

# 臨 床 化 学

## 2019 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5年目である。今年度もJAMTQCシステムの統計処理機能を利用し、解析を行った。統計処理については昨年度と同様に利用し、報告書の報告形態を決定した。

今年度、臨床化学分野で使用した試料は、試料1、2、4、5、6、7は市販管理試料、試料3はヒトプール血清の7種類である。全項目目標値設定も本年度で12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9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、加古川総合保健センター、西宮医師会、関西労災病院、神戸大学医学部附属病院の各施設に依頼して行った。またドライケミストリー法については、メーカーラボの測定値を参考に目標値を設定した(表1.1、1.2)。

許容範囲については、血液ガス項目以外は標準偏差による評価は行わず、科学的根拠に基づく許容誤差限界である日臨技精度管理調査評価法検討・試料検討ワーキンググループの作成した「臨床検査精度管理の定量検査評価法と試料に関する日臨技指針」(医学検査2010;59:881-890.)を使用した。現在の技術水準を考慮した施設間の許容誤差限界で、2004年度から2008年度までの5年間の日臨技コントロールサーベイをもとに目標値に対する許容誤差限界を算出している。5年間10種類の評価試料の標準化対応法を主とする項目別統計( $\pm 3SD$  2回除外後)を使用し、 $2SD$ を許容誤差とすると、試料の濃度と $2SD$ の間には相関関係がみられ、目標値に対する許容誤差限界( $2SD$ )を関係式で導くことができ、近年の技術水準における限界と考えられ、広い濃度域で有効である。この文献では、「調査試料マトリックスの問題や現実の施設間差が加味された、達成可能な施設間差の目標になりうる指標である。」とされ、最も現実的な指標のひとつであると考えられる。その許容誤差範囲は、臨床化学会が提案している個体内および個体間生理変動をもとに算出した施設間許容誤差限界とともに、日本臨床検査技師会主催の精度管理調査でも利用されている。また、近年の日本医師会の精度管理調査の評価範囲もほぼ近似した幅となっている(表4)。評価基準は以下のような意味を持つ。

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

評価B:「基準」を満たしていない。改善の余地がある。

評価C:「基準」からの乖離が大きく、早急に改善が必要である。

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

評価はJAMTQC上に目標値および許容範囲を設定し行った。管理試料由来のマトリックス効果により、一部の項目では、方法別の評価を実施し、HDLコレステロール、LDLコレステロールは試薬メーカー別で実施した。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等を参考に評価Bの評価幅を広げ、適正な評価を行った(表1.1、1.2)。

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

ドライケミストリー法についてみると、富士フィルムメディカルでは、各施設の測定は近似している傾向にあり、概ね収束してきている(表 2.2、図 1.2)。アークレイについては、参加施設数もやや少なく異なるタイプの機器があり、測定値が一致しない項目もあることから、施設間差が大きい傾向にある。本年度はC 評価の施設が増加した(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 12 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

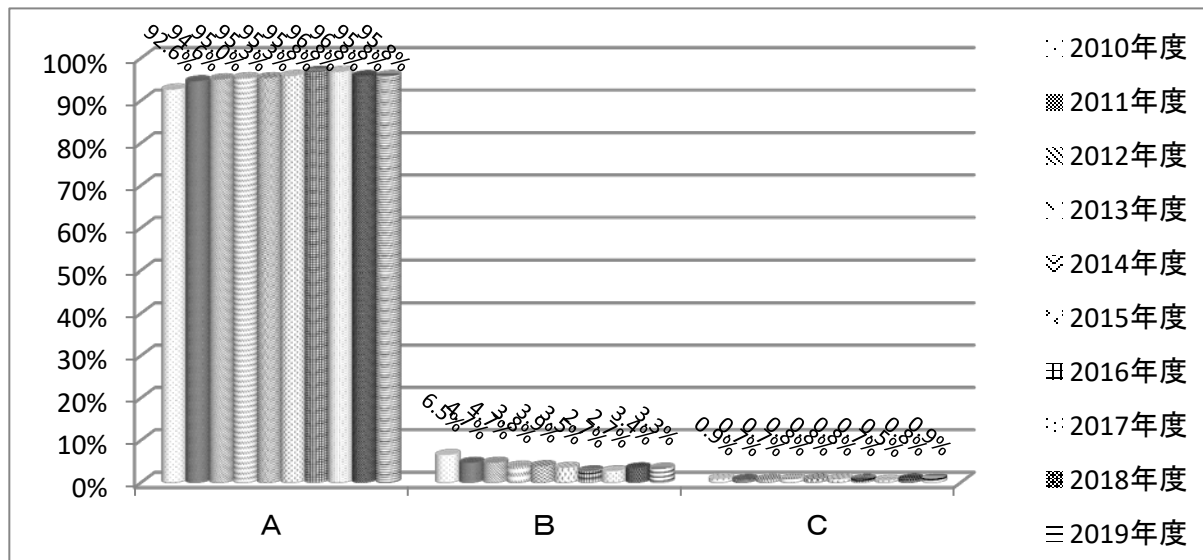


図 1.1 汎用機と専用機(液体試薬)における10年間の評価の変動  
2018年度と同等の分布といえる

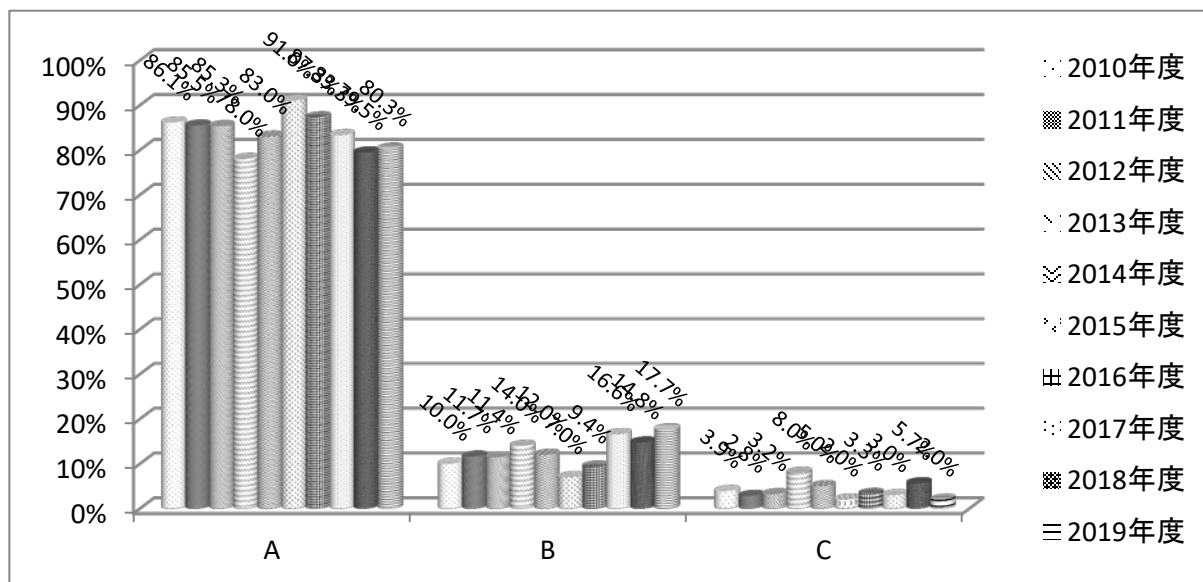


図 1.2 富士フイルム社ドライケミストリーにおける10年間の評価の変動  
ほぼ横ばいで良好な推移である。

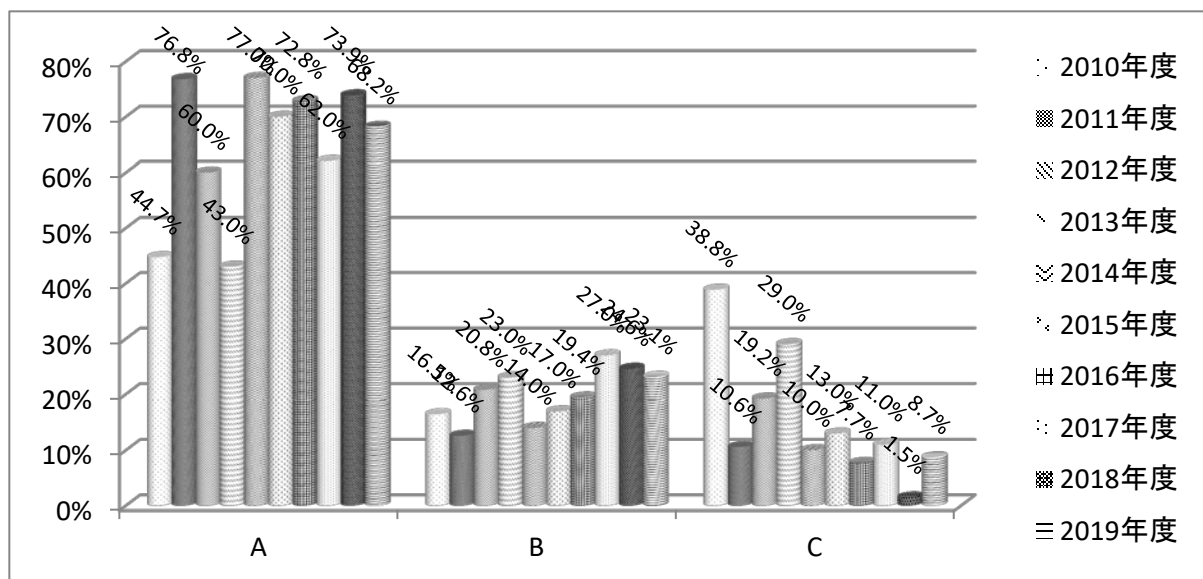
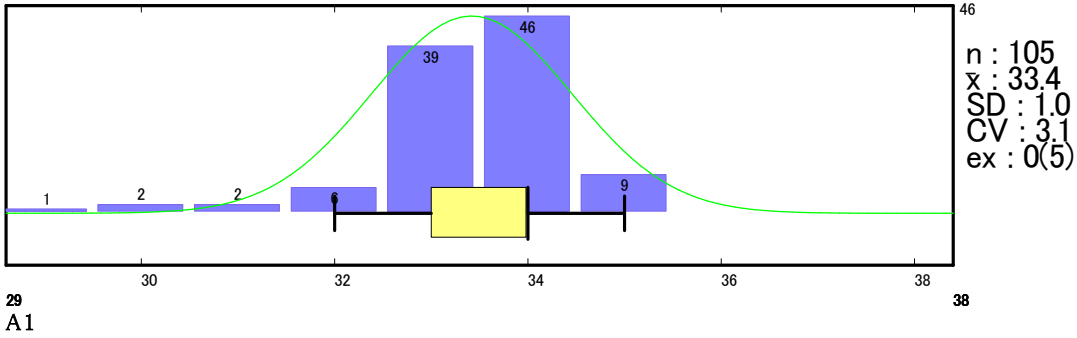


図 1.3 アークレイ社ドライケミストリーにおける10年間の評価の変動  
参加施設数が4,5施設程度であるため評価が難しいが、A評価施設が減少し、C評価の施設がやや増加した。

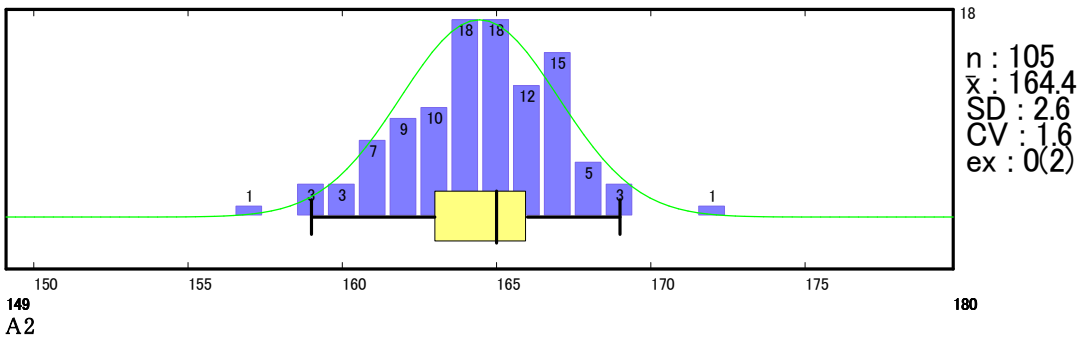
統計グラフ

1



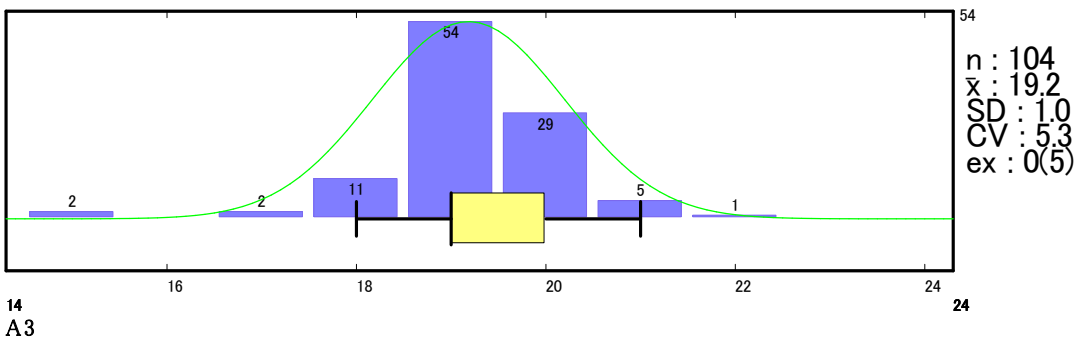
統計グラフ

2



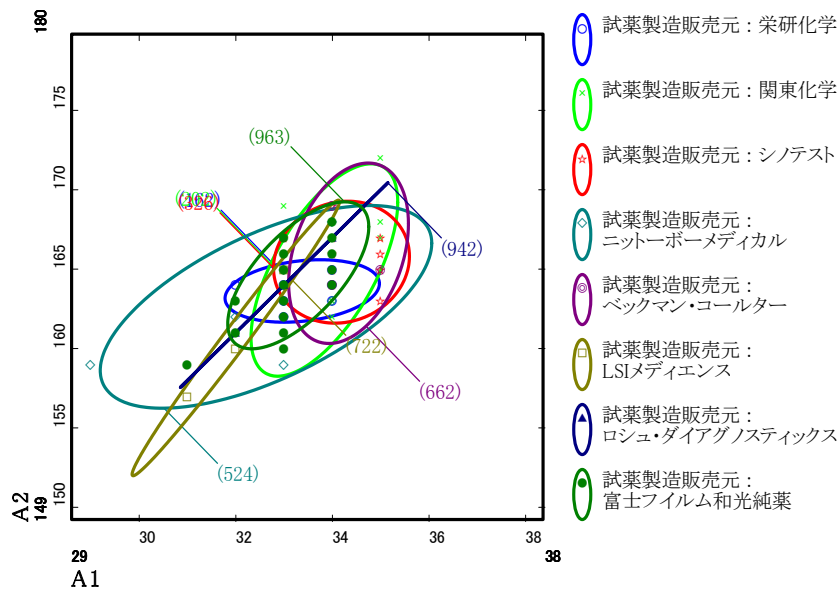
統計グラフ

3



統計グラフ

1



# 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)	104	0.3	0.3	0.10	30.24	1.8	1.7	0.17	10.02	0.6	0.7	0.07	10.81	
酵素法	49	0.3	0.2	0.06	25.43	1.8	1.6	0.14	8.52	0.6	0.7	0.05	6.35	
バナジン酸酸化法	53	0.3	0.4	0.00	0.00	1.8	1.9	0.06	2.98	0.6	0.6	0.05	8.71	
ジアゾ法	2	0.3	0.6	***	***	1.8	2.0	***	***	0.6	0.7	***	***	
ドライ法	富士	10	0.2	0.2	0.05	23.57	1.7	1.7	0.14	8.21	0.6	0.5	0.12	23.47
	アークレイC	3	0.7	0.5	0.15	28.64	2.2	2.0	0.21	10.58	1.0	0.8	0.17	21.65
	アークレイEZ	2	0.4	0.4	***	***	1.7	1.6	***	***	0.6	0.5	***	***

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
溶媒ベース水溶性標準液	4	0.3	0.1155	38.49	1.75	0.1732	9.8977	0.675	0.05	7.4074
血清ベース標準液	97	0.3268	0.0963	29.468	1.7402	0.1712	9.8367	0.6615	0.0731	11.048
管理血清等(表示値)	1	***	***	***	***	***	***	***	***	***
管理血清等(表示値以外)	1	***	***	***	***	***	***	***	***	***

未回答が1施設

・試薬メーカー別	n	試料1	Bias %	試料2	Bias %	試料3	Bias %
アルフレッサ	24	0.2	-18.1	1.7	-7.9	0.7	16.7
栄研化学	2	0.4	33.3	1.9	5.6	0.7	8.3
ニッポー	4	0.3	-16.7	1.6	-11.1	0.6	0.0
ニプロ	6	0.2	-27.8	1.5	-16.7	0.8	27.8
日立化成	1	0.1	-66.7	1.3	-27.8	0.7	16.7
ベックマン・コールター	2	0.6	83.3	2.0	11.1	0.7	16.7
LSIメディエンス	12	0.2	-33.3	1.5	-16.7	0.7	20.8
富士フイルム和光純薬	53	0.4	33.3	1.9	3.2	0.6	3.8

## 【参加施設の評価】

116施設から119施設となった。

## 【方法と検量】

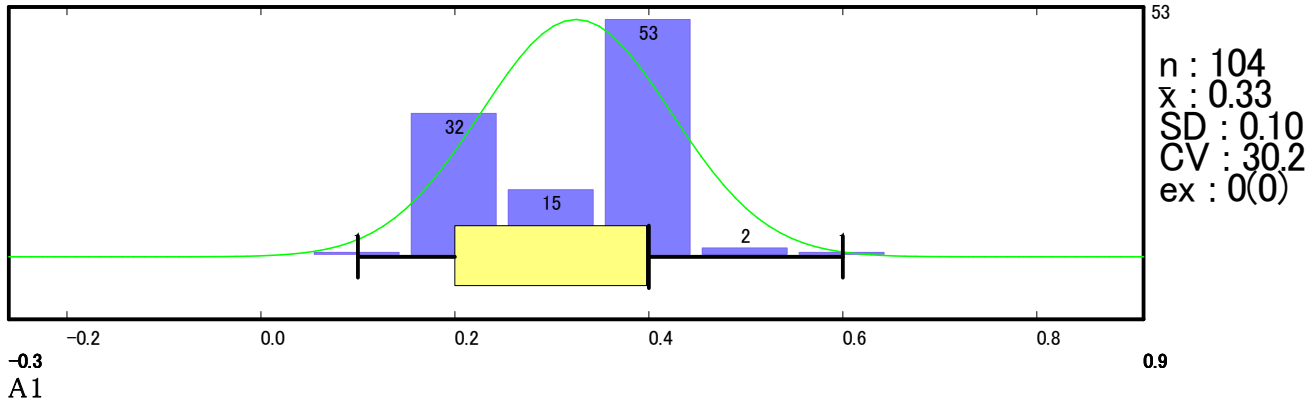
測定方法別では、酵素法41.2%(49施設)、化学的酸化法44.5%(53施設)、ジアゾ法1.7%(2施設)、ドライ法12.6%(15施設)であった。  
血清標準液を使用している施設は93.3%(97施設)であった。

## 【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。

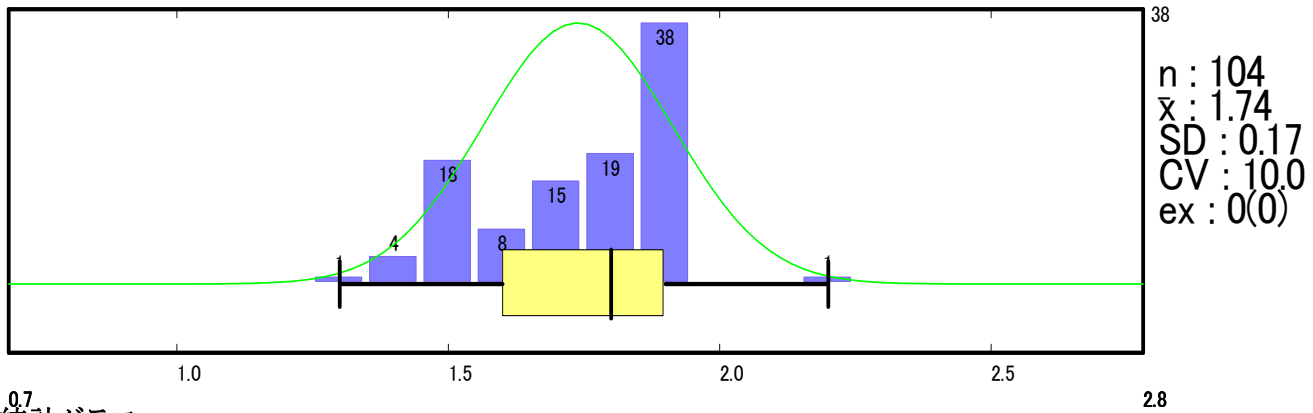
統計グラフ

1



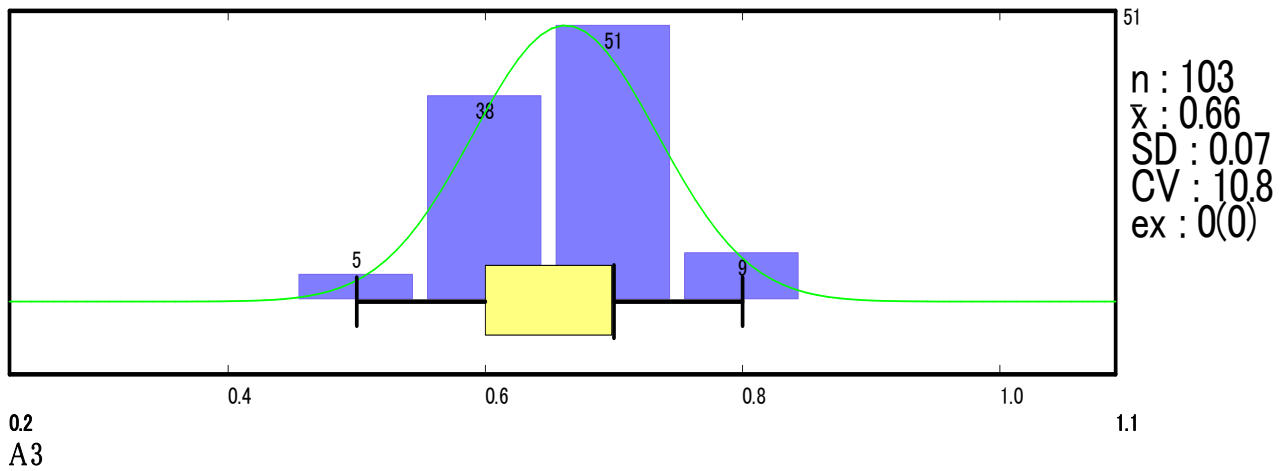
統計グラフ

2



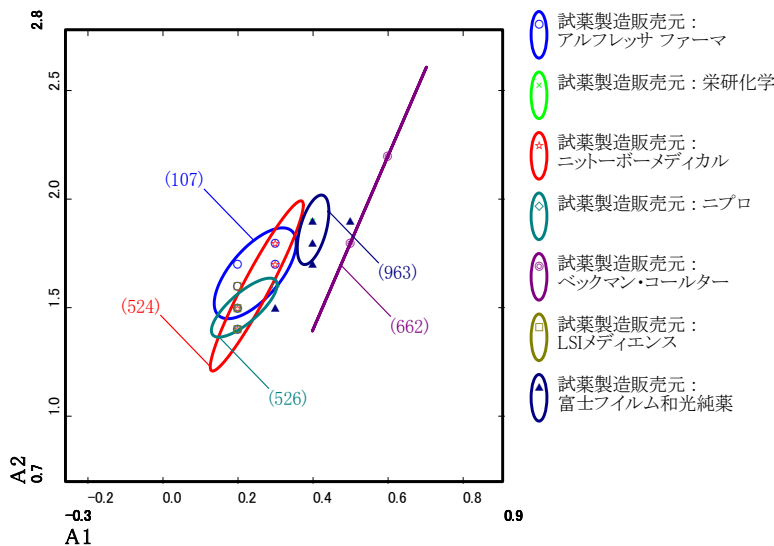
統計グラフ

3



統計グラフ

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			
9280205	0.2	評価A	1.5	評価B	0.5	評価A	酵素法	血清ベース標準液	ニッポー	日立
9280051	0.4	評価A	1.8	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	キャノン
9280060	0.4	評価A	1.7	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	ロシュ
9280155	0.3	評価A	1.5	評価B	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
8000018	0.2	評価A	1.4	評価C	0.5	評価A	酵素法	血清ベース標準液	ニッポー	日立
9280169	0.4	評価A	1.9	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
9280083	0.4	評価A	1.9	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
9780045	0.4	評価A	1.8	評価A	0.6	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
9780038	0.4	評価A	1.9	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
9280003	0.4	評価A	1.9	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
9280460	0.4	評価A	1.8	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	日本電子
9280100	0.4	評価A	1.9	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
9280314	0.4	評価A	1.8	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	キャノン
9280265	0.4	評価A	1.8	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	日本電子
9280061	0.4	評価A	1.8	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	日立
9280091	0.4	評価A	1.9	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
9280047	0.4	評価A	1.8	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	日立
9780062	0.4	評価A	1.9	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
9280280	0.4	評価A	1.9	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
9280098	0.2	評価A	1.5	評価B	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
9280143	0.4	評価A	1.9	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
9280176	0.4	評価A	1.9	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
9280509	0.4	評価A	1.9	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
8000035	0.4	評価A	1.8	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	日立
9280206	0.4	評価A	1.9	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
9280067	0.4	評価A	1.9	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
9780046	0.4	評価A	1.8	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
9280107	0.4	評価A	1.9	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	日立
9280153	0.4	評価A	1.8	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	日立
9280356	0.4	評価A	1.8	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
9280529	0.4	評価A	1.9	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
9280251	0.4	評価A	1.8	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	日本電子
9280171	0.4	評価A	1.9	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
9280031	0.5	評価C	1.8	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
9280417	0.4	評価A	1.9	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
9280406	0.4	評価A	1.8	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	ベックマン
9280042	0.4	評価A	1.9	評価A	0.6	評価A	酵素法	血清ベース標準液	栄研化学	日本電子
9280130	0.4	評価A	1.9	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
9280536	0.4	評価A	1.9	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
9280313	0.4	評価A	1.9	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
9280146	0.4	評価A	1.9	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
9280063	0.4	評価A	1.9	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
9780042	0.4	評価A	1.7	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
9280002	0.2	評価A	1.7	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
9280209	0.4	評価A	1.9	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
9780032	0.2	評価A	1.6	評価B	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
9280148	0.3	評価A	1.7	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
9280069	0.2	評価A	1.5	評価B	0.7	評価A	酵素法	血清ベース標準液	LSI	キャノン
9280178	0.3	評価A	1.7	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
9280162	0.3	評価A	1.7	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
9280140	0.2	評価A	1.5	評価B	0.7	評価A	酵素法	血清ベース標準液	LSI	キャノン
9280010	0.2	評価A	1.7	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
9280405	0.2	評価A	1.4	評価C	0.7	評価A	酵素法	血清ベース標準液	LSI	日本電子
9780082	0.2	評価A	1.6	評価B	0.7	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
9280117	0.2	評価A	1.5	評価B	0.7	評価A	酵素法	血清ベース標準液	LSI	キャノン
9280017	0.2	評価A	1.5	評価B	0.7	評価A	酵素法	血清ベース標準液	LSI	日本電子
9280468	0.5	評価C	1.9	評価A	0.7	評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280315	0.2	評価A	1.6	評価B	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
9280334	0.2	評価A	1.5	評価B	0.7	評価A	酵素法	血清ベース標準液	ニプロ	日立
9280033	0.3	評価A	1.7	評価A	0.7	評価A	酵素法	血清ベース標準液	ニッポー	キャノン
9280392	0.4	評価A	1.9	評価A	0.7	評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280160	0.4	評価A	1.9	評価A	0.7	評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280132	0.3	評価A	1.8	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
9280512	0.2	評価A	1.5	評価B	0.7	評価A	酵素法	血清ベース標準液	LSI	キャノン
9280167	0.3	評価A	1.8	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
9280099	0.3	評価A	1.7	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
9280135	0.3	評価A	1.8	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
9280237	0.4	評価A	1.9	評価A	0.7	評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280282	0.3	評価A	1.7	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
9280125	0.4	評価A	1.9	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
9280191	0.3	評価A	1.7	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
9780054	0.4	評価A	1.9	評価A	0.7	評価A	バナジン酸酸化法	溶媒ベース水溶性標準液	和光純薬	日本電子
9280092	0.4	評価A	1.9	評価A	0.7	評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280390	0.2	評価A	1.4	評価C	0.7	評価A	酵素法	血清ベース標準液	アルフレッサ	日立



1.T-BiL

施設番号	試料1		試料2		試料3		測定方法名称	標準液名称	試薬	機器
9780048	0.2	評価A	1.7	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
9280175	0.4	評価A	1.8	評価A	0.7	評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	シーメンス
9280149	0.2	評価A	1.6	評価B	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
9780013	0.4	評価A	1.9	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
9780047	0.4	評価A	1.9	評価A	0.7	評価A	酵素法	管理血清等(表示値)	栄研化学	東京貿易
9280308	0.1	評価C	1.3	評価C	0.7	評価A	酵素法		日立化成	日立化成
9280059	0.2	評価A	1.7	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
9280389	0.4	評価A	1.9	評価A	0.7	評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280095	0.4	評価A	1.9	評価A	0.7	評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280115	0.2	評価A	1.5	評価B	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
9280168	0.4	評価A	1.9	評価A	0.7	評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9780060	0.2	評価A	1.4	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
9780041	0.2	評価A	1.5	評価B	0.7	評価A	酵素法	血清ベース標準液	LSI	日本電子
9780067	0.2	評価A	1.6	評価B	0.7	評価A	酵素法	血清ベース標準液	LSI	日本電子
9280482	0.2	評価A	1.6	評価B	0.7	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
9280012	0.4	評価A	1.9	評価A	0.7	評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280020	0.3	評価A	1.7	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
9280305	0.4	評価A	1.9	評価A	0.7	評価A	バナジン酸酸化法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9780021	0.2	評価A	1.6	評価B	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
8000023	0.2	評価A	1.5	評価B	0.7	評価A	酵素法	血清ベース標準液	LSI	日立
9780014	0.2	評価A	1.5	評価B	0.8	評価B	酵素法	血清ベース標準液	LSI	キャノン
9280350	0.2	評価A	1.5	評価B	0.8	評価B	酵素法	血清ベース標準液	ニプロ	日立
9280361	0.2	評価A	1.5	評価B	0.8	評価B	酵素法	血清ベース標準液	ニプロ	キャノン
9280129	0.6	評価C	2.2	評価C	0.8	評価B	ジアゾ法	血清ベース標準液	ベックマン	ベックマン
9280187	0.2	評価A	1.5	評価B	0.8	評価B	酵素法	血清ベース標準液	LSI	日立
9280192	0.3	評価A	1.8	評価A	0.8	評価B	酵素法	血清ベース標準液	アルフレッサ	キャノン
9280001	0.2	評価A	1.5	評価B	0.8	評価B	酵素法	血清ベース標準液	LSI	日本電子
9280358	0.3	評価A	1.6	評価B	0.8	評価B	酵素法	血清ベース標準液	ニプロ	日本電子
8000033	0.2	評価A	1.5	評価B	0.8	評価B	酵素法	血清ベース標準液	ニプロ	日立
9280262	0.3	評価A	1.7	評価A			酵素法	血清ベース標準液	アルフレッサ	日立
9280098	0.1	評価A	1.3	評価C	0.2	評価C	ドライ	指定検量	富士	富士
9280486	0.3	評価A	1.4	評価C	0.4	評価B	ドライ	指定検量	アークレイ	アークレイEZ
9280385	0.2	評価A	1.7	評価A	0.5	評価A	ドライ	指定検量	富士	富士
9780074	0.2	評価A	1.6	評価A	0.5	評価A	ドライ	指定検量	富士	富士
9280371	0.2	評価A	1.6	評価A	0.5	評価A	ドライ	指定検量	富士	富士
9280492	0.2	評価A	1.7	評価A	0.5	評価A	ドライ	指定検量	富士	富士
9280476	0.2	評価A	1.7	評価A	0.5	評価A	ドライ	指定検量	富士	富士
9780073	0.3	評価A	1.7	評価A	0.6	評価A	ドライ	指定検量	富士	富士
9280387	0.2	評価A	1.8	評価A	0.6	評価A	ドライ	その他	富士	富士
9280336	0.2	評価A	1.7	評価A	0.6	評価A	ドライ	指定検量	富士	富士
8000014	0.2	評価A	1.7	評価A	0.6	評価A	ドライ	その他	富士	富士
8000032	0.4	評価A	1.7	評価A	0.6	評価A	ドライ	指定検量	アークレイ	アークレイEZ
9280480	0.5	評価B	1.8	評価C	0.7	評価B	ドライ	指定検量	アークレイ	アークレイC
9280278	0.4	評価B	1.9	評価B	0.7	評価B	ドライ	指定検量	アークレイ	アークレイC
8000032	0.7	評価A	2.2	評価A	1.0	評価A	ドライ	指定検量	アークレイ	アークレイC

ウエット	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	100	96.2	72	69.2	94	91.3
B	0	0.0	26	25.0	9	8.7
C	4	3.8	6	5.8	0	0.0
計	104	100.0	104	100.0	103	100.0

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

アークレイ	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	3	60.0	2	40.0	2	40.0
B	2	40.0	1	20.0	3	60.0
C	0	0.0	2	40.0	0	0.0
計	5	100.0	5	100.0	5	100.0

## 2.BUN

### 【集計表】

*測定方法別		試料1				試料2				試料3				
測定方法	施設数	目標値	MEAN	SD	CV	目標値	MEAN	SD	CV	目標値	MEAN	SD	CV	
全体(ドライ除く)	105	16.5	16.20	0.39	2.44	50.7	49.97	0.85	1.70	17.6	17.63	0.37	2.08	
アンモニア消去、回避法	96	16.5	16.26	0.33	2.00	50.7	50.07	0.76	1.52	17.6	17.63	0.35	1.98	
アンモニア未消去法	8	16.5	15.95	0.41	2.57	50.7	49.31	0.90	1.82	17.6	17.76	0.27	1.50	
その他	1	16.5	****	****	****	50.7	****	****	****	17.6	****	****	****	
ドライ法	富士	10	16.1	16.02	0.25	1.58	50.8	50.94	0.59	1.16	18.7	18.81	0.33	1.78
	アークレイC	3	16.3	16.77	****	****	43.3	45.43	****	****	19.0	18.50	****	****
	アークレイEZ	2	17.7	17.35	****	****	48.4	45.70	****	****	17.7	17.35	****	****

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
溶媒ベース水溶性標準液	22	16.17	0.38	2.36	49.72	0.94	1.89	17.53	0.41	2.34
血清ベース標準液	81	16.22	0.40	2.46	50.04	0.84	1.68	17.72	0.67	3.80
管理血清等(表示値)	1	****	****	****	****	****	****	****	****	****
未回答	1	****	****	****	****	****	****	****	****	****

### ・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	16.40	1.2	49.93	-0.1	17.67	0.2
カインス	20	16.19	-0.1	50.02	0.1	18.13	2.8
関東化学	2	15.80	-2.5	48.95	-2.0	17.80	1.0
協和メデックス	10	16.47	1.7	50.29	0.6	17.64	0.1
シーメンス	4	15.98	-1.4	49.68	-0.6	17.65	0.1
シスメックス	1	16.40	1.2	50.40	0.9	17.50	-0.7
シノテスト	8	16.31	0.7	50.25	0.6	17.58	-0.3
積水メディカル	1	15.60	-3.7	49.20	-1.5	17.90	1.5
セロテック	16	16.32	0.7	50.51	1.1	17.42	-1.2
デンカ生研	2	16.65	2.8	50.55	1.2	17.95	1.8
ニッポーメディカル	9	16.22	0.1	49.81	-0.3	17.76	0.8
日立化成	1	15.00	-7.4	48.50	-2.9	17.40	-1.3
ベックマン・コールター	2	15.80	-2.5	48.35	-3.2	16.85	-4.4
ミズホメディール	5	16.04	-1.0	49.34	-1.3	17.64	0.1
LSIメディエンス	2	14.95	-7.7	47.10	-5.7	17.20	-2.4
富士フイルム和光純薬	19	16.15	-0.3	49.92	-0.1	17.58	-0.3

### 【参加施設の評価】

117施設から120施設になった。

### 【方法と検量】

測定方法別では、消去法・回避法80.0%(96施設)、未消去法3.3%(4施設)、専用機3.3%(4施設)、ドライ法12.5%(15施設)であった。

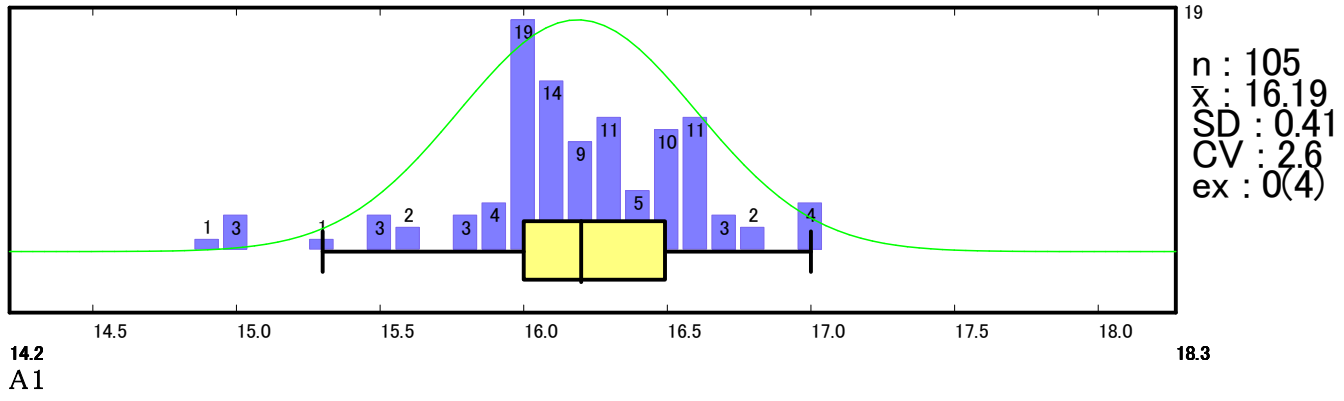
血清標準液を使用している施設は67.5%(81施設)であった。

### 【コメント】

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

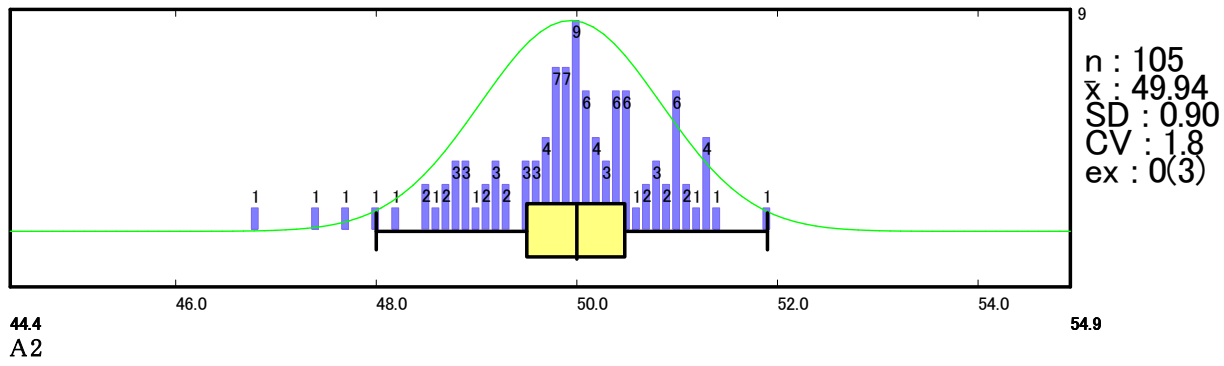
兵UN

1



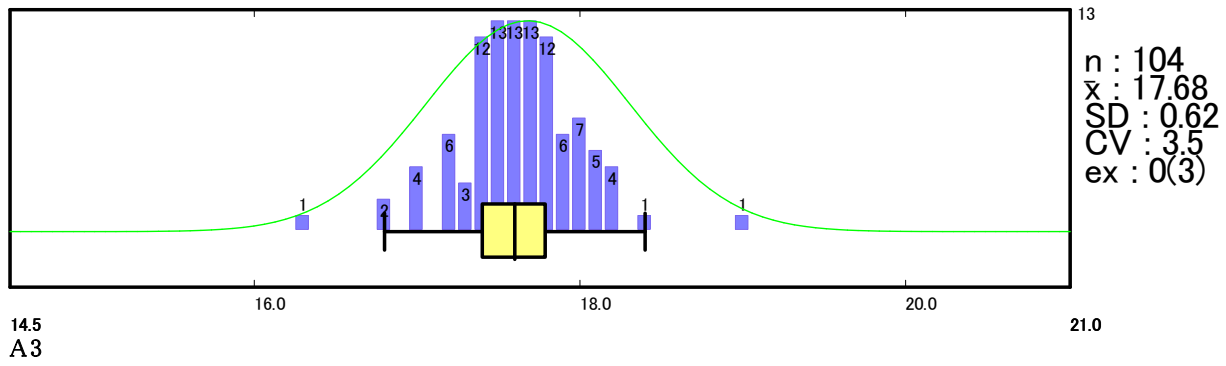
兵UN

2



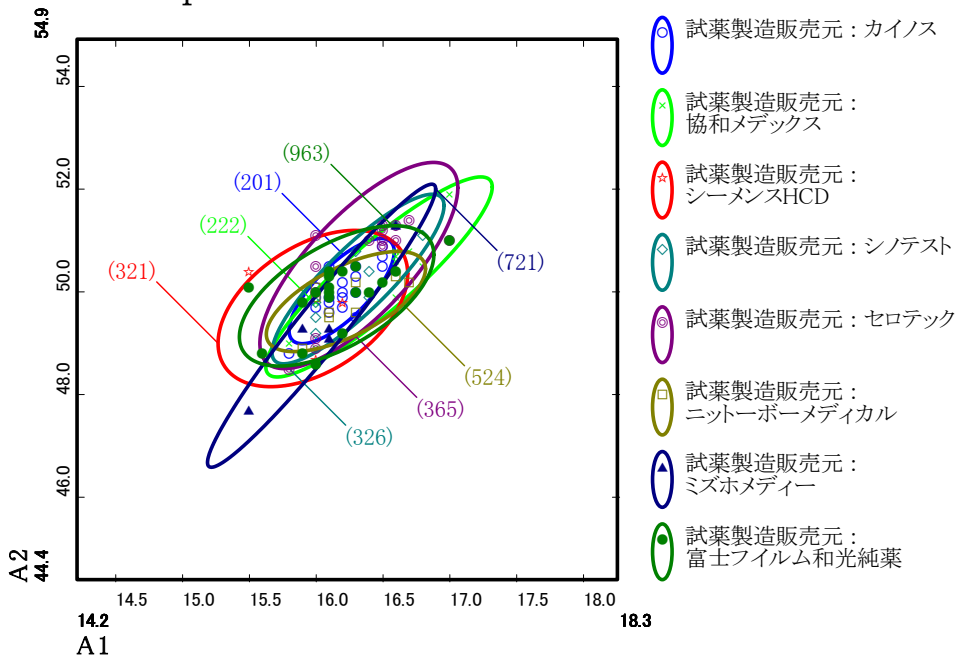
兵UN

3



兵UNツインプロット

1



## 2.BUN

施設番号	試料1	試料2	試料3	測定方法名称	標準液名称	試薬	機器			
9280262	16.7	評価A	50.2	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	ニットーボー	日立		
9280315	16.0	評価A	51.1	評価A	16.8	評価B	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
9280482	16.0	評価A	49.1	評価A	16.8	評価B	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
9280051	16.0	評価A	50.0	評価A	17.0	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	セロテック	キャノン
9280098	16.0	評価A	48.9	評価A	17.0	評価A	アンモニア消去, 回避法	溶媒ベース水溶性標準液	協和メディックス	ロシュ
9780014	15.6	評価B	48.8	評価A	17.0	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	和光純薬	キャノン
9780062	16.0	評価A	50.0	評価A	17.0	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
8000023	15.0	評価C	46.8	評価B	17.2	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	LSIメディックス	日立
9280140	16.0	評価A	48.9	評価A	17.2	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	キャノン
9280149	15.8	評価B	49.0	評価A	17.2	評価A	アンモニア消去, 回避法	溶媒ベース水溶性標準液	協和メディックス	キャノン
9280460	15.9	評価A	48.8	評価A	17.2	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	16.0	評価A	49.2	評価A	17.2	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	14.9	評価C	47.4	評価B	17.2	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	LSIメディックス	日本電子
9280060	16.0	評価A	49.8	評価A	17.3	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	シノテスト	ロシュ
9280178	15.8	評価B	48.8	評価A	17.3	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	カインス	日立
9280314	16.5	評価A	51.0	評価A	17.3	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	セロテック	キャノン
9280001	16.1	評価A	49.1	評価A	17.4	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	ミズホメディター	日本電子
9280003	16.2	評価A	49.2	評価A	17.4	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280117	16.5	評価A	50.2	評価A	17.4	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	和光純薬	キャノン
9280162	15.9	評価A	48.9	評価A	17.4	評価A	アンモニア消去, 回避法	溶媒ベース水溶性標準液	ニットーボー	日本電子
9280168	15.9	評価A	49.3	評価A	17.4	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	ミズホメディター	日本電子
9280305	15.8	評価B	48.5	評価B	17.4	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	セロテック	日本電子
9280308	15.0	評価C	48.5	評価B	17.4	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	日立化成
9280406	16.5	評価A	51.3	評価A	17.4	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	ベックマン
9280529	16.3	評価A	50.5	評価A	17.4	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280536	15.3	評価B	48.2	評価B	17.4	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
9780060	16.0	評価A	49.5	評価A	17.4	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	シノテスト	日本電子
8000033	16.4	評価A	50.4	評価A	17.5	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
8000035	16.1	評価A	49.9	評価A	17.5	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280017	16.1	評価A	50.4	評価A	17.5	評価A	アンモニア消去, 回避法	溶媒ベース水溶性標準液	和光純薬	日本電子
9280033	16.0	評価A	49.8	評価A	17.5	評価A	アンモニア消去, 回避法	溶媒ベース水溶性標準液	協和メディックス	キャノン
9280042	16.2	評価A	50.0	評価A	17.5	評価A	アンモニア消去, 回避法	溶媒ベース水溶性標準液	栄研化学	日本電子
9280153	16.6	評価A	51.3	評価A	17.5	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
9280187	16.3	評価A	50.8	評価A	17.5	評価A	アンモニア消去, 回避法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	日立
9280209	16.4	評価A	51.0	評価A	17.5	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
9280265	16.1	評価A	50.1	評価A	17.5	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280313	16.1	評価A	50.5	評価A	17.5	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
9780045	16.0	評価A	48.6	評価A	17.5	評価A	アンモニア消去, 回避法	溶媒ベース水溶性標準液	和光純薬	日立
9780054	16.5	評価A	50.9	評価A	17.5	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
9780067	16.6	評価A	51.3	評価A	17.5	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	ミズホメディター	日本電子
9280010	16.3	評価A	49.6	評価A	17.6	評価A	アンモニア消去, 回避法	溶媒ベース水溶性標準液	ニットーボー	日立
9280061	16.0	評価A	50.0	評価A	17.6	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
9280063	16.5	評価A	51.2	評価A	17.6	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
9280095	15.9	評価A	49.8	評価A	17.6	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	日本電子
9280115	16.3	評価A	49.5	評価A	17.6	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	16.1	評価A	50.0	評価A	17.6	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	日本電子
9280205	16.0	評価A	49.9	評価A	17.6	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	ニットーボー	日立
9280280	16.1	評価A	49.9	評価A	17.6	評価A	アンモニア消去, 回避法	溶媒ベース水溶性標準液	カインス	日本電子
9280358	16.1	評価A	49.5	評価A	17.6	評価A	アンモニア消去, 回避法	溶媒ベース水溶性標準液	ニットーボー	日本電子
9280417	16.4	評価A	49.9	評価A	17.6	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	シノテスト	ロシュ
9780082	16.7	評価A	50.8	評価A	17.6	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	協和メディックス	ロシュ
9280012	16.1	評価A	50.3	評価A	17.7	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	16.1	評価A	49.8	評価A	17.7	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
9280069	16.4	評価A	50.4	評価A	17.7	評価A	アンモニア消去, 回避法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	キャノン
9280132	16.6	評価A	50.7	評価A	17.7	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	協和メディックス	ベックマン
9280143	16.6	評価A	50.4	評価A	17.7	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	和光純薬	キャノン
9280176	16.5	評価A	50.1	評価A	17.7	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	栄研化学	日本電子
9280251	16.4	評価A	50.0	評価A	17.7	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280259	16.6	評価A	49.9	評価A	17.7	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	協和メディックス	日立
9280390	16.6	評価A	50.6	評価A	17.7	評価A	アンモニア消去, 回避法	溶媒ベース水溶性標準液	協和メディックス	日立
9280468	16.3	評価A	50.0	評価A	17.7	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
9780032	16.0	評価A	49.7	評価A	17.7	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	カインス	キャノン
9280059	16.2	評価A	49.7	評価A	17.8	評価A	アンモニア消去, 回避法	溶媒ベース水溶性標準液	カインス	日本電子
9280091	16.6	評価A	51.3	評価A	17.8	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	シノテスト	ロシュ
9280092	16.2	評価A	50.2	評価A	17.8	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
9280125	16.7	評価A	51.4	評価A	17.8	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
9280148	16.2	評価A	50.0	評価A	17.8	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
9280155	16.5	評価A	49.7	評価A	17.8	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	栄研化学	キャノン
9280160	16.1	評価A	49.6	評価A	17.8	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
9280206	16.1	評価A	49.6	評価A	17.8	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	ニットーボー	日本電子
9280237	16.2	評価A	49.9	評価A	17.8	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
9780013	16.0	評価A	50.5	評価A	17.8	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
9780021	16.8	評価A	50.5	評価A	17.8	評価A	アンモニア消去, 回避法	血清ベース標準液	協和メディックス	ロシュ
9280067	16.0	評価A	50.1	評価A	17.9	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	キャノン

## 2.BUN

施設番号	試料1		試料2		試料3		測定方法名称	標準液名称	試薬	機器
9280146	16.3	評価A	50.0	評価A	17.9	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
9280192	16.3	評価A	50.1	評価A	17.9	評価A	アンモニア除去, 回避法	血清ベース標準液	デンカ生研	キャノン
9280334	15.6	評価B	49.2	評価A	17.9	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
9280389	16.5	評価A	50.9	評価A	17.9	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
9280405	16.2	評価A	50.4	評価A	17.9	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
8000018	16.6	評価A	50.3	評価A	18.0	評価A	アンモニア除去, 回避法	血清ベース標準液	ニッポー	日立
9280100	16.6	評価A	50.8	評価A	18.0	評価A	アンモニア除去, 回避法	血清ベース標準液	協和メックス	キャノン
9280107	16.0	評価A	49.9	評価A	18.0	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
9280167	17.0	評価A	51.0	評価A	18.0	評価A	アンモニア除去, 回避法	血清ベース標準液	デンカ生研	日立
9280171	17.0	評価A	51.0	評価A	18.0	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
9280282	16.0	評価A	50.1	評価A	18.0	評価A	アンモニア除去, 回避法	血清ベース標準液	ニッポー	キャノン
9280392	17.0	評価A	51.0	評価A	18.0	評価A	アンモニア除去, 回避法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280002	16.3	評価A	50.5	評価A	18.1	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	キャノン
9280083	16.6	評価A	51.0	評価A	18.1	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
9280361	16.8	評価A	51.1	評価A	18.1	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	キャノン
9780048	16.3	評価A	50.2	評価A	18.1	評価A	アンモニア除去, 回避法	血清ベース標準液	ニッポー	キャノン
9280130	16.5	評価A	50.5	評価A	18.2	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	キャノン
9280350	16.3	評価A	49.7	評価A	18.2	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
9280512	17.0	評価A	51.9	評価A	18.2	評価A	アンモニア除去, 回避法	溶媒ベース水溶性標準液	協和メックス	キャノン
9280099	16.5	評価A	50.7	評価A	18.4	評価B	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
9280191	16.1	評価A	49.8	評価A	19.0	評価C	アンモニア除去, 回避法	血清ベース標準液	カインス	キャノン
9280020	16.3	評価A	50.3	評価A	22.8	評価C	アンモニア除去, 回避法	血清ベース標準液	カインス	日立
9280129	15.0	評価C	48.0	評価B	16.3	評価B	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
9280031	16.6	評価A	48.7	評価A	17.4	評価A	アンモニア未除去法	溶媒ベース水溶性標準液	ベックマン	ベックマン
9780047	15.5	評価B	47.7	評価B	17.8	評価A	アンモニア未除去法	管理血清等(表示値)	ミズホメディ	東京貿易
9280135	16.1	評価A	49.3	評価A	18.1	評価A	アンモニア未除去法	血清ベース標準液	ミズホメディ	キャノン
9280509	15.5	評価B	50.1	評価A	18.2	評価A	アンモニア未除去法	血清ベース標準液	和光純薬	東京貿易
9280356	16.0	評価A	48.7	評価A	17.6	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	ディメンション
9780042	16.2	評価A	49.8	評価A	17.6	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	ディメンション
9280175	15.5	評価B	50.4	評価A	17.7	評価A	アンモニア未除去法	血清ベース標準液	シーメンス	ディメンション
9780046	16.2	評価A	49.8	評価A	17.7	評価A	アンモニア未除去法	血清ベース標準液	シーメンス	ディメンション
9280486	17.0	評価A	43.0	評価B	17.0	評価A	ドライケミストリー	指定検量	アークレイ	アークレイEZ
8000032	17.7	評価A	48.4	評価A	17.7	評価A	ドライケミストリー	指定検量	アークレイ	アークレイEZ
9280278	17.0	評価B	45.0	評価A	18.0	評価B	ドライケミストリー	指定検量	アークレイ	アークレイC
9280480	17.0	評価B	48.0	評価B	18.5	評価A	ドライケミストリー	指定検量	アークレイ	アークレイC
8000032	16.3	評価A	43.3	評価A	19.0	評価A	ドライケミストリー	指定検量	アークレイ	アークレイC
9780074	15.6	評価A	50.0	評価A	18.3	評価A	ドライケミストリー	指定検量	富士	富士
9280098	15.9	評価A	51.0	評価A	18.5	評価A	ドライケミストリー	指定検量	富士	富士
9280492	15.8	評価A	51.0	評価A	18.6	評価A	ドライケミストリー	指定検量	富士	富士
8000014	16.1	評価A	50.8	評価A	18.7	評価A	ドライケミストリー	その他	富士	富士
9780073	16.0	評価A	50.7	評価A	18.7	評価A	ドライケミストリー	指定検量	富士	富士
9280371	16.1	評価A	50.9	評価A	18.8	評価A	ドライケミストリー	指定検量	富士	富士
9280385	16.0	評価A	50.8	評価A	18.8	評価A	ドライケミストリー	指定検量	富士	富士
9280336	15.9	評価A	50.9	評価A	19.1	評価A	ドライケミストリー	指定検量	富士	富士
9280387	16.3	評価A	50.9	評価A	19.2	評価A	ドライケミストリー	その他	富士	富士
9280476	16.5	評価A	52.4	評価A	19.4	評価A	ドライケミストリー	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	92	87.6	98	93.3	98	94.2
B	9	8.6	7	6.7	4	3.8
C	4	3.8	0	0.0	2	1.9
計	105	100.0	105	100.0	104	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
計	10	100.0	10	100.0	10	100.0

アークレイ	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	3	60.0	3	60.0	4	80.0
B	2	40.0	2	40.0	1	20.0
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
計	5	100.0	5	100.0	5	100.0

### 3.CRE

#### 【集計表】

測定方法別		試料1				試料2				試料3				
測定方法	施設数	目標値	MEAN	SD	CV	目標値	MEAN	SD	CV	目標値	MEAN	SD	CV	
全体(ドライ除く)	105	0.98	0.993	0.039	3.91	5.81	5.884	0.102	1.73	0.99	0.987	0.029	2.95	
酵素法	104	0.98	0.993	0.039	3.89	5.81	5.885	0.101	1.72	0.99	0.986	0.029	2.93	
Jaffe rate assay法	1	0.98	****	****	****	5.81	****	****	****	0.99	****	****	****	
	富士	10	0.74	0.736	0.029	3.96	5.01	4.805	0.145	3.02	0.96	0.952	0.029	3.04
	アークレイC	3	1.00	0.967	****	****	5.70	5.867	****	****	1.00	0.967	****	****
	アークレイEZ	1	0.97	****	****	****	6.39	****	****	****	1.00	****	****	****

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
溶媒ベース水溶性標準液	33	0.986	0.054	5.51	5.865	0.075	1.29	0.990	0.030	3.00
血清ベース標準液	69	0.999	0.035	3.53	5.894	0.111	1.89	0.987	0.032	3.22
管理血清等(表示値)	1	****	****	****	****	****	****	****	****	****
その他	1	****	****	****	****	****	****	****	****	****
未回答	1	****	****	****	****	****	****	****	****	****

#### ・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	1.000	0.7	5.920	0.6	1.020	3.3
カインス	23	0.983	-1.0	5.934	0.8	0.982	-0.5
関東化学	5	0.934	-5.9	5.890	0.1	0.974	-1.3
協和メデックス	7	0.989	-0.4	5.884	0.0	0.986	-0.1
シスメックス	1	0.970	-2.3	5.910	0.4	0.980	-0.7
シノテスト	14	1.001	0.8	5.819	-1.1	1.007	2.0
積水メディカル	4	0.978	-1.6	5.803	-1.4	0.960	-2.7
セロテック	9	0.987	-0.6	5.787	-1.7	0.987	0.0
デンカ生研	2	0.990	-0.3	5.995	1.9	0.985	-0.2
東洋紡株式会社	1	0.950	-4.3	5.910	0.4	0.960	-2.7
ニッポーメディカル	3	0.950	-4.3	5.843	-0.7	1.007	2.0
ニプロ株式会社	1	0.980	-1.3	5.940	1.0	0.960	-2.7
日立化成	1	0.970	-2.3	5.860	-0.4	0.890	-9.8
ベックマン・コールター	2	0.995	0.2	5.790	-1.6	1.035	4.9
ミズホメディ	5	0.988	-0.5	5.784	-1.7	0.990	0.3
LSIメディエンス	2	0.955	-3.8	5.870	-0.2	0.970	-1.7
富士フイルム和光純薬	24	1.036	4.3	5.944	1.0	0.988	0.1

#### 【参加施設の評価】

118施設から119施設になった。

#### 【方法と検量】

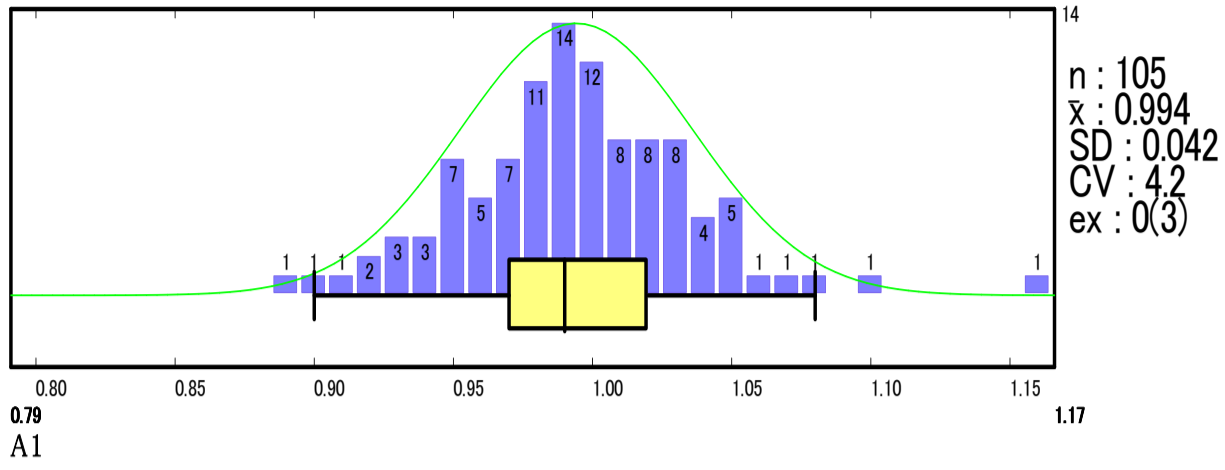
測定方法別では、酵素法84.0%(100施設)、専用機3.4%(4施設)、ドライ法11.8%(14施設)であった。血清標準液を使用している施設は58.0%(69施設)であった。

#### 【コメント】

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

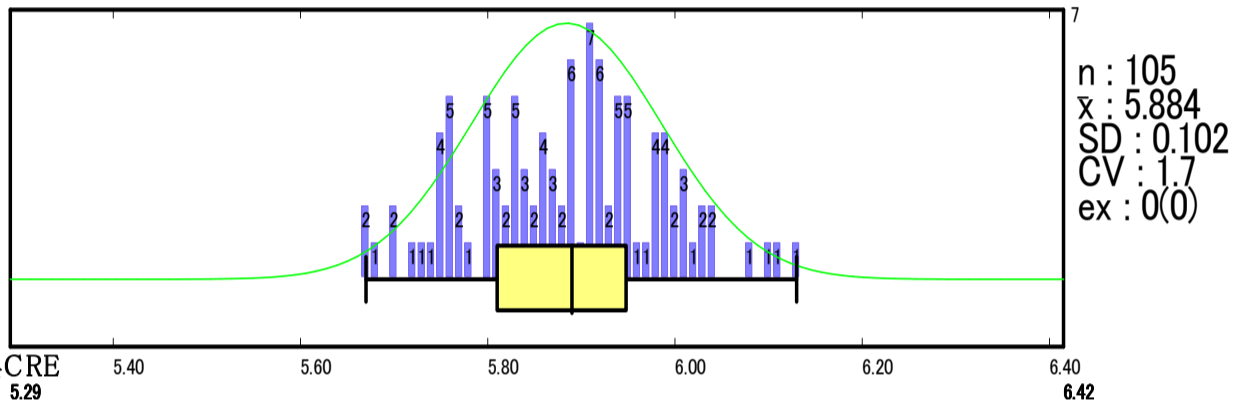
兵CRE

1

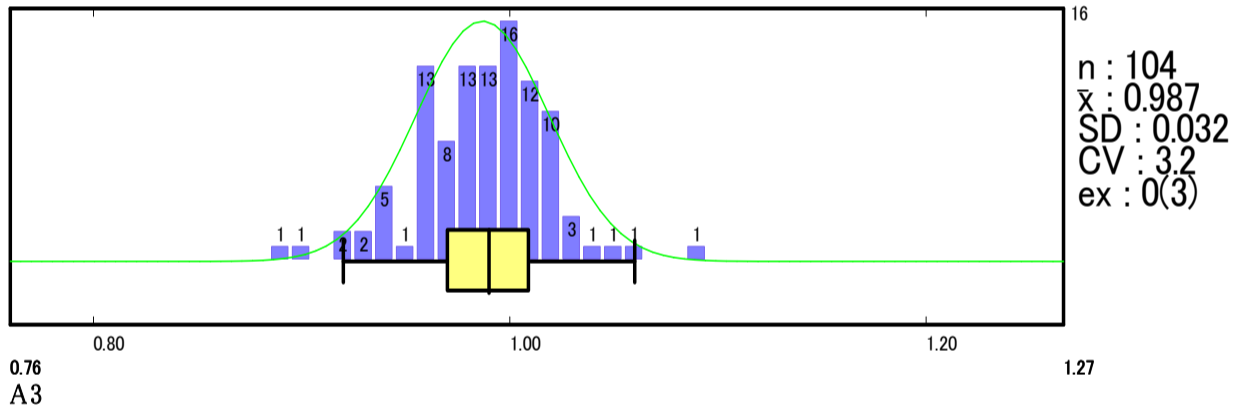


兵CRE

2

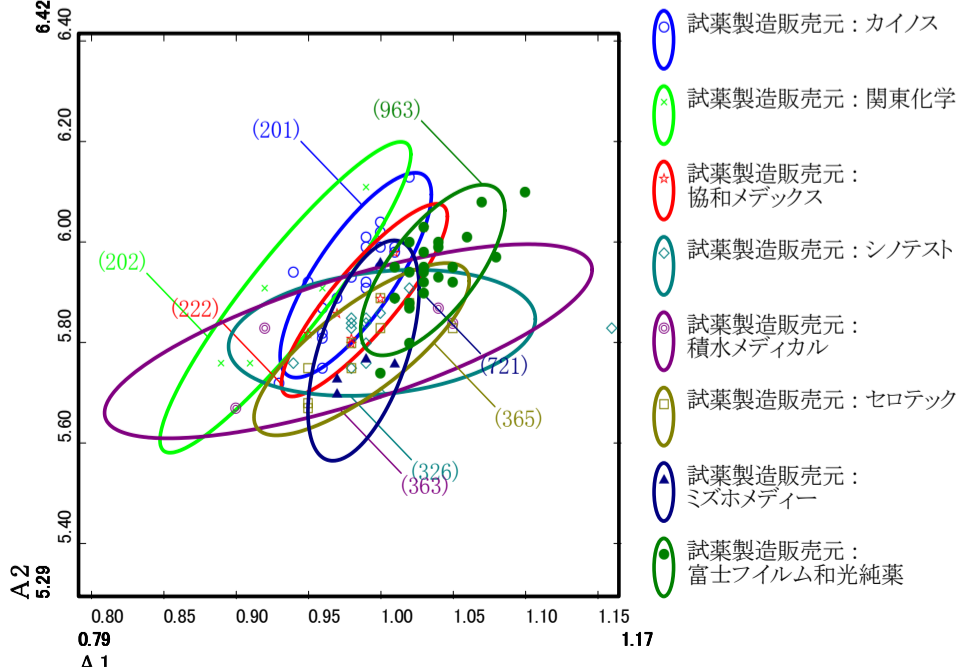


3



兵CREツインプロット

1



### 3.CRE

施設番号	試料1		試料2		試料3		測定方法名称	標準液名称	試薬	機器
9280129	0.94	評価A	5.77	評価A	1.03	評価A	Jaffe rate assay法	溶媒ベース水溶性標準液	ベックマン	ベックマン
9280262	0.98	評価A	5.83	評価A			酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	日立
9280308	0.97	評価A	5.86	評価A	0.89	評価B	酵素法		日立化成	日立化成
9280334	0.90	評価A	5.67	評価A	0.90	評価B	酵素法	血清ベース標準液	積水	日立
9280051	0.89	評価B	5.76	評価A	0.92	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	関東化学	キャンオン
9780021	0.93	評価A	5.72	評価A	0.92	評価A	酵素法	血清ベース標準液	カイノス	ロシュ
9280315	0.95	評価A	5.75	評価A	0.93	評価A	酵素法	血清ベース標準液	セロテック	ロシュ
9280509	1.00	評価A	5.74	評価A	0.93	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	東京貿易
9280153	0.95	評価A	5.92	評価A	0.94	評価A	酵素法	血清ベース標準液	カイノス	日立
9280178	0.96	評価A	5.75	評価A	0.94	評価A	酵素法	血清ベース標準液	カイノス	日立
9280482	0.95	評価A	5.67	評価A	0.94	評価A	酵素法	血清ベース標準液	セロテック	ロシュ
9280536	0.92	評価A	5.83	評価A	0.94	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	積水	日本電子
9780082	0.96	評価A	5.87	評価A	0.94	評価A	酵素法	血清ベース標準液	カイノス	ロシュ
9780041	0.93	評価A	5.80	評価A	0.95	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	LSIメディエンス	日本電子
8000035	1.03	評価A	5.94	評価A	0.96	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280003	1.02	評価A	6.00	評価A	0.96	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280042	0.97	評価A	5.86	評価A	0.96	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	協和メディックス	日本電子
9280160	0.94	評価A	5.94	評価A	0.96	評価A	酵素法	血清ベース標準液	カイノス	日本電子
9280390	1.01	評価A	5.95	評価A	0.96	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280406	0.98	評価A	5.94	評価A	0.96	評価A	酵素法	血清ベース標準液	ニプロ	ベックマン
9280460	1.02	評価A	5.88	評価A	0.96	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280512	0.95	評価A	5.82	評価A	0.96	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	協和メディックス	キャンオン
9280529	1.01	評価A	5.89	評価A	0.96	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9780013	0.95	評価A	5.91	評価A	0.96	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	東洋紡	ベックマン
9780014	1.02	評価A	5.80	評価A	0.96	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	キャンオン
9780032	0.96	評価A	5.81	評価A	0.96	評価A	酵素法	血清ベース標準液	カイノス	キャンオン
9780062	0.92	評価A	5.91	評価A	0.96	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
9280012	1.02	評価A	5.87	評価A	0.97	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280020	0.97	評価A	5.73	評価A	0.97	評価A	酵素法	血清ベース標準液	ミズホメディイ	日立
9280033	0.98	評価A	5.80	評価A	0.97	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	協和メディックス	キャンオン
9280083	0.98	評価A	5.75	評価A	0.97	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
9280095	1.02	評価A	5.94	評価A	0.97	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280205	0.96	評価A	5.82	評価A	0.97	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	カイノス	日立
9280405	1.03	評価A	5.92	評価A	0.97	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9780054	0.95	評価A	5.68	評価A	0.97	評価A	酵素法	血清ベース標準液	セロテック	日本電子
8000033	0.97	評価A	5.91	評価A	0.98	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
9280017	1.04	評価A	6.00	評価A	0.98	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
9280098	0.97	評価A	5.89	評価A	0.98	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	カイノス	ロシュ
9280146	0.98	評価A	5.93	評価A	0.98	評価A	酵素法	血清ベース標準液	カイノス	日本電子
9280148	0.99	評価A	5.99	評価A	0.98	評価A	酵素法	血清ベース標準液	カイノス	日立
9280149	0.98	評価A	5.81	評価A	0.98	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	協和メディックス	キャンオン
9280155	0.97	評価A	5.70	評価A	0.98	評価A	酵素法	血清ベース標準液	ミズホメディイ	キャンオン
9280162	0.93	評価A	5.78	評価A	0.98	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	ニッターボー	日本電子
9280167	0.99	評価A	6.04	評価B	0.98	評価A	酵素法	血清ベース標準液	デンカ生研	日立
9280191	1.00	評価A	5.95	評価A	0.98	評価A	酵素法	血清ベース標準液	カイノス	キャンオン
9280206	0.98	評価A	5.80	評価A	0.98	評価A	酵素法	血清ベース標準液	セロテック	日本電子
9280361	0.94	評価A	5.76	評価A	0.98	評価A	酵素法	血清ベース標準液	シノテスト	日立
9280389	0.99	評価A	6.01	評価B	0.98	評価A	酵素法	血清ベース標準液	カイノス	日立
8000023	0.98	評価A	5.94	評価A	0.99	評価A	酵素法	血清ベース標準液	LSIメディエンス	日立
9280061	1.04	評価A	5.93	評価A	0.99	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280063	0.96	評価A	5.91	評価A	0.99	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
9280067	1.00	評価A	6.04	評価B	0.99	評価A	酵素法	血清ベース標準液	カイノス	キャンオン
9280091	0.98	評価A	5.75	評価A	0.99	評価A	酵素法	血清ベース標準液	シノテスト	ロシュ
9280143	1.05	評価A	5.92	評価A	0.99	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	キャンオン
9280169	1.03	評価A	5.98	評価A	0.99	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280171	0.91	評価A	5.76	評価A	0.99	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
9280192	0.99	評価A	5.95	評価A	0.99	評価A	酵素法	血清ベース標準液	デンカ生研	キャンオン
9280305	1.04	評価A	5.87	評価A	0.99	評価A	酵素法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280468	1.03	評価A	5.95	評価A	0.99	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9780047	0.99	評価A	5.77	評価A	0.99	評価A	酵素法	管理血清等(表示値)	ミズホメディイ	東京貿易
9780048	0.99	評価A	6.01	評価B	0.99	評価A	酵素法	その他	カイノス	キャンオン
9280001	0.98	評価A	5.84	評価A	1.00	評価A	酵素法	血清ベース標準液	シノテスト	日本電子
9280002	1.00	評価A	6.02	評価B	1.00	評価A	酵素法	血清ベース標準液	カイノス	キャンオン
9280047	1.01	評価A	5.98	評価A	1.00	評価A	酵素法	血清ベース標準液	カイノス	日立
9280099	1.00	評価A	5.89	評価A	1.00	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	協和メディックス	日本電子
9280100	1.01	評価A	5.98	評価A	1.00	評価A	酵素法	血清ベース標準液	協和メディックス	キャンオン
9280115	0.99	評価A	5.91	評価A	1.00	評価A	酵素法	血清ベース標準液	カイノス	日本電子
9280140	1.00	評価A	5.83	評価A	1.00	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	セロテック	キャンオン
9280168	1.01	評価A	5.76	評価A	1.00	評価A	酵素法	血清ベース標準液	ミズホメディイ	日本電子
9280251	1.03	評価A	5.90	評価A	1.00	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280265	1.03	評価A	5.92	評価A	1.00	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280280	0.99	評価A	5.92	評価A	1.00	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	カイノス	日本電子
9280314	1.05	評価A	5.83	評価A	1.00	評価A	酵素法	血清ベース標準液	セロテック	キャンオン
9280392	1.10	評価B	6.10	評価B	1.00	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	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
9280417	1.00	評価A	5.70	評価A	1.00	評価A	酵素法	血清ベース標準液	シノテスト	ロシュ
9780045	1.04	評価A	5.99	評価A	1.00	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	和光純薬	日立
9280010	1.05	評価A	5.84	評価A	1.01	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	積水	日立
9280060	0.99	評価A	5.84	評価A	1.01	評価A	酵素法	血清ベース標準液	シノテスト	ロシュ
9280092	1.01	評価A	5.99	評価A	1.01	評価A	酵素法	血清ベース標準液	カイノス	日本電子
9280117	1.07	評価B	6.08	評価B	1.01	評価A	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	キャノン
9280135	1.00	評価A	5.96	評価A	1.01	評価A	酵素法	血清ベース標準液	ミズホメディー	キャノン
9280237	1.00	評価A	5.99	評価A	1.01	評価A	酵素法	血清ベース標準液	カイノス	日本電子
9280313	0.99	評価A	5.85	評価A	1.01	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
9280350	0.99	評価A	6.11	評価B	1.01	評価A	酵素法	血清ベース標準液	関東化学	日立
9280358	1.16	評価C	5.83	評価A	1.01	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
9780038	1.00	評価A	5.86	評価A	1.01	評価A	酵素法	血清ベース標準液	シノテスト	日立
9780060	0.99	評価A	5.80	評価A	1.01	評価A	酵素法	血清ベース標準液	シノテスト	日本電子
9780067	0.99	評価A	5.76	評価A	1.01	評価A	酵素法	血清ベース標準液	シノテスト	日本電子
8000018	0.97	評価A	5.89	評価A	1.02	評価A	酵素法	血清ベース標準液	ニッターボー	日立
9280059	0.99	評価A	5.91	評価A	1.02	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	カイノス	日本電子
9280069	0.98	評価A	5.85	評価A	1.02	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
9280107	1.01	評価A	5.98	評価A	1.02	評価A	酵素法	血清ベース標準液	カイノス	日立
9280130	1.02	評価A	6.13	評価B	1.02	評価A	酵素法	血清ベース標準液	カイノス	キャノン
9280176	1.00	評価A	5.92	評価A	1.02	評価A	酵素法	血清ベース標準液	栄研化学	日本電子
9280187	1.02	評価A	5.91	評価A	1.02	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	日立
9280259	1.01	評価A	5.89	評価A	1.02	評価A	酵素法	血清ベース標準液	シノテスト	日立
9280282	0.95	評価A	5.86	評価A	1.02	評価A	酵素法	血清ベース標準液	ニッターボー	キャノン
9280132	1.03	評価A	6.03	評価B	1.03	評価A	酵素法	血清ベース標準液	協和メテックス	ベックマン
9280209	1.00	評価A	5.89	評価A	1.03	評価A	酵素法	血清ベース標準液	セロテック	ベックマン
9280031	1.05	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	ベックマン	ベックマン
9280125	1.02	評価A	5.88	評価A	1.06	評価A	酵素法	血清ベース標準液	セロテック	ベックマン
9280356	1.05	評価A	5.95	評価A	1.00	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	和光純薬	ディメンション
9780042	1.06	評価A	6.01	評価B	1.02	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	和光純薬	ディメンション
9780046	1.03	評価A	6.03	評価B	1.05	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性標準液	和光純薬	ディメンション
9280175	1.08	評価B	5.97	評価A	1.09	評価B	酵素法	血清ベース標準液	和光純薬	ディメンション
9280278	0.90	評価B	5.80	評価A	0.90	評価B	ドライケミストリー	指定検量	アークレイ	アークレイC
8000032	1.00	評価A	5.70	評価A	1.00	評価A	ドライケミストリー	指定検量	アークレイ	アークレイC
9280480	1.00	評価A	6.10	評価B	1.00	評価A	ドライケミストリー	指定検量	アークレイ	アークレイC
9280486	1.00	評価A	6.10	評価B	1.00	評価A	ドライケミストリー	指定検量	アークレイ	アークレイEZ
9280371	0.72	評価A	4.60	評価C	0.89	評価A	ドライケミストリー	指定検量	富士	富士
9780073	0.72	評価A	4.71	評価B	0.92	評価A	ドライケミストリー	指定検量	富士	富士
9280476	0.71	評価A	4.72	評価B	0.94	評価A	ドライケミストリー	指定検量	富士	富士
9280336	0.74	評価A	4.72	評価B	0.95	評価A	ドライケミストリー	指定検量	富士	富士
8000014	0.74	評価A	5.01	評価A	0.96	評価A	ドライケミストリー	その他	富士	富士
9280385	0.75	評価A	4.89	評価A	0.96	評価A	ドライケミストリー	指定検量	富士	富士
9280492	0.73	評価A	4.71	評価B	0.96	評価A	ドライケミストリー	指定検量	富士	富士
9280098	0.73	評価A	4.93	評価A	0.98	評価A	ドライケミストリー	指定検量	富士	富士
9280387	0.81	評価B	5.02	評価A	0.98	評価A	ドライケミストリー	その他	富士	富士
9780074	0.71	評価A	4.74	評価B	0.98	評価A	ドライケミストリー	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	95.2	93	88.6	101	97.1
B	4	3.8	12	11.4	3	2.9
C	1	1.0	0	0.0	0	0.0
計	105	100.0	105	100.0	104	100.0

富士	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	9	90.0	4	40.0	10	100.0
B	1	10.0	5	50.0	0	0.0
C	0	0.0	1	10.0	0	0.0
計	10	100.0	10	100.0	10	100.0

アークレイ	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	3	75.0	2	50.0	3	75.0
B	1	25.0	2	50.0	1	25.0
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
計	4	100.0	4	100.0	4	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)	102	3.5	3.53	0.08	2.19	9.7	9.73	0.14	1.39	5.2	5.28	0.10	1.99	
ウリカーゼ・ペルオキシダーゼ法	99	3.5	3.53	0.08	2.40	9.7	9.73	0.14	1.46	5.2	5.28	0.10	1.90	
専用機・専用試薬	3	3.5	3.60	0.10	2.78	9.7	9.70	0.10	1.03	5.2	5.00	0.10	2.00	
ドライ法	富士	7	4.4	4.30	0.08	1.90	10.9	10.93	0.25	2.29	5.4	5.51	0.12	2.20
	アークレイEZ	1	4.0	4.00	***	***	11.2	11.20	***	***	5.1	5.10	***	***
	アークレイC	2	4.7	4.50	***	***	10.8	10.85	***	***	6.0	5.80	***	***

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(%)
溶媒ベース水溶性	26	3.55	0.08	2.14	9.75	0.13	1.34	5.29	0.09	1.72
血清ベース	70	3.53	0.09	2.49	9.72	0.14	1.43	5.28	0.10	1.90
管理血清等(表示値)	1	3.50	***	***	9.60	***	***	5.30	***	***
その他	1	3.50	***	***	9.80	***	***	5.20	***	***
未回答	1	3.40	***	***	9.30	***	***	5.00	***	***

\* メーカー別平均値(専用機、ドライ除く)

メーカー	n	試料1		試料2		試料3	
		mean	Bias %	mean	Bias %	mean	Bias %
栄研化学	1	3.50	0.00	9.70	0.00	5.20	0.00
カインス	14	3.51	0.20	9.75	0.51	5.36	2.93
関東化学	1	3.80	7.89	10.00	3.00	5.40	3.70
協和メデックス	24	3.53	0.94	9.76	0.64	5.26	1.08
シスメックス	1	3.60	2.78	9.80	1.02	5.30	1.89
シノテスト	11	3.46	-1.05	9.66	-0.38	5.25	0.87
積水メディカル	3	3.57	1.87	9.83	1.36	5.37	3.11
セロテック	7	3.53	0.81	9.66	-0.44	5.27	1.36
デンカ生研	2	3.55	1.41	9.75	0.51	5.35	2.80
東洋紡	1	3.80	7.89	10.00	3.00	5.30	1.89
ニッポー	2	3.55	1.41	9.80	1.02	5.25	0.95
日立化成	1	3.40	-2.94	9.30	-4.30	5.00	-4.00
ベックマン・コールター	2	3.65	4.11	9.70	0.00	5.35	2.80
ミズホメディ	6	3.47	-0.96	9.60	-1.04	5.22	0.32
LSIメディエンス	2	3.50	0.00	9.60	-1.04	5.25	0.95
ロシュ	2	3.55	1.41	9.60	-1.04	5.25	0.95
富士フイルム和光純薬	19	3.58	2.21	9.75	0.54	5.28	1.59

### 【参加施設の変化】

前回の110施設から112施設となった。

### 【方法と検量】

専用機、ドライ法以外はすべてウリカーゼPOD法である。

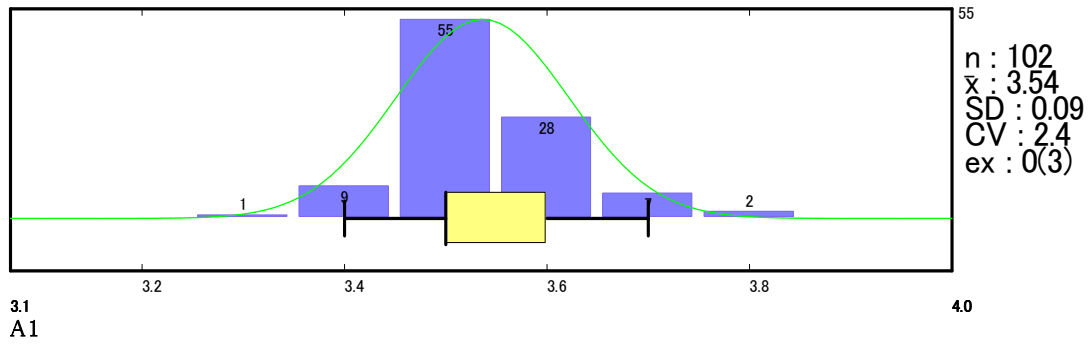
ウリカーゼPOD法での検量は、26.3%(26施設)が溶媒ベース水溶性標準液、70.7%(70施設)が血清ベース標準液を用いていた。

### 【コメント】

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

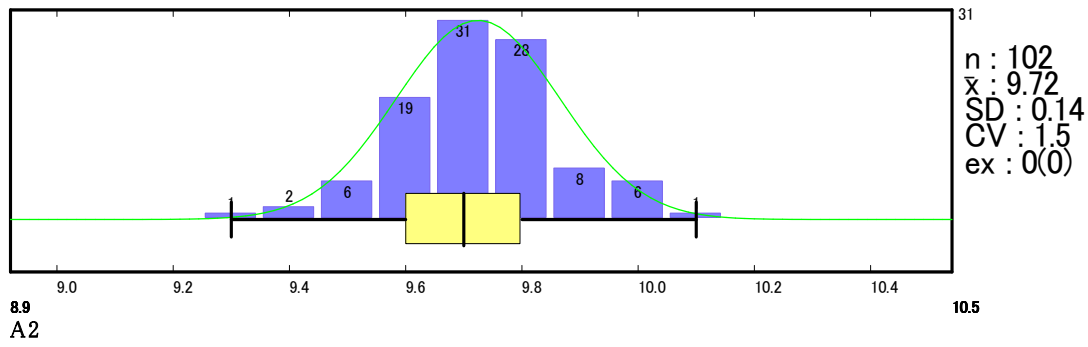
UA

1



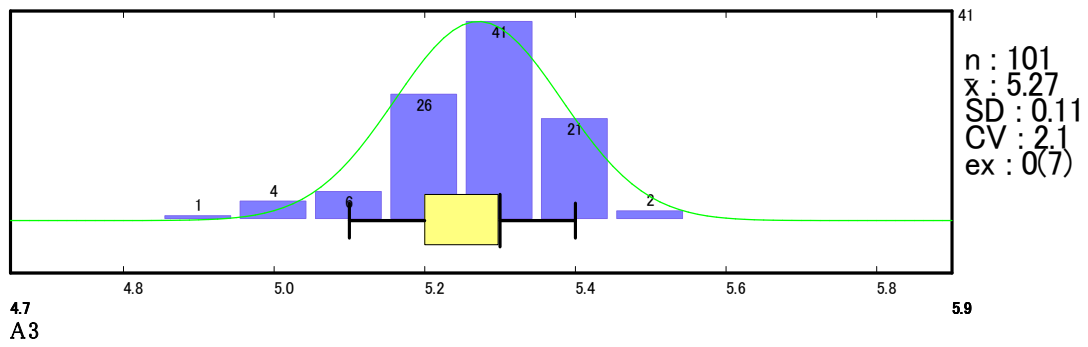
UA

2



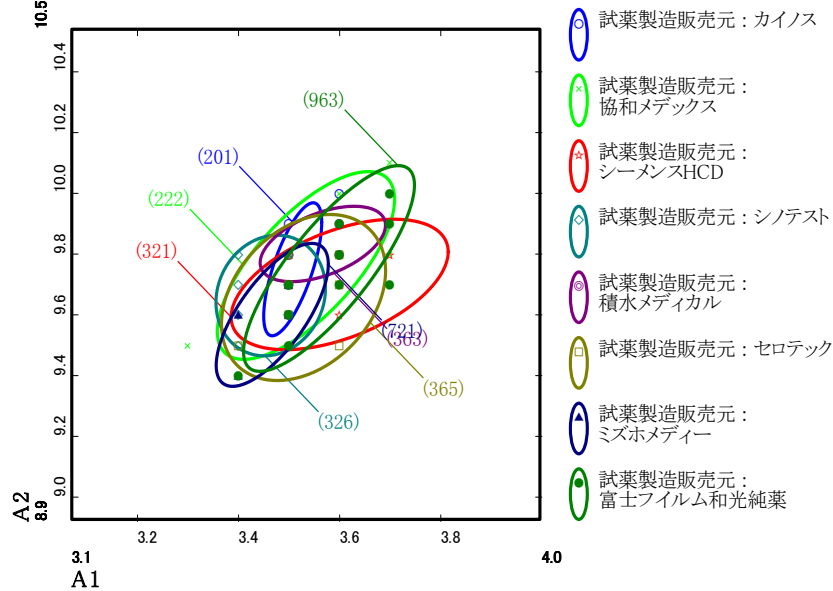
UA

3



UA

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
9280146	3.5	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	カインス	日本電子
8000018	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	ニッポー	日立
8000033	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	溶媒ベース水溶性標準液	シスメックス	日立
8000023	3.5	評価A	9.6	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	LSI	日立
9280002	3.5	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	血清ベース標準液	カインス	キャノン
9280169	3.6	評価A	9.9	評価A	5.4	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
9780045	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	和光純薬	日立
9280350	3.8	評価B	10.0	評価A	5.4	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
9280468	3.6	評価A	9.9	評価A	5.4	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
9280334	3.6	評価A	9.9	評価A	5.4	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
9280132	3.7	評価A	10.1	評価B	5.4	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	協和	ベックマン
9280167	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	血清ベース標準液	デンカ	日立
9280206	3.6	評価A	10.0	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	協和	日本電子
9280067	3.5	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	血清ベース標準液	カインス	キャノン
9280125	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	血清ベース標準液	セロテック	ベックマン
9280390	3.7	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	協和	日立
9280529	3.7	評価A	10.0	評価A	5.4	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
9280251	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	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280171	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	血清ベース標準液	協和	ベックマン
9280031	3.7	評価A	9.7	評価A	5.4	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
9280059	3.5	評価A	9.7	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
9280389	3.5	評価A	9.7	評価A	5.4	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
9280130	3.7	評価A	9.9	評価A	5.4	評価A	ウリカーゼ・ペルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	和光純薬	キャノン
9280482	3.5	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	血清ベース標準液	セロテック	ロシュ
9280305	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	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280099	3.5	評価A	9.9	評価A	5.5	評価B	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
9280107	3.6	評価A	10.0	評価A	5.5	評価B	ウリカーゼ・ペルオキシダーゼ法	血清ベース標準液	カインス	日立
9280262	3.6	評価A	10.0	評価A			ウリカーゼ・ペルオキシダーゼ法	溶媒ベース水溶性標準液	協和	日立
9280492	4.2	評価A	11.2	評価A	5.4	評価A	ドライ		富士	富士
9280476	4.2	評価A	10.6	評価A	5.4	評価A	ドライ	指定検量	富士	富士
8000014	4.4	評価A	10.9	評価A	5.4	評価A	ドライ	その他	富士	富士
9280371	4.4	評価A	10.9	評価A	5.5	評価A	ドライ	指定検量	富士	富士
9780074	4.3	評価A	10.9	評価A	5.6	評価A	ドライ	指定検量	富士	富士
9780073	4.3	評価A	10.7	評価A	5.6	評価A	ドライ	指定検量	富士	富士
9280387	4.3	評価A	11.3	評価A	5.7	評価B	ドライ	その他	富士	富士
8000032	4.0	評価A	11.2	評価A	5.1	評価A	ドライ	指定検量	アークレイ	アークレイEZ
9280480	4.3	評価B	10.7	評価A	5.6	評価B	ドライ	指定検量	アークレイ	アークレイC
8000032	4.7	評価A	10.8	評価A	6.0	評価A	ドライ	指定検量	アークレイ	アークレイC

ウエット	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	100	98.0	100	98.0	98	97.0
B	2	2.0	2	2.0	3	3.0
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
計	102	100.0	102	100.0	101	100.0

富士	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	7	100.0	7	100.0	6	85.7
B	0	0.0	0	0.0	1	14.3
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	2	66.7	3	100.0	2	66.7
B	1	33.3	0	0.0	1	33.3
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
計	3	100.0	3	100.0	3	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)	100	139	138.3	2.1	1.51	189	187.9	2.6	1.37	202	201.1	2.7	1.34	
COD・POD	98	139	137.4	9.0	6.52	189	187.9	2.6	1.37	202	201.2	3.0	1.48	
CDH・UV	2		138.5	***	***		188.5	***	***		202.5	***	***	
専用機	Dimension		3	139.3	***		***	188.3	***		***	201.7	***	***
	シンクロン		2	135.5	***		***	183.0	***		***	199	***	***
ドライ	富士フィルム	2	144	141.5	***	***	200	199.5	***	***	215	211.5	***	***
	アークレイ C	3	157	158.7	***	***	193	199.0	***	***	199	197.3	***	***

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	93	137.4	9.2	6.69	187.9	2.5	1.33	201.2	2.9	1.44
	メーカー指定外	0	***	***	***	***	***	***	***	***	***
水溶性標準液	メーカー指定	1	***	***	***	***	***	***	***	***	***
その他	4	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***

\* 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 %
協和メデックス	45	137.4	-1.2	189.2	0.1	202.3	0.1
セキスイ	24	136.5	-1.8	186.4	-1.4	199.9	-1.0
栄研化学	11	136.6	-1.7	185.5	-1.9	198.7	-1.6
富士フィルム和光純薬	7	139.1	0.1	187.9	-0.6	200.6	-0.7
シスメックス	2	138.5	-0.4	188.5	-0.3	202.5	0.2
デンカ生研	4	141.5	1.8	191.8	1.5	205.0	1.5
東洋紡	1	139.0	0.0	189.0	0.0	205.0	1.5
LSIメディエンス	2	140.5	1.1	190.0	0.5	203.0	0.5
セロテック	1	138.0	-0.7	187.0	-1.1	200.0	-1.0
ベックマン・コールター	2	135.5	-2.5	183.0	-3.2	199.0	-1.5
日立化成	1	135.0	-2.9	183.0	-3.2	195.0	-3.5

### 【参加施設の変化】

102施設から105施設へ増加となった

### 【方法と検量】

全参加施設の93.3%(98施設)が、COD・POD法であった。

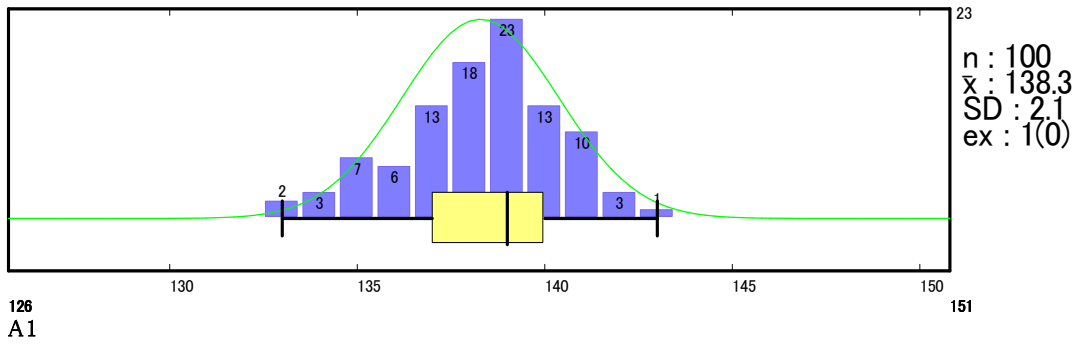
COD・POD法での検量は、94.9%(93施設)がメーカー指定の血清標準液を用いていた。

### 【コメント】

- 1) 試料1、試料2は市販コントロール血清、試料3はプール血清を用いた。
- 2) データ一覧は測定方法で分類後、試料3の測定値の低い順にソートして記載した。
- 3) 測定方法について、COD・POD法の採用施設が94施設から98施設に増加となった。
- 4) 報告時に入力もれ、入力間違いが見受けられます。報告前には再度確認をお願いします。
- 5) C評価のあった施設は、検量線・装置の状態を確認してください。

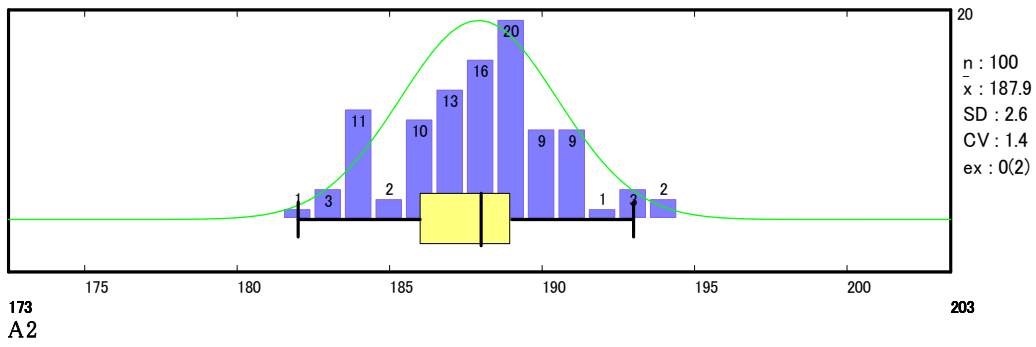
統計グラフ

1



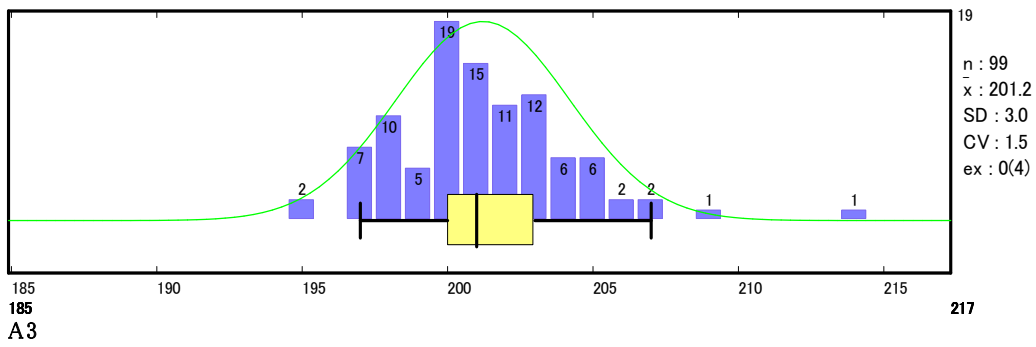
統計グラフ

2



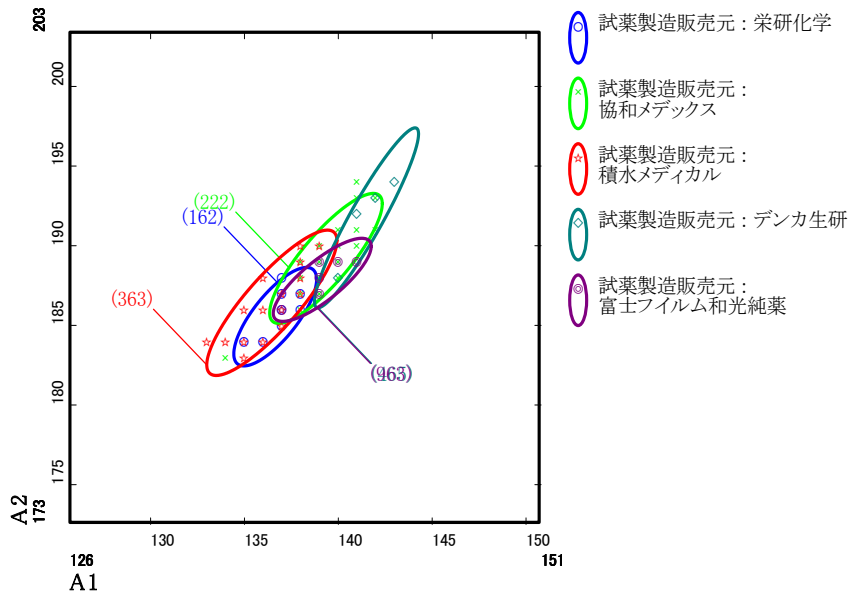
統計グラフ

3



統計グラフ

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			
9280098	134	評価A	183	評価A	195	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	協和	ロッシュ
9280308	135	評価A	183	評価A	195	評価A	COD・POD法		日立化成	日立化成
9280003	135	評価A	184	評価A	197	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	積水	日立
9280067	136	評価A	184	評価A	197	評価A	COD・POD法	管理血清等(表示値)	栄研化学	キャノン
9280143	135	評価A	183	評価A	197	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	積水	キャノン
9280155	135	評価A	184	評価A	197	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	栄研化学	キャノン
9280280	135	評価A	184	評価A	197	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280334	133	評価B	184	評価A	197	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	積水	日立
9780060	134	評価A	184	評価A	197	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	積水	日本電子
8000035	139	評価A	187	評価A	198	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280115	137	評価A	186	評価A	198	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	栄研化学	日本電子
9280117	136	評価A	184	評価A	198	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	積水	キャノン
9280130	136	評価A	184	評価A	198	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	栄研化学	キャノン
9280162	135	評価A	184	評価A	198	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	栄研化学	日本電子
9280169	137	評価A	186	評価A	198	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280178	137	評価A	188	評価A	198	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	栄研化学	日立
9280187	137	評価A	186	評価A	198	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	栄研化学	日立
9780032	134	評価A	184	評価A	198	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	積水	キャノン
9280095	136	評価A	186	評価A	199	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280191	137	評価A	185	評価A	199	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	栄研化学	キャノン
9280315	140	評価A	188	評価A	199	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	デンカ生研	ロッシュ
9780054	139	評価A	189	評価A	199	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	協和	日本電子
9780082	137	評価A	187	評価A	199	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	積水	ロッシュ
9280001	138	評価A	186	評価A	200	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	協和	日本電子
9280012	139	評価A	188	評価A	200	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280033	140	評価A	189	評価A	200	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	協和	キャノン
9280061	137	評価A	187	評価A	200	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	積水	日立
9280135	138	評価A	187	評価A	200	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	協和	キャノン
9280149	139	評価A	188	評価A	200	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	協和	キャノン
9280168	137	評価A	185	評価A	200	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280209	138	評価A	187	評価A	200	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	セロテック	ベックマン
9280237	138	評価A	186	評価A	200	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	栄研化学	日本電子
9280251	135	評価A	186	評価A	200	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280259	136	評価A	188	評価A	200	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	積水	日立
9280314	138	評価A	189	評価A	200	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	協和	キャノン
9280350	136	評価A	186	評価A	200	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	積水	日立
9280361	138	評価A	187	評価A	200	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	協和	キャノン
9280536	137	評価A	186	評価A	200	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	シスメックス	日本電子
9780045	138	評価A	190	評価A	200	評価A	COD・POD法		積水	日立
9280010	138	評価A	187	評価A	201	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	積水	日立
9280020	139	評価A	188	評価A	201	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	協和	日立
9280042	138	評価A	187	評価A	201	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	栄研化学	日本電子
9280051	138	評価A	188	評価A	201	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	協和	キャノン
9280059	140	評価A	188	評価A	201	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	協和	日本電子
9280092	137	評価A	187	評価A	201	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280148	138	評価A	189	評価A	201	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	協和	日立
9280176	138	評価A	188	評価A	201	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280206	138	評価A	188	評価A	201	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	協和	日本電子
9280265	138	評価A	188	評価A	201	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280305	137	評価A	187	評価A	201	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280390	139	評価A	188	評価A	201	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	協和	日立
9280468	137	評価A	186	評価A	201	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	積水	日立
9780021	139	評価A	187	評価A	201	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	協和	ロッシュ
9780062	138	評価A	189	評価A	201	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	協和	東京貿易
8000018	139	評価A	188	評価A	202	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	協和	日立
9280002	139	評価A	189	評価A	202	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	協和	キャノン
9280063	139	評価A	189	評価A	202	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	協和	ベックマン
9280069	137	評価A	187	評価A	202	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	栄研化学	キャノン
9280091	140	評価A	189	評価A	202	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	協和	ロッシュ
9280100	139	評価A	190	評価A	202	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	協和	キャノン
9280132	140	評価A	190	評価A	202	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	協和	ベックマン
9280313	141	評価A	191	評価A	202	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	協和	日本電子
9280512	139	評価A	189	評価A	202	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	協和	キャノン
9780014	139	評価A	189	評価A	202	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	協和	キャノン
9780038	139	評価A	188	評価A	202	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	協和	日立
8000023	141	評価A	191	評価A	203	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	LSIメディエンス	日立
9280017	139	評価A	190	評価A	203	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	協和	日本電子
9280083	141	評価A	193	評価A	203	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	協和	ロッシュ
9280125	141	評価A	191	評価A	203	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	協和	ベックマン
9280146	139	評価A	190	評価A	203	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	協和	日本電子
9280205	140	評価A	189	評価A	203	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	協和	日立
9280358	142	評価A	191	評価A	203	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	協和	日本電子
9280392	141	評価A	189	評価A	203	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280406	52	評価C	188	評価A	203	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	協和	ベックマン



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
9280417	139	評価A	189	評価A	203	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	協和	ロッシュ
9780041	140	評価A	189	評価A	203	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	LSIメディエンス	日本電子
9780047	138	評価A	188	評価A	203	評価A	COD・POD法	管理血清等(表示値)	協和	東京貿易
9280047	141	評価A	191	評価A	204	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	協和	日立
9280140	140	評価A	191	評価A	204	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	協和	キャノン
9280153	141	評価A	190	評価A	204	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	協和	日立
9280405	139	評価A	190	評価A	204	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280529	139	評価A	190	評価A	204	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	積水	日立
9780048	140	評価A	191	評価A	204	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	協和	キャノン
8000033	140	評価A	191	評価A	205	評価A	CDH・UV法	血清ベース標準液	シスメックス	日立
9280107	140	評価A	189	評価A	205	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	協和	日立
9280160	138	評価A	189	評価A	205	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280192	141	評価A	192	評価A	205	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	デンカ生研	キャノン
9780013	139	評価A	189	評価A	205	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	東洋紡	ベックマン
9280099	141	評価A	194	評価A	206	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	協和	日本電子
9280389	141	評価A	191	評価A	206	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	協和	日立
9280171	142	評価A	193	評価A	207	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	協和	ベックマン
9280482	142	評価A	193	評価A	207	評価A	COD・POD法	溶媒ベース水溶性標準液	デンカ生研	ロッシュ
9280167	143	評価A	194	評価A	209	評価A	COD・POD法	血清ベース標準液	デンカ生研	日立
9280060	139	評価A	189	評価A	214	評価B	COD・POD法	血清ベース標準液	協和	ロッシュ
9280262	140	評価A	190	評価A			COD・POD法	血清ベース標準液	協和	日立
9280129	138	評価A	184	評価A	198	評価A	専用機(シンクロン)	血清ベース標準液	ベックマン	ユニセル
9280031	133	評価B	182	評価B	200	評価A	専用機(シンクロン)	血清ベース標準液	ベックマン	ユニセル
9280175	139	評価A	187	評価A	200	評価A	専用機(Dimension)	血清ベース標準液	和光純薬	ディメンション
9780046	139	評価A	189	評価A	200	評価A	専用機(Dimension)	血清ベース標準液	和光純薬	ディメンション
9280356	140	評価A	189	評価A	205	評価A	専用機(Dimension)	血清ベース標準液	和光純薬	ディメンション
8000032	155	評価A	200	評価A	191	評価A	ドライケミストリー	指定検量	アークレイ	アークレイEZ
8000032	157	評価A	193	評価A	199	評価A	ドライケミストリー	指定検量	アークレイ	アークレイC
9280480	164	評価B	204	評価B	202	評価A	ドライケミストリー	指定検量	アークレイ	アークレイC
9280476	139	評価A	199	評価A	208	評価A	ドライケミストリー	指定検量	富士	富士
8000014	144	評価A	200	評価A	215	評価A	ドライケミストリー	その他	富士	富士

ウエット	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	97	97.0	99	99.0	98	99.0
B	2	2.0	1	1.0	1	1.0
C	1	1.0	0	0.0	0	0.0
計	100	100.0	100	100.0	99	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	66.6	2	66.6	3	100.0
B	1	33.4	1	33.4	0	0.0
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
計	3	100.0	3	100.0	3	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)	100	52	51.6	1.7	3.36	71	70.1	2.1	2.98	143	141.8	2.7	1.89	
GK GPO FG消去あり	99	52	51.6	1.7	3.37	71	70.1	2.1	2.98	143	141.8	2.7	1.90	
UV・end法	1		***	***	***		***	***	***					
専用機	Dimension		3	52.0	***		***	70.0	***		***	142.3	***	***
	シンクロン		2	52.5	***		***	70.5	***		***	138.5	***	***
ドライ法	富士フィルム	2	52	53.5	***	***	68	71.0	***	***	150	156.5	***	***
	アークレイ C	3	67	59.7	***	***	79	73.7	***	***	162	162.3	***	***

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	96	51.6	1.8	3.41	70.1	2.1	3.00	141.8	2.7	1.92
	メーカー指定外	0	***	***	***	***	***	***	***	***	***
水溶性標準液	メーカー指定	1	***	***	***	***	***	***	***	***	***
その他	2	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***

\* 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 %
協和メデックス	43	52.4	0.8	71.3	0.4	142.8	-0.1
セキスイ	23	50.2	-3.5	68.2	-3.9	140.6	-1.7
栄研化学	11	49.6	-4.6	67.8	-4.5	140.0	-2.1
富士フィルム和光純薬	9	52.0	0.0	70.0	-1.4	141.9	-0.8
ミズホメディー	2	53.5	2.9	71.5	0.7	142.0	-0.7
デンカ生研	5	52.8	1.5	72.2	1.7	144.0	0.7
LSIメディエンス	2	55.0	5.8	73.5	3.5	143.5	0.3
シノテスト	1	51.0	-1.9	70.0	-1.4	143.0	0.0
シスメックス	1	53.0	1.9	72.0	1.4	141.0	-1.4
セロテック	1	50.0	-3.8	68.0	-4.2	138.0	-3.5
ベックマン・コールター	2	52.5	1.0	70.5	-0.7	138.5	-3.1

### 【参加施設の変化】

103施設から105施設へ増加となった。

### 【方法と検量】

全参加施設の94.3%(99施設)がGK GPO法 FG消去ありであった。

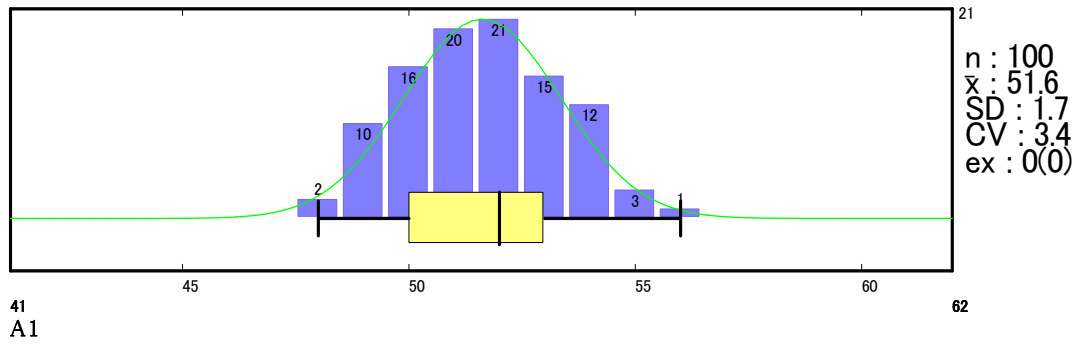
GK GPO法 FG消去での検量は、97.0%(96施設)がメーカー指定の血清標準液を用いていた。

### 【コメント】

- 1) 試料1、試料2は市販コントロール血清、試料3はプール血清を用いた。
- 2) データ一覧は測定方法で分類後、試料3の測定値の低い順にソートして記載した。
- 3) 測定方法について、GK GPO法 FG消去の採用施設が94施設から99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。

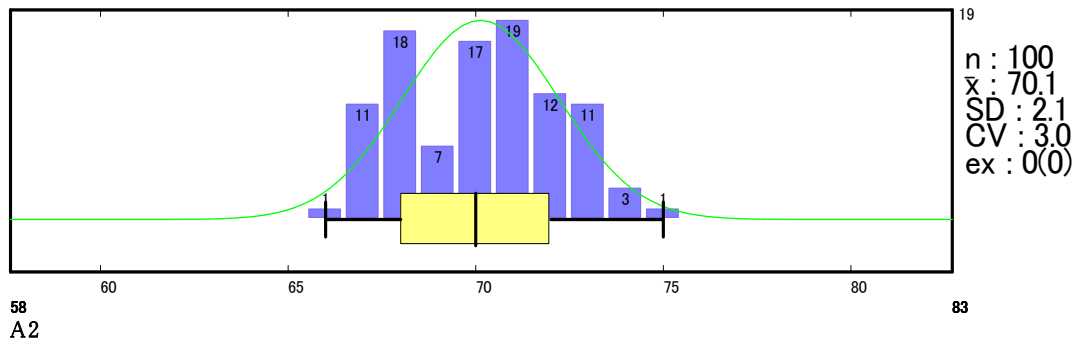
統計グラフ

1



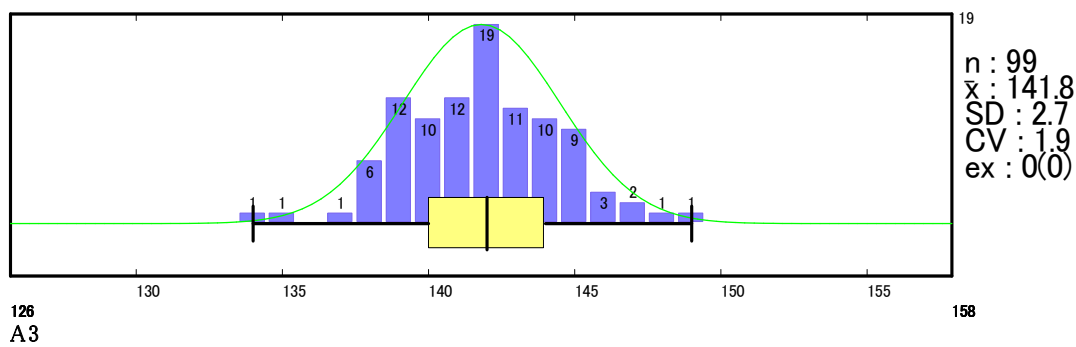
統計グラフ

2



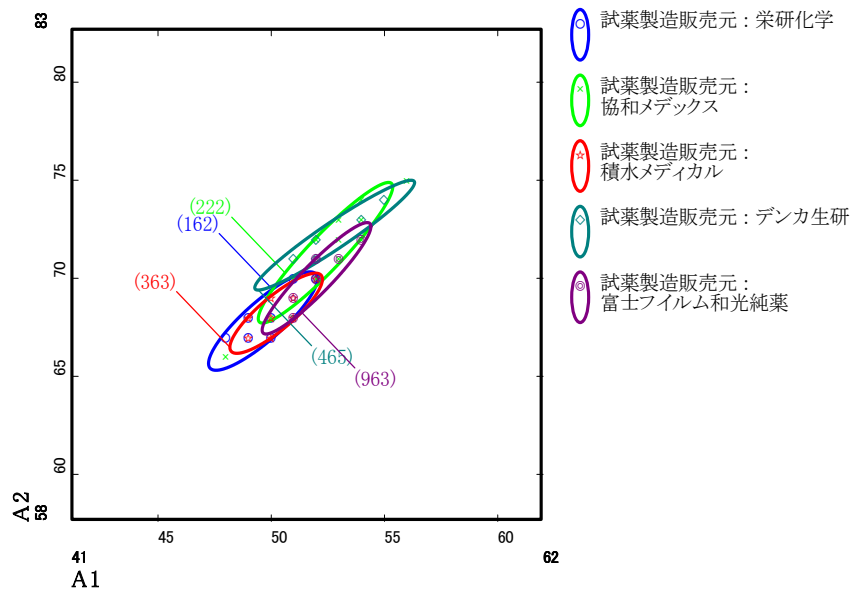
統計グラフ

3



統計グラフ

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			
9280098	50	評価A	68	評価A	134	評価B	酵素比色法	血清ベース標準液	協和	ロッシュ
9280361	48	評価B	66	評価B	135	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	協和	キャノン
9280130	49	評価A	68	評価A	137	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	栄研化学	キャノン
9280117	50	評価A	68	評価A	138	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	積水	キャノン
9280143	49	評価A	67	評価A	138	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	積水	ベックマン
9280169	51	評価A	69	評価A	138	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280209	50	評価A	68	評価A	138	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	セロテック	ベックマン
9780032	49	評価A	67	評価A	138	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	積水	キャノン
9280010	51	評価A	69	評価A	139	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	積水	日立
9280069	49	評価A	67	評価A	139	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	栄研化学	ベックマン
9280115	48	評価B	67	評価A	139	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	栄研化学	日本電子
9280155	49	評価A	67	評価A	139	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	栄研化学	キャノン
9280168	49	評価A	67	評価A	139	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280237	49	評価A	67	評価A	139	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	栄研化学	日本電子
9280406	51	評価A	68	評価A	139	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	協和	ベックマン
9280509	51	評価A	68	評価A	139	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	和光純薬	東京貿易
9780054	52	評価A	70	評価A	139	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	協和	日本電子
9780060	50	評価A	68	評価A	139	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9780082	50	評価A	67	評価A	139	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	積水	ロッシュ
8000018	51	評価A	70	評価A	140	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	協和	日立
9280003	50	評価A	69	評価A	140	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	積水	日立
9280012	51	評価A	69	評価A	140	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280042	50	評価A	68	評価A	140	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	栄研化学	日本電子
9280176	50	評価A	68	評価A	140	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	栄研化学	日本電子
9280191	50	評価A	67	評価A	140	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	栄研化学	ベックマン
9280251	50	評価A	67	評価A	140	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280315	52	評価A	72	評価A	140	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	デンカ生研	ロッシュ
9280350	50	評価A	68	評価A	140	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	積水	日立
9280536	52	評価A	70	評価A	140	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	積水	日本電子
8000033	53	評価A	72	評価A	141	評価A	酵素UV法	血清ベース標準液	シスメックス	日立
9280020	53	評価A	71	評価A	141	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	ミズホメディ-	日立
9280033	51	評価A	70	評価A	141	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	協和	ベックマン
9280095	50	評価A	68	評価A	141	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280100	52	評価A	71	評価A	141	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	協和	ベックマン
9280149	52	評価A	71	評価A	141	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	協和	キャノン
9280162	49	評価A	67	評価A	141	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	栄研化学	日本電子
9280280	50	評価A	68	評価A	141	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280305	52	評価A	70	評価A	141	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280334	50	評価A	68	評価A	141	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	積水	日立
9280512	51	評価A	70	評価A	141	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	協和	キャノン
9280529	49	評価A	68	評価A	141	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	積水	日立
8000035	52	評価A	71	評価A	142	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280063	51	評価A	70	評価A	142	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	協和	ベックマン
9280146	52	評価A	71	評価A	142	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	協和	日本電子
9280148	52	評価A	71	評価A	142	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	協和	日立
9280160	50	評価A	68	評価A	142	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280178	51	評価A	70	評価A	142	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	栄研化学	日立
9280205	53	評価A	71	評価A	142	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	協和	日立
9280206	52	評価A	71	評価A	142	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	協和	日本電子
9280282	51	評価A	71	評価A	142	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	デンカ生研	キャノン
9280314	52	評価A	71	評価A	142	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	協和	キャノン
9280405	52	評価A	70	評価A	142	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280468	49	評価A	68	評価A	142	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	積水	日立
9780013	53	評価A	71	評価A	142	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	和光純薬	ベックマン
9780014	52	評価A	70	評価A	142	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	協和	ベックマン
9780038	51	評価A	70	評価A	142	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	協和	日立
9780041	55	評価A	74	評価A	142	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	LSIメディエンス	日本電子
9780045	51	評価A	68	評価A	142	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	積水	日立
9280002	52	評価A	71	評価A	143	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	協和	ベックマン
9280051	51	評価A	70	評価A	143	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	協和	ベックマン
9280061	50	評価A	68	評価A	143	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	積水	日立
9280067	54	評価A	72	評価A	143	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	ミズホメディ-	ベックマン
9280099	53	評価A	72	評価A	143	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	協和	日本電子
9280132	53	評価A	72	評価A	143	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	協和	ベックマン
9280313	51	評価A	70	評価A	143	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	シノテスト	日本電子
9280390	53	評価A	72	評価A	143	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	協和	日立
9280482	52	評価A	71	評価A	143	評価A	酵素比色法	溶媒ベース水溶性標準液	デンカ生研	ロッシュ
9780062	51	評価A	70	評価A	143	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	協和	東京貿易
9280001	52	評価A	71	評価A	144	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	協和	日本電子
9280017	52	評価A	71	評価A	144	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	協和	日本電子
9280060	54	評価A	73	評価A	144	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	協和	ロッシュ
9280091	56	評価B	75	評価A	144	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	協和	ロッシュ
9280092	51	評価A	69	評価A	144	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280187	52	評価A	70	評価A	144	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	栄研化学	日立

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
9280259	53	評価A	73	評価A	144	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	協和	日立
9280265	51	評価A	69	評価A	144	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280417	53	評価A	72	評価A	144	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	協和	ロッシュ
9780047	52	評価A	72	評価A	144	評価A	酵素比色法	管理血清等(表示値)	協和	東京貿易
8000023	55	評価A	73	評価A	145	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	LSIメディエンス	日立
9280047	53	評価A	73	評価A	145	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	協和	日立
9280059	53	評価A	72	評価A	145	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	協和	日本電子
9280107	53	評価A	71	評価A	145	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	協和	日立
9280125	54	評価A	74	評価A	145	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	協和	ベックマン
9280135	52	評価A	71	評価A	145	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	協和	ベックマン
9280140	54	評価A	73	評価A	145	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	協和	キャノン
9280153	53	評価A	72	評価A	145	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	協和	日立
9780048	54	評価A	72	評価A	145	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	協和	キャノン
9280083	54	評価A	73	評価A	146	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	協和	ロッシュ
9280358	54	評価A	73	評価A	146	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	協和	日本電子
9280389	54	評価A	73	評価A	146	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	協和	日立
9280171	53	評価A	73	評価A	147	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	協和	ベックマン
9280192	55	評価A	74	評価A	147	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	デンカ生研	キャノン
9280167	54	評価A	73	評価A	148	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	デンカ生研	日立
9280392	54	評価A	72	評価A	149	評価A	酵素比色法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280262	54	評価A	73	評価A			酵素比色法	血清ベース標準液	協和	日立
9280031	54	評価A	71	評価A	138	評価A	専用機(シンクロン)	血清ベース標準液	ベックマン	ユニセル
9280129	51	評価A	70	評価A	139	評価A	専用機(シンクロン)	血清ベース標準液	ベックマン	ユニセル
9280356	51	評価A	69	評価A	142	評価A	専用機(Dimension)	血清ベース標準液	和光純薬	ディメンション
9780046	52	評価A	70	評価A	142	評価A	専用機(Dimension)	血清ベース標準液	和光純薬	ディメンション
9280175	53	評価A	71	評価A	143	評価A	専用機(Dimension)	血清ベース標準液	和光純薬	ディメンション
8000014	52	評価A	68	評価A	150	評価A	ドライケミストリー	その他	富士	富士
8000032	47	評価A	63	評価A	152	評価A	ドライケミストリー	指定検量	アークレイ	アークレイEZ
8000032	67	評価A	79	評価A	162	評価A	ドライケミストリー	指定検量	アークレイ	アークレイC
9280476	55	評価A	74	評価B	163	評価B	ドライケミストリー	指定検量	富士	富士
9280480	65	評価A	79	評価A	173	評価B	ドライケミストリー	指定検量	アークレイ	アークレイC

ウェット	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	97	97.0	99	99.0	98	99.0
B	3	3.0	1	1.0	1	1.0
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
計	100	100.0	100	100.0	99	100.0

富士	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

アークレイ	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	3	100.0	3	100.0	2	66.6
B	0	0.0	0	0.0	1	33.4
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
計	3	100.0	3	100.0	3	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(%)
セキスイ	38	60	60.4	1.0	1.62	45	45.2	1.0	2.11	62	62.1	1.1	1.85
協和メデックス	43	60	59.3	1.1	1.87	40	39.9	0.6	1.53	54	53.6	0.9	1.69
富士フイルム和光純薬	5	55	56.4	0.9	1.59	38	39.4	1.1	2.89	52	53.2	0.8	1.57
シーメンス	3	59	59.0	***	***	39	39.3	***	***	53	52.7	***	***
デンカ生研	5	60	59.6	1.5	2.54	40	40.0	1.0	2.50	57	53.2	8.6	16.14
シスメックス	1	62	***	***	***	45	***	***	***	61	***	***	***
ベックマン・コールター	2	59	59.5	***	***	45	44.5	***	***	63	62.5	***	***
ドライ 富士	1	60	***	***	***	40	***	***	***	51	***	***	***
ドライ アークレイ C	3	44	55.0	***	***	33	34.7	***	***	49	48.0	***	***
計	101	集計はMean±3SDで1回棄却											

### 【参加施設の変化】

100施設から101施設と増加となった。

### 【方法と検量】

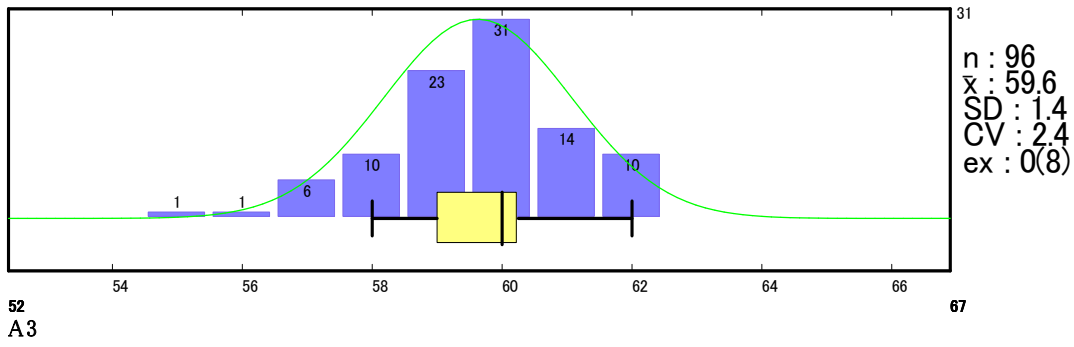
ドライを除く直接法での検量は、96.9%(94施設)がメーカー指定の血清標準液を用いていた。

### 【コメント】

- 1) 試料3はプール血清、試料6、試料7は市販の脂質専用管理試料を用いた。
- 2) データ一覧は測定方法で分類後、試薬メーカー毎に試料3の測定値の低い順にソートして記載した。
- 3) HDL・LDL-Cはキャリブレーション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。

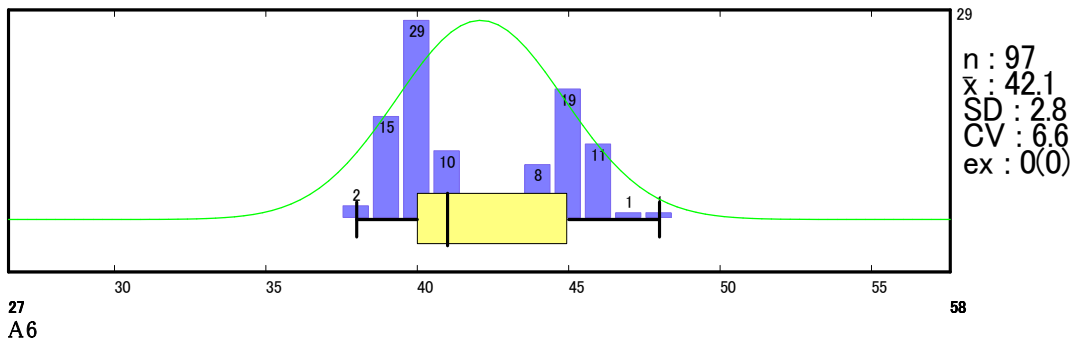
統計グラフ

1



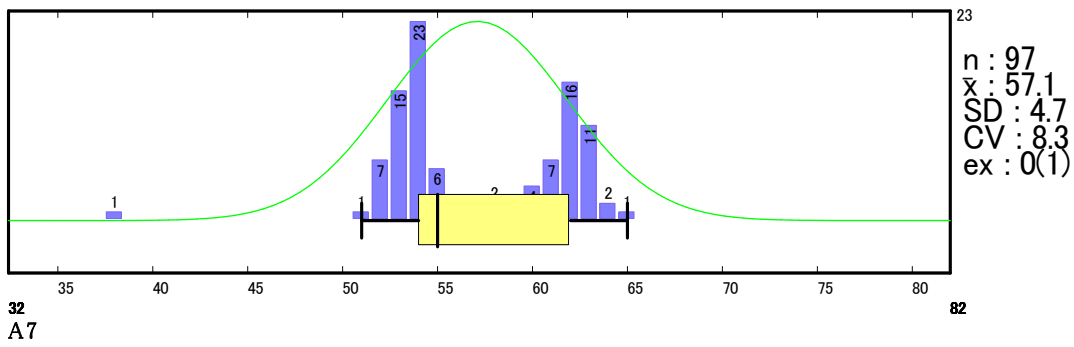
統計グラフ

2



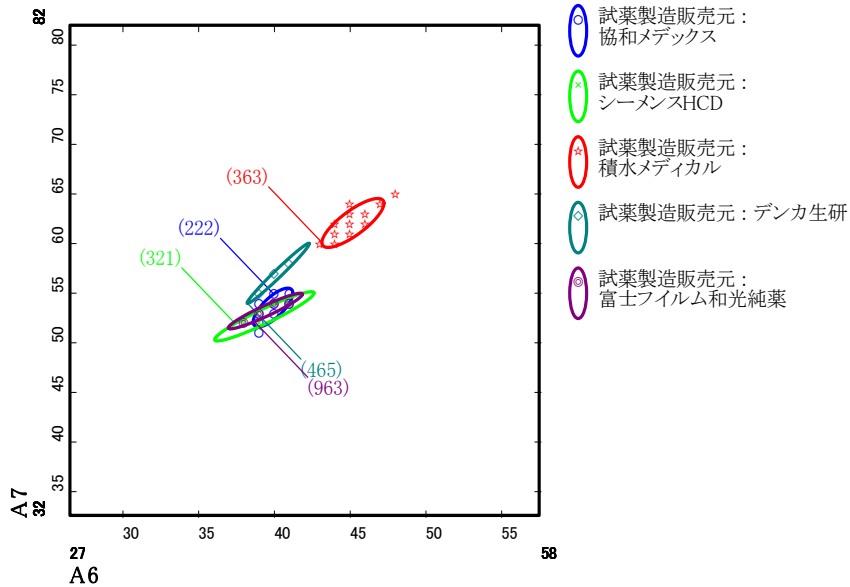
統計グラフ

3



統計グラフ

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			
8000035	55	評価A	38	評価A	52	評価A	直接法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280509	56	評価A	41	評価B	54	評価A	直接法	血清ベース標準液	和光純薬	東京貿易
9280012	57	評価A	40	評価A	54	評価A	直接法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280098	57	評価A	40	評価A	53	評価A	直接法	血清ベース標準液	協和	ロッシュ
9280169	57	評価A	39	評価A	53	評価A	直接法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280361	57	評価A	39	評価A	52	評価A	直接法	血清ベース標準液	協和	キャノン
9280390	57	評価A	39	評価A	52	評価A	直接法	血清ベース標準液	協和	日立
9280392	57	評価A	39	評価A	53	評価A	直接法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280099	58	評価A	39	評価A	53	評価A	直接法	血清ベース標準液	協和	日本電子
9280315	58	評価A	39	評価A	55	評価A	直接法	血清ベース標準液	デンカ生研	ロッシュ
9280406	58	評価A	39	評価A	51	評価A	直接法	血清ベース標準液	協和	キャノン
9280417	58	評価A	40	評価A	54	評価A	直接法	血清ベース標準液	協和	ロッシュ
9780038	58	評価A	39	評価A	52	評価A	直接法	血清ベース標準液	協和	日立
9780047	58	評価A	40	評価A	54	評価A	直接法	管理血清等(表示値)	協和	東京貿易
9780054	58	評価A	39	評価A	52	評価A	直接法	血清ベース標準液	協和	日本電子
8000018	59	評価A	40	評価A	54	評価A	直接法	血清ベース標準液	協和	日立
9280033	59	評価A	40	評価A	53	評価A	直接法	血清ベース標準液	協和	キャノン
9280047	59	評価A	40	評価A	54	評価A	直接法	血清ベース標準液	協和	日立
9280051	59	評価A	39	評価A	53	評価A	直接法	血清ベース標準液	協和	キャノン
9280063	59	評価A	39	評価A	53	評価A	直接法	血清ベース標準液	協和	ベックマン
9280067	59	評価A	46	評価A	62	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	キャノン
9280083	59	評価A	40	評価A	53	評価A	直接法	血清ベース標準液	協和	ロッシュ
9280091	59	評価A	40	評価A	54	評価A	直接法	血清ベース標準液	協和	ロッシュ
9280117	59	評価A	43	評価A	60	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	キャノン
9280132	59	評価A	40	評価A	53	評価A	直接法	血清ベース標準液	協和	ベックマン
9280143	59	評価A	46	評価A	62	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	キャノン
9280148	59	評価A	40	評価A	54	評価A	直接法	血清ベース標準液	協和	日立
9280168	59	評価A	44	評価A	60	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280171	59	評価A	39	評価A	53	評価A	直接法	血清ベース標準液	協和	ベックマン
9280191	59	評価A	46	評価A	63	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	キャノン
9280192	59	評価A	40	評価A	57	評価A	直接法	血清ベース標準液	デンカ生研	キャノン
9280205	59	評価A	40	評価A	53	評価A	直接法	血清ベース標準液	協和	日立
9280209	59	評価A	40	評価A	54	評価A	直接法	血清ベース標準液	協和	ベックマン
9280282	59	評価A	41	評価A	58	評価A	直接法	血清ベース標準液	デンカ生研	キャノン
9280358	59	評価A	40	評価A	54	評価A	直接法	血清ベース標準液	協和	日本電子
9280389	59	評価A	40	評価A	54	評価A	直接法	血清ベース標準液	協和	日立
9780032	59	評価A	46	評価A	62	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	キャノン
9780062	59	評価A	40	評価A	55	評価A	直接法	血清ベース標準液	協和	東京貿易
9280001	60	評価A	40	評価A	54	評価A	直接法	血清ベース標準液	協和	日本電子
9280002	60	評価A	40	評価A	53	評価A	直接法	血清ベース標準液	協和	キャノン
9280003	60	評価A	45	評価A	63	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	日立
9280010	60	評価A	45	評価A	62	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	日立
9280017	60	評価A	40	評価A	54	評価A	直接法	血清ベース標準液	協和	日本電子
9280020	60	評価A	46	評価A	63	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	日立
9280059	60	評価A	41	評価A	55	評価A	直接法	血清ベース標準液	協和	日本電子
9280060	60	評価A	40	評価A	54	評価A	直接法	血清ベース標準液	協和	ロッシュ
9280061	60	評価A	44	評価A	61	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	日立
9280107	60	評価A	40	評価A	54	評価A	直接法	血清ベース標準液	協和	日立
9280115	60	評価A	44	評価A	61	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280146	60	評価A	40	評価A	54	評価A	直接法	血清ベース標準液	協和	日本電子
9280149	60	評価A	41	評価A	55	評価A	直接法	血清ベース標準液	協和	キャノン
9280153	60	評価A	40	評価A	53	評価A	直接法	血清ベース標準液	協和	日立
9280155	60	評価A	46	評価A	63	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	キャノン
9280162	60	評価A	44	評価A	60	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280178	60	評価A	45	評価A	61	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	日立
9280206	60	評価A	41	評価A	55	評価A	直接法	血清ベース標準液	協和	日本電子
9280259	60	評価A	44	評価A	61	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	日立
9280280	60	評価A	45	評価A	61	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280313	60	評価A	45	評価A	62	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280314	60	評価A	40	評価A	53	評価A	直接法	血清ベース標準液	協和	キャノン
9280334	60	評価A	44	評価A	60	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	日立
9280482	60	評価A	39	評価A	38	評価C	直接法	溶媒ベース水溶性標準液	デンカ生研	ロッシュ
9280512	60	評価A	40	評価A	53	評価A	直接法	血清ベース標準液	協和	キャノン
9280536	60	評価A	45	評価A	62	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9780014	60	評価A	40	評価A	54	評価A	直接法	血清ベース標準液	協和	キャノン
9780045	60	評価A	44	評価A	62	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	日立
9780048	60	評価A	40	評価A	54	評価A	直接法	血清ベース標準液	協和	キャノン
9780060	60	評価A	46	評価A	63	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9780082	60	評価A	45	評価A	62	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	ロッシュ
9280042	61	評価A	45	評価A	62	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280095	61	評価A	45	評価A	62	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280100	61	評価A	39	評価A	54	評価A	直接法	血清ベース標準液	協和	キャノン
9280125	61	評価A	41	評価A	54	評価A	直接法	血清ベース標準液	協和	ベックマン
9280130	61	評価A	47	評価A	64	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	キャノン



## 7.HDL

施設番号	試料3		試料6		試料7		測定方法	標準液	試薬	機器
9280140	61	評価A	41	評価A	55	評価A	直接法	血清ベース標準液	協和	キャノン
9280187	61	評価A	46	評価A	63	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	日立
9280251	61	評価A	45	評価A	61	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280265	61	評価A	45	評価A	62	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280350	61	評価A	45	評価A	63	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	日立
9280405	61	評価A	45	評価A	63	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280529	61	評価A	45	評価A	62	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	日立
8000033	62	評価A	45	評価A	61	評価A	直接法	血清ベース標準液	シスメックス	日立
9280069	62	評価A	48	評価A	65	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	キャノン
9280092	62	評価A	46	評価A	63	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280135	62	評価A	41	評価A	54	評価A	直接法	血清ベース標準液	協和	キャノン
9280160	62	評価A	46	評価A	63	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280167	62	評価A	41	評価A	58	評価A	直接法	血清ベース標準液	デンカ生研	日立
9280176	62	評価A	45	評価A	62	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280237	62	評価A	46	評価A	62	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280305	62	評価A	45	評価A	62	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280468	62	評価A	45	評価A	64	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	日立
9280262			40	評価A	54	評価A	直接法	血清ベース標準液	協和	日立
9280129	58	評価A	44	評価A	62	評価A	専用機(シンクロン)	血清ベース標準液	ベックマン	ユニセル
9280031	61	評価A	45	評価A	63	評価A	専用機(シンクロン)	血清ベース標準液	ベックマン	ユニセル
9280175	58	評価A	38	評価A	52	評価A	専用機(Dimension)	血清ベース標準液	シーメンス	ディメンション
9780046	58	評価A	39	評価A	52	評価A	専用機(Dimension)	血清ベース標準液	シーメンス	ディメンション
9280356	61	評価A	41	評価A	54	評価A	専用機(Dimension)	血清ベース標準液	シーメンス	ディメンション
8000032	44	評価A	33	評価A	49	評価A	ドライケミストリー	指定検量	アークレイ	アークレイC
9280480	57	評価C	34	評価A	46	評価A	ドライケミストリー	指定検量	アークレイ	アークレイC
8000014	60	評価A	40	評価A	51	評価A	ドライケミストリー	その他	富士	富士
8000032	64	評価A	37	評価A	49	評価A	ドライケミストリー	指定検量	アークレイ	アークレイEZ

ウェット	試料3		試料6		試料7	
	N	%	N	%	N	%
A	96	100.0	96	99.0	96	99.0
B	0	0.0	1	1.0	0	0.0
C	0	0.0	0	0.0	1	1.0
計	96	100.0	97	100.0	97	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	2	66.7	3	100.0	3	100.0
B	0	0.0	0	0.0	0	0.0
C	1	33.3	0	0.0	0	0.0
計	3	100.0	3	100.0	3	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(%)
セキスイ	36	118	118.2	1.8	1.55	93	93.2	1.2	1.24	128	128.2	1.8	1.55
協和メデックス	42	111	111.4	1.3	1.19	86	85.9	1.1	1.33	117	116.9	1.6	1.41
富士フイルム和光純薬	5	119	118.0	3.7	3.17	97	98.0	1.7	1.77	132	133.8	3.1	2.33
デンカ生研	6	122	121.8	2.3	1.90	98	98.3	2.4	2.46	140	140.0	1.4	1.01
シーメンス	3	115	114.7	***	***	90	90.3	***	***	122	121.3	***	***
ベックマン	2	115	119.5	***	***	90	92.5	***	***	122	129.5	***	***
計	94	集計はMean±3SDで1回棄却											

### 【参加施設の変化】

昨年と同様で94施設で増減はなかった。

### 【方法と検量】

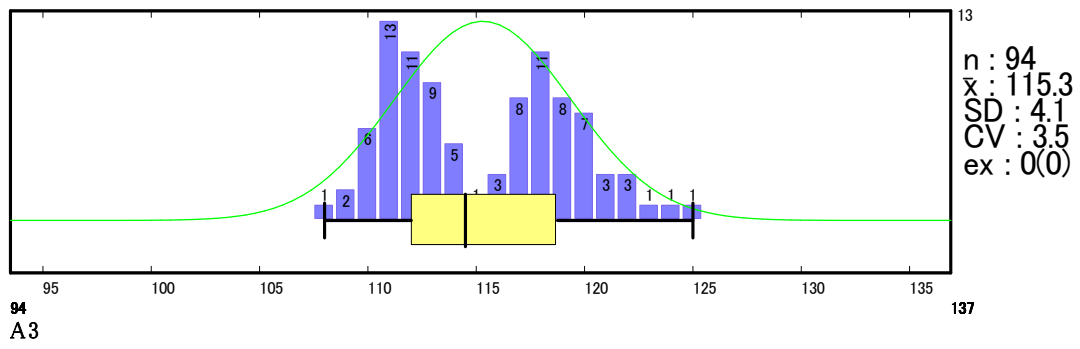
直接法を用いている施設の96.8%(91施設)が、メーカー指定の血清標準液を用いていた。

### 【コメント】

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

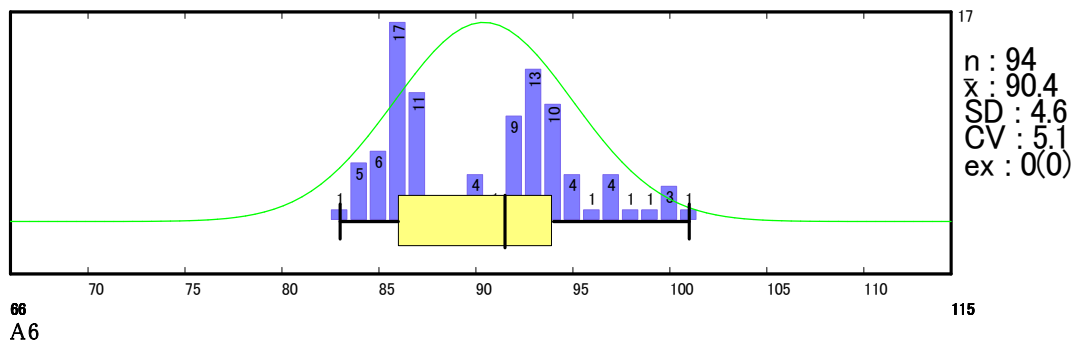
統計グラフ

1



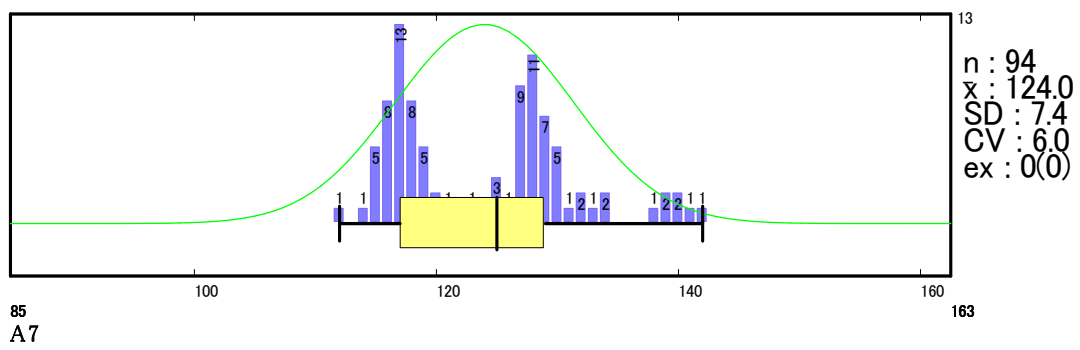
統計グラフ

2



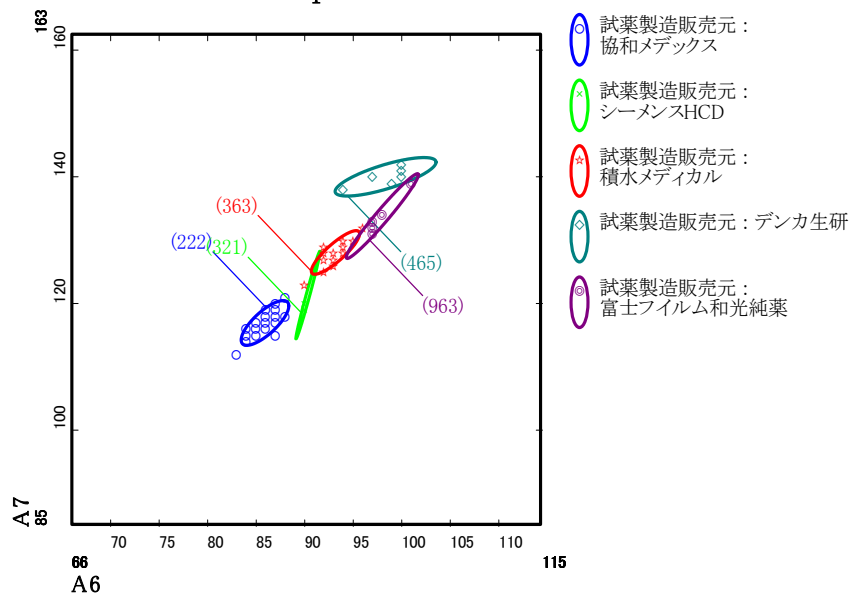
統計グラフ

3



統計グラフ

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			
9280060	108	評価A	84	評価A	116	評価A	直接法	血清ベース標準液	協和	ロッシュ
9280361	109	評価A	85	評価A	116	評価A	直接法	血清ベース標準液	協和	キャノン
9780054	109	評価A	83	評価A	112	評価A	直接法	血清ベース標準液	協和	日本電子
9280091	110	評価A	84	評価A	115	評価A	直接法	血清ベース標準液	協和	ロッシュ
9280098	110	評価A	86	評価A	117	評価A	直接法	血清ベース標準液	協和	ロッシュ
9280100	110	評価A	84	評価A	114	評価A	直接法	血清ベース標準液	協和	キャノン
9280153	110	評価A	84	評価A	115	評価A	直接法	血清ベース標準液	協和	日立
9280209	110	評価A	85	評価A	115	評価A	直接法	血清ベース標準液	協和	ベックマン
9780047	110	評価A	86	評価A	119	評価A	直接法	管理血清等(表示値)	協和	東京貿易
9280033	111	評価A	86	評価A	116	評価A	直接法	血清ベース標準液	協和	キャノン
9280047	111	評価A	86	評価A	118	評価A	直接法	血清ベース標準液	協和	日立
9280051	111	評価A	84	評価A	115	評価A	直接法	血清ベース標準液	協和	キャノン
9280063	111	評価A	87	評価A	117	評価A	直接法	血清ベース標準液	協和	ベックマン
9280083	111	評価A	86	評価A	117	評価A	直接法	血清ベース標準液	協和	ロッシュ
9280135	111	評価A	86	評価A	116	評価A	直接法	血清ベース標準液	協和	キャノン
9280140	111	評価A	86	評価A	118	評価A	直接法	血清ベース標準液	協和	キャノン
9280149	111	評価A	86	評価A	116	評価A	直接法	血清ベース標準液	協和	キャノン
9280205	111	評価A	85	評価A	116	評価A	直接法	血清ベース標準液	協和	日立
9280406	111	評価A	87	評価A	115	評価A	直接法	血清ベース標準液	協和	ベックマン
9780041	111	評価A	85	評価A	116	評価A	直接法	血清ベース標準液	協和	日本電子
9780048	111	評価A	86	評価A	118	評価A	直接法	血清ベース標準液	協和	キャノン
9780062	111	評価A	87	評価A	119	評価A	直接法	血清ベース標準液	協和	東京貿易
8000018	112	評価A	85	評価A	116	評価A	直接法	血清ベース標準液	協和	日立
9280001	112	評価A	86	評価A	117	評価A	直接法	血清ベース標準液	協和	日本電子
9280002	112	評価A	85	評価A	117	評価A	直接法	血清ベース標準液	協和	キャノン
9280059	112	評価A	87	評価A	119	評価A	直接法	血清ベース標準液	協和	日本電子
9280148	112	評価A	87	評価A	120	評価A	直接法	血清ベース標準液	協和	日立
9280206	112	評価A	87	評価A	117	評価A	直接法	血清ベース標準液	協和	日本電子
9280314	112	評価A	86	評価A	118	評価A	直接法	血清ベース標準液	協和	キャノン
9280358	112	評価A	86	評価A	117	評価A	直接法	血清ベース標準液	協和	日本電子
9280390	112	評価A	86	評価A	117	評価A	直接法	血清ベース標準液	協和	日立
9280512	112	評価A	86	評価A	117	評価A	直接法	血清ベース標準液	協和	キャノン
9780014	112	評価A	86	評価A	117	評価A	直接法	血清ベース標準液	協和	キャノン
9280017	113	評価A	87	評価A	118	評価A	直接法	血清ベース標準液	協和	日本電子
9280099	113	評価A	87	評価A	117	評価A	直接法	血清ベース標準液	協和	日本電子
9280125	113	評価A	86	評価A	119	評価A	直接法	血清ベース標準液	協和	ベックマン
9280132	113	評価A	87	評価A	118	評価A	直接法	血清ベース標準液	協和	ベックマン
9280146	113	評価A	87	評価A	118	評価A	直接法	血清ベース標準液	協和	日本電子
9280171	113	評価A	87	評価A	117	評価A	直接法	血清ベース標準液	協和	ベックマン
9280509	113	評価A	97	評価A	133	評価A	直接法	血清ベース標準液	和光純薬	東京貿易
9780038	113	評価A	88	評価A	118	評価A	直接法	血清ベース標準液	協和	日立
9280003	114	評価A	92	評価A	128	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	日立
9280010	114	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
9280107	114	評価A	88	評価A	121	評価A	直接法	血清ベース標準液	協和	日立
9280389	114	評価A	86	評価A	117	評価A	直接法	血清ベース標準液	協和	日立
9280313	115	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	116	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
9280169	116	評価A	97	評価A	131	評価A	直接法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280259	116	評価A	92	評価A	127	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	日立
9280061	117	評価A	92	評価A	127	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	日立
9280067	117	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
9280117	117	評価A	93	評価A	127	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	キャノン
9280155	117	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
9280162	117	評価A	92	評価A	125	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280178	117	評価A	93	評価A	126	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	日立
9280042	118	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
9280095	118	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
9280130	118	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
9280143	118	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
9280265	118	評価A	93	評価A	127	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280350	118	評価A	92	評価A	129	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	日立
9280468	118	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
9780032	118	評価A	92	評価A	128	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	キャノン
9780045	118	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
9780060	118	評価A	93	評価A	128	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9780082	118	評価A	94	評価A	129	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	ロッシュ
8000035	119	評価A	97	評価A	132	評価A	直接法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280012	119	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	日本電子
9280115	119	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
9280176	119	評価A	93	評価A	128	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280187	119	評価A	94	評価A	130	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	日立
9280237	119	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
9280280	119	評価A	93	評価A	128	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280282	119	評価A	94	評価A	138	評価A	直接法	血清ベース標準液	デンカ生研	キャノン

## 8.LDL

施設番号	試料3		試料6		試料7		測定方法	標準液	試薬	機器
9280069	120	評価A	94	評価A	130	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	キャノン
9280160	120	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
9280168	120	評価A	95	評価A	130	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280191	120	評価A	94	評価A	129	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	キャノン
9280251	120	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
9280315	120	評価A	100	評価A	142	評価A	直接法	血清ベース標準液	デンカ生研	ロッシュ
9280529	120	評価A	95	評価A	130	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	日立
9280305	121	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
9280405	121	評価A	96	評価A	132	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280482	121	評価A	97	評価A	140	評価A	直接法	溶媒ベース水溶性標準液	デンカ生研	ロッシュ
9280092	122	評価A	95	評価A	130	評価A	直接法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9280192	122	評価A	100	評価A	140	評価A	直接法	血清ベース標準液	デンカ生研	キャノン
9280392	123	評価A	101	評価A	139	評価B	直接法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
8000033	124	評価A	100	評価A	141	評価A	直接法	血清ベース標準液	デンカ生研	日立
9280167	125	評価A	99	評価A	139	評価A	直接法	血清ベース標準液	デンカ生研	日立
9780046	113	評価A	90	評価A	119	評価A	専用機(Dimension)	血清ベース標準液	シーメンス	ディメンション
9280175	114	評価A	90	評価A	120	評価A	専用機(Dimension)	血清ベース標準液	シーメンス	ディメンション
9280356	117	評価A	91	評価A	125	評価A	専用機(Dimension)	血清ベース標準液	シーメンス	ディメンション
9280031	117	評価A	90	評価A	125	評価A	専用機(シンクロン)	血清ベース標準液	ベックマン	ユニセル
9280129	122	評価B	95	評価A	134	評価C	専用機(シンクロン)	血清ベース標準液	ベックマン	ユニセル

ウエット	試料3		試料6		試料7	
	N	%	N	%	N	%
A	93	98.9	94	100.0	92	97.8
B	1	1.1	0	0.0	1	1.1
C	0	0.0	0	0.0	1	1.1
計	94	100.0	94	100.0	94	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)	105	97	97.0	1.4	1.43	302	304.5	4.0	1.30	116	116.9	1.7	1.46	
ヘキソキナーゼ法	74	97	97.3	1.7	1.75	302	304.0	4.2	1.38	116	117.2	1.8	1.56	
グルコキナーゼ法	3	97	97.3	0.6	0.59	302	308.3	6.0	1.95	116	117.0	2.0	1.71	
ブドウ糖脱水素酵素法	1	97	***	***	***	302	***	***	***	116	***	***	***	
ブドウ糖酸化酵素電極法	27	97	96.8	1.4	1.41	302	306.2	3.8	1.25	116	116.3	1.6	1.40	
ドライ	富士	8	98	101.9	2.0	1.99	315	319.1	8.1	2.53	117	119.4	2.1	1.73
	アークレイC	2	99	97.5	***	***	302	301.0	***	***	120	115.5	***	***
	アークレイEZ	2	85	84.0	***	***	286	277.5	***	***	118	118.0	***	***

集計はMean±3SDで1回棄却

\* 検量方法別(ヘキソキナーゼ法について)

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	22	97.1	1.7	1.77	303.2	3.5	1.15	117.0	1.4	1.22
血清ベース	47	97.2	1.7	1.76	304.3	4.6	1.52	117.1	2.1	1.75
管理血清等(表示値)	2	99.0	***	***	305.0	***	***	118.0	***	***
その他	2	98.0	***	***	305.5	***	***	118.5	***	***
未回答	1	97.0	***	***	305.0	***	***	117.0	***	***

\* 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	11	97.3	0.28	308.7	2.18	117.2	1.01
エイアンドティール	14	96.1	-0.97	304.1	0.70	115.3	-0.62
栄研化学	2	95.5	-1.57	299.0	-1.00	115.5	-0.43
カイノス	4	98.0	1.02	304.8	0.90	118.0	1.69
関東化学	3	98.0	1.02	306.0	1.31	118.0	1.69
シスメックス	1	97.0	0.00	307.0	1.63	118.0	1.69
シノテスト	21	96.9	-0.10	303.3	0.44	116.7	0.60
積水メディカル	2	98.0	1.02	304.0	0.66	118.5	2.11
セロテック	6	96.7	-0.34	303.3	0.44	116.5	0.43
デンカ生研	2	98.0	1.02	305.5	1.15	118.0	1.69
ニッポー	2	98.0	1.02	308.0	1.95	118.5	2.11
ニプロ	5	97.0	0.00	307.2	1.69	117.4	1.19
ベックマン・コールター	2	99.0	2.02	306.5	1.47	118.0	1.69
ミズホメディー	1	97.0	0.00	302.0	0.00	118.0	1.69
ロシュ	4	100.0	3.00	311.0	2.89	120.3	3.53
富士フイルム和光純薬	21	96.4	-0.59	302.4	0.14	116.5	0.41

### 【参加施設の変化】

前回115施設から117施設となった。

### 【方法と検量】

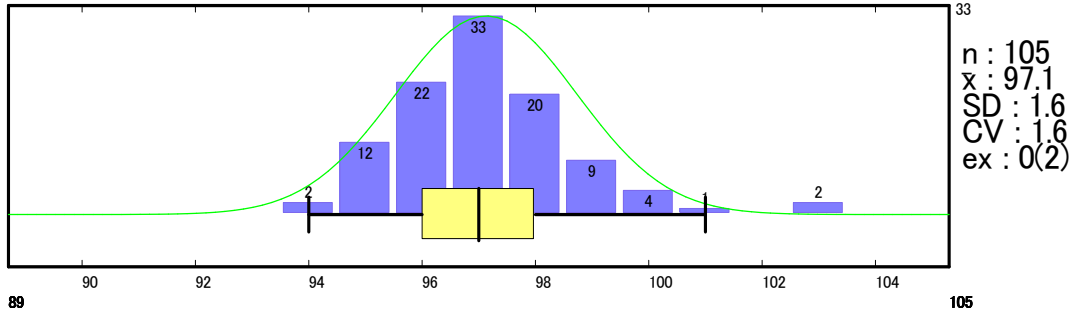
全参加施設の70.5%(74施設)がヘキソキナーゼ法、25.7%(27施設)がブドウ糖酸化酵素電極法であった。  
ヘキソキナーゼ法での検量は、29.7%(22施設)が溶媒ベース水溶液標準液、63.5%(47施設)が血清ベース標準液であった。  
ブドウ糖酸化酵素電極法での検量は、96.2%(26施設)が溶媒ベース水溶液標準液であった。

### 【コメント】

- 1) 試料1、試料2は市販コントロール血清、試料3はプール血清を用いた。
- 2) データ一覧は測定方法で分類後、試料3の測定値の低い順にソートして記載した。
- 3) 全ての試料でB、C評価の施設は系統誤差が考えられますので、キャリブレーション結果等の確認をお願いします。
- 4) 報告時に入力ミスや入力漏れが見受けられます。報告前に再度確認をお願いします。

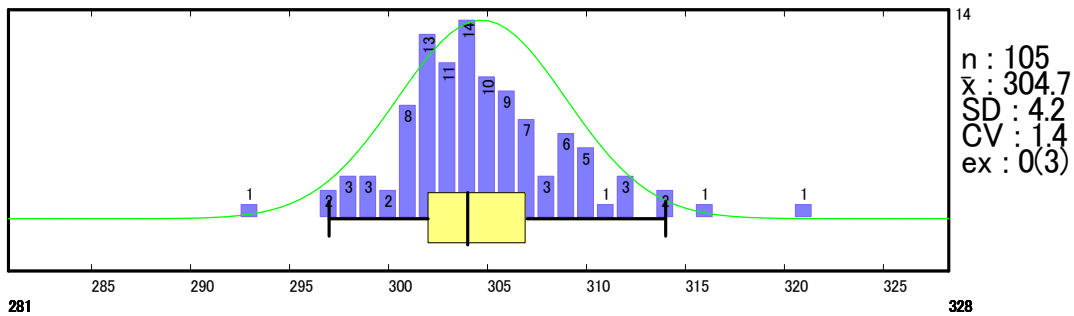
Glu

1



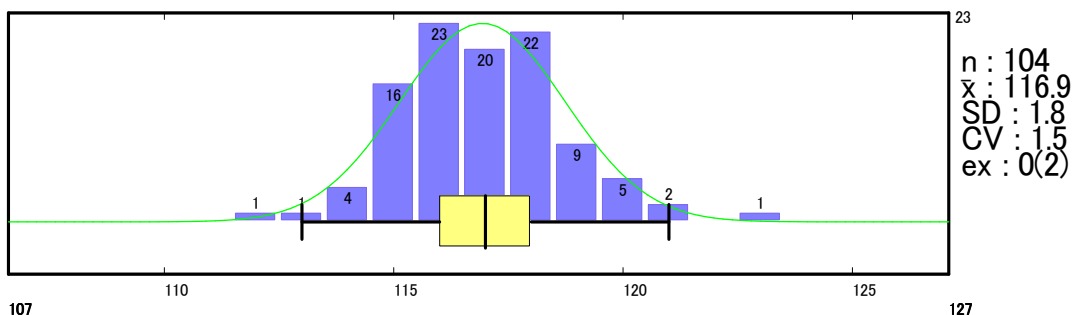
89  
A1  
Glu

2



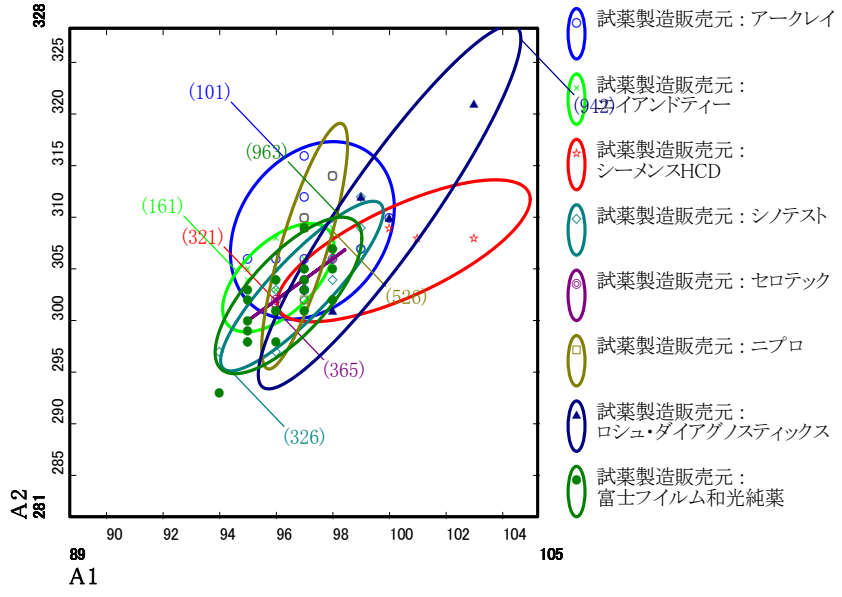
281  
A2  
Glu

3



107  
A3  
Glu

1



## 9.GLU

施設番号	試料1	試料2	試料3	測定方法	標準液	試薬	機器			
9280509	94	評価A	293	評価A	112	評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	和光純薬	東京貿易
9280417	94	評価A	297	評価A	113	評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	シノテスト	ロシュ
9280002	96	評価A	301	評価A	115	評価A	ヘキソキナーゼ法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	キャノン
9780032	95	評価A	298	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
9280460	95	評価A	299	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
9780062	96	評価A	302	評価A	115	評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	セロテック	東京貿易
8000035	96	評価A	298	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
9280149	95	評価A	299	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	栄研化学	キャノン
9280259	95	評価A	303	評価A	115	評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280168	95	評価A	298	評価A	115	評価A	ヘキソキナーゼ法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	日本電子
9280313	96	評価A	301	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
9780014	96	評価A	303	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
9780038	97	評価A	302	評価A	116	評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	シノテスト	日立
9280003	97	評価A	301	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
9280314	96	評価A	301	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	ニプロ	日本電子
9280405	96	評価A	299	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	栄研化学	日本電子
9280392	98	評価A	305	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
9280143	97	評価A	303	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
9280237	96	評価A	301	評価A	116	評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	シノテスト	日本電子
9280206	96	評価A	303	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
9280092	95	評価A	302	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
9280051	96	評価A	302	評価A	116	評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	セロテック	キャノン
9280175	98	評価A	302	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
9280001	97	評価A	301	評価A	116	評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	シノテスト	日本電子
9280095	96	評価A	301	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	96	評価A	304	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	ベックマン
9280146	95	評価A	300	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
9280063	97	評価A	304	評価A	116	評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	セロテック	ベックマン
9780045	97	評価A	305	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
9280148	97	評価A	305	評価A	117	評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	カインス	日立
9280100	97	評価A	305	評価A	117	評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	和光純薬	キャノン
9280140	96	評価A	302	評価A	117	評価A	ヘキソキナーゼ法	溶媒ベース水溶性標準液	セロテック	キャノン
9280265	97	評価A	303	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	日本電子
9280468	96	評価A	304	評価A	117	評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280280	97	評価A	305	評価A	117	評価A	ヘキソキナーゼ法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	日本電子
9280512	97	評価A	302	評価A	117	評価A	ヘキソキナーゼ法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	キャノン
9280099	97	評価A	303	評価A	117	評価A	ヘキソキナーゼ法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	日本電子
9280125	98	評価A	306	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
9280192	97	評価A	305	評価A	117	評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	デンカ	キャノン
9780013	97	評価A	309	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
9780067	98	評価A	304	評価A	117	評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	シノテスト	日本電子
9280305	97	評価A	304	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	関東化学	日本電子
9280083	98	評価A	301	評価A	118	評価A	ヘキソキナーゼ法	溶媒ベース水溶性標準液	ロシュ	ロシュ
9280061	97	評価A	304	評価A	118	評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280117	98	評価A	305	評価A	118	評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	和光純薬	キャノン
9280334	98	評価A	304	評価A	118	評価A	ヘキソキナーゼ法	その他	積水	日立
9280067	98	評価A	303	評価A	118	評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	カインス	キャノン
9780046	101	評価A	308	評価A	118	評価A	ヘキソキナーゼ法	管理血清等(表示値)	シーメンス	シーメンス
9280191	98	評価A	304	評価A	118	評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	カインス	キャノン
9280251	97	評価A	304	評価A	118	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
9280171	97	評価A	304	評価A	118	評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	セロテック	ベックマン
9280358	99	評価A	307	評価A	118	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
9780047	97	評価A	302	評価A	118	評価A	ヘキソキナーゼ法	管理血清等(表示値)	ミズホ	東京貿易
9280060	98	評価A	307	評価A	118	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
9280130	98	評価A	302	評価A	118	評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	和光純薬	キャノン
9280536	98	評価A	306	評価A	118	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
8000018	98	評価A	310	評価A	118	評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	ニットーボー	日立
8000033	97	評価A	307	評価A	118	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
9780042	100	評価A	309	評価A	118	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
9280205	98	評価A	306	評価A	119	評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	ニットーボー	日立
9280167	99	評価A	306	評価A	119	評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	デンカ	日立
9280107	99	評価A	307	評価A	119	評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	カインス	日立
9780048	98	評価A	307	評価A	119	評価A	ヘキソキナーゼ法	その他	シノテスト	キャノン
9280059	99	評価A	309	評価A	119	評価A	ヘキソキナーゼ法	溶媒ベース水溶性標準液	シノテスト	日本電子
9280155	98	評価A	304	評価A	119	評価A	ヘキソキナーゼ法	溶媒ベース水溶性標準液	積水	キャノン
9780021	99	評価A	312	評価B	119	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
9280350	100	評価A	311	評価A	120	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
9280361	99	評価A	312	評価B	120	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
9280282	97	評価A	310	評価A	120	評価A	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	ニプロ	キャノン
9280356	103	評価B	308	評価A	120	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
9280098	100	評価A	310	評価A	121	評価B	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	ロシュ	ロシュ
9280012	98	評価A	307	評価A	121	評価B	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9780082	103	評価B	321	評価C	123	評価B	ヘキソキナーゼ法	血清ベース標準液	ロシュ	ロシュ
9280262	96	評価A	297	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



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			
9280010	97	評価A	303	評価A	117	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
9280162	95	評価A	300	評価A	114	評価A	ブドウ糖酸化酵素電極法	溶媒ベース水溶性標準液	エイアンドティー	エイアンドティー
9280033	95	評価A	306	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
9280160	96	評価A	304	評価A	114	評価A	ブドウ糖酸化酵素電極法	溶媒ベース水溶性標準液	エイアンドティー	エイアンドティー
9280135	97	評価A	303	評価A	114	評価A	ブドウ糖酸化酵素電極法	溶媒ベース水溶性標準液	エイアンドティー	エイアンドティー
9280169	96	評価A	308	評価A	115	評価A	ブドウ糖酸化酵素電極法	溶媒ベース水溶性標準液	エイアンドティー	エイアンドティー
9280187	95	評価A	302	評価A	115	評価A	ブドウ糖酸化酵素電極法	溶媒ベース水溶性標準液	エイアンドティー	エイアンドティー
9280176	96	評価A	305	評価A	115	評価A	ブドウ糖酸化酵素電極法	溶媒ベース水溶性標準液	エイアンドティー	アークレイ
9780054	96	評価A	302	評価A	115	評価A	ブドウ糖酸化酵素電極法	溶媒ベース水溶性標準液	エイアンドティー	エイアンドティー
9280042	95	評価A	304	評価A	115	評価A	ブドウ糖酸化酵素電極法	溶媒ベース水溶性標準液	エイアンドティー	エイアンドティー
9780060	95	評価A	305	評価A	115	評価A	ブドウ糖酸化酵素電極法	溶媒ベース水溶性標準液	エイアンドティー	アークレイ
9280091	97	評価A	306	評価A	116	評価A	ブドウ糖酸化酵素電極法	溶媒ベース水溶性標準液	エイアンドティー	アークレイ
9280132	96	評価A	302	評価A	116	評価A	ブドウ糖酸化酵素電極法	溶媒ベース水溶性標準液	エイアンドティー	アークレイ
9280153	96	評価A	303	評価A	116	評価A	ブドウ糖酸化酵素電極法	溶媒ベース水溶性標準液	エイアンドティー	アークレイ
9280390	97	評価A	305	評価A	116	評価A	ブドウ糖酸化酵素電極法	溶媒ベース水溶性標準液	エイアンドティー	エイアンドティー
9280031	99	評価A	304	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	ベックマン	ベックマン
9280020	97	評価A	303	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
9280069	97	評価A	310	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
9280178	96	評価A	306	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
9280047	97	評価A	306	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
9280278	97	評価A	316	評価B	117	評価A	ブドウ糖酸化酵素電極法	溶媒ベース水溶性標準液	アークレイ	アークレイ
9280209	98	評価A	309	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	エイアンドティー	エイアンドティー
9280529	97	評価A	306	評価A	118	評価A	ブドウ糖酸化酵素電極法	溶媒ベース水溶性標準液	アークレイ	アークレイ
9280389	97	評価A	312	評価B	118	評価A	ブドウ糖酸化酵素電極法	溶媒ベース水溶性標準液	アークレイ	アークレイ
9280115	98	評価A	314	評価B	118	評価A	ブドウ糖酸化酵素電極法	溶媒ベース水溶性標準液	アークレイ	アークレイ
9280482	99	評価A	307	評価A	118	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
9280315	100	評価A	310	評価A	119	評価A	ブドウ糖酸化酵素電極法	溶媒ベース水溶性標準液	アークレイ	アークレイ
9280129	99	評価A	309	評価A	120	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
9280017	97	評価A	302	評価A	115	評価A	グルコキナーゼ法	血清ベース標準液	ニプロ	日本電子
9780041	97	評価A	309	評価A	117	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
8000023	98	評価A	314	評価B	119	評価A	グルコキナーゼ法	血清ベース標準液	ニプロ	日立
9780074	100	評価A	309	評価A	117	評価A	ドライ	指定検量	富士	富士
9280098	101	評価A	321	評価A	117	評価A	ドライ	指定検量	富士	富士
8000014	98	評価A	315	評価A	117	評価A	ドライ	その他	富士	富士
9780073	103	評価B	309	評価A	120	評価A	ドライ	指定検量	富士	富士
9280336	103	評価B	316	評価A	120	評価A	ドライ	指定検量	富士	富士
9280371	103	評価B	329	評価B	121	評価A	ドライ	指定検量	富士	富士
9280387	103	評価B	327	評価B	121	評価A	ドライ	その他	富士	富士
9280476	104	評価B	327	評価B	122	評価B	ドライ	指定検量	富士	富士
9280486	83	評価A	269	評価B	118	評価A	ドライ	指定検量	アークレイ	アークレイEZ
8000032	85	評価A	286	評価A	118	評価A	ドライ	指定検量	アークレイ	アークレイEZ
9280480	96	評価A	300	評価A	111	評価B	ドライ	指定検量	アークレイ	アークレイC
8000032	99	評価A	302	評価A	120	評価A	ドライ	指定検量	アークレイ	アークレイC

ウエット	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	103	98.1	98	93.3	101	97.1
B	2	1.9	6	5.7	3	2.9
C	0	0.0	1	1.0	0	0.0
計	105	100.0	105	100.0	104	100.0

富士	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	3	37.5	5	62.5	7	87.5
B	5	62.5	3	37.5	1	12.5
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	4	100.0	3	75.0	3	75.0
B	0	0.0	1	25.0	1	25.0
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
計	4	100.0	4	100.0	4	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)	104	6.2	6.1	0.12	1.88	8.3	8.3	0.13	1.56	7.3	7.3	0.12	1.65	
ドライ法	アークレイ EZ	1	5.2	***	***	***	7.0	***	***	***	6.6	***	***	***
	アークレイ C	3	5.5	5.3	0.38	7.10	7.9	7.6	0.44	5.74	7.9	8.1	0.15	1.89
	富士	6	5.8	5.7	0.15	2.59	7.7	7.5	0.14	1.81	7.6	7.6	0.18	2.33

集計はMean±3SDで1回棄却

\*検量方法別

検量方法	施設数	試料1			試料2			試料3		
		mean	SD	CV(%)	mean	SD	CV(%)	mean	SD	CV(%)
血清ベース標準液	101	6.1	0.15	2.43	8.3	0.17	2.09	7.3	0.15	2.05
管理血清等(表示値)	1	***	***	***	***	***	***	***	***	***

未回答が2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	6.1	-1.6	8.2	-1.2	7.2	-1.4
カイノス	34	6.0	-2.7	8.2	-1.1	7.2	-1.0
関東化学	1	6.2	0.0	8.3	0.0	7.5	2.7
シーメンスヘルスケア・ダイアグノスティクス	4	6.2	0.4	8.5	1.8	7.5	2.7
シスメックス	1	6.3	1.6	8.3	0.0	7.3	0.0
シノテスト	11	6.2	-0.6	8.3	0.3	7.2	-1.0
積水メディカル	4	6.2	0.0	8.4	0.9	7.4	0.7
セロテック	6	6.1	-1.6	8.3	-0.6	7.3	-0.5
デンカ生研	2	6.2	-0.8	8.4	0.6	7.4	1.4
ニットーポーメディカル	5	6.1	-2.3	8.3	-0.2	7.3	-0.7
ニプロ	1	6.2	0.0	8.3	0.0	7.4	1.4
日立化成	1	5.9	-4.8	8.0	-3.6	7.0	-4.1
ベックマン・コールター	2	6.7	7.3	9.0	7.8	7.7	4.8
LSIメディエンス	3	6.1	-1.1	8.3	0.4	7.3	0.0
ロシュ・ダイアグノスティクス	3	6.4	3.2	8.5	2.0	7.5	2.7
富士フイルム和光純薬	24	6.2	-0.5	8.4	0.8	7.3	0.1

### 【参加施設の変化】

113施設から114施設となった。

### 【方法と検量】

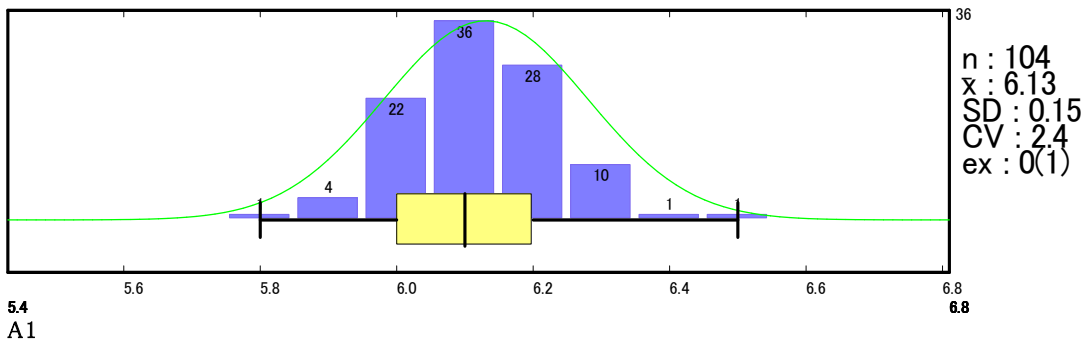
汎用機使用施設すべてがビウレット法であった。  
血清ベース標準液を使用している施設は97.1%であった。

### 【コメント】

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

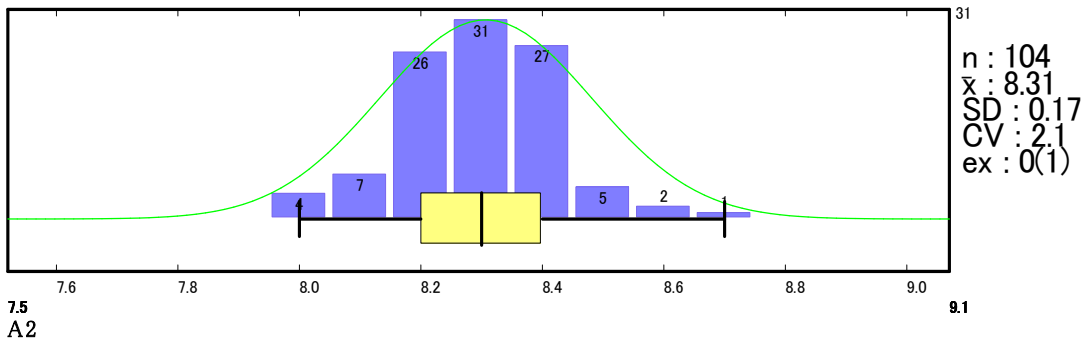
統計グラフ

1



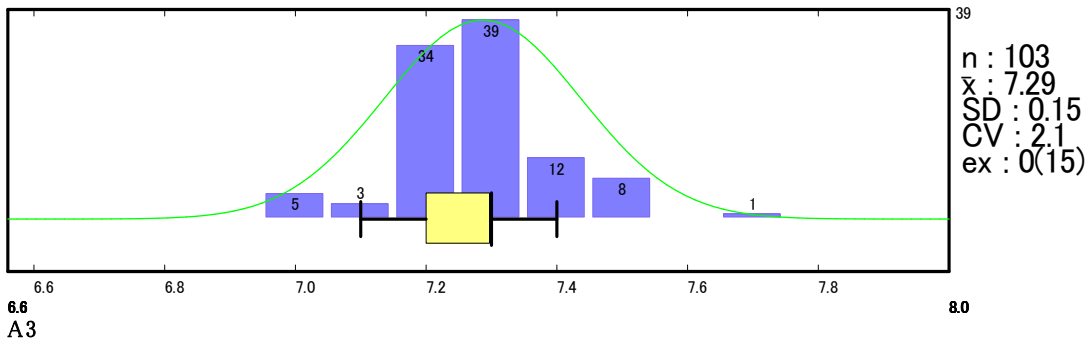
統計グラフ

2



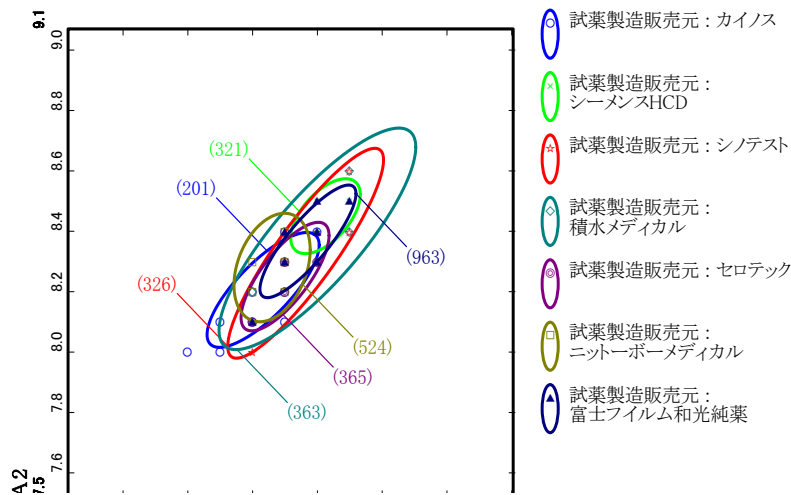
統計グラフ

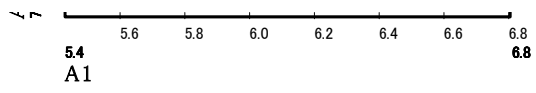
3



統計グラフ

1





10.TP

施設番号	試料1	試料2	試料3	測定方法名称	標準液名称	試薬	機器			
9780032	5.8	評価B	8.0	評価A	7.0	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	カインス	キャノン
9280162	5.9	評価A	8.0	評価A	7.0	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
9280308	5.9	評価A	8.0	評価A	7.0	評価A	ビューレット法		日立化成	日立化成
9280417	6.0	評価A	8.1	評価A	7.0	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	シノテスト	ロシュ
9280020	6.0	評価A	8.0	評価A	7.0	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	シノテスト	日立
9280153	5.9	評価A	8.1	評価A	7.1	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	カインス	日立
9280001	6.0	評価A	8.1	評価A	7.1	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
9280031	6.2	評価A	8.4	評価A	7.1	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	バックマン	バックマン
9280002	6.1	評価A	8.3	評価A	7.2	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	カインス	キャノン
9280169	6.1	評価A	8.3	評価A	7.2	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
9280209	6.0	評価A	8.2	評価A	7.2	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	カインス	バックマン
9780038	6.1	評価A	8.3	評価A	7.2	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280003	6.0	評価A	8.2	評価A	7.2	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	カインス	日立
9280460	6.0	評価A	8.2	評価A	7.2	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
9280178	6.1	評価A	8.2	評価A	7.2	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	カインス	日立
9280100	6.1	評価A	8.2	評価A	7.2	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	栄研化学	キャノン
9280265	6.2	評価A	8.4	評価A	7.2	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
9280061	6.2	評価A	8.4	評価A	7.2	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280187	6.0	評価A	8.2	評価A	7.2	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	カインス	日立
9280117	6.0	評価A	8.2	評価A	7.2	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	カインス	キャノン
9280315	6.1	評価A	8.2	評価A	7.2	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	セロテック	ロシュ
9280205	6.0	評価A	8.2	評価A	7.2	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	カインス	日立
9280512	6.2	評価A	8.4	評価A	7.2	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
9280237	6.0	評価A	8.2	評価A	7.2	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
9280107	5.9	評価A	8.1	評価A	7.2	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	カインス	日立
9780054	6.0	評価A	8.2	評価A	7.2	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
9280092	6.1	評価A	8.2	評価A	7.2	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
9280390	6.1	評価A	8.2	評価A	7.2	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	カインス	日立
9280149	6.0	評価A	8.3	評価A	7.2	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	ニットーボー	キャノン
9780013	6.0	評価A	8.2	評価A	7.2	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	カインス	バックマン
9280171	6.0	評価A	8.1	評価A	7.2	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	セロテック	バックマン
9280358	6.1	評価A	8.3	評価A	7.2	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
9780047	6.0	評価A	8.1	評価A	7.2	評価A	ビューレット法	管理血清等(表示値)	和光純薬	東京貿易
9280059	6.0	評価A	8.2	評価A	7.2	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
9280389	6.1	評価A	8.1	評価A	7.2	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	カインス	日立
9280115	6.0	評価A	8.2	評価A	7.2	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
9280042	6.1	評価A	8.2	評価A	7.2	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	栄研化学	日本電子
9780060	6.1	評価A	8.3	評価A	7.2	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
9280146	6.1	評価A	8.3	評価A	7.2	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
9280155	6.1	評価A	8.3	評価A	7.2	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
8000018	6.0	評価A	8.2	評価A	7.2	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	ニットーボー	日立
9280063	6.1	評価A	8.3	評価A	7.2	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	セロテック	バックマン
9280083	6.3	評価A	8.4	評価A	7.3	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	シノテスト	ロシュ
9780045	6.2	評価A	8.3	評価A	7.3	評価A	ビューレット法		和光純薬	日立
9280148	6.0	評価A	8.2	評価A	7.3	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	カインス	日立
9280069	6.0	評価A	8.2	評価A	7.3	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	カインス	キャノン
9280314	6.2	評価A	8.4	評価A	7.3	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
9280010	6.2	評価A	8.3	評価A	7.3	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	積水	日立
9280091	6.3	評価A	8.4	評価A	7.3	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	シノテスト	ロシュ
9280017	6.1	評価A	8.4	評価A	7.3	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	LSI	日本電子
9280468	6.3	評価A	8.5	評価A	7.3	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280047	6.0	評価A	8.2	評価A	7.3	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	カインス	日立
9780062	6.1	評価A	8.3	評価A	7.3	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	セロテック	東京貿易
9280280	6.1	評価A	8.2	評価A	7.3	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
9280334	6.0	評価A	8.2	評価A	7.3	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	積水	日立
9280033	6.1	評価A	8.3	評価A	7.3	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	ニットーボー	キャノン
9280392	6.2	評価A	8.4	評価A	7.3	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280160	6.1	評価A	8.3	評価A	7.3	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
9280143	6.2	評価A	8.4	評価A	7.3	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
9280132	6.1	評価A	8.4	評価A	7.3	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	ニットーボー	バックマン
9280509	6.1	評価A	8.3	評価A	7.3	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
8000035	6.2	評価A	8.4	評価A	7.3	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280099	6.1	評価A	8.3	評価A	7.3	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
9280135	6.1	評価A	8.3	評価A	7.3	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	カインス	キャノン
9280125	6.1	評価A	8.3	評価A	7.3	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	セロテック	バックマン
9280191	6.1	評価A	8.3	評価A	7.3	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	カインス	キャノン
9280051	6.2	評価A	8.4	評価A	7.3	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
9780048	6.1	評価A	8.4	評価A	7.3	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	カインス	キャノン
9280529	6.2	評価A	8.3	評価A	7.3	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280251	6.1	評価A	8.3	評価A	7.3	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
9280060	6.2	評価A	8.4	評価A	7.3	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	シノテスト	ロシュ
9280095	6.1	評価A	8.3	評価A	7.3	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
9280130	6.2	評価A	8.4	評価A	7.3	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	6.3	評価A	8.4	評価A	7.3	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	積水	日本電子

10.TP

施設番号	試料1		試料2		試料3		測定方法名称	標準液名称	試薬	機器
9280168	6.1	評価A	8.2	評価A	7.3	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
9280313	6.1	評価A	8.2	評価A	7.3	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
9780041	6.1	評価A	8.3	評価A	7.3	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	LSI	日本電子
9280012	6.1	評価A	8.4	評価A	7.3	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
8000033	6.3	評価A	8.3	評価A	7.3	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	シスメックス	日立
9780021	6.3	評価A	8.3	評価A	7.3	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	ロシュ	ロシュ
8000023	6.2	評価A	8.3	評価A	7.3	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	LSI	日立
9780014	6.2	評価A	8.4	評価A	7.4	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
9280361	6.3	評価A	8.6	評価A	7.4	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
9280405	6.2	評価A	8.4	評価A	7.4	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
9280176	6.2	評価A	8.5	評価A	7.4	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
9280167	6.2	評価A	8.3	評価A	7.4	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	デンカ	日立
9280282	6.2	評価A	8.4	評価A	7.4	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
9280206	6.2	評価A	8.4	評価A	7.4	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
9280067	6.2	評価A	8.4	評価A	7.4	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	カインス	キャノン
9280192	6.1	評価A	8.4	評価A	7.4	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	デンカ	キャノン
9280406	6.2	評価A	8.3	評価A	7.4	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	ニプロ	ベックマン
9780067	6.1	評価A	8.3	評価A	7.4	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
9280482	6.2	評価A	8.3	評価A	7.4	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	セロテック	ロシュ
9280350	6.2	評価A	8.3	評価A	7.5	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	関東化学	日立
9280140	6.3	評価A	8.5	評価A	7.5	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
9780082	6.4	評価A	8.4	評価A	7.5	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	ロシュ	ロシュ
9780046	6.2	評価A	8.4	評価A	7.5	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	6.2	評価A	8.5	評価A	7.5	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
9280175	6.3	評価A	8.5	評価A	7.5	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
9280305	6.3	評価A	8.6	評価A	7.5	評価A	ビューレット法	血清ベース標準液	積水	日本電子
9780042	6.2	評価A	8.4	評価A	7.5	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
9280098	6.5	評価A	8.7	評価A	7.7	評価B	ビューレット法	血清ベース標準液	ロシュ	ロシュ
9280129	7.1	評価C	9.5	評価C	8.2	評価C	ビューレット法	血清ベース標準液	ベックマン	ベックマン
9280262	6.1	評価A	8.2	評価A			ビューレット法	血清ベース標準液	ニットーボー	日立
8000032	5.2	評価A	7.0	評価A	6.6	評価A	ドライ	指定検量	アークレイ	アークレイ EZ
9780073	5.5	評価A	7.3	評価A	7.3	評価A	ドライ	指定検量	富士	富士
9780074	5.5	評価A	7.5	評価A	7.4	評価A	ドライ	指定検量	富士	富士
9280476	5.8	評価A	7.6	評価A	7.6	評価A	ドライ	指定検量	富士	富士
9280336	5.7	評価A	7.5	評価A	7.6	評価A	ドライ	指定検量	富士	富士
8000014	5.8	評価A	7.7	評価A	7.6	評価A	ドライ	その他	富士	富士
9280387	5.8	評価A	7.6	評価A	7.8	評価A	ドライ	その他	富士	富士
8000032	5.5	評価A	7.9	評価A	7.9	評価A	ドライ	指定検量	アークレイ	アークレイ C
9280480	5.6	評価A	7.8	評価A	8.1	評価A	ドライ	指定検量	アークレイ	アークレイ C
9280278	4.9	評価B	7.1	評価B	8.2	評価A	ドライ	指定検量	アークレイ	アークレイ C

ウエット	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	102	98.0	103	99.0	101	98.0
B	1	1.0	0	0.0	1	1.0
C	1	1.0	1	1.0	1	1.0
計	104	100.0	104	100.0	103	100.0

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

アークレイ	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	3	75.0	3	75.0	4	100.0
B	1	25.0	1	25.0	0	0.0
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
計	4	100.0	4	100.0	4	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)	103	***	3.8	0.09	2.33	***	5.2	0.11	2.04	***	4.2	0.08	1.90	
BCG法	6	4.0	3.8	0.21	5.52	5.3	5.2	0.20	3.85	4.4	4.2	0.21	4.99	
BCP法	6	4.1	4.1	0.08	1.83	5.5	5.5	0.13	2.41	4.2	4.2	0.09	2.13	
BCP改良法	91	3.8	3.8	0.07	1.79	5.2	5.2	0.09	1.68	4.2	4.2	0.08	1.82	
ドライ法	アークレイEZ	1	3.8	3.8	***	***	5.2	5.2	***	***	3.9	3.9	***	***
	アークレイC	3	4.5	4.4	0.17	3.94	6.0	5.9	0.12	1.95	4.9	4.8	0.21	4.31
	富士	4	4.1	4.3	0.17	4.08	5.6	5.7	0.25	4.45	4.4	4.5	0.22	4.80

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	100	3.8	0.10	2.72	5.2	0.12	2.36	4.2	0.08	1.90
管理血清等(表示値)	1	3.7	***	***	5.0	***	***	4.1	***	***

未回答が2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 %
オリエンタル酵母工業	1	3.8	0.0	5.4	3.8	4.4	4.8
カインス	42	3.8	-0.6	5.2	-0.6	4.2	-0.6
シーメンスヘルスケア・ダイアグノスティクス	4	4.2	1.2	5.6	1.4	4.2	0.6
シスメックス	1	3.9	-2.5	5.3	0.0	4.3	-2.3
シノテスト	12	3.8	0.9	5.2	0.2	4.2	-0.6
積水メディカル	1	3.9	2.6	5.3	1.9	4.3	2.4
セロテック	6	3.8	0.0	5.2	0.6	4.2	0.0
デンカ生研	2	3.9	1.3	5.2	0.0	4.3	1.2
ニッターポーメディカル	5	3.9	1.6	5.3	1.2	4.2	-0.6
日立化成	1	3.4	-15.0	4.8	-9.4	3.8	-13.6
ベックマン・コールター	2	4.1	-1.2	5.4	-1.8	4.2	-1.2
LSIメディエンス	3	3.8	0.0	5.2	-0.6	4.2	0.0
富士フイルム和光純薬	23	3.8	-0.2	5.2	-0.9	4.2	-0.6

## 【参加施設の変化】

108施設から111施設と減少した。

## 【方法と検量】

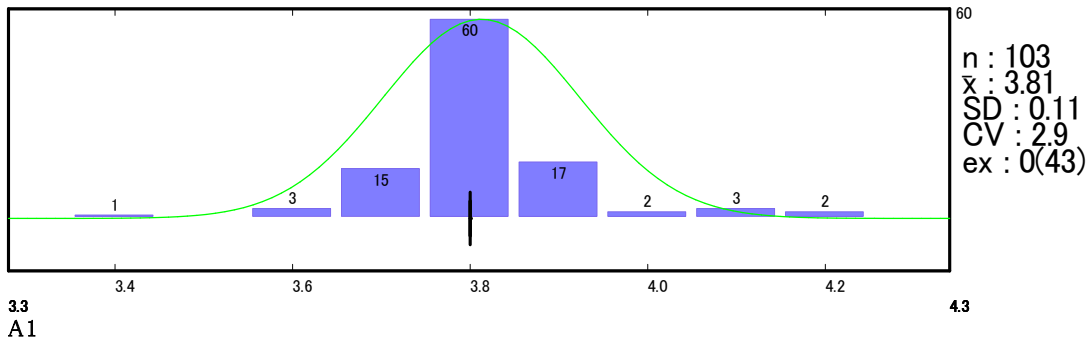
ドライケミストリーを除いた方法では、BCG法 5.8%、BCP法 5.8%、BCP改良法 88.4%であった。  
血清ベース標準液を使用している施設は97.1%であった。

## 【コメント】

- 1) 試料1、試料2は市販コントロール血清、試料3はプール血清を用いた。
- 2) データ一覧は測定方法で分類後、試料3の測定値の低い順にソートして記載した。
- 3) 報告時に入力ミスや入力漏れが見受けられます。報告前に再度確認をお願いします。
- 4) 0評価のあった施設では、キャリブレーション結果およびコントロール値の再確認をお願いします。

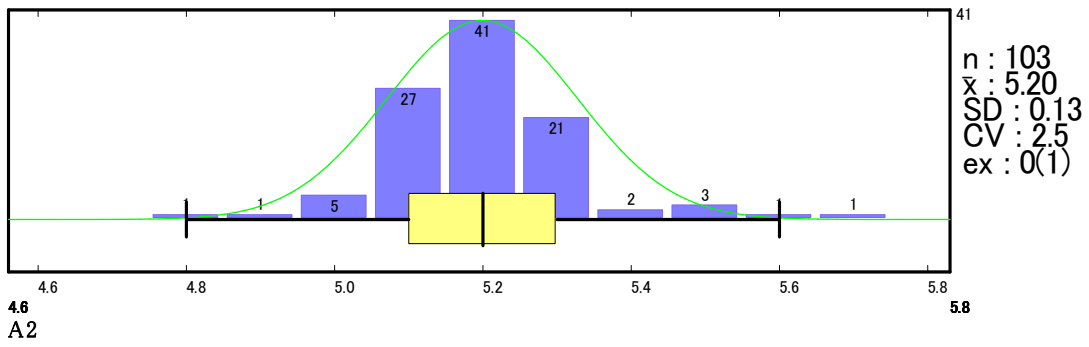
統計グラフ

1



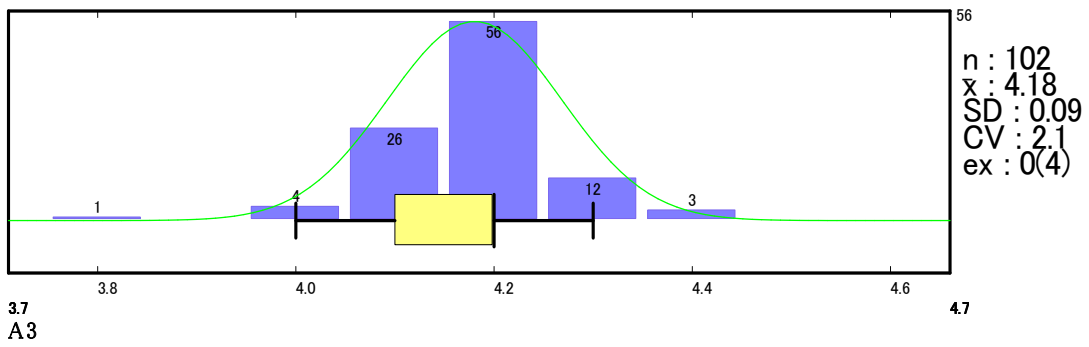
統計グラフ

2



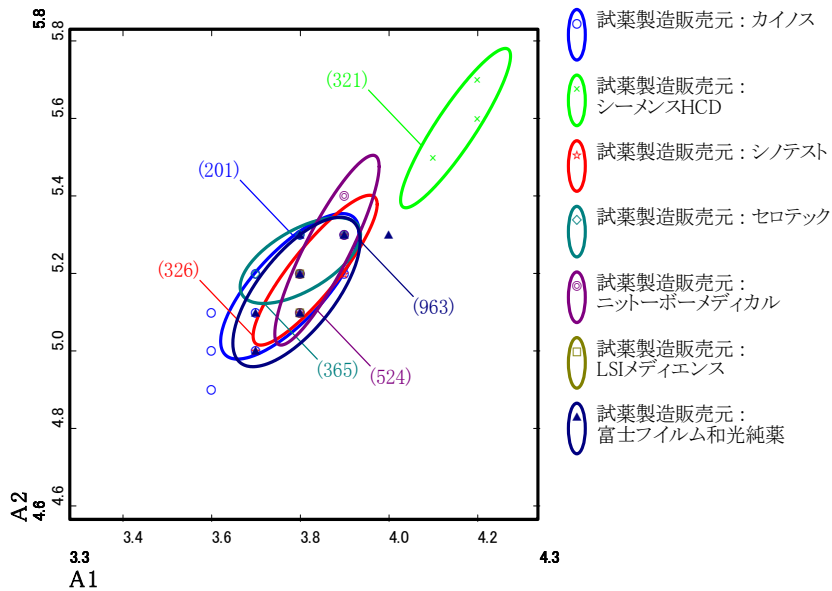
統計グラフ

3



統計グラフ

1





## 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	3.4	評価C	4.8	評価B	3.8	評価B	BCG法	日立化成	日立化成	
9780032	3.6	評価A	5.1	評価A	4.0	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カインス	キャノン
9280162	3.7	評価A	5.0	評価A	4.0	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カインス	日本電子
9780082	3.6	評価A	4.9	評価A	4.0	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カインス	ロシュ
9280205	3.6	評価A	5.0	評価A	4.0	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カインス	日立
9280169	3.7	評価A	5.1	評価A	4.1	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280209	3.8	評価A	5.1	評価A	4.1	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カインス	ベックマン
9780045	3.8	評価A	5.2	評価A	4.1	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9780014	3.7	評価A	5.1	評価A	4.1	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	和光純薬	キャノン
9280003	3.7	評価A	5.1	評価A	4.1	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カインス	日立
9280069	3.7	評価A	5.1	評価A	4.1	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カインス	キャノン
9280100	3.8	評価A	5.1	評価A	4.1	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	シノテスト	キャノン
9280314	3.8	評価A	5.1	評価A	4.1	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	和光純薬	キャノン
9280140	3.8	評価A	5.1	評価A	4.1	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	和光純薬	キャノン
9280468	3.8	評価A	5.2	評価A	4.1	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280315	3.7	評価A	5.2	評価A	4.1	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	セロテック	ロシュ
9280334	3.8	評価A	5.1	評価A	4.1	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カインス	日立
9280098	3.7	評価A	5.1	評価A	4.1	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カインス	ロシュ
9280132	3.8	評価A	5.1	評価A	4.1	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	ニットーボー	ベックマン
9280512	3.8	評価A	5.2	評価A	4.1	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	シノテスト	キャノン
9780046	4.1	評価A	5.5	評価A	4.1	評価A	BCP法	血清ベース標準液	シーメンス	シーメンス
9280153	3.7	評価A	5.1	評価A	4.1	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カインス	日立
9280390	3.8	評価A	5.2	評価A	4.1	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カインス	日立
9280251	3.7	評価A	5.0	評価A	4.1	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9780047	3.7	評価A	5.0	評価A	4.1	評価A	BCP改良法	管理血清等(表示値)	和光純薬	東京貿易
9280031	4.0	評価A	5.3	評価A	4.1	評価A	BCP法	血清ベース標準液	ベックマン	ベックマン
9280060	3.7	評価A	5.0	評価A	4.1	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	シノテスト	ロシュ
9280406	3.8	評価A	5.1	評価A	4.1	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カインス	ベックマン
9280313	3.7	評価A	5.1	評価A	4.1	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カインス	日本電子
9780060	3.8	評価A	5.2	評価A	4.1	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	シノテスト	日本電子
9280012	3.8	評価A	5.1	評価A	4.1	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280002	3.8	評価A	5.2	評価A	4.2	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カインス	キャノン
9280083	3.8	評価A	5.2	評価A	4.2	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	シノテスト	ロシュ
9280148	3.8	評価A	5.2	評価A	4.2	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カインス	日立
9780038	3.8	評価A	5.1	評価A	4.2	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280460	3.8	評価A	5.2	評価A	4.2	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カインス	日本電子
9280178	3.7	評価A	5.2	評価A	4.2	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カインス	日立
9280361	3.9	評価A	5.3	評価A	4.2	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	シノテスト	キャノン
9280010	3.8	評価A	5.2	評価A	4.2	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カインス	日立
9280265	3.8	評価A	5.3	評価A	4.2	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280061	3.8	評価A	5.3	評価A	4.2	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280129	4.1	評価A	5.5	評価A	4.2	評価A	BCP法	血清ベース標準液	ベックマン	ベックマン
9280405	3.8	評価A	5.2	評価A	4.2	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280091	3.9	評価A	5.2	評価A	4.2	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	シノテスト	ロシュ
9280187	3.8	評価A	5.2	評価A	4.2	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カインス	日立
9280117	3.8	評価A	5.3	評価A	4.2	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カインス	キャノン
9280017	3.8	評価A	5.2	評価A	4.2	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	LSI	日本電子
9280047	3.8	評価A	5.2	評価A	4.2	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カインス	日立
9780062	3.8	評価A	5.2	評価A	4.2	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	セロテック	東京貿易
9280280	3.8	評価A	5.1	評価A	4.2	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カインス	日本電子
9280033	3.8	評価A	5.2	評価A	4.2	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	ニットーボー	キャノン
9280392	3.8	評価A	5.1	評価A	4.2	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280160	3.8	評価A	5.1	評価A	4.2	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280143	3.8	評価A	5.2	評価A	4.2	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	和光純薬	キャノン
9280176	3.8	評価A	5.1	評価A	4.2	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280509	3.7	評価A	5.1	評価A	4.2	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	和光純薬	東京貿易
8000035	3.8	評価A	5.1	評価A	4.2	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280167	3.9	評価A	5.2	評価A	4.2	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	デンカ	日立
9280099	3.8	評価A	5.2	評価A	4.2	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カインス	日本電子
9280237	3.8	評価A	5.2	評価A	4.2	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カインス	日本電子
9280282	3.9	評価A	5.3	評価A	4.2	評価A	BCG法	血清ベース標準液	シノテスト	キャノン
9280067	3.8	評価A	5.2	評価A	4.2	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カインス	キャノン
9280125	3.8	評価A	5.2	評価A	4.2	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
9280107	3.7	評価A	5.1	評価A	4.2	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カインス	日立
9780054	3.8	評価A	5.2	評価A	4.2	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カインス	日本電子
9280092	3.8	評価A	5.1	評価A	4.2	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カインス	日本電子
9280051	3.8	評価A	5.1	評価A	4.2	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カインス	キャノン
9280149	3.9	評価A	5.3	評価A	4.2	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	ニットーボー	キャノン
9280001	3.9	評価A	5.2	評価A	4.2	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カインス	日本電子
9780013	3.8	評価A	5.2	評価A	4.2	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カインス	ベックマン
9280059	3.8	評価A	5.2	評価A	4.2	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カインス	日本電子
9280417	3.9	評価A	5.3	評価A	4.2	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	シノテスト	ロシュ
9280095	3.8	評価A	5.2	評価A	4.2	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280115	3.8	評価A	5.2	評価A	4.2	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カインス	日本電子

11.ALB

施設番号	試料1		試料2		試料3		測定方法名称	標準液名称	試薬	機器
9280042	3.8	評価A	5.2	評価A	4.2	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	シノテスト	日本電子
9280130	3.8	評価A	5.2	評価A	4.2	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	和光純薬	キャノン
9280536	3.8	評価A	5.2	評価A	4.2	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カインス	日本電子
9280168	3.8	評価A	5.2	評価A	4.2	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カインス	日本電子
9780041	3.8	評価A	5.1	評価A	4.2	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	LSI	日本電子
9280482	3.8	評価A	5.3	評価A	4.2	評価A	BCG法	血清ベース標準液	セロテック	ロシュ
9280146	3.8	評価A	5.2	評価A	4.2	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カインス	日本電子
9280020	3.8	評価A	5.2	評価A	4.2	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カインス	日立
9280155	3.8	評価A	5.2	評価A	4.2	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	シノテスト	キャノン
8000018	3.9	評価A	5.4	評価A	4.2	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	ニットーボー	日立
8000023	3.8	評価A	5.2	評価A	4.2	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	LSI	日立
9280063	3.8	評価A	5.2	評価A	4.2	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
9780042	4.1	評価A	5.5	評価A	4.2	評価A	BCP法	血清ベース標準液	シーメンス	シーメンス
9280135	3.9	評価A	5.3	評価A	4.3	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カインス	キャノン
9280191	3.8	評価A	5.3	評価A	4.3	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カインス	キャノン
9280356	4.2	評価A	5.6	評価A	4.3	評価A	BCP法	血清ベース標準液	シーメンス	シーメンス
9280192	3.8	評価A	5.2	評価A	4.3	評価A	BCG法	血清ベース標準液	デンカ	キャノン
9780048	3.8	評価A	5.3	評価A	4.3	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カインス	キャノン
9280529	3.9	評価A	5.3	評価A	4.3	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	和光純薬	日立
9280175	4.2	評価A	5.7	評価A	4.3	評価A	BCP法	血清ベース標準液	シーメンス	シーメンス
9280171	3.9	評価A	5.3	評価A	4.3	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
9280358	3.9	評価A	5.3	評価A	4.3	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	シノテスト	日本電子
9780067	3.9	評価A	5.3	評価A	4.3	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カインス	日本電子
9280305	3.9	評価A	5.3	評価A	4.3	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カインス-N	日本電子
8000033	3.9	評価A	5.3	評価A	4.3	評価A	BCG法	血清ベース標準液	シスメックス	日立
9280350	3.8	評価A	5.4	評価A	4.4	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	オリエンタル	日立
9280206	4.0	評価A	5.3	評価A	4.4	評価A	BCG法	血清ベース標準液	和光純薬	日本電子
9280389	3.9	評価A	5.3	評価A	4.4	評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	カインス	日立
9280262	3.9	評価A	5.3	評価A		評価A	BCP改良法	血清ベース標準液	ニットーボー	日立
9780073	4.2	評価A	5.6	評価A	4.5	評価A	ドライ	指定検量	富士	富士
9280480	4.2	評価A	5.8	評価A	4.6	評価A	ドライ	指定検量	アークレイ	アークレイ C
9280387	4.5	評価B	6.0	評価A	4.8	評価B	ドライ	その他	富士	富士
9280476	4.2	評価A	5.4	評価A	4.3	評価A	ドライ	指定検量	富士	富士
9280278	4.5	評価A	6.0	評価A	5.0	評価A	ドライ	指定検量	アークレイ	アークレイ C
8000014	4.1	評価A	5.6	評価A	4.4	評価A	ドライ	その他	富士	富士
8000032	3.8	評価A	5.2	評価A	3.9	評価A	ドライ	指定検量	アークレイ	アークレイ EZ
8000032	4.5	評価A	6.0	評価A	4.9	評価A	ドライ	指定検量	アークレイ	アークレイ C

ウエット	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	102	99.0	102	99.0	101	99.0
B	0	0.0	1	1.0	1	1.0
C	1	1.0	0	0.0	0	0.0
計	103	100.0	103	100.0	102	100.0

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

アークレイ	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	4	100.0	4	100.0	4	100.0
B	0	0.0	0	0.0	0	0.0
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
計	4	100.0	4	100.0	4	100.0

## 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)	99	9.0	9.03	0.15	1.67	13.2	13.38	0.26	1.92	9.4	9.34	0.14	1.51	
オルトクレゾールフタレイン比色法	6	9.0	9.05	0.10	1.16	13.2	13.65	0.18	1.29	9.4	9.3	0.09	0.96	
メチルキシレノールブルー比色法	12	9.0	8.92	0.11	1.25	13.2	13.35	0.16	1.17	9.4	9.25	0.11	1.18	
アルセナゾⅢ比色法	52	9.0	8.92	0.76	8.55	13.2	13.30	0.61	4.60	9.4	9.21	0.78	8.42	
クロロホスホナゾ比色Ⅲ	4	9.0	9.20	0.12	1.26	13.2	13.73	0.17	1.24	9.4	9.40	0.14	1.50	
酵素法	22	9.0	9.04	0.19	2.09	13.2	13.29	0.41	3.08	9.4	9.41	0.17	1.78	
イオン選択電極法	3	9.0	9.13	0.23	2.53	13.2	13.30	0.26	1.99	9.4	8.63	1.42	16.39	
ドライ法	富士	5	9.0	8.94	0.15	1.70	14.4	14.30	0.27	1.92	9.1	9.02	0.16	1.82
	アークレイEZ	2	1.0	2.00	***	***	1.5	2.25	***	***	9.0	8.75	***	***
	アークレイC	1	3.4	2.60	***	***	5.0	3.90	***	***	10.3	10.80	***	***

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 %
カイノス	30	8.98	-0.26	13.37	1.27	9.31	-0.97
関東化学	1	9.30	3.23	13.70	3.65	9.60	2.08
シスメックス	1	9.20	2.17	13.60	2.94	9.40	0.00
シノテスト	16	9.00	0.00	13.11	-0.67	9.39	-0.07
積水メディカル	1	8.90	-1.12	13.40	1.49	9.20	-2.17
セロテック	19	8.79	-2.40	13.15	-0.40	9.02	-4.20
デンカ生研	2	9.15	1.64	13.60	2.94	9.40	0.00
東洋紡	1	9.20	2.17	13.80	4.35	9.60	2.08
ニッターポー	2	9.20	2.17	13.85	4.69	9.35	-0.53
ニプロ	2	9.20	2.17	13.45	1.86	9.45	0.53
ベックマン・コールター	2	9.00	0.00	13.45	1.86	9.45	0.53
LSIメディエンス	1	9.10	1.10	13.50	2.22	9.30	-1.08
富士フイルム和光純薬	17	8.98	-0.20	13.47	2.01	9.30	-1.08

### 【参加施設の変化】

前回105施設から107施設となった。

### 【方法と検量】

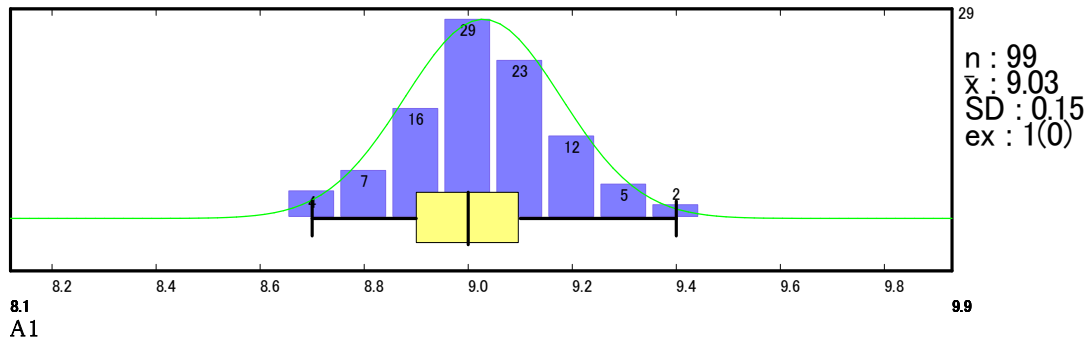
ドライケミストリーを除いた方法では、52.5%がアルセナゾⅢ比色法、6.1%がオルトクレゾールフタレイン比色法、4.0%がクロロホスホナゾ比色Ⅲ、12.1%がメチルキシレノールブルー比色法、22.2%が酵素法であった。

### 【コメント】

- 1) 試料1、試料2は市販コントロール血清、試料3はプール血清を用いた。
- 2) データ一覧は測定方法で分類後、試料3の測定値の低い順にソートして記載した。
- 3) 報告時に入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) 全ての試料でB、C評価の施設は系統誤差が考えられますので、キャリブレーション結果等の確認をお願いします。

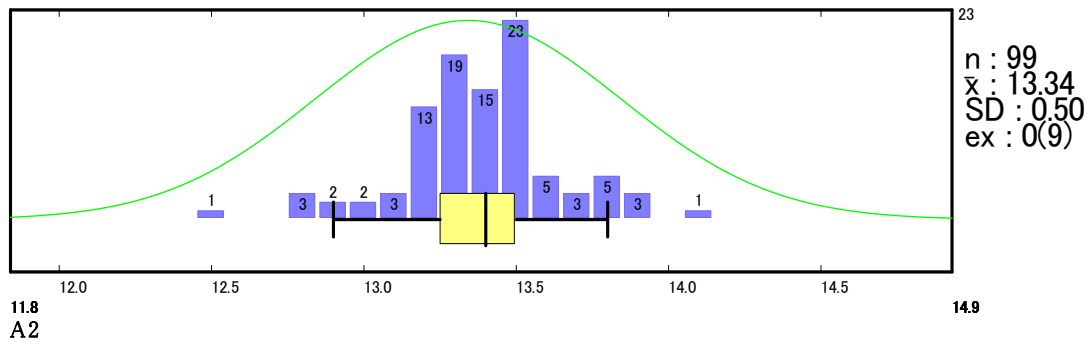
統計グラフ

1



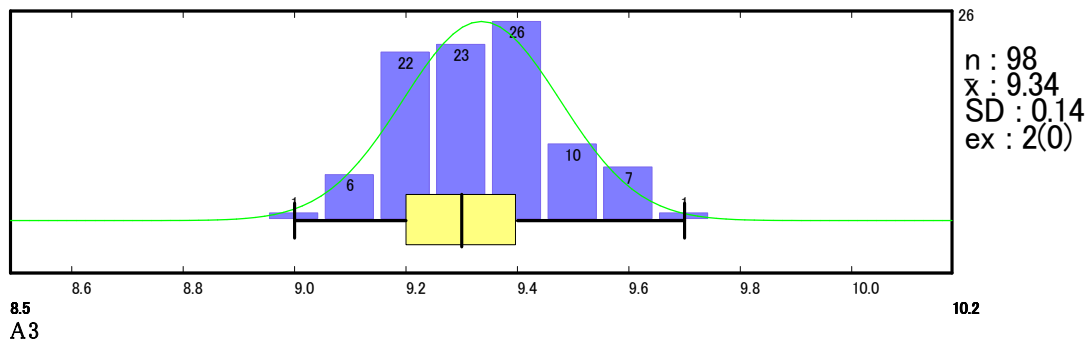
統計グラフ

2



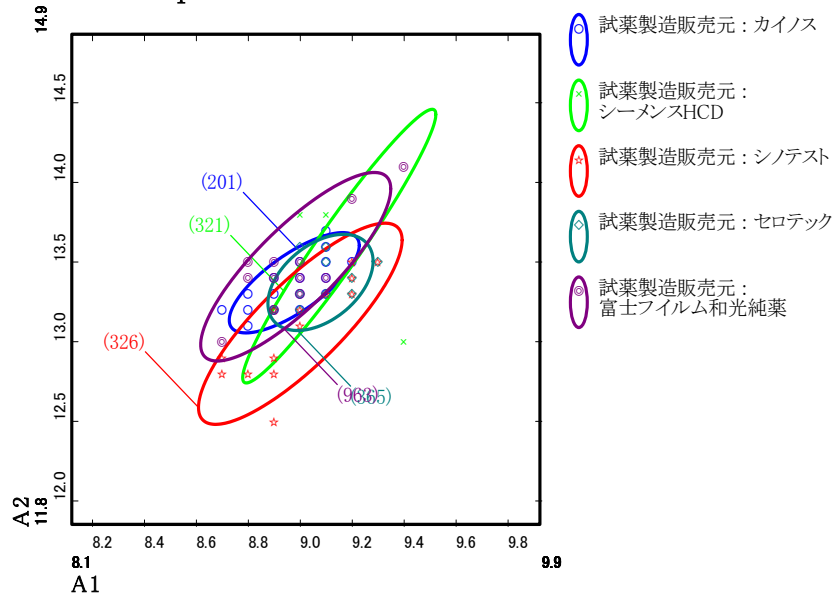
統計グラフ

3



統計グラフ

1



12.Ca

施設番号	試料1	試料2	試料3	測定方法	標準液	試薬	機器			
9280482	3.6	評価C	9.1	評価C	3.8	評価C	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース	セロテック	ロシュ
9780082	8.8	評価A	13.1	評価A	9.0	評価B	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース	カインス	ロシュ
9280315	9.0	評価A	13.2	評価A	9.1	評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース	セロテック	ロシュ
9280209	9.0	評価A	13.5	評価A	9.2	評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース	カインス	ミックマン・コールドター
9780032	8.9	評価A	13.3	評価A	9.2	評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース	カインス	キヤノン
9780038	8.9	評価A	13.2	評価A	9.2	評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース	カインス	日立
9280003	9.0	評価A	13.2	評価A	9.2	評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース	セロテック	日立
9280460	8.9	評価A	13.2	評価A	9.2	評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース	セロテック	日本電子
9280033	9.1	評価A	13.5	評価A	9.2	評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース	セロテック	キヤノン
9280098	8.8	評価A	13.1	評価A	9.2	評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース	カインス	ロシュ
9280205	8.9	評価A	13.2	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	カインス	日立
9280099	8.8	評価A	13.2	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	カインス	日本電子
9280237	9.0	評価A	13.4	評価A	9.2	評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース	カインス	日本電子
9280092	8.8	評価A	13.3	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	カインス	日本電子
9280406	9.1	評価A	13.5	評価A	9.2	評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース	セロテック	ミックマン・コールドター
9280168	9.0	評価A	13.3	評価A	9.2	評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース	カインス	日本電子
9280020	8.9	評価A	13.3	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	カインス	日立
9280155	9.0	評価A	13.2	評価A	9.2	評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース	セロテック	キヤノン
9280162	8.9	評価A	13.4	評価A	9.3	評価A	アルセナゾⅢ比色法	溶媒ベース水溶性	カインス	日本電子
9280314	9.1	評価A	13.3	評価A	9.3	評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース	セロテック	キヤノン
9280140	9.2	評価A	13.4	評価A	9.3	評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース	セロテック	キヤノン
9280047	9.0	評価A	13.4	評価A	9.3	評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース	カインス	日立
9280280	9.0	評価A	13.3	評価A	9.3	評価A	アルセナゾⅢ比色法	溶媒ベース水溶性	カインス	日本電子
9280191	9.0	評価A	13.4	評価A	9.3	評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース	カインス	キヤノン
9280059	9.0	評価A	13.4	評価A	9.3	評価A	アルセナゾⅢ比色法	溶媒ベース水溶性	カインス	日本電子
9280536	9.1	評価A	13.6	評価A	9.3	評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース	セロテック	日本電子
9280313	9.0	評価A	13.4	評価A	9.3	評価A	アルセナゾⅢ比色法	溶媒ベース水溶性	カインス	日本電子
9280146	8.7	評価A	13.2	評価A	9.3	評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース	カインス	日本電子
9280305	9.0	評価A	13.3	評価A	9.3	評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース	セロテック	日本電子
9780021	9.0	評価A	13.2	評価A	9.3	評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース	カインス	ロシュ
9280063	9.0	評価A	13.3	評価A	9.3	評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース	セロテック	ミックマン・コールドター
9280002	9.1	評価A	13.5	評価A	9.4	評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース	カインス	キヤノン
9280069	9.0	評価A	13.5	評価A	9.4	評価A	アルセナゾⅢ比色法	溶媒ベース水溶性	カインス	キヤノン
9280178	9.1	評価A	13.3	評価A	9.4	評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース	カインス	日立
9280117	9.1	評価A	13.6	評価A	9.4	評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース	カインス	キヤノン
9280132	9.2	評価A	13.3	評価A	9.4	評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース	ニプロ	ミックマン・コールドター
9280206	9.1	評価A	13.5	評価A	9.4	評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース	セロテック	日本電子
9280067	9.0	評価A	13.5	評価A	9.4	評価A	アルセナゾⅢ比色法	溶媒ベース水溶性	カインス	キヤノン
9280125	9.3	評価A	13.5	評価A	9.4	評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース	セロテック	ミックマン・コールドター
9280107	9.1	評価A	13.5	評価A	9.4	評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース	カインス	日立
9780054	9.1	評価A	13.3	評価A	9.4	評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース	セロテック	日本電子
9280153	9.2	評価A	13.3	評価A	9.4	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
9280390	9.1	評価A	13.5	評価A	9.4	評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース	カインス	日立
9280051	9.1	評価A	13.3	評価A	9.4	評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース	セロテック	キヤノン
9280389	9.1	評価A	13.4	評価A	9.4	評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース	カインス	日立
9280130	9.2	評価A	13.5	評価A	9.4	評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース	カインス	キヤノン
9280017	9.2	評価A	13.6	評価A	9.5	評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース	ニプロ	日本電子
9280167	9.3	評価A	13.7	評価B	9.5	評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース	デンカ生研	日立
9780013	9.1	評価A	13.5	評価A	9.5	評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース	セロテック	ミックマン・コールドター
9280171	9.0	評価A	13.6	評価A	9.5	評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース	セロテック	ミックマン・コールドター
9280405	9.1	評価A	13.7	評価B	9.6	評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース	カインス	日本電子
9280115	9.0	評価A	13.5	評価A	9.7	評価A	アルセナゾⅢ比色法	血清ベース	カインス	日本電子
9280334	8.9	評価A	13.4	評価A	9.2	評価A	オルトクレゾールフタレイン比色法	血清ベース	積水メディカル	日立
9280192	9.0	評価A	13.5	評価A	9.3	評価A	オルトクレゾールフタレイン比色法	血清ベース	デンカ生研	キヤノン
8000033	9.2	評価A	13.6	評価A	9.4	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	シスメックス	日立
9280135	9.1	評価A	13.8	評価B	9.3	評価A	クロロホスホナゾ比色Ⅲ	溶媒ベース水溶性	ニッポー	キヤノン
8000023	9.1	評価A	13.5	評価A	9.3	評価A	クロロホスホナゾ比色Ⅲ	血清ベース	LSIメディエンス	日立
8000018	9.3	評価A	13.9	評価B	9.4	評価A	クロロホスホナゾ比色Ⅲ	血清ベース	ニッポー	日立
9280350	9.3	評価A	13.7	評価B	9.6	評価A	クロロホスホナゾ比色Ⅲ	血清ベース	関東化学	日立
9280160	8.8	評価A	13.4	評価A	9.1	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	和光純薬	日本電子
9280143	8.9	評価A	13.5	評価A	9.1	評価A	メチルキシレノールブルー比色法	血清ベース	和光純薬	キヤノン
9280509	8.7	評価A	13.0	評価A	9.1	評価A	メチルキシレノールブルー比色法	血清ベース	和光純薬	東京貿易
9280100	8.9	評価A	13.5	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	和光純薬	キヤノン
9280468	9.0	評価A	13.3	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	和光純薬	日立
9780045	9.0	評価A	13.4	評価A	9.3	評価A	メチルキシレノールブルー比色法	血清ベース	和光純薬	日立
9280265	8.9	評価A	13.2	評価A	9.3	評価A	メチルキシレノールブルー比色法	血清ベース	和光純薬	日本電子
9280061	8.9	評価A	13.2	評価A	9.3	評価A	メチルキシレノールブルー比色法	血清ベース	和光純薬	日立
9280392	8.8	評価A	13.5	評価A	9.3	評価A	メチルキシレノールブルー比色法	血清ベース	和光純薬	日立
9280529	9.0	評価A	13.3	評価A	9.3	評価A	メチルキシレノールブルー比色法	血清ベース	和光純薬	日立
9280251	9.0	評価A	13.5	評価A	9.4	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	和光純薬	日本電子
9280358	9.1	評価A	13.4	評価A	9.4	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	和光純薬	日本電子
9280361	8.9	評価A	12.8	評価A	9.1	評価A	酵素法	血清ベース	シノテスト	キヤノン
9280149	8.7	評価A	12.8	評価A	9.1	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性	シノテスト	キヤノン
9780047	8.9	評価A	13.4	評価A	9.2	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性	和光純薬	東京貿易

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
9780067	8.7	評価A	12.9	評価A	9.2	評価A	酵素法	血清ベース	シノテスト	日本電子
9280012	9.0	評価A	13.5	評価A	9.2	評価A	酵素法	血清ベース	和光純薬	日本電子
9280010	9.0	評価A	13.2	評価A	9.3	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性	シノテスト	日立
9280083	9.0	評価A	13.1	評価A	9.4	評価A	酵素法	血清ベース	シノテスト	ロシュ
9280091	8.9	評価A	12.9	評価A	9.4	評価A	酵素法	血清ベース	シノテスト	ロシュ
9280001	8.9	評価A	13.2	評価A	9.4	評価A	酵素法	血清ベース	シノテスト	日本電子
9280417	8.8	評価A	12.8	評価A	9.4	評価A	酵素法	血清ベース	シノテスト	ロシュ
9780060	9.1	評価A	13.3	評価A	9.4	評価A	酵素法	血清ベース	シノテスト	日本電子
9780014	9.3	評価A	13.5	評価A	9.5	評価A	酵素法	血清ベース	シノテスト	キヤノン
9280187	9.2	評価A	13.4	評価A	9.5	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性	シノテスト	日立
9280176	9.1	評価A	13.3	評価A	9.5	評価A	酵素法	血清ベース	シノテスト	日本電子
9780048	9.1	評価A	13.3	評価A	9.5	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性	シノテスト	キヤノン
9280095	9.2	評価A	13.9	評価B	9.5	評価A	酵素法	血清ベース	和光純薬	日本電子
9280169	9.2	評価A	13.9	評価B	9.6	評価A	酵素法	血清ベース	和光純薬	日本電子
9280148	9.2	評価A	13.8	評価B	9.6	評価A	酵素法	血清ベース	東洋紡	日立
9280512	9.2	評価A	13.5	評価A	9.6	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性	シノテスト	キヤノン
8000035	9.4	評価B	14.1	評価C	9.6	評価A	酵素法	血清ベース	和光純薬	日立
9280060	8.9	評価A	12.5	評価B	9.6	評価A	酵素法	血清ベース	シノテスト	ロシュ
9280262	9.2	評価A	13.3	評価A			酵素法	溶媒ベース水溶性	シノテスト	日立
9280480	9.4	評価B	13.0	評価A	7.0	評価C	イオン選択電極法	溶媒ベース水溶性	シーメンス	シーメンス
9280129	9.0	評価A	13.5	評価A	9.4	評価A	イオン選択電極法	溶媒ベース水溶性	ハツクマン・コール	ハツクマン・コール
9280031	9.0	評価A	13.4	評価A	9.5	評価A	イオン選択電極法	溶媒ベース水溶性	ハツクマン・コール	ハツクマン・コール
9780046	9.0	評価A	13.8	評価B	9.2	評価A	オルトクレゾールフタレイン比色法	血清ベース	シーメンス	シーメンス
9280356	9.1	評価A	13.8	評価B	9.3	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	シーメンス	シーメンス
9280175	9.1	評価A	13.8	評価B	9.4	評価A	オルトクレゾールフタレイン比色法	血清ベース	シーメンス	シーメンス
9280476	9.0	評価A	14.3	評価A	8.8	評価A	ドライ	指定検量	富士フィルム	富士ドライケム
9780073	8.7	評価A	14.0	評価A	8.9	評価A	ドライ	指定検量	富士フィルム	富士ドライケム
9280492	8.9	評価A	14.1	評価A	9.1	評価A	ドライ		富士フィルム	富士ドライケム
8000014	9.0	評価A	14.4	評価A	9.1	評価A	ドライ	その他	富士フィルム	富士ドライケム
9280385	9.1	評価A	14.7	評価A	9.2	評価A	ドライ	指定検量	富士フィルム	富士ドライケム
9280486	3.0	評価C	3.0	評価C	8.5	評価B	ドライ	指定検量	アークレイ	スポットケム EZ
8000032	1.0	評価A	1.5	評価A	9.0	評価A	ドライ	指定検量	アークレイ	スポットケム EZ
9280278	2.6	評価C	3.9	評価C	10.8	評価B	ドライ	指定検量	アークレイ	スポットケム D-C

ウエット	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	96	97.0	85	85.9	95	97.0
B	2	2.0	12	12.1	1	1.0
C	1	1.0	2	2.0	2	2.0
計	99	100.0	99	100.0	98	100.0

富士	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	5	100.0	5	100.0	5	100.0
B	0	0.0	0	0.0	0	0.0
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	33.3	1	33.3	1	33.3
B	0	0.0	0	0.0	2	66.7
C	2	66.7	2	66.7	0	0.0
計	3	100.0	3	100.0	3	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)	86	3.5	3.46	0.10	3.00	8.9	8.86	0.15	1.66	3.7	3.72	0.07	1.84	
酵素法	71	3.5	3.56	0.61	17.15	8.9	8.94	0.45	5.00	3.7	3.80	0.61	16.08	
モリブデン酸・UV法	15	3.5	3.33	0.13	4.01	8.9	8.73	0.18	2.06	3.7	3.68	0.07	1.84	
ドライ法	富士	2	3.8	3.75	***	***	9.0	8.95	***	***	3.7	3.70	***	***
	アークレイEZ	1	3.6	3.60	***	***	9.1	9.10	***	***	3.4	3.40	***	***
	アークレイC	2	4.2	4.00	***	***	9.9	9.10	***	***	4.3	4.00	***	***

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	26	3.48	0.06	1.76	8.86	0.13	1.43	3.71	0.06	1.54
血清ベース	44	3.61	0.77	21.45	8.98	0.56	6.19	3.85	0.77	19.94
その他	1	3.50	***	***	8.80	***	***	3.70	***	***

\* 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	9	3.51	0.32	8.92	0.25	3.74	1.19
関東化学	1	3.60	2.78	9.10	2.20	3.90	5.13
協和メデックス	25	3.49	-0.34	8.85	-0.54	3.71	0.34
シスメックス	1	3.50	0.00	8.90	0.00	3.80	2.63
シノテスト	9	3.44	-1.61	8.89	-0.12	3.72	0.60
セロテック	6	4.37	19.85	9.57	6.97	4.57	18.98
デンカ生研	1	3.60	2.78	9.10	2.20	3.80	2.63
ニッポー	2	3.55	1.41	8.85	-0.56	3.75	1.33
ミズホメディール	1	3.40	-2.94	8.60	-3.49	3.60	-2.78
LSIメディエンス	1	3.50	0.00	8.90	0.00	3.80	2.63
ロシュ	1	3.40	-2.94	8.90	0.00	3.80	2.63
富士フイルム和光純薬	27	3.39	-3.39	8.78	-1.35	3.69	-0.40

### 【参加施設の変化】

前回の89施設から91施設となった。

### 【方法と検量】

全参加施設の82.6%(71施設)が酵素法であった。

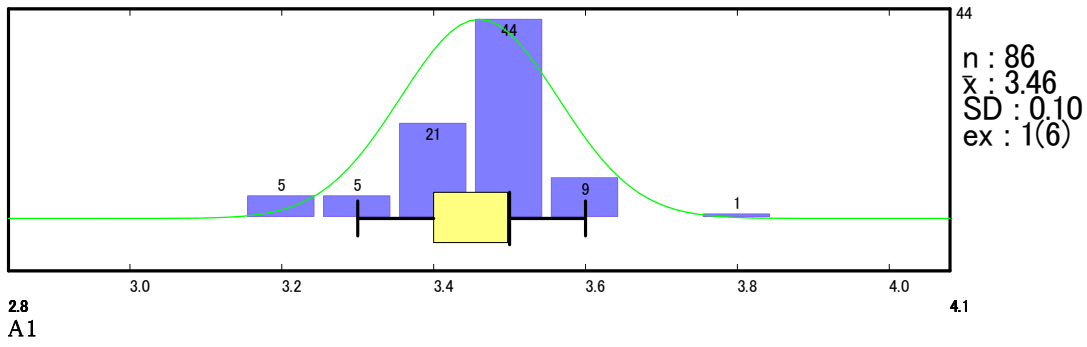
酵素法での検量は、36.6%(26施設)が溶媒ベース水溶液標準液、62.0%(44施設)が血清ベース標準液を用いており、標準液の性状による測定値差は見られなかった。

### 【コメント】

- 1) 試料1、試料2は市販コントロール血清、試料3はプール血清を用いた。
- 2) データ一覧は測定方法で分類後、試料3の測定値の低い順にソートして記載した。
- 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) 全ての試料でB、C評価の施設は系統誤差が考えられますので、キャリブレーション結果等の確認をお願いします。

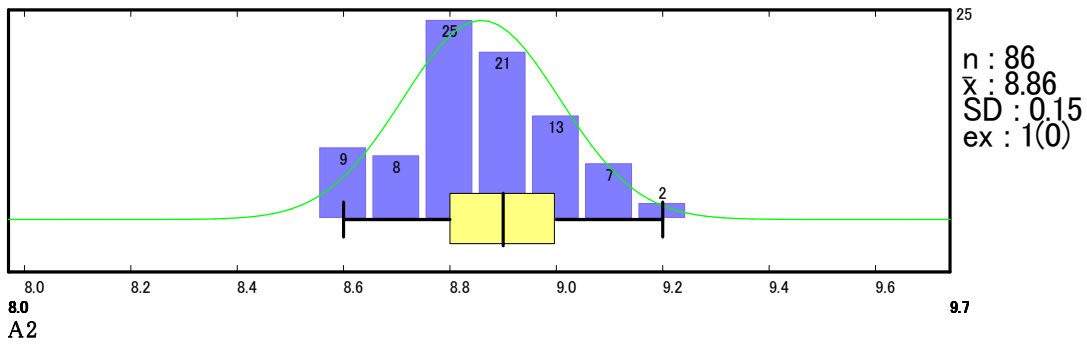
統計グラフ

1



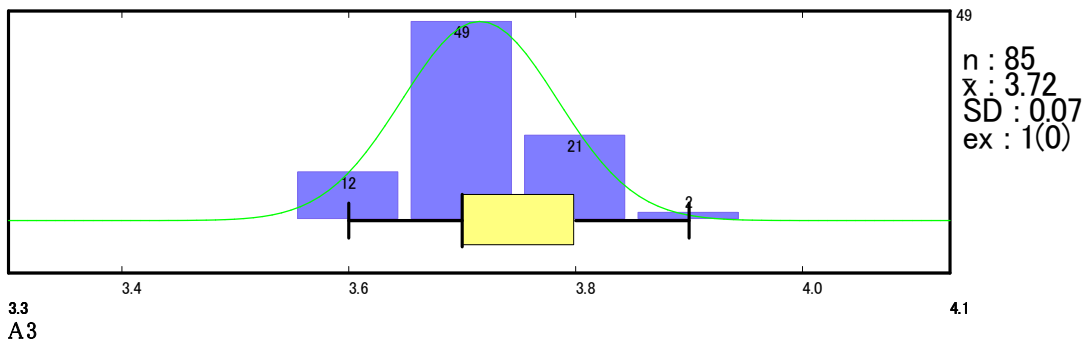
統計グラフ

2



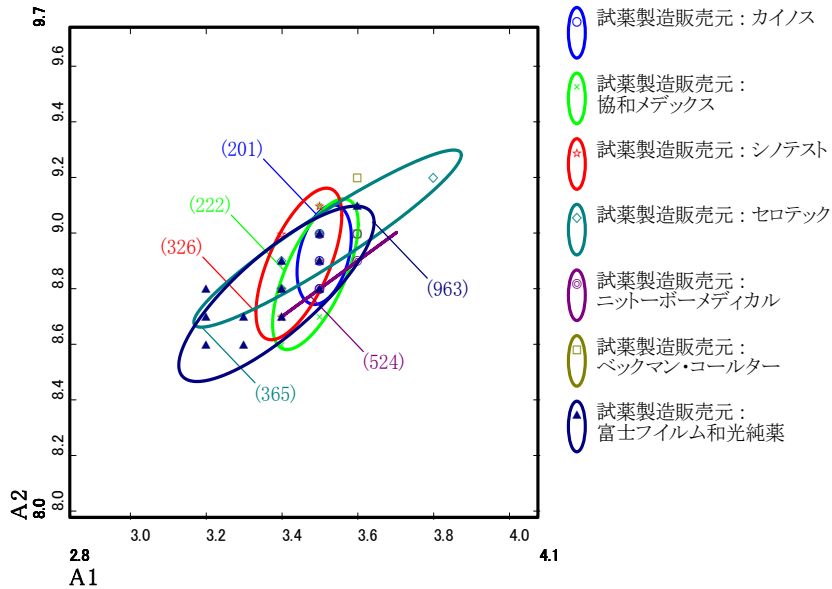
統計グラフ

3



統計グラフ

1





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
9280314	3.5	評価A	8.8	評価A	3.6	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性	和光純薬	キヤノン
9280033	3.4	評価A	8.7	評価A	3.6	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性	協和メデックス	キヤノン
9780054	3.4	評価A	8.9	評価A	3.6	評価A	酵素法	血清ベース	セロテック	日本電子
9280171	3.4	評価A	8.8	評価A	3.6	評価A	酵素法	血清ベース	和光純薬	バックマン・コールター
9280358	3.4	評価A	8.7	評価A	3.6	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性	和光純薬	日本電子
9280168	3.4	評価A	8.6	評価A	3.6	評価A	酵素法	血清ベース	ミズホメディー	日本電子
9280012	3.4	評価A	8.8	評価A	3.6	評価A	酵素法	血清ベース	和光純薬	日本電子
9280002	3.5	評価A	8.9	評価A	3.7	評価A	酵素法	血清ベース	カイノス	キヤノン
9780014	3.5	評価A	8.7	評価A	3.7	評価A	酵素法	血清ベース	協和メデックス	キヤノン
9780032	3.5	評価A	8.8	評価A	3.7	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性	協和メデックス	キヤノン
9280003	3.4	評価A	8.8	評価A	3.7	評価A	酵素法	血清ベース	和光純薬	日立
9280069	3.4	評価A	8.8	評価A	3.7	評価A	酵素法	血清ベース	シノテスト	キヤノン
9280178	3.5	評価A	8.9	評価A	3.7	評価A	酵素法	血清ベース	協和メデックス	日立
9280162	3.5	評価A	8.7	評価A	3.7	評価A	酵素法	血清ベース	協和メデックス	日本電子
9280140	3.4	評価A	8.8	評価A	3.7	評価A	酵素法	血清ベース	セロテック	キヤノン
9280010	3.5	評価A	8.8	評価A	3.7	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性	協和メデックス	日立
9280091	3.5	評価A	8.9	評価A	3.7	評価A	酵素法	血清ベース	シノテスト	ロシュ
9280187	3.5	評価A	8.9	評価A	3.7	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性	協和メデックス	日立
9280017	3.5	評価A	8.9	評価A	3.7	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性	協和メデックス	日本電子
9280315	3.5	評価A	9.0	評価A	3.7	評価A	酵素法	血清ベース	セロテック	ロシュ
9280280	3.4	評価A	8.8	評価A	3.7	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性	協和メデックス	日本電子
9280160	3.5	評価A	8.9	評価A	3.7	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性	和光純薬	日本電子
9280143	3.5	評価A	8.8	評価A	3.7	評価A	酵素法	血清ベース	和光純薬	キヤノン
9280132	3.5	評価A	9.0	評価A	3.7	評価A	酵素法	血清ベース	協和メデックス	バックマン・コールター
9280176	3.4	評価A	8.8	評価A	3.7	評価A	酵素法	血清ベース	シノテスト	日本電子
9280205	3.5	評価A	8.8	評価A	3.7	評価A	酵素法	血清ベース	ニッターボー	日立
9280512	3.5	評価A	8.8	評価A	3.7	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性	協和メデックス	キヤノン
8000035	3.5	評価A	8.8	評価A	3.7	評価A	酵素法	血清ベース	和光純薬	日立
9280099	3.6	評価A	9.1	評価A	3.7	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性	協和メデックス	日本電子
9280135	3.4	評価A	8.7	評価A	3.7	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性	シノテスト	キヤノン
9280206	3.5	評価A	8.8	評価A	3.7	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性	協和メデックス	日本電子
9280125	3.5	評価A	9.0	評価A	3.7	評価A	酵素法	血清ベース	セロテック	バックマン・コールター
9280191	3.5	評価A	8.8	評価A	3.7	評価A	酵素法	血清ベース	カイノス	キヤノン
9280390	3.5	評価A	8.8	評価A	3.7	評価A	酵素法	血清ベース	協和メデックス	日立
9280051	3.5	評価A	8.8	評価A	3.7	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性	協和メデックス	キヤノン
9780048	3.5	評価A	8.8	評価A	3.7	評価A	酵素法	その他	協和メデックス	キヤノン
9280251	3.4	評価A	8.9	評価A	3.7	評価A	酵素法	血清ベース	和光純薬	日本電子
9280149	3.4	評価A	8.8	評価A	3.7	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性	協和メデックス	キヤノン
9280001	3.4	評価A	8.8	評価A	3.7	評価A	酵素法	血清ベース	協和メデックス	日本電子
9280059	3.5	評価A	8.9	評価A	3.7	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性	カイノス	日本電子
9280417	3.4	評価A	9.0	評価A	3.7	評価A	酵素法	血清ベース	シノテスト	ロシュ
9280389	3.5	評価A	9.0	評価A	3.7	評価A	酵素法	血清ベース	カイノス	日立
9280095	3.5	評価A	8.9	評価A	3.7	評価A	酵素法	血清ベース	和光純薬	日本電子
9280313	3.5	評価A	8.9	評価A	3.7	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性	シノテスト	日本電子
9780067	3.6	評価A	9.1	評価A	3.7	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性	協和メデックス	日本電子
9280146	3.5	評価A	8.8	評価A	3.7	評価A	酵素法	血清ベース	カイノス	日本電子
9280020	3.5	評価A	8.9	評価A	3.7	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性	協和メデックス	日立
9280155	3.4	評価A	8.8	評価A	3.7	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性	シノテスト	キヤノン
9280169	3.5	評価A	9.0	評価A	3.8	評価A	酵素法	血清ベース	和光純薬	日本電子
9280083	3.5	評価A	9.0	評価A	3.8	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性	シノテスト	ロシュ
9280148	3.5	評価A	8.9	評価A	3.8	評価A	酵素法	血清ベース	協和メデックス	日立
9280100	3.5	評価A	8.9	評価A	3.8	評価A	酵素法	血清ベース	和光純薬	キヤノン
9280361	3.5	評価A	9.1	評価A	3.8	評価A	酵素法	血清ベース	協和メデックス	キヤノン
9280117	3.5	評価A	9.0	評価A	3.8	評価A	酵素法	血清ベース	和光純薬	キヤノン
9280047	3.5	評価A	9.0	評価A	3.8	評価A	酵素法	血清ベース	カイノス	日立
9280167	3.6	評価A	9.1	評価A	3.8	評価A	酵素法	血清ベース	デンカ生研	日立
9280237	3.5	評価A	8.9	評価A	3.8	評価A	酵素法	血清ベース	協和メデックス	日本電子
9280067	3.5	評価A	9.0	評価A	3.8	評価A	酵素法	血清ベース	カイノス	キヤノン
9280153	3.5	評価A	9.0	評価A	3.8	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性	和光純薬	日立
9280092	3.6	評価A	9.0	評価A	3.8	評価A	酵素法	血清ベース	カイノス	日本電子
9280060	3.5	評価A	9.1	評価A	3.8	評価A	酵素法	血清ベース	シノテスト	ロシュ
9280115	3.5	評価A	8.9	評価A	3.8	評価A	酵素法	血清ベース	カイノス	日本電子
9280130	3.6	評価A	9.1	評価A	3.8	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性	和光純薬	キヤノン
9780060	3.5	評価A	8.9	評価A	3.8	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性	協和メデックス	日本電子
8000018	3.6	評価A	8.9	評価A	3.8	評価A	酵素法	血清ベース	ニッターボー	日立
8000033	3.5	評価A	8.9	評価A	3.8	評価A	酵素法	溶媒ベース水溶性	シスメックス	日立
8000023	3.5	評価A	8.9	評価A	3.8	評価A	酵素法	血清ベース	LSIメディエンス	日立
9280209	3.8	評価B	9.2	評価A	3.9	評価A	酵素法	血清ベース	セロテック	バックマン・コールター
9280350	3.6	評価A	9.1	評価A	3.9	評価A	酵素法	血清ベース	関東化学	日立
9280482	8.6	評価C	12.5	評価C	8.8	評価C	酵素法	血清ベース	セロテック	ロシュ
9280262	3.4	評価A	8.6	評価A			酵素法	溶媒ベース水溶性	協和メデックス	日立
9280405	3.2	評価B	8.6	評価A	3.6	評価A	モリブデン酸・UV法	血清ベース	和光純薬	日本電子
9780062	3.3	評価A	8.6	評価A	3.6	評価A	モリブデン酸・UV法	溶媒ベース水溶性	和光純薬	東京貿易
9780013	3.2	評価B	8.7	評価A	3.6	評価A	モリブデン酸・UV法	溶媒ベース水溶性	和光純薬	バックマン・コールター

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
9280536	3.2	評価B	8.6	評価A	3.6	評価A	日本電子	モリブデン酸・UV法	溶媒ベース水溶性	富士フィルム和光純薬
9280063	3.3	評価A	8.6	評価A	3.6	評価A	ベックマン・コールター	モリブデン酸・UV法	溶媒ベース水溶性	富士フィルム和光純薬
9780045	3.3	評価A	8.6	評価A	3.7	評価A	日立	モリブデン酸・UV法		富士フィルム和光純薬
9280265	3.4	評価A	8.8	評価A	3.7	評価A	日本電子	モリブデン酸・UV法	血清ベース	富士フィルム和光純薬
9280061	3.4	評価A	8.7	評価A	3.7	評価A	日立	モリブデン酸・UV法	血清ベース	富士フィルム和光純薬
9280468	3.3	評価A	8.7	評価A	3.7	評価A	日立	モリブデン酸・UV法	血清ベース	富士フィルム和光純薬
9280529	3.2	評価B	8.8	評価A	3.7	評価A	日立	モリブデン酸・UV法	血清ベース	富士フィルム和光純薬
9280406	3.3	評価A	8.6	評価A	3.7	評価A	ベックマン・コールター	モリブデン酸・UV法	血清ベース	富士フィルム和光純薬
9280305	3.2	評価B	8.6	評価A	3.7	評価A	日本電子	モリブデン酸・UV法	溶媒ベース水溶性	富士フィルム和光純薬
9280098	3.4	評価A	8.9	評価A	3.8	評価A	ロシュ	モリブデン酸・UV法	溶媒ベース水溶性	ロシュ
9280031	3.6	評価A	9.0	評価A	3.7	評価A	ベックマン・コールター	モリブデン酸・UV法	溶媒ベース水溶性	ベックマン・コールター
9280129	3.6	評価A	9.2	評価A	3.8	評価A	ベックマン・コールター	モリブデン酸・UV法	血清ベース	ベックマン・コールター
9280492	3.7	評価A	8.9	評価A	3.7	評価A	ドライ		富士フィルム	富士ドライケム
8000014	3.8	評価A	9.0	評価A	3.7	評価A	ドライ	その他	富士フィルム	富士ドライケム
8000032	3.6	評価A	9.1	評価A	3.4	評価A	ドライ	指定検量	アークレイ	スポットケム EZ
9280480	3.8	評価B	8.3	評価C	3.7	評価C	ドライ	指定検量	アークレイ	スポットケム D-C
8000032	4.2	評価A	9.9	評価A	4.3	評価A	ドライ	指定検量	アークレイ	スポットケム D-C

ウエット	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	79	91.9	85	98.8	84	98.8
B	6	7.0	0	0.0	0	0.0
C	1	1.1	1	1.2	1	1.2
計	86	100.0	86	100.0	85	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	66.7	2	66.7	2	66.7
B	1	33.3	0	0.0	0	0.0
C	0	0.0	1	33.3	1	33.3
計	3	100.0	3	100.0	3	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	79	125	124.4	3.0	2.42	200	200.7	3.7	1.84	88	88.6	1.7	1.87
N-PSAP法	65	125	124.8	2.5	1.98	200	200.9	3.5	1.75	88	88.6	1.6	1.78
バソフェナントロリン法	10	125	126.4	15.4	12.18	200	199.4	2.5	1.28	88	89.1	1.8	2.01
Ferene色素法	2	125	126.5	***	***	200	201.5	***	***	88	94.5	***	***
フェロジン法	2	125	121.5	***	***	200	199.0	***	***	88	87.0	***	***

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	44	125.3	1.8	1.45	201.3	2.8	1.37	88.9	1.1	1.28
血清ベース	20	123.7	3.3	2.70	199.9	4.8	2.41	88.1	2.2	2.52
未回答	1	124.0	***	***	201.0	***	***	89.0	***	***

\* メーカー別平均値

メーカー	n	試料1		試料2		試料3	
		mean	Bias %	mean	Bias %	mean	Bias %
カイノス	1	125.0	0.00	198.0	-1.01	87.0	-1.15
関東化学	1	127.0	1.57	206.0	2.91	90.0	2.22
協和メデックス	6	125.2	0.13	200.3	0.17	88.2	0.19
シーメンス	2	126.5	1.19	201.5	0.74	94.5	6.88
シスメックス	1	127.0	1.57	200.0	0.00	89.0	1.12
シノテスト	49	125.2	0.20	201.6	0.79	89.0	1.12
セロテック	5	119.0	-5.04	194.2	-2.99	86.0	-2.33
ニッターポー	2	124.5	-0.40	201.0	0.50	88.0	0.00
ベックマン・コールター	2	121.5	-2.88	199.0	-0.50	87.0	-1.15
富士フイルム和光純薬	10	126.4	1.11	199.4	-0.30	89.1	1.23

## 【参加施設の変化】

前回77施設から79施設となった。

## 【方法と検量】

全参加施設の82.3%(65施設)がN-PSAP法であった。

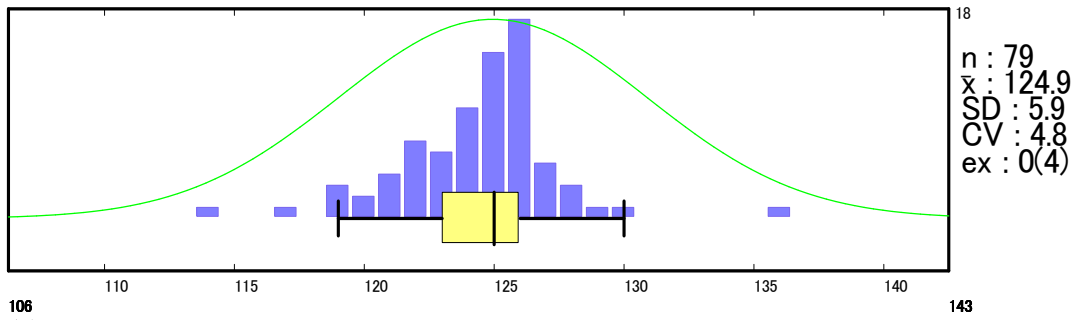
N-PSAP法での検量は、67.7%(44施設)が溶媒ベース水溶液標準液であった。

## 【コメント】

- 1) 試料1、試料2は市販コントロール血清、試料3はプール血清を用いた。
- 2) データ一覧は測定方法で分類後、試料3の測定値の低い順にソートして記載した。
- 3) 報告時に入力ミスや入力漏れが見受けられます。報告前に再度確認をお願いします。
- 4) 全ての試料でB、C評価の施設は系統誤差が考えられますので、キャリブレーション結果等の確認をお願いします。

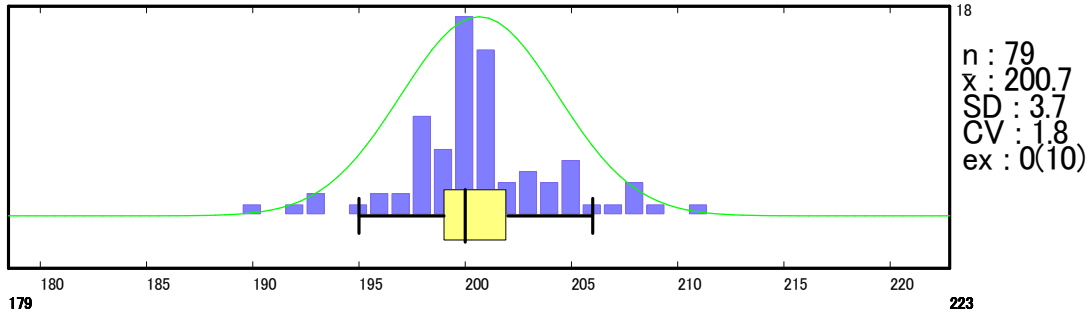
Fe

1



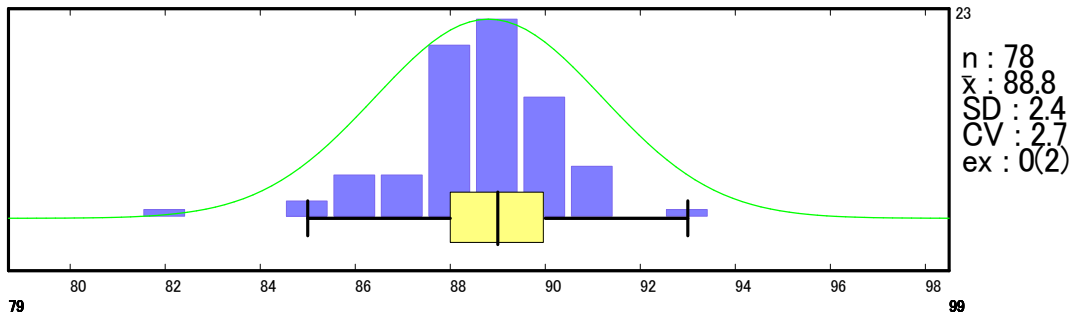
106  
A1  
Fe

2



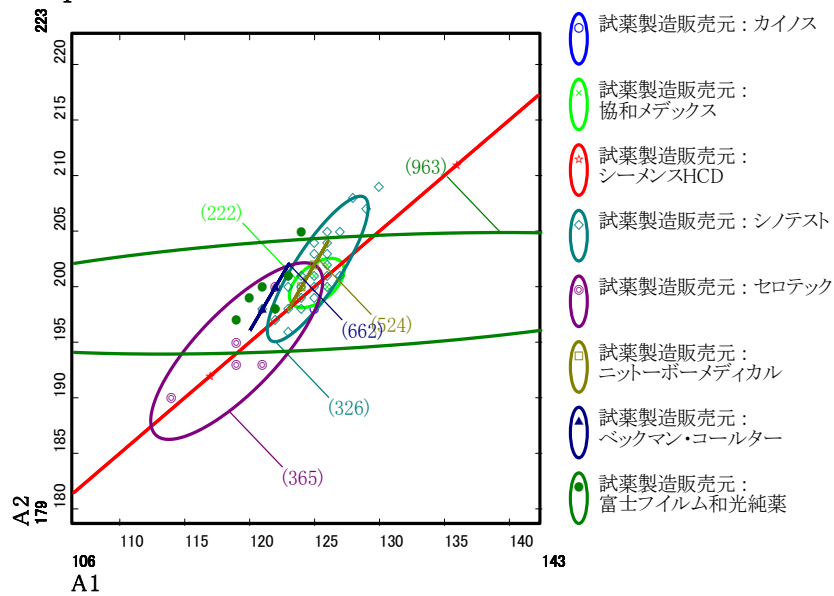
179  
A2  
Fe

3



79  
A3  
統計グラフ

1



## 14.Fe

施設番号	試料1	試料2	試料3	測定方法	標準液	試薬	機器			
9280482	114	評価C	190	評価B	82	評価B	Nitroso-PSAP法	血清ベース	セロテック	ロシュ
9280125	119	評価B	193	評価A	85	評価A	Nitroso-PSAP法	血清ベース	セロテック	ベックマン・コールター
9780032	121	評価A	198	評価A	86	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性	シノテスト	キヤノン
9280140	119	評価B	195	評価A	86	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性	セロテック	キヤノン
9280098	123	評価A	196	評価A	86	評価A	Nitroso-PSAP法	血清ベース	シノテスト	ロシュ
9280099	122	評価A	197	評価A	86	評価A	Nitroso-PSAP法	血清ベース	シノテスト	日本電子
9280205	124	評価A	200	評価A	87	評価A	Nitroso-PSAP法	血清ベース	ニッターボー	日立
9780048	125	評価A	198	評価A	87	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性	カインス	キヤノン
9280001	122	評価A	198	評価A	87	評価A	Nitroso-PSAP法	血清ベース	シノテスト	日本電子
9780060	122	評価A	198	評価A	87	評価A	Nitroso-PSAP法	血清ベース	シノテスト	日本電子
9280148	125	評価A	201	評価A	88	評価A	Nitroso-PSAP法	血清ベース	協和メデックス	日立
9280178	124	評価A	200	評価A	88	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性	協和メデックス	日立
9280314	124	評価A	199	評価A	88	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性	シノテスト	キヤノン
9280091	126	評価A	201	評価A	88	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性	シノテスト	ロシュ
9280187	125	評価A	200	評価A	88	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性	シノテスト	日立
9280315	121	評価A	193	評価A	88	評価A	Nitroso-PSAP法	血清ベース	セロテック	ロシュ
9280047	125	評価A	200	評価A	88	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性	シノテスト	日立
9280512	124	評価A	199	評価A	88	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性	協和メデックス	キヤノン
9280206	125	評価A	201	評価A	88	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性	シノテスト	日本電子
9280153	126	評価A	200	評価A	88	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性	協和メデックス	日立
9280390	126	評価A	201	評価A	88	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性	シノテスト	日立
9280149	126	評価A	200	評価A	88	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性	協和メデックス	キヤノン
9280406	123	評価A	198	評価A	88	評価A	Nitroso-PSAP法	血清ベース	シノテスト	ベックマン・コールター
9280020	124	評価A	198	評価A	88	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性	シノテスト	日立
9280155	124	評価A	200	評価A	88	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性	シノテスト	キヤノン
9280002	126	評価A	201	評価A	89	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性	シノテスト	キヤノン
9280209	125	評価A	200	評価A	89	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性	シノテスト	ベックマン・コールター
9780045	124	評価A	201	評価A	89	評価A	Nitroso-PSAP法	シノテスト	日立	
9780014	125	評価A	201	評価A	89	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性	シノテスト	キヤノン
9280010	123	評価A	200	評価A	89	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性	シノテスト	日立
9280265	125	評価A	200	評価A	89	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性	シノテスト	日本電子
9280117	125	評価A	200	評価A	89	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性	シノテスト	キヤノン
9280280	126	評価A	203	評価A	89	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性	シノテスト	日本電子
9280033	126	評価A	202	評価A	89	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性	協和メデックス	キヤノン
9280132	125	評価A	199	評価A	89	評価A	Nitroso-PSAP法	血清ベース	シノテスト	ベックマン・コールター
9280135	126	評価A	201	評価A	89	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性	シノテスト	キヤノン
9280067	125	評価A	200	評価A	89	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性	シノテスト	キヤノン
9280191	126	評価A	200	評価A	89	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性	シノテスト	キヤノン
9280059	124	評価A	201	評価A	89	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性	シノテスト	日本電子
9280060	125	評価A	200	評価A	89	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性	シノテスト	ロシュ
9280389	126	評価A	203	評価A	89	評価A	Nitroso-PSAP法	血清ベース	シノテスト	日立
9280130	126	評価A	202	評価A	89	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性	シノテスト	キヤノン
9280536	123	評価A	201	評価A	89	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性	シノテスト	日本電子
9280305	122	評価A	200	評価A	89	評価A	Nitroso-PSAP法	血清ベース	セロテック	日本電子
8000018	125	評価A	202	評価A	89	評価A	Nitroso-PSAP法	血清ベース	ニッターボー	日立
8000033	127	評価A	200	評価A	89	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性	シスメックス	日立
9280083	126	評価A	203	評価A	90	評価A	Nitroso-PSAP法	血清ベース	シノテスト	ロシュ
9280350	127	評価A	206	評価A	90	評価A	Nitroso-PSAP法	血清ベース	関東化学	日立
9280069	126	評価A	201	評価A	90	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性	シノテスト	キヤノン
9280061	126	評価A	201	評価A	90	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性	シノテスト	日立
9280405	125	評価A	204	評価A	90	評価A	Nitroso-PSAP法	血清ベース	シノテスト	日本電子
9280017	126	評価A	204	評価A	90	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性	シノテスト	日本電子
9780062	126	評価A	204	評価A	90	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性	シノテスト	東京貿易
9280160	127	評価A	205	評価A	90	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性	シノテスト	日本電子
9280282	126	評価A	205	評価A	90	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性	シノテスト	キヤノン
9280358	126	評価A	205	評価A	90	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性	シノテスト	日本電子
9280042	127	評価A	205	評価A	90	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性	シノテスト	日本電子
9280313	125	評価A	203	評価A	90	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性	シノテスト	日本電子
8000023	127	評価A	201	評価A	90	評価A	Nitroso-PSAP法	血清ベース	シノテスト	日立
9280162	130	評価A	209	評価B	91	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性	シノテスト	日本電子
9280237	128	評価A	208	評価A	91	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性	シノテスト	日本電子
9280095	128	評価A	208	評価A	91	評価A	Nitroso-PSAP法	血清ベース	シノテスト	日本電子
9280115	129	評価A	207	評価A	91	評価A	Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性	シノテスト	日本電子
9280168	128	評価A	208	評価A	91	評価A	Nitroso-PSAP法	血清ベース	シノテスト	日本電子
9280262	124	評価A	199	評価A			Nitroso-PSAP法	溶媒ベース水溶性	シノテスト	日立
9280251	170	評価C	196	評価A	87	評価A	バソフェナントロリン法	血清ベース	和光純薬	日本電子
9280003	119	評価B	197	評価A	88	評価A	バソフェナントロリン法	血清ベース	和光純薬	日立
9280176	120	評価A	199	評価A	88	評価A	バソフェナントロリン法	管理血清等	和光純薬	日本電子
9280012	122	評価A	198	評価A	88	評価A	バソフェナントロリン法	血清ベース	和光純薬	日本電子
9280146	120	評価A	199	評価A	88	評価A	バソフェナントロリン法	血清ベース	和光純薬	日本電子
9280169	121	評価A	200	評価A	89	評価A	バソフェナントロリン法	血清ベース	和光純薬	日本電子
9280143	123	評価A	201	評価A	89	評価A	バソフェナントロリン法	血清ベース	和光純薬	キヤノン
9280100	123	評価A	201	評価A	90	評価A	バソフェナントロリン法	血清ベース	和光純薬	キヤノン
8000035	124	評価A	205	評価A	91	評価A	バソフェナントロリン法	血清ベース	和光純薬	日立

# 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
9280092	122	評価A	198	評価A	93	評価B	日本電子	バソフェナントロリン	溶媒ベース水溶性	富士フィルム和光純薬
9280031	121	評価A	198	評価A	86	評価A	ベックマン・コールター	フェロジン法	溶媒ベース水溶性	ベックマン・コールター
9280129	122	評価A	200	評価A	88	評価A	ベックマン・コールター	フェロジン法	溶媒ベース水溶性	ベックマン・コールター
9780046	117	評価B	192	評価A	85	評価A	シーメンス	Ferene色素法	溶媒ベース水溶性	シーメンス
9280175	136	評価C	211	評価B	104	評価C	シーメンス	Ferene色素法	溶媒ベース水溶性	シーメンス

ウェット	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	72	91.1	76	96.2	75	96.2
B	4	5.1	3	3.8	2	2.6
C	3	0.0	0	0.0	1	1.2
計	79	100.0	79	100.0	78	100.0

## 15. Na

### 【集計表】

・測定方法別	施設数	試料1				試料2				試料3				
		目標値	mean	SD	CV(%)	目標値	mean	SD	CV(%)	目標値	mean	SD	CV(%)	
全体(ドライ除く)	102	138	137.6	0.8	0.57	156	155.6	1.1	0.72	146	145.8	1.0	0.68	
希釈法	89	138	137.6	0.8	0.55	156	155.5	1.0	0.62	146	145.8	0.9	0.61	
非希釈法	7	138	134.0	8.6	6.44	156	153.4	9.2	6.00	146	146.3	3.8	2.63	
専用機	4	138	137.5	0.5	0.36	156	154.3	0.4	0.28	146	145.0	0.0	0.00	
その他	1	138	137.0	***	***	156	153.0	***	***	146	144.0	***	***	
未回答	1	138	139.0	***	***	156	158.0	***	***	146	148.0	***	***	
ドライ法	富士	9	140	139.6	0.8	0.60	159	158.1	1.5	0.96	149	146.4	1.6	1.07
	アークレイEZ	3	137	137.0	1.6	1.19	153	154.0	1.4	0.92	143	142.7	0.5	0.33
	アークレイC	1	137	137.0	***	***	153	156.0	***	***	143	144.0	***	***

\*集計はMean±3SDで1回棄却

・検量方法別(ドライ・専用機除く)	施設数	試料1			試料2			試料3		
		mean	SD	CV(%)	mean	SD	CV(%)	mean	SD	CV(%)
溶媒ベース	59	137.2	3.3	2.40	155.1	3.4	2.20	145.9	1.5	1.01
血清ベース	41	137.6	0.8	0.59	155.5	0.9	0.58	145.7	1.2	0.85
管理血清等(表示値)	1	138.0	***	***	158.0	***	***	146.0	***	***
未回答	1	137.0	***	***	155.0	***	***	146.0	***	***

・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	16	137.2	-0.6	154.9	-0.7	145.3	-0.5
シーメンス	5	137.6	-0.3	155.0	-0.6	145.0	-0.7
シスメックス	1	139.0	0.7	157.0	0.6	147.0	0.7
常光	1	138.0	0.0	157.0	0.6	145.0	-0.7
積水メディカル	12	137.2	-0.6	154.9	-0.7	145.5	-0.3
テクノメディカ	4	130.8	-5.2	150.3	-3.7	146.3	0.2
デンカ生研	8	137.9	-0.1	156.0	0.0	145.8	-0.1
キヤノン	13	137.4	-0.4	155.7	-0.2	145.8	-0.1
日本電子	15	137.7	-0.2	155.2	-0.5	145.7	-0.2
日立	8	137.9	-0.1	155.8	-0.1	146.4	0.3
ベックマン・コールター	8	138.3	0.2	156.3	0.2	146.8	0.5
ロシュ	1	137.0	-0.7	155.0	-0.6	146.0	0.0
富士フイルム和光純薬	8	138.0	0.0	155.9	-0.1	146.1	0.1
その他	1	137.0	-0.7	158.0	1.3	146.0	0.0
未回答	1	139.0	0.7	158.0	1.3	148.0	1.4

### 【参加施設の変化】

112施設から115施設になった。

### 【方法と検量】

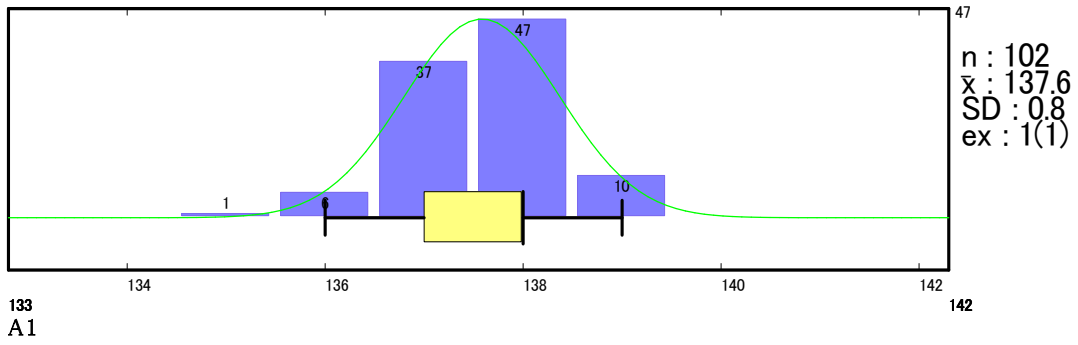
希釈法が77.4%(89施設)、非希釈法が6.1%(7施設)、専用機3.5%(4施設)、ドライ11.3%(13施設)であった。

### 【コメント】

- 1) A1、A2は市販コントロール血清、A3はプール血清を用いた。
- 2) データ一覧は測定方法で分類後A3の測定値の低い順にソートした。
- 3) 報告時に入力もれ、入力ミスが見受けられます。報告前には再度確認をお願いします。
- 4) C評価およびMean±3SD外の施設は、機器のメンテナンス(流路洗浄・電極のチェック・試薬交換等)後、メーカー指定の標準液の濃度を確認しキャリブレーションを実施してください。

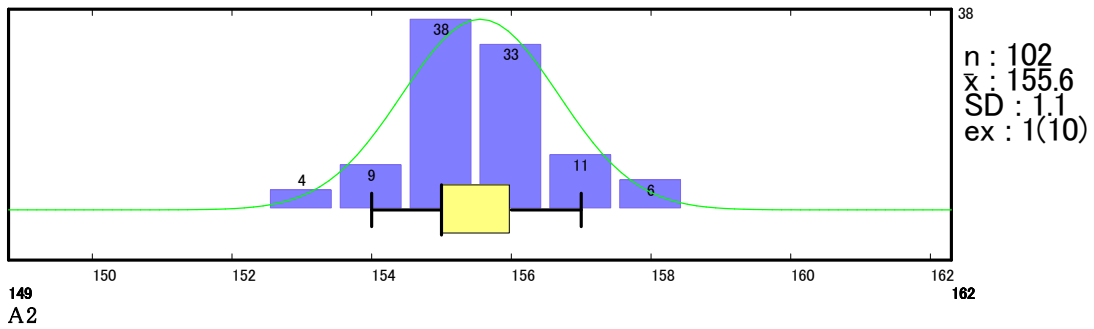
統計グラフ

1



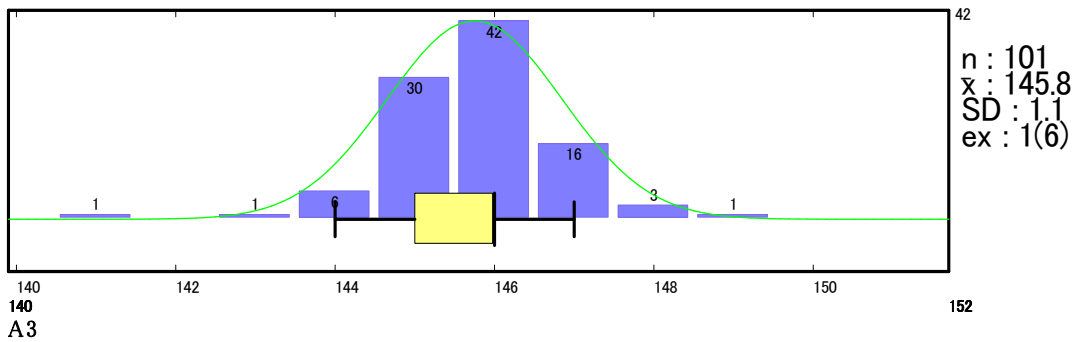
統計グラフ

2



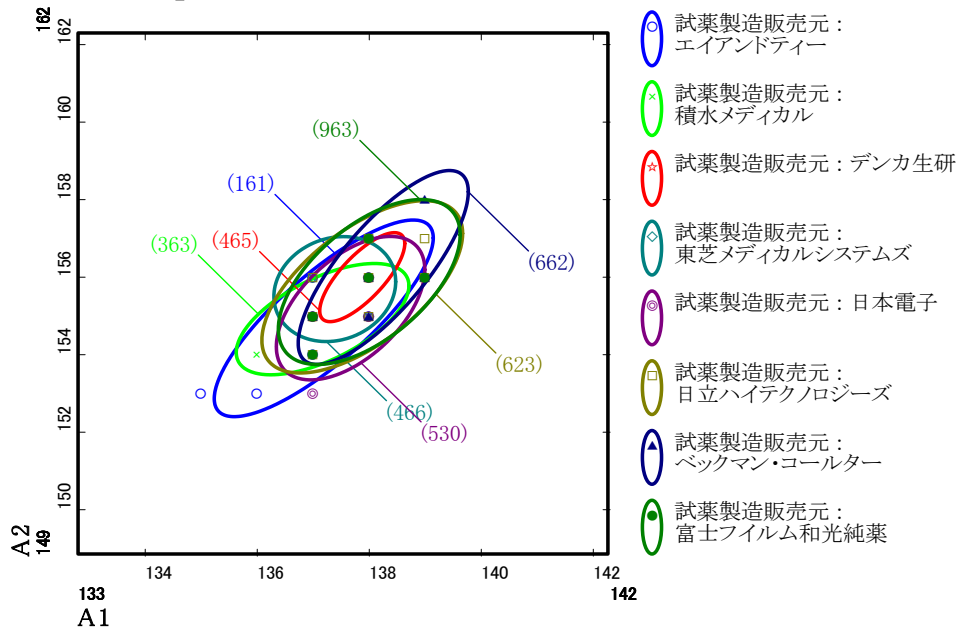
統計グラフ

3



統計グラフ

1





## 15.Na

施設番号	試料1	試料2	試料3	測定方法	標準液	試薬	機器			
9780054	135	評価B	153	評価A	143	評価A	希釈法	溶媒ベース	エイアンドティー	日本電子
9280334	137	評価A	154	評価A	144	評価A	希釈法	血清ベース	積水	日立
9280205	137	評価A	154	評価A	144	評価A	希釈法	血清ベース	和光純薬	日立
9280092	137	評価A	155	評価A	144	評価A	希釈法	溶媒ベース	エイアンドティー	日本電子
9280358	136	評価A	153	評価A	144	評価A	希釈法	溶媒ベース	エイアンドティー	日本電子
9280002	137	評価A	155	評価A	145	評価A	希釈法	血清ベース	キヤノン	キヤノン
9280003	137	評価A	155	評価A	145	評価A	希釈法	溶媒ベース	日立	日立
9280100	137	評価A	155	評価A	145	評価A	希釈法	血清ベース	デンカ生研	キヤノン
9280314	138	評価A	156	評価A	145	評価A	希釈法	溶媒ベース	デンカ生研	キヤノン
9280010	137	評価A	155	評価A	145	評価A	希釈法	血清ベース	積水	日立
9280129	137	評価A	155	評価A	145	評価A	希釈法	溶媒ベース	ベックマン	ベックマン
9280405	136	評価A	153	評価A	145	評価A	希釈法	溶媒ベース	エイアンドティー	日本電子
9280017	137	評価A	155	評価A	145	評価A	希釈法	溶媒ベース	エイアンドティー	日本電子
9280315	137	評価A	156	評価A	145	評価A	希釈法	溶媒ベース	積水	ロシュ
9280047	137	評価A	154	評価A	145	評価A	希釈法	血清ベース	日立	日立
9280280	137	評価A	155	評価A	145	評価A	希釈法	溶媒ベース	エイアンドティー	日本電子
9280392	139	評価A	156	評価A	145	評価A	希釈法	血清ベース	和光純薬	日立
9280167	136	評価A	154	評価A	145	評価A	希釈法	血清ベース	積水	日立
9280099	137	評価A	155	評価A	145	評価A	希釈法	溶媒ベース	日本電子	日本電子
9280067	138	評価A	155	評価A	145	評価A	希釈法	血清ベース	キヤノン	キヤノン
9280390	138	評価A	155	評価A	145	評価A	希釈法	血清ベース	積水	日立
9280251	138	評価A	155	評価A	145	評価A	希釈法	血清ベース	日本電子	日本電子
9280149	137	評価A	156	評価A	145	評価A	希釈法	血清ベース	キヤノン	キヤノン
9280001	137	評価A	155	評価A	145	評価A	希釈法	溶媒ベース	日本電子	日本電子
9280059	137	評価A	154	評価A	145	評価A	希釈法	溶媒ベース	エイアンドティー	日本電子
9280168	137	評価A	156	評価A	145	評価A	希釈法	溶媒ベース	エイアンドティー	日本電子
9280313	137	評価A	155	評価A	145	評価A	希釈法	溶媒ベース	日本電子	日本電子
9280482	137	評価A	155	評価A	145	評価A	希釈法	血清ベース	日本電子	ロシュ
9780021	136	評価A	154	評価A	145	評価A	希釈法	溶媒ベース	積水	ロシュ
9280169	138	評価A	155	評価A	146	評価A	希釈法	溶媒ベース	エイアンドティー	日本電子
9280209	138	評価A	155	評価A	146	評価A	希釈法	溶媒ベース	エイアンドティー	ベックマン
9780045	137	評価A	155	評価A	146	評価A	希釈法		和光純薬	日立
9780014	137	評価A	155	評価A	146	評価A	希釈法	血清ベース	キヤノン	キヤノン
9780032	138	評価A	156	評価A	146	評価A	希釈法	溶媒ベース	デンカ生研	キヤノン
9280148	137	評価A	156	評価A	146	評価A	希釈法	血清ベース	日立	日立
9280460	138	評価A	156	評価A	146	評価A	希釈法	溶媒ベース	エイアンドティー	日本電子
9280069	137	評価A	156	評価A	146	評価A	希釈法	血清ベース	キヤノン	キヤノン
9280178	137	評価A	155	評価A	146	評価A	希釈法	血清ベース	積水	日立
9280361	138	評価A	155	評価A	146	評価A	希釈法	血清ベース	キヤノン	キヤノン
9280162	138	評価A	155	評価A	146	評価A	希釈法	溶媒ベース	日本電子	日本電子
9280140	137	評価A	156	評価A	146	評価A	希釈法	血清ベース	キヤノン	キヤノン
9280265	138	評価A	157	評価A	146	評価A	希釈法	溶媒ベース	日本電子	日本電子
9280061	138	評価A	157	評価A	146	評価A	希釈法	溶媒ベース	和光純薬	日立
9780082	138	評価A	155	評価A	146	評価A	希釈法	溶媒ベース	日立	ロシュ
9280091	137	評価A	155	評価A	146	評価A	希釈法	血清ベース	積水	ロシュ
9280117	138	評価A	156	評価A	146	評価A	希釈法	血清ベース	デンカ生研	キヤノン
9280033	138	評価A	156	評価A	146	評価A	希釈法	血清ベース	キヤノン	キヤノン
9280098	137	評価A	155	評価A	146	評価A	希釈法	溶媒ベース	ロシュ	ロシュ
9280160	138	評価A	156	評価A	146	評価A	希釈法	溶媒ベース	日本電子	日本電子
9280143	137	評価A	156	評価A	146	評価A	希釈法	血清ベース	キヤノン	キヤノン
9280512	137	評価A	155	評価A	146	評価A	希釈法	血清ベース	キヤノン	キヤノン
9280135	138	評価A	157	評価A	146	評価A	希釈法	溶媒ベース	デンカ生研	キヤノン
9280237	138	評価A	155	評価A	146	評価A	希釈法	血清ベース	日本電子	日本電子
9280191	138	評価A	156	評価A	146	評価A	希釈法	血清ベース	デンカ生研	キヤノン
9280051	138	評価A	156	評価A	146	評価A	希釈法	血清ベース	デンカ生研	キヤノン
9780048	137	評価A	156	評価A	146	評価A	希釈法	溶媒ベース	キヤノン	キヤノン
9280529	138	評価A	156	評価A	146	評価A	希釈法	溶媒ベース	和光純薬	日立
9780047	137	評価A	158	評価A	146	評価A	希釈法	溶媒ベース	その他	東京貿易
9280031	138	評価A	156	評価A	146	評価A	希釈法	溶媒ベース	ベックマン	ベックマン
9280417	137	評価A	155	評価A	146	評価A	希釈法	血清ベース	積水	ロシュ
9280115	138	評価A	156	評価A	146	評価A	希釈法	溶媒ベース	エイアンドティー	日本電子
9280130	138	評価A	156	評価A	146	評価A	希釈法	血清ベース	デンカ生研	キヤノン
9280536	137	評価A	155	評価A	146	評価A	希釈法	溶媒ベース	日本電子	日本電子
9780060	138	評価A	155	評価A	146	評価A	希釈法	溶媒ベース	日本電子	日本電子
9780067	137	評価A	155	評価A	146	評価A	希釈法	溶媒ベース	エイアンドティー	日本電子
9280012	138	評価A	156	評価A	146	評価A	希釈法	溶媒ベース	エイアンドティー	日本電子
9280146	138	評価A	155	評価A	146	評価A	希釈法	溶媒ベース	日本電子	日本電子
9280155	138	評価A	156	評価A	146	評価A	希釈法	溶媒ベース	キヤノン	キヤノン
9280305	138	評価A	155	評価A	146	評価A	希釈法	溶媒ベース	エイアンドティー	日本電子
9280063	138	評価A	156	評価A	146	評価A	希釈法	溶媒ベース	ベックマン	ベックマン
9280350	138	評価A	156	評価A	147	評価A	希釈法	血清ベース	積水	日立
9780038	138	評価A	157	評価A	147	評価A	希釈法	溶媒ベース	日立	日立
9280187	139	評価A	157	評価A	147	評価A	希釈法	溶媒ベース	日立	日立
9280132	138	評価A	156	評価A	147	評価A	希釈法	溶媒ベース	ベックマン	ベックマン

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			
9280176	139	評価A	156	評価A	147	評価A	希釈法	溶媒ベース	日本電子	日本電子
9280206	138	評価A	156	評価A	147	評価A	希釈法	溶媒ベース	日本電子	日本電子
9280125	139	評価A	156	評価A	147	評価A	希釈法	溶媒ベース	ベックマン	ベックマン
9280153	138	評価A	156	評価A	147	評価A	希釈法	血清ベース	和光純薬	日立
9280192	138	評価A	157	評価A	147	評価A	希釈法	血清ベース	キヤノン	キヤノン
9780013	139	評価A	158	評価A	147	評価A	希釈法	溶媒ベース	ベックマン	ベックマン
9280060	138	評価A	155	評価A	147	評価A	希釈法	血清ベース	積水	ロシュ
9280389	139	評価A	156	評価A	147	評価A	希釈法	血清ベース	日立	日立
9280095	138	評価A	157	評価A	147	評価A	希釈法	溶媒ベース	エイアンドティー	日本電子
9280406	138	評価A	155	評価A	147	評価A	希釈法	溶媒ベース	ベックマン	ベックマン
9280020	139	評価A	156	評価A	147	評価A	希釈法	血清ベース	和光純薬	日立
8000033	139	評価A	157	評価A	147	評価A	希釈法	血清ベース	シスメックス	日立
9280083	138	評価A	156	評価A	148	評価A	希釈法	溶媒ベース	日立	ロシュ
9280107	138	評価A	157	評価A	148	評価A	希釈法	血清ベース	和光純薬	日立
9280262	138	評価A	155	評価A			希釈法	血清ベース	積水	日立
9280468	136	評価A	155	評価A	141	評価B	非希釈法	血清ベース	テクノメディカ	テクノメディカ
9280278	136	評価A	157	評価A	144	評価A	非希釈法	血清ベース	テクノメディカ	テクノメディカ
9780062	138	評価A	157	評価A	145	評価A	非希釈法	溶媒ベース	常光	東京貿易
9280480	138	評価A	158	評価A	145	評価A	非希釈法	溶媒ベース	シーメンス	シーメンス
9280509	138	評価A	158	評価A	146	評価A	非希釈法	管理血清等	テクノメディカ	テクノメディカ
9280171	139	評価A	158	評価A	149	評価A	非希釈法	溶媒ベース	ベックマン	ベックマン
9280385	113*	評価C	131*	評価C	154*	評価C	非希釈法	溶媒ベース	テクノメディカ	テクノメディカ
9780041	137	評価A	153	評価A	144	評価A	その他	溶媒ベース	日本電子	日本電子
9280282	139	評価A	158	評価A	148	評価A		血清ベース		キヤノン
9780046	137	評価A	154	評価A	145	評価A	希釈法	溶媒ベース	シーメンス	ディメンション
9280356	138	評価A	154	評価A	145	評価A	希釈法	溶媒ベース	シーメンス	ディメンション
9280175	138	評価A	154	評価A	145	評価A	希釈法	溶媒ベース	シーメンス	ディメンション
9780042	137	評価A	155	評価A	145	評価A	希釈法	溶媒ベース	シーメンス	ディメンション
9280486	139	評価A	156	評価A	142	評価A	ドライケミストリー	指定検量	アークレイ	アークレイ
9780074	138	評価A	155	評価B	143*	評価C	ドライケミストリー	指定検量	富士	富士
9280308	135	評価A	153	評価A	143	評価A	ドライケミストリー		アークレイ	アークレイ
8000032	137	評価A	153	評価A	143	評価A	ドライケミストリー	指定検量	アークレイ	アークレイ
8000032	137	評価A	156	評価A	144	評価A	ドライケミストリー	指定検量	アークレイ	アークレイ
9780073	140	評価A	159	評価A	146	評価A	ドライケミストリー	指定検量	富士	富士
9280492	140	評価A	157	評価A	146	評価A	ドライケミストリー		富士	富士
9280476	139	評価A	158	評価A	146	評価A	ドライケミストリー	指定検量	富士	富士
9280336	139	評価A	158	評価A	146	評価A	ドライケミストリー	指定検量	富士	富士
9280098	140	評価A	158	評価A	147	評価A	ドライケミストリー	指定検量	富士	富士
9280387	139	評価A	158	評価A	147	評価A	ドライケミストリー	その他	富士	富士
9280371	141	評価A	161	評価A	148	評価A	ドライケミストリー	指定検量	富士	富士
8000014	140	評価A	159	評価A	149	評価A	ドライケミストリー	その他	富士	富士

ウェット	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	100	98.0	101	99.0	99	98.0
B	1	1.0	0	0.0	1	1.0
C	1	1.0	1	1.0	1	1.0
合計	102	100.0	102	100.0	101	100.0

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

アークレイ	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	4	100.0	4	100.0	4	100.0
B	0	0.0	0	0.0	0	0.0
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
合計	4	100.0	4	100.0	4	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)	102	4.4	4.42	0.06	1.28	6.4	6.39	0.06	0.99	4.4	4.39	0.06	1.41	
希釈法	89	4.4	4.42	0.06	1.25	6.4	6.39	0.06	0.96	4.4	4.39	0.05	1.23	
非希釈法	7	4.4	4.09	0.85	20.87	6.4	6.10	0.74	12.14	4.4	4.56	0.56	12.29	
専用機	4	4.4	4.50	0.00	0.00	6.4	6.40	0.00	0.00	4.4	4.40	0.00	0.00	
その他	1	4.4	4.40	***	***	6.4	6.30	***	***	4.4	4.40	***	***	
未回答	1	4.4	4.50	***	***	6.4	6.40	***	***	4.4	4.50	***	***	
ドライ法	富士	9	4.5	4.48	0.04	0.93	6.7	6.63	0.07	1.01	4.5	4.40	0.05	1.07
	アークレイ EZ	3	4.5	4.50	0.08	1.81	6.4	6.33	0.09	1.49	4.3	4.27	0.05	1.10
	アークレイ C	1	4.6	4.60	***	***	6.7	6.70	***	***	4.5	4.50	***	***

\*集計はMean±3SDで1回棄却

検量方法別(ドライ・専用機除く)	施設数	試料1			試料2			試料3		
		mean	SD	CV(%)	mean	SD	CV(%)	mean	SD	CV(%)
溶媒ベース	59	4.39	0.32	7.34	6.36	0.28	4.40	4.42	0.21	4.71
血清ベース	41	4.40	0.05	1.08	6.38	0.06	0.91	4.38	0.05	1.10
管理血清等(表示値)	1	4.50	***	***	6.50	***	***	4.40	***	***
未回答	1	4.40	***	***	6.40	***	***	4.30	***	***

・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	16	4.44	0.9	6.41	0.2	4.42	0.5
シーメンス	5	4.48	1.8	6.36	-0.6	4.34	-1.4
シスメックス	1	4.50	2.3	6.40	0.0	4.40	0.0
常光	1	4.40	0.0	6.40	0.0	4.40	0.0
積水メディカル	12	4.37	-0.7	6.33	-1.1	4.35	-1.1
テクノメディカ	4	3.83	-13.0	5.93	-7.3	4.73	7.5
デンカ生研	8	4.40	0.0	6.40	0.0	4.40	0.0
キヤノン	13	4.41	0.2	6.41	0.2	4.40	0.0
日本電子	15	4.45	1.1	6.39	-0.2	4.39	-0.2
日立	8	4.39	-0.2	6.35	-0.8	4.35	-1.1
ベックマン・コールター	8	4.45	1.1	6.44	0.6	4.44	0.9
ロシュ	1	4.30	-2.3	6.30	-1.6	4.30	-2.3
富士フイルム和光純薬	8	4.40	0.0	6.35	-0.8	4.35	-1.1
その他	1	4.40	0.0	6.40	0.0	4.40	0.0
未回答	1	4.50	2.3	6.40	0.0	4.50	2.3

### 【参加施設の変化】

112施設から115施設になった。

### 【方法と検量】

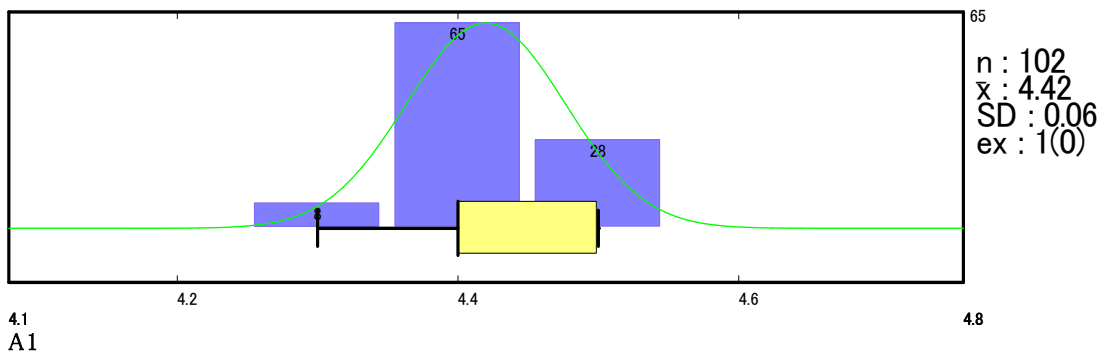
希釈法が77.4%(89施設)、非希釈法が6.1%(7施設)、専用機3.5%(4施設)、ドライ11.3%(13施設)であった。

### 【コメント】

- 1) A1、A2は市販コントロール血清、A3はプール血清を用いた。
- 2) データ一覧は測定方法で分類後A3の測定値の低い順にソートした。
- 3) 報告時に入力もれ、入力ミスが見受けられます。報告前には再度確認をお願いします。
- 4) C評価およびMean±3SD外の施設は、機器のメンテナンス(流路洗浄・電極のチェック・試薬交換等)後、メーカー指定の標準液の濃度を確認しキャリブレーションを実施してください。

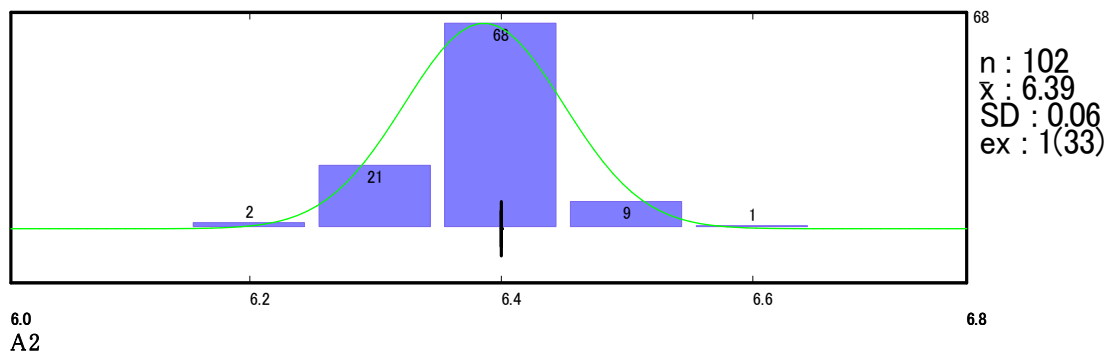
統計グラフ

1



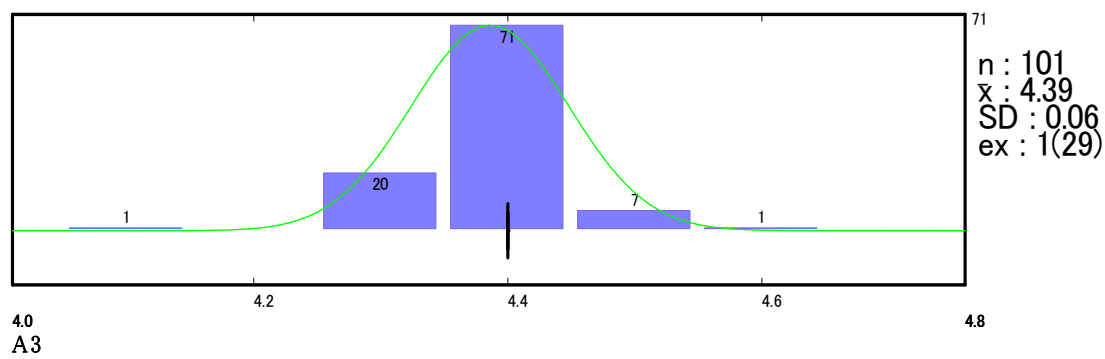
統計グラフ

2



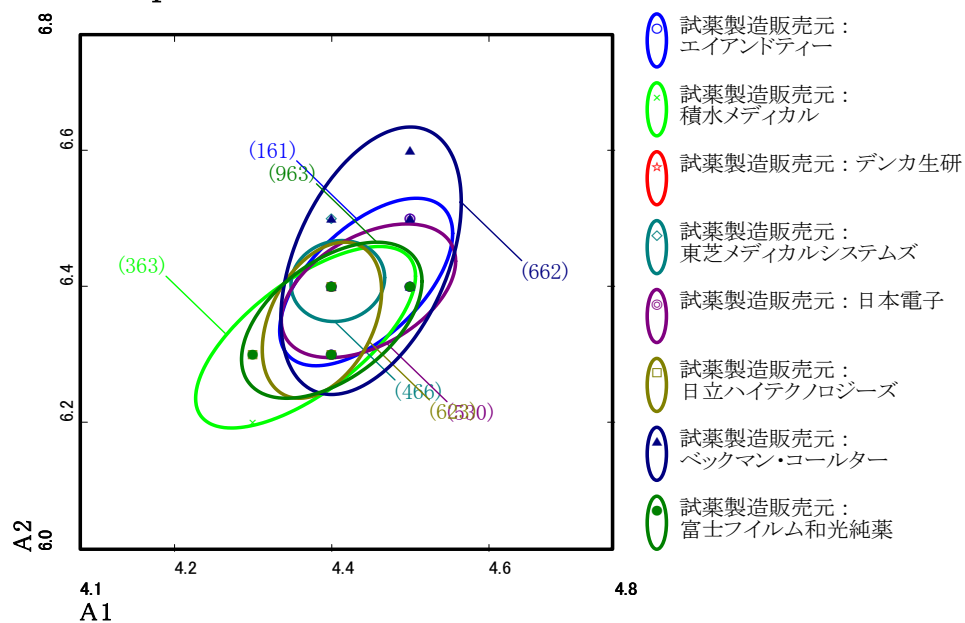
統計グラフ

3



統計グラフ

1



16.K

施設番号	試料1	試料2	試料3	測定方法	標準液	試薬	機器			
9780045	4.4	評価A	6.4	評価A	4.3	評価A	希釈法	血清ベース	和光純薬	日立
9280350	4.4	評価A	6.4	評価A	4.3	評価A	希釈法	血清ベース	積水	日立
9780038	4.3	評価A	6.3	評価A	4.3	評価A	希釈法	溶媒ベース	日立	日立
9280265	4.5	評価A	6.4	評価A	4.3	評価A	希釈法	溶媒ベース	日本電子	日本電子
9280061	4.5	評価A	6.4	評価A	4.3	評価A	希釈法	溶媒ベース	和光純薬	日立
9780082	4.4	評価A	6.3	評価A	4.3	評価A	希釈法	溶媒ベース	日立	ロシュ
9280187	4.4	評価A	6.3	評価A	4.3	評価A	希釈法	溶媒ベース	日立	日立
9280315	4.3	評価A	6.3	評価A	4.3	評価A	希釈法	溶媒ベース	積水	ロシュ
9280047	4.4	評価A	6.3	評価A	4.3	評価A	希釈法	血清ベース	日立	日立
9280334	4.3	評価A	6.2	評価A	4.3	評価A	希釈法	血清ベース	積水	日立
9280098	4.3	評価A	6.3	評価A	4.3	評価A	希釈法	溶媒ベース	ロシュ	ロシュ
9280392	4.4	評価A	6.3	評価A	4.3	評価A	希釈法	血清ベース	和光純薬	日立
9280205	4.3	評価A	6.3	評価A	4.3	評価A	希釈法	血清ベース	和光純薬	日立
9280167	4.3	評価A	6.3	評価A	4.3	評価A	希釈法	血清ベース	積水	日立
9780054	4.4	評価A	6.3	評価A	4.3	評価A	希釈法	溶媒ベース	エイアンドティー	日本電子
9280417	4.3	評価A	6.3	評価A	4.3	評価A	希釈法	血清ベース	積水	ロシュ
9280482	4.4	評価A	6.4	評価A	4.3	評価A	希釈法	血清ベース	日本電子	ロシュ
9780021	4.3	評価A	6.3	評価A	4.3	評価A	希釈法	溶媒ベース	積水	ロシュ
9280002	4.5	評価A	6.4	評価A	4.4	評価A	希釈法	血清ベース	キヤノン	キヤノン
9280169	4.5	評価A	6.4	評価A	4.4	評価A	希釈法	溶媒ベース	エイアンドティー	日本電子
9280083	4.4	評価A	6.4	評価A	4.4	評価A	希釈法	溶媒ベース	日立	ロシュ
9780014	4.4	評価A	6.4	評価A	4.4	評価A	希釈法	血清ベース	キヤノン	キヤノン
9780032	4.4	評価A	6.4	評価A	4.4	評価A	希釈法	溶媒ベース	デンカ生研	キヤノン
9280148	4.4	評価A	6.4	評価A	4.4	評価A	希釈法	血清ベース	日立	日立
9280003	4.4	評価A	6.4	評価A	4.4	評価A	希釈法	溶媒ベース	日立	日立
9280460	4.4	評価A	6.4	評価A	4.4	評価A	希釈法	溶媒ベース	エイアンドティー	日本電子
9280069	4.4	評価A	6.4	評価A	4.4	評価A	希釈法	血清ベース	キヤノン	キヤノン
9280178	4.4	評価A	6.3	評価A	4.4	評価A	希釈法	血清ベース	積水	日立
9280100	4.4	評価A	6.4	評価A	4.4	評価A	希釈法	血清ベース	デンカ生研	キヤノン
9280361	4.4	評価A	6.4	評価A	4.4	評価A	希釈法	血清ベース	キヤノン	キヤノン
9280162	4.5	評価A	6.4	評価A	4.4	評価A	希釈法	溶媒ベース	日本電子	日本電子
9280314	4.4	評価A	6.4	評価A	4.4	評価A	希釈法	溶媒ベース	デンカ生研	キヤノン
9280140	4.4	評価A	6.4	評価A	4.4	評価A	希釈法	血清ベース	キヤノン	キヤノン
9280010	4.4	評価A	6.4	評価A	4.4	評価A	希釈法	血清ベース	積水	日立
9280129	4.4	評価A	6.4	評価A	4.4	評価A	希釈法	溶媒ベース	ベックマン	ベックマン
9280405	4.4	評価A	6.4	評価A	4.4	評価A	希釈法	溶媒ベース	エイアンドティー	日本電子
9280091	4.4	評価A	6.4	評価A	4.4	評価A	希釈法	血清ベース	積水	ロシュ
9280117	4.4	評価A	6.4	評価A	4.4	評価A	希釈法	血清ベース	デンカ生研	キヤノン
9280017	4.5	評価A	6.4	評価A	4.4	評価A	希釈法	溶媒ベース	エイアンドティー	日本電子
9280280	4.4	評価A	6.4	評価A	4.4	評価A	希釈法	溶媒ベース	エイアンドティー	日本電子
9280033	4.4	評価A	6.4	評価A	4.4	評価A	希釈法	血清ベース	キヤノン	キヤノン
9280160	4.5	評価A	6.5	評価A	4.4	評価A	希釈法	溶媒ベース	日本電子	日本電子
9280143	4.4	評価A	6.4	評価A	4.4	評価A	希釈法	血清ベース	キヤノン	キヤノン
9280132	4.4	評価A	6.5	評価A	4.4	評価A	希釈法	溶媒ベース	ベックマン	ベックマン
9280512	4.4	評価A	6.4	評価A	4.4	評価A	希釈法	血清ベース	キヤノン	キヤノン
9280099	4.4	評価A	6.4	評価A	4.4	評価A	希釈法	溶媒ベース	日本電子	日本電子
9280135	4.4	評価A	6.4	評価A	4.4	評価A	希釈法	溶媒ベース	デンカ生研	キヤノン
9280237	4.5	評価A	6.4	評価A	4.4	評価A	希釈法	血清ベース	日本電子	日本電子
9280206	4.5	評価A	6.4	評価A	4.4	評価A	希釈法	溶媒ベース	日本電子	日本電子
9280067	4.4	評価A	6.4	評価A	4.4	評価A	希釈法	血清ベース	キヤノン	キヤノン
9280125	4.4	評価A	6.3	評価A	4.4	評価A	希釈法	溶媒ベース	ベックマン	ベックマン
9280191	4.4	評価A	6.4	評価A	4.4	評価A	希釈法	血清ベース	デンカ生研	キヤノン
9280107	4.4	評価A	6.3	評価A	4.4	評価A	希釈法	血清ベース	和光純薬	日立
9280153	4.4	評価A	6.3	評価A	4.4	評価A	希釈法	血清ベース	和光純薬	日立
9280390	4.5	評価A	6.4	評価A	4.4	評価A	希釈法	血清ベース	積水	日立
9280192	4.4	評価A	6.5	評価A	4.4	評価A	希釈法	血清ベース	キヤノン	キヤノン
9280051	4.4	評価A	6.4	評価A	4.4	評価A	希釈法	血清ベース	デンカ生研	キヤノン
9780048	4.4	評価A	6.4	評価A	4.4	評価A	希釈法	溶媒ベース	キヤノン	キヤノン
9280529	4.4	評価A	6.4	評価A	4.4	評価A	希釈法	溶媒ベース	和光純薬	日立
9280251	4.4	評価A	6.4	評価A	4.4	評価A	希釈法	血清ベース	日本電子	日本電子
9280149	4.4	評価A	6.4	評価A	4.4	評価A	希釈法	血清ベース	キヤノン	キヤノン
9280001	4.4	評価A	6.4	評価A	4.4	評価A	希釈法	溶媒ベース	日本電子	日本電子
9280358	4.4	評価A	6.3	評価A	4.4	評価A	希釈法	溶媒ベース	エイアンドティー	日本電子
9780047	4.4	評価A	6.4	評価A	4.4	評価A	希釈法	溶媒ベース	その他	東京貿易
9280059	4.4	評価A	6.4	評価A	4.4	評価A	希釈法	溶媒ベース	エイアンドティー	日本電子
9280060	4.4	評価A	6.3	評価A	4.4	評価A	希釈法	血清ベース	積水	ロシュ
9280389	4.4	評価A	6.4	評価A	4.4	評価A	希釈法	血清ベース	日立	日立
9280095	4.5	評価A	6.5	評価A	4.4	評価A	希釈法	溶媒ベース	エイアンドティー	日本電子
9280115	4.5	評価A	6.5	評価A	4.4	評価A	希釈法	溶媒ベース	エイアンドティー	日本電子
9280406	4.5	評価A	6.4	評価A	4.4	評価A	希釈法	溶媒ベース	ベックマン	ベックマン
9280130	4.4	評価A	6.4	評価A	4.4	評価A	希釈法	血清ベース	デンカ生研	キヤノン
9280536	4.4	評価A	6.4	評価A	4.4	評価A	希釈法	溶媒ベース	日本電子	日本電子
9280168	4.4	評価A	6.4	評価A	4.4	評価A	希釈法	溶媒ベース	エイアンドティー	日本電子
9280313	4.4	評価A	6.3	評価A	4.4	評価A	希釈法	溶媒ベース	日本電子	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
9780060	4.5	評価A	6.4	評価A	4.4	評価A	希釈法	溶媒ベース	日本電子	日本電子
9780067	4.4	評価A	6.4	評価A	4.4	評価A	希釈法	溶媒ベース	エイアンドティー	日本電子
9280146	4.4	評価A	6.4	評価A	4.4	評価A	希釈法	溶媒ベース	日本電子	日本電子
9280020	4.4	評価A	6.4	評価A	4.4	評価A	希釈法	血清ベース	和光純薬	日立
9280155	4.4	評価A	6.4	評価A	4.4	評価A	希釈法	溶媒ベース	キヤノン	キヤノン
9280305	4.5	評価A	6.4	評価A	4.4	評価A	希釈法	溶媒ベース	エイアンドティー	日本電子
8000033	4.5	評価A	6.4	評価A	4.4	評価A	希釈法	血清ベース	シスメックス	日立
9280063	4.4	評価A	6.4	評価A	4.4	評価A	希釈法	溶媒ベース	ベックマン	ベックマン
9280209	4.5	評価A	6.4	評価A	4.5	評価A	希釈法	溶媒ベース	エイアンドティー	ベックマン
9280176	4.5	評価A	6.4	評価A	4.5	評価A	希釈法	溶媒ベース	日本電子	日本電子
9780013	4.5	評価A	6.6	評価A	4.5	評価A	希釈法	溶媒ベース	ベックマン	ベックマン
9280031	4.5	評価A	6.5	評価A	4.5	評価A	希釈法	溶媒ベース	ベックマン	ベックマン
9280012	4.5	評価A	6.5	評価A	4.5	評価A	希釈法	溶媒ベース	エイアンドティー	日本電子
9280092	4.4	評価A	6.4	評価A	4.6	評価A	希釈法	溶媒ベース	エイアンドティー	日本電子
9280262	4.4	評価A	6.3	評価A			希釈法	血清ベース	積水	日立
9280480	4.4	評価A	6.2	評価A	4.1	評価B	非希釈法	溶媒ベース	シーメンス	シーメンス
9280468	4.4	評価A	6.4	評価A	4.3	評価A	非希釈法	血清ベース	テクノメディカ	テクノメディカ
9280278	4.4	評価A	6.5	評価A	4.3	評価A	非希釈法	血清ベース	テクノメディカ	テクノメディカ
9780062	4.4	評価A	6.4	評価A	4.4	評価A	非希釈法	溶媒ベース	常光	東京貿易
9280509	4.5	評価A	6.5	評価A	4.4	評価A	非希釈法	管理血清等	テクノメディカ	テクノメディカ
9280171	4.5	評価A	6.4	評価A	4.5	評価A	非希釈法	溶媒ベース	ベックマン	ベックマン
9280385	2.0*	評価C	4.3*	評価C	5.9*	評価C	非希釈法	溶媒ベース	テクノメディカ	テクノメディカ
9780041	4.4	評価A	6.3	評価A	4.4	評価A	その他	溶媒ベース	日本電子	日本電子
9280282	4.5	評価A	6.4	評価A	4.5	評価A		血清ベース		キヤノン
9780046	4.5	評価A	6.4	評価A	4.4	評価A	希釈法	溶媒ベース	シーメンス	ディメンション
9280356	4.5	評価A	6.4	評価A	4.4	評価A	希釈法	溶媒ベース	シーメンス	ディメンション
9280175	4.5	評価A	6.4	評価A	4.4	評価A	希釈法	溶媒ベース	シーメンス	ディメンション
9780042	4.5	評価A	6.4	評価A	4.4	評価A	希釈法	溶媒ベース	シーメンス	ディメンション
9280308	4.4	評価A	6.2	評価A	4.2	評価A	ドライケミストリー		アークレイ	アークレイ
9780074	4.4	評価A	6.6	評価A	4.3	評価A	ドライケミストリー	指定検量	富士	富士
9280486	4.6	評価A	6.4	評価A	4.3	評価A	ドライケミストリー	指定検量	アークレイ	アークレイ
8000032	4.5	評価A	6.4	評価A	4.3	評価A	ドライケミストリー	指定検量	アークレイ	アークレイ
9280098	4.5	評価A	6.6	評価A	4.4	評価A	ドライケミストリー	指定検量	富士	富士
9280371	4.5	評価A	6.7	評価A	4.4	評価A	ドライケミストリー	指定検量	富士	富士
9780073	4.5	評価A	6.7	評価A	4.4	評価A	ドライケミストリー	指定検量	富士	富士
9280387	4.5	評価A	6.7	評価A	4.4	評価A	ドライケミストリー	その他	富士	富士
9280492	4.5	評価A	6.5	評価A	4.4	評価A	ドライケミストリー		富士	富士
9280476	4.4	評価A	6.6	評価A	4.4	評価A	ドライケミストリー	指定検量	富士	富士
9280336	4.5	評価A	6.6	評価A	4.4	評価A	ドライケミストリー	指定検量	富士	富士
8000014	4.5	評価A	6.7	評価A	4.5	評価A	ドライケミストリー	その他	富士	富士
8000032	4.6	評価A	6.7	評価B	4.5	評価B	ドライケミストリー	指定検量	アークレイ	アークレイ

ウエット	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	101	99.0	101	99.0	99	98.0
B	0	0.0	0	0.0	1	1.0
C	1	1.0	1	1.0	1	1.0
合計	102	100.0	102	100.0	101	100.0

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

アークレイ	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	4	100.0	3	75.0	3	75.0
B	0	0.0	1	25.0	1	25.0
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
合計	4	100.0	4	100.0	4	100.0

## 17.CI

### 【集計表】

測定方法別	施設数	試料1				試料2				試料3				
		目標値	mean	SD	CV(%)	目標値	mean	SD	CV(%)	目標値	mean	SD	CV(%)	
全体(ドライ除く)	101	98	99.0	1.4	1.41	116	116.3	1.5	1.32	109	108.5	1.2	1.08	
希釈法	90	98	99.1	1.3	1.28	116	116.4	1.3	1.12	109	108.6	0.8	0.76	
非希釈法	6	98	95.0	8.3	8.72	116	113.0	8.8	7.75	109	110.3	7.4	6.74	
専用機	4	98	96.8	0.8	0.86	116	112.8	0.4	0.38	109	106.0	0.7	0.67	
その他	1	98	100.0	***	***	116	117.0	***	***	109	109.0	***	***	
ドライ法	富士	9	103	100.4	1.4	1.42	125	122.3	1.8	1.44	113	108.9	1.9	1.70
	アークレイ EZ	3	101	99.7	3.4	3.41	123	121.3	2.4	1.94	115	114.7	1.2	1.09
	アークレイ C	1	97	97.0	***	***	120	120.0	***	***	115	115.0	***	***

\*集計はMean±3SDで1回棄却

検量方法別(ドライ・専用機除く)	施設数	試料1			試料2			試料3		
		mean	SD	CV(%)	mean	SD	CV(%)	mean	SD	CV(%)
溶媒ベース	57	98.8	3.3	3.29	116.1	3.4	2.94	108.8	2.6	2.38
血清ベース	42	98.8	1.3	1.36	116.0	1.3	1.09	108.5	1.2	1.11
管理血清等(表示値)	1	97.0	***	***	117.0	***	***	107.0	***	***
未回答	1	97.0	***	***	114.0	***	***	108.0	***	***

・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	16	99.8	1.8	117.1	0.9	108.9	-0.1
シーメンス	4	96.8	-1.2	112.8	-2.8	106.0	-2.8
シスメックス	1	96.0	-2.0	115.0	-0.9	107.0	-1.8
常光	1	100.0	2.0	118.0	1.7	109.0	0.0
積水メディカル	12	97.9	-0.1	115.4	-0.5	108.5	-0.5
テクノメディカ	4	92.0	-6.1	110.0	-5.2	110.5	1.4
デンカ生研	8	99.9	1.9	117.0	0.9	109.0	0.0
キヤノン	13	99.7	1.7	116.7	0.6	108.6	-0.4
日本電子	15	99.5	1.5	117.3	1.1	109.1	0.1
日立	8	98.1	0.1	115.3	-0.6	108.6	-0.4
ベックマン・コールター	8	100.1	2.1	117.4	1.2	108.3	-0.6
ロシュ	1	98.0	0.0	116.0	0.0	109.0	0.0
富士フイルム和光純薬	8	97.9	-0.1	115.1	-0.8	108.4	-0.6
その他	1	95.0	-3.1	113.0	-2.6	106.0	-2.8
未回答	1	100.0	2.0	118.0	1.7	110.0	0.9

### 【参加施設の変化】

111施設から114施設になった。

### 【方法と検量】

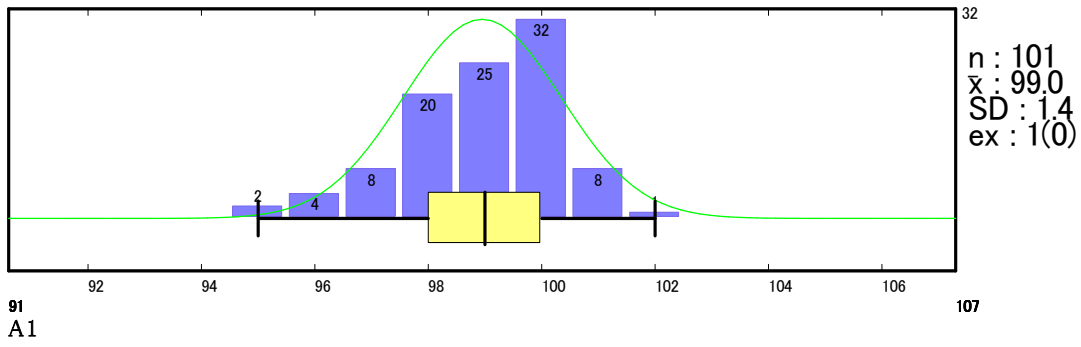
希釈法が78.9%(90施設)、非希釈法が5.3%(6施設)、専用機3.5%(4施設)、ドライ11.4%(13施設)であった。

### 【コメント】

- 1) A1、A2は市販コントロール血清、A3はプール血清を用いた。
- 2) データ一覧は測定方法で分類後A3の測定値の低い順にソートした。
- 3) 報告時に入力もれ、入力ミスが見受けられます。報告前には再度確認をお願いします。
- 4) C評価およびMean±3SD外の施設は、機器のメンテナンス(流路洗浄・電極のチェック・試薬交換等)後、メーカー指定の標準液の濃度を確認しキャリブレーションを実施してください。

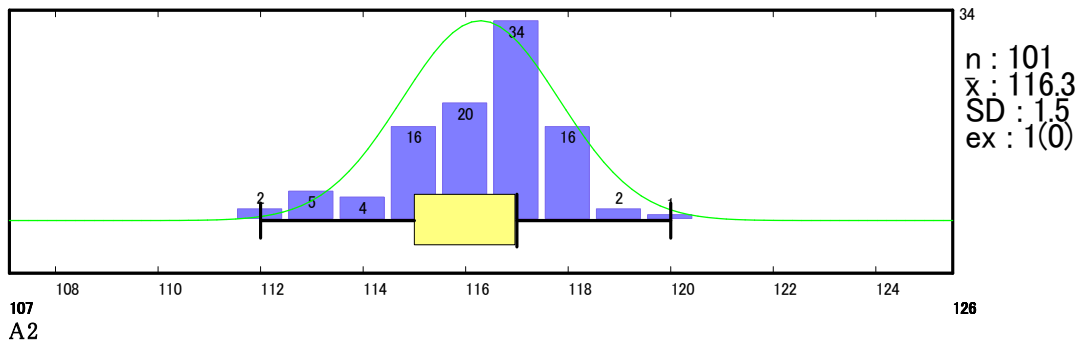
統計グラフ

1



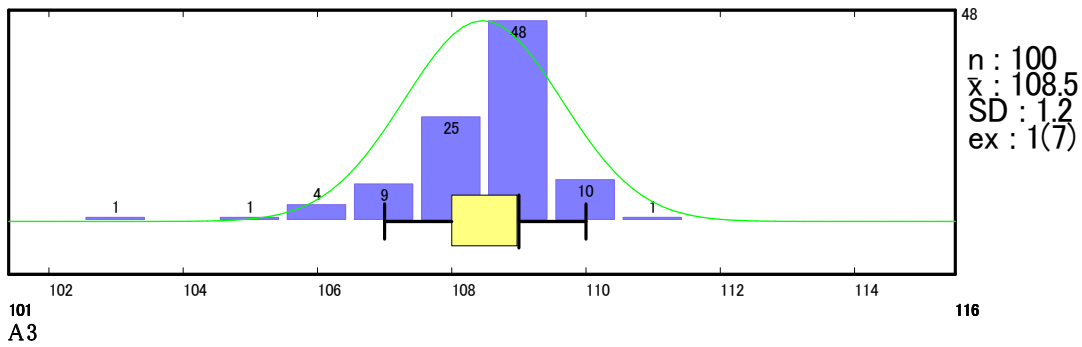
統計グラフ

2



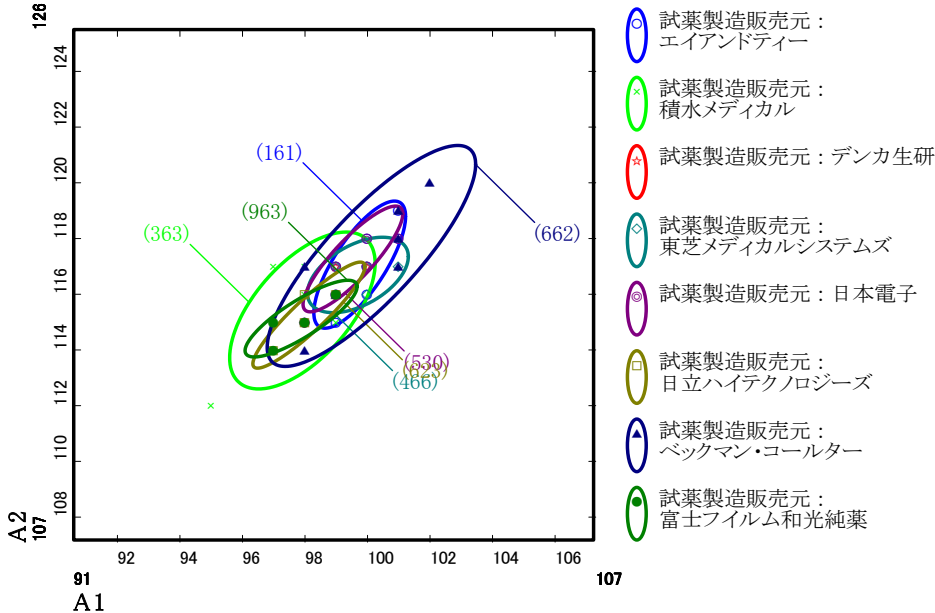
統計グラフ

3



統計グラフ

1





## 17.CI

施設番号	試料1	試料2	試料3	測定方法	標準液	試薬	機器			
9780047	95	評価A	113	評価A	106	評価A	希釈法	溶媒ベース	その他	東京貿易
9280129	98	評価A	117	評価A	107	評価A	希釈法	溶媒ベース	ベックマン	ベックマン
9780082	97	評価A	114	評価A	107	評価A	希釈法	溶媒ベース	日立	ロシュ
9280334	98	評価A	115	評価A	107	評価A	希釈法	血清ベース	積水	日立
9280125	98	評価A	114	評価A	107	評価A	希釈法	溶媒ベース	ベックマン	ベックマン
9780048	98	評価A	115	評価A	107	評価A	希釈法	溶媒ベース	キヤノン	キヤノン
9280031	99	評価A	116	評価A	107	評価A	希釈法	溶媒ベース	ベックマン	ベックマン
8000033	96	評価A	115	評価A	107	評価A	希釈法	血清ベース	シスメックス	日立
9280002	99	評価A	117	評価A	108	評価A	希釈法	血清ベース	キヤノン	キヤノン
9280209	99	評価A	115	評価A	108	評価A	希釈法	溶媒ベース	エイアンドティー	ベックマン
9780045	97	評価A	114	評価A	108	評価A	希釈法		和光純薬	日立
9280003	98	評価A	115	評価A	108	評価A	希釈法	溶媒ベース	日立	日立
9280265	99	評価A	116	評価A	108	評価A	希釈法	溶媒ベース	日本電子	日本電子
9280061	99	評価A	116	評価A	108	評価A	希釈法	溶媒ベース	和光純薬	日立
9280405	100	評価A	118	評価A	108	評価A	希釈法	溶媒ベース	エイアンドティー	日本電子
9280017	99	評価A	116	評価A	108	評価A	希釈法	溶媒ベース	エイアンドティー	日本電子
9280315	98	評価A	116	評価A	108	評価A	希釈法	溶媒ベース	積水	ロシュ
9280047	98	評価A	115	評価A	108	評価A	希釈法	血清ベース	日立	日立
9280280	100	評価A	116	評価A	108	評価A	希釈法	溶媒ベース	エイアンドティー	日本電子
9280392	98	評価A	115	評価A	108	評価A	希釈法	血清ベース	和光純薬	日立
9280143	100	評価A	116	評価A	108	評価A	希釈法	血清ベース	キヤノン	キヤノン
9280205	98	評価A	115	評価A	108	評価A	希釈法	血清ベース	和光純薬	日立
9280512	100	評価A	117	評価A	108	評価A	希釈法	血清ベース	キヤノン	キヤノン
9280167	98	評価A	115	評価A	108	評価A	希釈法	血清ベース	積水	日立
9780054	99	評価A	116	評価A	108	評価A	希釈法	溶媒ベース	エイアンドティー	日本電子
9280153	98	評価A	115	評価A	108	評価A	希釈法	血清ベース	和光純薬	日立
9280390	99	評価A	116	評価A	108	評価A	希釈法	血清ベース	積水	日立
9280417	98	評価A	115	評価A	108	評価A	希釈法	血清ベース	積水	ロシュ
9280406	101	評価A	118	評価A	108	評価A	希釈法	溶媒ベース	ベックマン	ベックマン
9280313	99	評価A	117	評価A	108	評価A	希釈法	溶媒ベース	日本電子	日本電子
9280482	98	評価A	115	評価A	108	評価A	希釈法	血清ベース	日本電子	ロシュ
9780021	98	評価A	117	評価A	108	評価A	希釈法	溶媒ベース	積水	ロシュ
9280063	101	評価A	117	評価A	108	評価A	希釈法	溶媒ベース	ベックマン	ベックマン
9280169	101	評価A	118	評価A	109	評価A	希釈法	溶媒ベース	エイアンドティー	日本電子
9280083	99	評価A	116	評価A	109	評価A	希釈法	溶媒ベース	日立	ロシュ
9780014	100	評価A	117	評価A	109	評価A	希釈法	血清ベース	キヤノン	キヤノン
9780032	100	評価A	117	評価A	109	評価A	希釈法	溶媒ベース	デンカ生研	キヤノン
9280148	99	評価A	116	評価A	109	評価A	希釈法	血清ベース	日立	日立
9780038	98	評価A	116	評価A	109	評価A	希釈法	溶媒ベース	日立	日立
9280460	99	評価A	116	評価A	109	評価A	希釈法	溶媒ベース	エイアンドティー	日本電子
9280069	99	評価A	117	評価A	109	評価A	希釈法	血清ベース	キヤノン	キヤノン
9280178	98	評価A	116	評価A	109	評価A	希釈法	血清ベース	積水	日立
9280100	100	評価A	117	評価A	109	評価A	希釈法	血清ベース	デンカ生研	キヤノン
9280361	100	評価A	116	評価A	109	評価A	希釈法	血清ベース	キヤノン	キヤノン
9280162	99	評価A	117	評価A	109	評価A	希釈法	溶媒ベース	日本電子	日本電子
9280314	100	評価A	117	評価A	109	評価A	希釈法	溶媒ベース	デンカ生研	キヤノン
9280140	100	評価A	117	評価A	109	評価A	希釈法	血清ベース	キヤノン	キヤノン
9280010	99	評価A	116	評価A	109	評価A	希釈法	血清ベース	積水	日立
9280091	98	評価A	115	評価A	109	評価A	希釈法	血清ベース	積水	ロシュ
9280187	99	評価A	116	評価A	109	評価A	希釈法	溶媒ベース	日立	日立
9280117	100	評価A	117	評価A	109	評価A	希釈法	血清ベース	デンカ生研	キヤノン
9280033	101	評価A	117	評価A	109	評価A	希釈法	血清ベース	キヤノン	キヤノン
9280098	98	評価A	116	評価A	109	評価A	希釈法	溶媒ベース	ロシュ	ロシュ
9280160	99	評価A	117	評価A	109	評価A	希釈法	溶媒ベース	日本電子	日本電子
9280132	101	評価A	119	評価A	109	評価A	希釈法	溶媒ベース	ベックマン	ベックマン
9280176	100	評価A	118	評価A	109	評価A	希釈法	溶媒ベース	日本電子	日本電子
9280135	99	評価A	117	評価A	109	評価A	希釈法	溶媒ベース	デンカ生研	キヤノン
9280206	99	評価A	117	評価A	109	評価A	希釈法	溶媒ベース	日本電子	日本電子
9280067	99	評価A	117	評価A	109	評価A	希釈法	血清ベース	キヤノン	キヤノン
9280191	100	評価A	117	評価A	109	評価A	希釈法	血清ベース	デンカ生研	キヤノン
9280107	97	評価A	115	評価A	109	評価A	希釈法	血清ベース	和光純薬	日立
9280192	100	評価A	117	評価A	109	評価A	希釈法	血清ベース	キヤノン	キヤノン
9280051	100	評価A	117	評価A	109	評価A	希釈法	血清ベース	デンカ生研	キヤノン
9280529	97	評価A	115	評価A	109	評価A	希釈法	溶媒ベース	和光純薬	日立
9280251	99	評価A	117	評価A	109	評価A	希釈法	血清ベース	日本電子	日本電子
9280149	100	評価A	117	評価A	109	評価A	希釈法	血清ベース	キヤノン	キヤノン
9280001	100	評価A	118	評価A	109	評価A	希釈法	溶媒ベース	日本電子	日本電子
9780013	101	評価A	118	評価A	109	評価A	希釈法	溶媒ベース	ベックマン	ベックマン
9280358	100	評価A	117	評価A	109	評価A	希釈法	溶媒ベース	エイアンドティー	日本電子
9280059	100	評価A	117	評価A	109	評価A	希釈法	溶媒ベース	エイアンドティー	日本電子
9280060	99	評価A	115	評価A	109	評価A	希釈法	血清ベース	積水	ロシュ
9280095	99	評価A	117	評価A	109	評価A	希釈法	溶媒ベース	エイアンドティー	日本電子
9280130	100	評価A	117	評価A	109	評価A	希釈法	血清ベース	デンカ生研	キヤノン
9280168	100	評価A	118	評価A	109	評価A	希釈法	溶媒ベース	エイアンドティー	日本電子

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
9780060	100	評価A	118	評価A	109	評価A	希釈法	溶媒ベース	日本電子	日本電子
9280012	99	評価A	117	評価A	109	評価A	希釈法	溶媒ベース	エイアンドティー	日本電子
9280020	99	評価A	116	評価A	109	評価A	希釈法	血清ベース	和光純薬	日立
9280155	100	評価A	117	評価A	109	評価A	希釈法	溶媒ベース	キャノン	キャノン
9280305	100	評価A	117	評価A	109	評価A	希釈法	溶媒ベース	エイアンドティー	日本電子
9280350	97	評価A	117	評価A	110	評価A	希釈法	血清ベース	積水	日立
9280099	100	評価A	118	評価A	110	評価A	希釈法	溶媒ベース	日本電子	日本電子
9280237	100	評価A	118	評価A	110	評価A	希釈法	血清ベース	日本電子	日本電子
9280282	100	評価A	118	評価A	110	評価A	希釈法	血清ベース		キャノン
9280092	100	評価A	118	評価A	110	評価A	希釈法	溶媒ベース	エイアンドティー	日本電子
9280389	97	評価A	114	評価A	110	評価A	希釈法	血清ベース	日立	日立
9280115	100	評価A	118	評価A	110	評価A	希釈法	溶媒ベース	エイアンドティー	日本電子
9280536	100	評価A	118	評価A	110	評価A	希釈法	溶媒ベース	日本電子	日本電子
9780067	101	評価A	119	評価A	110	評価A	希釈法	溶媒ベース	エイアンドティー	日本電子
9280146	101	評価A	118	評価A	110	評価A	希釈法	溶媒ベース	日本電子	日本電子
9280262	95	評価A	112	評価B			希釈法	血清ベース	積水	日立
9280468	98	評価A	113	評価A	103	評価B	非希釈法	血清ベース	テクノメディカ	テクノメディカ
9280278	96	評価A	116	評価A	106	評価A	非希釈法	血清ベース	テクノメディカ	テクノメディカ
9280509	97	評価A	117	評価A	107	評価A	非希釈法	管理血清等	テクノメディカ	テクノメディカ
9780062	100	評価A	118	評価A	109	評価A	非希釈法	溶媒ベース	常光	東京貿易
9280171	102	評価B	120	評価B	111	評価A	非希釈法	溶媒ベース	ベックマン	ベックマン
9280385	77*	評価C	94*	評価C	126*	評価C	非希釈法	溶媒ベース	テクノメディカ	テクノメディカ
9780041	100	評価A	117	評価A	109	評価A	その他	血清ベース	日本電子	日本電子
9780046	96	評価A	113	評価A	105	評価B	希釈法	溶媒ベース	シーメンス	ディメンション
9280356	96	評価A	112	評価B	106	評価A	希釈法	溶媒ベース	シーメンス	ディメンション
9280175	97	評価A	113	評価A	106	評価A	希釈法	溶媒ベース	シーメンス	ディメンション
9780042	98	評価A	113	評価A	107	評価A	希釈法	溶媒ベース	シーメンス	ディメンション
9280492	98	評価B	121	評価B	106*	評価C	ドライケミストリー		富士	富士
9780074	100	評価A	122	評価A	108	評価B	ドライケミストリー	指定検量	富士	富士
9280371	99	評価B	120	評価B	108	評価B	ドライケミストリー	指定検量	富士	富士
9780073	101	評価A	122	評価A	108	評価B	ドライケミストリー	指定検量	富士	富士
9280387	100	評価A	120	評価B	108	評価B	ドライケミストリー	その他	富士	富士
9280336	100	評価A	123	評価A	109	評価B	ドライケミストリー	指定検量	富士	富士
9280098	102	評価A	125	評価A	110	評価A	ドライケミストリー	指定検量	富士	富士
9280476	101	評価A	123	評価A	110	評価A	ドライケミストリー	指定検量	富士	富士
9280308	95*	評価C	118	評価B	113	評価A	ドライケミストリー		アークレイ	アークレイ
8000014	103	評価A	125	評価A	113	評価A	ドライケミストリー	その他	富士	富士
8000032	101	評価A	123	評価A	115	評価A	ドライケミストリー	指定検量	アークレイ	アークレイ
8000032	97	評価B	120	評価A	115	評価A	ドライケミストリー	指定検量	アークレイ	アークレイ
9280486	103	評価A	123	評価A	116	評価A	ドライケミストリー	指定検量	アークレイ	アークレイ

ウエット	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	99	98.0	97	96.0	97	97.0
B	1	1.0	3	3.0	2	2.0
C	1	1.0	1	1.0	1	1.0
合計	101	100.0	101	100.0	100	100.0

富士	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	7	77.8	6	66.7	3	33.3
B	2	22.2	3	33.3	5	55.6
C	0	0.0	0	0.0	1	11.1
合計	9	100.0	9	100.0	9	100.0

アークレイ	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	2	50.0	3	75.0	4	100.0
B	1	25.0	1	25.0	0	0.0
C	1	25.0	0	0.0	0	0.0
合計	4	100.0	4	100.0	4	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)	105	35	35.1	0.8	2.16	162	161.6	3.0	1.84	26	25.9	0.8	3.21	
ドライ法	アークレイ EZ	2	32	31.0	***	***	196	188.0	***	***	28	28.0	***	***
	アークレイ C	3	32	29.3	2.5	8.58	100	150.7	43.9	29.13	52	34.3	15.4	44.78
	富士	10	45	46.2	1.8	3.79	210	211.9	7.2	3.42	28	27.8	1.0	3.72

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	100	35.1	0.8	2.27	161.5	2.9	1.82	25.9	0.9	3.63
実測 K-factor	1	37.0	***	***	172.0	***	***	27.0	***	***
その他	2	36.0	***	***	168.5	***	***	27.0	***	***

未回答が2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	8	35.1	0.4	161.0	-0.6	25.5	-1.9
関東化学	18	35.1	0.3	159.1	-1.8	26.4	1.7
シスメックス	1	36.0	2.9	170.0	4.9	27.0	3.8
シノテスト	16	34.7	-0.9	161.1	-0.6	25.3	-2.6
積水メディカル	1	35.0	0.0	164.0	1.2	25.0	-3.8
デンカ生研	2	35.0	0.0	160.0	-1.2	25.5	-1.9
ニッポーメディカル	8	35.3	0.7	163.3	0.8	24.9	-4.4
日立化成	1	32.0	-8.6	167.0	3.1	24.0	-7.7
ベックマン・コールター	3	35.7	1.9	164.3	1.4	27.7	6.4
LSIメディエンス	3	35.0	0.0	162.3	0.2	26.0	0.0
ロシュ・ダイアグノスティックス	3	36.3	3.8	169.7	4.7	27.0	3.8
富士フイルム和光純薬	41	35.1	0.3	162.0	0.0	26.0	0.0

### 【参加施設の変化】

118施設から120施設となった。

### 【方法と検量】

汎用機使用施設すべてがJSCC標準化対応法であった。

酵素キャリブレーションを用いて検量を行っている施設は95.2%であった。

### 【コメント】

1) 試料1、試料2は市販コントロール血清、試料3はプール血清を用いた。

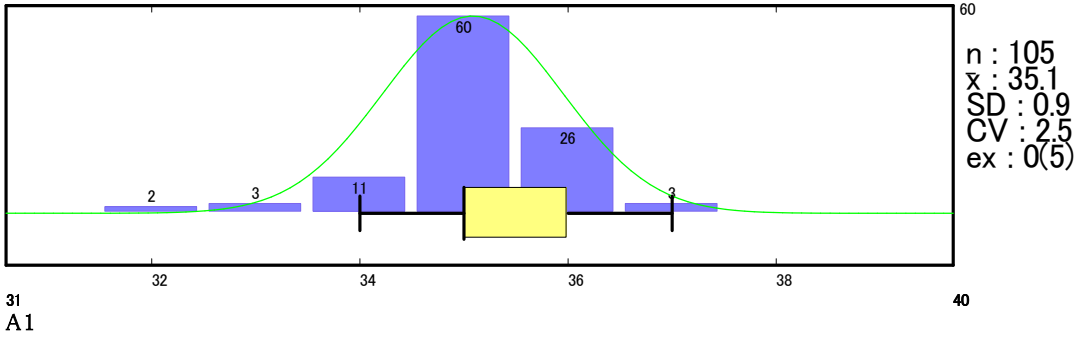
2) データ一覧は測定方法で分類後、試料3の測定値の低い順にソートして記載した。

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

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

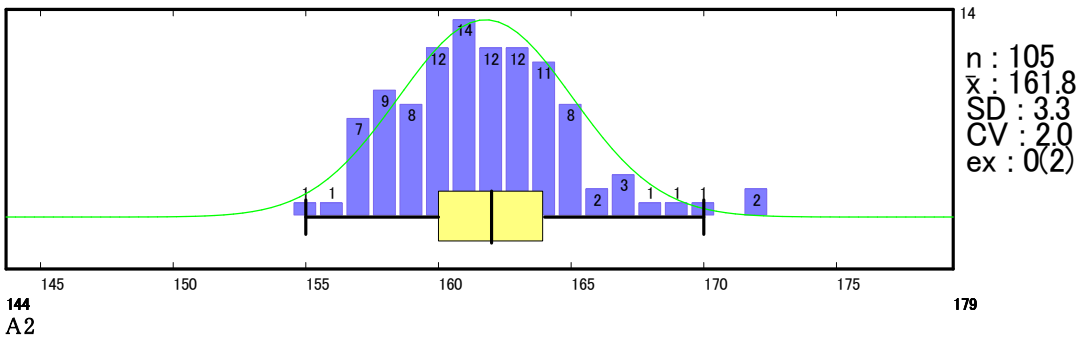
統計グラフ

1



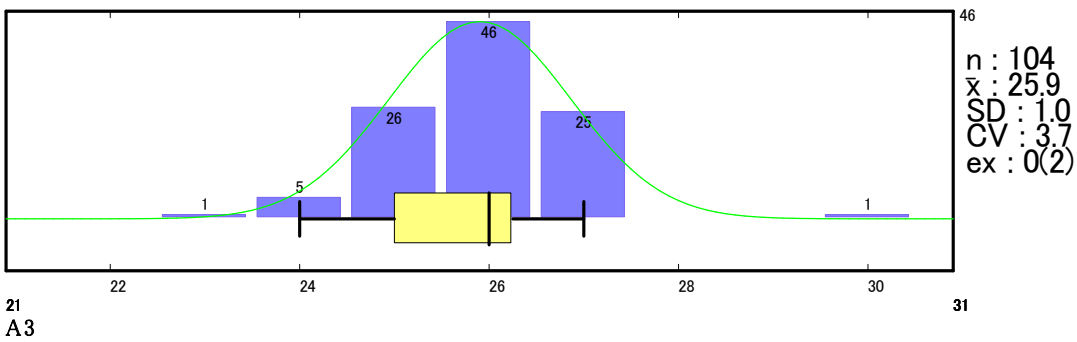
統計グラフ

2



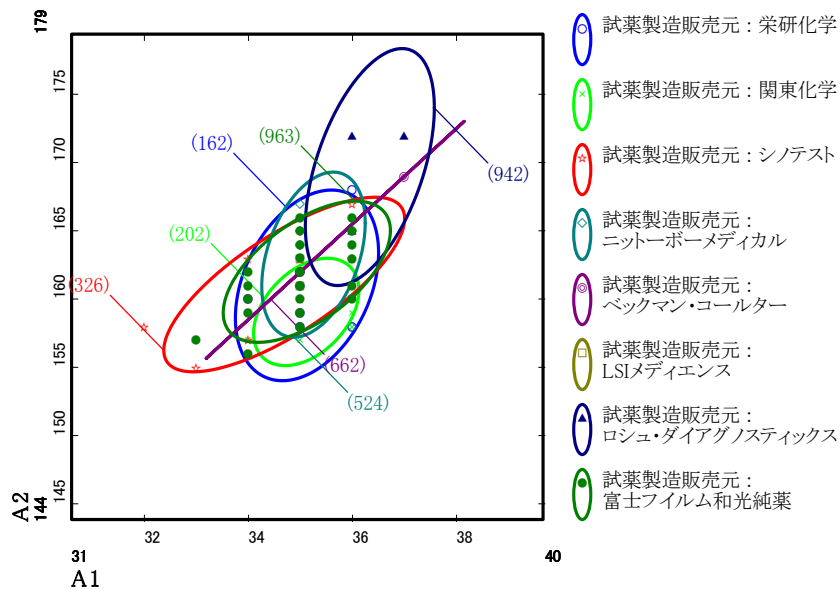
統計グラフ

3



統計グラフ

1



## 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			
9280361	32	評価B	158	評価A	23	評価C	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	キャンノン
9280178	35	評価A	165	評価A	24	評価B	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	ニッポー	日立
9280205	35	評価A	164	評価A	24	評価B	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	ニッポー	日立
9280192	33	評価A	157	評価A	24	評価B	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	デンカ	キャンノン
9280308	32	評価B	167	評価A	24	評価B	JSCC標準化対応法		日立化成	日立化成
8000018	36	評価A	158	評価A	24	評価B	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	ニッポー	日立
9280083	35	評価A	161	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	ロシュ
9780014	35	評価A	160	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	キャンノン
9280460	34	評価A	161	評価A	25	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	34	評価A	159	評価A	25	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
9280140	34	評価A	163	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	キャンノン
9280091	35	評価A	162	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	ロシュ
9280280	34	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	シノテスト	日本電子
9280334	35	評価A	164	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
9280160	36	評価A	163	評価A	25	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子
9280099	35	評価A	159	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	日本電子
9280237	34	評価A	160	評価A	25	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	34	評価A	160	評価A	25	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	栄研化学	キャンノン
9280125	34	評価A	162	評価A	25	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
9280191	35	評価A	161	評価A	25	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	ニッポー	キャンノン
9280107	35	評価A	167	評価A	25	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
9280390	34	評価A	160	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	日立
9280251	35	評価A	162	評価A	25	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
9280149	35	評価A	162	評価A	25	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	栄研化学	キャンノン
9780047	35	評価A	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	栄研化学	東京貿易
9280059	34	評価A	161	評価A	25	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	35	評価A	161	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	ロシュ
9280115	36	評価A	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	栄研化学	日本電子
9280042	35	評価A	161	評価A	25	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	栄研化学	日本電子
9280168	35	評価A	159	評価A	25	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
9780060	33	評価A	155	評価B	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	日本電子
9280146	34	評価A	157	評価A	25	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	日本電子
9280002	36	評価A	164	評価A	26	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	キャンノン
9280169	35	評価A	162	評価A	26	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
9780032	35	評価A	164	評価A	26	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	キャンノン
9280148	35	評価A	162	評価A	26	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
9780038	35	評価A	161	評価A	26	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
9280003	36	評価A	163	評価A	26	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
9280100	35	評価A	164	評価A	26	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	キャンノン
9280314	35	評価A	161	評価A	26	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	キャンノン
9280010	35	評価A	162	評価A	26	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日立
9280265	35	評価A	160	評価A	26	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	35	評価A	160	評価A	26	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	36	評価A	163	評価A	26	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	36	評価A	163	評価A	26	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
9280117	35	評価A	158	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	キャンノン
9280017	35	評価A	163	評価A	26	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
9280315	35	評価A	160	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	ロシュ
9280033	35	評価A	162	評価A	26	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	ニッポー	キャンノン
9280392	35	評価A	165	評価A	26	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
9280143	35	評価A	163	評価A	26	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	キャンノン
9280176	36	評価A	164	評価A	26	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	165	評価A	26	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	キャンノン
9280509	35	評価A	163	評価A	26	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
9280282	35	評価A	161	評価A	26	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	キャンノン
9280206	35	評価A	162	評価A	26	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
9780054	35	評価A	160	評価A	26	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
9280153	36	評価A	166	評価A	26	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
9280092	35	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
9280356	34	評価A	156	評価A	26	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
9780048	35	評価A	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	関東化学	キャンノン
9280175	33	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	和光純薬	シーメンス
9280001	35	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
9780013	35	評価A	166	評価A	26	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	ベックマン
9280031	35	評価A	162	評価A	26	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
9280417	35	評価A	163	評価A	26	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
9280389	35	評価A	165	評価A	26	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	35	評価A	161	評価A	26	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	35	評価A	164	評価A	26	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	35	評価A	160	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	キャンノン
9280313	35	評価A	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	栄研化学	日本電子
9780041	35	評価A	163	評価A	26	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	LSI	日本電子
9280482	36	評価A	158	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	ロシュ
9280012	36	評価A	164	評価A	26	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

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
9280020	35	評価A	164	評価A	26	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	35	評価A	162	評価A	26	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	栄研化学	キャノン
9280305	35	評価A	158	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
8000023	35	評価A	161	評価A	26	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	LSI	日立
9280209	35	評価A	160	評価A	27	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
9780045	36	評価A	163	評価A	27	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日立
9280350	36	評価A	164	評価A	27	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
9280069	36	評価A	167	評価A	27	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	キャノン
9780082	37	評価A	172	評価B	27	評価A	JSCC標準化対応法	実測K-factor	ロシュ	ロシュ
9280468	36	評価A	160	評価A	27	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日立
9280047	36	評価A	165	評価A	27	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日立
9780062	35	評価A	157	評価A	27	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
9280098	36	評価A	165	評価A	27	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
9280132	35	評価A	162	評価A	27	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
8000035	36	評価A	164	評価A	27	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日立
9280167	37	評価A	163	評価A	27	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
9280135	36	評価A	168	評価A	27	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	栄研化学	キャノン
9780046	35	評価A	158	評価A	27	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	シーメンス
9280051	35	評価A	161	評価A	27	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
9280529	36	評価A	161	評価A	27	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日立
9280171	35	評価A	161	評価A	27	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
9280358	36	評価A	159	評価A	27	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
9280259	36	評価A	165	評価A	27	評価A	JSCC標準化対応法	その他	和光純薬	日立
9280536	35	評価A	160	評価A	27	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
9780067	35	評価A	158	評価A	27	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
8000033	36	評価A	170	評価B	27	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シスメックス	日立
9780021	36	評価A	172	評価B	27	評価A	JSCC標準化対応法	その他	ロシュ	ロシュ
9280063	35	評価A	159	評価A	27	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
9780042	35	評価A	159	評価A	27	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	シーメンス
9280129	37	評価A	169	評価B	30	評価C	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
9280262	36	評価A	165	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
9280385	50	評価C	219	評価B	29	評価A	ドライ	指定検量	富士	富士
9780074	44	評価A	212	評価A	27	評価A	ドライ	指定検量	富士	富士
9280098	45	評価A	203	評価A	26	評価A	ドライ	指定検量	富士	富士
9280371	45	評価A	206	評価A	27	評価A	ドライ	指定検量	富士	富士
9780073	46	評価A	207	評価A	29	評価A	ドライ	指定検量	富士	富士
9280480	29	評価B	175	評価C	27	評価C	ドライ	指定検量	アークレイ	アークレイ C
9280387	47	評価A	218	評価A	28	評価A	ドライ	その他	富士	富士
9280492	46	評価A	204	評価A	27	評価A	ドライ		富士	富士
9280476	46	評価A	215	評価A	28	評価A	ドライ	指定検量	富士	富士
9280336	48	評価B	225	評価B	29	評価A	ドライ	指定検量	富士	富士
9280486	30	評価A	180	評価B	28	評価A	ドライ	指定検量	アークレイ	アークレイ EZ
9280278	27	評価B	177	評価C	24	評価C	ドライ	指定検量	アークレイ	アークレイ C
8000014	45	評価A	210	評価A	28	評価A	ドライ	その他	富士	富士
8000032	32	評価A	196	評価A	28	評価A	ドライ	指定検量	アークレイ	アークレイ EZ
8000032	32	評価A	100	評価A	52	評価A	ドライ	指定検量	アークレイ	アークレイ C

ウエット	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	103	98.1	100	95.2	97	93.3
B	2	1.9	5	4.8	5	4.8
C	0	0.0	0	0.0	2	1.9
計	105	100.0	105	100.0	104	100.0

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

アークレイ	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	3	60.0	2	40.0	3	60.0
B	2	40.0	1	20.0	0	0.0
C	0	0.0	2	40.0	2	40.0
計	5	100.0	5	100.0	5	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)	105	34	33.5	0.8	2.44	164	164.4	2.6	1.55	19	19.3	0.8	4.32	
ドライ法	アークレイEZ	2	26	26.5	***	***	187	186.0	***	***	23	25.5	***	***
	アークレイC	3	25	23.7	2.3	9.76	140	148.7	10.3	6.90	22	21.3	1.2	5.41
	富士	10	39	38.7	1.5	3.86	165	164.2	6.2	3.78	22	21.1	1.3	6.10

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(%)
酵素キャリブレータ	100	33.5	1.0	2.96	164.5	2.5	1.53	19.2	0.9	4.90
実測K-factor	1	34.0	***	***	167.0	***	***	19.0	***	***
その他	2	33.0	***	***	164.0	***	***	19.5	***	***

未回答が2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	8	33.4	-1.8	163.6	-0.2	19.0	0.0
関東化学	18	33.8	-0.5	164.9	0.6	20.2	6.4
シスメックス	1	34.0	0.0	167.0	1.8	19.0	0.0
シノテスト	16	34.2	0.6	165.4	0.9	19.3	1.3
积水メディカル	1	34.0	0.0	167.0	1.8	18.0	-5.3
デンカ生研	2	32.0	-5.9	162.5	-0.9	17.0	-10.5
ニッポーメディカル	8	32.6	-4.0	162.6	-0.8	18.1	-4.5
日立化成	1	30.0	-11.8	161.0	-1.8	15.0	-21.1
ベックマン・コールター	3	34.3	1.0	166.0	1.2	20.7	8.8
LSIメディエンス	3	32.0	-5.9	160.7	-2.0	18.3	-3.5
ロシュ・ダイアグノスティクス	3	33.0	-2.9	164.0	0.0	19.0	0.0
富士フイルム和光純薬	41	33.3	-2.1	164.6	0.4	19.1	0.6

## 【参加施設の変化】

114施設から120施設となった。

## 【方法と検量】

汎用機使用施設すべてがJSCC標準化対応法であった。

酵素キャリブレータを用いて検量を行っている施設は95.2%であった。

## 【コメント】

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

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			
9280192	30	評価B	160	評価A	15	評価C	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	デンカ	キャノン
9280308	30	評価B	161	評価A	15	評価C	JSCC標準化対応法		日立化成	日立化成
9280205	32	評価A	162	評価A	17	評価B	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	ニッポー	日立
8000018	33	評価A	159	評価A	17	評価B	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	ニッポー	日立
9280083	35	評価A	163	評価A	18	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
9280178	33	評価A	162	評価A	18	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
9280334	34	評価A	167	評価A	18	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
9280033	33	評価A	163	評価A	18	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	キャノン
9280509	32	評価A	163	評価A	18	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	東京貿易
9280356	33	評価A	160	評価A	18	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
9280175	31	評価B	159	評価A	18	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
9280115	33	評価A	164	評価A	18	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	栄研化学	日本電子
9780041	32	評価A	160	評価A	18	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	LSI	日本電子
9280020	33	評価A	165	評価A	18	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
8000023	31	評価B	157	評価B	18	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	LSI	日立
9280002	33	評価A	164	評価A	19	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
9280169	34	評価A	168	評価A	19	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
9780045	33	評価A	161	評価A	19	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
9780014	34	評価A	164	評価A	19	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
9280003	33	評価A	166	評価A	19	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
9280069	34	評価A	169	評価A	19	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
9280100	33	評価A	165	評価A	19	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
9280361	34	評価A	165	評価A	19	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
9280162	33	評価A	165	評価A	19	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	和光純薬	日本電子
9280314	33	評価A	162	評価A	19	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
9280140	33	評価A	167	評価A	19	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
9280010	33	評価A	166	評価A	19	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
9280265	33	評価A	164	評価A	19	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
9280061	33	評価A	164	評価A	19	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	和光純薬	日立
9280405	34	評価A	167	評価A	19	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
9780082	34	評価A	167	評価A	19	評価A	JSCC標準化対応法	実測K-factor	ロシュ	ロシュ
9280091	34	評価A	166	評価A	19	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
9280017	33	評価A	165	評価A	19	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	LSI	日本電子
9280468	34	評価A	166	評価A	19	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
9280315	34	評価A	165	評価A	19	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	関東化学	ロシュ
9280047	34	評価A	166	評価A	19	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
9280098	33	評価A	164	評価A	19	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
9280160	34	評価A	165	評価A	19	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
9280143	34	評価A	166	評価A	19	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
9280176	33	評価A	167	評価A	19	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
9280512	34	評価A	167	評価A	19	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
9280167	34	評価A	165	評価A	19	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
9280099	34	評価A	165	評価A	19	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
9280135	33	評価A	163	評価A	19	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	栄研化学	キャノン
9280237	33	評価A	164	評価A	19	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
9280206	33	評価A	163	評価A	19	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
9280067	33	評価A	162	評価A	19	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	栄研化学	キャノン
9780046	33	評価A	161	評価A	19	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
9280191	34	評価A	163	評価A	19	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	キャノン
9780054	33	評価A	166	評価A	19	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
9280153	33	評価A	165	評価A	19	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
9280390	34	評価A	164	評価A	19	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
9280251	33	評価A	167	評価A	19	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
9780013	33	評価A	164	評価A	19	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
9780047	34	評価A	164	評価A	19	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	栄研化学	東京貿易
9280059	33	評価A	164	評価A	19	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
9280417	35	評価A	166	評価A	19	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
9280389	34	評価A	167	評価A	19	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
9280095	33	評価A	162	評価A	19	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
9280406	34	評価A	164	評価A	19	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
9280042	34	評価A	164	評価A	19	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	栄研化学	日本電子
9280168	34	評価A	165	評価A	19	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
9280313	34	評価A	165	評価A	19	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	栄研化学	日本電子
9780060	33	評価A	162	評価A	19	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
9280012	33	評価A	164	評価A	19	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
9280155	34	評価A	163	評価A	19	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	栄研化学	キャノン
8000033	34	評価A	167	評価A	19	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
9780021	32	評価A	161	評価A	19	評価A	JSCC標準化対応法	その他	ロシュ	ロシュ
9780042	32	評価A	161	評価A	19	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
9280209	34	評価A	163	評価A	20	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
9780032	34	評価A	165	評価A	20	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
9280148	35	評価A	165	評価A	20	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
9780038	34	評価A	167	評価A	20	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
9280460	33	評価A	166	評価A	20	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



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
9280187	35	評価A	167	評価A	20	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
9280117	34	評価A	166	評価A	20	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
9780062	33	評価A	162	評価A	20	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
9280280	34	評価A	164	評価A	20	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
9280392	34	評価A	168	評価A	20	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
9280132	34	評価A	169	評価A	20	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
8000035	34	評価A	165	評価A	20	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
9280282	34	評価A	167	評価A	20	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
9280125	34	評価A	165	評価A	20	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
9280107	34	評価A	168	評価A	20	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
9280092	34	評価A	163	評価A	20	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
9280051	33	評価A	161	評価A	20	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
9280529	34	評価A	165	評価A	20	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
9280149	32	評価A	164	評価A	20	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	栄研化学	キャノン
9280001	35	評価A	167	評価A	20	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
9280171	33	評価A	162	評価A	20	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
9280358	34	評価A	162	評価A	20	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
9280060	35	評価A	166	評価A	20	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
9280259	34	評価A	167	評価A	20	評価A	JSCC標準化対応法	その他	和光純薬	日立
9280130	34	評価A	167	評価A	20	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
9780067	33	評価A	169	評価A	20	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
9280482	34	評価A	164	評価A	20	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	関東化学	ロシュ
9280146	33	評価A	163	評価A	20	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
9280063	33	評価A	161	評価A	20	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
9280350	35	評価A	172	評価B	21	評価B	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	関東化学	日立
9280129	35	評価A	165	評価A	21	評価B	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
9780048	34	評価A	168	評価A	21	評価B	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
9280031	34	評価A	164	評価A	21	評価B	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
9280305	34	評価A	166	評価A	21	評価B	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
9280536	35	評価A	168	評価A	22	評価C	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
9280262	29	評価C	159	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
9280371	37	評価A	159	評価A	19	評価B	ドライ	指定検量	富士	富士
9780074	37	評価A	160	評価A	20	評価A	ドライ	指定検量	富士	富士
9280387	38	評価A	167	評価A	20	評価A	ドライ	その他	富士	富士
9280492	38	評価A	159	評価A	20	評価A	ドライ		富士	富士
9280278	21	評価B	146	評価B	20	評価A	ドライ	指定検量	アークレイ	アークレイC
9280476	38	評価A	161	評価A	21	評価A	ドライ	指定検量	富士	富士
9280385	40	評価A	169	評価A	22	評価A	ドライ	指定検量	富士	富士
9280098	39	評価A	161	評価A	22	評価A	ドライ	指定検量	富士	富士
9780073	39	評価A	162	評価A	22	評価A	ドライ	指定検量	富士	富士
9280480	25	評価A	160	評価B	22	評価A	ドライ	指定検量	アークレイ	アークレイC
8000014	39	評価A	165	評価A	22	評価A	ドライ	その他	富士	富士
8000032	25	評価A	140	評価A	22	評価A	ドライ	指定検量	アークレイ	アークレイC
9280336	42	評価B	179	評価C	23	評価A	ドライ	指定検量	富士	富士
8000032	26	評価A	187	評価A	23	評価A	ドライ	指定検量	アークレイ	アークレイEZ
9280486	27	評価A	185	評価A	28	評価C	ドライ	指定検量	アークレイ	アークレイEZ

ウェット	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	100	95.2	103	98.1	94	90.4
B	4	3.8	2	1.9	7	6.7
C	1	1.0	0	0.0	3	2.9
計	105	100.0	105	100.0	104	100.0

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

アークレイ	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	4	80.0	3	60.0	4	80.0
B	1	20.0	2	40.0	0	0.0
C	0	0.0	0	0.0	1	20.0
計	5	100.0	5	100.0	5	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(%)	
全体(ドライ除く)	102	200	200.7	4.0	2.00	500	503.1	9.5	1.90	257	258.3	5.7	2.19	
ドライ法	富士	6	167	172.0	7.2	4.16	407	394.3	11.8	2.99	268	266.2	9.4	3.54
	アークレイC	3	190	176.3	****	****	436	419.3	****	****	270	252.0	****	****
	アークレイEZ	1	221	****	****	****	505	****	****	****	292	****	****	****

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(%)
実測K-factor	1	****	****	****	****	****	****	****	****	****
酵素キャリブレーション	99	200.7	4.4	2.20	502.1	12.1	2.41	257.7	6.9	2.66
未回答	2	195.5	****	****	500.5	****	****	256.0	****	****

\* メーカー別平均値

メーカー	n	試料1		試料2		試料3	
		mean	Bias %	mean	Bias %	mean	Bias %
栄研化学	5	202.4	0.8	506.6	0.7	261.6	1.3
関東化学	11	200.8	0.1	499.4	-0.7	256.9	-0.5
シスメックス	1	207.0	3.1	516.0	2.6	261.0	1.0
シノテスト	29	202.2	0.7	506.1	0.6	261.4	1.2
積水メディカル	2	205.5	2.4	513.5	2.1	265.5	2.8
デンカ生研	2	205.5	2.4	515.0	2.4	265.0	2.6
ニッポーボーマディカル	6	202.7	1.0	506.3	0.6	259.8	0.6
日立化成	1	193.0	-3.8	507.0	0.8	260.0	0.7
ベックマン・コールター	2	204.0	1.6	515.0	2.4	257.0	-0.5
LSIメディエンス	3	201.3	0.3	499.0	-0.8	259.3	0.4
富士フイルム和光純薬	40	198.1	-1.3	496.6	-1.3	253.6	-1.8

### 【参加施設の変化】

108施設から112施設になった。

### 【方法と検量】

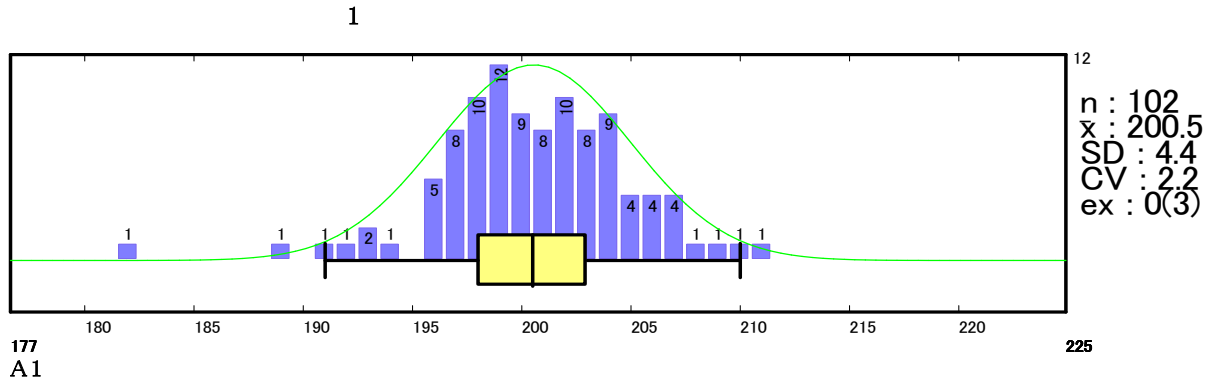
汎用機使用施設すべてがJSCC標準化対応法であった。

酵素キャリブレーションを用いて検量を行っている施設は88.4%(99施設)であった。

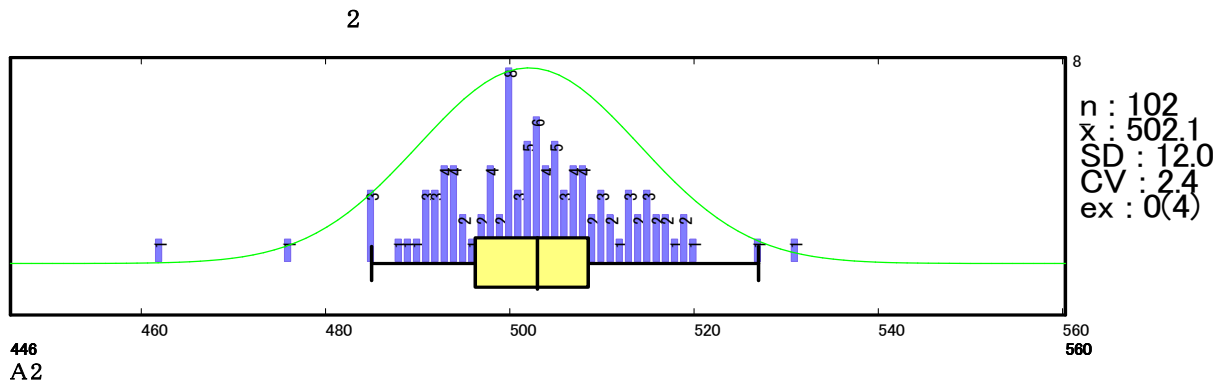
### 【コメント】

- 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) 全ての試料でB、C評価の施設は系統誤差が考えられますので、キャリブレーション結果等の確認をお願いします。

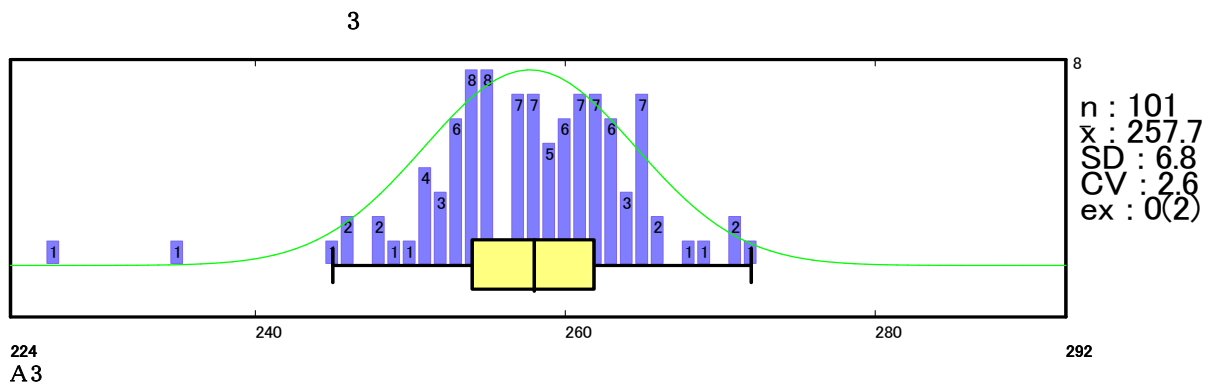
兵ALP



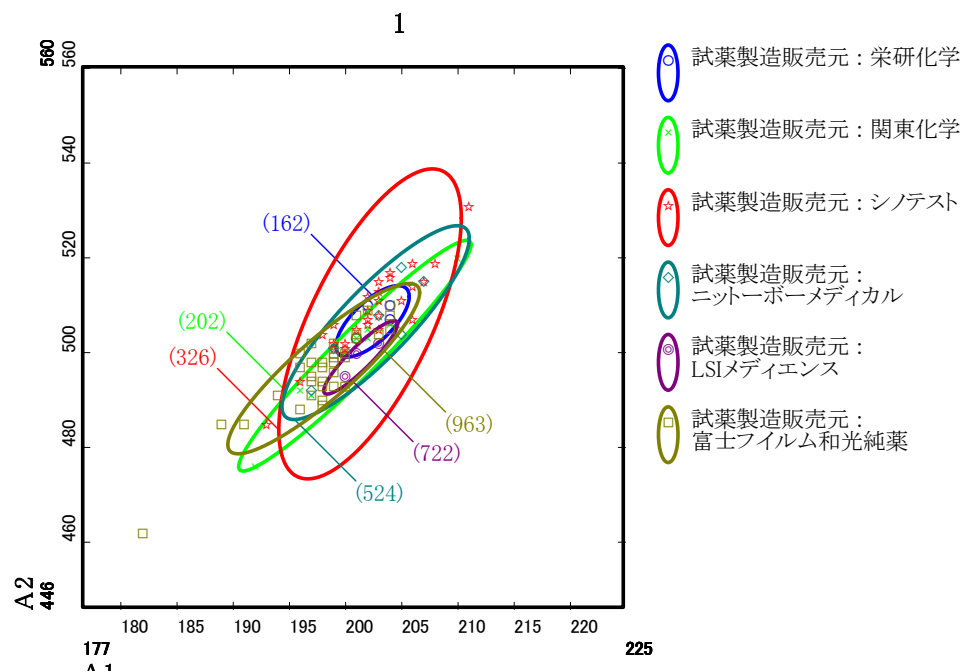
兵ALP



兵ALP



兵ALPツインプロット



## 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	
9280262	196	評価A	494	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	
9280361	198	評価A	441	評価C	227 評価C	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト キヤノン
9280482	192	評価A	476	評価A	246 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	関東化学 ロシュ
9280406	198	評価A	489	評価A	248 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬 ベックマン
9280460	194	評価A	491	評価A	248 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬 日本電子
9280314	196	評価A	488	評価A	249 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬 キヤノン
9780038	198	評価A	493	評価A	250 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬 日立
9280092	197	評価A	494	評価A	251 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
9280098	193	評価A	485	評価A	251 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト ロシュ
9280100	197	評価A	491	評価A	251 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬 キヤノン
9280160	198	評価A	490	評価A	251 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
9280168	197	評価A	494	評価A	252 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
9280205	199	評価A	501	評価A	252 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
9780045	198	評価A	494	評価A	252 評価A	JSCC標準化対応法	和光純薬	日立
9280003	197	評価A	498	評価A	253 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬 日立
9280125	199	評価A	496	評価A	253 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬 ベックマン
9280153	199	評価A	493	評価A	253 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
9280251	196	評価A	497	評価A	253 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	197	評価A	491	評価A	253 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
9780054	197	評価A	495	評価A	253 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	199	評価A	500	評価A	254 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	198	評価A	497	評価A	254 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
9280162	200	評価A	499	評価A	254 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	198	評価A	498	評価A	254 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
9280191	197	評価A	492	評価A	254 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	ニッポー キヤノン
9280206	198	評価A	498	評価A	254 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	199	評価A	498	評価A	254 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
9280468	199	評価A	499	評価A	254 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
9280010	199	評価A	500	評価A	255 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
9280012	201	評価A	503	評価A	255 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
9280051	200	評価A	500	評価A	255 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	関東化学 キヤノン
9280143	198	評価A	493	評価A	255 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬 キヤノン
9280305	196	評価A	492	評価A	255 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
9280390	199	評価A	500	評価A	255 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	200	評価A	492	評価A	255 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
9780013	201	評価A	504	評価A	255 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬 ベックマン
9280132	206	評価A	513	評価A	256 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
9280020	201	評価A	503	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 日立
9280115	199	評価A	501	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
9280176	199	評価A	502	評価A	257 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
9280315	205	評価A	505	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 ロシュ
9780041	200	評価A	495	評価A	257 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	LSI 日本電子
9780062	202	評価A	505	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 東京貿易
9280042	201	評価A	503	評価A	258 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	栄研化学 日本電子
9280099	199	評価A	502	評価A	258 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
9280178	203	評価A	504	評価A	258 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
9280209	202	評価A	517	評価A	258 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
9280405	204	評価A	505	評価A	258 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
9280509	200	評価A	493	評価A	258 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
9280529	196	評価A	500	評価A	258 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	200	評価A	500	評価A	259 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
9280017	201	評価A	500	評価A	259 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	LSI 日本電子
9280031	198	評価A	504	評価A	259 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト ベックマン
9280167	202	評価A	503	評価A	259 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	デンカ生研 日立
9280392	200	評価A	500	評価A	259 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬 日立
8000035	204	評価A	510	評価A	260 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬 日立
9280063	202	評価A	503	評価A	260 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
9280149	201	評価A	503	評価A	260 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	栄研化学 キヤノン
9280265	201	評価A	508	評価A	260 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
9280308	193	評価A	507	評価A	260 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	日立化成 日立化成
9280389	204	評価A	508	評価A	260 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
8000018	205	評価A	504	評価A	261 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
8000033	207	評価A	516	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 日立
9280002	203	評価A	505	評価A	261 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト キヤノン
9280061	202	評価A	509	評価A	261 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
9280117	206	評価A	507	評価A	261 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト キヤノン
9280129	200	評価A	502	評価A	261 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト ベックマン
9780014	202	評価A	506	評価A	261 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト キヤノン
8000023	203	評価A	502	評価A	262 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	LSI 日立
9280059	203	評価A	511	評価A	262 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
9280091	206	評価A	514	評価A	262 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
9280130	202	評価A	507	評価A	262 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト キヤノン
9280146	199	評価A	506	評価A	262 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
9780032	201	評価A	505	評価A	262 評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト キヤノン

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
9780048	204	評価A	506	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	キャノン
9280083	203	評価A	508	評価A	263	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
9280107	203	評価A	508	評価A	263	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
9280135	204	評価A	507	評価A	263	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	栄研化学	キャノン
9280148	202	評価A	509	評価A	263	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
9280187	204	評価A	510	評価A	263	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	栄研化学	日立
9780060	203	評価A	513	評価A	263	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
9280155	202	評価A	510	評価A	264	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	栄研化学	キャノン
9780047	205	評価A	518	評価A	264	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	ニッポー	東京貿易
9780082	200	評価A	501	評価A	264	評価A	JSCC標準化対応法	実測K-factor	シノテスト	ロシュ
9280033	207	評価A	515	評価A	265	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	ニッポー	キャノン
9280140	207	評価A	515	評価A	265	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	シノテスト	キャノン
9280280	204	評価A	516	評価A	265	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
9280282	203	評価A	515	評価A	265	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
9280334	204	評価A	514	評価A	265	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	積水	日立
9280417	204	評価A	517	評価A	265	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
9280512	202	評価A	512	評価A	265	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
9280069	205	評価A	511	評価A	266	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
9280313	207	評価A	513	評価A	266	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
9780067	208	評価A	519	評価A	268	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
9280350	210	評価A	520	評価A	269	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
9280067	206	評価A	519	評価A	271	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
9280192	209	評価A	527	評価B	271	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	デンカ生研	キャノン
9280060	211	評価A	531	評価B	272	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
9280175	182	評価B	462	評価B	235	評価B	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	ディメンション
9780046	189	評価A	485	評価A	245	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	ディメンション
9780042	191	評価A	485	評価A	246	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	ディメンション
9280356	197	評価A	502	評価A	257	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリブレータ	和光純薬	ディメンション
9280278	164	評価B	409	評価B	237	評価B	ドライケミストリー	指定検量	アークレイ	アークレイC
9280480	175	評価B	413	評価A	249	評価B	ドライケミストリー	指定検量	アークレイ	アークレイC
8000032	190	評価A	436	評価A	270	評価A	ドライケミストリー	指定検量	アークレイ	アークレイC
8000032	221	評価A	505	評価A	292	評価A	ドライケミストリー	指定検量	アークレイ	アークレイEZ
9280476	165	評価A	380	評価B	253	評価A	ドライケミストリー	指定検量	富士	富士
9280336	169	評価A	389	評価A	261	評価A	ドライケミストリー	指定検量	富士	富士
9780073	174	評価A	387	評価A	264	評価A	ドライケミストリー	指定検量	富士	富士
8000014	167	評価A	407	評価A	268	評価A	ドライケミストリー	その他	富士	富士
9780074	172	評価A	393	評価A	270	評価A	ドライケミストリー	指定検量	富士	富士
9280492	185	評価B	410	評価A	281	評価A	ドライケミストリー		富士	富士

	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
ウエット						
A	101	99.0	98	96.1	99	98.0
B	1	1.0	3	2.9	1	1.0
C	0	0.0	1	1.0	1	1.0
計	102	100.0	102	100.0	101	100.0

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

	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
アークレイ						
A	2	50.0	3	75.0	2	50.0
B	2	50.0	1	25.0	2	50.0
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
計	4	100.0	4	100.0	4	100.0

## 21. γGT

### 【集計表】

*測定方法別		試料1				試料2				試料3				
測定方法	施設数	目標値	MEAN	SD	CV	目標値	MEAN	SD	CV	目標値	MEAN	SD	CV	
全体(ドライ除く)	103	45	45.0	0.8	1.68	137	137.3	1.5	1.11	38	38.1	0.9	2.49	
JSCC法	102	45	45.0	0.8	1.69	137	137.3	1.5	1.08	38	38.1	1.0	2.51	
その他	1	45	****	****	****	137	****	****	****	38	****	****	****	
ドライ法	富士	8	22	25.1	1.7	6.87	72	78.4	3.9	4.92	34	37.1	2.2	6.01
	アークレイC	3	34	30.7	****	****	100	95.3	****	****	52	48.0	****	****
	アークレイEZ	1	38	****	****	****	100	****	****	****	51	****	****	****

集計はMean±3SD外を1回棄却

・JSCC検量方法別		試料1			試料2			試料3		
検量方法	施設数	MEAN	SD	CV	MEAN	SD	CV	MEAN	SD	CV
実測K-factor	1	****	****	****	****	****	****	****	****	****
指定factor	3	45.3	****	****	136.0	****	****	38.3	****	****
酵素キャリブレーション	96	45.0	0.8	1.87	137.2	1.9	1.42	38.1	1.0	2.61
その他	1	****	****	****	****	****	****	****	****	****
未回答	2	43.5	****	****	133.5	****	****	37.0	****	****

・試薬メーカー別		施設数	試料1	Bias %	試料2	Bias %	試料3	Bias %
メーカー	施設数	試料1	Bias %	試料2	Bias %	試料3	Bias %	
栄研化学	6	44.8	-0.4	136.8	-0.3	37.8	-0.7	
関東化学	21	45.2	0.4	137.9	0.4	37.5	-1.5	
協和メデックス	5	44.8	-0.4	137.2	-0.1	38.2	0.3	
シーメンス	2	45.0	0.0	135.0	-1.7	38.0	-0.3	
シスメックス	1	45.0	0.0	137.0	-0.2	37.0	-2.9	
シノテスト	18	45.1	0.1	137.5	0.1	37.9	-0.6	
積水メディカル	1	46.0	2.2	141.0	2.7	40.0	5.0	
セロテック	2	45.5	1.1	139.0	1.2	38.5	1.0	
デンカ生研	2	45.5	1.1	137.5	0.1	37.5	-1.6	
ニトーポーメディカル	7	45.6	1.3	138.0	0.5	39.4	3.5	
日立化成	1	43.0	-4.4	130.0	-5.3	37.0	-2.9	
ベックマン・コールター	3	43.7	-3.0	133.7	-2.6	36.3	-4.6	
LSIメディエンス	1	44.0	-2.2	136.0	-0.9	37.0	-2.9	
ロシュ	2	44.5	-1.1	137.0	-0.2	36.0	-5.5	
富士フイルム和光純薬	31	44.8	-0.4	136.6	-0.5	38.5	1.2	

### 【参加施設の評価】

114施設から115施設となった。

### 【方法と検量】

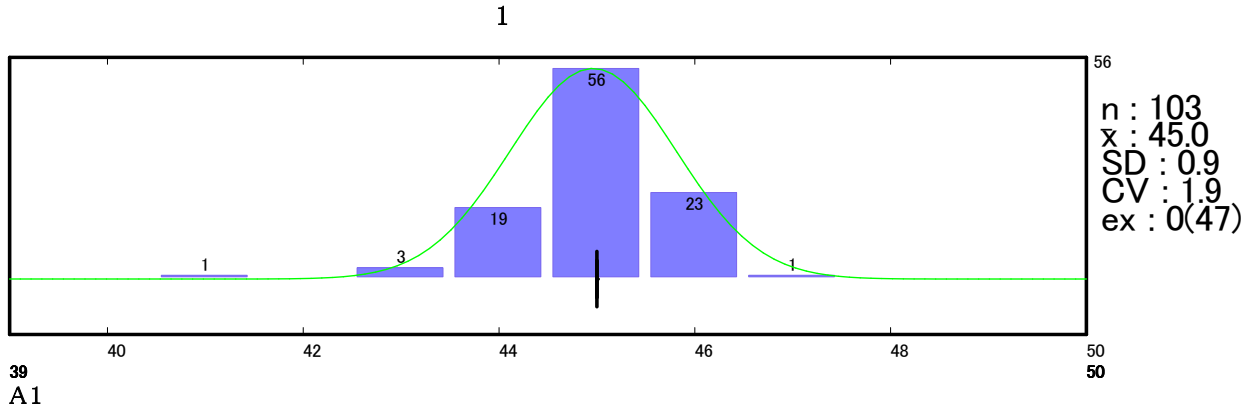
測定方法別では、JSCC・IFCC法87.8% (101施設)、専用機2.6% (3施設)、ドライ法10.4% (12施設)であった。

JSCC・IFCC法での検量方法は83.5% (96施設)が常用ERMまたは指定ERMを用いていた。標準液で指定外ERMや実測ファクターを用いている施設があり改善が望まれる。

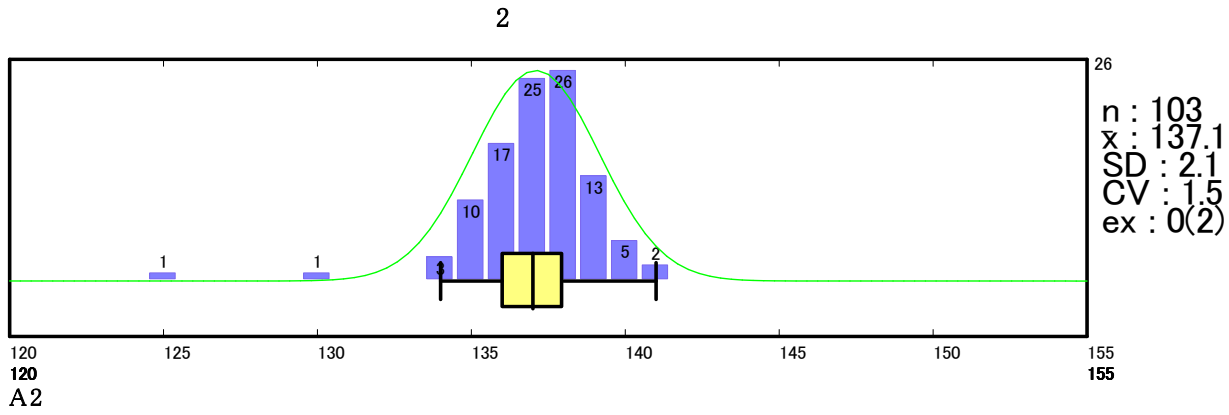
### 【コメント】

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

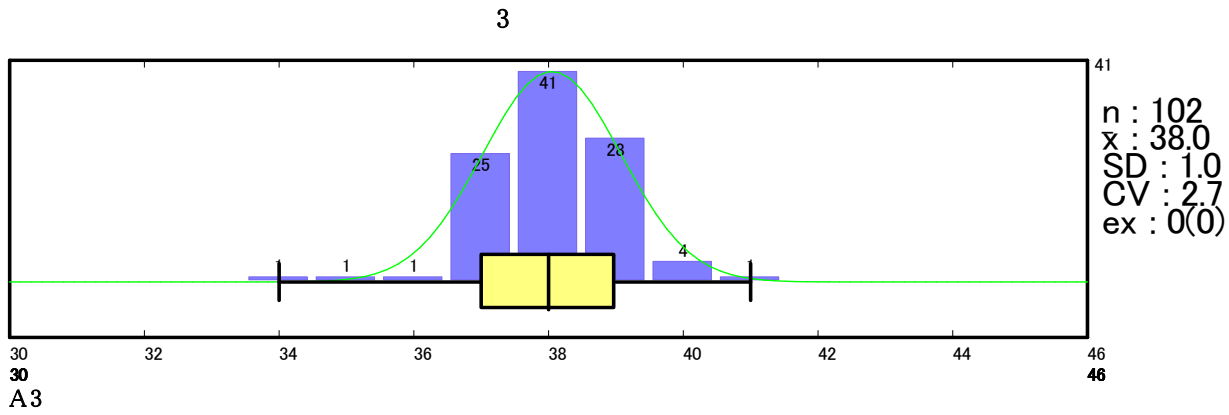
兵GGT



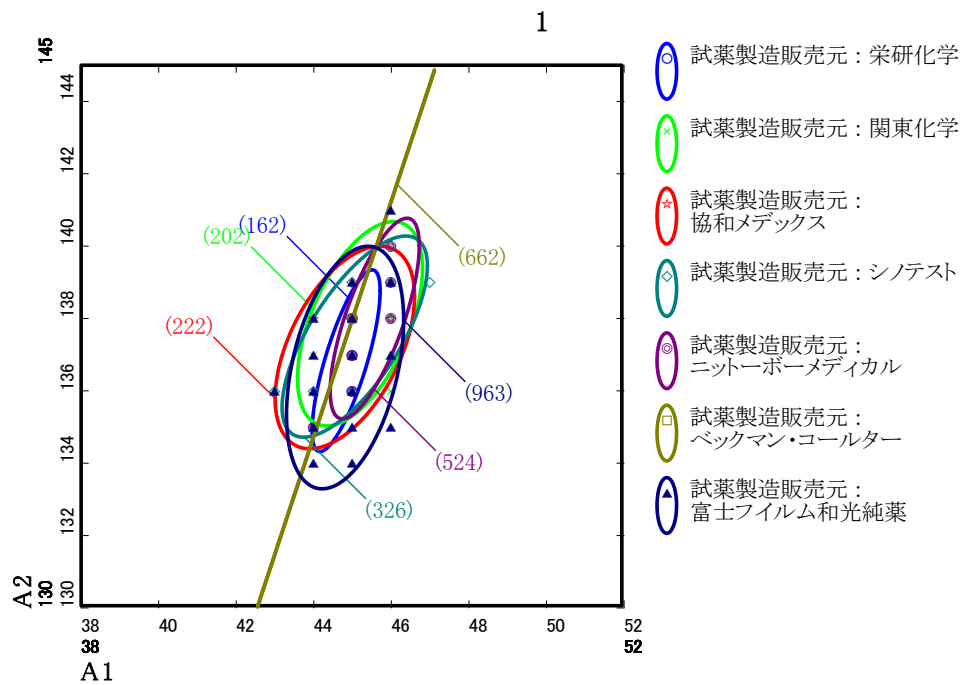
兵GGT



兵GGT



兵GGTツインプロット



## 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		
9280262	45	評価A	138	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	日立	
9280129	41	評価B	125	評価C	34	評価C	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	ベックマン
9280098	44	評価A	135	評価A	35	評価B	JSCC/IFCC標準化対応法	その他	ロシュ
9280146	45	評価A	139	評価A	36	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	関東化学
8000023	44	評価A	136	評価A	37	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	LSIメディア
8000033	45	評価A	137	評価A	37	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	シスメックス
9280001	43	評価A	136	評価A	37	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
9280012	44	評価A	134	評価A	37	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
9280020	45	評価A	136	評価A	37	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	関東化学
9280042	45	評価A	136	評価A	37	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	栄研化学
9280051	45	評価A	138	評価A	37	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	関東化学
9280060	45	評価A	138	評価A	37	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
9280132	45	評価A	138	評価A	37	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	ベックマン
9280149	44	評価A	135	評価A	37	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	栄研化学
9280160	45	評価A	137	評価A	37	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
9280167	45	評価A	137	評価A	37	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	デンカ生研
9280171	44	評価A	136	評価A	37	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	関東化学
9280178	44	評価A	135	評価A	37	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	協和メックス
9280280	44	評価A	136	評価A	37	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	関東化学
9280308	43	評価A	130	評価B	37	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	日立化成
9280482	45	評価A	138	評価A	37	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	関東化学
9280536	44	評価A	137	評価A	37	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	関東化学
9780045	44	評価A	137	評価A	37	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
9780048	45	評価A	138	評価A	37	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	関東化学
9780060	44	評価A	136	評価A	37	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
9780062	45	評価A	139	評価A	37	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	関東化学
9780067	45	評価A	137	評価A	37	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
9780082	45	評価A	139	評価A	37	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	実測K-factor	ロシュ
9280002	46	評価A	140	評価A	38	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	関東化学
9280010	46	評価A	136	評価A	38	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	関東化学
9280017	45	評価A	138	評価A	38	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	協和メックス
9280031	45	評価A	138	評価A	38	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	ベックマン
9280047	43	評価A	136	評価A	38	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
9280063	46	評価A	139	評価A	38	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	関東化学
9280091	45	評価A	137	評価A	38	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
9280099	45	評価A	136	評価A	38	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
9280115	45	評価A	137	評価A	38	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	栄研化学
9280117	46	評価A	138	評価A	38	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	関東化学
9280125	45	評価A	138	評価A	38	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
9280130	45	評価A	139	評価A	38	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	関東化学
9280135	45	評価A	138	評価A	38	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	栄研化学
9280140	47	評価A	139	評価A	38	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
9280148	45	評価A	136	評価A	38	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
9280153	45	評価A	137	評価A	38	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	協和メックス
9280155	45	評価A	136	評価A	38	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	関東化学
9280162	44	評価A	135	評価A	38	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
9280168	44	評価A	135	評価A	38	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
9280187	45	評価A	137	評価A	38	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	栄研化学
9280192	46	評価A	138	評価A	38	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	デンカ生研
9280237	45	評価A	135	評価A	38	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
9280251	46	評価A	137	評価A	38	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
9280282	45	評価A	139	評価A	38	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
9280305	44	評価A	137	評価A	38	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	関東化学
9280314	45	評価A	137	評価A	38	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
9280315	45	評価A	138	評価A	38	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	関東化学
9280350	46	評価A	140	評価A	38	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	関東化学
9280358	46	評価A	138	評価A	38	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	関東化学
9280361	45	評価A	137	評価A	38	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
9280390	46	評価A	138	評価A	38	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	関東化学
9280417	45	評価A	137	評価A	38	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
9280460	44	評価A	135	評価A	38	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
9280468	45	評価A	134	評価A	38	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
9280512	45	評価A	139	評価A	38	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
9280529	45	評価A	137	評価A	38	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
9780014	44	評価A	136	評価A	38	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
9780032	46	評価A	139	評価A	38	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	関東化学
9780038	44	評価A	136	評価A	38	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
8000018	45	評価A	136	評価A	39	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	ニッポー
8000035	45	評価A	137	評価A	39	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
9280003	44	評価A	137	評価A	39	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
9280033	46	評価A	140	評価A	39	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	ニッポー
9280059	45	評価A	137	評価A	39	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
9280061	45	評価A	136	評価A	39	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
9280067	45	評価A	138	評価A	39	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	栄研化学



21. γ GT

施設番号	試料1		試料2		試料3		測定方法名称	標準液名称	試薬	機器
9280069	46	評価A	140	評価A	39	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	キャノン
9280083	46	評価A	138	評価A	39	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	ロシュ
9280092	45	評価A	138	評価A	39	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	和光純薬	日本電子
9280095	45	評価A	137	評価A	39	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
9280100	45	評価A	138	評価A	39	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	キャノン
9280107	45	評価A	138	評価A	39	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	ニッポー	日立
9280143	45	評価A	137	評価A	39	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	キャノン
9280169	45	評価A	139	評価A	39	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
9280191	46	評価A	139	評価A	39	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	ニッポー	キャノン
9280205	45	評価A	137	評価A	39	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	ニッポー	日立
9280206	44	評価A	138	評価A	39	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	協和メックス	日本電子
9280209	46	評価A	140	評価A	39	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	ベックマン
9280259	45	評価A	138	評価A	39	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
9280265	45	評価A	137	評価A	39	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
9280313	46	評価A	139	評価A	39	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
9280389	44	評価A	138	評価A	39	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
9280392	45	評価A	137	評価A	39	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
9280406	45	評価A	135	評価A	39	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
9280509	46	評価A	135	評価A	39	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
9780013	45	評価A	137	評価A	39	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
9780041	46	評価A	138	評価A	39	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	指定factor	協和メックス	日本電子
9280176	46	評価A	139	評価A	40	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
9280334	46	評価A	141	評価A	40	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
9280405	46	評価A	141	評価A	40	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	46	評価A	138	評価A	40	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	ニッポー	日本電子
9780047	46	評価A	138	評価A	41	評価B	JSCC/IFCC標準化対応法	酵素キャリブレーション	ニッポー	東京貿易
9280356	45	評価A	135	評価A	37	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	ディメンション
9280175	45	評価A	136	評価A	38	評価A	JSCC/IFCC標準化対応法	指定factor	シーメンス	ディメンション
9780046	45	評価A	134	評価A	38	評価A	その他の方法	指定factor	シーメンス	ディメンション
9280480	28	評価B	91	評価B	45	評価B	ドライケミストリー	指定検量	アークレイ	アークレイC
9280278	30	評価B	95	評価B	47	評価B	ドライケミストリー	指定検量	アークレイ	アークレイC
8000032	34	評価A	100	評価A	52	評価A	ドライケミストリー	指定検量	アークレイ	アークレイC
8000032	38	評価A	100	評価A	51	評価A	ドライケミストリー	指定検量	アークレイ	アークレイEZ
8000014	22	評価A	72	評価A	34	評価A	ドライケミストリー	その他	富士	富士
9780074	23	評価A	75	評価A	34	評価A	ドライケミストリー	指定検量	富士	富士
9280387	26	評価B	77	評価B	37	評価B	ドライケミストリー	その他	富士	富士
9280476	26	評価B	77	評価B	37	評価B	ドライケミストリー	指定検量	富士	富士
9280492	25	評価B	81	評価B	37	評価B	ドライケミストリー		富士	富士
9280385	26	評価B	81	評価B	39	評価B	ドライケミストリー	指定検量	富士	富士
9780073	26	評価B	84	評価B	39	評価B	ドライケミストリー	指定検量	富士	富士
9280336	27	評価B	80	評価B	40	評価B	ドライケミストリー	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	102	99.0	101	98.1	99	97.1
B	1	1.0	1	1.0	2	2.0
C	0	0.0	1	1.0	1	1.0
計	103	100.0	103	100.0	102	100.0

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

アークレイ	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	2	50.0	2	50.0	2	50.0
B	2	50.0	2	50.0	2	50.0
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
計	4	100.0	4	100.0	4	100.0

## 22.LD

### 【集計表】

*測定方法別		試料1				試料2				試料3				
測定方法	施設数	目標値	MEAN	SD	CV	目標値	MEAN	SD	CV	目標値	MEAN	SD	CV	
全体(ドライ除く)		104	160	160.1	2.1	1.33	398	398.0	5.6	1.41	188	187.2	4.1	2.17
ドライ法	富士	9	127	127.1	5.8	4.54	320	317.2	14.7	4.62	189	188.2	6.8	3.63
	アークレイC	3	80	56.7	****	****	279	263.7	****	****	196	199.3	****	****
	アークレイEZ	2	101	94.0	****	****	262	262.5	****	****	206	198.5	****	****

集計はMean±3SD外を1回棄却

・JSCC検量方法別		試料1			試料2			試料3		
検量方法	施設数	MEAN	SD	CV	MEAN	SD	CV	MEAN	SD	CV
実測K-factor	1	****	****	****	****	****	****	****	****	****
酵素キャリブレーション	100	159.7	2.6	1.65	397.6	5.9	1.48	186.7	4.8	2.59
その他	1	****	****	****	****	****	****	****	****	****
未回答	2	164.0	****	****	405.5	****	****	191.5	****	****

・試薬メーカー別		施設数	試料1	Bias %	試料2	Bias %	試料3	Bias %
メーカー	施設数	試料1	Bias %	試料2	Bias %	試料3	Bias %	
栄研化学	9	159.6	-0.3	398.4	0.1	185.8	-0.8	
カインス	1	163.0	1.8	407.0	2.3	190.0	1.5	
関東化学	13	161.5	0.9	399.8	0.5	189.3	1.1	
シスメックス	2	159.0	-0.7	398.5	0.1	180.5	-3.6	
シノテスト	21	159.3	-0.5	396.9	-0.3	188.2	0.5	
積水メディカル	2	157.5	-1.6	397.0	-0.3	189.5	1.2	
セロテック	2	158.0	-1.3	395.5	-0.6	179.5	-4.1	
デンカ生研	2	161.5	0.9	398.5	0.1	188.0	0.4	
ニッポーメディカル	6	159.7	-0.3	397.3	-0.2	185.8	-0.7	
ニプロ株式会社	1	158.0	-1.3	395.0	-0.8	179.0	-4.4	
日立化成	1	169.0	5.6	410.0	3.0	197.0	5.2	
ベックマン・コールター	3	160.3	0.1	398.3	0.1	188.7	0.8	
LSIメディエンス	3	158.3	-1.1	400.7	0.7	188.3	0.6	
ロシュ	1	163.0	1.8	404.0	1.5	184.0	-1.7	
富士フイルム和光純薬	37	159.6	-0.3	396.6	-0.4	185.8	-0.7	

### 【参加施設の評価】

116施設から118施設となった。

### 【方法と検量】

汎用機を使用している100施設がJSCC法であった。

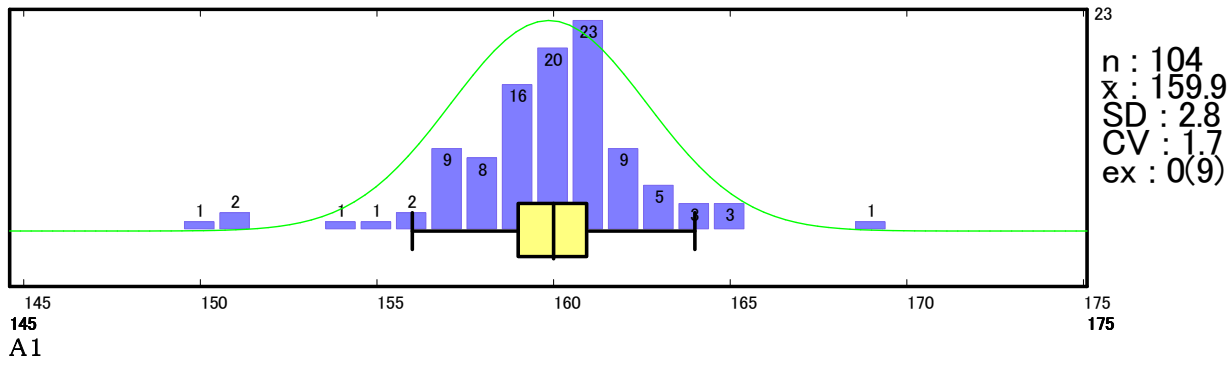
JSCC法での検量方法は84.7%(100施設)が酵素キャリブレーションを使用していた。

### 【コメント】

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

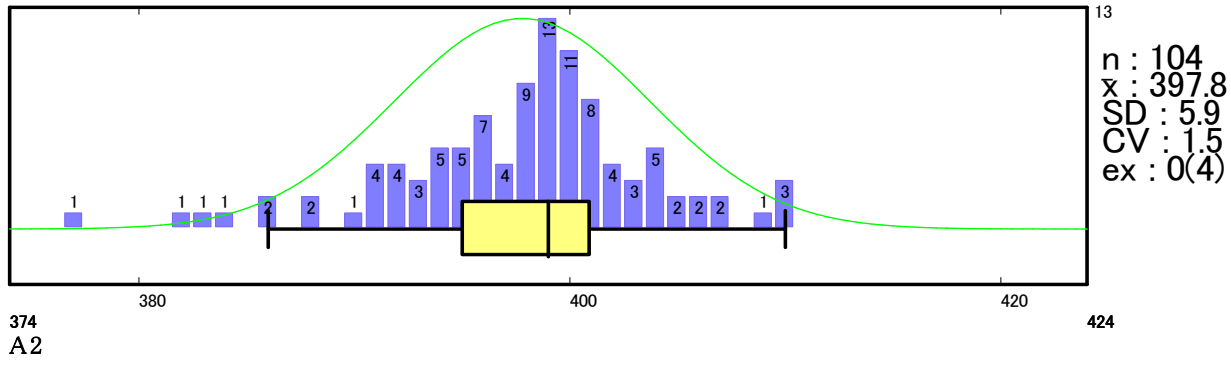
兵LD

1



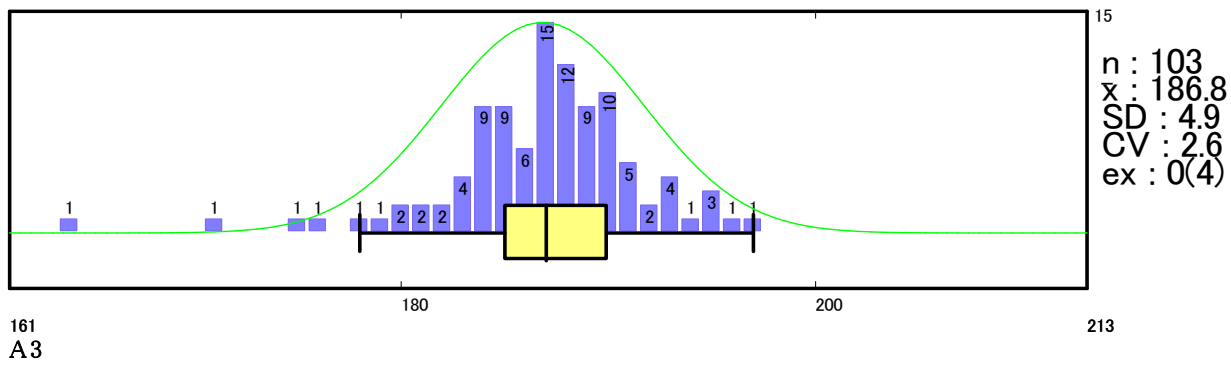
兵LD

2



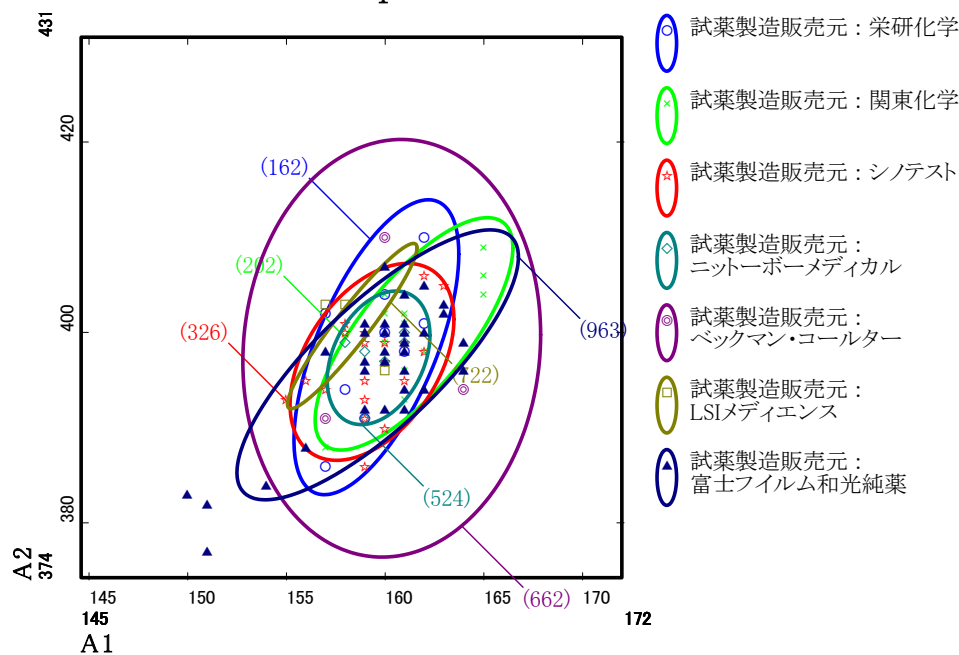
兵LD

3



兵LDツインプロット

1



## 22.LD

施設番号	試料1	試料2	試料3	測定方法名称	標準液名称	試薬	機器			
9280262	159	評価A	393	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		
9280115	157	評価A	386	評価A	164	評価C	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	栄研化学	日本電子
8000018	159	評価A	391	評価A	171	評価C	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	ニッポー	日立
9280315	157	評価A	392	評価A	175	評価C	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	ゼロテック	ロシュ
9280390	160	評価A	401	評価A	176	評価B	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
9780048	161	評価A	393	評価A	178	評価B	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	キャノン
9280406	158	評価A	395	評価A	179	評価B	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	ニプロ	ベックマン
9280143	156	評価A	388	評価A	181	評価B	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
9280031	157	評価A	391	評価A	182	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
9280251	161	評価A	394	評価A	182	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	163	評価A	405	評価A	183	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
9280099	160	評価A	390	評価A	183	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
9780032	160	評価A	392	評価A	183	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
9780060	155	評価A	393	評価A	183	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	161	評価A	392	評価A	184	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日立
9280017	158	評価A	403	評価A	184	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
9280095	161	評価A	396	評価A	184	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
9280098	159	評価A	399	評価A	184	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
9280125	162	評価A	394	評価A	184	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	161	評価A	404	評価A	184	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	159	評価A	399	評価A	184	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	ゼロテック	ロシュ
9780013	159	評価A	400	評価A	184	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
9780021	163	評価A	404	評価A	184	評価A	JSCC標準化対応法	その他	ロシュ	ロシュ
8000033	158	評価A	396	評価A	185	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
9280100	161	評価A	400	評価A	185	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
9280149	158	評価A	394	評価A	185	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	栄研化学	キャノン
9280160	161	評価A	398	評価A	185	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
9280167	161	評価A	399	評価A	185	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	デンカ生研	日立
9280169	160	評価A	401	評価A	185	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
9280280	157	評価A	388	評価A	185	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
9280405	163	評価A	403	評価A	185	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
9780038	160	評価A	399	評価A	185	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
9280012	161	評価A	398	評価A	186	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	157	評価A	398	評価A	186	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	163	評価A	402	評価A	186	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	160	評価A	397	評価A	186	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
9280358	162	評価A	398	評価A	186	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
9780045	159	評価A	401	評価A	186	評価A	JSCC標準化対応法	和光純薬	日立	
9280042	162	評価A	401	評価A	187	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	栄研化学	日本電子
9280051	161	評価A	396	評価A	187	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
9280083	158	評価A	401	評価A	187	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	161	評価A	399	評価A	187	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子
9280148	161	評価A	395	評価A	187	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	161	評価A	399	評価A	187	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
9280191	161	評価A	399	評価A	187	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
9280205	161	評価A	400	評価A	187	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
9280237	159	評価A	397	評価A	187	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子
9280282	157	評価A	402	評価A	187	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	栄研化学	キャノン
9280417	159	評価A	395	評価A	187	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	159	評価A	392	評価A	187	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	156	評価A	395	評価A	187	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	160	評価A	400	評価A	187	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
9780062	161	評価A	396	評価A	187	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
9280002	160	評価A	407	評価A	188	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
9280010	157	評価A	399	評価A	188	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	積水	日立
9280033	160	評価A	397	評価A	188	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
9280047	160	評価A	398	評価A	188	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
9280129	164	評価A	394	評価A	188	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
9280140	157	評価A	394	評価A	188	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
9280155	159	評価A	391	評価A	188	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	栄研化学	キャノン
9280265	160	評価A	400	評価A	188	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
9280361	159	評価A	386	評価A	188	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
9280392	164	評価A	396	評価A	188	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
9280509	161	評価A	400	評価A	188	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
9280059	161	評価A	399	評価A	189	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
9280061	161	評価A	401	評価A	189	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	161	評価A	401	評価A	189	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
9280091	160	評価A	399	評価A	189	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
9280146	160	評価A	399	評価A	189	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
9280168	164	評価A	399	評価A	189	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子
9280206	159	評価A	396	評価A	189	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
9280313	159	評価A	391	評価A	189	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
9280389	162	評価A	405	評価A	189	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
8000035	162	評価A	400	評価A	190	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

## 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
9280067	160	評価A	400	評価A	190	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	栄研化学	キャノン
9280107	159	評価A	398	評価A	190	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
9280117	165	評価A	409	評価A	190	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
9280178	162	評価A	406	評価A	190	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
9280187	161	評価A	398	評価A	190	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	栄研化学	日立
9280209	163	評価A	407	評価A	190	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	カイノス	ベックマン
9280529	161	評価A	401	評価A	190	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	157	評価A	403	評価A	190	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
9780047	160	評価A	404	評価A	190	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	栄研化学	東京貿易
8000023	160	評価A	396	評価A	191	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	LSI	日立
9280069	159	評価A	400	評価A	191	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	キャノン
9280135	162	評価A	410	評価A	191	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	栄研化学	キャノン
9280192	162	評価A	398	評価A	191	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	デンカ生研	キャノン
9280334	158	評価A	395	評価A	191	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	積水	日立
9280020	158	評価A	399	評価A	192	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
9780082	162	評価A	398	評価A	192	評価A	JSCC標準化対応法	実測K-factor	シノテスト	ロシュ
9280001	159	評価A	400	評価A	193	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
9280171	160	評価A	404	評価A	193	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
9280305	160	評価A	402	評価A	193	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
9780067	158	評価A	400	評価A	193	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	161	評価A	402	評価A	194	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
9280130	165	評価A	406	評価A	195	評価B	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	キャノン
9280350	165	評価A	404	評価A	195	評価B	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	日立
9780014	160	評価A	397	評価A	195	評価B	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
9280132	160	評価A	410	評価A	196	評価B	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
9280308	169	評価B	410	評価A	197	評価B	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	日立化成	日立化成
9280356	151	評価B	377	評価B	180	評価B	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	ディメンション
9780046	150	評価B	383	評価B	180	評価B	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	ディメンション
9780042	151	評価B	382	評価B	181	評価B	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	ディメンション
9280175	154	評価B	384	評価B	188	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	ディメンション
8000032	80	評価A	279	評価A	196	評価A	ドライケミストリー	指定検量	アークレイ	アークレイC
9280278	40	評価C	250	評価B	201	評価A	ドライケミストリー	指定検量	アークレイ	アークレイC
9280480	50	評価C	262	評価B	201	評価A	ドライケミストリー	指定検量	アークレイ	アークレイC
9280486	87	評価B	263	評価A	191	評価B	ドライケミストリー	指定検量	アークレイ	アークレイEZ
8000032	101	評価A	262	評価A	206	評価A	ドライケミストリー	指定検量	アークレイ	アークレイEZ
9280371	119	評価B	310	評価A	178	評価B	ドライケミストリー	指定検量	富士	富士
9780073	122	評価B	312	評価A	182	評価B	ドライケミストリー	指定検量	富士	富士
9280336	127	評価A	316	評価A	183	評価A	ドライケミストリー	指定検量	富士	富士
9280476	127	評価A	303	評価B	186	評価A	ドライケミストリー	指定検量	富士	富士
8000014	127	評価A	320	評価A	189	評価A	ドライケミストリー	その他	富士	富士
9280492	123	評価A	294	評価B	190	評価A	ドライケミストリー		富士	富士
9780074	127	評価A	325	評価A	190	評価A	ドライケミストリー	指定検量	富士	富士
9280385	136	評価B	336	評価B	198	評価B	ドライケミストリー	指定検量	富士	富士
9280387	136	評価B	339	評価B	198	評価B	ドライケミストリー	その他	富士	富士

ウェット	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	99	95.2	100	96.2	88	85.4
B	5	4.8	4	3.8	12	11.7
C	0	0.0	0	0.0	3	2.9
計	104	100.0	104	100.0	103	100.0

富士	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	5	55.6	5	55.6	5	55.6
B	4	44.4	4	44.4	4	44.4
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	40.0	3	60.0	4	80.0
B	1	20.0	2	40.0	1	20.0
C	2	40.0	0	0.0	0	0.0
計	5	100.0	5	100.0	5	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)	102	117	117.1	1.9	1.61	282	281.8	4.7	1.67	90	89.5	1.7	1.95		
G7基質 4・6エチリデン	セロテック	1	117	117.0	***	***	282	282.0	***	***	90	90.0	***	***	
	シノテスト	1	117	116.0	***	***	282	282.0	***	***	90	90.0	***	***	
	ニットホームメディカル	1	117	115.0	***	***	282	278.0	***	***	90	88.0	***	***	
	関東化学	4	117	116.0	***	***	282	277.2	***	***	90	89.5	***	***	
	シノテスト	28	117	116.2	1.6	1.35	282	282.3	4.4	1.57	90	90.9	1.4	1.57	
	積水メディカル	2	117	117.0	***	***	282	286.5	***	***	90	93.0	***	***	
	セロテック	7	117	118.7	1.7	1.44	282	285.0	5.4	1.91	90	90.6	1.5	1.67	
	デンカ生研	2	117	116.0	***	***	282	280.0	***	***	90	90.5	***	***	
	ニットホームメディカル	1	117	119.0	***	***	282	285.0	***	***	90	91.0	***	***	
	ベックマン・コールター	1	117	118.0	***	***	282	285.0	***	***	90	91.0	***	***	
ロシュ・ダイアグノスティック	3	117	116.3	***	***	282	281.7	***	***	90	90.3	***	***		
G5基質	富士フイルム和光純薬	1	117	118.0	***	***	282	282.0	***	***	90	89.0	***	***	
	ベンジル	富士フイルム和光純薬	25	117	116.8	0.9	0.75	282	279.8	2.4	0.85	90	87.9	0.6	0.66
	Gal	シスメックス	1	117	120.0	***	***	282	288.0	***	***	90	91.0	***	***
ニットホームメディカル		4	117	117.0	***	***	282	281.0	***	***	90	88.3	***	***	
G3基質	関東化学	7	117	116.2	1.2	1.01	282	279.4	6.0	2.16	90	88.6	0.5	0.55	
G2基質	関東化学	2	117	119.5	***	***	282	285.0	***	***	90	87.0	***	***	
	協和メックス	2	117	125.0	***	***	282	297.5	***	***	90	86.0	***	***	
	積水メディカル	2	117	121.5	***	***	282	290.0	***	***	90	88.5	***	***	
	日立化成	1	117	119.0	***	***	282	295.0	***	***	90	89.0	***	***	
専用機	シーメンス	2	117	121.5	***	***	282	290.0	***	***	90	91.5	***	***	
	ベックマン・コールター	2	117	115.5	***	***	282	276.0	***	***	90	88.0	***	***	
	富士フイルム	2	117	117.5	***	***	282	276.0	***	***	90	88.5	***	***	
ドライ法	アーレイ EZ	2	62	59.0	***	***	128	122.0	***	***	48	47.5	***	***	
	アーレイ コンセプト	3	117	93.0	***	***	284	256.0	***	***	112	88.3	***	***	
	富士フイルム	10	111	109.6	2.5	2.25	245	243.8	4.6	1.89	91	90.5	2.3	2.50	

\*集計はMean±3SDで1回棄却

・JSCC検量方法別(ドライ・専用機除く)

検量方法	施設数	試料1			試料2			試料3		
		mean	SD	CV(%)	mean	SD	CV(%)	mean	SD	CV(%)
全体	96	117.3	1.7	1.45	283.4	4.8	1.70	89.8	1.1	1.25
酵素キャリアプレート	90	117.5	1.8	1.52	283.1	4.5	1.58	89.8	1.1	1.27
管理血清等(表示値)	1	116.0	***	***	284.0	***	***	91.0	***	***
実測Kfactor	1	118.0	***	***	284.0	***	***	90.0	***	***
その他	2	115.5	***	***	280.0	***	***	90.5	***	***
未回答	2	118.0	***	***	288.0	***	***	88.5	***	***

\*集計はMean±3SDで1回棄却

### 【参加施設の変化】

114施設から117施設になった。

### 【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。

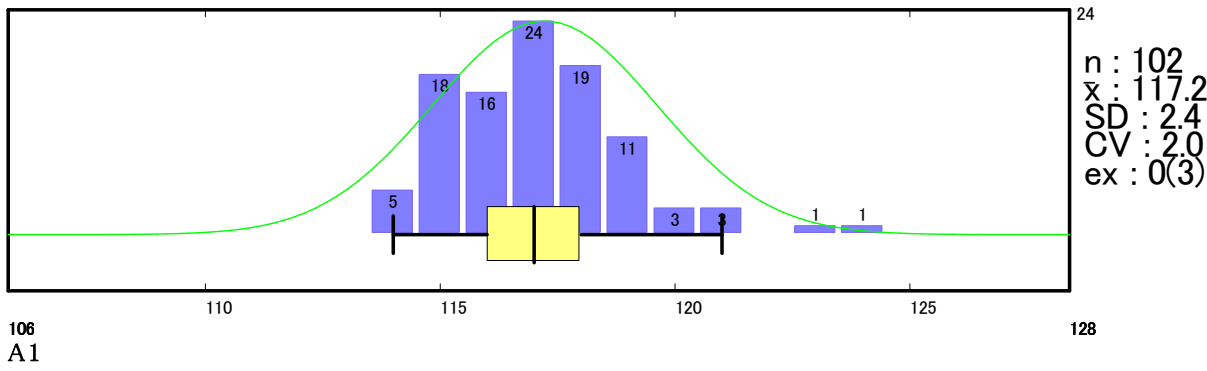
ドライケミストリー法と専用機・専用試薬を除く測定法について、G7基質53.1%(51/96施設)、G5基質:32.3%(31/96施設)、G3基質:7.3%(7/96施設)、G2基質:7.3%(7/96施設)であった。

### 【コメント】

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

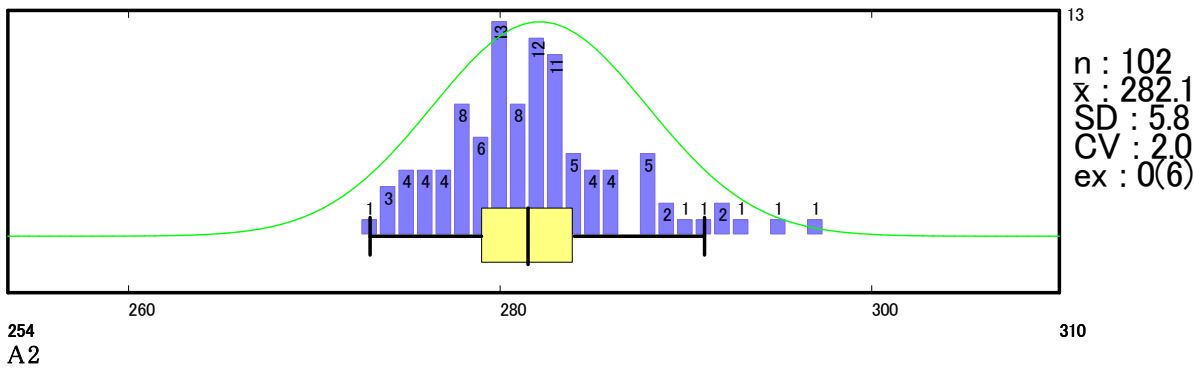
統計グラフ

1



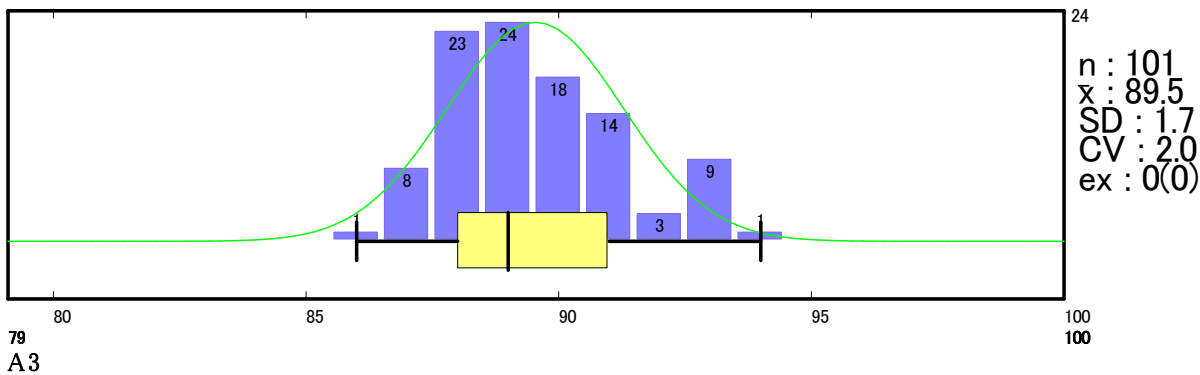
統計グラフ

2



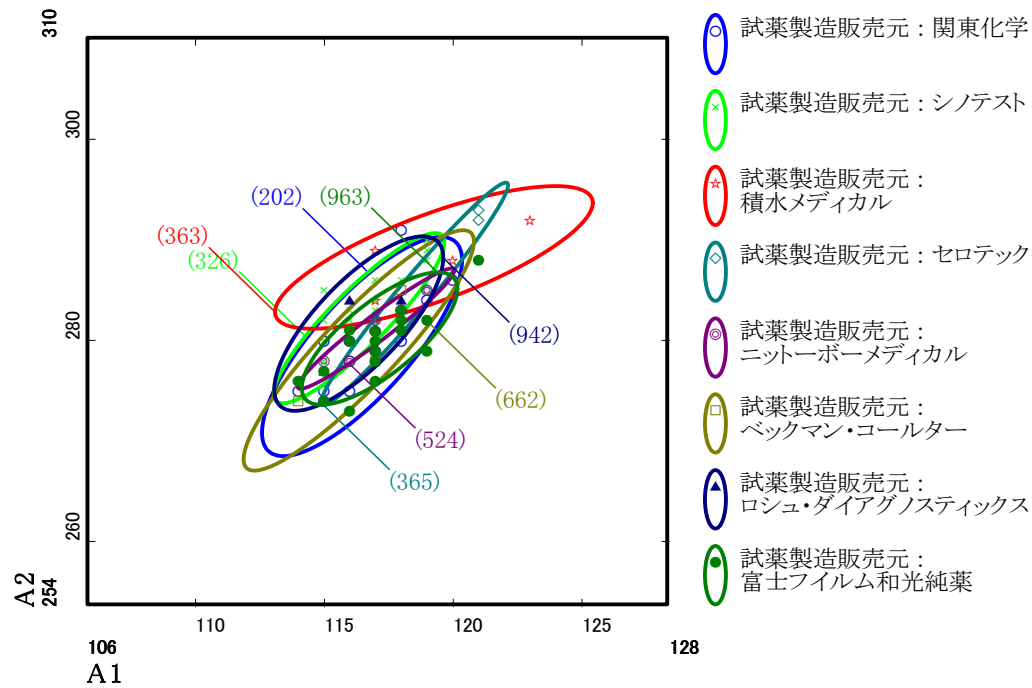
統計グラフ

3



統計グラフ

1



## 23.AMY

施設番号	試料1	試料2	試料3	測定方法	検量方法	試薬	測定装置	
9280125	118	評価A 282	評価A 282	89	評価A 4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キヤリブレータ	セロテック	ベックマン
9280130	115	評価A 275	評価A 275	89	評価A 4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キヤリブレータ	関東化学	東芝
9280149	114	評価A 276	評価A 276	89	評価A 4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キヤリブレータ	シノテスト	東芝
9280178	115	評価A 278	評価A 278	89	評価A 4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キヤリブレータ	シノテスト	日立
9280314	117	評価A 279	評価A 279	89	評価A 4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キヤリブレータ	セロテック	東芝
9280358	115	評価A 274	評価A 274	89	評価A 4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キヤリブレータ	関東化学	日本電子
9280361	115	評価A 277	評価A 277	89	評価A 4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キヤリブレータ	シノテスト	東芝
9780038	115	評価A 278	評価A 278	89	評価A 4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キヤリブレータ	シノテスト	日立
9780060	115	評価A 277	評価A 277	89	評価A 4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キヤリブレータ	シノテスト	日本電子
8000023	114	評価A 276	評価A 276	90	評価A 4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キヤリブレータ	シノテスト	日立
9280001	115	評価A 280	評価A 280	90	評価A 4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キヤリブレータ	シノテスト	日本電子
9280042	116	評価A 280	評価A 280	90	評価A 4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キヤリブレータ	シノテスト	日本電子
9280059	115	評価A 280	評価A 280	90	評価A 4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キヤリブレータ	シノテスト	日本電子
9280117	115	評価A 280	評価A 280	90	評価A 4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キヤリブレータ	関東化学	東芝
9280140	115	評価A 285	評価A 285	90	評価A 4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キヤリブレータ	シノテスト	東芝
9280155	115	評価A 278	評価A 278	90	評価A 4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キヤリブレータ	シノテスト	東芝
9280162	115	評価A 282	評価A 282	90	評価A 4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キヤリブレータ	シノテスト	日本電子
9280192	115	評価A 280	評価A 280	90	評価A 4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キヤリブレータ	デンカ生研	東芝
9280209	117	評価A 281	評価A 281	90	評価A 4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キヤリブレータ	セロテック	ベックマン
9280350	118	評価A 280	評価A 280	90	評価A 4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キヤリブレータ	関東化学	日立
9780021	115	評価A 277	評価A 277	90	評価A 4,6エチリデン-G7-pNP	その他	ロシュ	ロシュ
9780054	118	評価A 283	評価A 283	90	評価A 4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キヤリブレータ	セロテック	日本電子
9780082	118	評価A 284	評価A 284	90	評価A 4,6エチリデン-G7-pNP	実測K-factor	ロシュ	ロシュ
9280002	117	評価A 284	評価A 284	91	評価A 4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キヤリブレータ	シノテスト	東芝
9280010	116	評価A 282	評価A 282	91	評価A 4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キヤリブレータ	シノテスト	日立
9280060	118	評価A 286	評価A 286	91	評価A 4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キヤリブレータ	シノテスト	ロシュ
9280091	117	評価A 283	評価A 283	91	評価A 4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キヤリブレータ	シノテスト	ロシュ
9280098	116	評価A 284	評価A 284	91	評価A 4,6エチリデン-G7-pNP	管理血清等(表示値)	ロシュ	ロシュ
9280115	116	評価A 282	評価A 282	91	評価A 4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キヤリブレータ	シノテスト	日本電子
9280132	118	評価A 285	評価A 285	91	評価A 4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キヤリブレータ	ベックマン	ベックマン
9280153	119	評価A 285	評価A 285	91	評価A 4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キヤリブレータ	セロテック	日立
9280167	117	評価A 280	評価A 280	91	評価A 4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キヤリブレータ	デンカ生研	日立
9280187	117	評価A 282	評価A 282	91	評価A 4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キヤリブレータ	シノテスト	日立
9780014	116	評価A 280	評価A 280	91	評価A 4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キヤリブレータ	シノテスト	東芝
9780041	116	評価A 283	評価A 283	91	評価A 4,6エチリデン-G7-pNP	その他	シノテスト	日本電子
9780047	119	評価A 285	評価A 285	91	評価A 4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キヤリブレータ	ニットーボー	東京貿易
9280067	117	評価A 283	評価A 283	92	評価A 4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キヤリブレータ	シノテスト	東芝
9280083	118	評価A 283	評価A 283	92	評価A 4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キヤリブレータ	シノテスト	ロシュ
9280315	121	評価A 292	評価A 292	92	評価A 4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キヤリブレータ	セロテック	ロシュ
9280020	117	評価A 289	評価A 289	93	評価A 4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キヤリブレータ	積水メディカル	日立
9280069	119	評価A 288	評価A 288	93	評価A 4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キヤリブレータ	シノテスト	東芝
9280135	118	評価A 286	評価A 286	93	評価A 4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キヤリブレータ	シノテスト	東芝
9280148	117	評価A 286	評価A 286	93	評価A 4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キヤリブレータ	シノテスト	日立
9280280	119	評価A 289	評価A 289	93	評価A 4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キヤリブレータ	シノテスト	日本電子
9280334	117	評価A 284	評価A 284	93	評価A 4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キヤリブレータ	積水メディカル	日立
9280482	121	評価A 293	評価A 293	93	評価A 4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キヤリブレータ	セロテック	ロシュ
9280512	119	評価A 290	評価A 290	93	評価A 4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キヤリブレータ	シノテスト	東芝
9780067	119	評価A 288	評価A 288	93	評価A 4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キヤリブレータ	シノテスト	日本電子
9280146	115	評価A 275	評価A 275	88	評価A G3-CNP	酵素キヤリブレータ	関東化学	日本電子
9280171	114	評価A 275	評価A 275	88	評価A G3-CNP	酵素キヤリブレータ	関東化学	ベックマン
9780048	116	評価A 275	評価A 275	88	評価A G3-CNP	酵素キヤリブレータ	関東化学	東芝
9280051	117	評価A 279	評価A 279	89	評価A G3-CNP	酵素キヤリブレータ	関東化学	東芝
9280063	116	評価A 278	評価A 278	89	評価A G3-CNP	酵素キヤリブレータ	関東化学	ベックマン
9280406	118	評価A 291	評価A 291	89	評価A G3-CNP	酵素キヤリブレータ	関東化学	ベックマン
9780062	116	評価A 280	評価A 280	89	評価A G3-CNP	酵素キヤリブレータ	関東化学	東京貿易
9280389	118	評価A 282	評価A 282	89	評価A G5-pNP	酵素キヤリブレータ	富士フイルム	日立
8000018	115	評価A 278	評価A 278	88	評価A G7-pNP	酵素キヤリブレータ	ニットーボー	日立
9280099	116	評価A 282	評価A 282	90	評価A G7-pNP	酵素キヤリブレータ	シノテスト	日本電子
9280206	117	評価A 282	評価A 282	90	評価A G7-pNP	酵素キヤリブレータ	セロテック	日本電子
9280033	118	評価A 279	評価A 279	86	評価A Gal-G2-CNP	酵素キヤリブレータ	協和メデックス	東芝
9280305	120	評価A 286	評価A 286	87	評価A Gal-G2-CNP	酵素キヤリブレータ	関東化学	日本電子
9280536	119	評価A 284	評価A 284	87	評価A Gal-G2-CNP	酵素キヤリブレータ	関東化学	日本電子
9280017	120	評価A 288	評価A 288	88	評価A Gal-G2-CNP	酵素キヤリブレータ	積水メディカル	日本電子
9280308	119	評価A 295	評価A 295	89	評価A Gal-G2-CNP	酵素キヤリブレータ	日立化成	日立化成
9280405	123	評価A 292	評価A 292	89	評価A Gal-G2-CNP	酵素キヤリブレータ	積水メディカル	日本電子
9280262	132	評価C 316	評価C 316		評価A Gal-G2-CNP	酵素キヤリブレータ	協和メデックス	日立
9280191	116	評価A 278	評価A 278	88	評価A Gal-G5-pNP	酵素キヤリブレータ	ニットーボー	東芝
9280205	117	評価A 281	評価A 281	88	評価A Gal-G5-pNP	酵素キヤリブレータ	ニットーボー	日立
9280313	117	評価A 282	評価A 282	88	評価A Gal-G5-pNP	酵素キヤリブレータ	ニットーボー	日本電子
9280107	118	評価A 283	評価A 283	89	評価A Gal-G5-pNP	酵素キヤリブレータ	ニットーボー	日立
8000033	120	評価A 288	評価A 288	91	評価A Gal-G5-pNP	酵素キヤリブレータ	シスメックス	日立
9280237	115	評価A 277	評価A 277	87	評価A ベンジル-G5-pNP	酵素キヤリブレータ	富士フイルム	日本電子
9280390	117	評価A 279	評価A 279	87	評価A ベンジル-G5-pNP	酵素キヤリブレータ	富士フイルム	日立
9280460	114	評価A 276	評価A 276	87	評価A ベンジル-G5-pNP	酵素キヤリブレータ	富士フイルム	日本電子



23.AMY

施設番号	試料1	試料2	試料3	測定方法	検量方法	試薬	測定装置			
9280468	117	評価A	276	評価A	87	評価A	ベンジル-G5-pNP	酵素キャリブレーション	富士フィルム	日立
9280509	115	評価A	274	評価A	87	評価A	ベンジル-G5-pNP	酵素キャリブレーション	富士フィルム	東京貿易
8000035	117	評価A	280	評価A	88	評価A	ベンジル-G5-pNP	酵素キャリブレーション	富士フィルム	日立
9280003	117	評価A	280	評価A	88	評価A	ベンジル-G5-pNP	酵素キャリブレーション	富士フィルム	日立
9280047	116	評価A	281	評価A	88	評価A	ベンジル-G5-pNP	酵素キャリブレーション	富士フィルム	日立
9280061	118	評価A	281	評価A	88	評価A	ベンジル-G5-pNP	酵素キャリブレーション	富士フィルム	日立
9280092	118	評価A	283	評価A	88	評価A	ベンジル-G5-pNP	酵素キャリブレーション	富士フィルム	日本電子
9280100	117	評価A	281	評価A	88	評価A	ベンジル-G5-pNP	酵素キャリブレーション	富士フィルム	東芝
9280143	117	評価A	279	評価A	88	評価A	ベンジル-G5-pNP	酵素キャリブレーション	富士フィルム	東芝
9280160	116	評価A	280	評価A	88	評価A	ベンジル-G5-pNP	酵素キャリブレーション	富士フィルム	日本電子
9280168	116	評価A	280	評価A	88	評価A	ベンジル-G5-pNP	酵素キャリブレーション	富士フィルム	日本電子
9280265	119	評価A	282	評価A	88	評価A	ベンジル-G5-pNP	酵素キャリブレーション	富士フィルム	日本電子
9280529	116	評価A	281	評価A	88	評価A	ベンジル-G5-pNP	酵素キャリブレーション	富士フィルム	日立
9780013	117	評価A	278	評価A	88	評価A	ベンジル-G5-pNP	酵素キャリブレーション	富士フィルム	ベックマン
9780032	117	評価A	281	評価A	88	評価A	ベンジル-G5-pNP	酵素キャリブレーション	富士フィルム	東芝
9780045	117	評価A	281	評価A	88	評価A	ベンジル-G5-pNP	酵素キャリブレーション	富士フィルム	日立
9280012	118	評価A	282	評価A	89	評価A	ベンジル-G5-pNP	酵素キャリブレーション	富士フィルム	日本電子
9280095	118	評価A	283	評価A	89	評価A	ベンジル-G5-pNP	酵素キャリブレーション	富士フィルム	日本電子
9280169	118	評価A	282	評価A	89	評価A	ベンジル-G5-pNP	酵素キャリブレーション	富士フィルム	日本電子
9280251	118	評価A	283	評価A	89	評価A	ベンジル-G5-pNP	酵素キャリブレーション	富士フィルム	日本電子
9280176	118	評価A	283	評価A	90	評価A	ベンジル-G5-pNP	酵素キャリブレーション	富士フィルム	日本電子
9280392	121	評価A	288	評価A	90	評価A	ベンジル-G5-pNP	酵素キャリブレーション	富士フィルム	日立
9280129	114	評価A	274	評価A	87	評価A	4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キャリブレーション	ベックマン	ベックマン(専用機)
9280031	117	評価A	278	評価A	89	評価A	4,6エチリデン-G7-pNP	酵素キャリブレーション	ベックマン	ベックマン(専用機)
9280356	116	評価A	273	評価A	88	評価A	ベンジル-G5-pNP	酵素キャリブレーション	富士フィルム	シーメンス(専用機)
9780042	119	評価A	279	評価A	89	評価A	ベンジル-G5-pNP	指定factor	富士フィルム	シーメンス(専用機)
9780046	119	評価A	283	評価A	89	評価A	G3-CNP	指定factor	シーメンス	シーメンス(専用機)
9280175	124	評価B	297	評価B	94	評価A	G3-CNP	指定factor	シーメンス	シーメンス(専用機)
9280098	108	評価A	233	評価A	87	評価A	ドライ	指定検量	富士フィルム	富士
9780073	106	評価A	229	評価B	88	評価A	ドライ	指定検量	富士フィルム	富士
9280492	107	評価A	237	評価A	88	評価A	ドライ		富士フィルム	富士
9780074	107	評価A	249	評価A	89	評価A	ドライ	指定検量	富士フィルム	富士
9280476	112	評価A	248	評価A	91	評価A	ドライ	指定検量	富士フィルム	富士
8000014	111	評価A	245	評価A	91	評価A	ドライ	その他	富士フィルム	富士
9280387	112	評価A	250	評価A	93	評価A	ドライ	その他	富士フィルム	富士
9280371	112	評価A	244	評価A	93	評価A	ドライ	指定検量	富士フィルム	富士
9280336	112	評価A	252	評価A	93	評価A	ドライ	指定検量	富士フィルム	富士
9280385	117	評価B	256	評価A	97	評価B	ドライ	指定検量	富士フィルム	富士
9280486	57	評価B	116	評価B	47	評価A	ドライ	指定検量	アークレイ	アークレイEZ
8000032	62	評価A	128	評価A	48	評価A	ドライ	指定検量	アークレイ	アークレイC
9280278	77	評価C	220	評価C	71	評価C	ドライ	指定検量	アークレイ	アークレイC
9280480	89	評価C	260	評価B	85	評価C	ドライ	指定検量	アークレイ	アークレイC
8000032	117	評価A	284	評価A	112	評価A	ドライ	指定検量	アークレイ	アークレイEZ

ウェット	試料1	%	試料2	%	試料3	%
A	100	98.0	100	98.0	101	100.0
B	1	1.0	1	1.0	0	0.0
C	1	1.0	1	1.0	0	0.0
合計	102	100.0	102	100.0	101	100.0

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

アークレイ	試料1	%	試料2	%	試料3	%
A	2	40.0	2	40.0	3	60.0
B	1	20.0	2	40.0	0	0.0
C	2	40.0	1	20.0	2	40.0
合計	5	100.0	5	100.0	5	100.0

## 24. CK

### 【集計表】

・測定方法別		試料1					試料2				試料3			
測定方法	施設数	目標値	mean	SD	CV(%)	目標値	mean	SD	CV(%)	目標値	mean	SD	CV(%)	
全体(ドライ除く)	103	190	191.4	4.8	2.5	451	455.7	9.0	2.0	120	121.1	2.4	2.0	
JSCC・IFCC	97	190	190.7	3.8	2.0	451	454.5	7.8	1.7	120	120.8	2.1	1.7	
専用機・専用試薬	6	190	190.7	1.2	0.6	451	453.3	3.8	0.8	120	120.3	1.2	1.0	
ドライ	アーレイ EZ	2	161	160.5	***	***	423	437.5	***	***	118	115.5	***	***
	アーレイ C	2	146	133.0	***	***	417	378.5	***	***	118	97.0	***	***
	富士フィルム	10	191	186.7	4.5	2.4	469	466.4	9.2	2.0	138	126.3	1.7	1.4

\*集計はMean±3SDで1回棄却

・JSCC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(%)
全体	97	190.8	3.8	2.0	454.6	7.5	1.6	120.9	2.2	1.9
酵素キャリブレーション	93	191.1	2.5	1.3	455.8	3.2	0.7	120.9	1.1	0.9
その他	2	195.0	***	***	463.0	***	***	127.0	***	***
未回答	2	186.5	***	***	440.5	***	***	118.0	***	***

\*集計はMean±3SDで1回棄却

・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%
メーカー								
栄研化学	3	187.7	-1.2	446.7	-1.0	119.7	-0.3	
関東化学	18	187.2	-1.5	452.5	0.3	120.2	0.2	
協和メデックス	1	194.0	2.1	459.0	1.7	122.0	1.6	
シスメックス	1	174.0	-9.2	421.0	-7.1	122.0	1.6	
シノテスト	24	189.9	-0.1	453.8	0.6	120.5	0.4	
積水メディカル	1	192.0	1.0	459.0	1.7	124.0	3.2	
デンカ生研	2	186.5	-1.9	444.5	-1.5	119.0	-0.8	
ニッポーメディカル	11	196.3	3.2	466.0	3.2	121.9	1.6	
日立化成	1	179.0	-6.1	427.0	-5.6	115.0	-4.3	
LSIメディエンス	3	191.5	0.8	450.5	-0.1	119.5	-0.4	
ロシュ・ダイアグノスティックス	2	195.0	2.6	463.0	2.6	127.0	5.5	
富士フィルム和光純薬	29	194.9	2.5	458.6	1.7	121.7	1.4	
セロテック	1	194.0	2.1	460.0	2.0	121.0	0.8	

### 【参加施設の変化】

114施設から117施設となった。

### 【方法と検量】

測定方法別では、JSCC・IFCC法:82.9%(97/117施設)、専用機・専用試薬5.1%(6/117施設)、ドライケミストリー法:12.0%(14/117)であった。

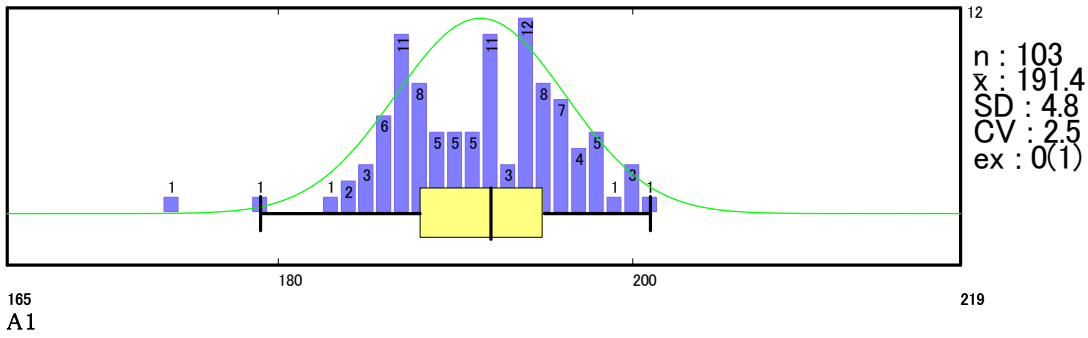
酵素キャリブレーション使用施設が79.5%(93/117施設)であった。

### 【コメント】

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

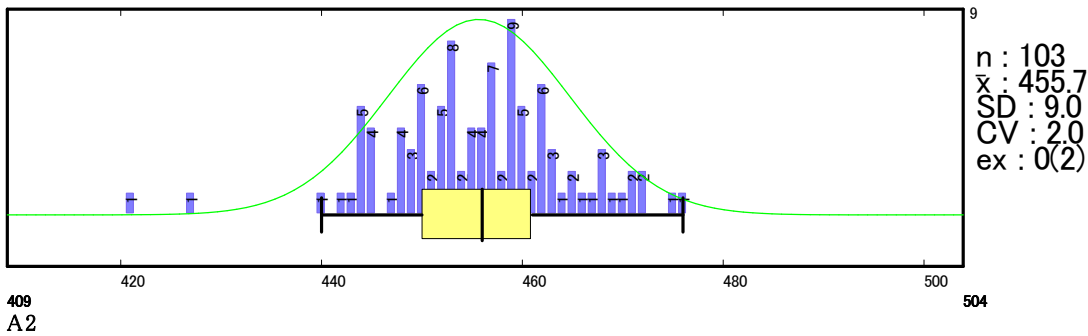
統計グラフ

1



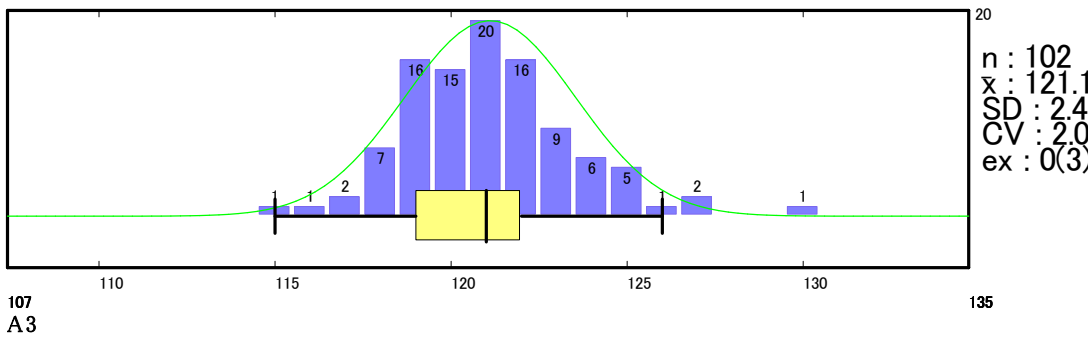
統計グラフ

2



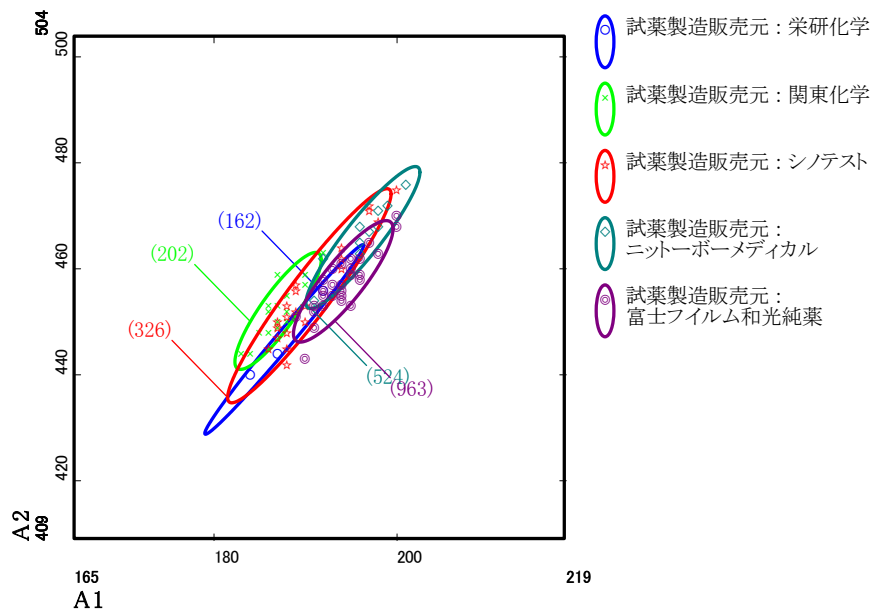
統計グラフ

3



統計グラフ

1



24.CK

施設番号	試料1	試料2	試料3	測定方法	検量方法	試薬	測定装置			
9280308	179	評価B	427	評価B	115	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	日立化成	日立化成
9280390	191	評価A	454	評価A	116	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
9280130	186	評価A	452	評価A	118	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	東芝
9280148	186	評価A	445	評価A	118	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	185	評価A	448	評価A	118	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
9280187	187	評価A	444	評価A	118	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	栄研	日立
9280358	183	評価A	444	評価A	118	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
9280361	186	評価A	445	評価A	118	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	東芝
9280406	187	評価A	453	評価A	118	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
8000023	191	評価A	444	評価A	119	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	LSI	日立
9280001	188	評価A	445	評価A	119	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
9280042	184	評価A	440	評価A	119	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
9280063	186	評価A	448	評価A	119	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	189	評価A	452	評価A	119	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	188	評価A	442	評価A	119	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
9280135	187	評価A	450	評価A	119	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	東芝
9280140	187	評価A	447	評価A	119	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	東芝
9280143	191	評価A	452	評価A	119	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	東芝
9280167	187	評価A	445	評価A	119	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	デンカ生研	日立
9280171	184	評価A	444	評価A	119	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
9280192	186	評価A	444	評価A	119	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	デンカ生研	東芝
9280209	188	評価A	453	評価A	119	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
9780014	187	評価A	449	評価A	119	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	東芝
9780062	187	評価A	449	評価A	119	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
8000018	196	評価A	463	評価A	120	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
9280003	192	評価A	453	評価A	120	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日立
9280017	192	評価A	457	評価A	120	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
9280051	190	評価A	457	評価A	120	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	東芝
9280059	190	評価A	450	評価A	120	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
9280099	189	評価A	452	評価A	120	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	193	評価A	457	評価A	120	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	東芝
9280162	194	評価A	461	評価A	120	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
9280280	187	評価A	450	評価A	120	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	日本電子
9280315	185	評価A	448	評価A	120	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
9280460	191	評価A	449	評価A	120	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
9280509	195	評価A	453	評価A	120	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
9280536	188	評価A	452	評価A	120	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
9780041	192	評価A	457	評価A	120	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
9780048	187	評価A	450	評価A	120	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	東芝
8000035	195	評価A	459	評価A	121	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
9280002	190	評価A	459	評価A	121	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	東芝
9280010	187	評価A	459	評価A	121	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	190	評価A	453	評価A	121	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
9280117	186	評価A	453	評価A	121	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	東芝
9280125	194	評価A	460	評価A	121	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
9280146	192	評価A	456	評価A	121	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	194	評価A	461	評価A	121	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	196	評価A	459	評価A	121	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	197	評価A	465	評価A	121	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	東芝
9280482	188	評価A	455	評価A	121	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
9280512	188	評価A	451	評価A	121	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	東芝
9280529	195	評価A	459	評価A	121	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
9780032	187	評価A	453	評価A	121	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	東芝
9780038	194	評価A	460	評価A	121	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
9780045	194	評価A	454	評価A	121	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	195	評価A	459	評価A	121	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	ニッポー	東京貿易
9780060	189	評価A	457	評価A	121	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
9280012	193	評価A	460	評価A	122	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子
9280047	194	評価A	457	評価A	122	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
9280067	196	評価A	465	評価A	122	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	ニッポー	東芝
9280132	194	評価A	462	評価A	122	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
9280149	192	評価A	456	評価A	122	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	栄研	東芝
9280178	194	評価A	459	評価A	122	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	協和メデックス	日立
9280205	197	評価A	467	評価A	122	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
9280206	195	評価A	460	評価A	122	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
9280237	193	評価A	455	評価A	122	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子
9280251	192	評価A	458	評価A	122	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
9280265	194	評価A	456	評価A	122	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
9280305	188	評価A	450	評価A	122	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	関東化学	日本電子
9280313	196	評価A	468	評価A	122	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	ニッポー	日本電子
9780013	194	評価A	455	評価A	122	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
9780067	189	評価A	456	評価A	122	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
8000033	174	評価B	421	評価B	122	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
9280020	194	評価A	464	評価A	123	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

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			
9280033	199	評価A	472	評価A	123	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	東芝
9280061	194	評価A	457	評価A	123	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	196	評価A	462	評価A	123	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	198	評価A	471	評価A	123	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
9280168	196	評価A	462	評価A	123	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	日本電子
9280282	192	評価A	462	評価A	123	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	東芝
9280468	195	評価A	462	評価A	123	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
9780054	198	評価A	468	評価A	123	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	日本電子
9280098	192	評価A	460	評価A	124	評価A	JSCC標準化対応法	その他	ロシュ	ロシュ
9280334	192	評価A	459	評価A	124	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	積水メディカル	日立
9280389	198	評価A	463	評価A	124	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	196	評価A	458	評価A	124	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
9280417	198	評価A	469	評価A	124	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
9280155	201	評価B	476	評価B	124	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	東芝
9280092	195	評価A	459	評価A	125	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	192	評価A	463	評価A	125	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
9280405	200	評価B	468	評価A	125	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	200	評価B	475	評価B	125	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
9280191	200	評価B	470	評価A	126	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	和光純薬	東芝
9280069	197	評価A	472	評価A	127	評価B	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	シノテスト	東芝
9280160	197	評価A	471	評価A	127	評価B	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
9780021	198	評価A	466	評価A	130	評価B	JSCC標準化対応法	その他	ロシュ	ロシュ
9280262	188	評価A	448	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
9280031	185	評価A	450	評価A	117	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(専用機)
9780046	189	評価A	451	評価A	117	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	富士フイルム	シーメンス(専用機)
9280175	190	評価A	443	評価A	119	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	富士フイルム	シーメンス(専用機)
9280356	191	評価A	453	評価A	121	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	富士フイルム	シーメンス(専用機)
9780042	192	評価A	455	評価A	121	評価A	JSCC標準化対応法	酵素キャリアプレート	富士フイルム	シーメンス(専用機)
9280129	195	評価A	462	評価A	125	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(専用機)
9280480	130	評価B	374	評価B	91	評価C	ドライ	指定検量	アークレイ	アークレイC
9280278	136	評価B	383	評価B	103	評価B	ドライ	指定検量	アークレイ	アークレイC
9280486	160	評価A	452	評価B	113	評価A	ドライ	指定検量	アークレイ	アークレイEZ
9280098	182	評価A	446	評価A	114	評価C	ドライ	指定検量	富士フイルム	富士
8000032	161	評価A	423	評価A	118	評価A	ドライ	指定検量	アークレイ	アークレイEZ
9780074	180	評価B	454	評価A	124	評価C	ドライ	指定検量	富士フイルム	富士
9280336	184	評価A	459	評価A	125	評価B	ドライ	指定検量	富士フイルム	富士
9280492	188	評価A	462	評価A	125	評価B	ドライ		富士フイルム	富士
9280371	185	評価A	477	評価A	127	評価B	ドライ	指定検量	富士フイルム	富士
9280387	198	評価A	466	評価A	129	評価B	ドライ	その他	富士フイルム	富士
9280476	192	評価A	481	評価A	129	評価B	ドライ	指定検量	富士フイルム	富士
9780073	190	評価A	480	評価A	129	評価B	ドライ	指定検量	富士フイルム	富士
9280385	196	評価A	489	評価A	130	評価B	ドライ	指定検量	富士フイルム	富士
8000014	191	評価A	469	評価A	138	評価A	ドライ	その他	富士フイルム	富士

ウェット	試料1	%	試料2	%	試料3	%
A	97	94.2	99	96.1	99	97.1
B	6	5.8	4	3.9	3	2.9
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
合計	103	100.0	103	100.0	102	100.0

富士	試料1	%	試料2	%	試料3	%
A	9	90.0	10	100.0	1	10.0
B	1	10.0	0	0.0	7	70.0
C	0	0.0	0	0.0	2	20.0
合計	10	100.0	10	100.0	10	100.0

アークレイ	試料1	%	試料2	%	試料3	%
A	2	50.0	1	25.0	2	50.0
B	2	50.0	3	75.0	1	25.0
C	0	0.0	0	0.0	1	25.0
合計	4	100.0	4	100.0	4	100.0

## 25.ChE

### 【集計表】

\* 測定方法別

測定方法	施設数	A1				A2				A3			
		目標値	mean	SD	CV(%)	目標値	mean	SD	CV(%)	目標値	mean	SD	CV(%)
全体(ドライ除く)	86	278	276.8	4.4	1.58	391	388.6	5.7	1.46	299	298.1	5.0	1.68
p-ヒドロキシベンゾイルコリン	75	278	276.4	4.1	1.50	391	388.1	5.5	1.42	299	297.5	4.7	1.56
2,3-ジメトキシベンゾイルチオコリン	3		285.7	***	***		398.0	***	***		308.3	***	***
5-メチル-2テノイルチオコリン Dimension含む	2		275.5	***	***		387.5	***	***		296.0	***	***
ヨウ化ベンゾイルチオコリン	6		277.2	2.6	0.95		391.3	4.6	1.18		301.5	3.7	1.22
ドライケミストリー法 富士	3	284	288.0	***	***	384	390.0	***	***	304	305.7	***	***

集計はMean±3SDで1回棄却

\* JSCC検量方法別

検量方法	施設数	試料1			試料2			試料3		
		mean	SD	CV(%)	mean	SD	CV(%)	mean	SD	CV(%)
酵素キャリアレーター	83	276.7	4.7	1.69	388.6	6.0	1.55	298.2	5.0	1.67
管理血清などの表示値	1	***	***	***	***	***	***	***	***	***
実測ファクター	1	***	***	***	***	***	***	***	***	***
その他	1	***	***	***	***	***	***	***	***	***

\* メーカー別平均値

メーカー	n	試料1	Bias %	試料2	Bias %	試料3	Bias %
シスメックス	3	285.7	2.8	398.0	1.8	308.3	3.1
シノテスト	34	275.7	-0.8	387.0	-1.0	296.1	-1.0
セロテック	9	280.8	1.0	393.1	0.5	303.1	1.4
ニットーポー	4	281.3	1.2	395.0	1.0	302.3	1.1
栄研化学	4	275.0	-1.1	386.8	-1.1	296.5	-0.8
関東化学	6	277.2	-0.3	391.3	0.1	301.5	0.8
協和メデックス	6	278.3	0.1	389.8	-0.3	299.0	0.0
富士フィルム和光純薬	20	273.7	-1.5	385.0	-1.5	296.0	-1.0

### 【参加施設の変化】

87施設から89施設へ増加となった。

### 【方法と検量】

全参加施設の84.3%(75施設)がp-ヒドロキシベンゾイルコリン法であった。

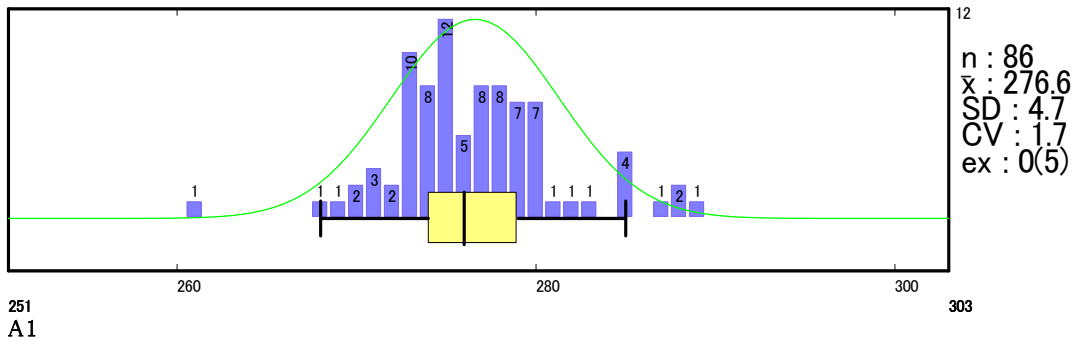
検量は96.5%(83施設)がメーカー指定のERMを用いていた。

### 【コメント】

- 1) 試料1、試料2は市販コントロール血清、試料3はプール血清を用いた。
- 2) データ一覧は測定方法で分類後、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73施設から75施設へ増加となった。
- 4) 報告時に入力もれが見受けられます。報告前には再度確認をお願いします。

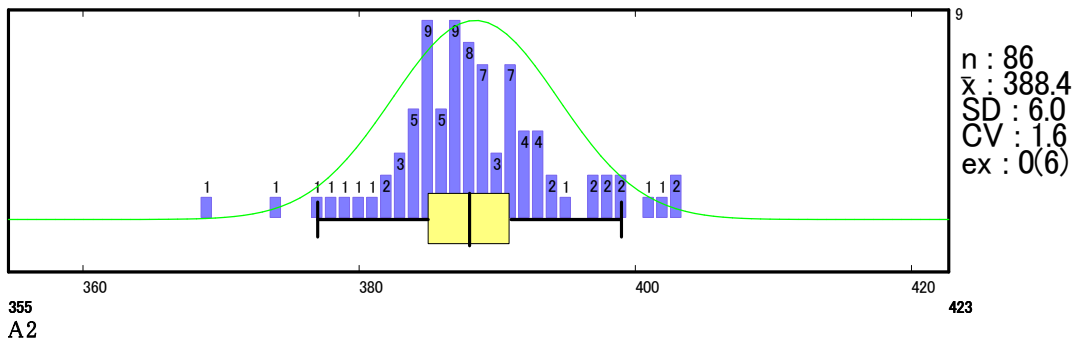
統計グラフ

1



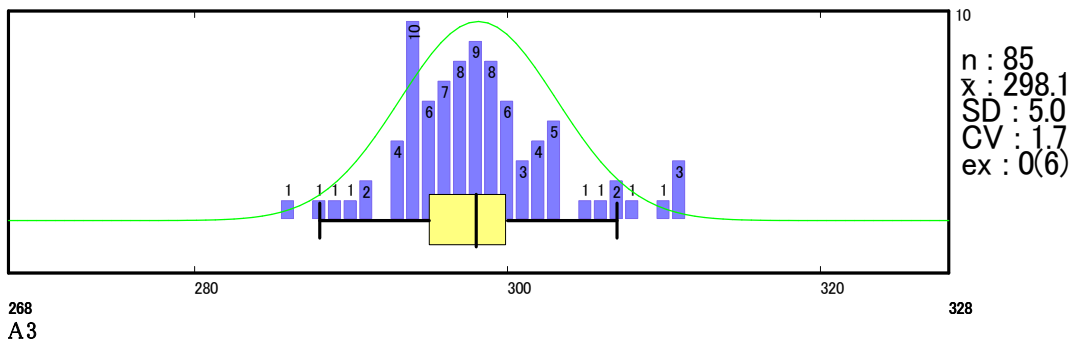
統計グラフ

2



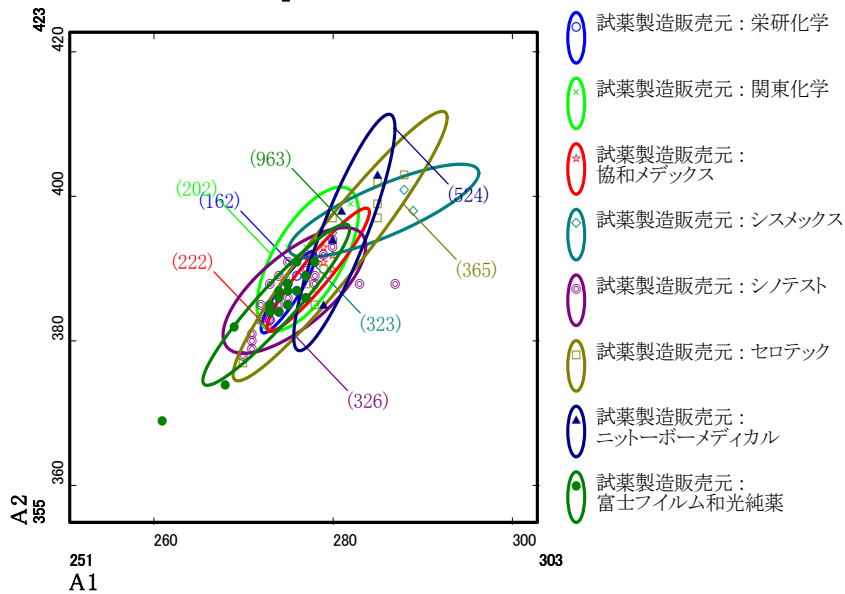
統計グラフ

3



統計グラフ

1







## 25.ChE

施設番号	試料1		試料2		試料3		方法	標準液	試薬	測定装置
9280125	285	評価A	397	評価A	307	評価A	p-ヒドロキシベンゾイルコリン	酵素キャリブレータ	セロテック	ベックマン
9280405	285	評価A	402	評価A	307	評価A	p-ヒドロキシベンゾイルコリン	酵素キャリブレータ	セロテック	日本電子
9780041	285	評価A	399	評価A	308	評価A	p-ヒドロキシベンゾイルコリン	酵素キャリブレータ	セロテック	日本電子
9280315	288	評価A	403	評価A	310	評価A	p-ヒドロキシベンゾイルコリン	酵素キャリブレータ	セロテック	ロッシュ
8000033	288	評価A	401	評価A	311	評価A	2,3-ジメトキシベンゾイルテオコリン	酵素キャリブレータ	シスメックス	日立
9280107	285	評価A	403	評価A	311	評価A	p-ヒドロキシベンゾイルコリン	酵素キャリブレータ	ニッポー	日立
9280167	289	評価A	398	評価A	311	評価A	2,3-ジメトキシベンゾイルテオコリン	酵素キャリブレータ	シスメックス	日立
9280262	275	評価A	385	評価A			p-ヒドロキシベンゾイルコリン	酵素キャリブレータ	シノテスト	日立
9280356	261	評価A	369	評価A	286	評価A	専用機(Dimension)	酵素キャリブレータ	和光純薬	ディメンション
9280175	268	評価A	374	評価A	293	評価A	専用機(Dimension)	酵素キャリブレータ	和光純薬	ディメンション
9280129	280	評価A	394	評価A	301	評価A	専用機(Dimension)	酵素キャリブレータ	シノテスト	ディメンション
9280031	273	評価A	388	評価A	299	評価A	専用機(シンクロン)	酵素キャリブレータ	シノテスト	ユニセル
8000014	284	評価A	384	評価A	304	評価A	ドライケミストリー	その他	富士	富士
9280476	292	評価A	403	評価A	304	評価A	ドライケミストリー	指定検量	富士	富士
9780073	288	評価A	383	評価A	309	評価A	ドライケミストリー	指定検量	富士	富士

ウェット	N	%	N	%	N	%
A	86	100.0	86	100.0	85	100.0
B	0	0.0	0	0.0	0	0.0
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
計	86	100.0	86	100.0	85	100.0

富士	N	%	N	%	N	%
A	3	100.0	3	100.0	3	100.0
B	0	0.0	0	0.0	0	0.0
C	0	0.0	0	0.0	0	0.0
計	3	0.0	3	0.0	3	0.0

## 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)	108	1.15	1.147	0.061	5.28	3.88	3.879	0.134	3.46	0.58	0.625	0.063	10.15
ラテックス比濁法	106	1.15	1.141	0.044	3.83	3.88	3.871	0.122	3.16	0.58	0.622	0.058	9.25
ドライ法	富士	6	1.10	1.083	0.133	12.27	4.40	4.100	0.358	8.73	0.70	0.650	23.33

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 %
アーグレイ	3	1.133	-1.5	3.867	-0.336	0.6	99.033
栄研化学	15	1.125	-2.2	3.931	1.3	0.591	1.9
関東化学	1	1.180	2.5	4.160	6.7	0.800	27.5
シーメンス	4	1.160	0.9	3.703	-4.8	0.648	10.5
積水メディカル	4	1.143	-0.6	3.763	-3.1	0.643	9.8
デンカ生研	14	1.085	-6.0	3.777	-2.7	0.613	5.4
ニッポーメディカル	45	1.155	0.4	3.901	0.5	0.628	7.6
ベックマン・コールター	2	1.095	-5.0	3.875	-0.1	0.595	2.5
堀場製作所	2	1.450	20.7	4.250	8.7	0.850	31.8
LSIメディエンス	5	1.184	2.9	3.798	-2.2	0.650	10.8
富士フイルム和光純薬	12	1.165	1.3	3.896	0.4	0.603	3.8

集計はMean±3SD外を1回棄却

### 【参加施設の評価】

113施設から114施設となった。

### 【方法と検量】

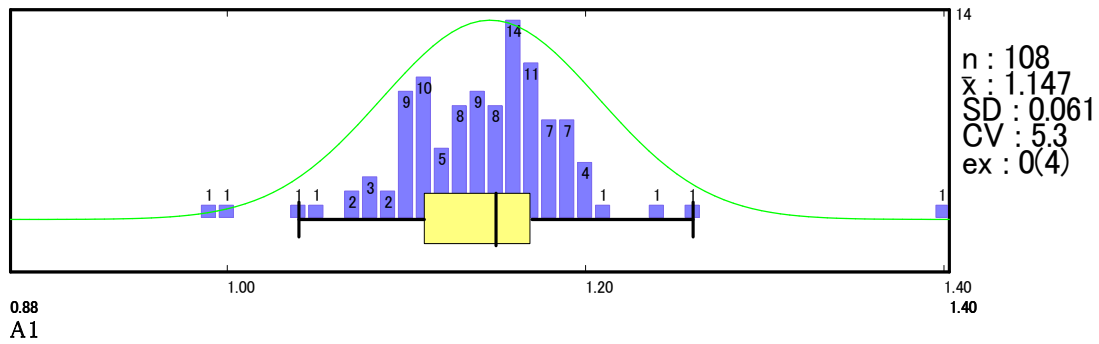
測定方法別では、ラテックス比濁法94.7%(108/114施設)、ドライ法5.3%(6/114施設)であった。  
比濁法検量別では、CRM470準拠99.1%(107/108施設)、その他0.9%(1/108施設)であった。

### 【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) (施設番号:9280278、9280492、92803887)ドライ法の機器の結果がウェットの方へ入力されています。確認をお願いします。

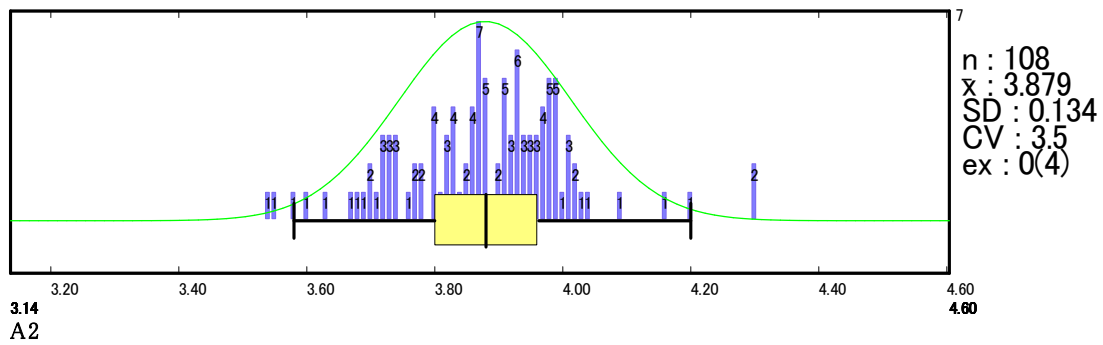
統計グラフ

1



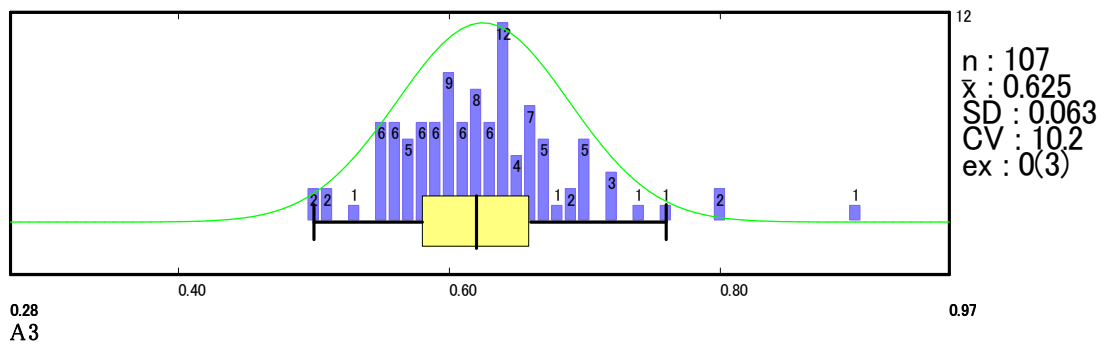
統計グラフ

2



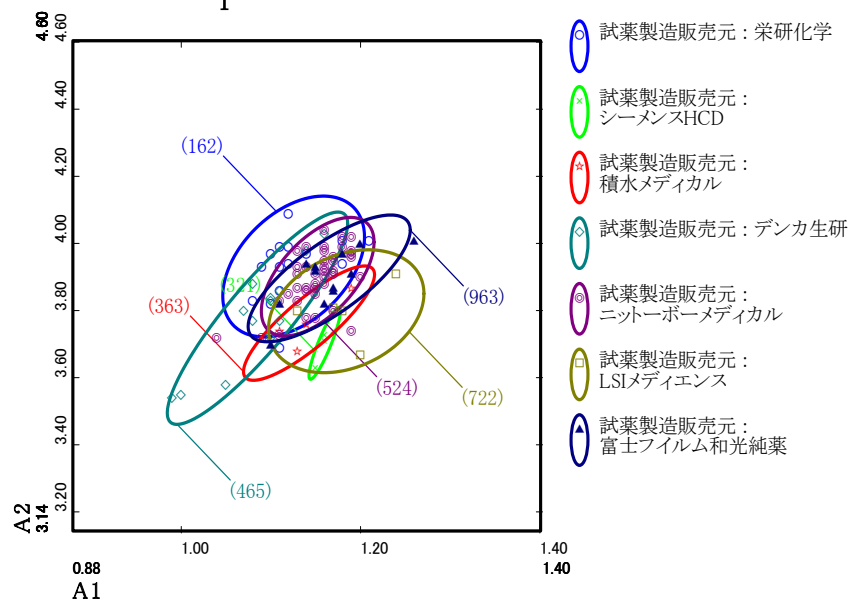
統計グラフ

3



統計グラフ

1



26. CRP

施設番号	試料1	試料2	試料3	測定方法	標準液	試薬	測定装置	
9280083	1.10	評価A 3.70	評価A 0.50	評価B	ラテックス比濁法	ERM-DA470	和光純薬	ロシュ
9280278	1.10	評価A 3.60	評価B 0.50	評価B	ラテックス比濁法	ERM-DA470	アークレイ	アークレイ
9280178	1.11	評価A 3.99	評価A 0.51	評価B	ラテックス比濁法	ERM-DA470	栄研化学	日立
9280361	1.09	評価A 3.72	評価A 0.51	評価B	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	キャノン
9280042	1.10	評価A 3.97	評価A 0.53	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	栄研化学	日本電子
9280010	1.17	評価A 3.96	評価A 0.55	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	日立
9280107	1.14	評価A 3.86	評価A 0.55	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	日立
9280168	1.04	評価B 3.72	評価A 0.55	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	日本電子
9280169	1.15	評価A 3.93	評価A 0.55	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	和光純薬	日本電子
9280314	1.18	評価A 4.01	評価A 0.55	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	栄研化学	キャノン
9280315	1.07	評価A 3.80	評価A 0.55	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	デンカ	ロシュ
9280001	1.13	評価A 3.80	評価A 0.56	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	LSI	日本電子
9280099	1.10	評価A 3.82	評価A 0.56	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	栄研化学	日本電子
9280117	1.11	評価A 3.86	評価A 0.56	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA472	デンカ	キャノン
9280129	1.07	評価A 3.87	評価A 0.56	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ベックマン	ベックマン
9280509	1.16	評価A 3.82	評価A 0.56	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	和光純薬	東京貿易
9780082	1.05	評価B 3.58	評価B 0.56	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA472	デンカ	ロシュ
9280047	1.13	評価A 3.87	評価A 0.57	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	日立
9280130	1.10	評価A 3.83	評価A 0.57	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA472	デンカ	キャノン
9280155	1.16	評価A 3.88	評価A 0.57	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	キャノン
9280167	1.11	評価A 3.77	評価A 0.57	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	デンカ	日立
9280176	1.08	評価A 3.83	評価A 0.57	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	栄研化学	日本電子
8000035	1.15	評価A 3.92	評価A 0.58	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	和光純薬	日立
9280305	1.11	評価A 3.83	評価A 0.58	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	日本電子
9280389	1.15	評価A 3.87	評価A 0.58	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	日立
9780021	1.00	評価B 3.55	評価B 0.58	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	デンカ	ロシュ
9780038	1.11	評価A 3.86	評価A 0.58	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	栄研化学	日立
9780060	1.11	評価A 3.93	評価A 0.58	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	栄研化学	日本電子
9280098	0.99	評価C 3.54	評価B 0.59	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA472	デンカ	ロシュ
9280100	1.12	評価A 4.09	評価A 0.59	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	栄研化学	キャノン
9280143	1.18	評価A 3.97	評価A 0.59	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	和光純薬	キャノン
9280187	1.11	評価A 3.69	評価A 0.59	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	栄研化学	日立
9280313	1.09	評価A 3.93	評価A 0.59	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	栄研化学	日本電子
9280334	1.14	評価A 3.76	評価A 0.59	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	積水	日立
9280002	1.17	評価A 3.95	評価A 0.60	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	キャノン
9280209	1.17	評価A 3.80	評価A 0.60	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	ベックマン
9280282	1.10	評価A 3.84	評価A 0.60	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	デンカ	キャノン
9280392	1.20	評価A 4.00	評価A 0.60	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	和光純薬	日立
9280468	1.13	評価A 3.87	評価A 0.60	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	日立
9280492	1.20	評価A 4.30	評価B 0.60	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	アークレイ	アークレイ
9280536	1.11	評価A 3.74	評価A 0.60	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	積水	日本電子
9780045	1.14	評価A 3.87	評価A 0.60	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	日立
9780054	1.15	評価A 3.78	評価A 0.60	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	日本電子
9280003	1.13	評価A 3.83	評価A 0.61	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	日立
9280017	1.17	評価A 3.96	評価A 0.61	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	日本電子
9280091	1.17	評価A 3.86	評価A 0.61	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	和光純薬	ロシュ
9280206	1.12	評価A 3.85	評価A 0.61	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	日本電子
9280237	1.16	評価A 3.92	評価A 0.61	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	日本電子
9280460	1.11	評価A 3.73	評価A 0.61	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	日本電子
9280020	1.13	評価A 3.68	評価A 0.62	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	積水	日立
9280051	1.21	評価A 4.01	評価A 0.62	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	栄研化学	キャノン
9280060	1.11	評価A 3.82	評価A 0.62	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	和光純薬	ロシュ
9280092	1.19	評価A 3.91	評価A 0.62	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	和光純薬	日本電子
9280125	1.16	評価A 3.99	評価A 0.62	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	ベックマン
9280132	1.18	評価A 3.94	評価A 0.62	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	栄研化学	ベックマン
9280265	1.15	評価A 3.88	評価A 0.62	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	日本電子
9780032	1.17	評価A 3.95	評価A 0.62	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	キャノン
9280031	1.12	評価A 3.88	評価A 0.63	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ベックマン	ベックマン
9280061	1.16	評価A 3.88	評価A 0.63	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	日立
9280140	1.19	評価A 3.97	評価A 0.63	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	キャノン
9280146	1.17	評価A 3.92	評価A 0.63	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	日本電子
9280171	1.16	評価A 3.98	評価A 0.63	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	ベックマン
9280405	1.18	評価A 3.99	評価A 0.63	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	日本電子
9280012	1.14	評価A 3.94	評価A 0.64	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	和光純薬	日本電子
9280067	1.18	評価A 4.02	評価A 0.64	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	キャノン
9280115	1.10	評価A 3.72	評価A 0.64	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	デンカ	日本電子
9280148	1.13	評価A 3.91	評価A 0.64	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	日立
9280162	1.13	評価A 3.93	評価A 0.64	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	日本電子
9280356	1.16	評価A 3.73	評価A 0.64	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	シーメンス	シーメンス
9280390	1.17	評価A 3.81	評価A 0.64	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	LSI	日立
9280529	1.17	評価A 3.91	評価A 0.64	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	日立
9780014	1.16	評価A 4.04	評価A 0.64	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	キャノン
9780042	1.17	評価A 3.74	評価A 0.64	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	シーメンス	シーメンス
9780046	1.16	評価A 3.71	評価A 0.64	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	シーメンス	シーメンス

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
9780067	1.24	評価B	3.91	評価A	0.64	評価A	ラテックス比濁法	ERM-DA470	LSI	日本電子
9280095	1.16	評価A	3.93	評価A	0.65	評価B	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	日本電子
9280135	1.14	評価A	3.99	評価A	0.65	評価B	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	キャノン
9280406	1.14	評価A	3.97	評価A	0.65	評価B	ラテックス比濁法	ERM-DA470	栄研化学	ベックマン
9780062	1.12	評価A	3.99	評価A	0.65	評価B	ラテックス比濁法	ERM-DA470	栄研化学	東京貿易
9280069	1.08	評価A	3.88	評価A	0.66	評価B	ラテックス比濁法	ERM-DA470	デンカ	キャノン
9280149	1.14	評価A	3.93	評価A	0.66	評価B	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	キャノン
9280153	1.19	評価A	4.02	評価A	0.66	評価B	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	日立
9280191	1.16	評価A	3.98	評価A	0.66	評価B	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	キャノン
9280205	1.19	評価A	3.98	評価A	0.66	評価B	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	日立
9280358	1.16	評価A	3.95	評価A	0.66	評価B	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	日本電子
9280512	1.08	評価A	3.77	評価A	0.66	評価B	ラテックス比濁法	ERM-DA472	デンカ	キャノン
9280063	1.12	評価A	3.94	評価A	0.67	評価B	ラテックス比濁法	ERM-DA470	栄研化学	ベックマン
9280175	1.15	評価A	3.63	評価A	0.67	評価B	ラテックス比濁法	ERM-DA470	シーメンス	シーメンス
9280192	1.14	評価A	3.98	評価A	0.67	評価B	ラテックス比濁法	ERM-DA470	デンカ	キャノン
9280417	1.26	評価B	4.01	評価A	0.67	評価B	ラテックス比濁法	ERM-DA470	和光純薬	ロシュ
9780013	1.16	評価A	3.90	評価A	0.67	評価B	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	ベックマン
9280482	1.16	評価A	4.03	評価A	0.68	評価B	ラテックス比濁法	ERM-DA470	デンカ	ロシュ
9280280	1.10	評価A	3.73	評価A	0.69	評価B	ラテックス比濁法	ERM-DA470	デンカ	日本電子
9780041	1.20	評価A	3.67	評価A	0.69	評価B	ラテックス比濁法	ERM-DA470	LSI	日本電子
9280033	1.13	評価A	3.98	評価A	0.70	評価B	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	キャノン
9280251	1.17	評価A	3.87	評価A	0.70	評価B	ラテックス比濁法	ERM-DA470	和光純薬	日本電子
9280387	1.10	評価A	3.70	評価A	0.70	評価B	ラテックス比濁法		アークレイ	アークレイ
9780047	1.14	評価A	3.78	評価A	0.70	評価B	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	東京貿易
9780048	1.20	評価A	3.90	評価A	0.70	評価B	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	キャノン
8000023	1.18	評価A	3.80	評価A	0.72	評価C	ラテックス比濁法	ERM-DA470	LSI	日立
9280059	1.15	評価A	3.91	評価A	0.72	評価C	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	日本電子
9280160	1.15	評価A	3.85	評価A	0.72	評価C	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	日本電子
8000018	1.19	評価A	3.96	評価A	0.74	評価C	ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	日立
8000033	1.19	評価A	3.87	評価A	0.76	評価C	ラテックス比濁法	ERM-DA470	積水	日立
9280308	1.50	評価C	4.20	評価B	0.80	評価C	ラテックス比濁法	ERM-DA470	堀場	堀場
9280350	1.18	評価A	4.16	評価B	0.80	評価C	ラテックス比濁法	ERM-DA470	関東化学	日立
9780073	1.40	評価C	4.30	評価B	0.90	評価C	ラテックス比濁法	ERM-DA472	堀場	堀場
9280262	1.19	評価A	3.74	評価A			ラテックス比濁法	ERM-DA470	ニッポー	日立
9780074	0.90	評価B	4.20	評価A	0.50	評価B	ドライ	指定検量	富士フィルム	富士
9280336	1.10	評価A	4.00	評価B	0.50	評価B	ドライ	指定検量	富士フィルム	富士
9280385	1.10	評価A	4.50	評価A	0.60	評価B	ドライ	指定検量	富士フィルム	富士
8000014	1.10	評価A	4.40	評価A	0.70	評価A	ドライ	その他	富士フィルム	富士
9280371	1.00	評価B	3.50	評価C	0.70	評価A	ドライ	指定検量	富士フィルム	富士
9280098	1.30	評価B	4.00	評価B	0.90	評価B	ドライ	指定検量	富士フィルム	富士

ウェット	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	100	92.6	100	92.6	71	66.4
B	5	4.6	8	7.4	28	26.2
C	3	2.8	0	0.0	8	7.4
合計	108	100.0	108	100.0	107	100.0

富士	試料1		試料2		試料3	
	N	%	N	%	N	%
A	3	50.0	3	50.0	2	33.3
B	3	50.0	2	33.3	4	66.7
C	0	0.0	1	16.7	0	0.0
合計	6	100.0	6	100.0	6	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)	24	5.9	5.85	0.07	1.23	10.0	9.93	0.09	0.87
	東ソー (レバイル除去あり)	39	5.9	5.91	0.06	1.07	10.0	9.95	0.08	0.81
免疫比濁法	デタミナーL HbA1c	2	6.0	6.05	***	***	10.2	10.55	***	***
	ディメンションカートリッジ HbA1c	2	5.8	5.80	***	***	10.0	10.05	***	***
	コバス試薬 HbA1cⅢ	2	5.9	5.95	***	***	10.1	10.10	***	***
酵素法	ノルディアN HbA1c	7	5.8	5.74	0.19	3.31	9.7	9.67	0.21	2.13
	メタボリード HbA1c	9	6.0	5.95	0.05	0.84	10.1	10.10	0.07	0.70

集計はMean±3SD外を1回棄却

### 【参加施設の評価】

81施設から85施設になった。

### 【方法と検量】

全参加施設の74.1%(63施設)がHPLC法であった。

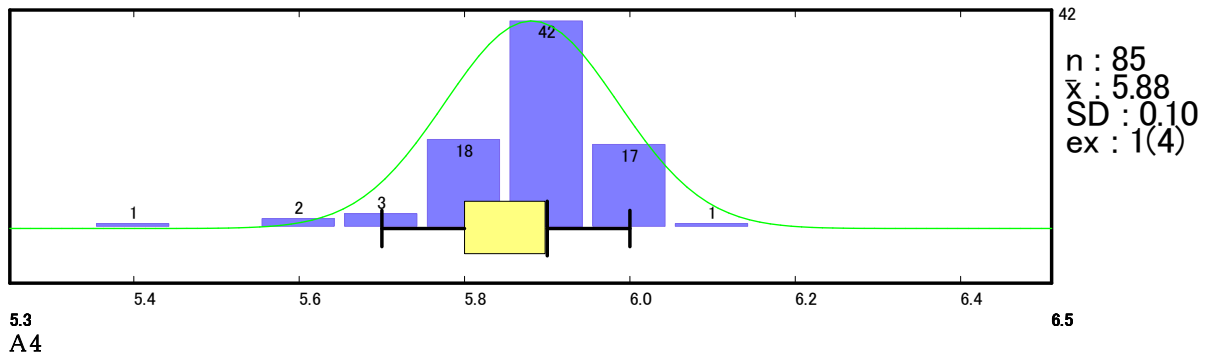
検量は全参加施設がJCCLS準拠の標準液を用いていた。

### 【コメント】

- 1) 試料A4・A5は市販のコントロールを用いた。
- 2) データ一覧は測定方法で分類後、A5測定値の低い順にソートして記載した。
- 3) 報告時に入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。

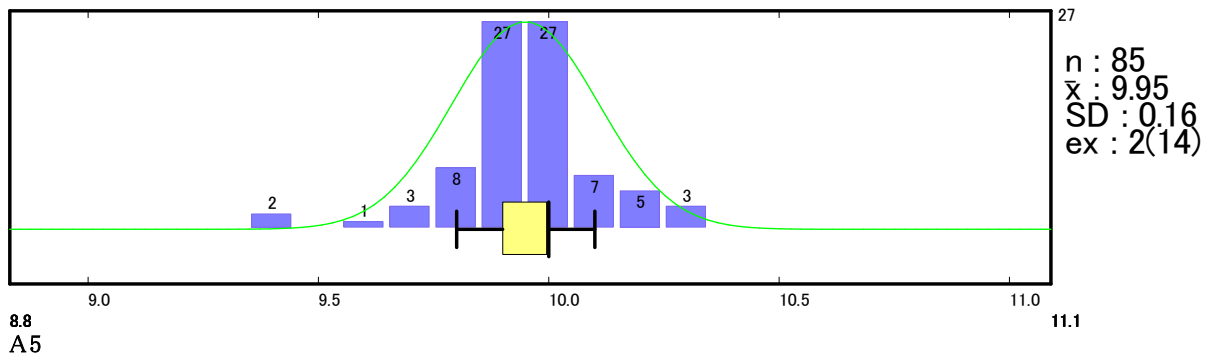
統計グラフ

1



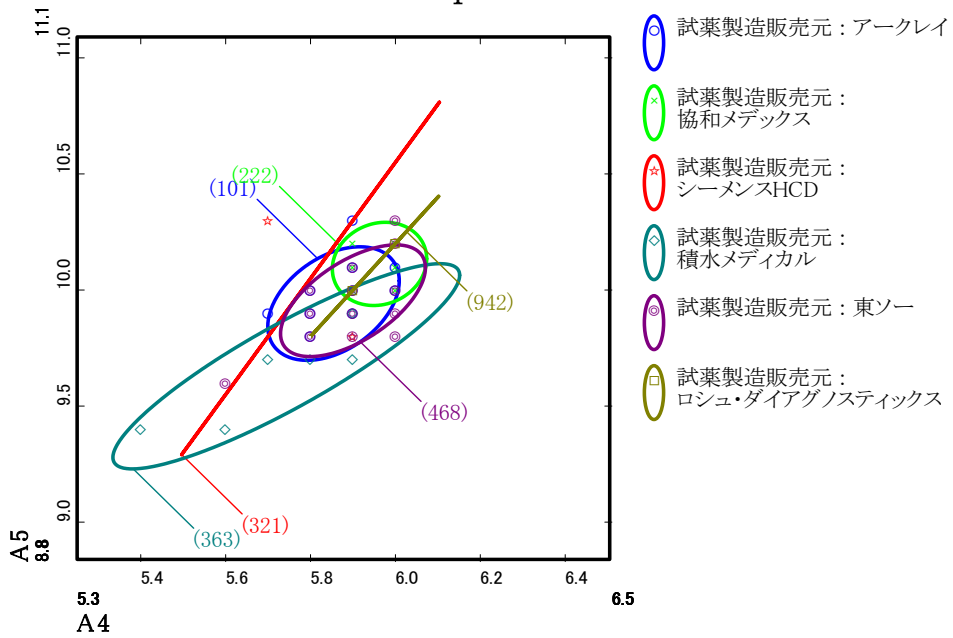
統計グラフ

2



統計グラフ

1



## 27.HbA1c

施設番号	試料4		試料5		測定方法	標準液	試薬	機器
9280529	5.6	評価A	9.6	評価B	HPLC法	JCCRM 411-3準拠	東ソー	東ソー
9280100	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
9280160	5.8	評価A	9.8	評価A	HPLC法	JCCRM 411-2準拠	東ソー	東ソー
9280143	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
9280132	5.9	評価A	9.8	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	東ソー	東ソー
9280389	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
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
9280146	6.0	評価A	9.8	評価A	HPLC法	JCCRM 411-2準拠	東ソー	東ソー
9280169	5.9	評価A	9.9	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	東ソー	東ソー
9280209	5.9	評価A	9.9	評価A	HPLC法	JCCRM 411-2準拠	東ソー	東ソー
9780045	5.9	評価A	9.9	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	東ソー	東ソー
9780032	5.9	評価A	9.9	評価A	HPLC法	JCCRM 411-3準拠	アークレイ	アークレイ
9280003	5.8	評価A	9.9	評価A	HPLC法	JCCRM 411-3準拠	アークレイ	アークレイ
9280140	5.9	評価A	9.9	評価A	HPLC法	JCCRM 411-3準拠	アークレイ	アークレイ
9280091	5.9	評価A	9.9	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	東ソー	東ソー
9280187	5.9	評価A	9.9	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	東ソー	東ソー
9280468	5.9	評価A	9.9	評価A	HPLC法	JCCRM 411-3準拠	東ソー	東ソー
9280315	5.9	評価A	9.9	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	アークレイ	アークレイ
9280047	5.7	評価A	9.9	評価A	HPLC法	JCCRM 411-2準拠	アークレイ	アークレイ
9280033	5.9	評価A	9.9	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	アークレイ	アークレイ
9280176	5.8	評価A	9.9	評価A	HPLC法	JCCRM 411-3準拠	東ソー	東ソー
9280135	5.9	評価A	9.9	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	東ソー	東ソー
9280125	5.9	評価A	9.9	評価A	HPLC法	JCCRM 411-3準拠	東ソー	東ソー
9280390	5.8	評価A	9.9	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	東ソー	東ソー
9280149	5.8	評価A	9.9	評価A	HPLC法	JCCRM 411-3準拠	東ソー	東ソー
9280001	5.9	評価A	9.9	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	アークレイ	アークレイ
9280358	5.9	評価A	9.9	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	アークレイ	アークレイ
9280059	6.0	評価A	9.9	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	東ソー	東ソー
9280060	5.8	評価A	9.9	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	アークレイ	アークレイ
9280278	5.9	評価A	9.9	評価A	HPLC法	JCCRM 411-3準拠	東ソー	東ソー
9280130	5.8	評価A	9.9	評価A	HPLC法	JCCRM 411-2準拠	東ソー	東ソー
9280020	5.9	評価A	9.9	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	アークレイ	アークレイ
9280305	5.8	評価A	9.9	評価A	HPLC法	JCCRM 411-3準拠	アークレイ	アークレイ
9280002	5.9	評価A	10.0	評価A	HPLC法	JCCRM 411-2準拠	東ソー	東ソー
9280083	6.0	評価A	10.0	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	アークレイ	アークレイ
9780014	5.8	評価A	10.0	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	アークレイ	アークレイ
9280148	5.9	評価A	10.0	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	東ソー	東ソー
9280361	5.9	評価A	10.0	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	東ソー	東ソー
9280162	6.0	評価A	10.0	評価A	HPLC法	JCCRM 411-3準拠	東ソー	東ソー
9280010	5.9	評価A	10.0	評価A	HPLC法	JCCRM 411-2準拠	東ソー	東ソー
9280129	5.9	評価A	10.0	評価A	HPLC法	JCCRM 411-2準拠	東ソー	東ソー
9280117	5.8	評価A	10.0	評価A	HPLC法	JCCRM 411-3準拠	東ソー	東ソー
9280098	5.8	評価A	10.0	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	アークレイ	アークレイ
9280206	5.8	評価A	10.0	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	アークレイ	アークレイ
9280191	5.9	評価A	10.0	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	東ソー	東ソー
9280153	5.9	評価A	10.0	評価A	HPLC法	JCCRM 411-3準拠	東ソー	東ソー
9280092	5.9	評価A	10.0	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	東ソー	東ソー
9280051	6.0	評価A	10.0	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	東ソー	東ソー
9280251	6.0	評価A	10.0	評価A	HPLC法	JCCRM 411-2準拠	東ソー	東ソー
9280031	5.8	評価A	10.0	評価A	HPLC法	JCCRM 411-2準拠	アークレイ	アークレイ
9280095	6.0	評価A	10.0	評価A	HPLC法	JCCRM 411-3準拠	東ソー	東ソー
9280115	5.9	評価A	10.0	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	東ソー	東ソー
9280042	5.9	評価A	10.0	評価A	HPLC法	JCCRM 411-3準拠	東ソー	東ソー
9280168	6.0	評価A	10.0	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	東ソー	東ソー
9780060	5.9	評価A	10.0	評価A	HPLC法	JCCRM 411-3準拠	東ソー	東ソー
9280482	5.9	評価A	10.0	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	アークレイ	アークレイ
9280155	5.9	評価A	10.0	評価A	HPLC法	JCCRM 411-3準拠	東ソー	東ソー
9280280	6.0	評価A	10.1	評価A	HPLC法	JCCRM 411-2準拠	アークレイ	アークレイ
9280099	5.9	評価A	10.1	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	東ソー	東ソー
9280175	5.9	評価A	10.1	評価A	HPLC法	JCCRM 411-3準拠	アークレイ	アークレイ
9280237	6.0	評価A	10.2	評価A	HPLC法	JCCRM 411-2準拠	東ソー	東ソー
9280069	5.9	評価A	10.3	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	アークレイ	アークレイ
9280067	6.0	評価A	10.3	評価A	HPLC法	JCCLS CRM004a準拠	東ソー	東ソー



## 27.HbA1c

施設番号	試料4		試料5		測定方法	標準液	試薬	機器
9280192	9.9*	評価C	5.8*	評価C	酵素法	JCCRM 411-2準拠	協和	キヤノン
9280512	5.6	評価A	9.4	評価A	酵素法	JCCLS CRM004a準拠	積水	キヤノン
9780047	5.4	評価B	9.4	評価A	酵素法	JCCLS CRM004a準拠	積水	東京貿易
9280350	5.8	評価A	9.7	評価A	酵素法	JCCRM 411-2準拠	積水	日立
9280334	5.9	評価A	9.7	評価A	酵素法	JCCRM 411-3準拠	積水	日立
9780054	5.7	評価A	9.7	評価A	酵素法	JCCRM 411-3準拠	積水	日本電子
9280061	5.9	評価A	9.9	評価A	酵素法	JCCRM 411-2準拠	積水	日立
9280313	5.9	評価A	9.9	評価A	酵素法	JCCRM 411-3準拠	積水	日本電子
9280265	5.9	評価A	10.0	評価A	酵素法	JCCRM 411-2準拠	協和	日本電子
9280392	6.0	評価A	10.0	評価A	酵素法	JCCRM 411-3準拠	協和	日立
9280314	5.9	評価A	10.1	評価A	酵素法	JCCRM 411-3準拠	協和	日本電子
9280405	6.0	評価A	10.1	評価A	酵素法	JCCRM 411-2準拠	協和	日本電子
9280017	6.0	評価A	10.1	評価A	酵素法	JCCRM 411-3準拠	協和	日本電子
9280063	5.9	評価A	10.1	評価A	酵素法	JCCRM 411-2準拠	協和	日本電子
9280417	5.9	評価A	10.2	評価A	酵素法	JCCLS CRM004a準拠	協和	ロシュ
9280406	6.0	評価A	10.2	評価A	酵素法	JCCRM 411-3準拠	協和	日本電子
9780082	5.9	評価A	10.0	評価A	免疫比濁法	JCCLS CRM004a準拠	ロシュ	ロシュ
9280259	6.0	評価A	10.2	評価A	免疫比濁法	JCCLS CRM004a準拠	協和	協和
9780021	6.0	評価A	10.2	評価A	免疫比濁法	JCCLS CRM004a準拠	ロシュ	ロシュ
9280107	6.1	評価A	10.9*	評価C	免疫比濁法	JCCRM 411-3準拠	協和	日立
9280356	5.9	評価A	9.8	評価A	免疫比濁法	JCCRM 411-3準拠	シーメンス	ディメンション
9780046	5.7	評価A	10.3	評価A	免疫比濁法	JCCLS CRM004a準拠	シーメンス	ディメンション

	試料4		試料5	
	N	%	N	%
A	83	97.6	82	96.4
B	1	1.2	1	1.2
C	1	1.2	2	2.4
計	85	100.0	85	100.0

# 血液ガス

## 【pH】

G1～G3のCV値は、0.18～0.38% (AVG ± 3SD棄却後)となり例年通り良好であった。機器メーカー別に見ると、ラジオメータのCV値が0.09～0.25%と特に収束していた。シスメックスは全試料で高めに出る傾向が見られた。

## 【PCO<sub>2</sub>】

G1～G3のCV値は4.39～5.75% (AVG ± 3SD棄却後)で、例年通りの結果であった。機器メーカー別に見ると、ラジオメータのCV値は1.84～3.30%と収束していた。G1、G2でテクノメディカが高めに出る傾向がみられたが、G3においてはメーカーによる差はなかった。

## 【PO<sub>2</sub>】

PO<sub>2</sub>は、3項目中最もばらつきが大きいのが、CV値はG1:15.92%、G2:8.28%、G3:5.51%であり、例年よりもやや収束した。機器メーカー別に見ると、シスメックスがCV値2.29～5.52%と比較的収束していた。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、較正ガスの流量は適正であるか、装置内温度や大気圧の設定は正常であるか、などをチェックして早急に原因を究明し、正しいデータを臨床へ提供できるように努めてほしい。

今サーベイにおいては、参加施設は75施設であり、昨年よりも8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76%を占めていた。

## 【お詫び】

今回ラジオメータ社の測定装置の大半がJAMTQCのシステムに登録されておらず、使用機器の選択肢が不十分な状況となっております。参加施設の皆様にはご迷惑をおかけいたしましたことをお詫び申し上げます。本解析では、「その他の血液ガス分析装置」、「その他の電極方式電解質測定装置」、「その他の医用検体検査装置」を選択の施設で、昨年度ラジオメータ社の機器をご使用の施設はラジオメータ社のメーカー別集計に加えさせていただきます。ご了承ください。

# 令和元年度 血液ガス(pH、PCO<sub>2</sub>、PO<sub>2</sub>)

## I. 全集計

	pH			PCO <sub>2</sub> (mmHg)			PO <sub>2</sub> (mmHg)		
	G1	G2	G3	G1	G2	G3	G1	G2	G3
AVERAGE	7.162	7.410	7.627	66.50	42.38	22.03	72.86	105.94	137.49
SD	0.019	0.014	0.029	3.32	1.86	1.27	11.60	8.77	7.58
CV (%)	0.27	0.18	0.38	5.00	4.39	5.75	15.92	8.28	5.51
MIN	7.11	7.38	7.57	57.3	37.5	18.4	49.7	89.4	123.4
MAX	7.22	7.44	7.71	73.6	46.9	24.5	105.0	129.9	165.0
N	73	75	74	72	74	75	73	74	73

(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	33	7.164	7.408	7.610	0.021	0.015	0.018	0.29	0.20	0.23
ラジオメータ	24	7.155	7.403	7.608	0.011	0.006	0.019	0.15	0.09	0.25
シスメックス	8	7.181	7.423	7.684	0.015	0.007	0.025	0.20	0.10	0.33
テクノメディカ	5	7.182	7.428	7.640	0.022	0.008	0.016	0.30	0.11	0.21
ロシュ	1	7.16	7.41	7.60	-	-	-	-	-	-
アボット・扶桑薬品	1	7.19	7.44	7.71	-	-	-	-	-	-

### 【PCO<sub>2</sub>】

	N	AVERAGE (mmHg)			SD (mmHg)			CV (%)		
		G1	G2	G3	G1	G2	G3	G1	G2	G3
シーメンス	33	67.72	42.78	22.02	4.50	1.97	1.43	6.64	4.60	6.49
ラジオメータ	24	66.06	41.68	21.83	2.18	0.77	0.64	3.30	1.84	2.94
シスメックス	8	66.64	40.46	22.41	2.50	3.25	1.27	3.75	8.04	5.65
テクノメディカ	5	70.50	45.18	22.66	9.14	1.17	1.70	12.96	2.59	7.51
ロシュ	1	72.5	45.4	22.8	-	-	-	-	-	-
アボット・扶桑薬品	1	58.5	37.6	18.4	-	-	-	-	-	-

### 【PO<sub>2</sub>】

	N	AVERAGE (mmHg)			SD (mmHg)			CV (%)		
		G1	G2	G3	G1	G2	G3	G1	G2	G3
シーメンス	33	64.48	101.19	134.21	7.79	8.39	6.52	12.08	8.29	4.86
ラジオメータ	24	76.70	111.00	142.56	8.41	8.14	9.94	10.97	7.34	6.98
シスメックス	8	83.80	103.39	132.49	4.62	3.52	3.04	5.52	3.40	2.29
テクノメディカ	5	98.16	114.12	151.68	38.62	11.13	19.31	39.35	9.75	12.73
ロシュ	1	99.4	124.6	147.3	-	-	-	-	-	-
アボット・扶桑薬品	1	105.0	128.0	156.0	-	-	-	-	-	-

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

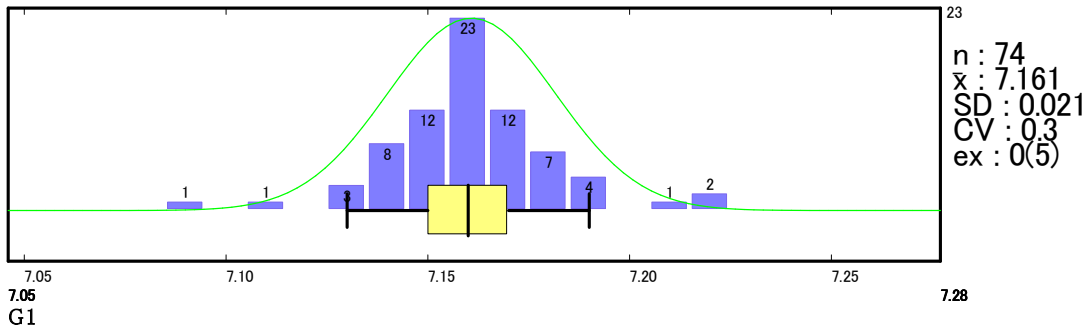
※その他の血液ガス分析装置、その他の電極方式電解質測定装置、その他の医用検体検査装置を選択の施設のうち、昨年ラジオメータ社の機器を使用の施設はラジオメータ社として、分類不可能であった3施設はその他としてカウントしています。

評価一覧(pH)

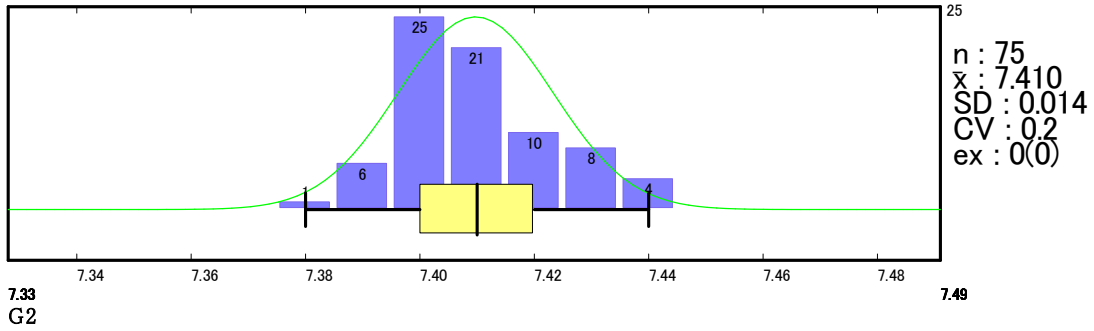
施設番号	G1	評価	G2	評価	G3	評価	測定装置
9280187	7.15	評価A	7.41	評価A	7.63	評価A	248, 348
9280313	7.17	評価A	7.42	評価A	7.64	評価A	248, 348
9280536	7.17	評価A	7.42	評価A	7.64	評価A	248, 348
9280002	7.14	評価A	7.41	評価A	7.63	評価A	Rapidpoint 400シリーズ(400, 405), 500RAPID Point500, 400シリーズ(400, 405)
9280010	7.16	評価A	7.40	評価A	7.60	評価A	Rapidpoint 400シリーズ(400, 405), 500RAPID Point500, 400シリーズ(400, 405)
9280012	7.14	評価A	7.41	評価A	7.63	評価A	Rapidpoint 400シリーズ(400, 405), 500RAPID Point500, 400シリーズ(400, 405)
9280060	7.13	評価A	7.40	評価A	7.62	評価A	Rapidpoint 400シリーズ(400, 405), 500RAPID Point500, 400シリーズ(400, 405)
9280083	7.14	評価A	7.42	評価A	7.63	評価A	Rapidpoint 400シリーズ(400, 405), 500RAPID Point500, 400シリーズ(400, 405)
9280098	7.16	評価A	7.39	評価A	7.59	評価A	Rapidpoint 400シリーズ(400, 405), 500RAPID Point500, 400シリーズ(400, 405)
9280135	7.14	評価A	7.40	評価A	7.63	評価A	Rapidpoint 400シリーズ(400, 405), 500RAPID Point500, 400シリーズ(400, 405)
9280148	7.16	評価A	7.40	評価A	7.59	評価A	Rapidpoint 400シリーズ(400, 405), 500RAPID Point500, 400シリーズ(400, 405)
9280149	7.13	評価A	7.40	評価A	7.63	評価A	Rapidpoint 400シリーズ(400, 405), 500RAPID Point500, 400シリーズ(400, 405)
9280160	7.16	評価A	7.40	評価A	7.60	評価A	Rapidpoint 400シリーズ(400, 405), 500RAPID Point500, 400シリーズ(400, 405)
9280168	7.14	評価A	7.41	評価A	7.63	評価A	Rapidpoint 400シリーズ(400, 405), 500RAPID Point500, 400シリーズ(400, 405)
9280191	7.17	評価A	7.40	評価A	7.60	評価A	Rapidpoint 400シリーズ(400, 405), 500RAPID Point500, 400シリーズ(400, 405)
9280209	7.16	評価A	7.40	評価A	7.60	評価A	Rapidpoint 400シリーズ(400, 405), 500RAPID Point500, 400シリーズ(400, 405)
9280251	7.14	評価A	7.40	評価A	7.63	評価A	Rapidpoint 400シリーズ(400, 405), 500RAPID Point500, 400シリーズ(400, 405)
9280390	7.17	評価A	7.41	評価A	7.61	評価A	Rapidpoint 400シリーズ(400, 405), 500RAPID Point500, 400シリーズ(400, 405)
9780060	7.17	評価A	7.40	評価A	7.61	評価A	Rapidpoint 400シリーズ(400, 405), 500RAPID Point500, 400シリーズ(400, 405)
9280020	7.16	評価A	7.40	評価A	7.61	評価A	RAPID Lab RL-1200シリーズ(1240, 1245, 1260, 1265)
9280051	7.15	評価A	7.39	評価A	7.60	評価A	RAPID Lab RL-1200シリーズ(1240, 1245, 1260, 1265)
9280091	7.18	評価A	7.44	評価A	7.66	評価A	RAPID Lab RL-1200シリーズ(1240, 1245, 1260, 1265)
9280095	7.18	評価A	7.43	評価A	7.65	評価A	RAPID Lab RL-1200シリーズ(1240, 1245, 1260, 1265)
9280143	7.16	評価A	7.41	評価A	7.61	評価A	RAPID Lab RL-1200シリーズ(1240, 1245, 1260, 1265)
9280169	7.15	評価A	7.40	評価A	7.61	評価A	RAPID Lab RL-1200シリーズ(1240, 1245, 1260, 1265)
9280175	7.16	評価A	7.42	評価A	7.63	評価A	ラピッドラボ 348EX
9280176	7.16	評価A	7.40	評価A	7.61	評価A	ラピッドラボ 348EX
9280392	7.17	評価A	7.43	評価A	7.64	評価A	ラピッドラボ 348EX
9280480	7.18	評価A	7.43	評価A	7.64	評価A	ラピッドラボ 348EX
9780021	7.18	評価A	7.39	評価A	7.62	評価A	ラピッドラボ 348EX
9780042	7.19	評価A	7.44	評価A	7.65	評価A	ラピッドラボ 348EX
9280356	7.11	評価B	7.39	評価A	7.62	評価A	エポック 血液ガス分析装置
9780046	7.09*	評価C	7.38	評価A	7.62	評価A	エポック 血液ガス分析装置
9280059	7.16	評価A	7.39	評価A	7.53*	評価C	ABL 90FLEXシステム
9280100	7.15	評価A	7.41	評価A	7.62	評価A	ABL 90FLEXシステム
9280477	7.14	評価A	7.41	評価A	7.61	評価A	血液ガスシステム ABL9
9280001	7.15	評価A	7.41	評価A	7.61	評価A	その他の血液ガス分析装置
9280001	7.13	評価A	7.39	評価A	7.60	評価A	その他の血液ガス分析装置
9280001	7.14	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
9280003	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
9280007	7.16	評価A	7.41	評価A	7.62	評価A	その他の血液ガス分析装置
9280033	7.16	評価A	7.41	評価A	7.62	評価A	その他の血液ガス分析装置
9280035	7.15	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
9280047	7.15	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
9280092	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
9280115	7.15	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
9280130	7.15	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
9280140	7.16	評価A	7.41	評価A	7.62	評価A	その他の血液ガス分析装置
9280146	7.16	評価A	7.41	評価A	7.62	評価A	その他の血液ガス分析装置
9280237	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
9280280	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
9280315	7.15	評価A	7.40	評価A	7.62	評価A	その他の血液ガス分析装置
9780014	7.15	評価A	7.40	評価A	7.62	評価A	その他の血液ガス分析装置
9780032	7.16	評価A	7.41	評価A	7.62	評価A	その他の血液ガス分析装置
9780067	7.16	評価A	7.41	評価A	7.61	評価A	その他の血液ガス分析装置
9770079	7.19	評価A	7.41	評価A	7.58	評価A	その他の電極方式電解質測定装置
9280162	7.15	評価A	7.40	評価A	7.61	評価A	その他の医用検体検査装置
9280058			7.42	評価A	7.68	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9280069	7.17	評価A	7.42	評価A	7.71	評価B	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9280132	7.21	評価A	7.43	評価A	7.68	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9280334	7.18	評価A	7.43	評価A	7.71	評価B	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9280371	7.17	評価A	7.42	評価A	7.68	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9280512	7.17	評価A	7.42	評価A	7.63	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9780025	7.19	評価A	7.43	評価A	7.69	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9780045	7.18	評価A	7.41	評価A	7.69	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9280192	7.17	評価A	7.43	評価A	7.64	評価A	GASTAT-1810
9280155	7.18	評価A	7.43	評価A	7.66	評価A	GASTAT-1820
9280385	7.22	評価B	7.44	評価A	7.65	評価A	GASTAT-1820
9280509	7.17	評価A	7.42	評価A	7.62	評価A	GASTAT-710
9280417	7.17	評価A	7.42	評価A	7.63	評価A	GASTAT-720
9280125	7.16	評価A	7.41	評価A	7.60	評価A	cobas b 221シリーズ(<3>, <4>, <5>, <6>)
9780048	7.19	評価A	7.44	評価A	7.71	評価B	i-STAT 1アナライザー
9280117	7.16	評価A	7.41	評価A	7.62	評価A	その他の血液ガス分析装置
9280389	7.16	評価A	7.41	評価A	7.62	評価A	その他の血液ガス分析装置
9280482	7.22	評価B	7.41	評価A	7.57	評価A	その他の血液ガス分析装置

\*AVERAGE ± 3SDから外れたデータ

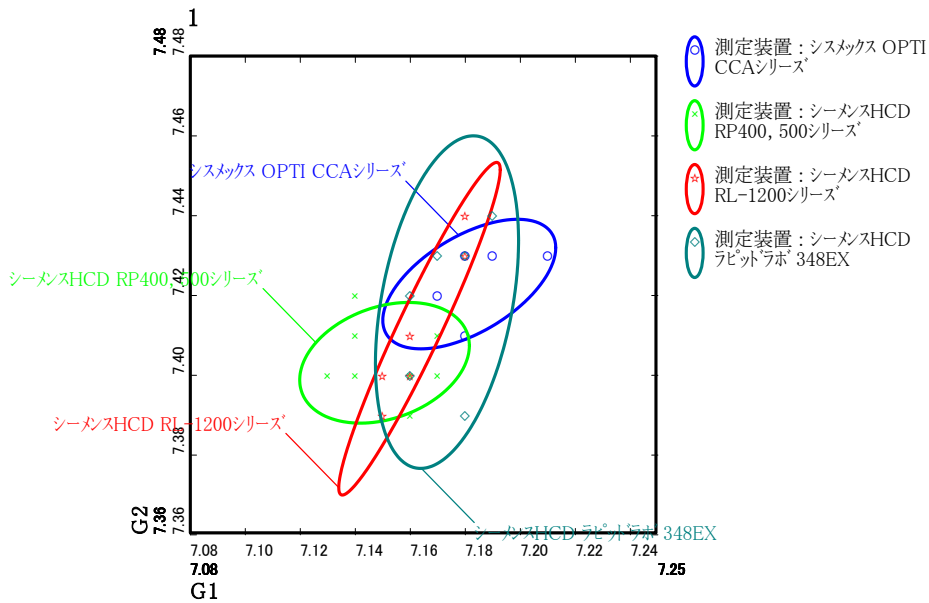
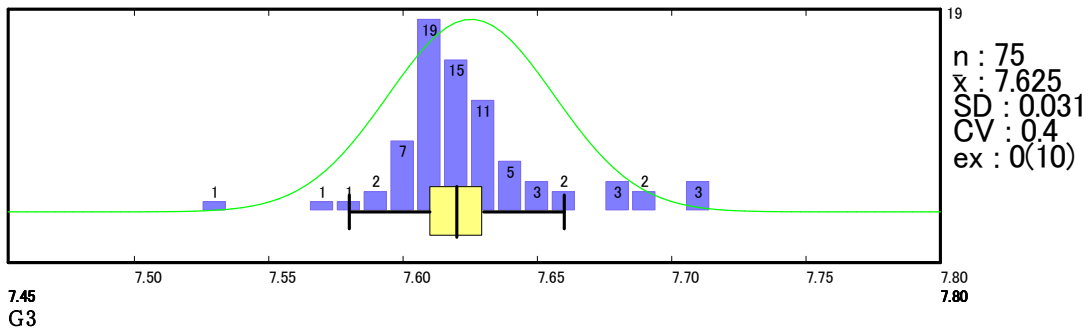
1



2



3



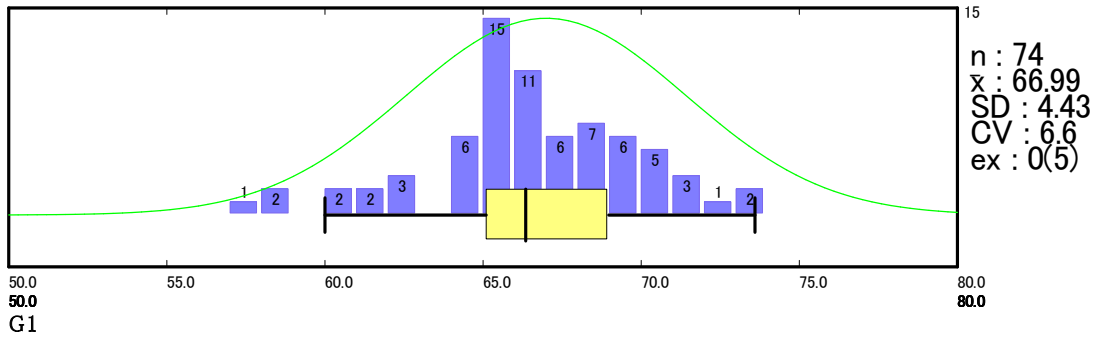
使用施設数が上位4種の測定機器について分類した。

評価一覧(PCO<sub>2</sub>)

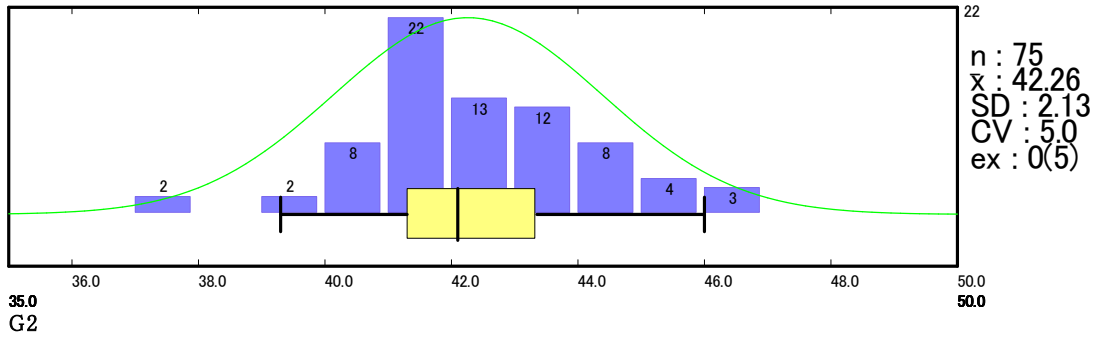
施設番号	G1	評価	G2	評価	G3	評価	測定装置
9280187	84.3*	評価C	46.9	評価B	19.4	評価B	248, 348
9280313	68.1	評価A	43.1	評価A	22.3	評価A	248, 348
9280536	69.0	評価A	45.0	評価A	24.4	評価A	248, 348
9280002	71.0	評価A	39.9	評価A	19.2	評価B	Rapidpoint 400シリーズ(400, 405), 500RAPID Point500, 400シリーズ(400, 405)
9280010	67.3	評価A	44.7	評価A	24.3	評価A	Rapidpoint 400シリーズ(400, 405), 500RAPID Point500, 400シリーズ(400, 405)
9280012	73.0	評価A	46.0	評価A	23.3	評価A	Rapidpoint 400シリーズ(400, 405), 500RAPID Point500, 400シリーズ(400, 405)
9280060	73.6	評価B	43.3	評価A	22.1	評価A	Rapidpoint 400シリーズ(400, 405), 500RAPID Point500, 400シリーズ(400, 405)
9280083	70.1	評価A	42.7	評価A	23.5	評価A	Rapidpoint 400シリーズ(400, 405), 500RAPID Point500, 400シリーズ(400, 405)
9280098	67.2	評価A	43.6	評価A	22.8	評価A	Rapidpoint 400シリーズ(400, 405), 500RAPID Point500, 400シリーズ(400, 405)
9280135	69.6	評価A	43.9	評価A	20.2	評価A	Rapidpoint 400シリーズ(400, 405), 500RAPID Point500, 400シリーズ(400, 405)
9280148	66.7	評価A	43.1	評価A	24.0	評価A	Rapidpoint 400シリーズ(400, 405), 500RAPID Point500, 400シリーズ(400, 405)
9280149	71.9	評価A	44.1	評価A	22.4	評価A	Rapidpoint 400シリーズ(400, 405), 500RAPID Point500, 400シリーズ(400, 405)
9280160	66.0	評価A	43.1	評価A	23.0	評価A	Rapidpoint 400シリーズ(400, 405), 500RAPID Point500, 400シリーズ(400, 405)
9280168	70.2	評価A	41.5	評価A	19.3	評価B	Rapidpoint 400シリーズ(400, 405), 500RAPID Point500, 400シリーズ(400, 405)
9280191	67.9	評価A	44.8	評価A	23.9	評価A	Rapidpoint 400シリーズ(400, 405), 500RAPID Point500, 400シリーズ(400, 405)
9280209	66.7	評価A	43.4	評価A	22.5	評価A	Rapidpoint 400シリーズ(400, 405), 500RAPID Point500, 400シリーズ(400, 405)
9280251	71.3	評価A	44.8	評価A	22.1	評価A	Rapidpoint 400シリーズ(400, 405), 500RAPID Point500, 400シリーズ(400, 405)
9280390	68.1	評価A	42.4	評価A	21.1	評価A	Rapidpoint 400シリーズ(400, 405), 500RAPID Point500, 400シリーズ(400, 405)
9780060	64.6	評価A	42.1	評価A	22.2	評価A	Rapidpoint 400シリーズ(400, 405), 500RAPID Point500, 400シリーズ(400, 405)
9280020	61.8	評価A	40.4	評価A	22.8	評価A	RAPID Lab RL-1200シリーズ(1240, 1245, 1260, 1265)
9280051	65.1	評価A	41.6	評価A	21.6	評価A	RAPID Lab RL-1200シリーズ(1240, 1245, 1260, 1265)
9280091	65.6	評価A	41.0	評価A	19.8	評価A	RAPID Lab RL-1200シリーズ(1240, 1245, 1260, 1265)
9280095	65.1	評価A	40.6	評価A	20.6	評価A	RAPID Lab RL-1200シリーズ(1240, 1245, 1260, 1265)
9280143	61.8	評価A	42.0	評価A	20.9	評価A	RAPID Lab RL-1200シリーズ(1240, 1245, 1260, 1265)
9280169	65.1	評価A	41.4	評価A	21.2	評価A	RAPID Lab RL-1200シリーズ(1240, 1245, 1260, 1265)
9280175	68.9	評価A	44.0	評価A	22.6	評価A	ラピッドラボ 348EX
9280176	70.4	評価A	44.9	評価A	23.3	評価A	ラピッドラボ 348EX
9280392	66.3	評価A	42.9	評価A	22.5	評価A	ラピッドラボ 348EX
9280480	66.0	評価A	42.3	評価A	21.6	評価A	ラピッドラボ 348EX
9780021	64.6	評価A	43.3	評価A	22.3	評価A	ラピッドラボ 348EX
9780042	66.5	評価A	42.1	評価A	20.7	評価A	ラピッドラボ 348EX
9280356	58.1	評価B	37.5	評価B	22.9	評価A	エポック 血液ガス分析装置
9780046	62.8	評価A	39.3	評価A	21.8	評価A	エポック 血液ガス分析装置
9280059	65.9	評価A	41.9	評価A	20.8	評価A	ABL 90FLEXシステム
9280100	65.9	評価A	42.9	評価A	22.7	評価A	ABL 90FLEXシステム
9280162	67.6	評価A	42.0	評価A	21.3	評価A	ABL 90FLEXシステム
9280477	69.8	評価A	41.9	評価A	21.5	評価A	血液ガスシステム ABL9
9280001	66.4	評価A	41.7	評価A	21.6	評価A	その他の血液ガス分析装置
9280001	70.9	評価A	43.2	評価A	23.1	評価A	その他の血液ガス分析装置
9280001	69.2	評価A	42.1	評価A	22.1	評価A	その他の血液ガス分析装置
9280003	64.4	評価A	41.2	評価A	21.6	評価A	その他の血液ガス分析装置
9280007	65.4	評価A	41.4	評価A	21.5	評価A	その他の血液ガス分析装置
9280033	65.9	評価A	41.6	評価A	21.7	評価A	その他の血液ガス分析装置
9280035	66.2	評価A	41.5	評価A	21.4	評価A	その他の血液ガス分析装置
9280047	64.9	評価A	40.7	評価A	21.0	評価A	その他の血液ガス分析装置
9280092	66.5	評価A	41.8	評価A	21.9	評価A	その他の血液ガス分析装置
9280115	67.1	評価A	42.4	評価A	22.0	評価A	その他の血液ガス分析装置
9280130	65.6	評価A	41.8	評価A	21.5	評価A	その他の血液ガス分析装置
9280140	64.2	評価A	40.6	評価A	21.7	評価A	その他の血液ガス分析装置
9280146	65.3	評価A	41.5	評価A	21.2	評価A	その他の血液ガス分析装置
9280237	62.5	評価A	40.2	評価A	22.5	評価A	その他の血液ガス分析装置
9280280	66.3	評価A	42.1	評価A	21.9	評価A	その他の血液ガス分析装置
9280315	68.0	評価A	43.0	評価A	22.7	評価A	その他の血液ガス分析装置
9780014	65.4	評価A	41.6	評価A	21.6	評価A	その他の血液ガス分析装置
9780032	65.8	評価A	41.2	評価A	21.1	評価A	その他の血液ガス分析装置
9780067	65.8	評価A	41.8	評価A	22.3	評価A	その他の血液ガス分析装置
9770079	60.4	評価A	40.3	評価A	23.2	評価A	その他の電解質測定装置
9280058			33.2*	評価C	22.8	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9280069	68.6	評価A	41.4	評価A	21.3	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9280132	62.0	評価A	40.0	評価A	22.0	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9280334	68.0	評価A	41.0	評価A	21.0	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9280371	66.0	評価A	44.0	評価A	24.0	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9280512	69.0	評価A	41.0	評価A	24.0	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9780025	65.0	評価A	40.0	評価A	21.0	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9780045	67.9	評価A	43.1	評価A	23.2	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9280192	85.2*	評価C	46.5	評価B	21.8	評価A	GASTAT-1810
9280155	68.1	評価A	43.8	評価A	20.7	評価A	GASTAT-1820
9280385	60.0	評価A	44.1	評価A	21.9	評価A	GASTAT-1820
9280509	70.0	評価A	45.7	評価A	24.4	評価A	GASTAT-710
9280417	69.2	評価A	45.8	評価A	24.5	評価A	GASTAT-720
9280125	72.5	評価A	45.4	評価A	22.8	評価A	cobas b 221シリーズ(<3>, <4>, <5>, <6>)
9780048	58.5	評価B	37.6	評価B	18.4	評価B	i-STAT 1アナライザー
9280117	64.7	評価A	41.1	評価A	21.7	評価A	その他の血液ガス分析装置
9280389	65.4	評価A	42.1	評価A	22.1	評価A	その他の血液ガス分析装置
9280482	57.3	評価B	41.6	評価A	23.8	評価A	その他の血液ガス分析装置

\*AVERAGE ± 3SDから外れたデータ

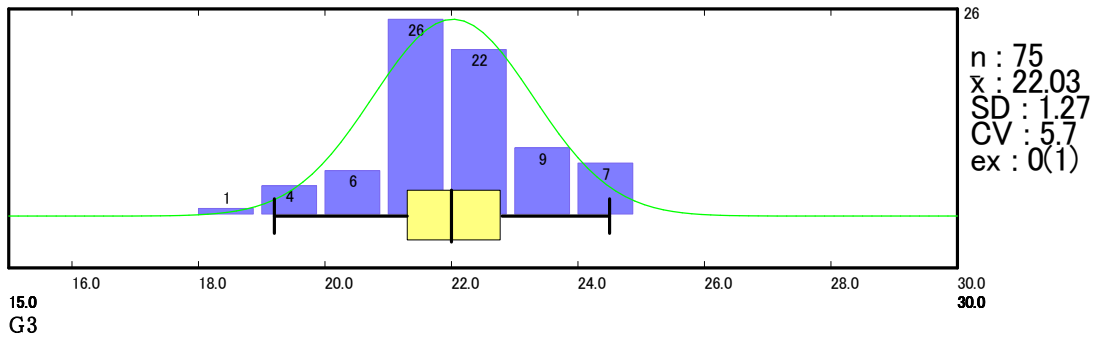
1



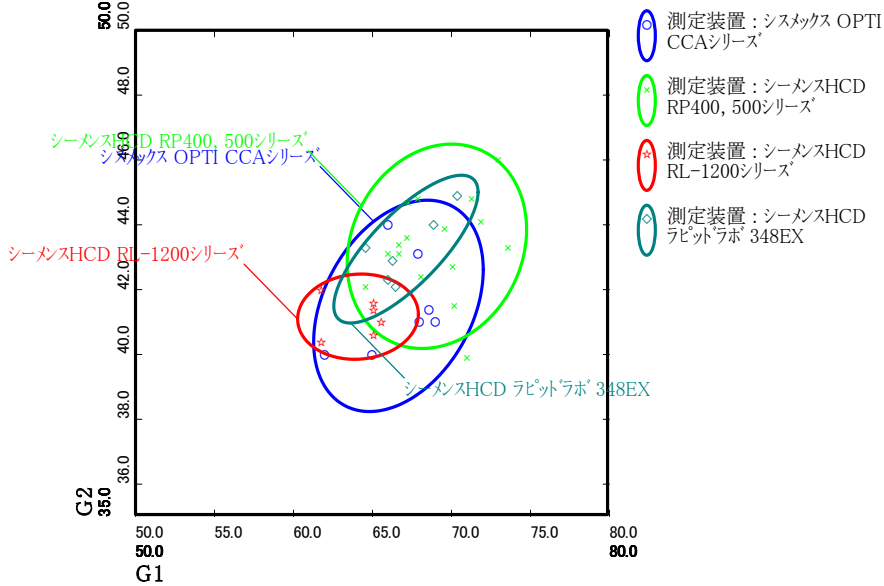
2



3



1



使用施設数が上位4種の測定機器について分類した。

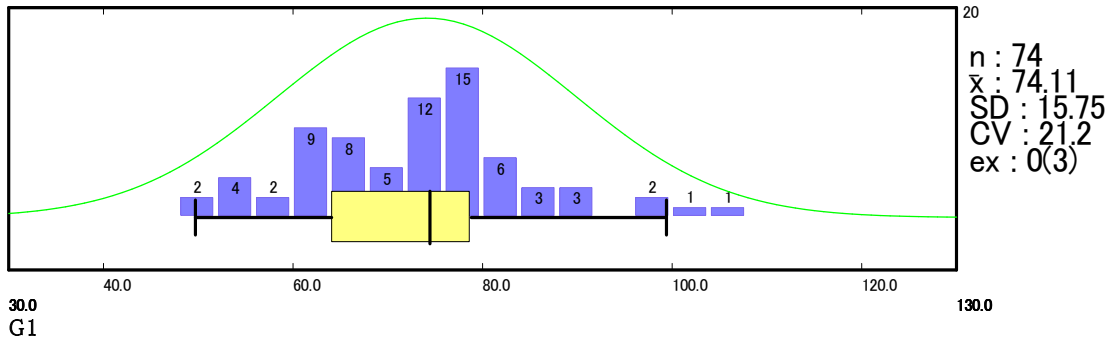
評価一覧(PO<sub>2</sub>)

施設番号	G1	評価	G2	評価	G3	評価	測定装置
9280187	64.0	評価A	109.4	評価A	156.7	評価B	248, 348
9280313	49.7	評価A	90.4	評価A	129.0	評価A	248, 348
9280536	53.1	評価A	89.4	評価A	123.4	評価A	248, 348
9280002	76.1	評価A	109.7	評価A	137.9	評価A	Rapidpoint 400シリーズ(400, 405), 500RAPID Point500, 400シリーズ(400, 405)
9280010	65.3	評価A	103.7	評価A	140.1	評価A	Rapidpoint 400シリーズ(400, 405), 500RAPID Point500, 400シリーズ(400, 405)
9280012	73.5	評価A	106.2	評価A	136.1	評価A	Rapidpoint 400シリーズ(400, 405), 500RAPID Point500, 400シリーズ(400, 405)
9280060	79.1	評価A	109.7	評価A	138.6	評価A	Rapidpoint 400シリーズ(400, 405), 500RAPID Point500, 400シリーズ(400, 405)
9280083	76.2	評価A	128.5	評価B	136.6	評価A	Rapidpoint 400シリーズ(400, 405), 500RAPID Point500, 400シリーズ(400, 405)
9280098	64.3	評価A	102.6	評価A	140.3	評価A	Rapidpoint 400シリーズ(400, 405), 500RAPID Point500, 400シリーズ(400, 405)
9280135	80.8	評価A	107.8	評価A	135.4	評価A	Rapidpoint 400シリーズ(400, 405), 500RAPID Point500, 400シリーズ(400, 405)
9280148	62.2	評価A	102.0	評価A	135.1	評価A	Rapidpoint 400シリーズ(400, 405), 500RAPID Point500, 400シリーズ(400, 405)
9280149	72.7	評価A	105.0	評価A	136.8	評価A	Rapidpoint 400シリーズ(400, 405), 500RAPID Point500, 400シリーズ(400, 405)
9280160	64.3	評価A	101.2	評価A	137.3	評価A	Rapidpoint 400シリーズ(400, 405), 500RAPID Point500, 400シリーズ(400, 405)
9280168	71.8	評価A	102.9	評価A	134.2	評価A	Rapidpoint 400シリーズ(400, 405), 500RAPID Point500, 400シリーズ(400, 405)
9280191	61.8	評価A	98.2	評価A	133.5	評価A	Rapidpoint 400シリーズ(400, 405), 500RAPID Point500, 400シリーズ(400, 405)
9280209	64.8	評価A	101.9	評価A	135.2	評価A	Rapidpoint 400シリーズ(400, 405), 500RAPID Point500, 400シリーズ(400, 405)
9280251	69.4	評価A	102.2	評価A	133.4	評価A	Rapidpoint 400シリーズ(400, 405), 500RAPID Point500, 400シリーズ(400, 405)
9280390	65.0	評価A	104.7	評価A	139.8	評価A	Rapidpoint 400シリーズ(400, 405), 500RAPID Point500, 400シリーズ(400, 405)
9780060	61.7	評価A	98.9	評価A	132.7	評価A	Rapidpoint 400シリーズ(400, 405), 500RAPID Point500, 400シリーズ(400, 405)
9280020	55.7	評価A	98.6	評価A	137.4	評価A	RAPID Lab RL-1200シリーズ(1240, 1245, 1260, 1265)
9280051	56.6	評価A	96.5	評価A	133.6	評価A	RAPID Lab RL-1200シリーズ(1240, 1245, 1260, 1265)
9280091	62.1	評価A	97.2	評価A	130.6	評価A	RAPID Lab RL-1200シリーズ(1240, 1245, 1260, 1265)
9280095	64.9	評価A	98.3	評価A	134.2	評価A	RAPID Lab RL-1200シリーズ(1240, 1245, 1260, 1265)
9280143	60.4	評価A	118.0	評価A	137.7	評価A	RAPID Lab RL-1200シリーズ(1240, 1245, 1260, 1265)
9280169	62.3	評価A	107.3	評価A	143.6	評価A	RAPID Lab RL-1200シリーズ(1240, 1245, 1260, 1265)
9280175	52.8	評価A	92.3	評価A	131.0	評価A	ラピッドラボ 348EX
9280176	50.7	評価A	89.7	評価A	128.0	評価A	ラピッドラボ 348EX
9280392	63.7	評価A	99.3	評価A	129.9	評価A	ラピッドラボ 348EX
9280480	58.4	評価A	92.2	評価A	123.8	評価A	ラピッドラボ 348EX
9780021	69.4	評価A	90.2	評価A	123.8	評価A	ラピッドラボ 348EX
9780042	62.3	評価A	95.7	評価A	125.3	評価A	ラピッドラボ 348EX
9280356	70.0	評価A	97.2	評価A	128.4	評価A	エポック 血液ガス分析装置
9780046	62.6	評価A	92.3	評価A	129.6	評価A	エポック 血液ガス分析装置
9280059	73.8	評価A	107.0	評価A	139.0	評価A	ABL 90FLEXシステム
9280100	54.5	評価A	95.8	評価A	136.0	評価A	ABL 90FLEXシステム
9280477	101.0	評価B	143.0*	評価C	177.0*	評価C	血液ガスシステム ABL9
9280001	76.8	評価A	108.0	評価A	138.0	評価A	その他の血液ガス分析装置
9280001	91.6	評価A	120.0	評価A	165.0	評価C	その他の血液ガス分析装置
9280001	84.3	評価A	115.0	評価A	148.0	評価A	その他の血液ガス分析装置
9280003	75.7	評価A	108.0	評価A	139.0	評価A	その他の血液ガス分析装置
9280007	76.6	評価A	110.0	評価A	138.0	評価A	その他の血液ガス分析装置
9280033	77.9	評価A	112.0	評価A	142.0	評価A	その他の血液ガス分析装置
9280035	76.1	評価A	110.7	評価A	140.7	評価A	その他の血液ガス分析装置
9280047	75.4	評価A	106.0	評価A	137.0	評価A	その他の血液ガス分析装置
9280092	79.7	評価A	114.0	評価A	144.0	評価A	その他の血液ガス分析装置
9280115	76.4	評価A	109.0	評価A	138.0	評価A	その他の血液ガス分析装置
9280130	75.6	評価A	111.0	評価A	142.0	評価A	その他の血液ガス分析装置
9280140	76.4	評価A	109.3	評価A	138.8	評価A	その他の血液ガス分析装置
9280146	74.8	評価A	110.0	評価A	135.0	評価A	その他の血液ガス分析装置
9280237	72.6	評価A	105.0	評価A	134.0	評価A	その他の血液ガス分析装置
9280280	74.1	評価A	107.7	評価A	137.0	評価A	その他の血液ガス分析装置
9280315	77.5	評価A	111.6	評価A	140.9	評価A	その他の血液ガス分析装置
9780014	73.0	評価A	107.0	評価A	135.0	評価A	その他の血液ガス分析装置
9780032	76.5	評価A	111.0	評価A	138.0	評価A	その他の血液ガス分析装置
9780067	82.3	評価A	115.0	評価A	143.0	評価A	その他の血液ガス分析装置
9770079	64.0	評価A	107.0	評価A	154.0	評価B	その他の電解質測定装置
9280162	74.1	評価A	111.0	評価A	142.0	評価A	その他の医用検体検査装置
9280058			97.8	評価A	133.2	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9280069	82.4	評価A	104.2	評価A	136.5	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9280132	90.0	評価A	103.0	評価A	135.0	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9280334	77.0	評価A	100.0	評価A	130.0	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9280371	80.0	評価A	102.0	評価A	131.0	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9280512	84.0	評価A	109.0	評価A	127.0	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9780025	89.0	評価A	106.0	評価A	133.0	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9780045	84.2	評価A	105.1	評価A	134.2	評価A	OPTI CCA, CCA TS, CCA-TS2
9280192	80.5	評価A	129.9	評価B	185.4*	評価C	GASTAT-1810
9280155	96.7	評価B	120.5	評価A	149.3	評価A	GASTAT-1820
9280385	165.2*	評価C	112.0	評価A	144.8	評価A	GASTAT-1820
9280509	76.5	評価A	103.9	評価A	138.3	評価A	GASTAT-710
9280417	71.9	評価A	104.3	評価A	140.6	評価A	GASTAT-720
9280125	99.4	評価B	124.6	評価B	147.3	評価A	cobas b 221シリーズ(<3>, <4>, <5>, <6>)
9780048	105.0	評価B	128.0	評価B	156.0	評価B	i-STAT 1アナライザー
9280117	76.4	評価A	109.0	評価A	139.0	評価A	その他の血液ガス分析装置
9280389	75.7	評価A	108.0	評価A	137.0	評価A	その他の血液ガス分析装置
9280482	82.0	評価A	112.0	評価A	151.0	評価A	その他の血液ガス分析装置

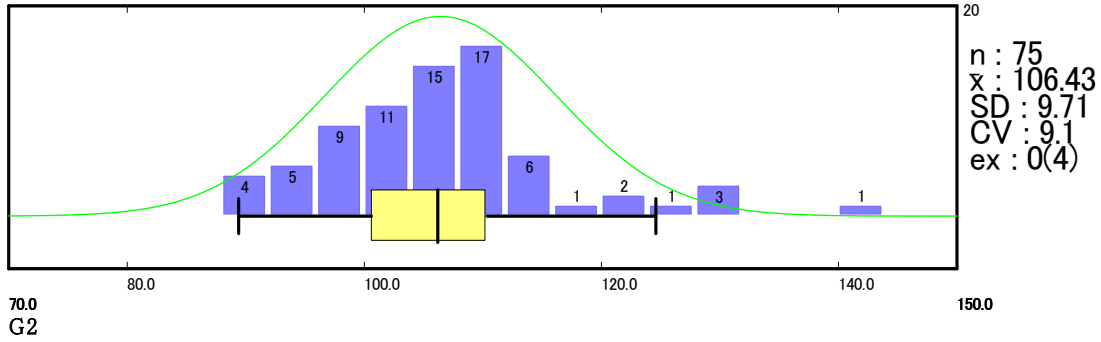
\*AVERAGE ± 3SDから外れたデータ



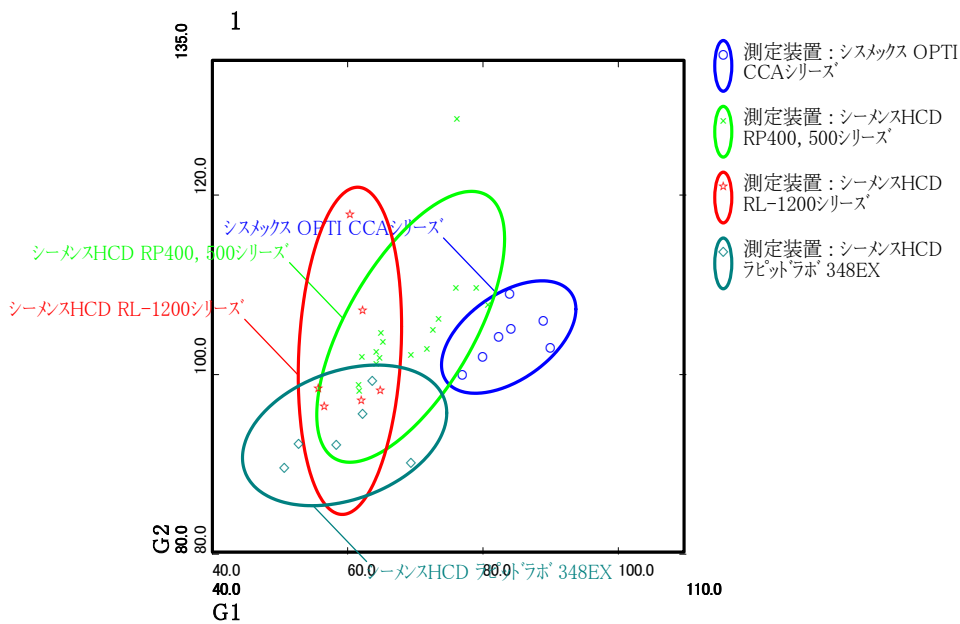
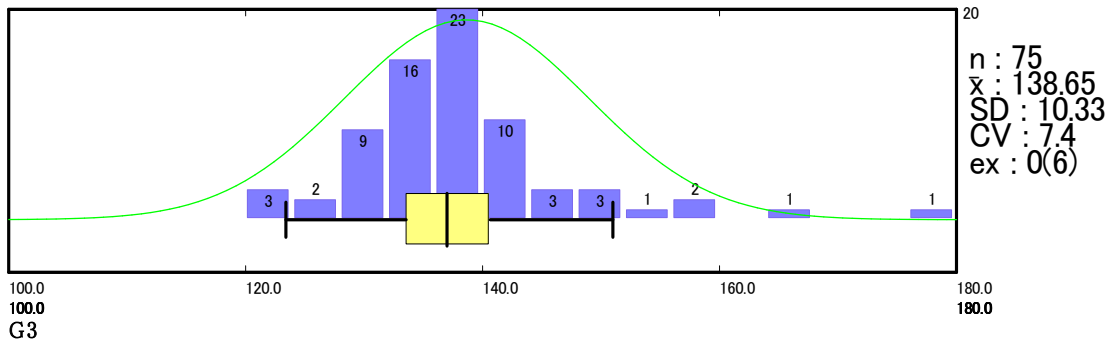
1



2



3



使用施設数が上位4種の測定機器について分類した。

表 1.1 2019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.	2019年度			2019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	0.3	5.1	10.2	0.2	~	0.4	0.2	~	0.4
	試料2	1.8	5.1	10.2	1.7	~	1.9	1.5	~	2
	試料3	0.6	5.1	10.2	0.5	~	0.7	0.5	~	0.8
2.BUN	試料1	16.5	3.5	7.0	15.9	~	17.1	15.3	~	17.7
	試料2	50.7	4.0	8.0	48.6	~	52.8	46.6	~	54.8
	試料3	17.6	3.5	7.0	16.9	~	18.3	16.3	~	18.9
3.Crea	試料1	0.98	7.3	14.6	0.90	~	1.06	0.83	~	1.13
	試料2	5.81	3.2	6.4	5.62	~	6	5.43	~	6.19
	試料3	0.99	7.3	14.6	0.91	~	1.07	0.84	~	1.14
4.UA	試料1	3.5	2.9	5.8	3.3	~	3.7	3.2	~	3.8
	試料2	9.7	2.9	5.8	9.4	~	10	9.1	~	10.3
	試料3	5.2	2.9	5.8	5	~	5.4	4.8	~	5.6
5.T-Cho	試料1	139	3.1	6.2	134	~	144	130	~	148
	試料2	189	3.1	6.2	183	~	195	177	~	201
	試料3	202	3.1	6.2	195	~	209	189	~	215
6.TG	試料1	52	5.0	10.0	49	~	55	46	~	58
	試料2	71	5.0	10.0	67	~	75	63	~	79
	試料3	143	5.0	10.0	135	~	151	128	~	158
7.HDL (セキスイ、日立化成、)	試料3	60	5.0	10.0	57	~	63	54	~	66
	試料6	45	5.0	10.0	42	~	48	40	~	50
	試料7	62	5.0	10.0	58	~	66	55	~	69
7.HDL (協和メタホリート)	試料3	60	5.0	10.0	57	~	63	54	~	66
	試料6	40	5.0	10.0	38	~	42	36	~	44
	試料7	54	5.0	10.0	51	~	57	48	~	60
7.HDL(和光)	試料3	55	5.0	10.0	52	~	58	49	~	61
	試料6	38	5.0	10.0	36	~	40	34	~	42
	試料7	52	5.0	10.0	49	~	55	46	~	58
7.HDL (デンカ生研)	試料3	60	5.0	10.0	57	~	63	54	~	66
	試料6	40	5.0	10.0	38	~	42	36	~	44
	試料7	57	5.0	10.0	54	~	60	51	~	63
7.HDL(シーメンス)	試料3	59	5.0	10.0	56	~	62	53	~	65
	試料6	39	5.0	10.0	37	~	41	35	~	43
	試料7	53	5.0	10.0	50	~	56	47	~	59
7.HDL(ベックマン)	試料3	59	5.0	10.0	56	~	62	53	~	65
	試料6	45	5.0	10.0	42	~	48	40	~	50
	試料7	63	5.0	10.0	59	~	67	56	~	70
7.HDL(シスメックス)	試料3	62	5.0	10.0	58	~	66	55	~	69
	試料6	45	5.0	10.0	42	~	48	40	~	50
	試料7	61	5.0	10.0	57	~	65	54	~	68
8.LDL (セキスイ)	試料3	118	4.5	9.0	112	~	124	107	~	129
	試料6	93	4.5	9.0	88	~	98	84	~	102
	試料7	128	4.5	9.0	122	~	134	116	~	140
8.LDL (協和メタホリート)	試料3	111	4.5	9.0	106	~	116	101	~	121
	試料6	86	4.5	9.0	82	~	90	78	~	94
	試料7	117	4.5	9.0	111	~	123	106	~	128
8.LDL (和光)	試料3	119	4.5	9.0	113	~	125	108	~	130
	試料6	97	4.5	9.0	92	~	102	88	~	106
	試料7	132	4.5	9.0	126	~	138	120	~	144
8.LDL (デンカ生研)	試料3	122	4.5	9.0	116	~	128	111	~	133
	試料6	98	4.5	9.0	93	~	103	89	~	107
	試料7	140	4.5	9.0	133	~	147	127	~	153
8.LDL(シーメンス、ベックマン)	試料3	115	4.5	9.0	109	~	121	104	~	126
	試料6	90	4.5	9.0	85	~	95	81	~	99
	試料7	122	4.5	9.0	116	~	128	111	~	133
9.Gluc	試料1	97	3.2	6.4	93	~	101	90	~	104
	試料2	302	2.9	5.8	293	~	311	284	~	320
	試料3	116	3.2	6.4	112	~	120	108	~	124
10.TP	試料1	6.2	3.5	7.0	5.9	~	6.5	5.7	~	6.7
	試料2	8.3	3.9	7.8	7.9	~	8.7	7.6	~	9.0
	試料3	7.3	3.5	7.0	7.0	~	7.6	6.7	~	7.9
11.Alb (BCP改良法)	試料1	3.8	5.9	11.8	3.5	~	4.1	3.3	~	4.3
	試料2	5.2	5.6	11.2	4.9	~	5.5	4.6	~	5.8
	試料3	4.2	5.9	11.8	3.9	~	4.5	3.7	~	4.7

汎用機(ウエット分析器)目標値

	試料NO.	2019年度			2019年度					
		目標値	A評価幅 %	B評価幅 %	A評価範囲			B評価範囲		
11.Alb(BCP法)	試料1	4.1	5.9	11.8	3.8	~	4.4	3.6	~	4.6
	試料2	5.5	5.6	11.2	5.1	~	5.9	4.8	~	6.2
	試料3	4.2	5.9	11.8	3.9	~	4.5	3.7	~	4.7
11.Alb(BCG法)	試料1	4.0	5.9	11.8	3.7	~	4.3	3.5	~	4.5
	試料2	5.3	5.6	11.2	5.0	~	5.6	4.7	~	5.9
	試料3	4.4	5.9	11.8	4.1	~	4.7	3.8	~	5
12.Ca	試料1	9.0	2.5	5.0	8.7	~	9.3	8.5	~	9.5
	試料2	13.2	2.5	5.0	12.8	~	13.6	12.5	~	13.9
	試料3	9.4	2.5	5.0	9.1	~	9.7	8.9	~	9.9
13.IP	試料1	3.5	5.1	10.2	3.3	~	3.7	3.1	~	3.9
	試料2	8.9	4.9	9.8	8.4	~	9.4	8	~	9.8
	試料3	3.7	5.1	10.2	3.5	~	3.9	3.3	~	4.1
14.Fe	試料1	125	3.9	7.8	120	~	130	115	~	135
	試料2	200	3.7	7.4	192	~	208	185	~	215
	試料3	88	3.9	7.8	84	~	92	81	~	95
15.Na	試料1	138	1.4	2.8	136	~	140	134	~	142
	試料2	156	1.4	2.8	153	~	159	151	~	161
	試料3	146	1.4	2.8	143	~	149	141	~	151
16.K	試料1	4.4	2.3	4.6	4.2	~	4.6	4.1	~	4.7
	試料2	6.4	1.9	3.8	6.2	~	6.6	6.1	~	6.7
	試料3	4.4	2.3	4.6	4.2	~	4.6	4.1	~	4.7
17.Cl	試料1	98	2.4	4.8	95	~	101	93	~	103
	試料2	116	2.1	4.2	113	~	119	111	~	121
	試料3	109	2.4	4.8	106	~	112	103	~	115
18.AST	試料1	35	3.6	7.2	33	~	37	32	~	38
	試料2	162	3.4	6.8	156	~	168	150	~	174
	試料3	26	3.6	7.2	25	~	27	24	~	28
19.ALT	試料1	34	4.9	9.8	32	~	36	30	~	38
	試料2	164	3.5	7.0	158	~	170	152	~	176
	試料3	19	4.9	9.8	18	~	20	17	~	21
20.ALP	試料1	200	5.5	11.0	189	~	211	178	~	222
	試料2	500	5.2	10.4	474	~	526	448	~	552
	試料3	257	5.5	11.0	242	~	272	228	~	286
21.γ-GT	試料1	45	3.5	7.0	43	~	47	41	~	49
	試料2	137	3.8	7.6	131	~	143	126	~	148
	試料3	38	3.8	7.6	36	~	40	35	~	41
22.LD	試料1	160	3.1	6.2	155	~	165	150	~	170
	試料2	398	3.0	6.0	386	~	410	374	~	422
	試料3	188	3.1	6.2	182	~	194	176	~	200
23.AMY	試料1	117	4.4	8.8	111	~	123	106	~	128
	試料2	282	4.5	9.0	269	~	295	256	~	308
	試料3	90	4.4	8.8	86	~	94	82	~	98
24.CPK	試料1	190	4.7	9.4	181	~	199	172	~	208
	試料2	451	4.7	9.4	429	~	473	408	~	494
	試料3	120	4.7	9.4	114	~	126	108	~	132
25.Che	試料1	278	6.3	12.6	260	~	296	242	~	314
	試料2	391	6.3	12.6	366	~	416	341	~	441
	試料3	299	6.3	12.6	280	~	318	261	~	337
26.CRP	試料1	1.15	6.4	12.8	1.07	~	1.23	1.00	~	1.30
	試料2	3.88	6.4	12.8	3.63	~	4.13	3.38	~	4.38
	試料3	0.58	9.6	19.2	0.54	~	0.62	0.50	~	0.66
27.HbA1c(HPLCアーレイ)	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(PLC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(セキスイ)	試料4	5.8	3.7	7.4	5.5	~	6.1	5.3	~	6.3
	試料5	9.7	2.8	5.6	9.4	~	10.0	9.1	~	10.3
27.HbA1c(ロシュ)	試料4	5.9	3.7	7.4	5.6	~	6.2	5.4	~	6.4
	試料5	10.1	2.8	5.6	9.8	~	10.4	9.5	~	10.7
27.HbA1c(メーメン)	試料4	5.8	3.7	7.4	5.5	~	6.1	5.3	~	6.3
	試料5	10.0	2.8	5.6	9.7	~	10.3	9.4	~	10.6
27.HbA1c(協和デタミナーDMJACK)	試料4	6.0	3.7	7.4	5.7	~	6.3	5.5	~	6.5
	試料5	10.2	2.8	5.6	9.9	~	10.5	9.6	~	10.8
27.HbA1c(協和メタボリード)	試料4	6.0	3.7	7.4	5.7	~	6.3	5.5	~	6.5
	試料5	10.1	2.8	5.6	9.8	~	10.4	9.5	~	10.7

表 1.2 2019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.	2019年度			2019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	0.2	5.1	10.2	0.1	~	0.3	0.1	~	0.3
		試料2	1.7	5.1	10.2	1.6	~	1.8	1.5	~	1.9
		試料3	0.6	5.1	10.2	0.5	~	0.7	0.5	~	0.7
	アーレイEZ	試料1	0.4	5.1	35.0	0.3	~	0.5	0.2	~	0.6
		試料2	1.7	5.1	10.2	1.6	~	1.8	1.5	~	1.9
		試料3	0.6	5.1	35.0	0.5	~	0.7	0.3	~	0.9
	アーレイコンセプト	試料1	0.7	5.1	35.0	0.6	~	0.8	0.4	~	1.0
		試料2	2.2	5.1	10.2	2.0	~	2.4	1.9	~	2.5
		試料3	1.0	5.1	35.0	0.9	~	1.1	0.6	~	1.4
2.BUN	富士	試料1	16.1	3.5	7.0	15.5	~	16.7	14.9	~	17.3
		試料2	50.8	4.0	8.0	48.7	~	52.9	46.7	~	54.9
		試料3	18.7	3.5	7.0	18.0	~	19.4	17.3	~	20.1
	アーレイEZ	試料1	17.7	3.5	13.5	17.0	~	18.4	15.3	~	20.1
		試料2	48.4	4.0	13.5	46.4	~	50.4	41.8	~	55.0
		試料3	17.7	3.5	13.5	17.0	~	18.4	15.3	~	20.1
	アーレイコンセプト	試料1	16.3	3.5	13.5	15.7	~	16.9	14.0	~	18.6
		試料2	43.3	4.0	13.5	41.5	~	45.1	37.4	~	49.2
		試料3	19.0	3.5	13.5	18.3	~	19.7	16.4	~	21.6
3.Crea	富士	試料1	0.74	7.30	14.60	0.68	~	0.80	0.63	~	0.85
		試料2	5.01	3.20	6.40	4.84	~	5.18	4.68	~	5.34
		試料3	0.96	7.30	14.60	0.88	~	1.04	0.81	~	1.11
	アーレイEZ	試料1	0.97	7.30	25.00	0.89	~	1.05	0.72	~	1.22
		試料2	6.39	3.20	9.60	6.18	~	6.60	5.77	~	7.01
		試料3	1.00	7.30	14.60	0.92	~	1.08	0.85	~	1.15
	アーレイコンセプト	試料1	1.00	7.30	25.00	0.92	~	1.08	0.75	~	1.25
		試料2	5.70	3.20	9.60	5.51	~	5.89	5.15	~	6.25
		試料3	1.00	7.30	14.60	0.92	~	1.08	0.85	~	1.15
4.UA	富士	試料1	4.4	2.9	5.8	4.2	~	4.6	4.1	~	4.7
		試料2	10.9	2.9	5.8	10.5	~	11.3	10.2	~	11.6
		試料3	5.4	2.9	5.8	5.2	~	5.6	5.0	~	5.8
	アーレイEZ	試料1	4.0	2.9	9.5	3.8	~	4.2	3.6	~	4.4
		試料2	11.2	2.9	9.5	10.8	~	11.6	10.1	~	12.3
		試料3	5.1	2.9	9.5	4.9	~	5.3	4.6	~	5.6
	アーレイコンセプト	試料1	4.7	2.9	9.5	4.5	~	4.9	4.2	~	5.2
		試料2	10.8	2.9	9.5	10.4	~	11.2	9.7	~	11.9
		試料3	6.0	2.9	9.5	5.8	~	6.2	5.4	~	6.6
5.TC	富士	試料1	144	3.1	6.2	139	~	149	135	~	153
		試料2	200	3.1	6.2	193	~	207	187	~	213
		試料3	215	3.1	6.2	208	~	222	201	~	229
	アーレイEZ	試料1	155	3.1	13.5	150	~	160	134	~	176
		試料2	200	3.1	13.5	193	~	207	173	~	227
		試料3	191	3.1	13.5	185	~	197	165	~	217
	アーレイコンセプト	試料1	157	3.1	13.5	152	~	162	135	~	179
		試料2	193	3.1	13.5	187	~	199	166	~	220
		試料3	199	3.1	13.5	192	~	206	172	~	226
6.TG	富士	試料1	52	5.0	13.5	49	~	55	44	~	60
		試料2	68	5.0	13.5	64	~	72	58	~	78
		試料3	150	5.0	13.5	142	~	158	129	~	171
	アーレイEZ	試料1	47	5.0	13.5	44	~	50	40	~	54
		試料2	63	5.0	13.5	59	~	67	54	~	72
		試料3	152	5.0	13.5	144	~	160	131	~	173
	アーレイコンセプト	試料1	67	5.0	13.5	63	~	71	57	~	77
		試料2	79	5.0	13.5	75	~	83	68	~	90
		試料3	162	5.0	13.5	153	~	171	140	~	184
7.HDL	富士	試料3	60	4.5	9.0	57	~	63	54	~	66
		試料6	40	4.5	9.0	38	~	42	36	~	44
		試料7	51	4.5	9.0	48	~	54	46	~	56
	アーレイEZ	試料3	64	4.5	20.0	61	~	67	51	~	77
		試料6	37	4.5	20.0	35	~	39	29	~	45
		試料7	49	4.5	20.0	46	~	52	39	~	59
	アーレイコンセプト	試料3	44	4.5	20.0	42	~	46	35	~	53
		試料6	33	4.5	20.0	31	~	35	26	~	40
		試料7	49	4.5	20.0	46	~	52	39	~	59
9.Gluc	富士	試料1	98	3.2	6.4	94	~	102	91	~	105
		試料2	315	2.9	5.8	305	~	325	296	~	334
		試料3	117	3.2	6.4	113	~	121	109	~	125
	アーレイEZ	試料1	85	3.2	10.2	82	~	88	76	~	94
		試料2	286	2.9	10.2	277	~	295	256	~	316
		試料3	118	3.2	10.2	114	~	122	105	~	131
	アーレイコンセプト	試料1	99	3.2	9.0	95	~	103	90	~	108
		試料2	302	2.9	9.0	293	~	311	274	~	330
		試料3	120	3.2	9.0	116	~	124	109	~	131
10.TP	富士	試料1	5.8	3.5	7.0	5.5	~	6.1	5.3	~	6.3
		試料2	7.7	3.9	7.8	7.3	~	8.1	7.0	~	8.4
		試料3	7.6	3.5	7.0	7.3	~	7.9	7.0	~	8.2
	アーレイEZ	試料1	5.2	3.5	13.5	5.0	~	5.4	4.4	~	6.0
		試料2	7.0	3.9	13.5	6.7	~	7.3	6.0	~	8.0
		試料3	6.6	3.5	13.5	6.3	~	6.9	5.7	~	7.5
	アーレイコンセプト	試料1	5.5	3.5	13.5	5.3	~	5.7	4.7	~	6.3
		試料2	7.9	3.9	13.5	7.5	~	8.2	6.8	~	9.0
		試料3	7.9	3.5	13.5	7.6	~	8.2	6.8	~	9.0
11.Alb	富士	試料1	4.1	5.9	11.8	3.8	~	4.4	3.6	~	4.6
		試料2	5.6	5.6	11.2	5.2	~	6.0	4.9	~	6.3
		試料3	4.4	5.9	11.8	4.1	~	4.7	3.8	~	5.0
	アーレイEZ	試料1	3.8	5.9	13.5	3.5	~	4.1	3.2	~	4.4
		試料2	5.2	5.6	13.5	4.9	~	5.5	4.4	~	6.0
		試料3	3.9	5.9	13.5	3.6	~	4.2	3.3	~	4.5
	アーレイコンセプト	試料1	4.5	5.9	13.5	4.2	~	4.8	3.8	~	5.2
		試料2	6.0	5.6	13.5	5.6	~	6.4	5.1	~	6.9
		試料3	4.9	5.9	13.5	4.6	~	5.2	4.2	~	5.6
12.Ca	富士	試料1	9.0	2.5	7.5	8.7	~	9.3	8.3	~	9.7
		試料2	14.4	2.5	7.5	14.0	~	14.8	13.3	~	15.5
		試料3	9.1	2.5	7.5	8.8	~	9.4	8.4	~	9.8
	アーレイEZ	試料1	1.0	2.5	12.0	0.9	~	1.1	0.8	~	1.2
		試料2	1.5	2.5	12.0	1.4	~	1.6	1.3	~	1.7
		試料3	9.0	2.5	12.0	8.7	~	9.3	7.9	~	10.1
	アーレイコンセプト	試料1	3.4	2.5	12.0	3.3	~	3.5	2.9	~	3.9
		試料2	5.0	2.5	12.0	4.8	~	5.2	4.4	~	5.6
		試料3	10.3	2.5	12.0	10.0	~	10.6	9.0	~	11.6
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	3.7	5.1	10.2	3.5	~	3.9	3.3	~	4.1
	アーレイEZ	試料1	3.6	5.1	10.2	3.4	~	3.8	3.2	~	4.0
		試料2	9.1	4.9	9.8	8.6	~	9.6	8.2	~	10.0
		試料3	3.4	5.1	10.2	3.2	~	3.6	3.0	~	3.8
	アーレイコンセプト	試料1	4.2	5.1	10.2	3.9	~	4.5	3.7	~	4.7
		試料2	9.9	4.9	9.8	9.4	~	10.4	8.9	~	10.9
		試料3	4.3	5.1	10.2	4.0	~	4.6	3.8	~	4.8

ドライケミストリー目標値と評価範囲

		試料NO.	2019年度			2019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	159	1.4	2.8	156	~	162	154	~	164
		試料3	149	1.4	2.8	146	~	152	144	~	154
	アーレイEZ	試料1	137	1.4	2.8	135	~	139	133	~	141
		試料2	153	1.4	2.8	150	~	156	148	~	158
		試料3	143	1.4	2.8	140	~	146	138	~	148
	アーレイコンセプト	試料1	137	1.4	2.8	135	~	139	133	~	141
		試料2	153	1.4	2.8	150	~	156	148	~	158
		試料3	143	1.4	2.8	140	~	146	138	~	148
16.K	富士	試料1	4.5	2.3	4.6	4.3	~	4.7	4.2	~	4.8
		試料2	6.7	1.9	3.8	6.5	~	6.9	6.4	~	7.0
		試料3	4.5	2.3	4.6	4.3	~	4.7	4.2	~	4.8
	アーレイEZ	試料1	4.5	2.3	4.6	4.3	~	4.7	4.2	~	4.8
		試料2	6.4	1.9	3.8	6.2	~	6.6	6.1	~	6.7
		試料3	4.3	2.3	4.6	4.2	~	4.4	4.1	~	4.5
	アーレイコンセプト	試料1	4.6	2.3	4.6	4.4	~	4.8	4.3	~	4.9
		試料2	6.7	1.9	3.8	6.5	~	6.9	6.4	~	7.0
		試料3	4.5	2.3	4.6	4.3	~	4.7	4.2	~	4.8
17.Cl	富士	試料1	103	2.4	4.8	100	~	106	98	~	108
		試料2	125	2.1	4.2	122	~	128	119	~	131
		試料3	113	2.4	4.8	110	~	116	107	~	119
	アーレイEZ	試料1	101	2.4	4.8	98	~	104	96	~	106
		試料2	123	2.1	4.2	120	~	126	117	~	129
		試料3	115	2.4	4.8	112	~	118	109	~	121
	アーレイコンセプト	試料1	97	2.4	4.8	94	~	100	92	~	102
		試料2	120	2.1	4.2	117	~	123	114	~	126
		試料3	115	2.4	4.8	112	~	118	109	~	121
18.AST	富士	試料1	45	3.6	7.2	43	~	47	41	~	49
		試料2	210	3.4	6.8	202	~	218	195	~	225
		試料3	28	3.6	7.2	26	~	30	25	~	31
	アーレイEZ	試料1	32	3.6	14.0	30	~	34	27	~	37
		試料2	196	3.4	14.0	189	~	203	168	~	224
		試料3	28	3.6	14.0	26	~	30	24	~	32
	アーレイコンセプト	試料1	32	3.6	14.0	30	~	34	27	~	37
		試料2	100	3.4	14.0	96	~	104	86	~	114
		試料3	52	3.6	14.0	50	~	54	44	~	60
19.ALT	富士	試料1	39	4.9	9.8	37	~	41	35	~	43
		試料2	165	3.5	7.0	159	~	171	153	~	177
		試料3	22	4.9	9.8	20	~	24	19	~	25
	アーレイEZ	試料1	26	4.9	15.0	24	~	28	22	~	30
		試料2	187	3.5	15.0	180	~	194	158	~	216
		試料3	23	4.9	15.0	21	~	25	19	~	27
	アーレイコンセプト	試料1	25	4.9	15.0	23	~	27	21	~	29
		試料2	140	3.5	15.0	135	~	145	119	~	161
		試料3	22	4.9	15.0	20	~	24	18	~	26
20.ALP	富士	試料1	167	5.5	11.0	157	~	177	148	~	186
		試料2	407	5.2	10.4	385	~	429	364	~	450
		試料3	268	5.5	11.0	253	~	283	238	~	298
	アーレイEZ	試料1	221	5.5	15.0	208	~	234	187	~	255
		試料2	505	5.2	15.0	478	~	532	429	~	581
		試料3	292	5.5	15.0	275	~	309	248	~	336
	アーレイコンセプト	試料1	190	5.5	15.0	179	~	201	161	~	219
		試料2	436	5.2	15.0	413	~	459	370	~	502
		試料3	270	5.5	15.0	255	~	285	229	~	311
21.γ-GT	富士	試料1	22	3.5	20.0	21	~	23	17	~	27
		試料2	72	3.8	20.0	69	~	75	57	~	87
		試料3	34	3.8	20.0	32	~	36	27	~	41
	アーレイEZ	試料1	38	3.5	15.0	36	~	40	32	~	44
		試料2	100	3.8	15.0	96	~	104	85	~	115
		試料3	51	3.8	15.0	49	~	53	43	~	59
	アーレイコンセプト	試料1	34	3.5	15.0	32	~	36	28	~	40
		試料2	100	3.8	15.0	96	~	104	85	~	115
		試料3	52	3.8	15.0	50	~	54	44	~	60
22.LD	富士	試料1	127	3.1	8.5	123	~	131	116	~	138
		試料2	320	3.0	8.5	310	~	330	292	~	348
		試料3	189	3.1	8.5	183	~	195	172	~	206
	アーレイEZ	試料1	101	3.1	15.0	97	~	105	85	~	117
		試料2	262	3.0	15.0	254	~	270	222	~	302
		試料3	206	3.1	15.0	199	~	213	175	~	237
	アーレイコンセプト	試料1	80	3.1	15.0	77	~	83	68	~	92
		試料2	279	3.0	15.0	270	~	288	237	~	321
		試料3	196	3.1	15.0	189	~	203	166	~	226
23.AMY	富士	試料1	111	4.4	8.8	106	~	116	101	~	121
		試料2	245	4.5	9.0	233	~	257	222	~	268
		試料3	91	4.4	8.8	86	~	96	82	~	100
	アーレイEZ	試料1	62	4.4	15.0	59	~	65	52	~	72
		試料2	128	4.5	15.0	122	~	134	108	~	148
		試料3	48	4.4	15.0	45	~	51	40	~	56
	アーレイコンセプト	試料1	117	4.4	15.0	111	~	123	99	~	135
		試料2	284	4.5	15.0	271	~	297	241	~	327
		試料3	112	4.4	15.0	107	~	117	95	~	129
24.CPK	富士	試料1	191	4.7	9.4	182	~	200	173	~	209
		試料2	469	4.7	9.4	446	~	492	424	~	514
		試料3	138	4.7	9.4	131	~	145	125	~	151
	アーレイEZ	試料1	161	4.7	15.0	153	~	169	136	~	186
		試料2	423	4.7	15.0	403	~	443	359	~	487
		試料3	118	4.7	15.0	112	~	124	100	~	136
	アーレイコンセプト	試料1	146	4.7	15.0	139	~	153	124	~	168
		試料2	417	4.7	15.0	397	~	437	354	~	480
		試料3	118	4.7	15.0	112	~	124	100	~	136
25.Che	富士	試料1	284	6.3	12.6	266	~	302	248	~	320
		試料2	384	6.3	12.6	359	~	409	335	~	433
		試料3	304	6.3	12.6	284	~	324	265	~	343
26.CRP	富士	試料1	1.10	6.4	28.8	1.02	~	1.18	0.78	~	1.42
		試料2	4.40	6.4	12.8	4.11	~	4.69	3.83	~	4.97
		試料3	0.70	6.4	28.8	0.65	~	0.75	0.49	~	0.91

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	104	100	0	4	0
		A2	104	72	26	6	0
		A3	103	94	9	0	0
2	BUN	A1	105	92	9	4	0
		A2	105	98	7	0	0
		A3	104	98	4	2	0
3	CRE	A1	105	100	4	1	0
		A2	105	93	12	0	0
		A3	104	101	3	0	0
4	UA	A1	102	100	2	0	0
		A2	102	100	2	0	0
		A3	101	98	3	0	0
5	TC	A1	100	97	2	1	0
		A2	100	99	1	0	0
		A3	99	98	1	0	0
6	TG	A1	100	97	3	0	0
		A2	100	99	1	0	0
		A3	99	98	1	0	0
7	HDL	A3	96	96	0	0	0
		A6	97	96	1	0	0
		A7	97	96	0	1	0
8	LDL	A3	94	93	1	0	0
		A6	94	94	0	0	0
		A7	94	92	1	1	0
9	GLU	A1	105	103	2	0	0
		A2	105	98	6	1	0
		A3	104	101	3	0	0
10	TP	A1	104	102	1	1	0
		A2	104	103	0	1	0
		A3	103	101	1	1	0
11	ALB	A1	103	102	0	1	0
		A2	103	102	1	0	0
		A3	102	101	1	0	0
12	Ca	A1	99	96	2	1	0
		A2	99	85	12	2	0
		A3	98	95	1	2	0
13	IP	A1	86	79	6	1	0
		A2	86	85	0	1	0
		A3	85	84	0	1	0
14	Fe	A1	79	72	4	3	0
		A2	79	76	3	0	0
		A3	78	75	2	1	0
15	Na	A1	102	100	1	1	0
		A2	102	101	0	1	0
		A3	101	99	1	1	0
16	K	A1	102	101	0	1	0
		A2	102	101	0	1	0
		A3	101	99	1	1	0
17	Cl	A1	101	99	1	1	0
		A2	101	97	3	1	0
		A3	100	97	2	1	0
18	AST	A1	105	103	2	0	0
		A2	105	100	5	0	0
		A3	104	97	5	2	0
19	ALT	A1	105	100	4	1	0
		A2	105	103	2	0	0
		A3	104	94	7	3	0
20	ALP	A1	102	101	1	0	0
		A2	102	98	3	1	0
		A3	101	99	1	1	0
21	GGT	A1	103	102	1	0	0
		A2	103	101	1	1	0
		A3	102	99	2	1	0
22	LD	A1	104	99	5	0	0
		A2	104	100	4	0	0
		A3	103	88	12	3	0
23	AMY	A1	102	100	1	1	0
		A2	102	100	1	1	0
		A3	101	101	0	0	0
24	CK	A1	103	97	6	0	0
		A2	103	99	4	0	0
		A3	102	99	3	0	0
25	ChE	A1	86	86	0	0	0
		A2	86	86	0	0	0
		A3	85	85	0	0	0
26	CRP	A1	108	100	5	3	0
		A2	108	100	8	0	0
		A3	107	71	28	8	0
27	HbA1c	A4	85	83	1	1	0
		A5	85	82	1	2	0
合計			7963	7628	260	75	0
割合 %				95.8	3.3	0.9	0.0

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	74	70	3	1	0
		G2	75	75	0	0	0
		G3	75	71	3	1	0
137	PCO2	G1	74	68	4	2	0
		G2	75	70	4	1	0
		G3	75	71	4	0	0
136	PO2	G1	74	69	4	1	0
		G2	75	70	4	1	0
		G3	75	69	3	3	0
合計			672	633	29	10	0
割合 %				94.2	4.3	1.5	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	15	13	2	0	10	10	0	0	5	3	2	0
		A2	15	11	1	3	10	9	0	1	5	2	1	2
		A3	15	11	3	1	10	9	0	1	5	2	3	0
2	BUN	A1	15	13	2	0	10	10	0	0	5	3	2	0
		A2	15	13	2	0	10	10	0	0	5	3	2	0
		A3	15	14	1	0	10	10	0	0	5	4	1	0
3	CRE	A1	14	12	2	0	10	9	1	0	4	3	1	0
		A2	14	6	7	1	10	4	5	1	4	2	2	0
		A3	14	13	1	0	10	10	0	0	4	3	1	0
4	UA	A1	10	9	1	0	7	7	0	0	3	2	1	0
		A2	10	10	0	0	7	7	0	0	3	3	0	0
		A3	10	8	2	0	7	6	1	0	3	2	1	0
5	TC	A1	5	4	1	0	2	2	0	0	3	2	1	0
		A2	5	4	1	0	2	2	0	0	3	2	1	0
		A3	5	5	0	0	2	2	0	0	3	3	0	0
6	TG	A1	5	5	0	0	2	2	0	0	3	3	0	0
		A2	5	4	1	0	2	1	1	0	3	3	0	0
		A3	5	3	2	0	2	1	1	0	3	2	1	0
7	HDL	A3	4	3	0	1	1	1	0	0	3	2	0	1
		A6	4	4	0	0	1	1	0	0	3	3	0	0
		A7	4	4	0	0	1	1	0	0	3	3	0	0
9	GLU	A1	12	7	5	0	8	3	5	0	4	4	0	0
		A2	12	8	4	0	8	5	3	0	4	3	1	0
		A3	12	10	2	0	8	7	1	0	4	3	1	0
10	TP	A1	10	9	1	0	6	6	0	0	4	3	1	0
		A2	10	9	1	0	6	6	0	0	4	3	1	0
		A3	10	10	0	0	6	6	0	0	4	4	0	0
11	ALB	A1	8	7	1	0	4	3	1	0	4	4	0	0
		A2	8	8	0	0	4	4	0	0	4	4	0	0
		A3	8	7	1	0	4	3	1	0	4	4	0	0
12	Ca	A1	8	6	0	2	5	5	0	0	3	1	0	2
		A2	8	6	0	2	5	5	0	0	3	1	0	2
		A3	8	6	2	0	5	5	0	0	3	1	2	0
13	IP	A1	5	4	1	0	2	2	0	0	3	2	1	0
		A2	5	4	0	1	2	2	0	0	3	2	0	1
		A3	5	4	0	1	2	2	0	0	3	2	0	1
15	Na	A1	13	13	0	0	9	9	0	0	4	4	0	0
		A2	13	12	1	0	9	8	1	0	4	4	0	0
		A3	13	12	0	1	9	8	0	1	4	4	0	0
16	K	A1	13	13	0	0	9	9	0	0	4	4	0	0
		A2	13	12	1	0	9	9	0	0	4	3	1	0
		A3	13	12	1	0	9	9	0	0	4	3	1	0
17	Cl	A1	13	9	3	1	9	7	2	0	4	2	1	1
		A2	13	9	4	0	9	6	3	0	4	3	1	0
		A3	13	7	5	1	9	3	5	1	4	4	0	0
18	AST	A1	15	11	3	1	10	8	1	1	5	3	2	0
		A2	15	10	3	2	10	8	2	0	5	2	1	2
		A3	15	13	0	2	10	10	0	0	5	3	0	2
19	ALT	A1	15	13	2	0	10	9	1	0	5	4	1	0
		A2	15	12	2	1	10	9	0	1	5	3	2	0
		A3	15	13	1	1	10	9	1	0	5	4	0	1
20	ALP	A1	10	7	3	0	6	5	1	0	4	2	2	0
		A2	10	8	2	0	6	5	1	0	4	3	1	0
		A3	10	8	2	0	6	6	0	0	4	2	2	0
21	GGT	A1	12	4	8	0	8	2	6	0	4	2	2	0
		A2	12	4	8	0	8	2	6	0	4	2	2	0
		A3	12	4	8	0	8	2	6	0	4	2	2	0
22	LD	A1	14	7	5	2	9	5	4	0	5	2	1	2
		A2	14	8	6	0	9	5	4	0	5	3	2	0
		A3	14	9	5	0	9	5	4	0	5	4	1	0
23	AMY	A1	15	11	2	2	10	9	1	0	5	2	1	2
		A2	15	11	3	1	10	9	1	0	5	2	2	1
		A3	15	12	1	2	10	9	1	0	5	3	0	2
24	CK	A1	14	11	3	0	10	9	1	0	4	2	2	0
		A2	14	11	3	0	10	10	0	0	4	1	3	0
		A3	14	3	8	3	10	1	7	2	4	2	1	1
25	ChE	A1	3	3	0	0	3	3	0	0				
		A2	3	3	0	0	3	3	0	0				
		A3	3	3	0	0	3	3	0	0				
26	CRP	A1	6	3	3	0	6	3	3	0				
		A2	6	3	2	1	6	3	2	1				
		A3	6	2	4	0	6	2	4	0				
合計			762	580	149	33	498	400	88	10	264	180	61	23
割合 %				76.1	19.6	4.3		80.3	17.7	2.0		68.2	23.1	8.7

表3 系統誤差の認められる施設

項目	施設コード	試料 A1	試料 A2	試料 A3
T-BIL	9280129	評価C	評価C	評価B
BUN	9280129	評価C	評価B	評価B
GLU	9780082	評価B	評価C	評価B
TP	9280129	評価C	評価C	評価C
Ca	9280482*	評価C	評価C	評価C
IP	9280482*	評価C	評価C	評価C
Fe	9280482*	評価C	評価B	評価B
	9280175	評価C	評価B	評価C
Na	9280385	評価C	評価C	評価C
K	9280385	評価C	評価C	評価C
Cl	9280385	評価C	評価C	評価C
ALP	9280361	評価A	評価C	評価C
γGT	9280129	評価B	評価C	評価C
AMY	9280262	評価C	評価C	
CRP	9280308*	評価C	評価B	評価C

○評価を含み、系統誤差を認める施設

【コメント】

昨年度の7個から15個へ増加した。

表中右肩に\*印のある施設は昨年度も系統誤差が認められた。

ただし、本年度の系統誤差項目とは異なる項目であった。



表4 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 (HPLCアール 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<