参加施設の評価】

115施設から117施設となった。

【方法と検量】

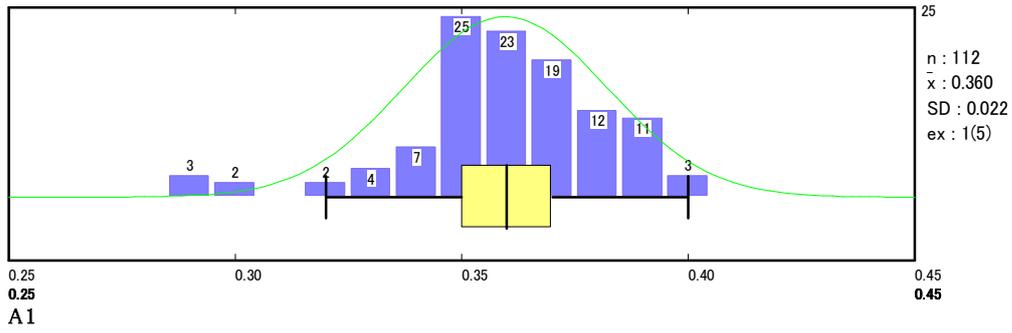
測定方法別では、ラテックス比濁法95.7%(112施設)、ドライ法4.3%(5施設)であった。
比濁法検量別では、全ての施設でCRM470準拠であった。

【コメント】

- 1) 試料A1・A2は市販のコントロール血清、A3はプール血清を用いた。
- 2) データ一覧は、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。

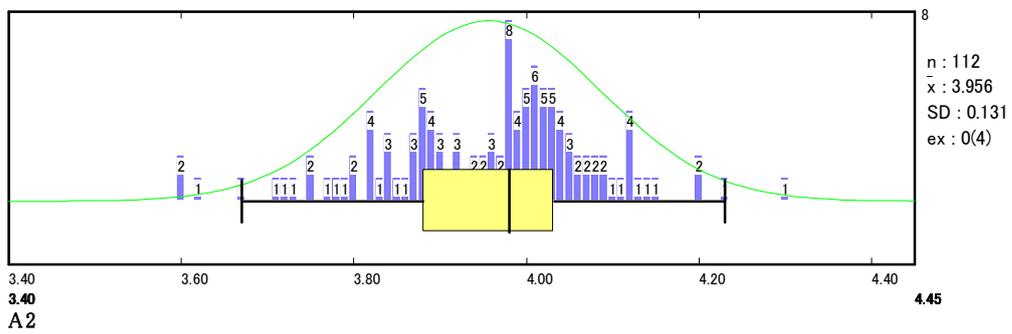
統計グラフ

C反応性蛋白 1



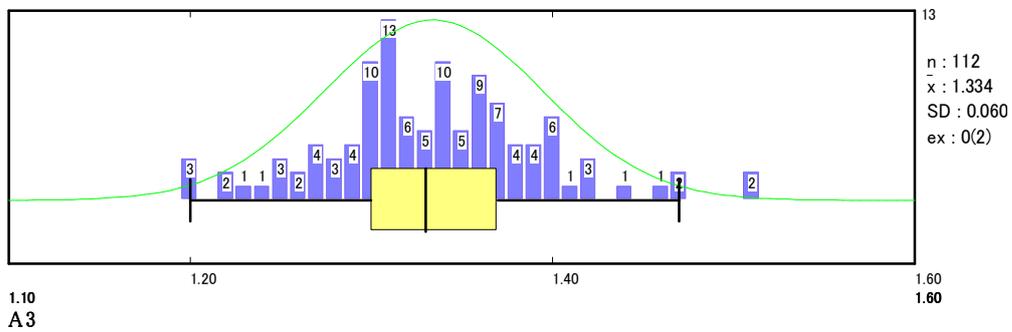
統計グラフ

C反応性蛋白 2



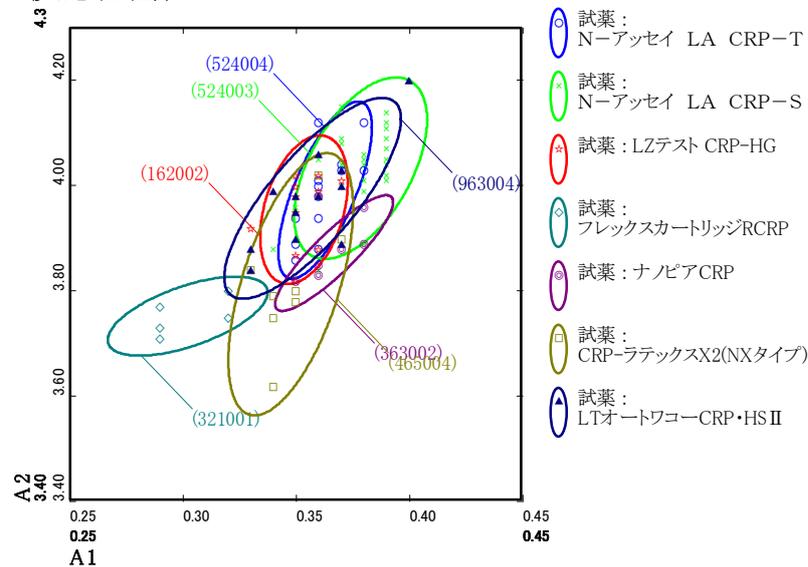
統計グラフ

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
9280282	0.35 評価A	3.92 評価A	1.20 評価B	ラテックス比濁法	ERM-DA470	シノテスト	キャン
9280539	0.30 評価B	3.60 評価B	1.20 評価B	ラテックス比濁法	ERM-DA470	アークレイ	アークレイ
9280098	0.34 評価A	3.67 評価B	1.20 評価B	ラテックス比濁法	ERM-DA472	デンカ	ロシュ
9780082	0.34 評価A	3.75 評価A	1.22 評価B	ラテックス比濁法	ERM-DA472	デンカ	ロシュ
9780042	0.29 評価B	3.77 評価A	1.22 評価B	ラテックス比濁法	ERM-DA470	シーメンス	シーメンス
9280315	0.34 評価A	3.62 評価B	1.23 評価B	ラテックス比濁法	ERM-DA472	デンカ	ロシュ
9280114	0.33 評価A	3.84 評価A	1.24 評価B	ラテックス比濁法	ERM-DA472	デンカ	ロシュ
9280035	0.33 評価A	3.84 評価A	1.25 評価B	ラテックス比濁法	ERM-DA470	和光純薬	日本電子
9280176	0.35 評価A	3.98 評価A	1.25 評価B	ラテックス比濁法	ERM-DA470	栄研	日本電子
9280063	0.36 評価A	3.98 評価A	1.25 評価B	ラテックス比濁法	ERM-DA470	栄研	ベックマン
9280356	0.29 評価B	3.73 評価A	1.26 評価B	ラテックス比濁法	ERM-DA470	シーメンス	シーメンス
9780062	0.36 評価A	3.99 評価A	1.26 評価B	ラテックス比濁法	ERM-DA470	栄研	東京貿易
9780040	0.29 評価B	3.71 評価A	1.27 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	シーメンス	シーメンス
9280167	0.34 評価A	3.79 評価A	1.27 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	デンカ	日立
9280130	0.37 評価A	3.87 評価A	1.27 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA472	デンカ	キャン
9280192	0.35 評価A	3.90 評価A	1.27 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA472	デンカ	キャン
9280313	0.35 評価A	3.87 評価A	1.28 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	栄研	日本電子
9280305	0.35 評価A	3.82 評価A	1.28 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA474	積水	日本電子
9280187	0.35 評価A	3.82 評価A	1.28 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	栄研	日立
9280512	0.36 評価A	4.02 評価A	1.29 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA472	デンカ	キャン
9280482	0.35 評価A	3.82 評価A	1.29 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	デンカ	ロシュ
9280206	0.36 評価A	3.98 評価A	1.29 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッターボー	日本電子
9280117	0.36 評価A	3.82 評価A	1.29 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA472	デンカ	キャン
9280387	0.30 評価B	3.60 評価B	1.30 評価A	ラテックス比濁法		アークレイ	アークレイ
9280209	0.35 評価A	3.87 評価A	1.30 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	栄研	ベックマン
9280051	0.37 評価A	4.23 評価B	1.30 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	栄研	キャン
9280069	0.37 評価A	3.90 評価A	1.30 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA472	デンカ	キャン
9280492	0.40 評価B	4.30 評価B	1.30 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	アークレイ	堀場
9280406	0.36 評価A	3.88 評価A	1.30 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	栄研	ベックマン
9280314	0.35 評価A	4.00 評価A	1.30 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	栄研	キャン
9280251	0.37 評価A	3.89 評価A	1.30 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	和光純薬	日本電子
9280392	0.40 評価B	4.20 評価A	1.30 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	和光純薬	日立
9280280	0.35 評価A	3.78 評価A	1.30 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	デンカ	日本電子
9280162	0.36 評価A	3.94 評価A	1.31 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッターボー	日本電子
9280100	0.36 評価A	4.02 評価A	1.31 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	栄研	キャン
9280148	0.35 評価A	3.94 評価A	1.31 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッターボー	日立
9280099	0.35 評価A	4.02 評価A	1.31 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	栄研	日本電子
9280350	0.36 評価A	3.97 評価A	1.31 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	関東化学	日立
9280405	0.36 評価A	4.00 評価A	1.31 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッターボー	日本電子
9280115	0.35 評価A	3.80 評価A	1.31 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA472	デンカ	日本電子
9280417	0.36 評価A	3.98 評価A	1.31 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	和光純薬	ロシュ
9280092	0.35 評価A	3.90 評価A	1.31 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	和光純薬	日本電子
9780060	0.33 評価A	3.92 評価A	1.31 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	栄研	日本電子
9280460	0.35 評価A	3.89 評価A	1.31 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッターボー	日本電子
9780072	0.32 評価B	3.80 評価A	1.31 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	シーメンス	シーメンス
8000022	0.37 評価A	3.88 評価A	1.31 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA472	積水	日立
9280153	0.38 評価A	4.06 評価A	1.32 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッターボー	日立
9280468	0.37 評価A	4.00 評価A	1.32 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッターボー	日立
9780038	0.37 評価A	4.01 評価A	1.32 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	栄研	日立
9280237	0.34 評価A	3.88 評価A	1.32 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッターボー	日本電子
9280020	0.36 評価A	3.85 評価A	1.32 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	積水	日立
9280003	0.36 評価A	4.00 評価A	1.32 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッターボー	日立
8000035	0.35 評価A	3.95 評価A	1.33 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	和光純薬	日立
9280278	0.36 評価A	4.06 評価A	1.33 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	和光純薬	キャン
9780074	0.37 評価A	3.92 評価A	1.33 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッターボー	東京貿易
9280168	0.36 評価A	4.01 評価A	1.33 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッターボー	日本電子
9780014	0.36 評価A	4.12 評価A	1.33 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッターボー	キャン
9280265	0.39 評価A	4.01 評価A	1.34 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッターボー	日本電子
9280132	0.35 評価A	3.95 評価A	1.34 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	栄研	ベックマン
9280125	0.38 評価A	3.89 評価A	1.34 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッターボー	ベックマン
9280171	0.38 評価A	3.89 評価A	1.34 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA474	積水	ベックマン
9280047	0.35 評価A	3.96 評価A	1.34 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッターボー	日立
9780013	0.38 評価A	3.99 評価A	1.34 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッターボー	ベックマン
9280389	0.36 評価A	3.88 評価A	1.34 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッターボー	日立
9280042	0.35 評価A	3.98 評価A	1.34 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	栄研	日本電子
8000018	0.37 評価A	4.04 評価A	1.34 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッターボー	日立
9780021	0.35 評価A	3.86 評価A	1.34 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッターボー	ベックマン
9280169	0.34 評価A	3.99 評価A	1.35 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	和光純薬	日本電子
9280061	0.39 評価A	4.01 評価A	1.35 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッターボー	日立
9280178	0.36 評価A	4.02 評価A	1.35 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	栄研	日立
9780047	0.36 評価A	3.84 評価A	1.35 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッターボー	東京貿易
8000042	0.32 評価B	3.75 評価A	1.35 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	4.05 評価A	1.36 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッターボー	日本電子
9280010	0.39 評価A	4.01 評価A	1.36 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッターボー	日立

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
9280031	0.35 評価A	4.10 評価A	1.36 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ベックマン	ベックマン
9280095	0.39 評価A	4.04 評価A	1.36 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニトターボー	日本電子
8000033	0.38 評価A	3.96 評価A	1.36 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	積水	日立
9280358	0.39 評価A	4.02 評価A	1.36 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニトターボー	日本電子
9280509	0.33 評価A	3.88 評価A	1.36 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	和光純薬	東京貿易
9280155	0.38 評価A	4.12 評価A	1.36 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニトターボー	キャノン
9280135	0.36 評価A	4.05 評価A	1.36 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニトターボー	キャノン
9280060	0.36 評価A	3.98 評価A	1.37 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	和光純薬	ロシュ
9280146	0.37 評価A	4.04 評価A	1.37 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニトターボー	日本電子
9280002	0.37 評価A	4.08 評価A	1.37 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニトターボー	キャノン
9280262	0.38 評価A	3.99 評価A	1.37 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニトターボー	日立
9280017	0.37 評価A	4.03 評価A	1.37 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニトターボー	日本電子
9280529	0.39 評価A	4.05 評価A	1.37 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニトターボー	日立
9780032	0.37 評価A	4.03 評価A	1.37 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニトターボー	キャノン
9280334	0.65 評価C	3.72 評価A	1.38 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	積水	日立
9280160	0.38 評価A	4.04 評価A	1.38 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニトターボー	日本電子
9280143	0.37 評価A	4.03 評価A	1.38 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	和光純薬	キャノン
9780045	0.38 評価A	4.01 評価A	1.38 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニトターボー	日立
9280083	0.35 評価A	3.98 評価A	1.39 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	和光純薬	ロシュ
9280107	0.38 評価A	4.03 評価A	1.39 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニトターボー	日立
9280067	0.39 評価A	4.11 評価A	1.39 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニトターボー	キャノン
9280149	0.37 評価A	4.08 評価A	1.39 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニトターボー	キャノン
9780073	0.38 評価A	3.97 評価A	1.40 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA472	堀場	堀場
9280091	0.36 評価A	3.98 評価A	1.40 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	和光純薬	ロシュ
9280390	0.34 評価A	4.13 評価A	1.40 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	LSI	日立
9280124	0.37 評価A	4.15 評価A	1.40 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニトターボー	キャノン
9780048	0.40 評価B	4.20 評価A	1.40 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニトターボー	キャノン
9280191	0.39 評価A	4.09 評価A	1.40 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニトターボー	キャノン
9270069	0.39 評価A	4.07 評価A	1.41 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニトターボー	キャノン
9780054	0.39 評価A	4.12 評価A	1.42 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニトターボー	日本電子
9280033	0.39 評価A	4.14 評価A	1.42 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニトターボー	キャノン
9280536	0.36 評価A	3.83 評価A	1.42 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	積水	日本電子
9280140	0.37 評価A	4.09 評価A	1.44 評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニトターボー	キャノン
9280001	0.35 評価A	3.96 評価A	1.46 評価B	ラテックス比濁法	ERM-DA470	LSI	日本電子
9780067	0.35 評価A	4.03 評価A	1.47 評価B	ラテックス比濁法	ERM-DA470	LSI	日本電子
9280076	0.37 評価A	4.07 評価A	1.47 評価B	ラテックス比濁法	ERM-DA470	日本光電	日本光電
9780041	0.35 評価A	4.12 評価A	1.51 評価B	ラテックス比濁法	ERM-DA470	LSI	日本電子
9280012	0.37 評価A	4.00 評価A	1.51 評価B	ラテックス比濁法	ERM-DA470	和光純薬	日本電子
9280385	0.40 評価A	4.60 評価A	1.20 評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280336	0.30 評価B	4.70 評価A	1.20 評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
9280371	0.50 評価A	4.50 評価A	1.20 評価B	ドライケム	指定検量	富士	富士
8000014	0.50 評価A	4.50 評価A	1.40 評価A	ドライケム	その他	富士	富士
9280098	1.20 評価C	4.20 評価B	1.80 評価C	ドライケム	指定検量	富士	富士

ウェット	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	101	90.2	106	94.6	95	84.8
B	10	8.9	6	5.4	17	15.2
C	1	0.9	0	0.0	0	0.0
合計	112	100.0	112	100.0	112	100.0

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

27.HbA1c

【集計表】

・測定方法別

		施設数	試料4				試料5			
			目標値	Mean	SD	CV	目標値	Mean	SD	CV
HPLC法	アークレイ(レバイル除去あり)	26	5.7	5.74	0.06	1.01	9.7	9.73	0.07	0.69
	東ソー (レバイル除去あり)	38	5.9	5.85	0.06	1.10	10.0	9.94	0.09	0.89
免疫比濁法	シーメンス	3	5.8	5.83	***	***	10.3	10.17	***	***
	日本光電	2	5.8	5.70	***	***	10.3	10.65	***	***
	富士レビオ	1	5.8	6.10	***	***	10.3	10.60	***	***
	ロシュ	1	5.8	5.60	***	***	10.3	9.70	***	***
酵素法	積水	9	5.7	5.68	0.11	1.92	9.8	9.78	0.16	1.68
	日立化成	13	5.8	5.73	0.15	2.70	10.1	10.03	0.22	2.17

集計はMean±3SD外を1回棄却

【参加施設の評価】

89施設から93施設になった。

【方法と検量】

全参加施設の68.8%(64施設)がHPLC法であった。

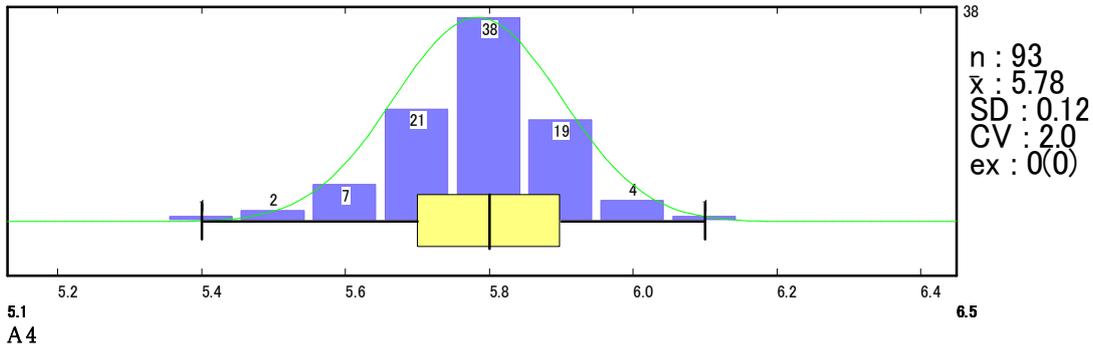
JCCLS準拠の標準液使用施設は96.8%(90施設)であった。

【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) 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。

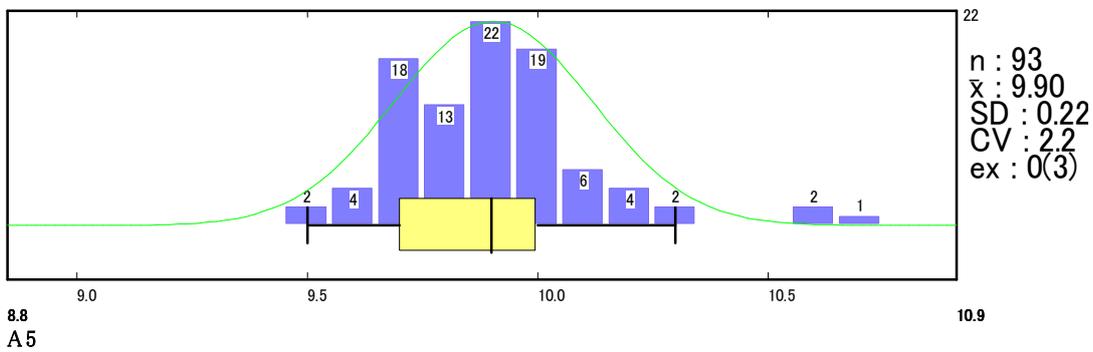
統計グラフ

ヘモグロビンA1c(NGSP値) 1



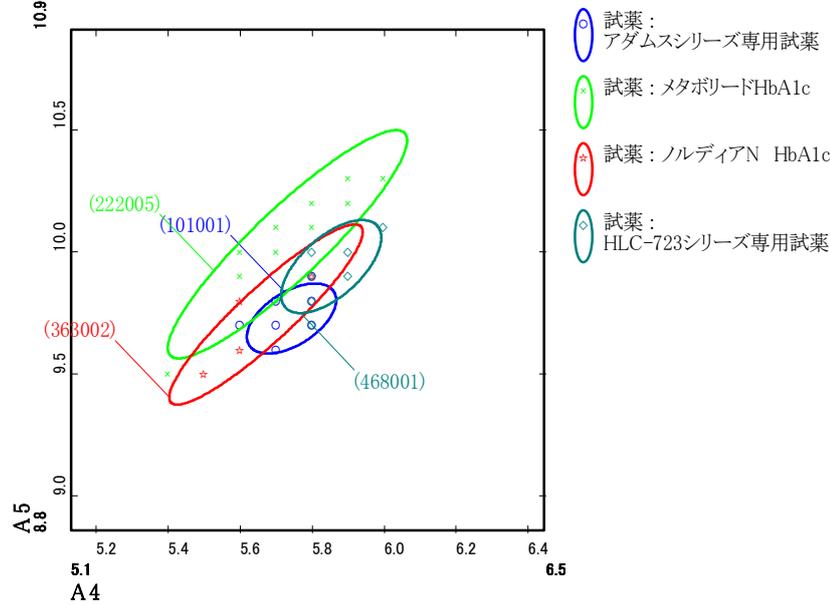
統計グラフ

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		
9280035	5.7	評価A	9.6	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	アークレイ	アークレイ
9280305	5.7	評価A	9.6	評価A	HPLC法	JCCRM 411-4準拠	アークレイ	アークレイ
9280060	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
9280100	5.7	評価A	9.7	評価A	HPLC法	JCCRM 411-2準拠	アークレイ	アークレイ
9280315	5.8	評価A	9.7	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	アークレイ	アークレイ
9280083	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
9280482	5.8	評価A	9.7	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	アークレイ	アークレイ
9280069	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
9280390	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	5.7	評価A	9.7	評価A	HPLC法	JCCRM 411-2準拠	アークレイ	アークレイ
9280031	5.6	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
9280143	5.8	評価A	9.7	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	アークレイ	アークレイ
9280389	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
9280003	5.7	評価A	9.7	評価A	HPLC法	JCCRM 411-3準拠	アークレイ	アークレイ
8000032	5.8	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
9280001	5.8	評価A	9.7	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	アークレイ	アークレイ
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
9280098	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
9280155	5.8	評価A	9.7	評価A	HPLC法	JCCRM 411-3準拠	東ソー	東ソー
9280130	5.8	評価A	9.8	評価A	HPLC法	JCCRM 411-2準拠	東ソー	東ソー
9280020	5.8	評価A	9.8	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	東ソー	東ソー
9780060	5.8	評価A	9.8	評価A	HPLC法	JCCRM 411-3準拠	東ソー	東ソー
9280176	5.8	評価A	9.8	評価A	HPLC法	JCCRM 411-3準拠	東ソー	東ソー
9280206	5.7	評価A	9.8	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	アークレイ	アークレイ
9280033	5.8	評価A	9.8	評価A	HPLC法	JCCRM 411-4準拠	アークレイ	アークレイ
9780032	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
9280358	5.8	評価A	9.8	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	アークレイ	アークレイ
9280140	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
9280280	5.8	評価A	9.8	評価A	HPLC法	JCCRM 411-2準拠	アークレイ	アークレイ
9280012	5.8	評価A	9.8	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	アークレイ	アークレイ
9280153	5.8	評価A	9.9	評価A	HPLC法	JCCRM 411-4準拠	東ソー	東ソー
9280132	5.8	評価A	9.9	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	東ソー	東ソー
9280146	5.8	評価A	9.9	評価A	HPLC法	JCCRM 411-2準拠	東ソー	東ソー
9280278	5.9	評価A	9.9	評価A	HPLC法	JCCRM 411-4準拠	東ソー	東ソー
9280010	5.8	評価A	9.9	評価A	HPLC法	JCCRM 411-2準拠	東ソー	東ソー
9280209	5.8	評価A	9.9	評価A	HPLC法	JCCRM 411-2準拠	東ソー	東ソー
9280125	5.9	評価A	9.9	評価A	HPLC法	JCCRM 411-3準拠	東ソー	東ソー
9280051	5.8	評価A	9.9	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	東ソー	東ソー
9280092	5.8	評価A	9.9	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	東ソー	東ソー
9280002	5.8	評価A	9.9	評価A	HPLC法	JCCRM 411-2準拠	東ソー	東ソー
9280117	5.9	評価A	9.9	評価A	HPLC法	JCCRM 411-4準拠	東ソー	東ソー
9280168	5.9	評価A	9.9	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	東ソー	東ソー
9280529	5.8	評価A	9.9	評価A	HPLC法	JCCRM 411-3準拠	東ソー	東ソー
9280149	5.9	評価A	9.9	評価A	HPLC法	JCCRM 411-4準拠	東ソー	東ソー
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
9280135	5.8	評価A	9.9	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	東ソー	東ソー
9280059	5.8	評価A	10.0	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	東ソー	東ソー
9280162	5.9	評価A	10.0	評価A	HPLC法	JCCRM 411-3準拠	東ソー	東ソー
9280169	5.8	評価A	10.0	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a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
9270069	5.9	評価A	10.0	評価A	HPLC法	JCCRM 411-3準拠	東ソー	東ソー
9280148	5.8	評価A	10.0	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	東ソー	東ソー
9280160	5.9	評価A	10.0	評価A	HPLC法	JCCRM 411-2準拠	東ソー	東ソー
9280099	5.9	評価A	10.0	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	東ソー	東ソー
9280237	5.9	評価A	10.0	評価A	HPLC法	JCCRM 411-2準拠	東ソー	東ソー
9280115	5.8	評価A	10.0	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	東ソー	東ソー
9280095	5.9	評価A	10.0	評価A	HPLC法	JCCRM 411-3準拠	東ソー	東ソー
9280042	5.8	評価A	10.0	評価A	HPLC法	JCCRM 411-3準拠	東ソー	東ソー
9280187	5.9	評価A	10.0	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	東ソー	東ソー
9780045	5.9	評価A	10.0	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	東ソー	東ソー
9280191	5.8	評価A	10.0	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	東ソー	東ソー
9280124	6.0	評価A	10.1	評価A	HPLC法	JCCRM 411-3準拠	東ソー	東ソー
9280251	6.0	評価A	10.1	評価A	HPLC法	JCCRM 411-2準拠	東ソー	東ソー
9280067	6.0	評価A	10.1	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	東ソー	東ソー
9280350	5.5	評価A	9.5	評価A	酵素法	JCCRM 411-3準拠	積水	日立
9280406	5.4	評価B	9.5	評価B	酵素法	JCCRM 411-3準拠	日立化成	日本電子
9280334	5.6	評価A	9.6	評価A	酵素法	JCCRM 411-3準拠	積水	日立
9780047	5.6	評価A	9.6	評価A	酵素法	JCCRM 411-3準拠	積水	東京貿易
9280512	5.6	評価A	9.8	評価A	酵素法	JCCLS CRM004a準拠	積水	キャノン
9280171	5.7	評価A	9.8	評価A	酵素法	JCCLS CRM004a準拠	日立化成	ベックマン
9280468	5.7	評価A	9.9	評価A	酵素法	JCCRM 411-2準拠	積水	日立
9280061	5.8	評価A	9.9	評価A	酵素法	JCCRM 411-2準拠	積水	日立
9280192	5.6	評価A	9.9	評価A	酵素法	JCCRM 411-4準拠	日立化成	キャノン

27.HbA1c

施設番号	試料4		試料5		測定方法	標準液	試薬	機器
9280313	5.8	評価A	9.9	評価A	酵素法	JCCRM 411-3準拠	積水	日本電子
9780054	5.8	評価A	9.9	評価A	酵素法	JCCRM 411-3準拠	積水	日本電子
8000022	5.7	評価A	9.9	評価A	酵素法	JCCRM 411-4準拠	積水	日立
9780038	5.6	評価A	10.0	評価A	酵素法	JCCRM 411-2準拠	日立化成	日立
9280405	5.7	評価A	10.0	評価A	酵素法	JCCRM 411-2準拠	日立化成	日本電子
9280314	5.7	評価A	10.0	評価A	酵素法	JCCRM 411-3準拠	日立化成	日本電子
9280017	5.7	評価A	10.0	評価A	酵素法	JCCRM 411-3準拠	日立化成	日本電子
9280265	5.8	評価A	10.1	評価A	酵素法	JCCRM 411-2準拠	日立化成	日本電子
9280392	5.7	評価A	10.1	評価A	酵素法	JCCRM 411-3準拠	日立化成	日立
9280417	5.9	評価A	10.2	評価A	酵素法	JCCLS CRM004a準拠	日立化成	ロシュ
9280063	5.8	評価A	10.2	評価A	酵素法	JCCRM 411-2準拠	日立化成	日本電子
9280259	5.9	評価A	10.3	評価A	酵素法	JCCLS CRM004a準拠	日立化成	日立化成
9280107	6.0	評価A	10.3	評価A	酵素法	JCCRM 411-3準拠	日立化成	日立
9780082	5.6	評価A	9.7	評価B	免疫比濁法	JCCLS CRM004a準拠	ロシュ	ロシュ
9280356	5.7	評価A	10.1	評価A	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	10.2	評価A	免疫比濁法	JCCLS CRM004a準拠	シーメンス	シーメンス
8000042	5.9	評価A	10.2	評価A	免疫比濁法	バーコード・磁気カード等	シーメンス	シーメンス
9280371	5.9	評価A	10.6	評価A	免疫比濁法	その他および何らかの補正	日本光電	
9780021	6.1	評価A	10.6	評価A	免疫比濁法	JCCLS CRM004a準拠	富士レビオ	ベックマン
9780093	5.5	評価A	10.7	評価B	免疫比濁法	バーコード・磁気カード等	日本光電	日本光電

	試料4		試料5	
	N	%	N	%
A	92	98.9	90	96.8
B	1	1.1	3	3.2
C	0	0.0	0	0.0
計	93	100.0	93	100.0

血液ガス

【目標値と評価幅について】

目標値は、3SDを1回棄却後の平均値とし、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、0.19～0.37% (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・シーメンスのCV値が0.08～0.17%と特に収束していた。シスメックスは全試料で高めに出る傾向が見られた。

【PCO₂】

G1～G3のCV値は6.56～8.09% (AVG ± 3SD棄却後)で、昨年度よりもややばらつきが大きい結果であった。機器メーカー別に見ると、ラジオメータのCV値は1.75～2.33%、シスメックスのCV値は3.49～5.82%と収束していた。テクノメディカでややばらつきが大きかった。

【PO₂】

PO₂は、3項目中最もばらつきが大きいのが、CV値はG1:18.32%、G2:9.61%、G3:4.44%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、ラジオメータがCV値3.04～6.72%、シスメックスが3.21～5.65%と比較的収束していた。テクノメディカが全体的に高めであった。またG1ではシーメンスは低め、シスメックスは高めであった。G2、G3においてはメーカーによる差はあまり見られなかった。

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

今回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3施設増加した。また兵庫県下の血液ガス分析装置のメーカー分布はシーメンスとラジオメータで69%を占めていた。

令和3年度 血液ガス(pH、PCO₂、PO₂)

I. 全集計

	pH			PCO ₂ (mmHg)			PO ₂ (mmHg)		
	G1	G2	G3	G1	G2	G3	G1	G2	G3
AVERAGE	7.167	7.408	7.615	64.29	41.78	21.99	74.73	106.96	137.34
SD	0.021	0.014	0.028	4.90	3.38	1.44	13.69	10.28	6.10
CV (%)	0.29	0.19	0.37	7.62	8.09	6.56	18.32	9.61	4.44
MIN	7.12	7.38	7.54	33.8	14.8	16.6	53.8	89.0	124.7
MAX	7.22	7.45	7.68	81.8	47.2	25.7	139.9	163.8	160.2
N	80	80	80	80	80	80	80	80	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
シーメンス	27	7.166	7.406	7.610	0.014	0.012	0.016	0.20	0.16	0.21
ラジオメータ	28	7.157	7.399	7.602	0.009	0.006	0.013	0.13	0.08	0.17
シスメックス	9	7.206	7.417	7.634	0.010	0.011	0.028	0.13	0.14	0.36
テクノメディカ	7	7.166	7.411	7.610	0.020	0.017	0.042	0.28	0.23	0.55
アイエルジャパン	4	7.14	7.43	7.67	-	-	-	-	-	-
アボット	2	7.20	7.45	7.67	-	-	-	-	-	-
その他	3	7.18	7.42	7.64	-	-	-	-	-	-

【PCO₂】

	N	AVERAGE (mmHg)			SD (mmHg)			CV (%)		
		G1	G2	G3	G1	G2	G3	G1	G2	G3
シーメンス	27	64.53	42.57	22.48	2.25	1.54	1.31	3.49	3.62	5.82
ラジオメータ	28	63.93	41.74	21.79	1.49	0.73	0.67	2.33	1.75	3.09
シスメックス	9	65.26	41.22	22.56	3.87	0.74	1.81	5.93	1.79	8.01
テクノメディカ	7	61.06	39.71	22.01	13.68	10.27	2.39	22.40	25.87	10.87
アイエルジャパン	4	69.25	41.75	20.25	-	-	-	-	-	-
アボット	2	62.3	40.2	19.7	-	-	-	-	-	-
その他	3	65.0	42.9	21.8	-	-	-	-	-	-

【PO₂】

	N	AVERAGE (mmHg)			SD (mmHg)			CV (%)		
		G1	G2	G3	G1	G2	G3	G1	G2	G3
シーメンス	27	65.57	100.77	135.23	10.58	5.52	6.60	16.14	5.48	4.88
ラジオメータ	28	75.09	109.48	139.94	5.04	4.91	4.25	6.72	4.48	3.04
シスメックス	9	83.72	104.46	134.06	4.73	3.52	4.30	5.65	3.37	3.21
テクノメディカ	7	89.20	120.16	151.89	25.88	19.84	14.56	29.01	16.51	9.59
アイエルジャパン	4	68.25	101.50	134.25	-	-	-	-	-	-
アボット	2	97.5	116.5	141.0	-	-	-	-	-	-
その他	3	83.5	114.6	148.7	-	-	-	-	-	-

※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2施設

評価一覧(pH)

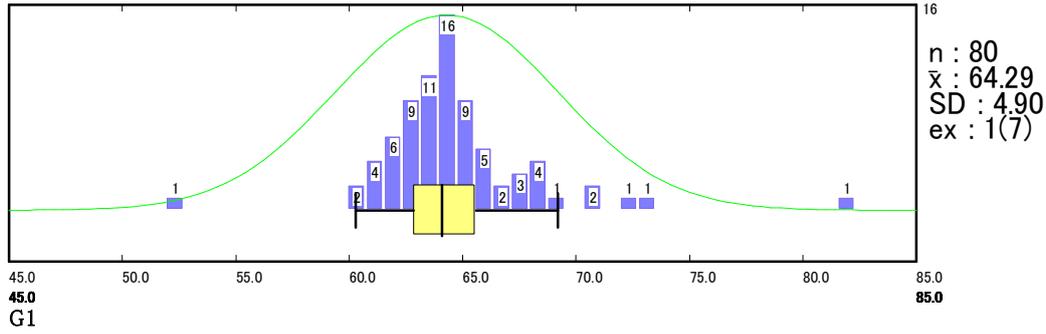
施設番号	G1	評価	G2	評価	G3	評価	測定装置
9280100	7.16	評価A	7.41	評価A	7.62	評価A	ABL 90FLEXシステム
9280237	7.15	評価A	7.41	評価A	7.62	評価A	ABL 90FLEXシステム
9280002	7.15	評価A	7.41	評価A	7.62	評価A	ABL 90FLEXシステム
9280059	7.14	評価A	7.39	評価A	7.60	評価A	ABL800FLEXシステム
9280162	7.15	評価A	7.40	評価A	7.61	評価A	ABL800FLEXシステム
9280146	7.16	評価A	7.40	評価A	7.61	評価A	ABL800FLEXシステム
9270069	7.16	評価A	7.40	評価A	7.60	評価A	ABL800FLEXシステム
9280315	7.15	評価A	7.40	評価A	7.60	評価A	ABL800FLEXシステム
9280035	7.16	評価A	7.40	評価A	7.60	評価A	ABL800FLEXシステム
9280550	7.13	評価A	7.38	評価A	7.60	評価A	ABL800FLEXシステム
9280051	7.16	評価A	7.40	評価A	7.61	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
9280047	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
9280117	7.15	評価A	7.40	評価A	7.60	評価A	ABL800FLEXシステム
9280389	7.17	評価A	7.40	評価A	7.61	評価A	ABL800FLEXシステム
9780067	7.16	評価A	7.40	評価A	7.60	評価A	ABL800FLEXシステム
9280003	7.16	評価A	7.40	評価A	7.61	評価A	ABL800FLEXシステム
9280033	7.16	評価A	7.39	評価A	7.60	評価A	ABL800FLEXシステム
9780032	7.16	評価A	7.40	評価A	7.61	評価A	ABL800FLEXシステム
9280140	7.15	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
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	7.61	評価A	ABL800FLEXシステム
9780014	7.15	評価A	7.39	評価A	7.60	評価A	ABL800FLEXシステム
9770079	7.18	評価A	7.40	評価A	7.55	評価A	ABL80FLEXシステム
9280482	7.17	評価A	7.40	評価A	7.58	評価A	ABL80FLEXシステム
9280536	7.16	評価A	7.41	評価A	7.62	評価A	248, 348
9280091	7.16	評価A	7.40	評価A	7.60	評価A	RAPID Lab RL-1200シリーズ(1240, 1245, 1260, 1265)
9280020	7.16	評価A	7.40	評価A	7.60	評価A	RAPID Lab RL-1200シリーズ(1240, 1245, 1260, 1265)
9280060	7.17	評価A	7.40	評価A	7.60	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280169	7.17	評価A	7.40	評価A	7.60	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280148	7.16	評価A	7.40	評価A	7.60	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280160	7.12	評価A	7.39	評価A	7.60	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280083	7.17	評価A	7.40	評価A	7.60	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280209	7.18	評価A	7.42	評価A	7.62	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280125	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	7.60	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9780060	7.18	評価A	7.42	評価A	7.62	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280095	7.17	評価A	7.40	評価A	7.60	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280124	7.17	評価A	7.41	評価A	7.60	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280149	7.17	評価A	7.41	評価A	7.61	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280191	7.17	評価A	7.41	評価A	7.61	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280012	7.18	評価A	7.41	評価A	7.61	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280114	7.17	評価A	7.41	評価A	7.60	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280098	7.16	評価A	7.38	評価A	7.58	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280155	7.17	評価A	7.40	評価A	7.60	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280356	7.14	評価A	7.41	評価A	7.62	評価A	エポック 血液ガス分析装置
9280313	7.17	評価A	7.41	評価A	7.63	評価A	ラビッドラボ 348EX
9280176	7.16	評価A	7.41	評価A	7.62	評価A	ラビッドラボ 348EX
9780042	7.17	評価A	7.41	評価A	7.62	評価A	ラビッドラボ 348EX
9280392	7.20	評価A	7.45	評価B	7.67	評価A	ラビッドラボ 348EX
9280308	7.15	評価A	7.40	評価A	7.62	評価A	ラビッドラボ 348EX
9780021	71.72	評価C	74.18	評価C	76.30	評価C	ラビッドラボ 348EX
9280132	7.22	評価B	7.42	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	7.64	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9280058	7.20	評価A	7.41	評価A	7.61	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9280512	7.19	評価A	7.40	評価A	7.68	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9780025	7.21	評価A	7.42	評価A	7.64	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9280069	7.20	評価A	7.43	評価A	7.68	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9280107	7.21	評価A	7.43	評価A	7.63	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9780045	7.20	評価A	7.40	評価A	7.60	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9280539	7.22	評価B	7.42	評価A	7.62	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9280192	7.17	評価A	7.42	評価A	7.64	評価A	GASTAT-1810
9280509	7.18	評価A	7.42	評価A	7.63	評価A	GASTAT-710
9780073	7.18	評価A	7.42	評価A	7.63	評価A	GASTAT-720
9280171	7.17	評価A	7.42	評価A	7.63	評価A	GASTAT-720
9280417	7.18	評価A	7.43	評価A	7.65	評価A	GASTAT-720
9780011	7.12	評価A	7.38	評価A	7.54	評価B	GASTAT-navi
9280476	7.16	評価A	7.39	評価A	7.55	評価A	GASTAT-navi
9280010	7.14	評価A	7.42	評価A	7.66	評価A	GEM Premier 5000
9280143	7.13	評価A	7.42	評価A	7.66	評価A	GEM Premier 5000
9280135	7.14	評価A	7.44	評価A	7.68	評価A	GEM Premier 5000
9280187	7.14	評価A	7.42	評価A	7.68	評価A	GEM Premier シリーズ(Premier 3000, Premier 3500)
9780054	7.20	評価A	7.45	評価B	7.67	評価A	i-STAT 1アナライザー
9780072	7.19	評価A	7.44	評価A	7.67	評価A	i-STAT 1アナライザー
9280130	7.16	評価A	7.40	評価A	7.61	評価A	その他の血液ガス分析装置
9280385	7.18	評価A	7.43	評価A	7.65	評価A	
9280371	7.20	評価A	7.42	評価A	7.65	評価A	

評価一覧(PCO₂)

施設番号	G1	評価	G2	評価	G3	評価	測定装置
9280100	61.7	評価A	42.9	評価A	22.0	評価A	ABL 90FLEXシステム
9280237	64.3	評価A	42.6	評価A	22.0	評価A	ABL 90FLEXシステム
9280002	63.9	評価A	42.4	評価A	21.9	評価A	ABL 90FLEXシステム
9280059	64.1	評価A	41.2	評価A	21.2	評価A	ABL800FLEXシステム
9280162	63.2	評価A	40.9	評価A	21.4	評価A	ABL800FLEXシステム
9280146	65.3	評価A	42.4	評価A	21.9	評価A	ABL800FLEXシステム
9270069	62.6	評価A	41.0	評価A	21.4	評価A	ABL800FLEXシステム
9280315	64.0	評価A	41.5	評価A	21.5	評価A	ABL800FLEXシステム
9280035	61.9	評価A	40.8	評価A	21.4	評価A	ABL800FLEXシステム
9280550	69.2	評価A	43.6	評価A	22.0	評価A	ABL800FLEXシステム
9280051	64.7	評価A	41.5	評価A	21.1	評価A	ABL800FLEXシステム
9280115	63.8	評価A	41.7	評価A	22.2	評価A	ABL800FLEXシステム
9280047	64.6	評価A	41.3	評価A	21.5	評価A	ABL800FLEXシステム
9280092	64.3	評価A	41.8	評価A	21.4	評価A	ABL800FLEXシステム
9280117	64.7	評価A	41.5	評価A	21.9	評価A	ABL800FLEXシステム
9280389	64.4	評価A	42.6	評価A	22.4	評価A	ABL800FLEXシステム
9780067	64.1	評価A	42.2	評価A	22.1	評価A	ABL800FLEXシステム
9280003	61.4	評価A	41.4	評価A	21.8	評価A	ABL800FLEXシステム
9280033	62.9	評価A	40.8	評価A	21.0	評価A	ABL800FLEXシステム
9780032	63.6	評価A	41.4	評価A	21.5	評価A	ABL800FLEXシステム
9280140	63.8	評価A	41.0	評価A	21.3	評価A	ABL800FLEXシステム
9280001	63.4	評価A	41.3	評価A	20.8	評価A	ABL800FLEXシステム
9280001	62.6	評価A	41.1	評価A	21.4	評価A	ABL800FLEXシステム
9280001	61.7	評価A	40.7	評価A	21.8	評価A	ABL800FLEXシステム
9280280	64.9	評価A	42.1	評価A	21.9	評価A	ABL800FLEXシステム
9780014	65.4	評価A	42.4	評価A	22.0	評価A	ABL800FLEXシステム
9770079	64.6	評価A	42.1	評価A	24.5	評価A	ABL800FLEXシステム
9280482	64.8	評価A	42.6	評価A	22.7	評価A	ABL800FLEXシステム
9280536	66.0	評価A	42.6	評価A	22.3	評価A	248, 348
9280091	63.6	評価A	40.4	評価A	19.8	評価A	RAPID Lab RL-1200シリーズ(1240, 1245, 1260, 1265)
9280020	63.5	評価A	40.9	評価A	20.6	評価A	RAPID Lab RL-1200シリーズ(1240, 1245, 1260, 1265)
9280060	64.1	評価A	43.0	評価A	22.4	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280169	62.8	評価A	41.8	評価A	22.3	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280148	60.9	評価A	41.9	評価A	22.9	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280160	67.9	評価A	45.7	評価A	23.5	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280083	60.6	評価A	41.6	評価A	22.1	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280209	62.7	評価A	42.5	評価A	23.0	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280125	65.0	評価A	41.2	評価A	21.1	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280390	64.9	評価A	42.7	評価A	23.1	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9780060	62.0	評価A	41.5	評価A	22.2	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280095	66.5	評価A	43.9	評価A	23.7	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280124	66.0	評価A	40.8	評価A	22.2	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280149	63.8	評価A	42.5	評価A	23.2	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280191	66.2	評価A	43.7	評価A	24.3	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280012	61.4	評価A	43.2	評価A	23.2	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280114	64.9	評価A	42.6	評価A	22.8	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280098	68.1	評価A	43.6	評価A	22.5	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280155	63.8	評価A	42.2	評価A	22.3	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280356	62.6	評価A	39.7	評価A	19.3	評価A	エポック 血液ガス分析装置
9280313	67.4	評価A	44.4	評価A	23.5	評価A	ラビッドラボ 348EX
9280176	67.8	評価A	44.1	評価A	22.9	評価A	ラビッドラボ 348EX
9780042	65.4	評価A	43.3	評価A	22.4	評価A	ラビッドラボ 348EX
9280392	62.0	評価A	40.8	評価A	21.1	評価A	ラビッドラボ 348EX
9280308	68.0	評価A	46.3	評価A	25.7	評価B	ラビッドラボ 348EX
9780021	67.0	評価C	44.0	評価C	22.8	評価C	ラビッドラボ 348EX
9280132	63.0	評価A	42.0	評価A	24.0	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9280334	63.0	評価A	40.0	評価A	21.0	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9280058	65.2	評価A	42.1	評価A	23.3	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9280512	73.0	評価A	41.0	評価A	18.0	評価B	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9780025	64.0	評価A	41.0	評価A	23.0	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9280069	70.4	評価A	40.6	評価A	23.5	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9280107	62.0	評価A	41.0	評価A	23.0	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9780045	66.4	評価A	42.4	評価A	23.8	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9280539	60.3	評価A	40.9	評価A	23.4	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9280192	81.8	評価C	47.2	評価A	22.2	評価A	GASTAT-1810
9280509	64.4	評価A	42.4	評価A	22.2	評価A	GASTAT-710
9780073	64.7	評価A	43.4	評価A	23.2	評価A	GASTAT-720
9280171	65.8	評価A	42.8	評価A	22.0	評価A	GASTAT-720
9280417	64.6	評価A	43.8	評価A	23.0	評価A	GASTAT-720
9780011	33.8	評価C	14.8	評価C	16.6	評価C	GASTAT-navi
9280476	52.3	評価B	43.6	評価A	24.9	評価A	GASTAT-navi
9280010	72.0	評価A	42.0	評価A	21.0	評価A	GEM Premier 5000
9280143	68.0	評価A	41.0	評価A	21.0	評価A	GEM Premier 5000
9280135	66.0	評価A	40.0	評価A	20.0	評価A	GEM Premier 5000
9280187	71.0	評価A	44.0	評価A	19.0	評価B	GEM Premier シリーズ(Premier 3000, Premier 3500)
9780054	61.4	評価A	40.3	評価A	19.8	評価A	i-STAT 1アナライザー
9780072	63.2	評価A	40.1	評価A	19.6	評価A	i-STAT 1アナライザー
9280130	62.8	評価A	42.2	評価A	21.6	評価A	その他の血液ガス分析装置
9280385	68.1	評価A	44.6	評価A	21.7	評価A	
9280371	64.0	評価A	42.0	評価A	22.0	評価A	

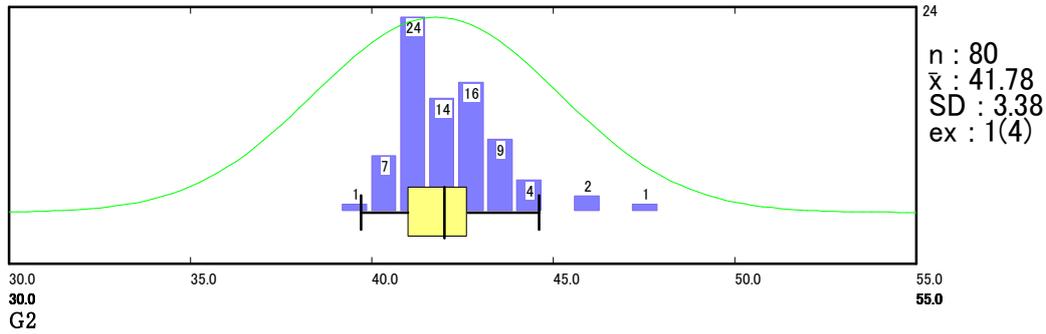
統計グラフ

PCO2 1



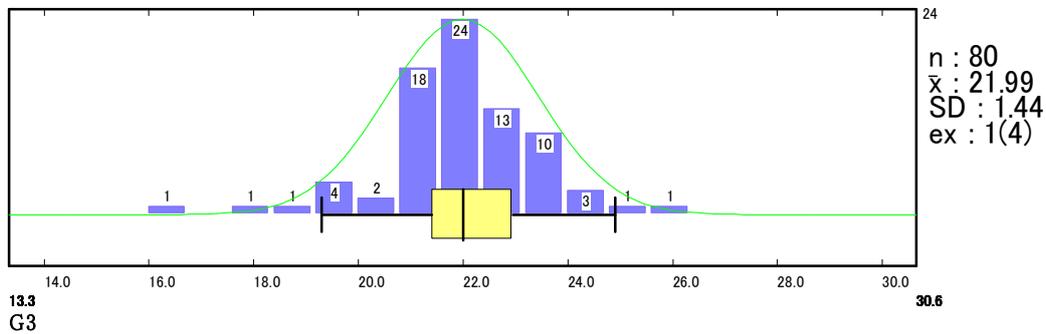
統計グラフ

PCO2 2



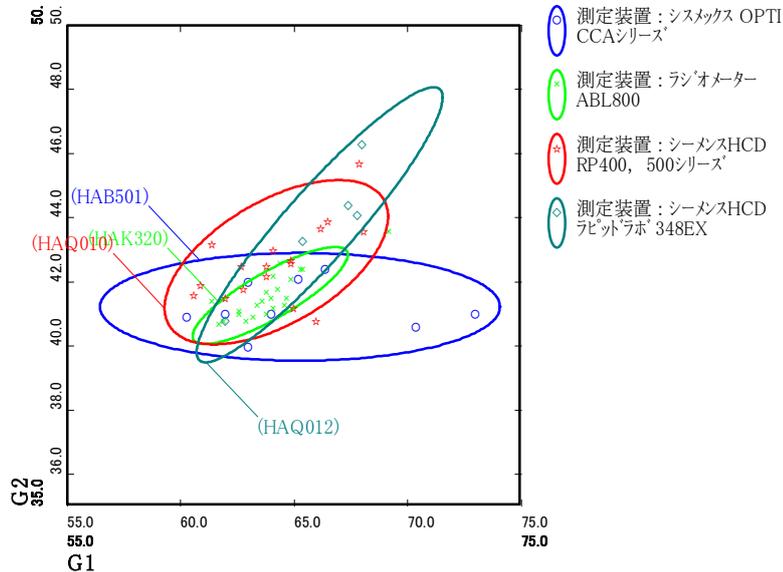
統計グラフ

PCO2 3



統計グラフ

PCO2 1



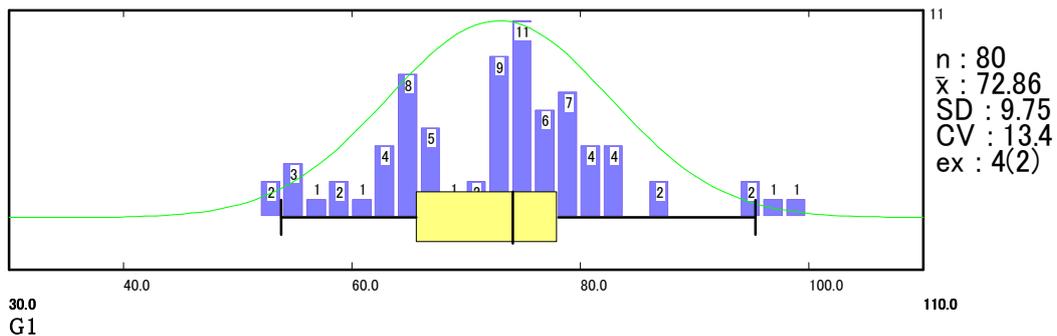
使用施設数が上位4種の測定機器について分類した。

評価一覧(PO₂)

施設番号	G1	評価	G2	評価	G3	評価	測定装置
9280100	79.9	評価A	122.0	評価A	137.0	評価A	ABL 90FLEXシステム
9280237	76.0	評価A	114.0	評価A	145.0	評価A	ABL 90FLEXシステム
9280002	53.8	評価A	97.5	評価A	138.0	評価A	ABL 90FLEXシステム
9280059	78.0	評価A	111.5	評価A	142.1	評価A	ABL800FLEXシステム
9280162	74.3	評価A	110.0	評価A	142.0	評価A	ABL800FLEXシステム
9280146	74.4	評価A	109.0	評価A	138.0	評価A	ABL800FLEXシステム
9270069	78.4	評価A	107.0	評価A	137.0	評価A	ABL800FLEXシステム
9280315	81.9	評価A	113.5	評価A	142.6	評価A	ABL800FLEXシステム
9280035	75.9	評価A	108.1	評価A	138.0	評価A	ABL800FLEXシステム
9280550	83.1	評価A	122.9	評価A	146.0	評価A	ABL800FLEXシステム
9280051	79.5	評価A	110.0	評価A	140.0	評価A	ABL800FLEXシステム
9280115	75.8	評価A	109.0	評価A	141.0	評価A	ABL800FLEXシステム
9280047	73.0	評価A	108.0	評価A	137.0	評価A	ABL800FLEXシステム
9280092	75.4	評価A	108.0	評価A	138.0	評価A	ABL800FLEXシステム
9280117	75.4	評価A	108.0	評価A	138.0	評価A	ABL800FLEXシステム
9280389	72.0	評価A	105.0	評価A	138.0	評価A	ABL800FLEXシステム
9780067	72.7	評価A	106.0	評価A	136.0	評価A	ABL800FLEXシステム
9280003	75.4	評価A	110.0	評価A	137.0	評価A	ABL800FLEXシステム
9280033	71.0	評価A	104.0	評価A	134.0	評価A	ABL800FLEXシステム
9780032	77.1	評価A	107.0	評価A	136.0	評価A	ABL800FLEXシステム
9280140	75.2	評価A	110.3	評価A	138.6	評価A	ABL800FLEXシステム
9280001	75.4	評価A	110.0	評価A	141.0	評価A	ABL800FLEXシステム
9280001	73.8	評価A	108.0	評価A	138.0	評価A	ABL800FLEXシステム
9280001	73.2	評価A	106.0	評価A	138.0	評価A	ABL800FLEXシステム
9280280	73.6	評価A	105.7	評価A	136.1	評価A	ABL800FLEXシステム
9780014	76.4	評価A	112.0	評価A	143.0	評価A	ABL800FLEXシステム
9770079	72.0	評価A	115.0	評価A	151.0	評価B	ABL80FLEXシステム
9280482	80.0	評価A	108.0	評価A	152.0	評価B	ABL80FLEXシステム
9280536	55.8	評価A	92.6	評価A	128.8	評価A	248, 348
9280091	58.6	評価A	97.4	評価A	131.4	評価A	RAPID Lab RL-1200シリーズ(1240, 1245, 1260, 1265)
9280020	57.9	評価A	97.7	評価A	133.7	評価A	RAPID Lab RL-1200シリーズ(1240, 1245, 1260, 1265)
9280060	64.2	評価A	105.9	評価A	142.5	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280169	63.0	評価A	99.4	評価A	134.0	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280148	75.3	評価A	101.0	評価A	133.5	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280160	61.1	評価A	97.2	評価A	130.6	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280083	109.4	評価B	103.0	評価A	139.7	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280209	65.7	評価A	106.6	評価A	143.4	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280125	73.7	評価A	110.5	評価A	138.4	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280390	63.6	評価A	103.1	評価A	139.6	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9780060	63.1	評価A	100.1	評価A	133.1	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280095	64.9	評価A	98.7	評価A	131.7	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280124	65.5	評価A	103.9	評価A	134.9	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280149	64.4	評価A	101.3	評価A	135.9	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280191	67.1	評価A	103.0	評価A	135.8	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280012	78.4	評価A	99.8	評価A	135.6	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280114	64.3	評価A	99.5	評価A	133.1	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280098	67.8	評価A	104.9	評価A	137.5	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280155	67.7	評価A	103.9	評価A	137.3	評価A	RAPID Point500, 400シリーズ
9280356	59.7	評価A	95.1	評価A	130.2	評価A	エポック 血液ガス分析装置
9280313	55.1	評価A	94.5	評価A	128.5	評価A	ラビッドラボ 348EX
9280176	53.9	評価A	93.1	評価A	129.4	評価A	ラビッドラボ 348EX
9780042	54.3	評価A	89.8	評価A	124.7	評価B	ラビッドラボ 348EX
9280392	64.2	評価A	102.3	評価A	132.6	評価A	ラビッドラボ 348EX
9280308	66.0	評価A	115.7	評価A	160.2	評価C	ラビッドラボ 348EX
9780021	551.0	評価C	940.0	評価C	130.6	評価A	ラビッドラボ 348EX
9280132	81.0	評価A	105.0	評価A	136.0	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9280334	82.0	評価A	101.0	評価A	131.0	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9280058	80.1	評価A	102.5	評価A	136.8	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9280512	77.0	評価A	99.0	評価A	125.0	評価B	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9780025	87.0	評価A	108.0	評価A	137.0	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9280069	82.1	評価A	102.0	評価A	130.2	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9280107	86.0	評価A	111.0	評価A	140.0	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9780045	83.9	評価A	106.4	評価A	136.3	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9280539	94.4	評価A	105.2	評価A	134.2	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9280192	65.9	評価A	122.3	評価A	174.7	評価C	GASTAT-1810
9280509	77.6	評価A	105.0	評価A	140.0	評価A	GASTAT-710
9780073	79.6	評価A	108.7	評価A	142.0	評価A	GASTAT-720
9280171	73.9	評価A	109.7	評価A	146.0	評価A	GASTAT-720
9280417	70.6	評価A	102.8	評価A	137.9	評価A	GASTAT-720
9780011	116.9	評価C	128.8	評価B	148.7	評価A	GASTAT-navi
9280476	139.9	評価C	163.8	評価C	173.9	評価C	GASTAT-navi
9280010	66.0	評価A	104.0	評価A	133.0	評価A	GEM Premier 5000
9280143	69.0	評価A	104.0	評価A	132.0	評価A	GEM Premier 5000
9280135	63.0	評価A	89.0	評価A	128.0	評価A	GEM Premier 5000
9280187	75.0	評価A	109.0	評価A	144.0	評価A	GEM Premier シリーズ(Premier 3000, Premier 3500)
9780054	97.0	評価A	114.0	評価A	141.0	評価A	i-STAT 1アナライザー
9780072	98.0	評価A	119.0	評価A	141.0	評価A	i-STAT 1アナライザー
9280130	77.1	評価A	110.0	評価A	143.0	評価A	その他の血液ガス分析装置
9280385	95.3	評価A	135.8	評価B	176.1	評価C	
9280371	78.0	評価A	98.0	評価A	127.0	評価A	

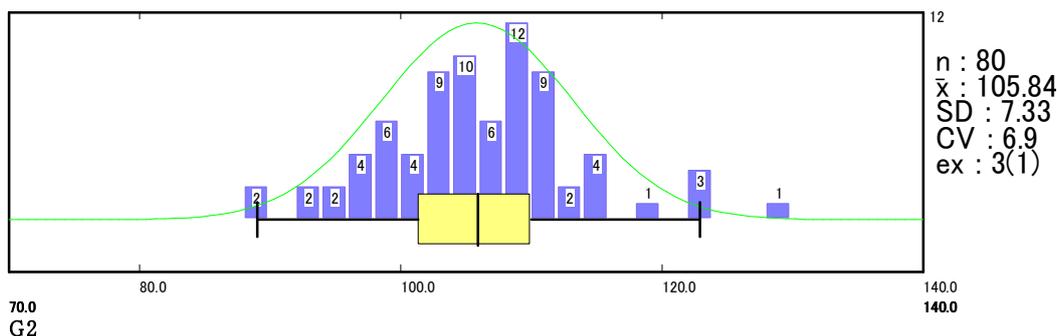
統計グラフ

PO2 1



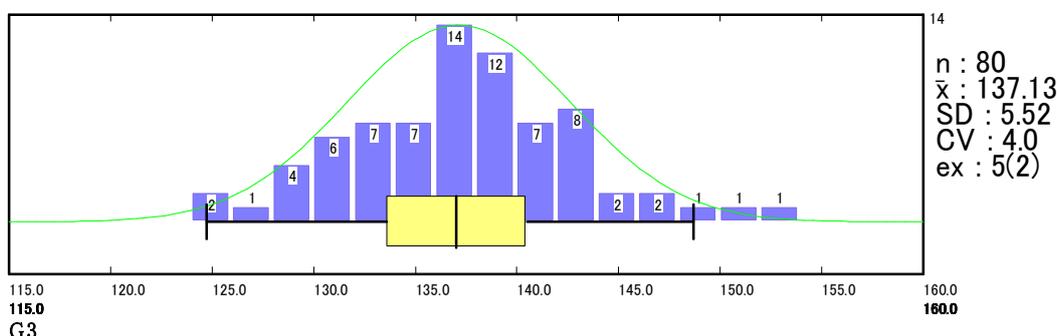
統計グラフ

PO2 2



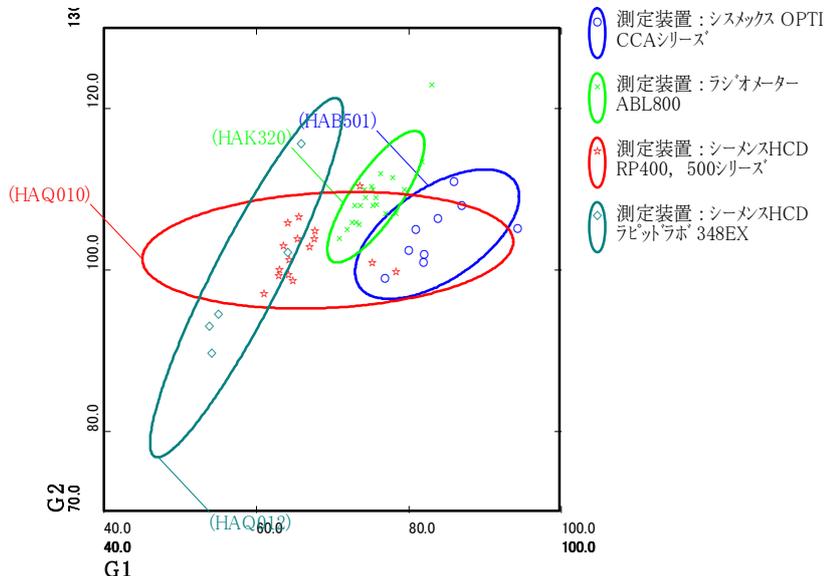
統計グラフ

PO2 3



統計グラフ

PO2 1



使用施設数が上位4種の測定機器について分類した。