

血液・凝固

⑤血球計数検査

⑥血液像検査

⑦凝固検査

⑤血球計数検査

【はじめに】

令和4年度、精度管理調査 血球計数解析結果を報告する。平成30年度から従来のSDI評価に変えて、日臨技の評価に準じて±%偏差を用いた評価を導入した。日臨技と同様の評価方法を導入したのでB評価の採用はしていない。そのため、結果の確認はABC評価だけでなくSDIでの確認をして、自施設の精度向上に努めていただきたい。

【実施項目】

白血球数(WBC),赤血球数(RBC),ヘモグロビン濃度(Hb),ヘマトクリット値(Ht),血小板数(PLT)
好中球比率[機械値],リンパ球比率[機械値]

【試料】

健常成人1名から400mLの血液を自己血用CPDAバックに採取攪拌後、施設数分をEDTA-3K採血管に分注して作成した

【参加施設数】

121施設

【解析方法】

平均値(Mean)、標準偏差(SD)、変動係数(CV)よりSDI(Standard Deviation Index)を算出

※SDI = (施設報告値 - 補正後平均値) ÷ 補正後標準偏差

【評価基準】

項目	目標値	A評価	C評価
WBC	平均値	±10%以内	±10%を超えた値
RBC	平均値	±4%以内	±4%を超えた値
Hb	平均値	±4%以内	±4%を超えた値
Ht	平均値	±6%以内	±6%を超えた値
PLT	平均値	±12%以内	±12%を超えた値

※ただし、平均値は平均値±3SDを超えたものを2回除外した後に算出

【解析結果】

項目名	A評価数	C評価数	
		C評価	内、入力ミスと 思われる施設
WBC	115	6	3
RBC	120	1	
Hb	121	0	
Ht	118	3	
PLT	121	0	

【まとめ】

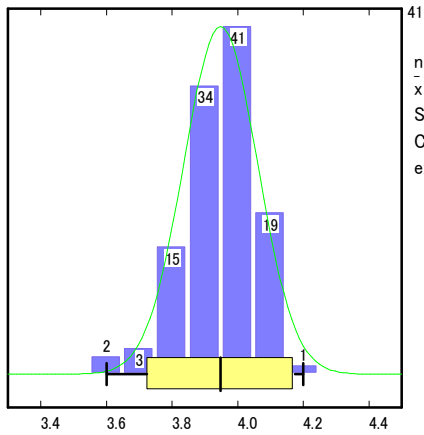
例年と同様、日臨技サーベイに倣って“目標値からの±%偏差”を評価基準とした。これにより以前のSD評価に比べるとC評価施設数は大きく減少した。しかしながら項目によっては、たとえA評価であっても±3SDIを超えてしまう施設が散見されたため自施設のSDIの値にも注目し、C評価施設同様に装置のチェックをして頂きたい。また、白血球数においてSI単位変更に伴うと思われる入力ミスが見られた。日常検査でも入力ミス、単位の変換ミスは医療過誤につながると考え、ダブルチェックを実施するなど、入力後にもう一度確認するよう注意して頂きたい。C評価となった施設へは『状況確認報告書』の提出を依頼し、原因の追究、改善へと導くよう血液研究班・精度管理部から介入した。

また、白血球分類[機械値]を参考調査として実施した。精度管理試料は生血であるため、個体(採血ボランティア)によっては経時的に分類比率が変わる事も報告されているが、今回の調査においては比較的収束した報告値であったように思われた。報告値は概ね収束しているが、他施設と報告値に差のある施設は今一度、装置の状態を確認して頂きたい。機械値での分類比率は、施設の運用によっては測定値がそのまま報告値として採用されたり、その後の目視鏡検の必要性を確認するためのスクリーニングとして重要な意味を持つため、施設の精度管理血球にて装置の状態を日々チェックするよう心がけて頂きたい。

文責:公立八鹿病院 中村 真一

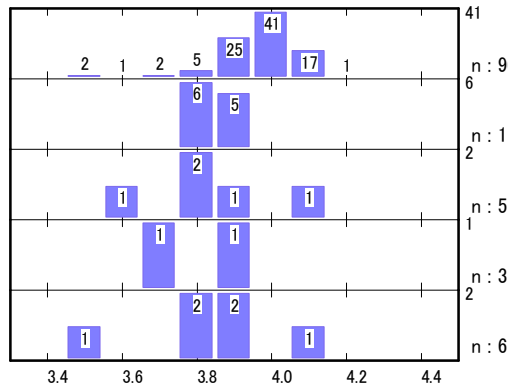
WBC(10⁹)

白血球数 1



B1

装置別
白血球数 1

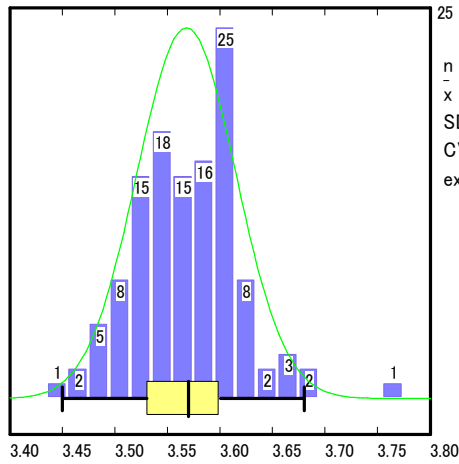


WBC : シスメックス
 WBC : シーメンス
 WBC : 堀場
 WBC : B,コールター
 WBC : その他

B1

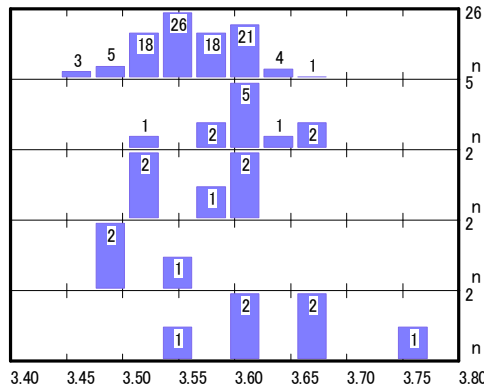
RBC (10¹²)

赤血球数 1



B1

赤血球数_装置別
赤血球数 1

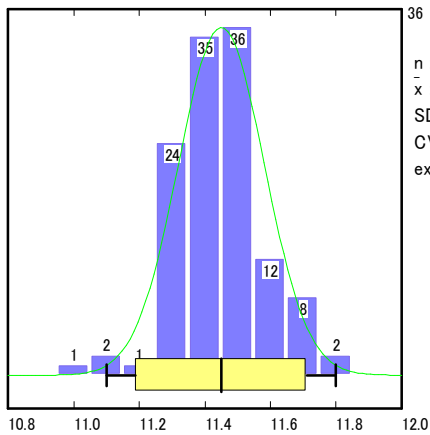


RBC : シスメックス
 RBC : シーメンス
 RBC : 堀場
 RBC : B,コールター
 RBC : その他

B1

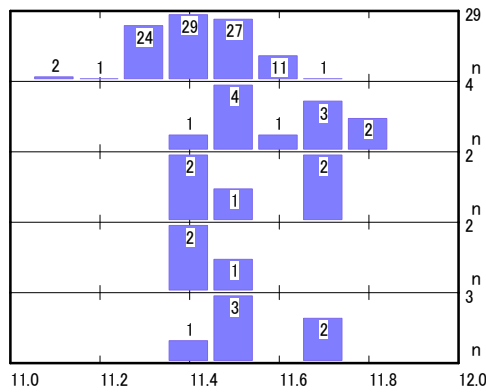
Hb(g/dL)

ヘモグロビン濃度 1



B1

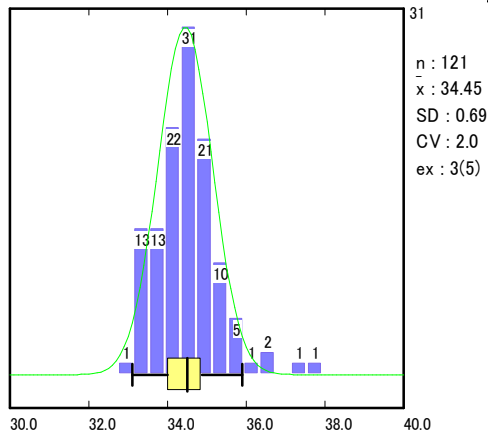
装置別
ヘモグロビン濃度 1



Hb : シスメックス
 Hb : シーメンス
 Hb : 堀場
 Hb : B,コールター
 Hb : その他

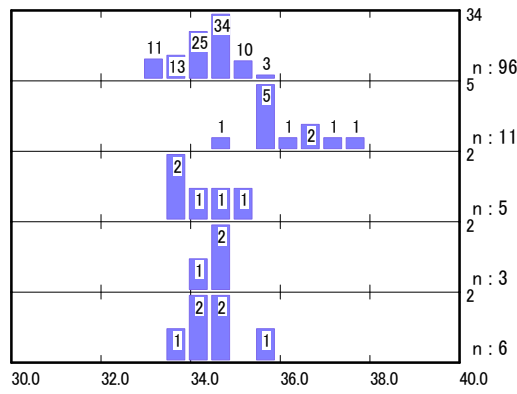
B1

Ht(%)
ヘマトクリット値 1



B1

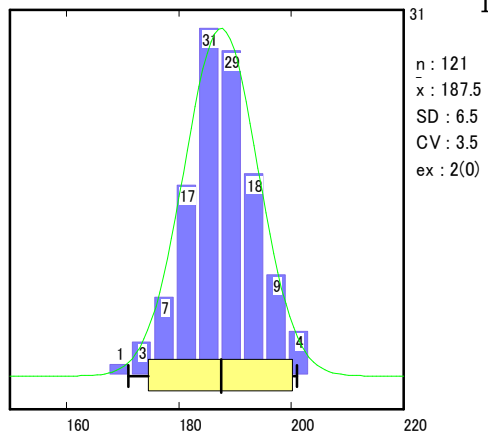
装置別
ヘマトクリット値 1



B1

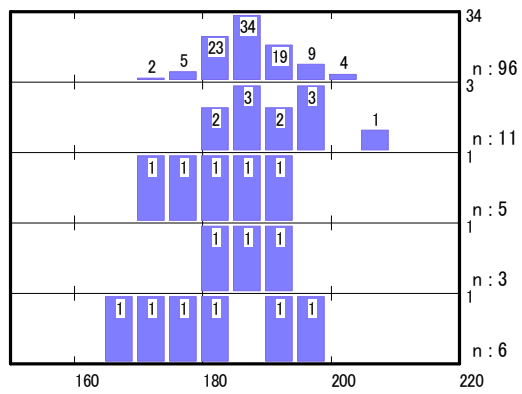
Ht : シスメックス
Ht : シーメンス
Ht : 堀場
Ht : B,コールター
Ht : その他

PLT (10⁹)
血小板数 1



B1

装置別
血小板数 1



B1

PLT : シスメックス
PLT : シーメンス
PLT : 堀場
PLT : B,コールター
PLT : その他

施設番号	白血球数			赤血球数			ヘモグロビン濃度			ヘマトクリット値			血小板数			好中球比率 <機械値>	リンパ球比率 <機械値>	
	No.	報告値 (10 ⁹ /L)	SDI	主結果 評価	報告値 (10 ¹² /L)	SDI	主結果 評価	報告値 (g/dL)	SDI	主結果 評価	報告値 (%)	SDI	主結果 評価	報告値 (10 ⁹ /L)	SDI	主結果 評価	報告値	報告値
8000033		3.9	-0.5	評価A	3.49	-1.6	評価A	11.3	-1.2	評価A	34.9	0.7	評価A	180	-1.2	評価A	57.6	29.3
9270069		4.0	0.5	評価A	3.58	0.3	評価A	11.3	-1.2	評価A	34.7	0.4	評価A	191	0.5	評価A	59.0	29.4
9280001		4.1	1.4	評価A	3.57	0.0	評価A	11.5	0.4	評価A	34.7	0.4	評価A	184	-0.5	評価A	59.0	29.0
9280001		3.8	-1.4	評価A	3.51	-1.2	評価A	11.0	-3.5	評価A	33.3	-1.7	評価A	183	-0.7	評価A	59.9	29.3
9280001		3.7	-2.3	評価A	3.56	-0.2	評価A	11.3	-1.2	評価A	33.3	-1.7	評価A	187	-0.1	評価A	62.1	30.5
9280002		3.9	-0.5	評価A	3.57	0.0	評価A	11.5	0.4	評価A	35.8	2.0	評価A	183	-0.7	評価A	59.2	26.8
9280003		4.1	1.4	評価A	3.56	-0.2	評価A	11.5	0.4	評価A	34.5	0.1	評価A	184	-0.5	評価A	59.5	29.9
9280010		4.0	0.5	評価A	3.59	0.5	評価A	11.5	0.4	評価A	34.5	0.1	評価A	194	1.0	評価A	58.1	29.0
9280012		4.1	1.4	評価A	3.60	0.7	評価A	11.3	-1.2	評価A	33.7	-1.1	評価A	190	0.4	評価A	58.2	30.6
9280017		4.0	0.5	評価A	3.63	1.3	評価A	11.5	0.4	評価A	34.0	-0.7	評価A	199	1.8	評価A	59.6	29.7
9280020		4.1	1.4	評価A	3.57	0.0	評価A	11.5	0.4	評価A	35.5	1.5	評価A	189	0.2	評価A	58.2	28.9
9280031		3.9	-0.5	評価A	3.58	0.3	評価A	11.5	0.4	評価A	33.9	-0.8	評価A	191	0.5	評価A	59.3	30.1
9280033		4.1	1.4	評価A	3.56	-0.2	評価A	11.4	-0.4	評価A	34.5	0.1	評価A	193	0.8	評価A	59.7	29.0
9280035		4.0	0.5	評価A	3.56	-0.2	評価A	11.3	-1.2	評価A	34.5	0.1	評価A	186	-0.2	評価A	59.3	29.4
9280038		3.9	-0.5	評価A	3.55	-0.4	評価A	11.5	0.4	評価A	34.6	0.2	評価A	195	1.2	評価A	58.1	31.0
9280042		4.0	0.5	評価A	3.54	-0.6	評価A	11.3	-1.2	評価A	34.2	-0.4	評価A	189	0.2	評価A	59.8	29.1
9280047		3.8	-1.4	評価A	3.61	0.9	評価A	11.6	1.2	評価A	35.5	1.5	評価A	190	0.4	評価A	59.6	26.4
9280051		3.9	-0.5	評価A	3.54	-0.6	評価A	11.3	-1.2	評価A	34.8	0.5	評価A	180	-1.2	評価A	58.5	30.0
9280059		4.0	0.5	評価A	3.56	-0.2	評価A	11.5	0.4	評価A	34.8	0.5	評価A	188	0.1	評価A	59.5	28.6
9280060		3.7	-2.3	評価A	3.55	-0.4	評価A	11.5	0.4	評価A	34.9	0.7	評価A	184	-0.5	評価A	63.1	22.6
9280061		3.9	-0.5	評価A	3.52	-1.0	評価A	11.3	-1.2	評価A	34.4	-0.1	評価A	184	-0.5	評価A	58.5	30.0
9280063		4.1	1.4	評価A	3.56	-0.2	評価A	11.4	-0.4	評価A	34.4	-0.1	評価A	185	-0.4	評価A		
9280067		4.0	0.5	評価A	3.52	-1.0	評価A	11.3	-1.2	評価A	34.2	-0.4	評価A	184	-0.5	評価A	57.9	29.7
9280069		4.0	0.5	評価A	3.51	-1.2	評価A	11.1	-2.7	評価A	34.3	-0.2	評価A	185	-0.4	評価A	59.6	28.8
9280076		3.5	-4.1	評価C	3.65	1.7	評価A	11.7	1.9	評価A	34.5	0.1	評価A	188	0.1	評価A		
9280083		3.9	-0.5	評価A	3.50	-1.4	評価A	11.4	-0.4	評価A	34.5	0.1	評価A	190	0.4	評価A	62.9	24.5
9280091		4.0	0.5	評価A	3.60	0.7	評価A	11.4	-0.4	評価A	33.9	-0.8	評価A	181	-1.0	評価A	59.0	29.6
9280092		4.1	1.4	評価A	3.61	0.9	評価A	11.4	-0.4	評価A	35.2	1.1	評価A	189	0.2	評価A	59.1	29.7
9280094		4.0	0.5	評価A	3.53	-0.8	評価A	11.6	1.2	評価A	33.8	-0.9	評価A	185	-0.4	評価A		
9280095		4.0	0.5	評価A	3.58	0.3	評価A	11.5	0.4	評価A	34.7	0.4	評価A	185	-0.4	評価A	58.9	29.6
9280098		3.8	-1.4	評価A	3.53	-0.8	評価A	11.5	0.4	評価A	37.3	4.1	評価C	197	1.5	評価A	60.1	27.3
9280099		3.9	-0.5	評価A	3.61	0.9	評価A	11.5	0.4	評価A	35.2	1.1	評価A	191	0.5	評価A	57.1	30.2
9280100		4.1	1.4	評価A	3.52	-1.0	評価A	11.3	-1.2	評価A	33.4	-1.5	評価A	187	-0.1	評価A	58.3	29.1
9280107		4.0	0.5	評価A	3.55	-0.4	評価A	11.6	1.2	評価A	33.9	-0.8	評価A	182	-0.8	評価A		29.0
9280114		3.9	-0.5	評価A	3.62	1.1	評価A	11.4	-0.4	評価A	35.5	1.5	評価A	201	2.1	評価A	58.7	30.7
9280115		4.2	2.3	評価A	3.61	0.9	評価A	11.4	-0.4	評価A	34.9	0.7	評価A	192	0.7	評価A	60.0	30.3
9280117		3.9	-0.5	評価A	3.61	0.9	評価A	11.6	1.2	評価A	35.2	1.1	評価A	184	-0.5	評価A	57.7	30.5
9280124		3.9	-0.5	評価A	3.62	1.1	評価A	11.5	0.4	評価A	34.9	0.7	評価A	185	-0.4	評価A	59.7	28.7
9280125		3.9	-0.5	評価A	3.61	0.9	評価A	11.4	-0.4	評価A	35.7	1.8	評価A	189	0.2	評価A	58.9	28.4
9280130		4.1	1.4	評価A	3.51	-1.2	評価A	11.4	-0.4	評価A	34.1	-0.5	評価A	183	-0.7	評価A	59.7	29.1
9280132		3.8	-1.4	評価A	3.67	2.2	評価A	11.5	0.4	評価A	37.6	4.6	評価C	192	0.7	評価A	57.8	27.9
9280140		4.0	0.5	評価A	3.58	0.3	評価A	11.5	0.4	評価A	34.5	0.1	評価A	191	0.5	評価A	59.2	29.3
9280143		4.0	0.5	評価A	3.54	-0.6	評価A	11.5	0.4	評価A	33.7	-1.1	評価A	194	1.0	評価A	60.0	28.4
9280146		3.8	-1.4	評価A	3.61	0.9	評価A	11.7	1.9	評価A	36.6	3.1	評価A	209	3.3	評価A	59.5	27.9
9280148		4.0	0.5	評価A	3.54	-0.6	評価A	11.3	-1.2	評価A	34.6	0.2	評価A	187	-0.1	評価A	59.5	29.0
9280149		4.1	1.4	評価A	3.58	0.3	評価A	11.4	-0.4	評価A	34.0	-0.7	評価A	189	0.2	評価A	58.9	28.9
9280153		4.1	1.4	評価A	3.62	1.1	評価A	11.4	-0.4	評価A	34.2	-0.4	評価A	194	1.0	評価A	59.1	28.6
9280155		3.9	-0.5	評価A	3.55	-0.4	評価A	11.4	-0.4	評価A	34.8	0.5	評価A	189	0.2	評価A	60.7	28.5
9280160		3.9	-0.5	評価A	3.60	0.7	評価A	11.4	-0.4	評価A	34.3	-0.2	評価A	188	0.1	評価A	58.0	28.8
9280167		3.5	-4.1	評価C	3.56	-0.2	評価A	11.5	0.4	評価A	33.6	-1.2	評価A	181	-1.0	評価A		

施設番号	白血球数			赤血球数			ヘモグロビン濃度			ヘマトクリット値			血小板数			好中球比率	リンパ球比率
	報告値 ($10^9/L$)	SDI	主結果 評価	報告値 ($10^{12}/L$)	SDI	主結果 評価	報告値 (g/dL)	SDI	主結果 評価	報告値 (%)	SDI	主結果 評価	報告値 ($10^9/L$)	SDI	主結果 評価	報告値	報告値
9780013	4.0	0.5	評価A	3.59	0.5	評価A	11.8	1.2	評価A	33.8	-0.9	評価A	189	0.2	評価A		
9780014	4.0	0.5	評価A	3.53	-0.8	評価A	11.4	-0.4	評価A	34.6	0.2	評価A	193	0.8	評価A	59.7	28.8
9780021	31.6	251.4	評価C	3.48	-1.9	評価A	11.4	-0.4	評価A	34.0	-0.7	評価A	185	-0.4	評価A		
9780025	4.0	0.5	評価A	3.53	-0.8	評価A	11.4	-0.4	評価A	33.1	-2.0	評価A	171	-2.5	評価A	55.8	29.8
9780032	4.1	1.4	評価A	3.54	-0.6	評価A	11.4	-0.4	評価A	34.0	-0.7	評価A	192	0.7	評価A	58.6	29.2
9780038	3.9	-0.5	評価A	3.49	-1.7	評価A	11.4	-0.4	評価A	33.5	-1.4	評価A	184	-0.5	評価A	59.7	29.3
9780040	3.9	-0.5	評価A	3.68	2.4	評価A	11.8	2.7	評価A	35.7	1.8	評価A	184	-0.5	評価A	59.9	27.9
9780041	3.7	-2.3	評価A	3.60	0.7	評価A	11.2	-1.9	評価A	34.6	0.2	評価A	184	-0.5	評価A		
9780042	4.0	0.5	評価A	3.60	0.7	評価A	11.4	-0.4	評価A	35.0	0.8	評価A	177	-1.6	評価A	58.8	29.8
9780045	4.0	0.5	評価A	3.59	0.5	評価A	11.6	1.2	評価A	35.2	1.1	評価A	194	1.0	評価A	58.8	29.3
9780046	3.9	-0.5	評価A	3.47	-2.1	評価A	11.6	1.2	評価A	33.7	-1.1	評価A	185	-0.4	評価A	60.1	28.6
9780047	4.0	0.5	評価A	3.56	-0.2	評価A	11.5	0.4	評価A	34.7	0.4	評価A	188	0.1	評価A	60.0	29.6
9780048	3.9	-0.5	評価A	3.56	-0.2	評価A	11.4	-0.4	評価A	34.8	0.5	評価A	182	-0.8	評価A		
9780054	4.0	0.5	評価A	3.59	0.5	評価A	11.3	-1.2	評価A	34.8	0.5	評価A	199	1.8	評価A		
9780060	4.1	1.4	評価A	3.61	0.9	評価A	11.3	-1.2	評価A	35.1	0.9	評価A	191	0.5	評価A	60.8	28.9
9780062	4.0	0.5	評価A	3.57	0.0	評価A	11.3	-1.2	評価A	34.5	0.1	評価A	193	0.8	評価A	57.3	29.3
9780067	4.0	0.5	評価A	3.58	0.3	評価A	11.4	-0.4	評価A	34.8	0.5	評価A	194	1.0	評価A	60.3	28.3
9780072	3.6	-3.2	評価A	3.60	0.7	評価A	11.6	1.2	評価A	34.9	0.7	評価A	186	-0.2	評価A		
9780073	3.8	-1.4	評価A	3.53	-0.8	評価A	11.4	-0.4	評価A	33.7	-1.1	評価A	179	-1.3	評価A		
9780074	3.8	-1.4	評価A	3.53	-0.8	評価A	11.3	-1.2	評価A	34.2	-0.4	評価A	173	-2.2	評価A		
9780083	3.9	-0.5	評価A	3.60	0.7	評価A	11.5	0.4	評価A	34.0	-0.7	評価A	195	1.2	評価A		

⑥血液像フォトサーベイ

【はじめに】

例年同様、血液形態分類はフォトサーベイを実施した。67施設が参加し、17問全問正解した施設は42施設、1問のみ不正解が17施設、2問不正解は6施設と良好な結果であった。例年通り、全67施設の平均正解数からSDを求め、各施設ごとのSDIを基に評価した。今年度も全問正解施設が多かったため、正解数が14～17問をA評価、12～13問をB評価、11問以下をC評価としたが、B評価の施設はなく、C評価となった2施設は回答数が9問と少ないが、回答した設問のみでは正解率は2施設とも100%であった。

【参加施設数】 67施設

【解析方法】正解数のSDIから評価

【評価基準】

A評価:SDI±2以内 正解数14～17問 65施設

B評価:SDI±3以下 正解数12～13問 0施設

C評価:SDI±3以上 正解数11問以下 2施設

【解析結果】

各設問について、設問1～設問8までは末梢血の血球形態に関する設問、設問9～16は骨髓像に関する設問とし、設問17は末梢血に出現した破碎赤血球を評価する設問とした。

設問1～設問8まではすべて別の症例で、末梢血を鏡検するときによく観察される基本的な内容を問う設問としたので、できればすべて正解して欲しい設問である。設問1は赤血球大小不同を問う設問であるが、全ての赤血球にcentral pallorが存在することから球状赤血球は不正解とした。設問5は桿状核球と分葉核球を問う設問で、核の狭い部分が広い部分の1/3以上あるため桿状核球とした。設問6の分葉核球はメガネ様の核形態のため偽ベルゲル核異常を正解、分葉核球を許容正解とした。設問7及び8は対象とする白血球が小さいため細胞質が見難いが拡大すれば粗大顆粒が確認できると思われる。設問13の赤芽球の細胞質の色調は周りの赤血球よりは多染性であることと核構造も残存することから多染性赤芽球を正解とし、正染性赤芽球を許容正解とした。設問14は表示するモニターによって塩基性赤芽球に見えたり、多染性赤芽球に見えたりすることもあるが、細胞質の塩基性は弱く多染性で、核クロマチンも粗大で一部塊状を呈することから多染性赤芽球を正解、塩基性赤芽球を許容正解とした。設問15は細胞質好塩基性で核周明庭を認め、核クロマチンが顆粒状で核小体も濃青色を呈することから前赤芽球を正解とした。設問16は背景の赤血球が連鎖形成を呈し、成熟形質細胞が集塊状に多数認めることから形質細胞も増加とγグロブリンが増加する病態が考えられることより、良性及び悪性疾患で多くの病態が想像される。選択肢の中で当てはまるものとして形質細胞性(多発性)骨髓腫が最も可能性があると考えられるため正解とした。設問17では破碎赤血球は、血栓性微小血管障害症(TMA)が疑われる赤血球形態であり、血栓性血小板減少性紫斑病(TTP)など緊急性を要する疾

患が示唆されるためパニック値として臨床側への報告が必要となる。血液検査を担当する技師は見逃さない必要があり出現率を問う設問としたが、末梢血データや患者背景がない状況で判断するため、形態的にはっきり確認できるもののみを破碎赤血球として速報では7.4%としたが、CVが47%とかなりのばらつきが見られたため、全回答から解析した平均9.2%とSD 4.325から各施設の回答のSDIで評価し、±2.0以内を正解、3.0以下を許容正解とした。

血液像サーベイとしてはスメアスライドを配布して顕微鏡を用いて実施するのが理想であるが、試料作製が困難であるため、顕微鏡写真画像によるサーベイを実施したが表示するモニターに依って色調が様々になることが欠点であることを考慮し出来るだけ判断し易い画像にした。

今回のサーベイにより自身の知識の再確認と整理の機会とし、今後も自己研鑽や若手の教育など継続的に努力を行い、臨床の現場に役立てる血液検査技師であり続けて頂きたい。

(文責: 県立はりま姫路総合医療センター 三村喜彦)

各設問の回答状況及び解説(設問1~5)

設問1
正答3

選択肢	回答施設数	回答率(%)
1 正常赤血球	0	0.0
2 標的赤血球	1	1.5
3 赤血球大小不同	60	89.6
4 球状赤血球	0	0.0
5 破碎赤血球	6	9.0
計	67	

赤血球大小不同(anisocytosis):赤血球直径の変動幅($8\pm 1\mu\text{m}$)を越えた赤血球が一視野中30%以上とする。
球状赤血球:central pallor(中央の淡明部)が消失した球形の赤血球で遺伝性球状赤血球症では低張食塩水中での浸透圧が低下する。自己免疫性溶血性貧血でも出現する。

設問2
正答2

選択肢	回答施設数	回答率(%)
1 赤血球凝集	0	0.0
2 連鎖形成	66	98.5
3 赤血球溶血	0	0.0
4 空胞変性	0	0.0
5 菲薄赤血球	1	1.5
計	67	

連鎖形成:硬貨を重ねたように赤血球が1列に連なって見える現象で、 γ グロブリンの増加やアルブミンの減少でA/G比が低下した場合に見られる現象

設問3
正答5

選択肢	回答施設数	回答率(%)
1 桿状核球	0	0.0
2 分葉核球	0	0.0
3 好塩基球	0	0.0
4 偽ペルゲル核異常	0	0.0
5 過分葉好中球	67	100.0
計	67	

分葉核球の5分節以上を過分葉と言い、巨赤芽球貧血、尿毒症、骨髓異形成症候群で観察される。先天的な過分葉はUndritz異常やDavidson異常がある。

設問4
正答1

選択肢	回答施設数	回答率(%)
1 桿状核球	66	98.5
2 分葉核球	1	1.5
3 好塩基球	0	0.0
4 偽ペルゲル核異常	0	0.0
5 過分葉好中球	0	0.0
計	67	

桿状核球:直径 $12\sim 15\mu\text{m}$ 、核の長径と短径の比率が3:1以上、かつ、核の最小幅部分が最大幅部分の1/3以上で長い曲がった核を持つ。

分葉核球:直径 $12\sim 15\mu\text{m}$ 、核は2~5個に分葉する。分葉した核の間は核系でつながるが、核の最小幅部分が十分に狭小化した場合は核糸形成が進行したとみなして分葉核球と判定する

設問5
正答1
許容正答2

選択肢	回答施設数	回答率(%)
1 桿状核球	54	80.6
2 分葉核球	13	19.4
3 好塩基球	0	0.0
4 偽ペルゲル核異常	0	0.0
5 過分葉好中球	0	0.0
計	67	

各設問の回答状況及び解説(設問6~10)

設問6
正答4
許容正答2

選択肢	回答施設数	回答率(%)
1 桿状核球	0	0.0
2 分葉核球	12	17.9
3 好塩基球	0	0.0
4 偽ペルゲル核異常	55	82.1
5 過分葉好中球	0	0.0
計	67	

Pelger-huet異常: 非分節単核、棍棒様、ダンベル様、メガネ様の2核分葉までの好中球を認める常染色体優性遺伝の先天性疾患。後天性の類似の核形態異常を偽Pelger-huet核異常と言い、急性・慢性白血病、骨髓異形成症候群、DICなどに見られる

設問7
正答3

選択肢	回答施設数	回答率(%)
1 桿状核球	0	0.0
2 分葉核球	0	0.0
3 好塩基球	67	100.0
4 偽ペルゲル核異常	0	0.0
5 好酸球	0	0.0
計	67	

好塩基球: 好中球に比べやや小型の円形細胞で、暗紫色の大型顆粒が特徴的で、顆粒は水溶性のため溶出して空胞のように見えることがある。核は分葉しているが核の上のこともあり核形が明瞭でないことがある。

設問8
正答5

選択肢	回答施設数	回答率(%)
1 桿状核球	0	0.0
2 分葉核球	0	0.0
3 好塩基球	0	0.0
4 偽ペルゲル核異常	2	3.0
5 好酸球	65	97.0
計	67	

好酸球: 円形で好中球よりやや大型でエオジンで橙赤色に染まる大型で丸い二次顆粒が細胞質に充満しているのが特徴。核は通常2分葉し好中球よりも丸く眼鏡様の形態が多い。

設問9
正答1

選択肢	回答施設数	回答率(%)
1 骨髓芽球	64	98.5
2 前骨髓球	0	0.0
3 骨髓球	1	1.5
4 後骨髓球	0	0.0
5 桿状核球	0	0.0
計	65	
(回答なし	2)	

骨髓芽球: 直径10~15 μ m、N/C比60~80%程度、核はやや中央に位置し核クロマチンは網状繊細、核小体を認める、細胞質は青色、顆粒は認めない
骨髓球: 直径12~20 μ m、N/C比30~50%、核は類円形、核クロマチン粗剛、核小体は認められない、細胞質は青色が薄れアズール顆粒は残存可、特異顆粒(二次顆粒)を認める、

設問10
正答2

選択肢	回答施設数	回答率(%)
1 骨髓芽球	0	0.0
2 前骨髓球	65	100.0
3 骨髓球	0	0.0
4 後骨髓球	0	0.0
5 桿状核球	0	0.0
計	65	
(回答なし	2)	

前骨髓球: 直径15~20 μ m、N/C比50~70%程度、核は偏在し、核網繊細、核小体は認めることが多い、細胞質は青色、アズール顆粒(一次顆粒)及び明瞭なゴルジ野を認める

各設問の回答状況及び解説(設問11~14)

設問11	選択肢	回答施設数	回答率(%)
正答3 許容正答4	1 骨髓芽球	0	0.0
	2 前骨髓球	0	0.0
	3 骨髓球	64	98.5
	4 後骨髓球	1	1.5
	5 桿状核球	0	0.0
	計	65	
	(回答なし)	2)	

骨髓球: 直径12~20 μ m、N/C比30~50%程度、核は類円形、核クロマチンは粗剛で、核小体は認めない、細胞質は青色が薄れアズール顆粒は残存可特異顆粒(二次顆粒)を認める

設問12	選択肢	回答施設数	回答率(%)
正答4	1 骨髓芽球	0	0.0
	2 前骨髓球	0	0.0
	3 骨髓球	0	0.0
	4 後骨髓球	65	100.0
	5 桿状核球	0	0.0
	計	65	
	(回答なし)	2)	

後骨髓球: 直径12~18 μ m、N/C比20~40%程度、核に陥凹を認め、長径と短径の比3:1未満、核クロマチン粗剛で一部塊状、核小体は認めない、細胞質はほとんど特異顆粒で占められる

設問13	選択肢	回答施設数	回答率(%)
正答4 許容正答5	1 骨髓芽球	0	0.0
	2 前赤芽球	0	0.0
	3 塩基性赤芽球	0	0.0
	4 多染性赤芽球	38	58.5
	5 正染性赤芽球	27	41.5
	計	65	
	(回答なし)	2)	

多染性赤芽球: 直径12~18 μ m、N/C比40~50%程度、核は比較的中央に位置し、核クロマチンは粗大で一部塊状、核小体は認めない、細胞質は灰青色~燈紅色(ヘモグロビン色調)を認める

正染性赤芽球: 直径8~10 μ m、N/C比20~30%程度、核は比較的中央に位置するが偏在することもあり、核は濃縮し核構造は認められない、細胞質は正常赤血球とほぼ同じ色調

設問14	選択肢	回答施設数	回答率(%)
正答4 許容正答3	1 骨髓芽球	0	0.0
	2 前赤芽球	1	1.5
	3 塩基性赤芽球	52	80.0
	4 多染性赤芽球	12	18.5
	5 正染性赤芽球	0	0.0
	計	65	
	(回答なし)	2)	

好塩基性赤芽球: 直径16~20 μ m、N/C比50~60%程度、核は比較的中央に位置し、核クロマチンは顆粒状、核小体は認めない、細胞質は濃青色で前赤芽球に比べ濃く、核周明庭を認めることもある

前赤芽球: 直径20~25 μ m、N/C比60~70%程度、核は比較的中央に位置し、核クロマチンは細顆粒状~顆粒状、核小体は認めることが多く濃紫色、細胞質は濃青色で狭く明瞭な核周明庭を認める

各設問の回答状況及び解説(設問15~17)

設問15 正答2	選択肢	回答施設数	回答率(%)
	1 骨髓芽球	11	17.2
	2 前赤芽球	53	82.8
	3 塩基性赤芽球	0	0.0
	4 多染性赤芽球	0	0.0
	5 正染性赤芽球	0	0.0
	計	64	
	(回答なし)	3)	

前赤芽球: 直径20~25 μ m、N/C比60~70%程度、核は比較的中央に位置し、核クロマチンは細顆粒状~顆粒状、核小体は認めることが多く濃紫色、細胞質は濃青色で狭く明瞭な核周明庭を認める

骨髓芽球: 直径10~15 μ m、N/C比60~80%程度、核はやや中央に位置し核クロマチンは網状繊細、核小体を認める、細胞質は青色、顆粒は認めない

設問16 正答4	選択肢	回答施設数	回答率(%)
	1 急性骨髓性白血病	0	0.0
	2 急性リンパ性白血病	0	0.0
	3 悪性リンパ腫	0	0.0
	4 骨髓異形成症候群	3	4.6
	5 形質細胞性(多発性)骨髓腫	62	95.4
	計	65	
	(回答なし)	2)	

設問9~16のすべてに背景の赤血球に連鎖形成を認め、設問16では成熟した形質細胞を集塊状に多数認めることから形質細胞が増加する病態が想像される。形質細胞の増加と γ グロブリンが増加する病態は良性・悪性とも種々あるが、選択肢から、5 形質細胞性(多発性)骨髓腫が最も可能性が高いと考える。

設問17
正答0.6~17.8%
許容正答22.1%以下

N	67
平均	9.2
SD	4.325
CV	47.1%
min	4.0
max	30.0
-3SD	-
-2SD	0.53
-1SD	4.85
+1SD	13.50
+2SD	17.82
+3SD	22.15

令和4年度 兵庫県臨床検査精度管理調査 B2フォトサーベイ 評価

	設問 1	設問 2	設問 3	設問 4	設問 5	設問 6	設問 7	設問 8	設問 9	設問 10	設問 11	設問 12	設問 13	設問 14	設問 15	設問 16	設問 17
正解	3	2	5	1	1	4	3	5	1	2	3	4	4	4	2	5	0.6~17.8%
許容正解	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	4	-	5	3	-	-	22.1%以下

選択肢

1	0	0	0	66	54	0	0	0	64	0	0	0	0	0	11	0	N	67
2	1	66	0	1	13	12	0	0	0	65	0	0	0	1	53	0	平均	9.20
3	60	0	0	0	0	0	67	0	1	0	64	0	0	52	0	0	SD	4.325
4	0	0	0	0	0	55	0	2	0	0	1	65	38	12	0	3	CV	47.1%
5	6	1	67	0	0	0	0	65	0	0	0	0	27	0	0	62	min	4.0
計	67	67	67	67	67	67	67	67	65	65	65	65	65	65	64	65	max	30.0
回答なし	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	3	2		0

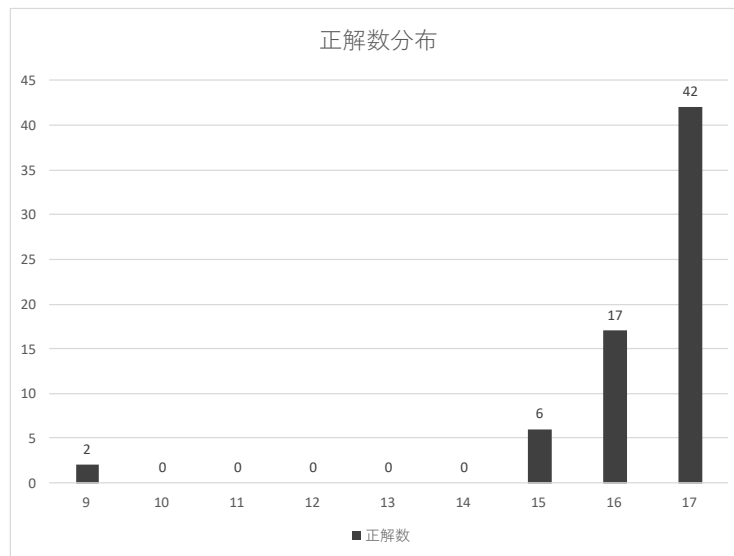
回答数	67	67	67	67	67	67	67	67	65	65	65	65	65	65	64	65	67
正答数	60	66	67	66	67	67	67	65	64	65	65	65	65	64	53	62	66
正答率%	89.6%	98.5%	100.0%	98.5%	100.0%	100.0%	100.0%	97.0%	98.5%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	98.5%	82.8%	95.4%	98.5%

フォトサーベイ評価

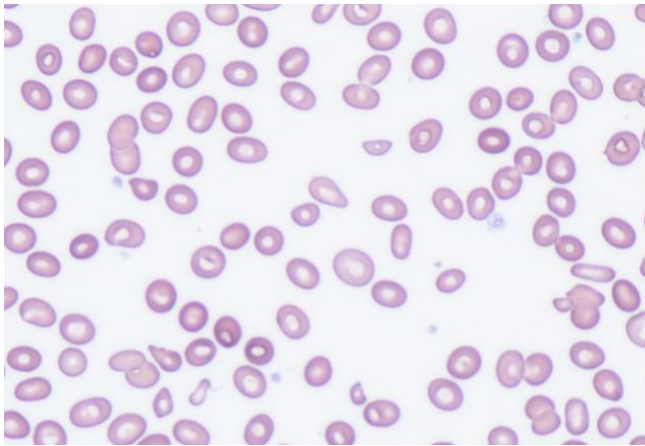
N	67
平均	16.3
SD	1.45
CV	8.9%
min	9
max	17
-3SD	12.0
-2SD	13.4
-SD	14.9
+SD	17.8
+2SD	19.2
+3SD	20.7

評価基準(正答数で評価)

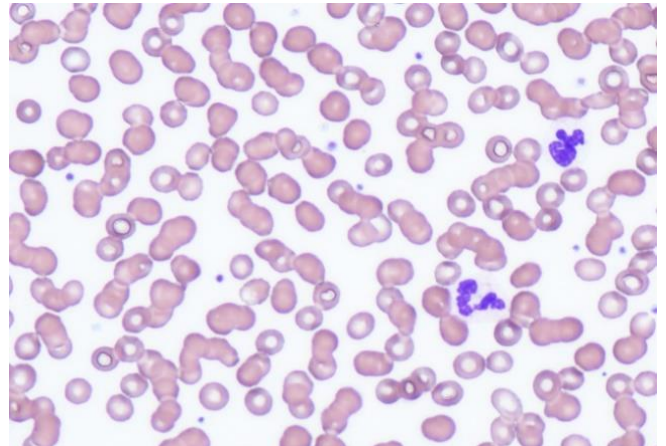
評価	正答数	施設数
A	14~17	65
B	12~13	0
C	11以下	2



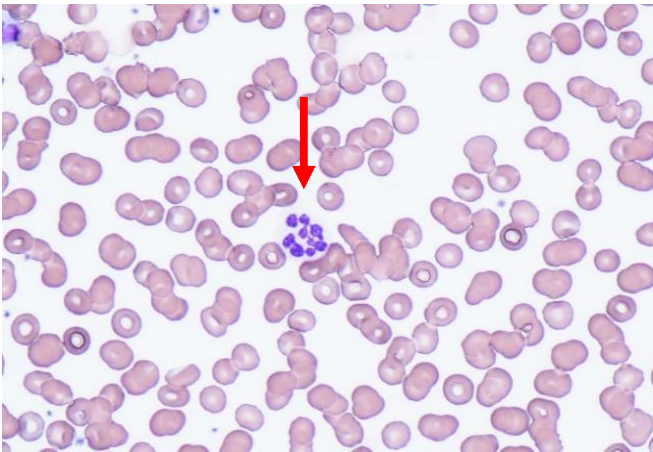
【設問 1】



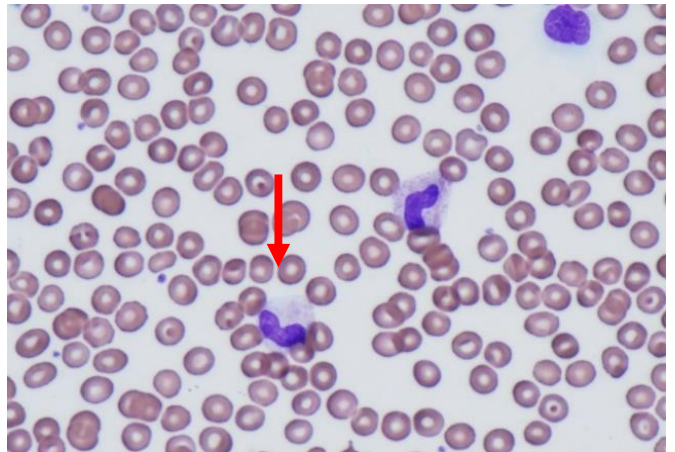
【設問 2】



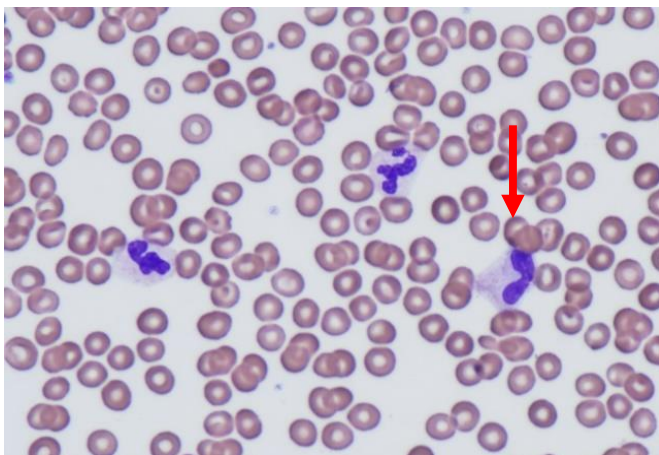
【設問 3】



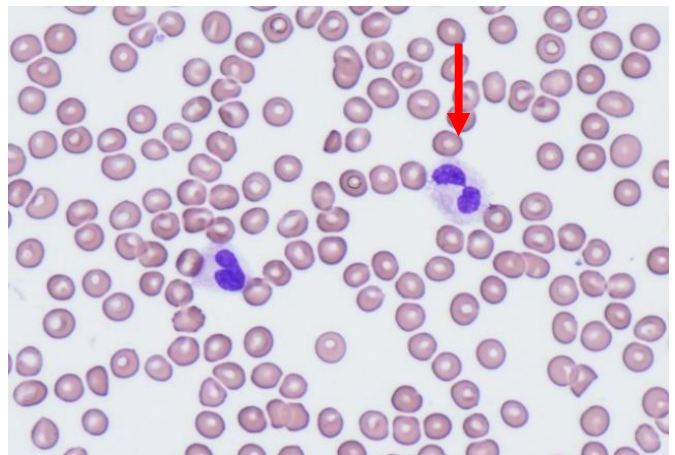
【設問 4】



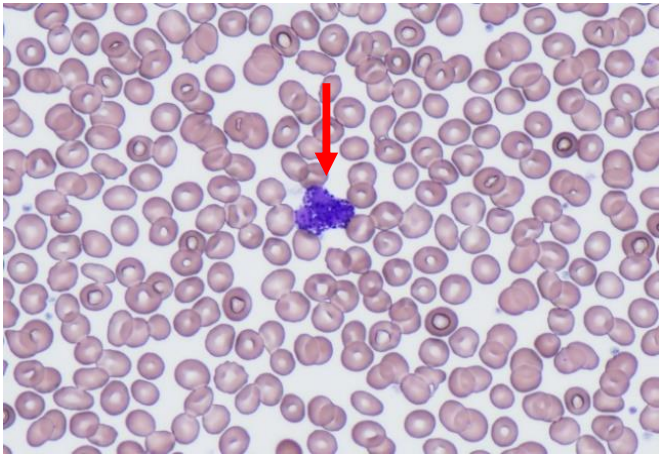
【設問 5】



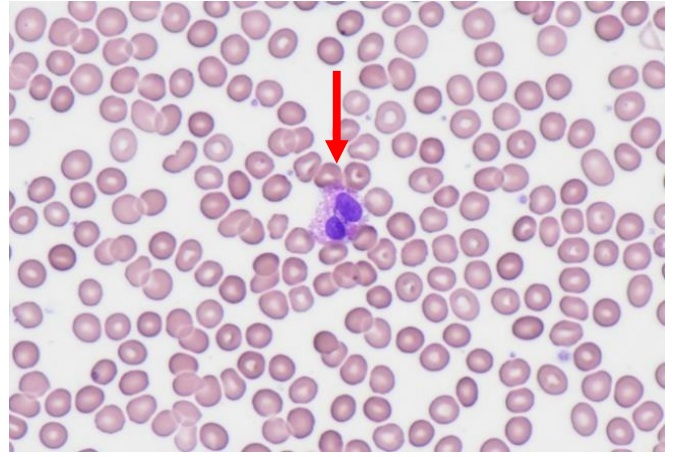
【設問 6】



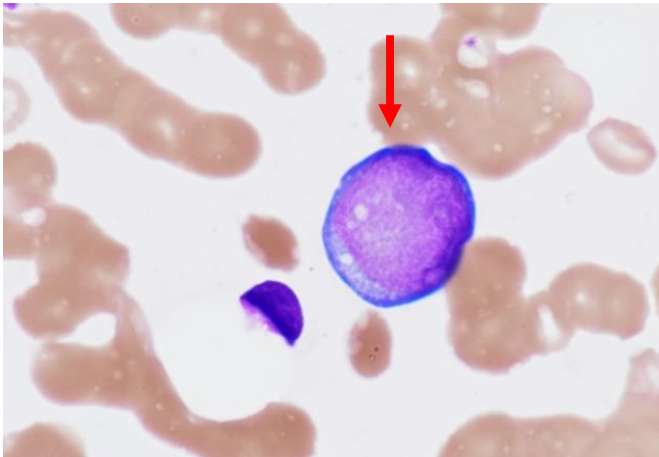
【設問 7】



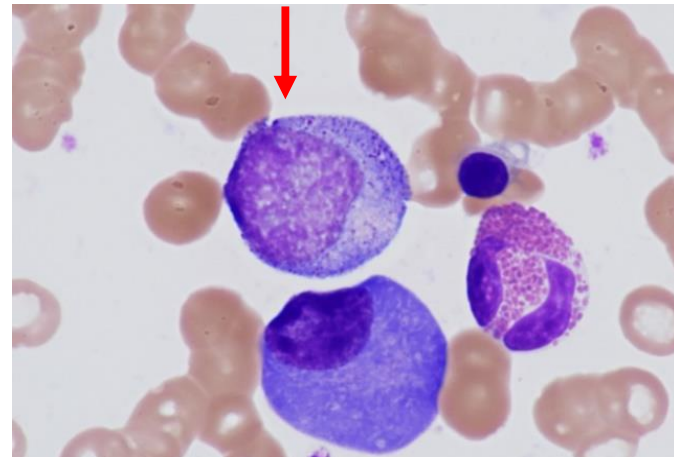
【設問 8】



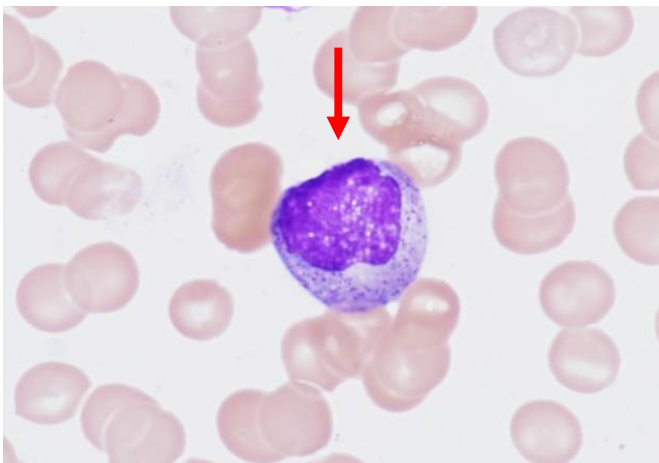
【設問 9】



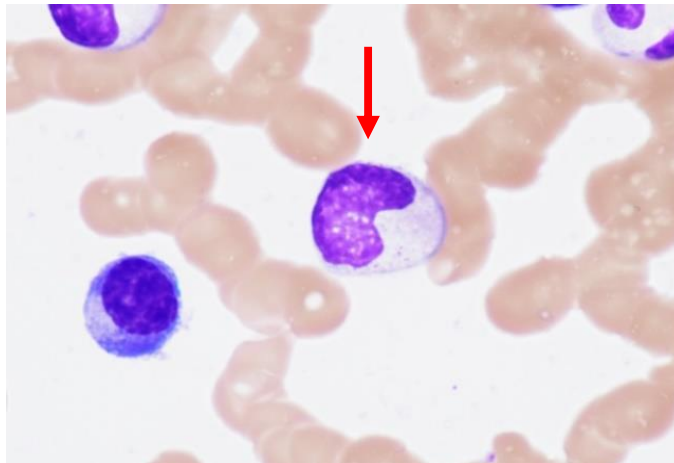
【設問 10】



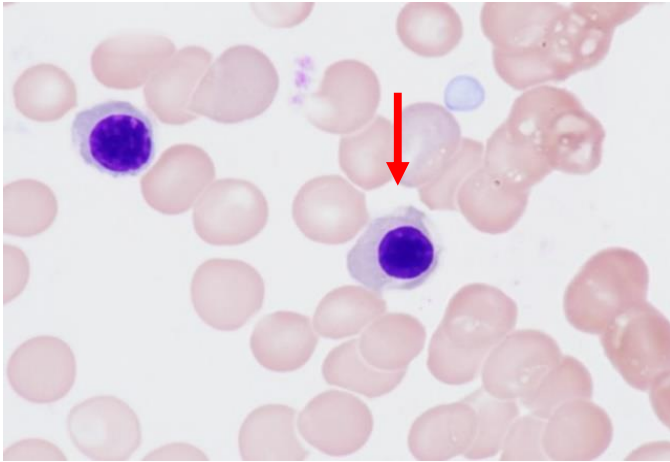
【設問 11】



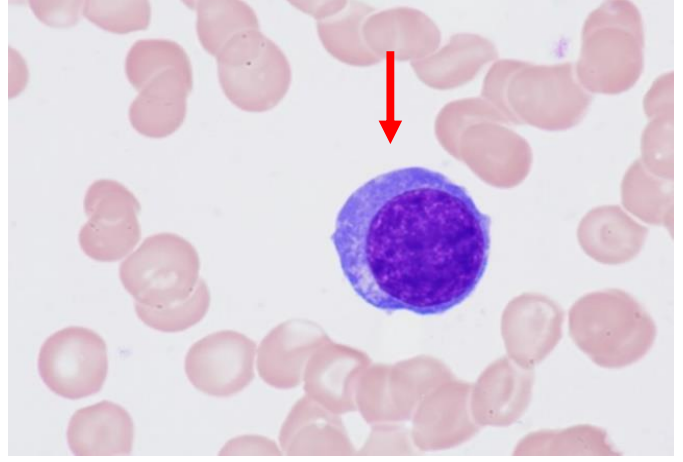
【設問 12】



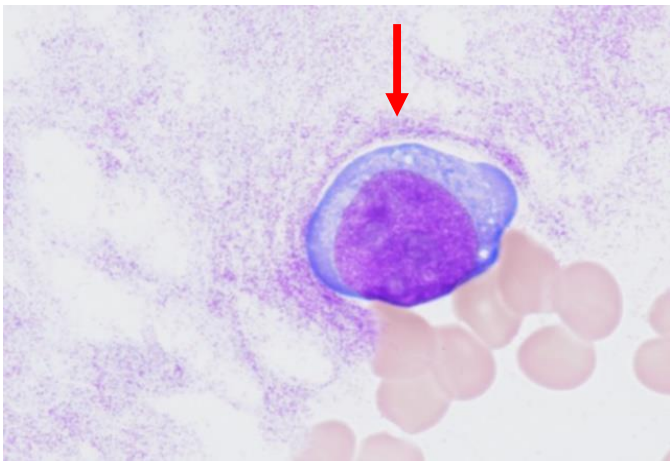
【設問 1 3】



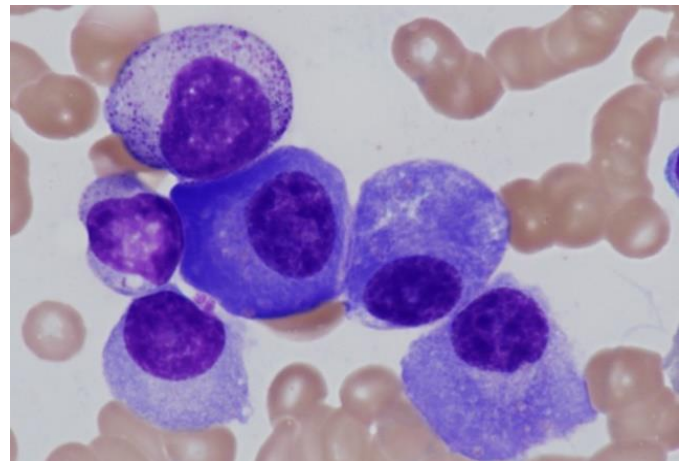
【設問 1 4】



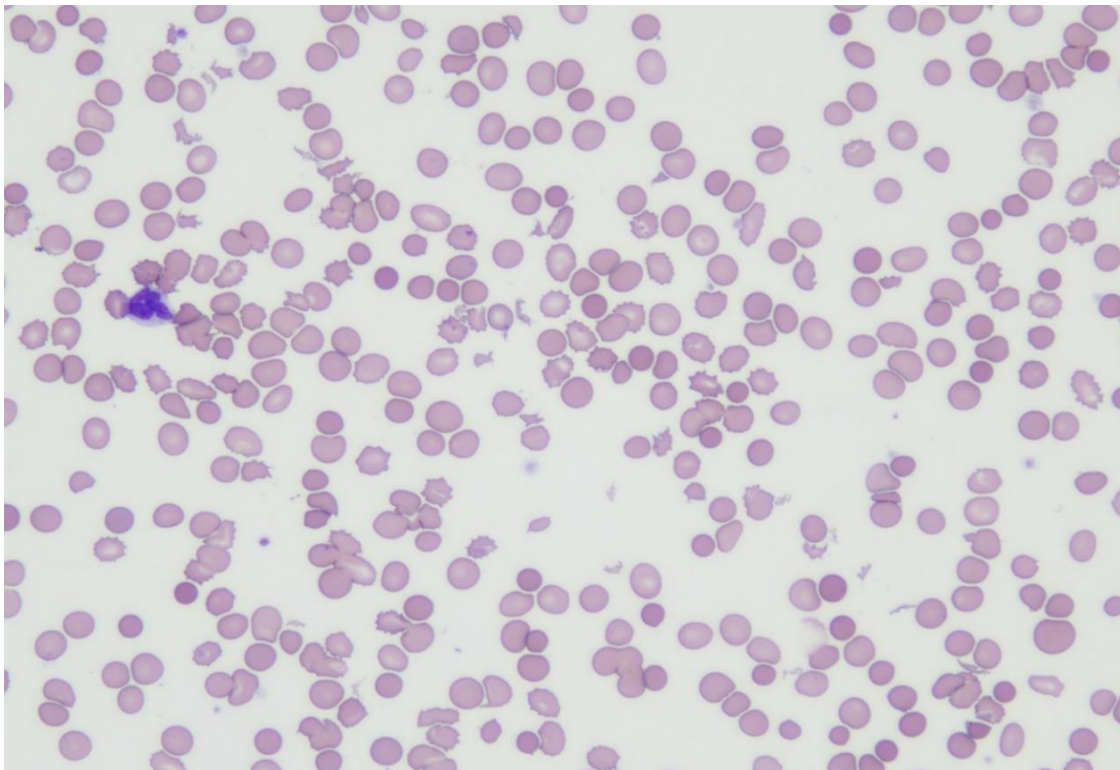
【設問 1 5】



【設問 1 6】



【設問 1 7】



⑦血液凝固(PT、APTT、フィブリノゲン)検査

【はじめに】

血液凝固検査は、日臨技の精度管理調査と同様に、PT、APTT、フィブリノゲンの3項目の調査を実施。同一地域内で、例年の参加施設(母集団)が一定である点を生かし、経年的な変化を施設毎にモニターすることを主眼におき、“血液凝固のデータは、自施設データの全体としての分布を、基礎データ^{※1}とSDIで以って、自施設試薬のデータ傾向を確認すること”としている。また、参考評価として、 $\pm 2SDI$ 内をA評価、 $\pm 2SDI \sim 3SDI$ 内をB評価、 $\pm 3SD$ を超える場合をC評価と表示したので、評価の指標として下さい。

評価する上での留意点は、①ランダム誤差、②測定条件や試薬管理による誤差、③試薬そのものの特性、④誤記入・勘違い等があります。これらに留意し、各施設で自施設のデータ評価を行ってください。

【実施項目】

PT、APTT、フィブリノゲン

【配布資料】

凍結乾燥血漿 試料 C1(正常域試料)、試料 C2(異常域試料)

【解析方法】

平均値(Mean)、標準偏差(SD)、変動係数(CV)より、SDI(Standard Deviation Index)を算出。

$SDI = (\text{施設値} - \text{全体の平均値}) \div \text{全体の SD} (\pm 3SD \text{ 以上乖離したデータを 2 回除外後})$

【評価基準】

A 評価: $\pm 2SDI$ 以内、B 評価: $\pm 2SDI \sim 3SDI$ 、C 評価: $\pm 3SDI$ を超える場合

【参加施設数】

80 施設

【解析結果】

1. PT

① PT sec

例年と同様に、PT 秒、PT%、PT-INR 全般の統計を日臨技の JAMTQC システムを使用して集計した。昨年は 9 種類の試薬より解析を行ったが、今年度は 10 種類の試薬が使用されている。試薬毎にそれぞれ特性が異なるため、参考値として評価対象外としている。SDIは参考程度にし、同一試薬グループ内での統計値(表2)との比較をして下さい。図1、2に試薬別分布図を示しているので合わせて評価して下さい。

※1 基礎データ 平均値(Mean)、標準偏差(SD)、変動係数(CV)、最小値、最大値

※2 C2のINR算出方法 $= (C2/C1)^{ISI}$

② PT %

PT%では全体での解析の結果、ドライヘマト PT を使用している施設に B、C 評価が散見されている他、いくつかの施設にも B、C 評価を認めている。図 3、4 に PT%の試薬別分布図を示す。試薬別の解析では、各試薬集団ともに C 評価施設は無かったが、トロンボレル S を使用している 2 施設で、正常域試料、異常域試料ともに B 評価となっており、今一度、試薬・標準血漿の取り扱い、検量線や装置状態の見直しの機会として頂きたい。PT %も先の PT sec と同様の理由により評価対象外としている。

③ PT-INR

PT-INR^{※2} 検査の意義は、経口抗凝固薬のコントロールを行うことを目的として行われており、施設間の是正が重要であるが、全体での解析で昨年度の CV は 6.9%であったが今年度は 7.9%とバラつきの傾向は大きくなっている。トロンボレル S とレボヘム PT は、他の試薬と比較すると低値傾向であることが伺える。また、入力漏れによる C 評価の施設を 1 施設認めた。入力の誤り等によるミスは日常検査において診療に与える影響は甚大であるため、結果入力の際には注意深く行うよう心掛けて頂きたい。図 5 に試薬別分布図を、図 6 に試薬別の ISI 値を示すので参照頂きたい。

2. APTT

図 7 に正常域試薬別分布図(C1)を、図 8 に異常域試薬別分布図(C2)を示す。今年度は 10 種類の試薬が使用されており、異常域における各試薬の秒数のバラつきは試薬の感受性を顕著に反映している。±3SD で 2 回棄却後の CV は、C1(正常域)試料で 3.8%と昨年度の 3.6%と同程度であるが、C2(異常域)試料では 17.9%と昨年度の 16.7%よりバラつきを認めた。また、全体の評価では、C1 試料、C2 試料ともに C 評価はなかったが、試薬別評価では、トロンボチェック APTT-SLA で 4 施設、コアグピア APTT-N で 1 施設が C 評価という結果であった。今回の結果を下に、試薬・標準血漿の取り扱い、検量線や装置状態の見直しの機会として頂きたい。

3. フィブリノゲン

図 9 に正常域試薬別分布図(C1)を、図 10 に異常域試薬別分布図(C2)を示す。今年度は 10 種類の試薬が使用されている。±3SD で 2 回棄却後の CV は、C1(正常域)試料で 5.9%と昨年度の 6.7%より収束しており、C2(異常域)試料では 5.7%と昨年度の 7.2%よりバラつきは小さい結果であった。C1 試料、C2 試料ともに C 評価はなかったが、B 評価においては C1 試料で 3 施設、C2 試料で 4 施設であり、昨年度よりも多く認めた(昨年度の B 評価:C1 は 1 施設、C2 は 3 施設であった)。これらの B 評価の施設は、今回の結果に満足せず、試薬・標準血漿の取り扱い、検量線や装置状態の見直しの機会として頂きたい。

【CV%の年次変動】

図 11、12 に過去 10 年間の項目別 CV の年次変動を示す(H25 年～R4)。PT-INR は、今年度 7.9%であり、令和 1 年以降徐々にバラつきは増加しているが、10%未満の変動を維持している。APTT は、C1(正常域)資料では 3.8%と収束傾向であるが、C2(異常域)資料では、各試薬メーカーの特性の違いにより、依然バラつきは大きい結果となっている。フィブリノゲンでは、C1、C2 共に今年度のバラつきは小さく、過去 10 年間を振り返っても最もバラつきが収束した結果となっている。

【A、B、C 評価の分布(参考)】

参考評価の A、B、C 評価の項目別分布をまとめる。

	正常域試料(C1)			異常域試料(C2)		
	A	B	C	A	B	C
PT sec	77	3	0	78	2	0
PT %	76	2	2	74	4	2
PT-INR				76	3	1
APTT	72	4	0	77	3	0
フィブリノゲン	63	3	0	62	4	0

試薬特性や装置性能の違い等により、標準化が困難とされている血液凝固項目では、外部精度管理に積極的に参加し、施設間でのデータ共有に取り組むとともに、測定前試料(検体)の取り扱いから、日々の精度管理(試薬、QC の溶解操作方法)、検量線データの再度確認、装置の保守管理等を見直すきっかけとして頂ければ幸いです。

(文責:関西労災病院 真鍋健太)

【C1、C2】血系凝固

表1.参加施設の項目別、試薬・機器の組み合わせ

PT	1 CAシリーズ	2 CNシリーズ	3 CSシリーズ	4 ACLシリーズ	5 STACIA	6 STAシリーズ	7 コアプレススタシリーズ	8 KCシリーズ	9 ドライヘマトシステム	10 用手法・その他	総計
トロンボレルS	7	1	23				4			1	36
レボヘムPT	2	9	1								12
トロンボチェックPT			2					1			3
デイドイノピン	1										1
コアグピア PT-Liquid							11				11
日立分析装置3500用 コアグピア PT-N										1	1
コアグピア PT-N							2				2
コアグジェネシス PT			1		2						3
ヒームスアイエル リコンビプラステン				5		1					6
ドライヘマト PT									5		5
総計	10	10	27	5	2	1	17	1	5	2	80

APTT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	総計
トロンボチェック APTT-SLA	5	1	24				3	1			34
レボヘムAPTT SLA	2	9	1								12
ヒームスアイエル シンサシル APTT				5							5
コアグピア APTT-N							12				12
アクチンFSL	1		1								2
データファイAPTT	1		1								2
トロンボチェック APTT							2				2
STA試薬 セファスクリーン(APTT)						1					1
コアグジェネシス APTT					2						2
ドライヘマト APTT									4		4
総計	9	10	27	5	2	1	17	1	4	0	76

フィブリノゲン	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	総計
トロンボチェック・Fib	1										1
トロンボチェック・Fib(L)	1	10	25								36
コアグピア Fbg							17				17
ヒームスアイエル Fib				1							1
ヒームスアイエル フィブ・C(Ⅱ)				2							2
ヒームスアイエル リコンビプラステン				2							2
データファイ フィブリノゲン	1										1
STA リキッド-Fib						1					1
コアグジェネシス Fbg					2						2
ドライヘマト Fib									3		3
総計	3	10	25	5	2	1	17	0	3	0	66

**【C1、C2】血液凝固
表2. 試薬別集計表**

PT-sec

<C1>

	N	平均	SD	CV	MIN	MAX
トロンボレルS	36	11.91	0.420	3.5%	11.2	12.7
レボヘムPT	12	12.10	0.341	2.8%	11.6	12.7
トロンボチェックPT	3	12.50	0.100	0.8%	12.4	12.6
コアグビア PT-Liquid	11	13.33	0.119	0.9%	13.1	13.5
コアグジェネシス PT	3	12.90	0.361	2.8%	12.5	13.2
ヒーモスアイエル リコンビラステン	6	12.12	0.436	3.6%	11.8	12.9
ドライヘマト PT	5	10.64	0.288	2.7%	10.4	11.0
その他	4	12.08	0.877	7.3%	10.8	12.8
全群	80	12.14	0.731	6.0%	10.4	13.5

<C2>

	N	平均	SD	CV	MIN	MAX
トロンボレルS	36	19.96	0.710	3.6%	18.4	21.1
レボヘムPT	12	19.59	0.745	3.8%	18.4	21.2
トロンボチェックPT	3	19.43	0.153	0.8%	19.3	19.6
コアグビア PT-Liquid	11	25.59	0.435	1.7%	24.6	26.2
コアグジェネシス PT	3	21.77	0.833	3.8%	21.1	22.7
ヒーモスアイエル リコンビラステン	6	24.17	0.463	1.9%	23.5	24.8
ドライヘマト PT	5	16.20	0.332	2.0%	15.7	16.6
その他	4	22.95	2.376	10.4%	19.7	25.0
全群	80	20.96	2.613	12.5%	15.7	26.2

PT-%

<C1>

	N	平均	SD	CV	MIN	MAX
トロンボレルS	36	91.68	4.495	4.9%	82.7	100.9
レボヘムPT	12	85.24	2.215	2.6%	80.6	87.7
トロンボチェックPT	3	84.37	6.819	8.1%	78.4	91.8
コアグビア PT-Liquid	11	93.50	1.984	2.1%	90.2	96.9
コアグジェネシス PT	3	88.73	4.546	5.1%	83.5	91.7
ヒーモスアイエル リコンビラステン	6	93.72	4.189	4.5%	86.8	99.0
ドライヘマト PT	5	108.40	18.783	17.3%	100	142.0
その他	4	100.40	11.462	11.4%	89.3	116.0
全群	78	91.27	5.270	5.8%	78.4	101.1

<C2>

	N	平均	SD	CV	MIN	MAX
トロンボレルS	36	36.92	2.309	6.3%	31.9	43.2
レボヘムPT	12	32.30	2.188	6.8%	30.2	38.5
トロンボチェックPT	3	32.40	0.436	1.3%	31.9	32.7
コアグビア PT-Liquid	11	35.94	0.921	2.6%	34.1	37.4
コアグジェネシス PT	3	34.20	2.287	6.7%	32.5	36.8
ヒーモスアイエル リコンビラステン	6	36.42	1.491	4.1%	34	38.0
ドライヘマト PT	5	43.54	1.599	3.7%	41.7	46.0
その他	4	36.98	9.085	24.6%	31	50.5
全群	78	35.89	3.119	8.7%	30.2	44.0

PT-INR

<(C2/C1)^ISI>

	N	平均	SD	CV	MIN	MAX
トロンボレルS	36	1.70	0.042	2.5%	1.61	1.79
レボヘムPT	12	1.67	0.022	1.3%	1.64	1.72
トロンボチェックPT	3	1.85	0.038	2.0%	1.81	1.88
コアグビア PT-Liquid	11	1.95	0.056	2.9%	1.86	2.02
コアグジェネシス PT	3	1.68	0.026	1.6%	1.65	1.70
ヒーモスアイエル リコンビラステン	6	2.01	0.052	2.6%	1.96	2.10
ドライヘマト PT	4	2.04	0.160	7.8%	1.88	2.18
その他	4	1.93	0.062	3.2%	1.86	1.99
全群	79	1.79	0.142	7.9%	1.61	2.18

APTT

<C1>

	N	平均	SD	CV	MIN	MAX
トロンボチェック APTT-SLA	32	28.14	0.615	2.2%	25.8	29.0
レボヘムAPTT SLA	12	26.06	0.239	0.9%	25.7	26.4
ヒーモスアイエル シンサシル APTT	5	28.52	0.311	1.1%	28.1	28.8
コアグビア APTT-N	12	27.49	0.394	1.4%	26.8	28.2
ドライヘマト APTT	4	27.58	0.427	1.5%	27.3	28.2
その他	9	28.01	1.325	4.7%	26.2	30.1
全群	76	27.62	1.056	3.8%	25.1	30.1

<C2>

	N	平均	SD	CV	MIN	MAX
トロンボチェック APTT-SLA	33	65.04	3.470	5.3%	58.5	73.1
レボヘムAPTT SLA	12	54.64	0.957	1.8%	53.2	56.1
ヒーモスアイエル シンサシル APTT	5	43.66	1.610	3.7%	41.4	44.9
コアグビア APTT-N	11	49.52	1.327	2.7%	47.1	51.5
ドライヘマト APTT	4	38.43	1.269	3.3%	36.9	40.0
その他	9	60.30	11.672	19.4%	48.1	77.9
全群	76	57.48	10.287	17.9%	28.7	78.3

フィブリノゲン

<C1>

	N	平均	SD	CV	MIN	MAX
トロンボチェック・Fib/Fib (L)	37	277.9	11.010	4.0%	247.0	308.0
コアグビア Fbg	17	302.1	10.906	3.6%	281.0	320.0
ヒーモスアイエル リコンビラステン/ヒーモスアイエル フィブ・G (II) /ヒーモスアイエル Fib	5	290.0	13.285	4.6%	269.0	304.0
ドライヘマト Fib	3	283.7	47.522	16.8%	237.0	332.0
その他	4	291.0	11.045	3.8%	280.0	301.0
全群	66	286.1	17.023	5.9%	237.0	332.0

<C2>

	N	平均	SD	CV	MIN	MAX
トロンボチェック・Fib/Fib (L)	37	124.9	5.337	4.3%	112.0	137.0
コアグビア Fbg	17	121.8	5.056	4.2%	109.0	130.0
ヒーモスアイエル リコンビラステン/ヒーモスアイエル フィブ・G (II) /ヒーモスアイエル Fib	5	132.8	9.284	7.0%	123.0	143.0
ドライヘマト Fib	3	118.0	16.093	13.6%	105.0	136.0
その他	4	125.3	10.145	8.1%	112.0	135.0
全群	66	124.4	7.029	5.7%	105.0	143.0

上記の統計値は、試薬別・全体の集計値(±3SD 2回削除後)を示す。

【C1、C2】血液凝固

PT sec

単位(秒)

単位(秒)

施設No	C1	SDI	評価	C2	SDI	評価	測定装置	試薬
8000022	13.1	1.31	A	24.6	1.39	A	CP3000	コアグピア PT-Liquid
8000023	13.0	1.18	A	21.5	0.21	A	STACIA	コアグジェネシス PT
9270069	11.6	-0.74	A	19.4	-0.60	A	CS-1600	トロンボレルS
9280001	11.9	-0.33	A	19.8	-0.44	A	CS-2000i, 2100i, 2400	トロンボレルS
9280002	12.0	-0.19	A	20.8	-0.06	A	CS-2000i, 2100i, 2400	トロンボレルS
9280003	13.5	1.86	A	26.0	1.93	A	CP3000	コアグピア PT-Liquid
9280010	12.1	-0.05	A	24.0	1.16	A	ACL Advance, ACL T	ヒモスアイエル リコンビラスチン
9280012	13.3	1.59	A	25.7	1.81	A	CP3000	コアグピア PT-Liquid
9280017	12.3	0.22	A	24.3	1.28	A	ACL Advance, ACL T	ヒモスアイエル リコンビラスチン
9280020	12.3	0.22	A	19.7	-0.48	A	CN-3000, 6000, 3500, 4500	レボヘムPT
9280031	11.8	-0.46	A	23.5	0.97	A	ACL Advance, ACL T	ヒモスアイエル リコンビラスチン
9280033	13.3	1.59	A	25.6	1.78	A	CP3000	コアグピア PT-Liquid
9280035	13.2	1.45	A	25.1	1.59	A	CP3000	コアグピア PT-Liquid
9280038	12.1	-0.05	A	19.7	-0.48	A	CN-3000, 6000, 3500, 4500	レボヘムPT
9280047	13.3	1.59	A	25.5	1.74	A	CP3000	コアグピア PT-Liquid
9280051	11.8	-0.46	A	19.6	-0.52	A	CS-2000i, 2100i, 2400	トロンボレルS
9280059	13.4	1.73	A	25.8	1.85	A	CP3000	コアグピア PT-Liquid
9280060	11.8	-0.46	A	23.9	1.13	A	ACL Advance, ACL T	ヒモスアイエル リコンビラスチン
9280061	11.6	-0.74	A	20.6	-0.14	A	CS-1600	トロンボレルS
9280063	10.8	-1.83	A	19.7	-0.48	A	CA-500, 600シリーズ(5)	デイドイノビン
9280067	11.7	-0.60	A	18.7	-0.86	A	CN-3000, 6000, 3500, 4500	レボヘムPT
9280069	11.4	-1.01	A	19.4	-0.60	A	CA-500, 600シリーズ(5)	トロンボレルS
9280083	12.9	1.04	A	24.5	1.36	A	STA コンパクト, STA-	ヒモスアイエル リコンビラスチン
9280091	11.8	-0.46	A	19.8	-0.44	A	CS-2000i, 2100i, 2400	トロンボレルS
9280092	13.3	1.59	A	25.7	1.81	A	コアプレスタ 2000	コアグピア PT-Liquid
9280095	11.9	-0.33	A	19.8	-0.44	A	CS-2000i, 2100i, 2400	トロンボレルS
9280098	12.5	0.49	A	19.6	-0.52	A	CS-2000i, 2100i, 2400	トロンボチェックPT
9280099	12.4	0.36	A	20.2	-0.29	A	CP3000	トロンボレルS
9280100	12.2	0.08	A	20.1	-0.33	A	CP3000	トロンボレルS
9280114	12.5	0.49	A	20.8	-0.06	A	CS-2000i, 2100i, 2400	トロンボレルS
9280115	12.3	0.22	A	20.1	-0.33	A	CN-3000, 6000, 3500, 4500	レボヘムPT
9280117	12.4	0.36	A	20.0	-0.37	A	CN-3000, 6000, 3500, 4500	レボヘムPT
9280124	11.7	-0.60	A	18.9	-0.79	A	CS-2000i, 2100i, 2400	トロンボレルS
9280125	11.9	-0.33	A	20.1	-0.33	A	CN-3000, 6000, 3500, 4500	トロンボレルS
9280130	12.1	-0.05	A	19.6	-0.52	A	CN-3000, 6000, 3500, 4500	レボヘムPT
9280132	11.2	-1.28	A	18.6	-0.90	A	CA-500, 600シリーズ(5)	トロンボレルS
9280140	12.4	0.36	A	24.4	1.32	A	CP3000	コアグピア PT-N
9280143	11.8	-0.46	A	20.1	-0.33	A	CS-2000i, 2100i, 2400	トロンボレルS
9280146	13.4	1.73	A	26.2	2.01	B	コアプレスタ 2000	コアグピア PT-Liquid
9280148	12.2	0.08	A	20.6	-0.14	A	CS-2000i, 2100i, 2400	トロンボレルS
9280149	12.7	0.77	A	21.2	0.09	A	CN-3000, 6000, 3500, 4500	レボヘムPT
9280153	12.6	0.63	A	20.6	-0.14	A	CS-2000i, 2100i, 2400	トロンボレルS
9280155	12.8	0.90	A	25.0	1.55	A	CP3000	コアグピア PT-N
9280160	12.3	0.22	A	19.8	-0.44	A	CS-2000i, 2100i, 2400	トロンボレルS
9280167	12.3	0.22	A	19.9	-0.40	A	CA-500, 600シリーズ(5)	レボヘムPT
9280168	12.4	0.36	A	19.3	-0.63	A	CS-1600	トロンボチェックPT
9280169	12.5	0.49	A	21.1	0.05	A	CS-2000i, 2100i, 2400	コアグジェネシス PT
9280171	11.4	-1.01	A	19.3	-0.63	A	CA-500, 600シリーズ(5)	トロンボレルS
9280176	10.4	-2.38	B	16.3	-1.78	A	CG01, CG02, CG02N	ドライヘマト PT
9280178	13.5	1.86	A	25.8	1.85	A	コアプレスタ 2000	コアグピア PT-Liquid
9280191	11.7	-0.60	A	19.7	-0.48	A	CS-1600	トロンボレルS

【C1、C2】血液凝固

PT sec

単位(秒)

単位(秒)

施設No	C1	SDI	評価	C2	SDI	評価	測定装置	試薬
9280192	11.6	-0.74	A	18.4	-0.98	A	CA-500, 600シリーズ(5)	レボヘムPT
9280206	11.5	-0.87	A	19.4	-0.60	A	CS-1600	トロンボレルS
9280209	12.2	0.08	A	19.8	-0.44	A	CN-3000, 6000, 3500, (5)	レボヘムPT
9280237	11.9	-0.33	A	19.1	-0.71	A	CN-3000, 6000, 3500, (5)	レボヘムPT
9280251	12.0	-0.19	A	19.8	-0.44	A	CS-1600	トロンボレルS
9280265	12.3	0.22	A	20.5	-0.18	A	CS-2000i, 2100i, 2400i	トロンボレルS
9280280	13.3	1.59	A	25.5	1.74	A	コアプレスタ 2000	コアグピア PT-Liquid
9280314	11.6	-0.74	A	19.4	-0.60	A	CA-500, 600シリーズ(5)	トロンボレルS
9280315	12.1	-0.05	A	20.5	-0.18	A	CS-1600	トロンボレルS
9280334	10.9	-1.69	A	15.7	-2.01	B	CG01, CG02, CG02N	ドライヘマト PT
9280358	11.9	-0.33	A	20.5	-0.18	A	CS-2000i, 2100i, 2400i	トロンボレルS
9280389	11.6	-0.74	A	18.9	-0.79	A	CS-1600	レボヘムPT
9280390	13.2	1.45	A	22.7	0.67	A	STACIA CN10	コアグジェネシス PT
9280392	12.3	0.22	A	22.7	0.67	A	3500	日立分析装置3500用 コアグピア PT-N
9280405	12.6	0.63	A	20.9	-0.02	A	CS-1600	トロンボレルS
9280406	12.7	0.77	A	20.8	-0.06	A	CA-1500, 6000	トロンボレルS
9280482	12.4	0.36	A	20.9	-0.02	A	CS-1600	トロンボレルS
9280509	11.0	-1.56	A	16.1	-1.86	A	CG01, CG02, CG02N	ドライヘマト PT
9280512	11.2	-1.28	A	18.8	-0.83	A	CA-500, 600シリーズ(5)	トロンボレルS
9280517	11.8	-0.46	A	24.8	1.47	A	ACL Advance, ACL T	ヒューモアイエル リコンビラスチン
9280536	11.2	-1.28	A	18.4	-0.98	A	CA-500, 600シリーズ(5)	トロンボレルS
9780014	12.4	0.36	A	20.7	-0.10	A	コアプレスタ 2000	トロンボレルS
9780032	11.8	-0.46	A	19.0	-0.75	A	CP3000	トロンボレルS
9780042	10.5	-2.24	B	16.6	-1.67	A	CG01, CG02, CG02N	ドライヘマト PT
9780045	11.4	-1.01	A	20.0	-0.37	A	用手法	トロンボレルS
9780048	12.6	0.63	A	19.4	-0.60	A	KC1デルタ, KC4デルタ	トロンボチェックPT
9780054	10.4	-2.38	B	16.3	-1.78	A	CG01, CG02, CG02N	ドライヘマト PT
9780060	11.7	-0.60	A	19.9	-0.40	A	CS-2000i, 2100i, 2400i	トロンボレルS
9780067	12.2	0.08	A	21.1	0.05	A	CS-2000i, 2100i, 2400i	トロンボレルS

※1 試薬毎に特性が異なるためPT-secは評価対象外

※2 SDIの算出式=(報告値-補正後平均値)÷補正後標準偏差(SD)

SD評価(参考)・・・±2SDI内:A、±3SDI内:B、±3SDI以上:C

(±2SDIを超えたデータを斜字、±3SDIを超えたデータを網掛けで示す)

全てのデータ

	C1	C2
N	80	80
平均	12.14	20.96
SD	0.731	2.613
CV	6.0%	12.5%

±3SDIデータ 2回削除後

	C1	C2
N	80	80
平均	12.14	20.96
SD	0.731	2.613
CV	6.0%	12.5%

【C1、C2】血液凝固

PT %

単位(%)

単位(%)

施設No	C1	SDI	評価	C2	SDI	評価	測定装置	試薬
8000022	91.7	0.08	A	35.3	-0.19	A	CP3000	コアグピア PT-Liquid
8000023	91.0	-0.05	A	33.3	-0.83	A	STACIA	コアグジェネシス PT
9270069	97.0	1.09	A	39.5	1.16	A	CS-1600	トロンボレルS
9280001	90.5	-0.15	A	36.2	0.10	A	CS-2000i, 2100i, 2400i	トロンボレルS
9280002	91.7	0.08	A	33.3	-0.83	A	CS-2000i, 2100i, 2400i	トロンボレルS
9280003	96.9	1.07	A	37.4	0.48	A	CP3000	コアグピア PT-Liquid
9280010	92.6	0.25	A	36.7	0.26	A	ACL Advance, ACL T	ヒーモスアイエル リコンビラスチン
9280012	94.5	0.61	A	36.0	0.03	A	CP3000	コアグピア PT-Liquid
9280017	93.0	0.33	A	38.0	0.68	A	ACL Advance, ACL T	ヒーモスアイエル リコンビラスチン
9280020	87.7	-0.68	A	32.7	-1.02	A	CN-3000, 6000, 3500, 4500	レボヘムPT
9280031	94.0	0.52	A	34.0	-0.61	A	ACL Advance, ACL T	ヒーモスアイエル リコンビラスチン
9280033	94.2	0.56	A	36.2	0.10	A	CP3000	コアグピア PT-Liquid
9280035	94.1	0.54	A	34.9	-0.32	A	CP3000	コアグピア PT-Liquid
9280038	83.4	-1.49	A	31.1	-1.54	A	CN-3000, 6000, 3500, 4500	レボヘムPT
9280047	92.8	0.29	A	36.4	0.16	A	CP3000	コアグピア PT-Liquid
9280051	91.6	0.06	A	35.3	-0.19	A	CS-2000i, 2100i, 2400i	トロンボレルS
9280059	95.0	0.71	A	36.6	0.23	A	CP3000	コアグピア PT-Liquid
9280060	96.9	1.07	A	37.1	0.39	A	ACL Advance, ACL T	ヒーモスアイエル リコンビラスチン
9280061	93.8	0.48	A	35.5	-0.13	A	CS-1600	トロンボレルS
9280063	89.3	-0.37	A	32.7	-1.02	A	CA-500, 600シリーズ(5)	デイドイノビン
9280067	82.6	-1.64	A	31.4	-1.44	A	CN-3000, 6000, 3500, 4500	レボヘムPT
9280069	93.3	0.39	A	37.2	0.42	A	CA-500, 600シリーズ(5)	トロンボレルS
9280083	86.8	-0.85	A	35.3	-0.19	A	STA コンパクト, STA-A	ヒーモスアイエル リコンビラスチン
9280091	92.5	0.23	A	38.6	0.87	A	CS-2000i, 2100i, 2400i	トロンボレルS
9280092	95.4	0.78	A	36.3	0.13	A	コアプレスタ 2000	コアグピア PT-Liquid
9280095	83.7	-1.44	A	33.9	-0.64	A	CS-2000i, 2100i, 2400i	トロンボレルS
9280098	82.9	-1.59	A	32.6	-1.06	A	CS-2000i, 2100i, 2400i	トロンボチェックPT
9280099	91.7	0.08	A	38.3	0.77	A	CP3000	トロンボレルS
9280100	82.7	-1.63	A	31.9	-1.28	A	CP3000	トロンボレルS
9280114	92.2	0.18	A	36.3	0.13	A	CS-2000i, 2100i, 2400i	トロンボレルS
9280115	86.9	-0.83	A	33.6	-0.73	A	CN-3000, 6000, 3500, 4500	レボヘムPT
9280117	86.4	-0.92	A	33.2	-0.86	A	CN-3000, 6000, 3500, 4500	レボヘムPT
9280124	97.0	1.09	A	38.6	0.87	A	CS-2000i, 2100i, 2400i	トロンボレルS
9280125	98.0	1.28	A	39.6	1.19	A	CN-3000, 6000, 3500, 4500	トロンボレルS
9280130	87.4	-0.73	A	31.2	-1.50	A	CN-3000, 6000, 3500, 4500	レボヘムPT
9280132	100.9	1.83	A	43.2	2.34	B	CA-500, 600シリーズ(5)	トロンボレルS
9280140	101.1	1.87	A	50.5	4.68	C	CP3000	コアグピア PT-N
9280143	93.5	0.42	A	36.7	0.26	A	CS-2000i, 2100i, 2400i	トロンボレルS
9280146	90.2	-0.20	A	34.1	-0.57	A	コアプレスタ 2000	コアグピア PT-Liquid
9280148	89.2	-0.39	A	35.4	-0.16	A	CS-2000i, 2100i, 2400i	トロンボレルS
9280149	84.5	-1.28	A	31.2	-1.50	A	CN-3000, 6000, 3500, 4500	レボヘムPT
9280153	83.1	-1.55	A	33.9	-0.64	A	CS-2000i, 2100i, 2400i	トロンボレルS
9280155	95.2	0.75	A	33.7	-0.70	A	CP3000	コアグピア PT-N
9280160	87.1	-0.79	A	34.7	-0.38	A	CS-2000i, 2100i, 2400i	トロンボレルS
9280167	80.6	-2.02	B	31.1	-1.54	A	CA-500, 600シリーズ(5)	レボヘムPT
9280168	91.8	0.10	A	32.7	-1.02	A	CS-1600	トロンボチェックPT
9280169	91.7	0.08	A	36.8	0.29	A	CS-2000i, 2100i, 2400i	コアグジェネシス PT
9280171	86.9	-0.83	A	36.8	0.29	A	CA-500, 600シリーズ(5)	トロンボレルS
9280176	100.0	1.66	A	43.0	2.28	B	CG01, CG02, CG02N	ドライヘマト PT
9280178	91.7	0.08	A	36.6	0.23	A	コアプレスタ 2000	コアグピア PT-Liquid
9280191	99.7	1.60	A	38.8	0.93	A	CS-1600	トロンボレルS

【C1、C2】血液凝固

PT %

単位(%)

単位(%)

施設No	C1	SDI	評価	C2	SDI	評価	測定装置	試薬
9280192	87.4	-0.73	A	38.5	0.84	A	CA-500, 600シリーズ(5	レボヘムPT
9280206	88.0	-0.62	A	35.0	-0.29	A	CS-1600	トロンボレルS
9280209	86.4	-0.92	A	32.1	-1.22	A	CN-3000, 6000, 3500,	レボヘムPT
9280237	84.4	-1.30	A	30.2	-1.82	A	CN-3000, 6000, 3500,	レボヘムPT
9280251	88.7	-0.49	A	37.3	0.45	A	CS-1600	トロンボレルS
9280265	97.0	1.09	A	39.0	1.00	A	CS-2000i, 2100i, 240	トロンボレルS
9280280	92.0	0.14	A	35.5	-0.13	A	コアプレスタ 2000	コアグピア PT-Liquid
9280314	98.2	1.32	A	39.9	1.29	A	CA-500, 600シリーズ(5	トロンボレルS
9280315	89.4	-0.35	A	36.3	0.13	A	CS-1600	トロンボレルS
9280334	100.0	1.66	A	46.0	3.24	C	CG01, CG02, CG02N	ドライヘマト PT
9280358	92.4	0.21	A	36.8	0.29	A	CS-2000i, 2100i, 240	トロンボレルS
9280389	85.2	-1.15	A	31.3	-1.47	A	CS-1600	レボヘムPT
9280390	83.5	-1.47	A	32.5	-1.09	A	STACIA CN10	コアグジェネシス PT
9280392	116.0	4.69	C	31.0	-1.57	A	3500	日立分析装置3500用 コアグピア PT-N
9280405	86.5	-0.90	A	35.7	-0.06	A	CS-1600	トロンボレルS
9280406	88.7	-0.49	A	37.4	0.48	A	CA-1500, 6000	トロンボレルS
9280482	88.6	-0.51	A	34.2	-0.54	A	CS-1600	トロンボレルS
9280509	100.0	1.66	A	44.0	2.60	B	CG01, CG02, CG02N	ドライヘマト PT
9280512	95.3	0.77	A	39.2	1.06	A	CA-500, 600シリーズ(5	トロンボレルS
9280517	99.0	1.47	A	37.4	0.48	A	ACL Advance, ACL T	ヒューモスアイエル リコンビラスチン
9280536	93.6	0.44	A	39.5	1.16	A	CA-500, 600シリーズ(5	トロンボレルS
9780014	89.0	-0.43	A	37.8	0.61	A	コアプレスタ 2000	トロンボレルS
9780032	89.5	-0.34	A	36.9	0.32	A	CP3000	トロンボレルS
9780042	100.0	1.66	A	41.7	1.86	A	CG01, CG02, CG02N	ドライヘマト PT
9780045	92.1	0.16	A	39.3	1.09	A	的手法	トロンボレルS
9780048	78.4	-2.44	B	31.9	-1.28	A	KC1デルタ, KC4デルタ	トロンボチェックPT
9780054	142.0	9.63	C	43.0	2.28	B	CG01, CG02, CG02N	ドライヘマト PT
9780060	93.8	0.48	A	37.1	0.39	A	CS-2000i, 2100i, 240	トロンボレルS
9780067	93.4	0.40	A	34.1	-0.57	A	CS-2000i, 2100i, 240	トロンボレルS

※1 試薬毎に特性が異なるためPT-%は評価対象外

※2 SDIの算出式=(報告値-補正後平均値)÷補正後標準偏差(SD)

SD評価(参考)・・・±2SD内:A、±3SD内:B、±3SD以上:C

(±2SDを超えたデータを斜字、±3SDを超えたデータを網掛けで示す)

全てのデータ

	C1	C2
N	80	80
平均	92.21	36.20
SD	8.154	3.658
CV	8.8%	10.1%

±3SDデータ 2回削除後

	C1	C2
N	78	78
平均	91.27	35.89
SD	5.270	3.119
CV	5.8%	8.7%

【C1、C2】血液凝固

PT-INR

施設No	INR値	SDI	評価	ISI	測定装置	試薬
8000022	1.96	1.20	A	1.07	CP3000	コアグピア PT-Liquid
8000023	1.65	-0.98	A	1.00	STACIA	コアグジェネシス PT
9270069	1.69	-0.70	A	1.02	CS-1600	トロンボレルS
9280001	1.68	-0.77	A	1.02	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100	トロンボレルS
9280002	1.74	-0.35	A	1.01	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100	トロンボレルS
9280003	1.96	1.20	A	1.03	CP3000	コアグピア PT-Liquid
9280010	1.97	1.27	A	0.99	ACL Advance, ACL TOP 700 ベース, AC	ヒームスアイエル リコンビプラスチン
9280012	2.00	1.48	A	1.05	CP3000	コアグピア PT-Liquid
9280017	1.96	1.20	A	0.99	ACL Advance, ACL TOP 700 ベース, AC	ヒームスアイエル リコンビプラスチン
9280020	1.66	-0.91	A	1.08	CN-3000, 6000, 3500, 6500	レボヘムPT
9280031	1.99	1.41	A	1.00	ACL Advance, ACL TOP 700 ベース, AC	ヒームスアイエル リコンビプラスチン
9280033	2.02	1.62	A	1.07	CP3000	コアグピア PT-Liquid
9280035	1.99	1.41	A	1.07	CP3000	コアグピア PT-Liquid
9280038	1.68	-0.77	A	1.06	CN-3000, 6000, 3500, 6500	レボヘムPT
9280047	1.98	1.34	A	1.05	CP3000	コアグピア PT-Liquid
9280051	1.69	-0.70	A	1.03	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100	トロンボレルS
9280059	1.98	1.34	A	1.04	CP3000	コアグピア PT-Liquid
9280060	2.01	1.55	A	0.99	ACL Advance, ACL TOP 700 ベース, AC	ヒームスアイエル リコンビプラスチン
9280061	1.79	0.00	A	1.01	CS-1600	トロンボレルS
9280063	1.89	0.70	A	1.06	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 6	デイドイノピン
9280067	1.66	-0.91	A	1.08	CN-3000, 6000, 3500, 6500	レボヘムPT
9280069	1.71	-0.56	A	1.01	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 6	トロンボレルS
9280083	2.04	1.76	A	1.11	STA コンパクト, STA-R Evolution	ヒームスアイエル リコンビプラスチン
9280091	1.73	-0.42	A	1.06	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100	トロンボレルS
9280092	1.88	0.63	A	0.96	コアプレスタ 2000	コアグピア PT-Liquid
9280095	1.72	-0.49	A	1.06	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100	トロンボレルS
9280098	1.88	0.63	A	1.40	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100	トロンボチェックPT
9280099	1.65	-0.98	A	1.03	CP3000	トロンボレルS
9280100	1.65	-0.98	A	1.00	CP3000	トロンボレルS
9280114	1.70	-0.63	A	1.04	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100	トロンボレルS
9280115	1.65	-0.98	A	1.02	CN-3000, 6000, 3500, 6500	レボヘムPT
9280117	1.68	-0.77	A	1.08	CN-3000, 6000, 3500, 6500	レボヘムPT
9280124	1.64	-1.05	A	1.03	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100	トロンボレルS
9280125	1.72	-0.49	A	1.04	CN-3000, 6000, 3500, 6500	トロンボレルS
9280130	1.68	-0.77	A	1.08	CN-3000, 6000, 3500, 6500	レボヘムPT
9280132	1.75	-0.28	A	1.10	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 6	トロンボレルS
9280140	1.99	1.41	A	1.02	CP3000	コアグピア PT-N
9280143	1.76	-0.21	A	1.06	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100	トロンボレルS
9280146	1.90	0.78	A	0.96	コアプレスタ 2000	コアグピア PT-Liquid
9280148	1.74	-0.35	A	1.06	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100	トロンボレルS
9280149	1.72	-0.49	A	1.06	CN-3000, 6000, 3500, 6500	レボヘムPT
9280153	1.67	-0.84	A	1.04	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100	トロンボレルS
9280155	1.97	1.27	A	1.01	CP3000	コアグピア PT-N
9280160	1.63	-1.12	A	1.03	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100	トロンボレルS
9280167	1.68	-0.77	A	1.08	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 6	レボヘムPT
9280168	1.87	0.56	A	1.42	CS-1600	トロンボチェックPT

【C1、C2】血液凝固

PT-INR

施設No	INR値	SDI	評価	ISI	測定装置	試薬
9280169	1.69	-0.70	A	1.00	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100	コアグジェネシス PT
9280171	1.72	-0.49	A	1.03	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 640)	トロンボレルS
9280176	2.18	2.74	B	1.73	CG01, CG02, CG02N, COAG1, COAG2	ドライヘマト PT
9280178	1.86	0.49	A	0.96	コアプレスタ 2000	コアグピア PT-Liquid
9280191	1.71	-0.56	A	1.03	CS-1600	トロンボレルS
9280192	1.65	-0.98	A	1.08	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 640)	レボヘムPT
9280206	1.71	-0.56	A	1.03	CS-1600	トロンボレルS
9280209	1.64	-1.05	A	1.02	CN-3000, 6000, 3500, 6500	レボヘムPT
9280237	1.67	-0.84	A	1.08	CN-3000, 6000, 3500, 6500	レボヘムPT
9280251	1.73	-0.42	A	1.10	CS-1600	トロンボレルS
9280265	1.72	-0.49	A	1.06	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100	トロンボレルS
9280280	1.88	0.63	A	0.97	コアプレスタ 2000	コアグピア PT-Liquid
9280314	1.70	-0.63	A	1.03	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 640)	トロンボレルS
9280315	1.72	-0.49	A	1.03	CS-1600	トロンボレルS
9280334	1.88	0.63	A	1.73	CG01, CG02, CG02N, COAG1, COAG2	ドライヘマト PT
9280358	1.73	-0.42	A	1.01	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100	トロンボレルS
9280389	1.69	-0.70	A	1.08	CS-1600	レボヘムPT
9280390	1.70	-0.63	A	0.98	STACIA CN10	コアグジェネシス PT
9280392	1.86	0.49	A	1.01	3500	日立分析装置3500用 コアグピア PT-N
9280405	1.69	-0.70	A	1.04	CS-1600	トロンボレルS
9280406	1.64	-1.05	A	1.00	CA-1500, 6000	トロンボレルS
9280482	1.71	-0.56	A	1.03	CS-1600	トロンボレルS
9280509	1.93	0.99	A	1.73	CG01, CG02, CG02N, COAG1, COAG2	ドライヘマト PT
9280512	1.70	-0.63	A	1.03	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 640)	トロンボレルS
9280517	2.10	2.18	B	1.00	ACL Advance, ACL TOP 700 ベース, ACL TOP 700	ヒーモスアイエル リコンビプラスチン
9280536	1.67	-0.84	A	1.03	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 640)	トロンボレルS
9780014	1.67	-0.84	A	1.00	コアプレスタ 2000	トロンボレルS
9780032	1.61	-1.26	A	1.00	CP3000	トロンボレルS
9780042			C		CG01, CG02, CG02N, COAG1, COAG2	ドライヘマト PT
9780045	1.78	-0.07	A	1.03	用手法	トロンボレルS
9780048	1.81	0.14	A	1.38	KC1デルタ, KC4デルタ	トロンボチェックPT
9780054	2.18	2.74	B	1.73	CG01, CG02, CG02N, COAG1, COAG2	ドライヘマト PT
9780060	1.76	-0.21	A	1.06	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100	トロンボレルS
9780067	1.74	-0.35	A	1.01	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100	トロンボレルS

※ SDIの算出式=(報告値-補正後平均値)÷補正後標準偏差(SD)

SD評価(参考)・・・±2SDI内:A、±3SDI内:B、±3SDI以上:C

(±2SDIを超えたデータを斜字、±3SDIを超えたデータを網掛けで示す)

全てのデータ

	INR値
N	79
平均	1.79
SD	0.142
CV	7.9%

±3SDIデータ 2回削除後

	INR値
N	79
平均	1.79
SD	0.142
CV	7.9%

【C1、C2】血液凝固

APTT

単位(秒)

単位(秒)

施設No	C1	SDI	評価	C2	SDI	評価	測定装置	試薬
8000022	27.8	0.17	A	50.3	-0.70	A	CP3000	コアグピア APTT-N
8000023	26.2	-1.34	A	64.9	0.72	A	STACIA	コアグジェネシス APTT
9270069	27.8	0.17	A	64.0	0.63	A	CS-1600	トロンボチェック APTT-SLA
9280001	28.3	0.65	A	64.5	0.68	A	CS-2000i, 2100i, 2400i	トロンボチェック APTT-SLA
9280002	27.9	0.27	A	63.9	0.62	A	CS-2000i, 2100i, 2400i	トロンボチェック APTT-SLA
9280003	25.1	-2.38	B	59.5	0.20	A	CP3000	トロンボチェック APTT-SLA
9280010	28.6	0.93	A	44.9	-1.22	A	ACL Advance, ACL T	ヒーモスアイエル シンサシル APTT
9280012	27.1	-0.49	A	48.6	-0.86	A	CP3000	コアグピア APTT-N
9280017	28.8	1.12	A	41.4	-1.56	A	ACL Advance, ACL T	ヒーモスアイエル シンサシル APTT
9280020	26.4	-1.15	A	53.2	-0.42	A	CN-3000, 6000, 3500,	レボヘムAPTT SLA
9280031	28.1	0.46	A	42.5	-1.46	A	ACL Advance, ACL T	ヒーモスアイエル シンサシル APTT
9280033	27.6	-0.01	A	48.3	-0.89	A	CP3000	コアグピア APTT-N
9280035	27.8	0.17	A	51.5	-0.58	A	CP3000	コアグピア APTT-N
9280038	26.1	-1.44	A	55.2	-0.22	A	CN-3000, 6000, 3500,	レボヘムAPTT SLA
9280047	27.2	-0.39	A	50.3	-0.70	A	CP3000	コアグピア APTT-N
9280051	26.7	-0.87	A	54.6	-0.28	A	CS-2000i, 2100i, 2400i	アクチンFSL
9280059	27.2	-0.39	A	48.3	-0.89	A	CP3000	コアグピア APTT-N
9280060	28.3	0.65	A	44.7	-1.24	A	ACL Advance, ACL T	ヒーモスアイエル シンサシル APTT
9280061	28.4	0.74	A	66.7	0.90	A	CS-1600	トロンボチェック APTT-SLA
9280063	27.5	-0.11	A	64.2	0.65	A	CA-500, 600シリーズ	トロンボチェック APTT-SLA
9280067	26.2	-1.34	A	54.3	-0.31	A	CN-3000, 6000, 3500,	レボヘムAPTT SLA
9280069	27.9	0.27	A	67.5	0.97	A	CA-500, 600シリーズ	トロンボチェック APTT-SLA
9280083	30.1	2.35	B	48.1	-0.91	A	STA コンパクト, STA	STA試薬 セファスクリーン(APTT)
9280091	28.0	0.36	A	63.8	0.61	A	CS-2000i, 2100i, 2400i	トロンボチェック APTT-SLA
9280092	25.5	-2.00	B	58.5	0.10	A	コアプレスタ 2000	トロンボチェック APTT-SLA
9280095	28.3	0.65	A	63.6	0.60	A	CS-2000i, 2100i, 2400i	トロンボチェック APTT-SLA
9280098	28.5	0.84	A	77.5	1.95	A	CS-2000i, 2100i, 2400i	データファイAPTT
9280099	27.5	-0.11	A	50.5	-0.68	A	CP3000	コアグピア APTT-N
9280100	28.3	0.65	A	49.9	-0.74	A	CP3000	トロンボチェック APTT
9280114	28.7	1.03	A	63.7	0.60	A	CS-2000i, 2100i, 2400i	トロンボチェック APTT-SLA
9280115	26.3	-1.25	A	53.7	-0.37	A	CN-3000, 6000, 3500,	レボヘムAPTT SLA
9280117	25.7	-1.82	A	53.5	-0.39	A	CN-3000, 6000, 3500,	レボヘムAPTT SLA
9280124	28.3	0.65	A	64.6	0.69	A	CS-2000i, 2100i, 2400i	トロンボチェック APTT-SLA
9280125	28.3	0.65	A	64.0	0.63	A	CN-3000, 6000, 3500,	トロンボチェック APTT-SLA
9280130	26.1	-1.44	A	54.1	-0.33	A	CN-3000, 6000, 3500,	レボヘムAPTT SLA
9280132	28.1	0.46	A	66.4	0.87	A	CA-500, 600シリーズ	トロンボチェック APTT-SLA
9280140	28.2	0.55	A	50.5	-0.68	A	CP3000	コアグピア APTT-N
9280143	28.6	0.93	A	62.4	0.48	A	CS-2000i, 2100i, 2400i	トロンボチェック APTT-SLA
9280146	26.8	-0.77	A	47.1	-1.01	A	コアプレスタ 2000	コアグピア APTT-N
9280148	28.3	0.65	A	66.7	0.90	A	CS-2000i, 2100i, 2400i	トロンボチェック APTT-SLA
9280149	26.4	-1.15	A	54.8	-0.26	A	CN-3000, 6000, 3500,	レボヘムAPTT SLA
9280153	28.6	0.93	A	62.5	0.49	A	CS-2000i, 2100i, 2400i	トロンボチェック APTT-SLA
9280155	27.9	0.27	A	50.3	-0.70	A	CP3000	コアグピア APTT-N
9280160	28.1	0.46	A	62.4	0.48	A	CS-2000i, 2100i, 2400i	トロンボチェック APTT-SLA
9280167	25.8	-1.72	A	56.1	-0.13	A	CA-500, 600シリーズ	レボヘムAPTT SLA
9280168	27.7	0.08	A	66.5	0.88	A	CS-1600	トロンボチェック APTT-SLA
9280169	28.4	0.74	A	63.3	0.57	A	CS-2000i, 2100i, 2400i	トロンボチェック APTT-SLA
9280171	27.2	-0.39	A	51.7	-0.56	A	CA-500, 600シリーズ	アクチンFSL
9280176	28.2	0.55	A	38.3	-1.86	A	CG01, CG02, CG02	ドライヘマト APTT
9280178	27.5	-0.11	A	28.7	-2.80	B	コアプレスタ 2000	コアグピア APTT-N
9280191	28.5	0.84	A	72.7	1.48	A	CS-1600	トロンボチェック APTT-SLA
9280192	25.9	-1.63	A	55.4	-0.20	A	CA-500, 600シリーズ	レボヘムAPTT SLA
9280206	28.1	0.46	A	69.1	1.13	A	CS-1600	トロンボチェック APTT-SLA

【C1、C2】血液凝固

APTT

施設No	単位(秒)			単位(秒)			測定装置	試薬
	C1	SDI	評価	C2	SDI	評価		
9280209	26.1	-1.44	A	56.0	-0.14	A	CN-3000, 6000, 3500,	レボヘムAPTT SLA
9280237	25.9	-1.63	A	54.2	-0.32	A	CN-3000, 6000, 3500,	レボヘムAPTT SLA
9280251	29.0	1.31	A	73.1	1.52	A	CS-1600	トロンボチェック APTT-SLA
9280265	28.1	0.46	A	63.7	0.60	A	CS-2000i, 2100i, 24	トロンボチェック APTT-SLA
9280280	29.8	2.07	B	52.1	-0.52	A	コアプレスタ 2000	トロンボチェック APTT
9280315	27.9	0.27	A	71.6	1.37	A	CS-1600	トロンボチェック APTT-SLA
9280334	27.5	-0.11	A	36.9	-2.00	B	CG01, CG02, CG02	ドライヘマト APTT
9280358	28.9	1.22	A	69.1	1.13	A	CS-2000i, 2100i, 24	トロンボチェック APTT-SLA
9280389	25.8	-1.72	A	55.2	-0.22	A	CS-1600	レボヘムAPTT SLA
9280390	27.3	-0.30	A	66.0	0.83	A	STACIA CN10	コアグジェネシス APTT
9280405	28.3	0.65	A	66.5	0.88	A	CS-1600	トロンボチェック APTT-SLA
9280406	28.0	0.36	A	77.9	1.99	A	CA-1500, 6000	データファイAPTT
9280482	28.7	1.03	A	78.3	2.02	B	CS-1600	トロンボチェック APTT-SLA
9280512	27.0	-0.58	A	60.7	0.31	A	CA-500, 600シリーズ	トロンボチェック APTT-SLA
9280517	28.8	1.12	A	44.8	-1.23	A	ACL Advance, ACL T	ヒーモスアイエル シンサシル APTT
9280536	27.9	0.27	A	62.1	0.45	A	CA-500, 600シリーズ	トロンボチェック APTT-SLA
9780014	27.3	-0.30	A	49.0	-0.82	A	コアプレスタ 2000	コアグピア APTT-N
9780032	25.8	-1.72	A	63.8	0.61	A	CP3000	トロンボチェック APTT-SLA
9780042	27.3	-0.30	A	40.0	-1.70	A	CG01, CG02, CG02	ドライヘマト APTT
9780048	28.7	1.03	A	61.7	0.41	A	KC1デルタ, KC4デル	トロンボチェック APTT-SLA
9780054	27.3	-0.30	A	38.5	-1.84	A	CG01, CG02, CG02	ドライヘマト APTT
9780060	27.6	-0.01	A	64.1	0.64	A	CS-2000i, 2100i, 24	トロンボチェック APTT-SLA
9780067	28.9	1.22	A	69.3	1.15	A	CS-2000i, 2100i, 24	トロンボチェック APTT-SLA

※ SDIの算出式=(報告値-補正後平均値)÷補正後標準偏差(SD)

SD評価(参考)・・・±2SDI内:A、±3SDI内:B、±3SDI以上:C

(±2SDIを超えたデータを斜字、±3SDIを超えたデータを網掛けで示す)

全てのデータ

	C1	C2
N	76	76
平均	27.62	57.48
SD	1.056	10.287
CV	3.8%	17.9%

±3SDIデータ 2回削除後

	C1	C2
N	76	76
平均	27.62	57.48
SD	1.056	10.287
CV	3.8%	17.9%

【C1、C2】血液凝固

フィブリノゲン

単位 (mg/dL)

単位 (mg/dL)

施設No	C1	SDI	評価	C2	SDI	評価	測定装置	試薬
8000022	309.0	1.34	A	109.0	-2.19	B	CP3000	コアグピア Fbg
8000023	300.0	0.82	A	131.0	0.94	A	STACIA	コアグジュネシス Fbg
9270069	261.0	-1.48	A	116.0	-1.19	A	CS-1600	トロンボチェック・Fib(L)
9280001	275.0	-0.65	A	122.0	-0.34	A	CS-2000i, 2100i, 24	トロンボチェック・Fib(L)
9280002	288.0	0.11	A	128.0	0.51	A	CS-2000i, 2100i, 24	トロンボチェック・Fib(L)
9280003	299.0	0.76	A	125.0	0.09	A	CP3000	コアグピア Fbg
9280010	291.0	0.29	A	143.0	2.65	B	ACL Advance, ACL T	ヒーモスアイエル リコンビプラスチン
9280012	296.0	0.58	A	118.0	-0.91	A	CP3000	コアグピア Fbg
9280017	298.0	0.70	A	124.0	-0.06	A	ACL Advance, ACL T	ヒーモスアイエル フィブ・C(Ⅱ)
9280020	284.0	-0.12	A	132.0	1.08	A	CN-3000, 6000, 3500,	トロンボチェック・Fib(L)
9280031	304.0	1.05	A	141.0	2.36	B	ACL Advance, ACL T	ヒーモスアイエル リコンビプラスチン
9280033	318.0	1.87	A	127.0	0.37	A	CP3000	コアグピア Fbg
9280035	302.0	0.93	A	125.0	0.09	A	CP3000	コアグピア Fbg
9280038	288.0	0.11	A	130.0	0.80	A	CN-3000, 6000, 3500,	トロンボチェック・Fib(L)
9280047	302.0	0.93	A	120.0	-0.63	A	CP3000	コアグピア Fbg
9280051	276.0	-0.59	A	119.0	-0.77	A	CS-2000i, 2100i, 24	トロンボチェック・Fib(L)
9280059	289.0	0.17	A	122.0	-0.34	A	CP3000	コアグピア Fbg
9280060	288.0	0.11	A	133.0	1.22	A	ACL Advance, ACL T	ヒーモスアイエル フィブ・C(Ⅱ)
9280063	268.0	-1.06	A	127.0	0.37	A	CA-500, 600シリーズ	トロンボチェック・Fib
9280067	287.0	0.05	A	125.0	0.09	A	CN-3000, 6000, 3500,	トロンボチェック・Fib(L)
9280083	280.0	-0.36	A	112.0	-1.76	A	STA コンパクト, STA	STA リキッド-Fib
9280091	270.0	-0.95	A	122.0	-0.34	A	CS-2000i, 2100i, 24	トロンボチェック・Fib(L)
9280092	302.0	0.93	A	120.0	-0.63	A	コアプレスタ 2000	コアグピア Fbg
9280095	279.0	-0.42	A	119.0	-0.77	A	CS-2000i, 2100i, 24	トロンボチェック・Fib(L)
9280098	271.0	-0.89	A	126.0	0.23	A	CS-2000i, 2100i, 24	トロンボチェック・Fib(L)
9280099	320.0	1.99	A	130.0	0.80	A	CP3000	コアグピア Fbg
9280100	310.0	1.40	A	122.0	-0.34	A	CP3000	コアグピア Fbg
9280114	289.0	0.17	A	121.0	-0.48	A	CS-2000i, 2100i, 24	トロンボチェック・Fib(L)
9280115	277.0	-0.54	A	123.0	-0.20	A	CN-3000, 6000, 3500,	トロンボチェック・Fib(L)
9280117	290.0	0.23	A	125.0	0.09	A	CN-3000, 6000, 3500,	トロンボチェック・Fib(L)
9280124	277.0	-0.54	A	123.0	-0.20	A	CS-2000i, 2100i, 24	トロンボチェック・Fib(L)
9280125	277.0	-0.54	A	119.0	-0.77	A	CN-3000, 6000, 3500,	トロンボチェック・Fib(L)
9280130	288.0	0.11	A	122.0	-0.34	A	CN-3000, 6000, 3500,	トロンボチェック・Fib(L)
9280140	317.0	1.81	A	116.0	-1.19	A	CP3000	コアグピア Fbg
9280143	280.0	-0.36	A	127.0	0.37	A	CS-2000i, 2100i, 24	トロンボチェック・Fib(L)
9280146	285.0	-0.07	A	120.0	-0.63	A	コアプレスタ 2000	コアグピア Fbg
9280148	277.0	-0.54	A	131.0	0.94	A	CS-2000i, 2100i, 24	トロンボチェック・Fib(L)
9280149	273.0	-0.77	A	130.0	0.80	A	CN-3000, 6000, 3500,	トロンボチェック・Fib(L)
9280153	275.0	-0.65	A	124.0	-0.06	A	CS-2000i, 2100i, 24	トロンボチェック・Fib(L)
9280155	302.0	0.93	A	128.0	0.51	A	CP3000	コアグピア Fbg
9280160	268.0	-1.06	A	124.0	-0.06	A	CS-2000i, 2100i, 24	トロンボチェック・Fib(L)
9280167	290.0	0.23	A	126.0	0.23	A	CA-500, 600シリーズ	トロンボチェック・Fib(L)
9280168	280.0	-0.36	A	131.0	0.94	A	CS-1600	トロンボチェック・Fib(L)
9280169	287.0	0.05	A	132.0	1.08	A	CS-2000i, 2100i, 24	トロンボチェック・Fib(L)
9280178	281.0	-0.30	A	126.0	0.23	A	コアプレスタ 2000	コアグピア Fbg
9280191	247.0	-2.30	B	116.0	-1.19	A	CS-1600	トロンボチェック・Fib(L)
9280209	281.0	-0.30	A	135.0	1.51	A	CN-3000, 6000, 3500,	トロンボチェック・Fib(L)
9280237	308.0	1.29	A	137.0	1.79	A	CN-3000, 6000, 3500,	トロンボチェック・Fib(L)
9280251	269.0	-1.01	A	122.0	-0.34	A	CS-1600	トロンボチェック・Fib(L)
9280265	280.0	-0.36	A	122.0	-0.34	A	CS-2000i, 2100i, 24	トロンボチェック・Fib(L)
9280280	304.0	1.05	A	123.0	-0.20	A	コアプレスタ 2000	コアグピア Fbg
9280315	264.0	-1.30	A	122.0	-0.34	A	CS-1600	トロンボチェック・Fib(L)
9280334	332.0	2.70	B	136.0	1.65	A	CG01, CG02, CG02	ドライヘマト Fib

【C1、C2】血液凝固

フィブリノゲン

単位 (mg/dL)

単位 (mg/dL)

施設No	C1	SDI	評価	C2	SDI	評価	測定装置	試薬
9280358	278.0	-0.48	A	128.0	0.51	A	CS-2000i, 2100i, 24	トロンボチェック・Fib(L)
9280389	283.0	-0.18	A	124.0	-0.06	A	CS-1600	トロンボチェック・Fib(L)
9280390	301.0	0.87	A	135.0	1.51	A	STACIA CN10	コアグジェネシス Fbg
9280405	279.0	-0.42	A	124.0	-0.06	A	CS-1600	トロンボチェック・Fib(L)
9280406	283.0	-0.18	A	123.0	-0.20	A	CA-1500, 6000	データファイ フィブリノゲン
9280482	291.0	0.29	A	127.0	0.37	A	CS-1600	トロンボチェック・Fib(L)
9280517	269.0	-1.01	A	123.0	-0.20	A	ACL Advance, ACL T	ヒーモスアイエル Fib
9780014	303.0	0.99	A	118.0	-0.91	A	コアプレスタ 2000	コアグピア Fbg
9780032	296.0	0.58	A	121.0	-0.48	A	CP3000	コアグピア Fbg
9780042	282.0	-0.24	A	113.0	-1.62	A	CG01, CG02, CG02	ドライヘマト Fib
9780054	237.0	-2.89	B	105.0	-2.76	B	CG01, CG02, CG02	ドライヘマト Fib
9780060	271.0	-0.89	A	128.0	0.51	A	CS-2000i, 2100i, 24	トロンボチェック・Fib(L)
9780067	258.0	-1.65	A	112.0	-1.76	A	CS-2000i, 2100i, 24	トロンボチェック・Fib(L)

※ SDIの算出式=(報告値-補正後平均値)÷補正後標準偏差(SD)

SD評価(参考)・・・±2SDI内:A、±3SDI内:B、±3SDI以上:C

(±2SDIを超えたデータを斜字、±3SDIを超えたデータを網掛けで示す)

全てのデータ

	C1	C2
N	66	66
平均	286.12	124.39
SD	17.023	7.029
CV	5.9%	5.7%

±3SDIデータ 2回削除後

	C1	C2
N	66	66
平均	286.12	124.39
SD	17.023	7.029
CV	5.9%	5.7%

【C1、C2】血液凝固

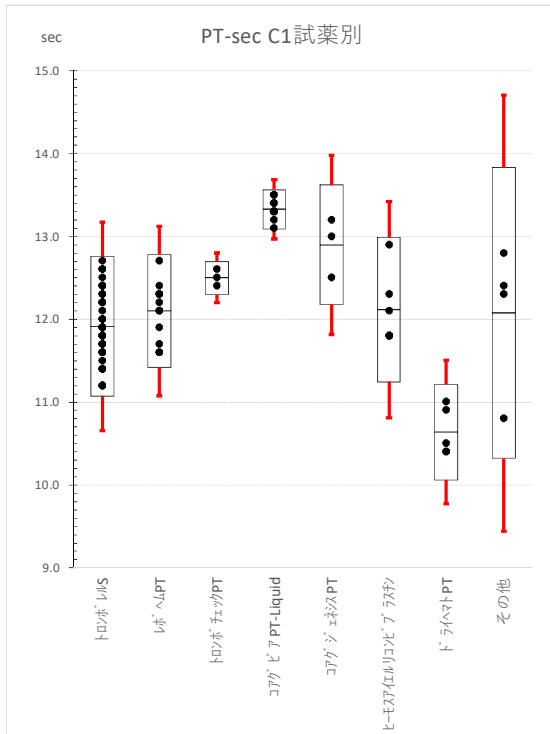


図1、PT(秒)の試薬別分布図 C1

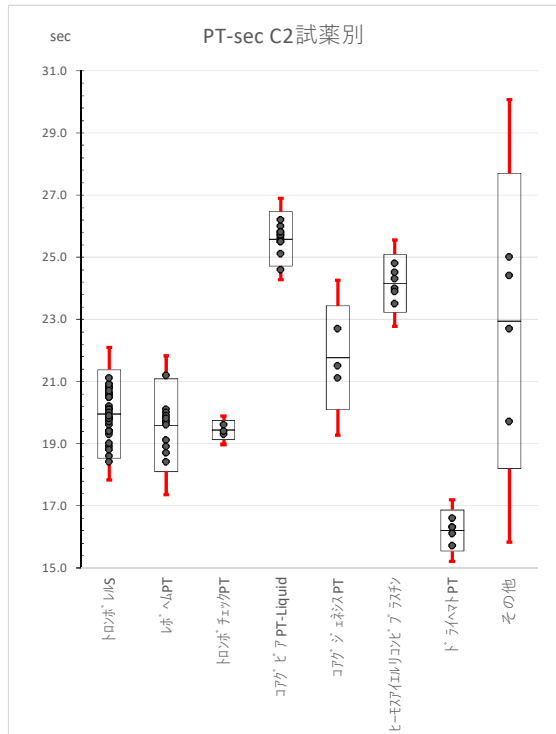


図2、PT(秒)の試薬別分布図 C2

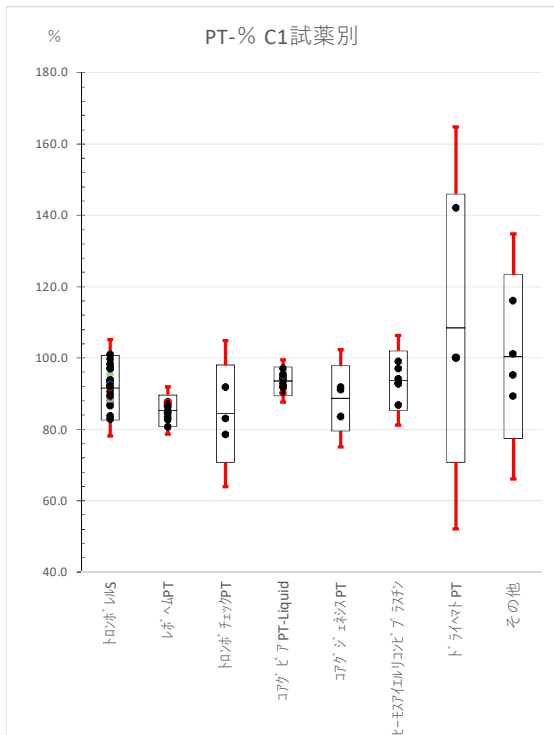


図3、PT(%)の試薬別分布図 C1

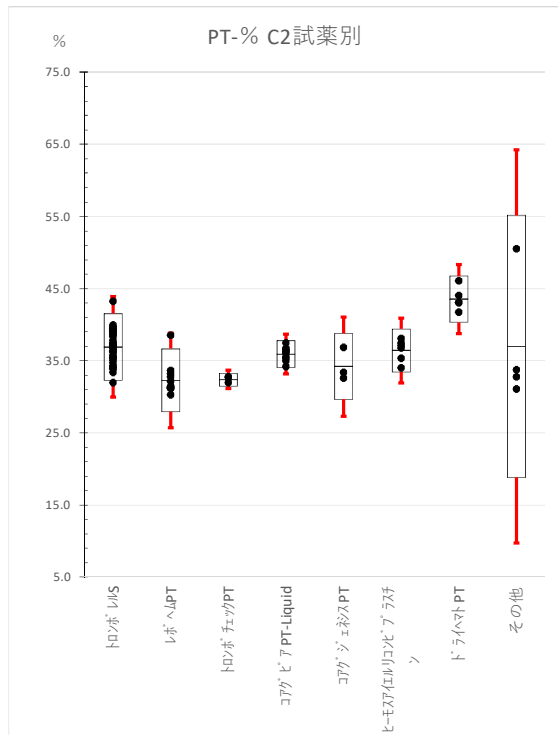


図4、PT(%)の試薬別分布図 C2

※グラフ中の枠線は±2SD、誤差範囲を示す縦線は±3SDを示す

【C1、C2】血液凝固

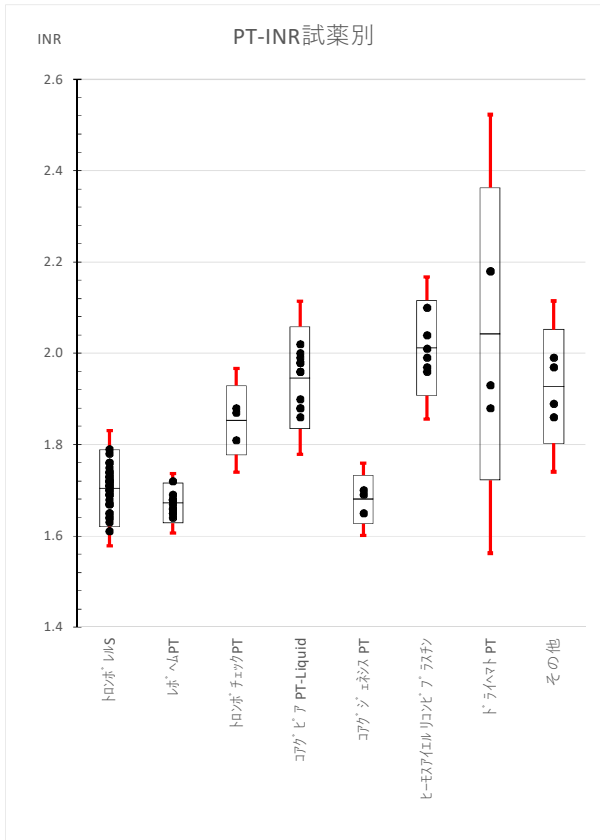


図5、PT-INRの試薬別分布図

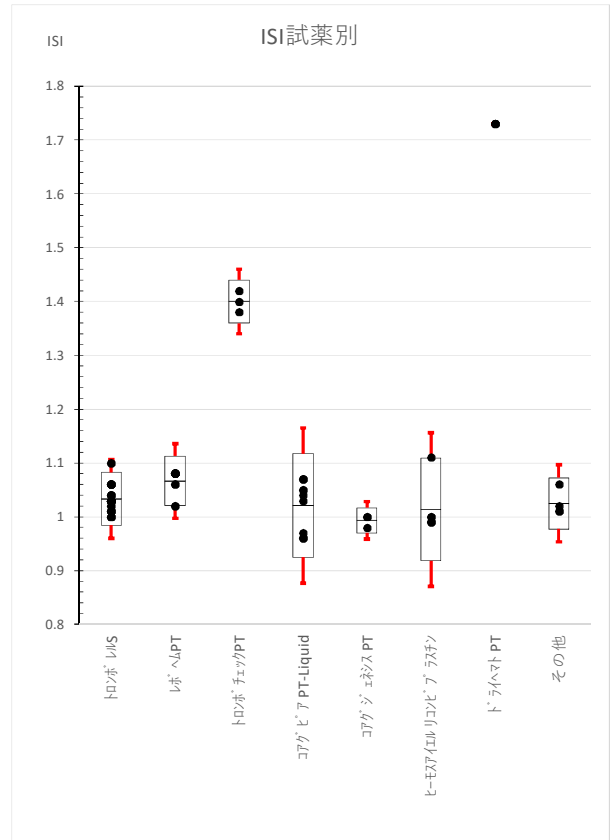


図6、PT-ISIの試薬別分布図

※グラフ中の枠線は±2SD、誤差範囲を示す縦線は±3SDを示す

【C1、C2】血液凝固

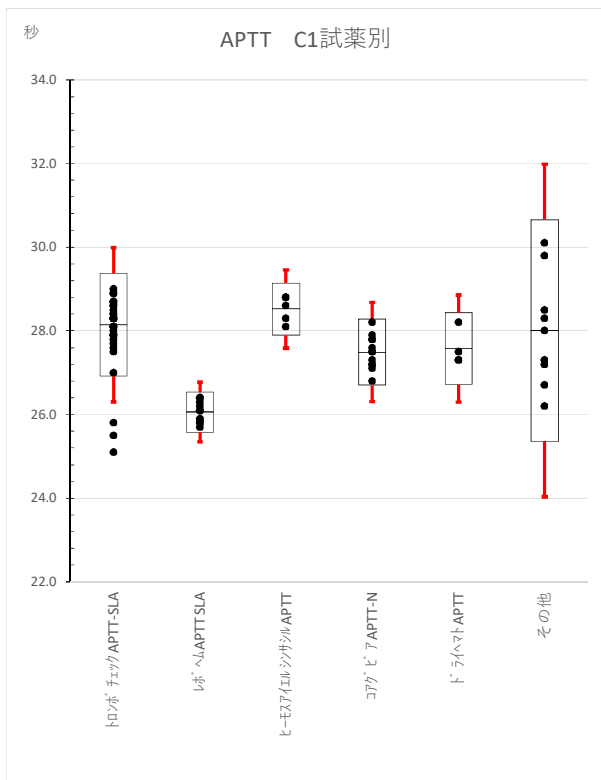


図7、APTTの試薬別分布図 C1

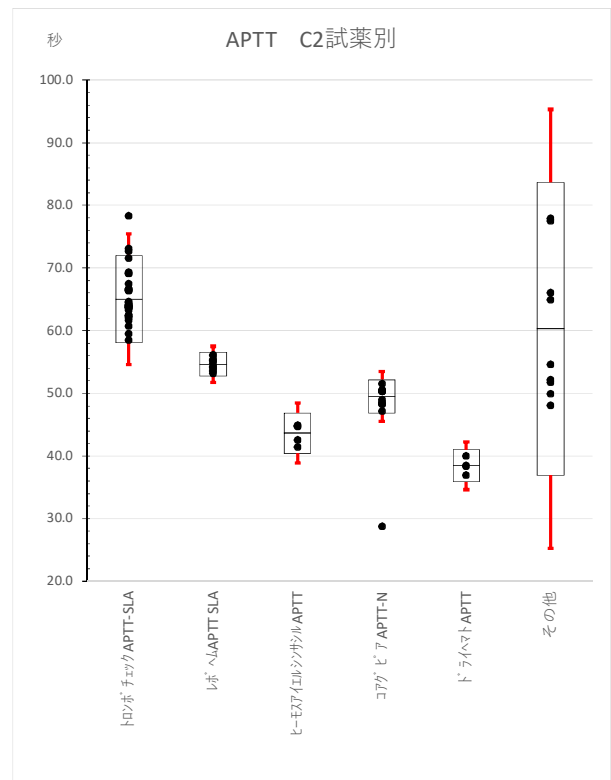


図8、APTTの試薬別分布図 C2

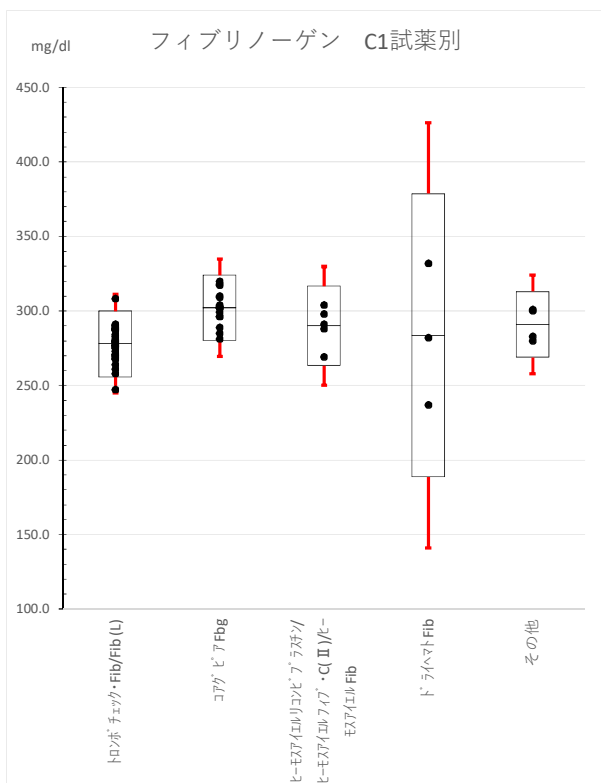


図9、フィブリノーゲンの試薬別分布図 C1

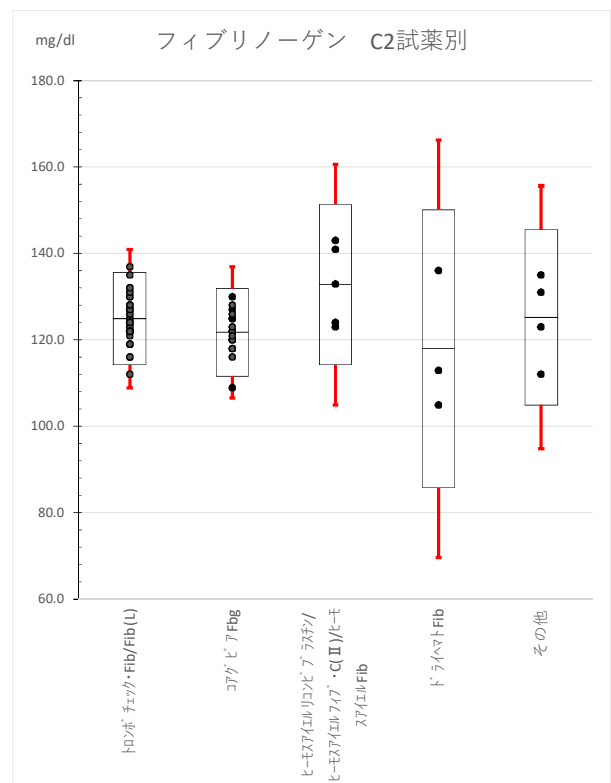


図10、フィブリノーゲンの試薬別分布図 C2

※グラフ中の枠線は±2SD、誤差範囲を示す縦線は±3SDを示す

【C1、C2】血液凝固

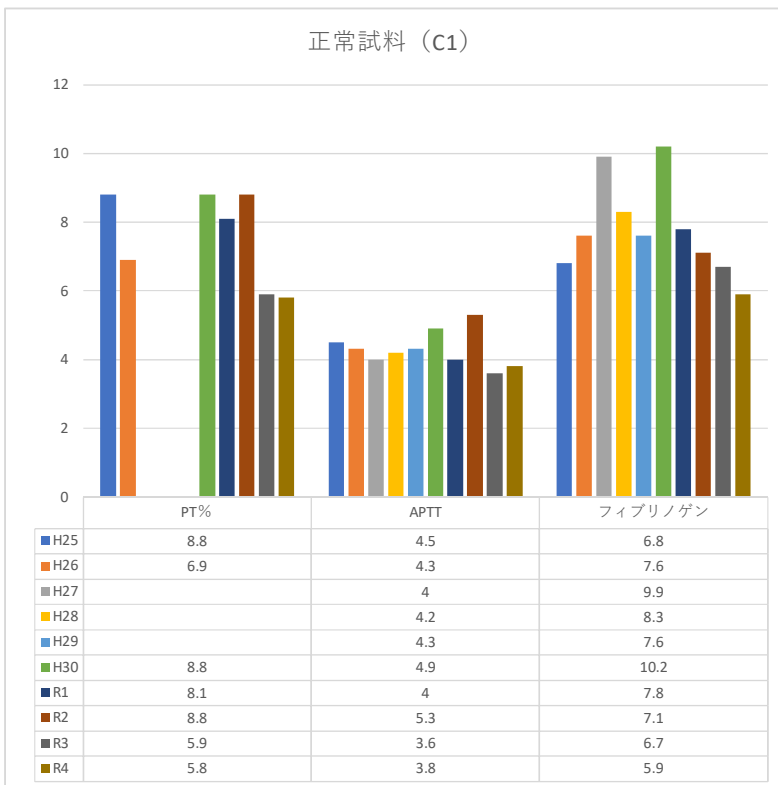


図11、各項目のCV%の年次変動（過去10年間）

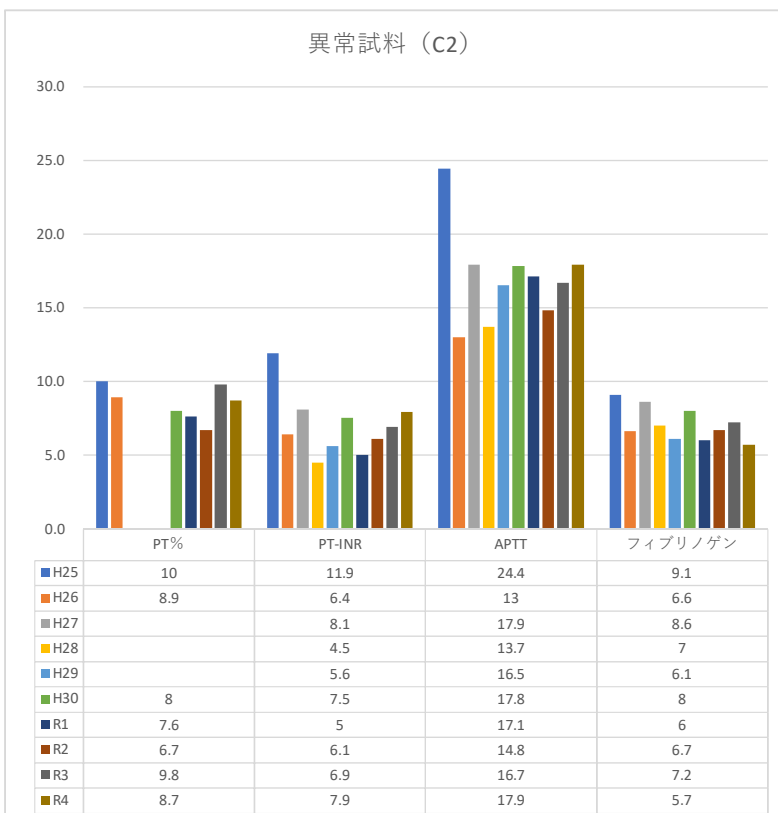


図12、各項目のCV%年次変動（過去10年間）

※PT-INRは(C2秒/C1秒) ^ ISIで算出

【C1、C2】血液凝固
PT sec 試薬別統計

<トロンボレルS>

施設No	C1	試薬別SDI	試薬別評価	C2	試薬別SDI	試薬別評価	測定装置
9270069	11.6	-0.75	A	19.4	-0.79	A	CS-1600
9280001	11.9	-0.03	A	19.8	-0.23	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280002	12.0	0.20	A	20.8	1.18	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280051	11.8	-0.27	A	19.6	-0.51	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280061	11.6	-0.75	A	20.6	0.90	A	CS-1600
9280069	11.4	-1.22	A	19.4	-0.79	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 650)
9280091	11.8	-0.27	A	19.8	-0.23	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280095	11.9	-0.03	A	19.8	-0.23	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280099	12.4	1.16	A	20.2	0.34	A	CP3000
9280100	12.2	0.68	A	20.1	0.20	A	CP3000
9280114	12.5	1.39	A	20.8	1.18	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280124	11.7	-0.51	A	18.9	-1.49	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280125	11.9	-0.03	A	20.1	0.20	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280132	11.2	-1.70	A	18.6	-1.92	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 650)
9280143	11.8	-0.27	A	20.1	0.20	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280148	12.2	0.68	A	20.6	0.90	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280153	12.6	1.63	A	20.6	0.90	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280160	12.3	0.92	A	19.8	-0.23	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280171	11.4	-1.22	A	19.3	-0.93	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 650)
9280191	11.7	-0.51	A	19.7	-0.37	A	CS-1600
9280206	11.5	-0.98	A	19.4	-0.79	A	CS-1600
9280251	12.0	0.20	A	19.8	-0.23	A	CS-1600
9280265	12.3	0.92	A	20.5	0.76	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280314	11.6	-0.75	A	19.4	-0.79	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 650)
9280315	12.1	0.44	A	20.5	0.76	A	CS-1600
9280358	11.9	-0.03	A	20.5	0.76	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280405	12.6	1.63	A	20.9	1.32	A	CS-1600
9280406	12.7	1.87	A	20.8	1.18	A	CA-1500, 6000
9280482	12.4	1.16	A	20.9	1.32	A	CS-1600
9280512	11.2	-1.70	A	18.8	-1.64	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 650)
9280536	11.2	-1.70	A	18.4	-2.20	B	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 650)
9780014	12.4	1.16	A	20.7	1.04	A	コアプレスタ 2000
9780032	11.8	-0.27	A	19.0	-1.35	A	CP3000
9780045	11.4	-1.22	A	20.0	0.05	A	用手法
9780060	11.7	-0.51	A	19.9	-0.09	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9780067	12.2	0.68	A	21.1	1.60	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100

±3SD 2回削除後

	N	平均	SD	CV	min	max
C1	36	11.91	0.420	3.5%	11.2	12.7
C2	36	19.96	0.710	3.6%	18.4	21.1

【C1、C2】血液凝固
PT sec 試薬別統計

<レボヘムPT>

施設No	C1	試薬別SDI	試薬別評価	C2	試薬別SDI	試薬別評価	測定装置
9280020	12.3	0.59	A	19.7	0.15	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280038	12.1	0.00	A	19.7	0.15	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280067	11.7	-1.17	A	18.7	-1.20	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280115	12.3	0.59	A	20.1	0.68	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280117	12.4	0.88	A	20.0	0.55	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280130	12.1	0.00	A	19.6	0.01	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280149	12.7	1.76	A	21.2	2.16	B	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280167	12.3	0.59	A	19.9	0.41	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 650)
9280192	11.6	-1.47	A	18.4	-1.60	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 650)
9280209	12.2	0.29	A	19.8	0.28	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280237	11.9	-0.59	A	19.1	-0.66	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280389	11.6	-1.47	A	18.9	-0.93	A	CS-1600

±3SD 2回削除後

	N	平均	SD	CV	min	max
C1	12	12.10	0.341	2.8%	11.6	12.7
C2	12	19.59	0.745	3.8%	18.4	21.2

<トロンボチェックPT>

施設No	C1	試薬別SDI	試薬別評価	C2	試薬別SDI	試薬別評価	測定装置
9280098	12.5	0.00	A	19.6	1.09	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280168	12.4	-1.00	A	19.3	-0.87	A	CS-1600
9780048	12.6	1.00	A	19.4	-0.22	A	KC1デルタ, KC4デルタ

±3SD 2回削除後

	N	平均	SD	CV	min	max
C1	3	12.50	0.100	0.8%	12.4	12.6
C2	3	19.43	0.153	0.8%	19.3	19.6

<コアグピア PT-Liquid>

施設No	C1	試薬別SDI	試薬別評価	C2	試薬別SDI	試薬別評価	測定装置
8000022	13.1	-1.91	A	24.6	-2.28	B	CP3000
9280003	13.5	1.45	A	26.0	0.94	A	CP3000
9280012	13.3	-0.23	A	25.7	0.25	A	CP3000
9280033	13.3	-0.23	A	25.6	0.02	A	CP3000
9280035	13.2	-1.07	A	25.1	-1.13	A	CP3000
9280047	13.3	-0.23	A	25.5	-0.21	A	CP3000
9280059	13.4	0.61	A	25.8	0.48	A	CP3000
9280092	13.3	-0.23	A	25.7	0.25	A	コアプレスタ 2000
9280146	13.4	0.61	A	26.2	1.40	A	コアプレスタ 2000
9280178	13.5	1.45	A	25.8	0.48	A	コアプレスタ 2000
9280280	13.3	-0.23	A	25.5	-0.21	A	コアプレスタ 2000

±3SD 2回削除後

	N	平均	SD	CV	min	max
C1	11	13.33	0.119	0.9%	13.1	13.5
C2	11	25.59	0.435	1.7%	24.6	26.2

【C1、C2】血液凝固
PT sec 試薬別統計

<コアグジェネシス PT>

施設No	C1	試薬別SDI	試薬別評価	C2	試薬別SDI	試薬別評価	測定装置
8000023	13.0	0.28	A	21.5	-0.32	A	STACIA
9280169	12.5	-1.11	A	21.1	-0.80	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280390	13.2	0.83	A	22.7	1.12	A	STACIA CN10

±3SD 2回削除後

	N	平均	SD	CV	min	max
C1	3	12.90	0.361	2.8%	12.5	13.2
C2	3	21.77	0.833	3.8%	21.1	22.7

<ヒモスアイエル リコンビラステン>

施設No	C1	試薬別SDI	試薬別評価	C2	試薬別SDI	試薬別評価	測定装置
9280010	12.1	-0.04	A	24.0	-0.36	A	ACL Advance, ACL TOP 700 ベース, ACL TOP
9280017	12.3	0.42	A	24.3	0.29	A	ACL Advance, ACL TOP 701 ベース, ACL TOP
9280031	11.8	-0.73	A	23.5	-1.44	A	ACL Advance, ACL TOP 702 ベース, ACL TOP
9280060	11.8	-0.73	A	23.9	-0.58	A	ACL Advance, ACL TOP 703 ベース, ACL TOP
9280083	12.9	1.80	A	24.5	0.72	A	STA コンパクト, STA-R Evolution
9280517	11.8	-0.73	A	24.8	1.37	A	ACL Advance, ACL TOP 703 ベース, ACL TOP

±3SD 2回削除後

	N	平均	SD	CV	min	max
C1	6	12.12	0.436	3.6%	11.8	12.9
C2	6	24.17	0.463	1.9%	23.5	24.8

<ドライヘマト PT>

施設No	C1	試薬別SDI	試薬別評価	C2	試薬別SDI	試薬別評価	測定装置
9280176	10.4	-0.83	A	16.3	0.30	A	CG01, CG02, CG02N, COAG1, COAG2,
9280334	10.9	0.90	A	15.7	-1.51	A	CG01, CG02, CG02N, COAG1, COAG2,
9280509	11.0	1.25	A	16.1	-0.30	A	CG01, CG02, CG02N, COAG1, COAG2,
9780042	10.5	-0.49	A	16.6	1.21	A	CG01, CG02, CG02N, COAG1, COAG2,
9780054	10.4	-0.83	A	16.3	0.30	A	CG01, CG02, CG02N, COAG1, COAG2,

±3SD 2回削除後

	N	平均	SD	CV	min	max
C1	5	10.64	0.288	2.7%	10.4	11.0
C2	5	16.20	0.332	2.0%	15.7	16.6

<その他>

施設No	C1	試薬別SDI	試薬別評価	C2	試薬別SDI	試薬別評価	測定装置
9280140	12.4	0.37	A	24.4	0.61	A	CP3000
9280155	12.8	0.83	A	25.0	0.86	A	CP3000
9280392	12.3	0.26	A	22.7	-0.11	A	3500
9280063	10.8	-1.45	A	19.7	-1.37	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 650)

±3SD 2回削除後

	N	平均	SD	CV	min	max
C1	4	12.08	0.877	7.3%	10.8	12.8
C2	4	22.95	2.376	10.4%	19.7	25.0

【C1、C2】血液凝固
PT % 試薬別統計

<トロンボレルS>

施設No	C1	試薬別SDI	試薬別評価	C2	試薬別SDI	試薬別評価	測定装置
9270069	97.0	1.18	A	39.5	1.12	A	CS-1600
9280001	90.5	-0.26	A	36.2	-0.31	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280002	91.7	0.01	A	33.3	-1.57	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280051	91.6	-0.02	A	35.3	-0.70	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280061	93.8	0.47	A	35.5	-0.62	A	CS-1600
9280069	93.3	0.36	A	37.2	0.12	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 650)
9280091	92.5	0.18	A	38.6	0.73	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280095	83.7	-1.77	A	33.9	-1.31	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280099	91.7	0.01	A	38.3	0.60	A	CP3000
9280100	82.7	-2.00	B	31.9	-2.17	B	CP3000
9280114	92.2	0.12	A	36.3	-0.27	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280124	97.0	1.18	A	38.6	0.73	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280125	98.0	1.41	A	39.6	1.16	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280132	100.9	2.05	B	43.2	2.72	B	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 650)
9280143	93.5	0.41	A	36.7	-0.10	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280148	89.2	-0.55	A	35.4	-0.66	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280153	83.1	-1.91	A	33.9	-1.31	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280160	87.1	-1.02	A	34.7	-0.96	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280171	86.9	-1.06	A	36.8	-0.05	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 650)
9280191	99.7	1.79	A	38.8	0.81	A	CS-1600
9280206	88.0	-0.82	A	35.0	-0.83	A	CS-1600
9280251	88.7	-0.66	A	37.3	0.16	A	CS-1600
9280265	97.0	1.18	A	39.0	0.90	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280314	98.2	1.45	A	39.9	1.29	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 650)
9280315	89.4	-0.51	A	36.3	-0.27	A	CS-1600
9280358	92.4	0.16	A	36.8	-0.05	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280405	86.5	-1.15	A	35.7	-0.53	A	CS-1600
9280406	88.7	-0.66	A	37.4	0.21	A	CA-1500, 6000
9280482	88.6	-0.68	A	34.2	-1.18	A	CS-1600
9280512	95.3	0.81	A	39.2	0.99	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 650)
9280536	93.6	0.43	A	39.5	1.12	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 650)
9780014	89.0	-0.60	A	37.8	0.38	A	コアプレスタ 2000
9780032	89.5	-0.48	A	36.9	-0.01	A	CP3000
9780045	92.1	0.09	A	39.3	1.03	A	用手法
9780060	93.8	0.47	A	37.1	0.08	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9780067	93.4	0.38	A	34.1	-1.22	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100

±3SD 2回削除後

	N	平均	SD	CV	min	max
C1	36	91.68	4.495	4.9%	82.7	100.9
C2	36	36.92	2.309	6.3%	31.9	43.2

【C1、C2】血液凝固

PT % 試薬別統計

<レボヘムPT>

施設No	C1	試薬別SDI	試薬別評価	C2	試薬別SDI	試薬別評価	測定装置
9280020	87.7	1.11	A	32.7	0.18	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280038	83.4	-0.83	A	31.1	-0.55	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280067	82.6	-1.19	A	31.4	-0.41	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280115	86.9	0.75	A	33.6	0.59	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280117	86.4	0.52	A	33.2	0.41	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280130	87.4	0.97	A	31.2	-0.50	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280149	84.5	-0.33	A	31.2	-0.50	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280167	80.6	-2.10	B	31.1	-0.55	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 650)
9280192	87.4	0.97	A	38.5	2.83	B	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 650)
9280209	86.4	0.52	A	32.1	-0.09	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280237	84.4	-0.38	A	30.2	-0.96	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280389	85.2	-0.02	A	31.3	-0.46	A	CS-1600

±3SD 2回削除後

	N	平均	SD	CV	min	max
C1	12	85.24	2.215	2.6%	80.6	87.7
C2	12	32.30	2.188	6.8%	30.2	38.5

<トロンボチェックPT>

施設No	C1	試薬別SDI	試薬別評価	C2	試薬別SDI	試薬別評価	測定装置
9280098	82.9	-0.22	A	32.6	0.46	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280168	91.8	1.09	A	32.7	0.69	A	CS-1600
9780048	78.4	-0.87	A	31.9	-1.15	A	KC1デルタ, KC4デルタ

±3SD 2回削除後

	N	平均	SD	CV	min	max
C1	3	84.37	6.819	8.1%	78.4	91.8
C2	3	32.40	0.436	1.3%	31.9	32.7

<コアグピア PT-Liquid>

施設No	C1	試薬別SDI	試薬別評価	C2	試薬別SDI	試薬別評価	測定装置
8000022	91.7	-0.91	A	35.3	-0.69	A	CP3000
9280003	96.9	1.71	A	37.4	1.59	A	CP3000
9280012	94.5	0.50	A	36.0	0.07	A	CP3000
9280033	94.2	0.35	A	36.2	0.29	A	CP3000
9280035	94.1	0.30	A	34.9	-1.13	A	CP3000
9280047	92.8	-0.35	A	36.4	0.50	A	CP3000
9280059	95.0	0.76	A	36.6	0.72	A	CP3000
9280092	95.4	0.96	A	36.3	0.39	A	コアプレスタ 2000
9280146	90.2	-1.66	A	34.1	-1.99	A	コアプレスタ 2000
9280178	91.7	-0.91	A	36.6	0.72	A	コアプレスタ 2000
9280280	92.0	-0.76	A	35.5	-0.47	A	コアプレスタ 2000

±3SD 2回削除後

	N	平均	SD	CV	min	max
C1	11	93.50	1.984	2.1%	90.2	96.9
C2	11	35.94	0.921	2.6%	34.1	37.4

【C1、C2】血液凝固
PT sec 試薬別統計

<コアグジェネシス PT>

施設No	C1	試薬別SDI	試薬別評価	C2	試薬別SDI	試薬別評価	測定装置
8000023	91.0	0.50	A	33.3	-0.39	A	STACIA
9280169	91.7	0.65	A	36.8	1.14	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280390	83.5	-1.15	A	32.5	-0.74	A	STACIA CN10

±3SD 2回削除後

	N	平均	SD	CV	min	max
C1	3	88.73	4.546	5.1%	83.5	91.7
C2	3	34.20	2.287	6.7%	32.5	36.8

<ヒモスアイエル リコンビラステン>

施設No	C1	試薬別SDI	試薬別評価	C2	試薬別SDI	試薬別評価	測定装置
9280010	92.6	-0.27	A	36.7	0.19	A	ACL Advance, ACL TOP 700 ベース, ACL TOP
9280017	93.0	-0.17	A	38.0	1.06	A	ACL Advance, ACL TOP 701 ベース, ACL TOP
9280031	94.0	0.07	A	34.0	-1.62	A	ACL Advance, ACL TOP 702 ベース, ACL TOP
9280060	96.9	0.76	A	37.1	0.46	A	ACL Advance, ACL TOP 703 ベース, ACL TOP
9280083	86.8	-1.65	A	35.3	-0.75	A	STA コンパクト, STA-R Evolution
9280517	99.0	1.26	A	37.4	0.66	A	ACL Advance, ACL TOP 703 ベース, ACL TOP

±3SD 2回削除後

	N	平均	SD	CV	min	max
C1	6	93.72	4.189	4.5%	86.8	99.0
C2	6	36.42	1.491	4.1%	34.0	38.0

<ドライヘマト PT>

施設No	C1	試薬別SDI	試薬別評価	C2	試薬別SDI	試薬別評価	測定装置
9280176	100.0	-0.45	A	43.0	-0.34	A	CG01, CG02, CG02N, COAG1, COAG2,
9280334	100.0	-0.45	A	46.0	1.54	A	CG01, CG02, CG02N, COAG1, COAG2,
9280509	100.0	-0.45	A	44.0	0.29	A	CG01, CG02, CG02N, COAG1, COAG2,
9780042	100.0	-0.45	A	41.7	-1.15	A	CG01, CG02, CG02N, COAG1, COAG2,
9780054	142.0	1.79	A	43.0	-0.34	A	CG01, CG02, CG02N, COAG1, COAG2,

±3SD 2回削除後

	N	平均	SD	CV	min	max
C1	5	108.40	18.783	17.3%	100.0	142.0
C2	5	43.54	1.599	3.7%	41.7	46.0

<その他>

施設No	C1	試薬別SDI	試薬別評価	C2	試薬別SDI	試薬別評価	測定装置
9280140	101.1	0.06	A	50.5	1.49	A	CP3000
9280155	95.2	-0.45	A	33.7	-0.36	A	CP3000
9280392	116.0	1.36	A	31.0	-0.66	A	3500
9280063	89.3	-0.97	A	32.7	-0.47	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 650)

±3SD 2回削除後

	N	平均	SD	CV	min	max
C1	4	100.40	11.462	11.4%	89.3	116.0
C2	4	36.98	9.085	24.6%	31.0	50.5

【C1、C2】血液凝固

PT-INR 試薬別統計

<トロンボレルS>

施設No	PT-INR値	試薬別SDI	試薬別評価	測定装置
9270069	1.69	-0.35	A	CS-1600
9280001	1.68	-0.59	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280002	1.74	0.84	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280051	1.69	-0.35	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280061	1.79	2.03	B	CS-1600
9280069	1.71	0.13	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 650)
9280091	1.73	0.60	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280095	1.72	0.36	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280099	1.65	-1.30	A	CP3000
9280100	1.65	-1.30	A	CP3000
9280114	1.70	-0.11	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280124	1.64	-1.54	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280125	1.72	0.36	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280132	1.75	1.08	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 650)
9280143	1.76	1.31	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280148	1.74	0.84	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280153	1.67	-0.83	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280160	1.63	-1.78	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280171	1.72	0.36	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 650)
9280191	1.71	0.13	A	CS-1600
9280206	1.71	0.13	A	CS-1600
9280251	1.73	0.60	A	CS-1600
9280265	1.72	0.36	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280314	1.70	-0.11	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 650)
9280315	1.72	0.36	A	CS-1600
9280358	1.73	0.60	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280405	1.69	-0.35	A	CS-1600
9280406	1.64	-1.54	A	CA-1500, 6000
9280482	1.71	0.13	A	CS-1600
9280512	1.70	-0.11	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 650)
9280536	1.67	-0.83	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 650)
9780014	1.67	-0.83	A	コアプレスタ 2000
9780032	1.61	-2.25	B	CP3000
9780045	1.78	1.79	A	用手法
9780060	1.76	1.31	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9780067	1.74	0.84	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100

±3SD 2回削除後

N	平均	SD	CV	min	max
36	1.70	0.042	2.5%	1.61	1.79

【C1、C2】血液凝固

PT-INR 試薬別統計

<レボヘムPT>

施設No	PT-INR値	試薬別SDI	試薬別評価	測定装置
9280020	1.66	-0.54	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280038	1.68	0.38	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280067	1.66	-0.54	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280115	1.65	-1.00	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280117	1.68	0.38	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280130	1.68	0.38	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280149	1.72	2.23	B	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280167	1.68	0.38	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 650)
9280192	1.65	-1.00	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 650)
9280209	1.64	-1.46	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280237	1.67	-0.08	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280389	1.69	0.85	A	CS-1600

±3SD 2回削除後

N	平均	SD	CV	min	max
12	1.67	0.022	1.3%	1.64	1.72

<トロンボチェックPT>

施設No	PT-INR値	試薬別SDI	試薬別評価	測定装置
9280098	1.88	0.70	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280168	1.87	0.44	A	CS-1600
9780048	1.81	-1.14	A	KC1デルタ, KC4デルタ

±3SD 2回削除後

N	平均	SD	CV	min	max
3	1.85	0.038	2.0%	1.81	1.88

【C1、C2】血液凝固

PT-INR 試薬別統計

<コアグピア PT-Liquid>

施設No	PT-INR値	試薬別SDI	試薬別評価	測定装置
8000022	1.96	0.24	A	CP3000
9280003	1.96	0.24	A	CP3000
9280012	2.00	0.96	A	CP3000
9280033	2.02	1.32	A	CP3000
9280035	1.99	0.78	A	CP3000
9280047	1.98	0.60	A	CP3000
9280059	1.98	0.60	A	CP3000
9280092	1.88	-1.19	A	コアプレスタ 2000
9280146	1.90	-0.83	A	コアプレスタ 2000
9280178	1.86	-1.54	A	コアプレスタ 2000
9280280	1.88	-1.19	A	コアプレスタ 2000

±3SD 2回削除後

N	平均	SD	CV	min	max
11	1.95	0.056	2.9%	1.86	2.02

<コアグジェネシス PT>

施設No	PT-INR値	試薬別SDI	試薬別評価	測定装置
8000023	1.65	-1.13	A	STACIA
9280169	1.69	0.38	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280390	1.70	0.76	A	STACIA CN10

±3SD 2回削除後

N	平均	SD	CV	min	max
3	1.68	0.026	1.6%	1.65	1.70

<ヒーモスアイエル リコンビラスチン>

施設No	PT-INR値	試薬別SDI	試薬別評価	測定装置
9280010	1.97	-0.80	A	ACL Advance, ACL TOP 700 ベース, ACL TOP
9280017	1.96	-0.99	A	ACL Advance, ACL TOP 701 ベース, ACL TOP
9280031	1.99	-0.42	A	ACL Advance, ACL TOP 702 ベース, ACL TOP
9280060	2.01	-0.03	A	ACL Advance, ACL TOP 703 ベース, ACL TOP
9280083	2.04	0.55	A	STA コンパクト, STA-R Evolution
9280517	2.10	1.70	A	ACL Advance, ACL TOP 703 ベース, ACL TOP

±3SD 2回削除後

N	平均	SD	CV	min	max
6	2.01	0.052	2.6%	1.96	2.10

【C1、C2】血液凝固

PT-INR 試薬別統計

<ドライヘマト PT>

施設No	PT-INR値	試薬別SDI	試薬別評価	測定装置
9280176	2.18	0.86	A	CG01, CG02, CG02N, COAG1, COAG2,
9280334	1.88	-1.02	A	CG01, CG02, CG02N, COAG1, COAG2,
9280509	1.93	-0.70	A	CG01, CG02, CG02N, COAG1, COAG2,
9780042			C	CG01, CG02, CG02N, COAG1, COAG2,
9780054	2.18	0.86	A	CG01, CG02, CG02N, COAG1, COAG2,

±3SD 2回削除後

N	平均	SD	CV	min	max
4	2.04	0.160	7.8%	1.88	2.18

<その他>

施設No	PT-INR値	試薬別SDI	試薬別評価	測定装置
9280140	1.99	1.00	A	CP3000
9280155	1.97	0.68	A	CP3000
9280392	1.86	-1.08	A	3500
9280063	1.89	-0.60	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 650)

±3SD 2回削除後

N	平均	SD	CV	min	max
4	1.93	0.062	3.2%	1.86	1.99

【C1、C2】血液凝固

APTT 試薬別統計(sec)

<トロンボチェック APTT-SLA>

施設No	C1	試薬別SDI	試薬別評価	C2	試薬別SDI	試薬別評価	測定装置
9270069	27.8	-0.56	A	64.0	-0.30	A	CS-1600
9280001	28.3	0.25	A	64.5	-0.15	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280002	27.9	-0.40	A	63.9	-0.33	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280003	25.1	-4.95	C	59.5	-1.60	A	CP3000
9280061	28.4	0.42	A	66.7	0.48	A	CS-1600
9280063	27.5	-1.05	A	64.2	-0.24	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 650)
9280069	27.9	-0.40	A	67.5	0.71	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 650)
9280091	28.0	-0.23	A	63.8	-0.36	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280092	25.5	-4.30	C	58.5	-1.88	A	コアプレスタ 2000
9280095	28.3	0.25	A	63.6	-0.41	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280114	28.7	0.90	A	63.7	-0.39	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280124	28.3	0.25	A	64.6	-0.13	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280125	28.3	0.25	A	64.0	-0.30	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280132	28.1	-0.07	A	66.4	0.39	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 650)
9280143	28.6	0.74	A	62.4	-0.76	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280148	28.3	0.25	A	66.7	0.48	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280153	28.6	0.74	A	62.5	-0.73	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280160	28.1	-0.07	A	62.4	-0.76	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280168	27.7	-0.72	A	66.5	0.42	A	CS-1600
9280169	28.4	0.42	A	63.3	-0.50	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280191	28.5	0.58	A	72.7	2.21	B	CS-1600
9280206	28.1	-0.07	A	69.1	1.17	A	CS-1600
9280251	29.0	1.39	A	73.1	2.32	B	CS-1600
9280265	28.1	-0.07	A	63.7	-0.39	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280315	27.9	-0.40	A	71.6	1.89	A	CS-1600
9280358	28.9	1.23	A	69.1	1.17	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280405	28.3	0.25	A	66.5	0.42	A	CS-1600
9280482	28.7	0.90	A	78.3	3.82	C	CS-1600
9280512	27.0	-1.86	A	60.7	-1.25	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 650)
9280536	27.9	-0.40	A	62.1	-0.85	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 650)
9780032	25.8	-3.81	C	63.8	-0.36	A	CP3000
9780048	28.7	0.90	A	61.7	-0.96	A	KC1デルタ, KC4デルタ
9780060	27.6	-0.88	A	64.1	-0.27	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9780067	28.9	1.23	A	69.3	1.23	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100

±3SD 2回削除後

	N	平均	SD	CV	min	max
C1	32	28.14	0.615	2.2%	25.8	29.0
C2	33	65.04	3.470	5.3%	58.5	73.1

【C1、C2】血液凝固

APTT 試薬別統計(sec)

<レボヘムAPTT SLA>

施設No	C1	試薬別SDI	試薬別評価	C2	試薬別SDI	試薬別評価	測定装置
9280020	26.4	1.43	A	53.2	-1.51	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280038	26.1	0.17	A	55.2	0.58	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280067	26.2	0.59	A	54.3	-0.36	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280115	26.3	1.01	A	53.7	-0.98	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280117	25.7	-1.50	A	53.5	-1.19	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280130	26.1	0.17	A	54.1	-0.57	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280149	26.4	1.43	A	54.8	0.17	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280167	25.8	-1.08	A	56.1	1.52	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 650)
9280192	25.9	-0.66	A	55.4	0.79	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 650)
9280209	26.1	0.17	A	56.0	1.42	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280237	25.9	-0.66	A	54.2	-0.46	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280389	25.8	-1.08	A	55.2	0.58	A	CS-1600

±3SD 2回削除後

	N	平均	SD	CV	min	max
C1	12	26.06	0.239	0.9%	25.7	26.4
C2	12	54.64	0.957	1.8%	53.2	56.1

<ヒモスアイエル シンサシル APTT>

施設No	C1	試薬別SDI	試薬別評価	C2	試薬別SDI	試薬別評価	測定装置
9280010	28.6	0.26	A	44.9	0.77	A	ACL Advance, ACL TOP 700 ベース, ACL TOP 700 CTS
9280017	28.8	0.90	A	41.4	-1.40	A	ACL Advance, ACL TOP 700 ベース, ACL TOP 700 CTS
9280031	28.1	-1.35	A	42.5	-0.72	A	ACL Advance, ACL TOP 700 ベース, ACL TOP 700 CTS
9280060	28.3	-0.71	A	44.7	0.65	A	ACL Advance, ACL TOP 700 ベース, ACL TOP 700 CTS
9280517	28.8	0.90	A	44.8	0.71	A	ACL Advance, ACL TOP 700 ベース, ACL TOP 700 CTS

±3SD 2回削除後

	N	平均	SD	CV	min	max
C1	5	28.52	0.311	1.1%	28.1	28.8
C2	5	43.66	1.610	3.7%	41.4	44.9

【C1、C2】血液凝固

APTT 試薬別統計(sec)

<コアグピア APTT-N>

施設No	C1	試薬別SDI	試薬別評価	C2	試薬別SDI	試薬別評価	測定装置
8000022	27.8	0.78	A	50.3	0.59	A	CP3000
9280012	27.1	-0.99	A	48.6	-0.69	A	CP3000
9280033	27.6	0.27	A	48.3	-0.92	A	CP3000
9280035	27.8	0.78	A	51.5	1.49	A	CP3000
9280047	27.2	-0.74	A	50.3	0.59	A	CP3000
9280059	27.2	-0.74	A	48.3	-0.92	A	CP3000
9280099	27.5	0.02	A	50.5	0.74	A	CP3000
9280140	28.2	1.80	A	50.5	0.74	A	CP3000
9280146	26.8	-1.75	A	47.1	-1.82	A	コアプレスタ 2000
9280155	27.9	1.04	A	50.3	0.59	A	CP3000
9280178	27.5	0.02	A	28.7	-15.69	C	コアプレスタ 2000
9780014	27.3	-0.49	A	49.0	-0.39	A	コアプレスタ 2000

±3SD 2回削除後

	N	平均	SD	CV	min	max
C1	12	27.49	0.394	1.4%	26.8	28.2
C2	11	49.52	1.327	2.7%	47.1	51.5

<ドライヘマト APTT>

施設No	C1	試薬別SDI	試薬別評価	C2	試薬別SDI	試薬別評価	測定装置
9280176	28.2	1.46	A	38.3	-0.10	A	CG01, CG02, CG02N, COAG1, COAG2, COAG2N
9280334	27.5	-0.18	A	36.9	-1.20	A	CG01, CG02, CG02N, COAG1, COAG2, COAG2N
9780042	27.3	-0.64	A	40.0	1.24	A	CG01, CG02, CG02N, COAG1, COAG2, COAG2N
9780054	27.3	-0.64	A	38.5	0.06	A	CG01, CG02, CG02N, COAG1, COAG2, COAG2N

±3SD 2回削除後

	N	平均	SD	CV	min	max
C1	4	27.58	0.427	1.5%	27.3	28.2
C2	4	38.43	1.269	3.3%	36.9	40.0

<その他>

施設No	C1	試薬別SDI	試薬別評価	C2	試薬別SDI	試薬別評価	測定装置
9280051	26.7	-0.99	A	54.6	-0.49	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280171	27.2	-0.61	A	51.7	-0.74	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 650)
9280098	28.5	0.37	A	77.5	1.47	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280406	28.0	-0.01	A	77.9	1.51	A	CA-1500, 6000
9280100	28.3	0.22	A	49.9	-0.89	A	CP3000
9280280	29.8	1.35	A	52.1	-0.70	A	コアプレスタ 2000
8000023	26.2	-1.37	A	64.9	0.39	A	STACIA
9280390	27.3	-0.54	A	66.0	0.49	A	STACIA CN10
9280083	30.1	1.58	A	48.1	-1.05	A	STA コンパクト, STA-R Evolution

±3SD 2回削除後

	N	平均	SD	CV	min	max
C1	9	28.01	1.325	4.7%	26.2	30.1
C2	9	60.30	11.672	19.4%	48.1	77.9

【C1、C2】血液凝固

フィブリノゲン 試薬別統計 (mg/dL)

<トロンボチェック・Fib/Fib (L)>

施設No	C1	試薬別SDI	試薬別評価	C2	試薬別SDI	試薬別評価	測定装置
9270069	261.0	-1.54	A	116.0	-1.67	A	CS-1600
9280001	275.0	-0.27	A	122.0	-0.54	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280002	288.0	0.91	A	128.0	0.58	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280020	284.0	0.55	A	132.0	1.33	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280038	288.0	0.91	A	130.0	0.96	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280051	276.0	-0.18	A	119.0	-1.10	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280063	268.0	-0.90	A	127.0	0.39	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 650)
9280067	287.0	0.82	A	125.0	0.02	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280091	270.0	-0.72	A	122.0	-0.54	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280095	279.0	0.10	A	119.0	-1.10	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280098	271.0	-0.63	A	126.0	0.21	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280114	289.0	1.00	A	121.0	-0.73	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280115	277.0	-0.09	A	123.0	-0.35	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280117	290.0	1.09	A	125.0	0.02	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280124	277.0	-0.09	A	123.0	-0.35	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280125	277.0	-0.09	A	119.0	-1.10	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280130	288.0	0.91	A	122.0	-0.54	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280143	280.0	0.19	A	127.0	0.39	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280148	277.0	-0.09	A	131.0	1.14	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280149	273.0	-0.45	A	130.0	0.96	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280153	275.0	-0.27	A	124.0	-0.17	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280160	268.0	-0.90	A	124.0	-0.17	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280167	290.0	1.09	A	126.0	0.21	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 650)
9280168	280.0	0.19	A	131.0	1.14	A	CS-1600
9280169	287.0	0.82	A	132.0	1.33	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280191	247.0	-2.81	B	116.0	-1.67	A	CS-1600
9280209	281.0	0.28	A	135.0	1.89	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280237	308.0	2.73	B	137.0	2.27	B	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280251	269.0	-0.81	A	122.0	-0.54	A	CS-1600
9280265	280.0	0.19	A	122.0	-0.54	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280315	264.0	-1.27	A	122.0	-0.54	A	CS-1600
9280358	278.0	0.00	A	128.0	0.58	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280389	283.0	0.46	A	124.0	-0.17	A	CS-1600
9280405	279.0	0.10	A	124.0	-0.17	A	CS-1600
9280482	291.0	1.19	A	127.0	0.39	A	CS-1600
9780060	271.0	-0.63	A	128.0	0.58	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9780067	258.0	-1.81	A	112.0	-2.42	B	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100

±3SD 2回削除後

	N	平均	SD	CV	min	max
C1	37	277.95	11.010	4.0%	247.0	308.0
C2	37	124.89	5.337	4.3%	112.0	137.0

【C1、C2】血液凝固

フィブリノゲン 試薬別統計 (mg/dL)

<コアグピア Fbg>

施設No	C1	試薬別SDI	試薬別評価	C2	試薬別SDI	試薬別評価	測定装置
8000022	309.0	0.64	A	109.0	-2.52	B	CP3000
9280003	299.0	-0.28	A	125.0	0.64	A	CP3000
9280012	296.0	-0.56	A	118.0	-0.74	A	CP3000
9280033	318.0	1.46	A	127.0	1.04	A	CP3000
9280035	302.0	-0.01	A	125.0	0.64	A	CP3000
9280047	302.0	-0.01	A	120.0	-0.35	A	CP3000
9280059	289.0	-1.20	A	122.0	0.05	A	CP3000
9280092	302.0	-0.01	A	120.0	-0.35	A	コアプレスタ 2000
9280099	320.0	1.65	A	130.0	1.63	A	CP3000
9280100	310.0	0.73	A	122.0	0.05	A	CP3000
9280140	317.0	1.37	A	116.0	-1.14	A	CP3000
9280146	285.0	-1.56	A	120.0	-0.35	A	コアプレスタ 2000
9280155	302.0	-0.01	A	128.0	1.23	A	CP3000
9280178	281.0	-1.93	A	126.0	0.84	A	コアプレスタ 2000
9280280	304.0	0.18	A	123.0	0.24	A	コアプレスタ 2000
9780014	303.0	0.09	A	118.0	-0.74	A	コアプレスタ 2000
9780032	296.0	-0.56	A	121.0	-0.15	A	CP3000

±3SD 2回削除後

	N	平均	SD	CV	min	max
C1	17	302.06	10.906	3.6%	281.0	320.0
C2	17	121.76	5.056	4.2%	109.0	130.0

<ヒーモスアイエル リコンビラスチン/ヒーモスアイエル フィブ・C(Ⅱ)/ヒーモスアイエル Fib>

施設No	C1	試薬別SDI	試薬別評価	C2	試薬別SDI	試薬別評価	測定装置
9280010	291.0	0.08	A	143.0	1.10	A	ACL Advance, ACL TOP 700 ベース, ACL TOP
9280017	298.0	0.60	A	124.0	-0.95	A	ACL Advance, ACL TOP 700 ベース, ACL TOP
9280031	304.0	1.05	A	141.0	0.88	A	ACL Advance, ACL TOP 700 ベース, ACL TOP
9280060	288.0	-0.15	A	133.0	0.02	A	ACL Advance, ACL TOP 700 ベース, ACL TOP
9280517	269.0	-1.58	A	123.0	-1.06	A	ACL Advance, ACL TOP 700 ベース, ACL TOP

±3SD 2回削除後

	N	平均	SD	CV	min	max
C1	5	290.00	13.285	4.6%	269.0	304.0
C2	5	132.80	9.284	7.0%	123.0	143.0

<ドライヘマト Fib>

施設No	C1	試薬別SDI	試薬別評価	C2	試薬別SDI	試薬別評価	測定装置
9280334	332.0	1.02	A	136.0	1.12	A	CG01, CG02, CG02N, COAG1, COAG2, COA
9780042	282.0	-0.04	A	113.0	-0.31	A	CG01, CG02, CG02N, COAG1, COAG2, COA
9780054	237.0	-0.98	A	105.0	-0.81	A	CG01, CG02, CG02N, COAG1, COAG2, COA

±3SD 2回削除後

	N	平均	SD	CV	min	max
C1	3	283.67	47.522	16.8%	237.0	332.0
C2	3	118.00	16.093	13.6%	105.0	136.0

【C1、C2】血液凝固**フィブリノゲン 試薬別統計 (mg/dL)****<その他>**

施設No	C1	試薬別SDI	試薬別評価	C2	試薬別SDI	試薬別評価	測定装置
8000023	300.0	0.81	A	131.0	0.57	A	STACIA
9280390	301.0	0.91	A	135.0	0.96	A	STACIA CN10
9280083	280.0	-1.00	A	112.0	-1.31	A	STA コンパクト, STA-R Evolution
9280406	283.0	-0.72	A	123.0	-0.22	A	CA-1500, 6000

±3SD 2回削除後

	N	平均	SD	CV	min	max
C1	4	291.00	11.045	3.8%	280.0	301.0
C2	4	125.25	10.145	8.1%	112.0	135.0