

# 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5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頂きたい。実施項目は昨年と同様に、白血球数、赤血球数、ヘモグロビン濃度、ヘマトクリット値、血小板数の5項目を実施した。また評価外調査として、好中球比率[機械値]及びリンパ球比率[機械値]を実施した。参加施設数は昨年の121施設から1施設減少し120施設であった。

### 【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製した。

### 【参加施設数】

120施設

### 【解析方法】

全施設の報告データを±3SDで2回除去(補正)後に以下の解析を行った。

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】

表1 血球計数項目の評価基準

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】

### 1. WBC(白血球数)

A 評価 118 施設、C 評価 2 施設であった。C 評価の 2 施設は、入力間違いと思われた。

### 2. RBC(赤血球数)

全施設が A 評価であった。

### 3. Hb(ヘモグロビン濃度)

全施設が A 評価であった。機種別でみるとシーメンス群でやや高めに出ている傾向がみられた。

### 4. Ht(ヘマトクリット値)

全施設が A 評価であった。機種別でみると Hb 同様、シーメンス群でやや高めに出ている傾向がみられた。

### 5. PLT(血小板数)

A 評価 116 施設、C 評価 4 施設であった。C 評価のうち 1 施設は桁数が違い入力間違いと思われた。

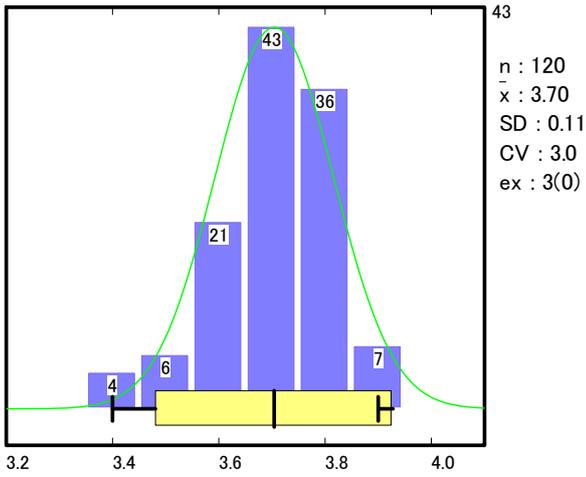
C 評価となった施設は、試料の攪拌不足や測定装置の不具合が疑われるため、原因を追究する必要がある。

## 【総評】

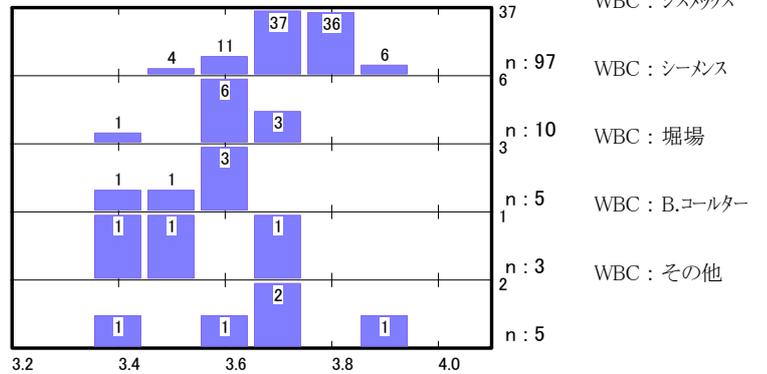
今回も昨年同様、日臨技サーベイに倣って“目標値からの±%偏差”を評価基準とした。これにより以前の SD 評価に比べると C 評価の施設数は大きく減少した。しかしながら項目によっては、たとえ A 評価であっても±3SDI にかかなり近い施設が散見されたため、自施設の SDI の値にも注目し、C 評価施設同様確認をして頂きたい。また、例年同様に、SI 単位変更に伴うと思われる入力ミスが白血球数及び血小板数でみられた。日常検査でも入力ミス、単位の変換ミスは医療過誤の原因につながると考え、ダブルチェックなど、入力後にもう一度確認するよう注意して頂きたい。C 評価となった施設へは『状況確認報告書』の提出を依頼し、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。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。また昨年同様、好中球比率[機械値]・リンパ球比率[機械値]を調査した。概ね収束はしているが他施設と異なる施設は今一度機械の状態、目視とあわせて確認が必要と考える。機械値での分類値は、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も重要な意味を持つため、施設の精度管理血球にて機器の状態を日々確認するように心がけて頂きたい。

(文責:兵庫県立こども病院 藤田 友梨)

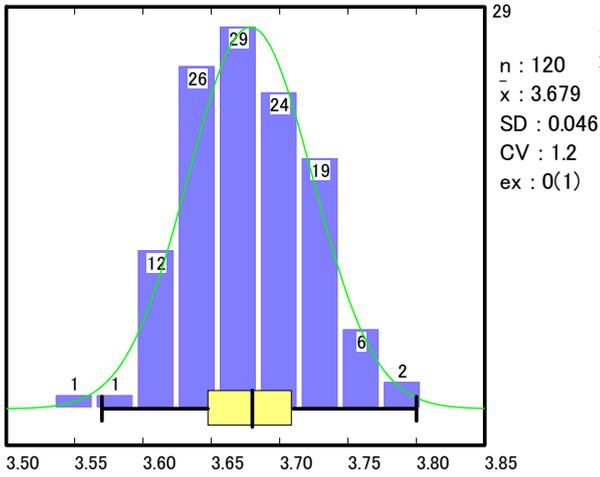
WBC( $10^9$ )  
白血球数 1



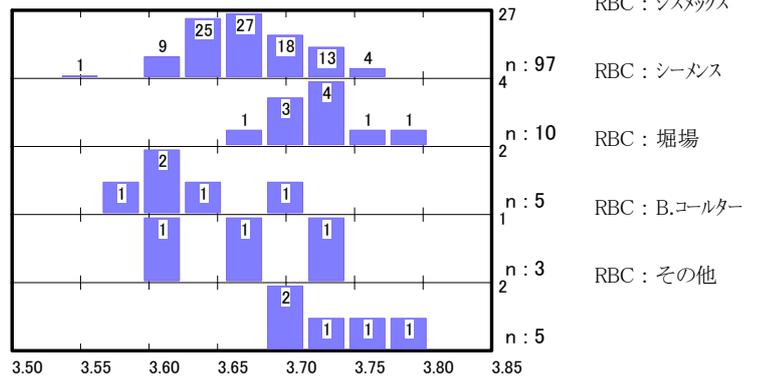
装置別  
白血球数 1



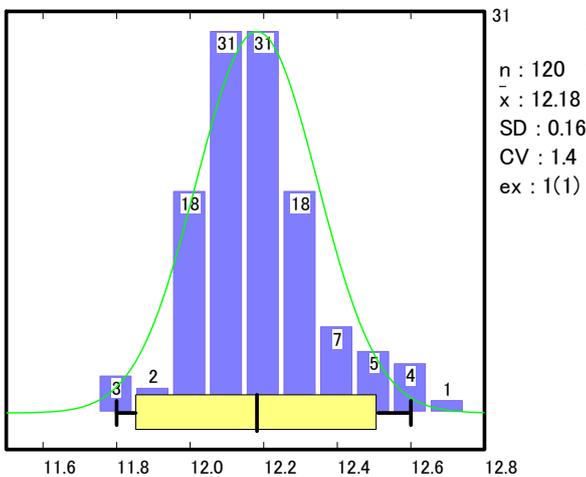
B1  
RBC( $10^{12}$ )  
赤血球数 1



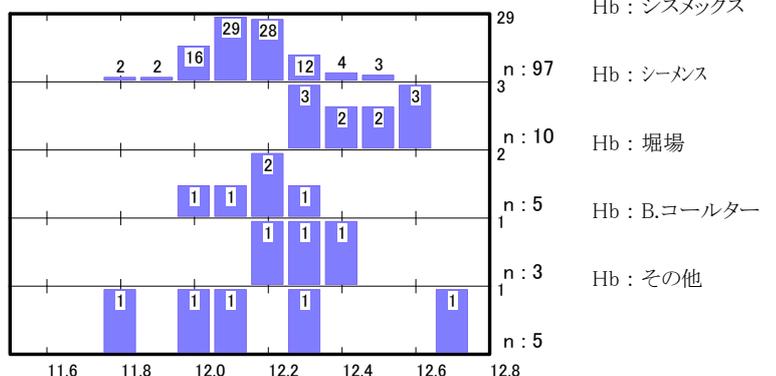
装置別  
赤血球数 1



B1  
Hb(g/dL)  
ヘモグロビン濃度 1



装置別  
ヘモグロビン濃度 1

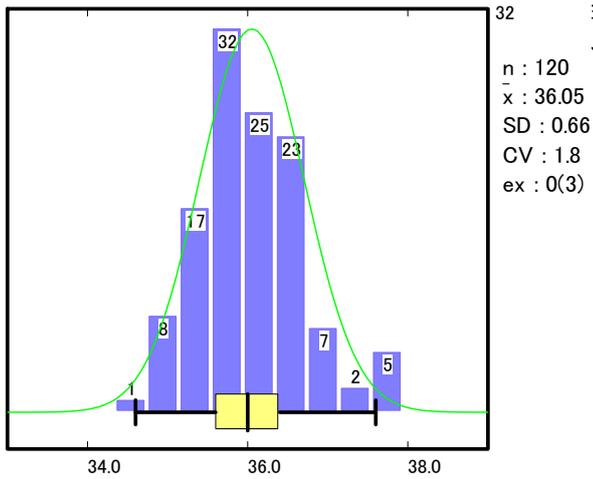


B1

B1

Ht (%)

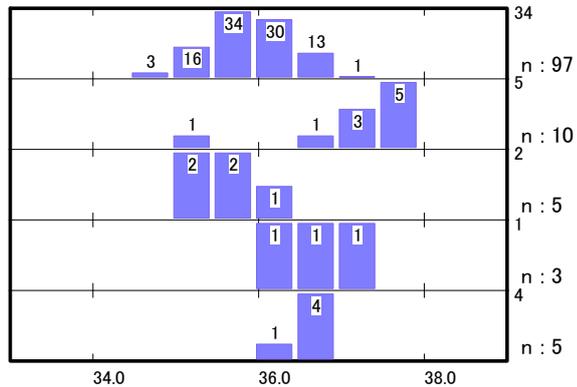
ヘマトクリット値 1



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

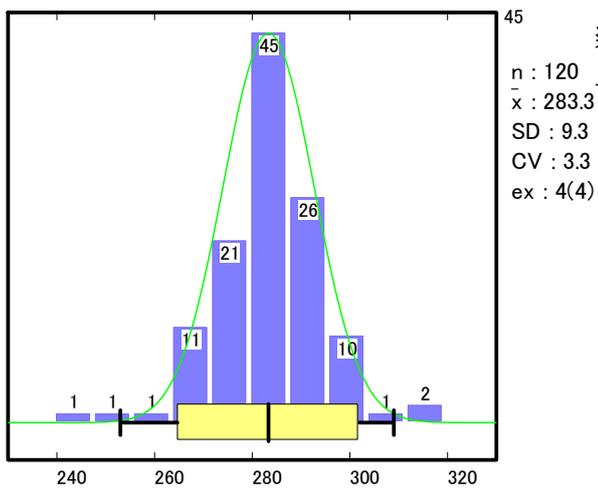
Ht : 堀場

Ht : B.コールター

Ht : その他

PLT( $10^9$ )

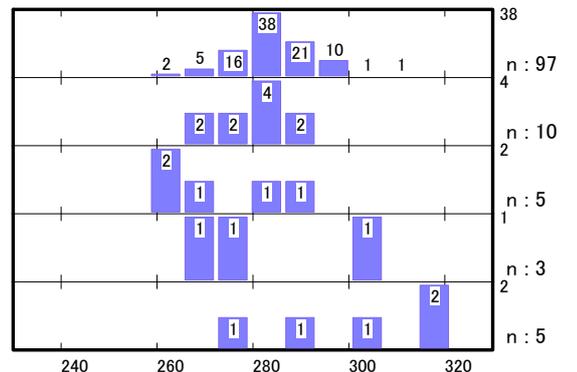
血小板数 1



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

受付番号	施設番号 No.	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>
		報告値 (10 <sup>9</sup> /L)	SDI	主結果 評価	報告値 (10 <sup>12</sup> /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 <sup>9</sup> /L)	SDI	主結果 評価	報告値	報告値
1	9280115	3.8	0.86	評価A	3.60	-1.72	評価A	12.0	-1.10	評価A	35.6	-0.69	評価A	270	-1.43	評価A	66.1	23.9
2	9280059	3.7	-0.04	評価A	3.68	0.03	評価A	12.3	0.72	評価A	36.8	1.14	評価A	280	-0.36	評価A	68.1	22.5
3	9280130	3.8	0.86	評価A	3.65	-0.63	評価A	12.2	0.11	評価A	37.0	1.45	評価A	278	-0.57	評価A	68.4	22.9
4	9280117	3.8	0.86	評価A	3.68	0.03	評価A	12.2	0.11	評価A	35.8	-0.38	評価A	244	-4.22	評価C	67.8	23.0
5	9280149	3.8	0.86	評価A	3.72	0.91	評価A	12.1	-0.50	評価A	35.8	-0.38	評価A	294	1.14	評価A	70.1	22.3
7	9280051	3.7	-0.04	評価A	3.70	0.47	評価A	12.2	0.11	評価A	36.6	0.84	評価A	278	-0.57	評価A	69.0	22.0
8	9280385	3.6	-0.93	評価A	3.73	1.13	評価A	12.7	3.15	評価A	36.5	0.68	評価A	274	-1.00	評価A		
9	9280146	3.8	0.86	評価A	3.67	-0.19	評価A	12.2	0.11	評価A	35.8	-0.38	評価A	285	0.18	評価A	66.7	22.8
10	9280512	3.7	-0.04	評価A	3.67	-0.19	評価A	12.3	0.72	評価A	36.3	0.38	評価A	280	-0.36	評価A	69.5	22.1
12	9780046	3.8	0.86	評価A	3.75	1.57	評価A	12.0	-1.10	評価A	36.0	-0.08	評価A	281	-0.25	評価A	67.1	21.8
14	9780032	3.7	-0.04	評価A	3.69	0.25	評価A	12.1	-0.50	評価A	35.7	-0.54	評価A	286	0.29	評価A	69.1	21.9
15	9280387	3.7	-0.04	評価A	3.68	0.03	評価A	12.2	0.11	評価A	36.5	0.68	評価A	286	0.29	評価A		
16	9780062	3.6	-0.93	評価A	3.67	-0.19	評価A	12.1	-0.50	評価A	36.6	0.84	評価A	289	0.61	評価A	67.0	22.0
17	9780025	3.7	-0.04	評価A	3.62	-1.28	評価A	12.1	-0.50	評価A	34.6	-2.22	評価A	278	-0.57	評価A	67.6	24.1
18	9280060	3.5	-1.83	評価A	3.61	-1.50	評価A	12.2	0.11	評価A	36.1	0.07	評価A	269	-1.54	評価A	69.6	21.3
19	9280061	3.8	0.86	評価A	3.64	-0.84	評価A	12.0	-1.10	評価A	36.0	-0.08	評価A	284	0.07	評価A	68.6	22.6
20	9280038	3.7	-0.04	評価A	3.64	-0.84	評価A	12.2	0.11	評価A	34.9	-1.76	評価A	283	-0.04	評価A	68.6	22.6
21	9780074	3.6	-0.93	評価A	3.65	-0.63	評価A	12.3	0.72	評価A	35.6	-0.69	評価A	296	1.36	評価A		
22	9280315	3.6	-0.93	評価A	3.65	-0.63	評価A	12.1	-0.50	評価A	35.3	-1.15	評価A	279	-0.47	評価A	66.5	21.5
23	9270069	3.7	-0.04	評価A	3.72	0.91	評価A	12.1	-0.50	評価A	36.4	0.53	評価A	290	0.71	評価A	67.3	23.5
24	9280124	3.8	0.86	評価A	3.65	-0.63	評価A	12.2	0.11	評価A	35.4	-0.99	評価A	284	0.07	評価A	70.0	21.1
25	9780014	3.8	0.86	評価A	3.65	-0.63	評価A	12.2	0.11	評価A	35.5	-0.84	評価A	281	-0.25	評価A	69.3	22.4
26	9280003	3.7	-0.04	評価A	3.68	0.03	評価A	12.1	-0.50	評価A	36.3	0.38	評価A	278	-0.57	評価A	69.4	22.4
27	9280168	3.7	-0.04	評価A	3.74	1.35	評価A	12.2	0.11	評価A	36.1	0.07	評価A	291	0.82	評価A	69.0	21.8
28	9280265	3.8	0.86	評価A	3.68	0.03	評価A	12.0	-1.10	評価A	35.9	-0.23	評価A	283	-0.04	評価A	68.9	21.2
29	9280083	3.7	-0.04	評価A	3.67	-0.19	評価A	12.3	0.72	評価A	37.1	1.60	評価A	275	-0.89	評価A	69.3	20.9
31	9780054	3.8	0.86	評価A	3.67	-0.19	評価A	12.2	0.11	評価A	35.7	-0.54	評価A	281	-0.25	評価A		
32	9280069	3.8	0.86	評価A	3.62	-1.28	評価A	12.1	-0.50	評価A	35.3	-1.15	評価A	284	0.07	評価A	68.9	22.4
34	9280282	3.9	1.75	評価A	3.69	0.25	評価A	12.0	-1.10	評価A	36.4	0.53	評価A	284	0.07	評価A	68.6	22.0
35	9280237	3.7	-0.04	評価A	3.69	0.25	評価A	12.1	-0.50	評価A	35.3	-1.15	評価A	284	0.07	評価A	67.0	23.6
36	9280468	3.8	0.86	評価A	3.61	-1.50	評価A	12.2	0.11	評価A	35.6	-0.69	評価A	285	0.18	評価A	69.0	21.6
37	9280148	3.7	-0.04	評価A	3.65	-0.63	評価A	12.1	-0.50	評価A	35.8	-0.38	評価A	284	0.07	評価A	69.0	21.7
38	9280125	3.6	-0.93	評価A	3.69	0.25	評価A	12.6	2.54	評価A	37.4	2.06	評価A	278	-0.57	評価A	68.3	21.6
40	9280143	3.8	0.86	評価A	3.64	-0.84	評価A	12.1	-0.50	評価A	35.4	-0.99	評価A	285	0.18	評価A	66.0	21.0
41	9280091	3.8	0.86	評価A	3.66	-0.41	評価A	12.1	-0.50	評価A	35.3	-1.15	評価A	282	-0.14	評価A	67.6	22.3
42	9780093	3.7	-0.04	評価A	3.70	0.47	評価A	11.8	-2.32	評価A	36.6	0.84	評価A	302	2.00	評価A	75.1	19.9
43	9780045	3.8	0.86	評価A	3.68	0.03	評価A	12.3	0.72	評価A	36.6	0.84	評価A	294	1.14	評価A	69.3	22.8
45	9280140	3.7	-0.04	評価A	3.67	-0.19	評価A	12.0	-1.10	評価A	36.2	0.23	評価A	285	0.18	評価A	66.1	23.3
46	9280092	3.7	-0.04	評価A	3.69	0.25	評価A	12.2	0.11	評価A	36.1	0.07	評価A	284	0.07	評価A	25.7	8.0
47	9280232	3.6	-0.93	評価A	3.55	-2.82	評価A	11.9	-1.71	評価A	35.1	-1.45	評価A	253	-3.25	評価A	69.7	

受付番号	施設番号 No.	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>
		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
48	9280002	3.6	-0.93	評価A	3.71	0.69	評価A	12.4	1.33	評価A	37.3	1.91	評価A	281	-0.25	評価A	67.7	21.5
49	9780013	3.8	0.86	評価A	3.71	0.69	評価A	12.4	1.33	評価A	36.3	0.38	評価A	288	0.50	評価A	68.7	22.5
50	9780048	3.5	-1.83	評価A	3.64	-0.84	評価A	12.1	-0.50	評価A	35.9	-0.23	評価A	277	-0.68	評価A	68.9	22.1
51	9280477	3.8	0.86	評価A	3.75	1.57	評価A	12.5	1.93	評価A	36.6	0.84	評価A	297	1.47	評価A	66.7	22.8
52	9280099	3.6	-0.93	評価A	3.64	-0.84	評価A	12.1	-0.50	評価A	35.8	-0.38	評価A	267	-1.75	評価A	66.8	22.4
53	9280010	3.8	0.86	評価A	3.63	-1.06	評価A	12.0	-1.10	評価A	35.4	-0.99	評価A	282	-0.14	評価A	66.4	22.0
54	9280033	3.6	-0.93	評価A	3.73	1.13	評価A	12.3	0.72	評価A	35.2	-1.30	評価A	286	0.29	評価A	68.8	21.1
56	9280187	3.7	-0.04	評価A	3.70	0.47	評価A	12.1	-0.50	評価A	36.9	1.30	評価A	284	0.07	評価A	66.5	23.3
57	9280389	3.8	0.86	評価A	3.63	-1.06	評価A	12.1	-0.50	評価A	34.9	-1.76	評価A	281	-0.25	評価A	66.5	22.8
58	9280334	3.7	-0.04	評価A	3.69	0.25	評価A	12.1	-0.50	評価A	36.0	-0.08	評価A	275	-0.89	評価A	67.7	23.8
59	9280063	36.9	297.13	評価C	3.64	-0.84	評価A	12.2	0.11	評価A	36.6	0.84	評価A	291	0.82	評価A		
60	9280176	3.6	-0.93	評価A	3.66	-0.41	評価A	12.1	-0.50	評価A	36.1	0.07	評価A	271	-1.32	評価A	66.0	23.3
61	9280100	3.8	0.86	評価A	3.70	0.47	評価A	12.3	0.72	評価A	36.2	0.23	評価A	277	-0.68	評価A	67.3	22.0
62	9780040	3.7	-0.04	評価A	3.68	0.03	評価A	12.6	2.54	評価A	37.6	2.36	評価A	290	0.71	評価A	69.1	15.7
63	9280171	3.7	-0.04	評価A	3.72	0.91	評価A	12.1	-0.50	評価A	36.5	0.68	評価A	309	2.75	評価A	67.9	23.2
65	9280480	3.6	-0.93	評価A	3.72	0.91	評価A	12.0	-1.10	評価A	36.4	0.53	評価A	271	-1.32	評価A		
66	9280314	3.7	-0.04	評価A	3.74	1.35	評価A	12.5	1.93	評価A	37.7	2.52	評価A	282	-0.14	評価A	67.9	22.0
67	9280031	3.7	-0.04	評価A	3.71	0.69	評価A	12.2	0.11	評価A	36.1	0.07	評価A	297	1.47	評価A	68.5	22.4
68	9280206	3.7	-0.04	評価A	3.63	-1.06	評価A	12.0	-1.10	評価A	35.9	-0.23	評価A	274	-1.00	評価A	64.5	23.0
69	9280539	3.6	-0.93	評価A	3.62	-1.28	評価A	12.2	0.11	評価A	35.9	-0.23	評価A	280	-0.36	評価A	65.5	25.3
71	9280417	3.7	-0.04	評価A	3.66	-0.41	評価A	12.2	0.11	評価A	35.8	-0.38	評価A	278	-0.57	評価A	67.5	23.8
72	9780021	3.4	-2.72	評価A	3.73	1.13	評価A	12.4	1.33	評価A	36.7	0.99	評価A	303	2.11	評価A	71.7	22.1
73	9280191	3.7	-0.04	評価A	3.68	0.03	評価A	12.1	-0.50	評価A	35.9	-0.23	評価A	284	0.07	評価A	68.8	22.8
74	9280529	3.8	0.86	評価A	3.66	-0.41	評価A	12.3	0.72	評価A	35.7	-0.54	評価A	284	0.07	評価A		
75	9780060	3.7	-0.04	評価A	3.72	0.91	評価A	12.3	0.72	評価A	35.8	-0.38	評価A	273	-1.11	評価A	69.1	21.2
76	9280259	3.7	-0.04	評価A	3.63	-1.06	評価A	12.1	-0.50	評価A	36.0	-0.08	評価A	293	1.04	評価A		
77	9280160	3.7	-0.04	評価A	3.73	1.13	評価A	12.2	0.11	評価A	35.9	-0.23	評価A	293	1.04	評価A	68.9	22.0
78	9280392	3.8	0.86	評価A	3.64	-0.84	評価A	12.2	0.11	評価A	36.0	-0.08	評価A	288	0.50	評価A	69.0	22.1
79	9280020	3.8	0.86	評価A	3.68	0.03	評価A	12.2	0.11	評価A	36.3	0.38	評価A	293	1.04	評価A	66.6	22.7
80	9280336	3.9	1.75	評価A	3.67	-0.19	評価A	12.2	0.11	評価A	35.2	-1.30	評価A	275	-0.89	評価A		
81	9770079	35.0	280.13	評価C	3.73	1.13	評価A	12.4	1.33	評価A	36.1	0.07	評価A	28	-27.38	評価C		
82	9280035	3.8	0.86	評価A	3.70	0.47	評価A	12.1	-0.50	評価A	36.3	0.38	評価A	289	0.61	評価A	68.7	22.4
83	9280012	3.9	1.75	評価A	3.71	0.69	評価A	12.2	0.11	評価A	35.7	-0.54	評価A	299	1.68	評価A	68.7	21.6
85	9280178	3.8	0.86	評価A	3.75	1.57	評価A	12.5	1.93	評価A	36.0	-0.08	評価A	274	-1.00	評価A	68.0	21.4
86	9280308	3.5	-1.83	評価A	3.64	-0.84	評価A	12.2	0.11	評価A	35.7	-0.54	評価A	266	-1.86	評価A		
87	9780041	3.5	-1.83	評価A	3.72	0.91	評価A	12.0	-1.10	評価A	36.6	0.84	評価A	265	-1.97	評価A		
88	9280371	3.7	-0.04	評価A	3.77	2.01	評価A	12.3	0.72	評価A	36.4	0.53	評価A	319	3.82	評価C		
89	9780047	3.8	0.86	評価A	3.67	-0.19	評価A	12.2	0.11	評価A	35.6	-0.69	評価A	283	-0.04	評価A	68.9	22.0
90	9280406	3.5	-1.83	評価A	3.68	0.03	評価A	11.8	-2.32	評価A	35.9	-0.23	評価A	299	1.68	評価A	68.9	22.8
91	9280047	3.6	-0.93	評価A	3.77	2.01	評価A	12.5	1.93	評価A	37.9	2.82	評価A	273	-1.11	評価A	66.8	21.0

受付番号	施設番号 No.	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>
		報告値 (10 <sup>9</sup> /L)	SDI	主結果 評価	報告値 (10 <sup>12</sup> /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 <sup>9</sup> /L)	SDI	主結果 評価	報告値	報告値
92	9280209	3.7	-0.04	評価A	3.67	-0.19	評価A	12.2	0.11	評価A	36.4	0.53	評価A	286	0.29	評価A	66.2	23.4
93	9280362	3.7	-0.04	評価A	3.61	-1.50	評価A	12.1	-0.50	評価A	35.3	-1.15	評価A	278	-0.57	評価A	66.2	23.2
94	9280167	3.4	-2.72	評価A	3.69	0.25	評価A	12.1	-0.50	評価A	36.7	0.99	評価A	319	3.82	評価C		
97	9780073	3.6	-0.93	評価A	3.57	-2.38	評価A	12.0	-1.10	評価A	35.0	-1.61	評価A	263	-2.18	評価A		
98	9280550	3.4	-2.72	評価A	3.61	-1.50	評価A	12.1	-0.50	評価A	35.1	-1.45	評価A	265	-1.97	評価A		
99	9280132	3.6	-0.93	評価A	3.71	0.69	評価A	12.3	0.72	評価A	35.4	-0.99	評価A	285	0.18	評価A	66.1	22.5
100	9280135	3.8	0.86	評価A	3.62	-1.28	評価A	12.1	-0.50	評価A	35.1	-1.45	評価A	289	0.61	評価A	69.0	21.7
101	9280017	3.7	-0.04	評価A	3.70	0.47	評価A	12.3	0.72	評価A	35.9	-0.23	評価A	302	2.00	評価A	65.8	24.2
102	9780038	3.8	0.86	評価A	3.65	-0.63	評価A	12.2	0.11	評価A	35.4	-0.99	評価A	294	1.14	評価A	68.3	23.0
104	9780067	3.6	-0.93	評価A	3.73	1.13	評価A	12.1	-0.50	評価A	36.4	0.53	評価A	265	-1.97	評価A	68.8	21.8
105	9270064	3.8	0.86	評価A	3.73	1.13	評価A	12.3	0.72	評価A	36.8	1.14	評価A	289	0.61	評価A	67.1	23.5
107	9280262	3.6	-0.93	評価A	3.66	-0.41	評価A	12.1	-0.50	評価A	35.6	-0.69	評価A	284	0.07	評価A	68.7	22.2
108	9280067	3.8	0.86	評価A	3.68	0.03	評価A	12.2	0.11	評価A	36.2	0.23	評価A	286	0.29	評価A	69.0	22.1
109	9280001	3.7	-0.04	評価A	3.69	0.25	評価A	12.1	-0.50	評価A	36.4	0.53	評価A	290	0.71	評価A	68.1	22.8
110	9280001	3.5	-1.83	評価A	3.76	1.79	評価A	12.0	-1.10	評価A	35.9	-0.23	評価A	283	-0.04	評価A	68.7	24.1
111	9280001	3.6	-0.93	評価A	3.71	0.69	評価A	11.8	-2.32	評価A	35.6	-0.69	評価A	288	0.50	評価A	67.1	23.9
112	9280476	3.6	-0.93	評価A	3.70	0.47	評価A	12.3	0.72	評価A	36.4	0.53	評価A	288	0.50	評価A	69.3	24.8
113	9280251	3.7	-0.04	評価A	3.60	-1.72	評価A	12.0	-1.10	評価A	35.2	-1.30	評価A	283	-0.04	評価A	70.0	20.9
114	8000033	3.8	0.86	評価A	3.67	-0.19	評価A	12.0	-1.10	評価A	36.3	0.38	評価A	279	-0.47	評価A	66.5	22.6
115	9280076	3.9	1.75	評価A	3.72	0.91	評価A	12.6	2.54	評価A	35.8	-0.38	評価A	297	1.47	評価A		
117	9280492	3.9	1.75	評価A	3.80	2.67	評価A	12.0	-1.10	評価A	36.9	1.30	評価A	292	0.93	評価A		
118	9280042	3.9	1.75	評価A	3.70	0.47	評価A	12.0	-1.10	評価A	36.1	0.07	評価A	281	-0.25	評価A		22.3
119	9280509	3.7	-0.04	評価A	3.65	-0.63	評価A	12.5	1.93	評価A	35.9	-0.23	評価A	289	0.61	評価A		
120	9280280	3.6	-0.93	評価A	3.79	2.45	評価A	12.6	2.54	評価A	37.6	2.36	評価A	272	-1.22	評価A	66.8	22.5
121	9280114	3.8	0.86	評価A	3.71	0.69	評価A	12.0	-1.10	評価A	36.7	0.99	評価A	300	1.79	評価A	68.7	22.7
123	9280155	3.9	1.75	評価A	3.64	-0.84	評価A	12.1	-0.50	評価A	36.2	0.23	評価A	287	0.39	評価A	67.8	22.7
124	9280107	3.7	-0.04	評価A	3.61	-1.50	評価A	11.9	-1.71	評価A	35.1	-1.45	評価A	289	0.61	評価A	68.2	22.5
125	9280350	3.8	0.86	評価A	3.70	0.47	評価A	12.2	0.11	評価A	36.5	0.68	評価A	277	-0.68	評価A	68.9	22.0
126	9280025	3.8	0.86	評価A	3.68	0.03	評価A	12.4	1.33	評価A	35.8	-0.38	評価A	287	0.39	評価A		
127	9280390	3.7	-0.04	評価A	3.64	-0.84	評価A	12.2	0.11	評価A	35.5	-0.84	評価A	291	0.82	評価A	67.3	24.3
128	9280517	3.7	-0.04	評価A	3.67	-0.19	評価A	12.3	0.72	評価A	35.7	-0.54	評価A	281	-0.25	評価A	68.2	22.0
129	9280169	3.7	-0.04	評価A	3.74	1.35	評価A	12.4	1.33	評価A	37.1	1.60	評価A	280	-0.36	評価A	67.4	23.3
130	9780072	4.1	3.54	評価A	3.65	-0.63	評価A	12.4	1.33	評価A	35.7	-0.54	評価A	271	-1.32	評価A		
131	9280153	3.8	0.86	評価A	3.67	-0.19	評価A	12.2	0.11	評価A	36.0	-0.08	評価A	290	0.71	評価A	66.0	24.5
133	9280482	3.7	-0.04	評価A	3.62	-1.28	評価A	12.1	-0.50	評価A	35.1	-1.45	評価A	281	-0.25	評価A		
134	9280356	3.6	-0.93	評価A	3.74	1.35	評価A	12.3	0.72	評価A	36.7	0.99	評価A	267	-1.75	評価A	69.0	20.3
135	9280098	3.4	-2.72	評価A	3.73	1.13	評価A	12.3	0.72	評価A	37.9	2.82	評価A	288	0.50	評価A	67.4	22.4
136	9780042	3.7	-0.04	評価A	3.63	-1.06	評価A	12.0	-1.10	評価A	35.5	-0.84	評価A	285	0.18	評価A	69.9	21.5
137	9280192	3.7	-0.04	評価A	3.63	-1.06	評価A	12.2	0.11	評価A	36.0	-0.08	評価A	286	0.29	評価A	64.4	22.7
138	9280405	3.7	-0.04	評価A	3.65	-0.63	評価A	12.3	0.72	評価A	35.5	-0.84	評価A	290	0.71	評価A	68.4	22.7

## 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。71施設が参加し、評価対象である末梢血の10問であるが、設問6については回答が分散したため今回は評価対象外とし、全施設正解として解析を実施した。全問正解した施設は53施設、1問不正解が17施設、2問不正解が1施設と良好な結果であった。例年通り、全71施設の平均正解数からSDを求め、施設ごとのSDIを基に評価した。今年度は、正解数が9～10問をA評価、8問をB評価、7問以下をC評価としたが、C評価の施設はなく、B評価となったのは1施設であった。今年度は骨髄の問題を対象外とした。対象外の5問全問正解した施設は35施設、1問のみ不正解が27施設、2問不正解が1施設、3問不正解が1施設であった。2施設は未回答であった。

【参加施設数】 71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9～10問 70施設

B評価: SDI±3以下 正解数8問 1施設

C評価: SDI±3以上 正解数7問以下 0施設

※計算上、10問正解施設のSDIが2以上となるが、A判定とする

### 【解析結果】

各設問について、設問1～設問10までは末梢血の血球形態に関する設問、設問11～15は骨髄像に関する設問とした。

設問1～設問3までは遺伝性球状赤血球の症例、設問4～設問6までは急性骨髄性白血病の症例、設問7～設問10までは芽球の増加を伴う骨髄異形成症候群(MDS with excess blasts)の症例であった。今回も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3はパッペンハイマー小体だが、選択肢に類似した封入体がありこれを機に選択肢の形態も確認して頂きたい。設問6は骨髄芽球と異常リンパ球、反応性リンパ球と意見が分散した。悪性リンパ腫は成熟したリンパ球の腫瘍であり、クロマチンは芽球ほど繊細ではないことが多い。しかし、日常業務でも形態のみでは鑑別困難である場合が多く、この写真でのみの鑑別は困難であったと考える。また、矢印以外の細胞はクロマチンがやや粗く、この細胞も考慮し異常リンパ球との回答であった可能性も推測される。そのため設問6は評価対象外とする。

設問11～15は同一症例であり、マントル細胞リンパ腫の症例である。設問11のリンパ球は表示するモニターや印刷状況によっては細胞質が青みがかったこともあり回答が分散した。単球の核クロマチンは薄くレース状などと表現されるが、この細胞の核クロマチンは集塊を形成しクロマチン構造が明らかでないことからリンパ球を正解とした。設問12の赤芽球の細胞質の色調

は灰青色であり、核のクロマチンは粗大で一部塊状であることから多染性赤芽球を正解とした。設問 15 は中型で N/C 比は 80%程度と大きく、核のクロマチンは粗剛であり、核小体も見られる。染色体検査で IGH/CCND1 の転座を認め、骨髄像で同様の細胞を 52%認めたことを考えると異常リンパ球が最も可能性があると考え正解とした。

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なければいけないが、現状厳しい部分もある。

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に生かして頂ければ幸いである。

文責:神戸市立医療センター中央市民病院 玉木 明子(末梢血担当)

兵庫医科大学病院 吉川 理恵(骨髄、他担当)

各設問の回答状況及び解説（設問1～5）

設問1 選択肢 回答施設数 回答率 (%)

設問1	選択肢	回答施設数	回答率 (%)
正答1	1 単球	71	100.0
	2 リンパ球	0	0.0
	3 反応性リンパ球	0	0.0
	4 異常リンパ球	0	0.0
	5 骨髄芽球	0	0.0

計 71

単球は15～20 $\mu$ m、核は腎臓形や馬蹄形など陥凹傾向、クロマチンは微細レース様、細胞質は灰青色で赤紫色のアズール顆粒を有する。

設問2 選択肢 回答施設数 回答率 (%)

設問2	選択肢	回答施設数	回答率 (%)
正答2	1 正常赤血球	9	12.7
	2 多染性赤血球	62	87.3
	3 球状赤血球	0	0.0
	4 楕円形赤血球	0	0.0
	5 破碎赤血球	0	0.0

計 71

球状赤血球はcentral pallor(中央の明淡部)の領域がない球状の赤血球のことで通常の赤血球より直径が小さく厚みがある。遺伝性球状赤血球症や自己免疫性溶血性貧血で見られる。

設問3 選択肢 回答施設数 回答率 (%)

設問3	選択肢	回答施設数	回答率 (%)
正答5	1 ハウエル・ジョリー小体	0	0.0
	2 シュフナー斑点	0	0.0
	3 カポット環	0	0.0
	4 好塩基性斑点	1	1.4
	5 パッペンハイマー小体	70	98.6

計 71

パッペンハイマー小体は0.5 $\mu$ m以下で赤血球内に対に出現する。ヘム合成障害により過剰な鉄がミトコンドリア内に残存することが原因で、摘脾後、鉄芽球性貧血、鉛中毒、慢性アルコール中毒で見られる。

設問4 選択肢 回答施設数 回答率 (%)

設問4	選択肢	回答施設数	回答率 (%)
正答2	1 単球	0	0.0
	2 リンパ球	67	94.4
	3 反応性リンパ球	0	0.0
	4 異常リンパ球	4	5.6
	5 骨髄芽球	0	0.0

計 71

リンパ球は9～16 $\mu$ m、細胞質は比較的広いものから狭いものまであり淡青色から青色を呈する。核は類円形で、クロマチンは集塊を形成し、アズール顆粒を認める場合がある。

設問5 選択肢 回答施設数 回答率 (%)

設問5	選択肢	回答施設数	回答率 (%)
正答4	1 リンパ球	0	0.0
	2 反応性リンパ球	0	0.0
	3 異常リンパ球	0	0.0
	4 有核赤血球	71	100.0
	5 骨髄芽球	0	0.0

計 71

末梢血で認められる有核赤血球は、直径約10 $\mu$ m程度、核は類円形で、粗大なクロマチンが一部塊状で粗く見える。核小体は見られない。リンパ球では、アズール顆粒を認める事があるため鑑別できる。

各設問の回答状況及び解説（設問6～10）

設問6 選択肢 回答施設数 回答率 (%)

設問6	選択肢	回答施設数	回答率 (%)
正答5	1 単球	0	0.0
	2 リンパ球	0	0.0
	3 反応性リンパ球	12	16.9
	4 異常リンパ球	11	15.5
	5 骨髄芽球	48	67.6
計		71	

骨髄芽球は15～20 $\mu$ m、N/C比は60～80%程度で核は類円～楕円形、クロマチンは微細顆粒状で核小体を有する。細胞質は濃青色で、アズール顆粒は通常見られない。正解は骨髄芽球であったが、一部の悪性リンパ腫でもこのような形態が見られることがあり異常リンパ球の可能性も考えられたため、本設問は評価対象外とする。

設問7 選択肢 回答施設数 回答率 (%)

設問7	選択肢	回答施設数	回答率 (%)
正答4	1 骨髄芽球	0	0.0
	2 骨髄球	0	0.0
	3 後骨髄球	0	0.0
	4 桿状核球	67	94.4
	5 分葉核球	4	5.6
計		71	

桿状核球は12～15 $\mu$ m、核の長径と短径の比率が3：1以上かつ、核の最少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ものとされる。

設問8 選択肢 回答施設数 回答率 (%)

設問8	選択肢	回答施設数	回答率 (%)
正答5	1 前骨髄球	0	0.0
	2 好中球	0	0.0
	3 中毒顆粒	0	0.0
	4 好酸球	1	1.4
	5 好塩基球	70	98.6
計		71	

好塩基球は10～15 $\mu$ m、核は分葉など不整形、クロマチンは粗大で細胞質は淡褐色で暗紫色の大小不同の顆粒を有し、核の上にも顆粒が充満する。通常、好酸球は顆粒が核の上にも認められるほど充満することは少ない。

設問9 選択肢 回答施設数 回答率 (%)

設問9	選択肢	回答施設数	回答率 (%)
正答3	1 正常好中球	0	0.0
	2 過分葉好中球	0	0.0
	3 偽ベルゲル核異常	71	100.0
	4 デーレ様小体を有する好中球	0	0.0
	5 Chédiak-Higashi症候群顆粒異常好中球	0	0.0
計		71	

Pelger-Huet核異常とは非分節単核、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核異常といい、急性・慢性白血病、骨髄異形成症候群、DICなどで見られる。

設問10 選択肢 回答施設数 回答率 (%)

設問10	選択肢	回答施設数	回答率 (%)
正答4	1 小型血小板	0	0.0
	2 血小板	0	0.0
	3 大型血小板	0	0.0
	4 巨大血小板	71	100.0
	5 赤血球	0	0.0
計		71	

末梢血塗抹標本上で、赤血球の2分の1から赤血球大(直径約8 $\mu$ m)までの大きさの血小板を大型血小板とし、巨大血小板については正式な定義はないが、末梢血塗抹標本上、赤血球大(直径8 $\mu$ m)以上の場合に巨大血小板と判定する。

各設問の回答状況及び解説（設問11～15）

設問11	選択肢	回答施設数	回答率 (%)
正答1	1 リンパ球	49	69.0
	2 反応性リンパ球	9	12.7
	3 異常リンパ球	0	0.0
	4 単球	11	15.5
	5 形質細胞	0	0.0
計		69	
	(回答無し)	2)	

リンパ球は直径9～16 $\mu$ mで、細胞質は比較的広いものから狭いものまでである。色調は淡青色から場合がある。核は類円形で、核クロマチンは集塊を形成しクロマチン構造が明らかでない。

設問12	選択肢	回答施設数	回答率 (%)
正答3	1 前赤芽球	0	0.0
	2 好塩基性赤芽球	19	26.8
	3 多染性赤芽球	50	70.4
	4 正染性赤芽球	0	0.0
	5 形質細胞	0	0.0
計		69	
	(回答無し)	2)	

多染性赤芽球：直径12～18 $\mu$ 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。

設問13	選択肢	回答施設数	回答率 (%)
正答4	1 前赤芽球	0	0.0
	2 好塩基性赤芽球	0	0.0
	3 多染性赤芽球	0	0.0
	4 正染性赤芽球	69	100.0
	5 形質細胞	0	0.0
計		69	
	(回答無し)	2)	

好塩基性赤芽球：直径16～20 $\mu$ m、N/C比50～60%程度、核は比較的中央に位置し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、細胞質は濃青色で認めることもある。

設問14	選択肢	回答施設数	回答率 (%)
正答5	1 前赤芽球	0	0.0
	2 好塩基性赤芽球	0	0.0
	3 多染性赤芽球	0	0.0
	4 正染性赤芽球	0	0.0
	5 形質細胞	69	100.0
計		69	
	(回答無し)	2)	

正染性赤芽球：直径8～10 $\mu$ 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15	選択肢	回答施設数	回答率 (%)
正答4	1 骨髓芽球	1	1.4
	2 リンパ球	0	0.0
	3 反応性リンパ球	1	1.4
	4 異常リンパ球	66	95.7
	5 単球	1	1.4
計		69	
	(回答無し)	2)	

マンツル細胞リンパ腫で認められる異常リンパ球は、細胞の大きさは12～20 $\mu$ m、小型～中型、N/C比は80程度と大きい、核クロマチンは粗剛なことが多い。核は浅い切れ込みや湾入、へこんだものなど多様。一部芽球様、多形性を示すこともある。

受付番号	施設番号	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	正解数	参考不正解	対象外含		不正解	回答なし	回答数	総正解数	正解率(%)	※SDI		評価	対象外含	
																			不正解	不正解率(%)						総正解数	正解率(%)			
1	9280115	1	3	5	2	4	5	4	5	3	4	1	3	4	5	4	10	—	0	5	0	0	15	10	100	2.10	A	15	100	
2	9280059	1	3	5	2	4	5	4	5	3	4	1	3	4	5	4	10	—	0	5	0	0	15	10	100	2.10	A	15	100	
3	9280130	1	3	5	2	4	3	4	5	3	4	1	3	4	5	4	9	1	0	5	0	0	15	10	100	2.10	A	15	100	
4	9280117	1	3	5	2	4	4	4	5	3	4	4	3	4	5	4	9	1	0	4	1	0	15	10	100	2.10	A	14	93.3	
5	9280149	1	3	5	2	4	5	4	5	3	4	1	3	4	5	4	10	—	0	5	0	0	15	10	100	2.10	A	15	100	
7	9280051	1	3	5	2	4	5	4	5	3	4	4	3	4	5	4	10	—	0	4	1	0	15	10	100	2.10	A	14	93.3	
9	9280146	1	3	5	2	4	5	4	5	3	4	4	3	4	5	4	10	—	0	4	1	0	15	10	100	2.10	A	14	93.3	
10	9280512	1	3	5	2	4	4	5	5	3	4	1	3	4	5	3	8	1	1	4	1	0	15	9	90	0.00	A	13	86.7	
12	9780046	1	3	5	2	4	5	4	5	3	4	1	3	4	5	4	10	—	0	5	0	0	15	10	100	2.10	A	15	100	
14	9780032	1	3	5	2	4	5	4	5	3	4	1	3	4	5	4	10	—	0	5	0	0	15	10	100	2.10	A	15	100	
15	9280387	1	3	5	2	4	3	4	5	3	4	4	2	4	5	4	9	1	0	3	2	0	15	10	100	2.10	A	13	86.7	
18	9280060	1	3	5	2	4	4	5	5	3	4	1	3	4	5	4	8	1	1	5	0	0	15	9	90	0.00	A	14	93.3	
19	9280061	1	3	5	2	4	5	4	5	3	4	1	3	4	5	4	10	—	0	5	0	0	15	10	100	2.10	A	15	100	
20	9280038	1	3	5	2	4	5	4	5	3	4	2	3	4	5	4	10	—	0	4	1	0	15	10	100	2.10	A	14	93.3	
22	9280315	1	3	5	2	4	5	4	5	3	4	4	3	4	5	4	10	—	0	4	1	0	15	10	100	2.10	A	14	93.3	
23	9270069	1	3	5	2	4	3	4	5	3	4	2	2	4	5	4	9	1	0	3	2	0	15	10	100	2.10	A	13	86.7	
24	9280124	1	3	5	2	4	5	4	5	3	4	2	2	4	5	4	10	—	0	3	2	0	15	10	100	2.10	A	13	86.7	
25	9780014	1	3	5	2	4	4	4	5	3	4	1	3	4	5	4	9	1	0	5	0	0	15	10	100	2.10	A	15	100	
26	9280003	1	3	5	2	4	5	4	5	3	4	4	3	4	5	4	10	—	0	4	1	0	15	10	100	2.10	A	14	93.3	
27	9280168	1	1	5	2	4	5	4	5	3	4	1	2	4	5	4	9	—	1	4	1	0	15	9	90	0.00	A	13	86.7	
28	9280265	1	3	5	2	4	5	4	5	3	4	1	3	4	5	4	10	—	0	5	0	0	15	10	100	2.10	A	15	100	
29	9280083	1	3	5	2	4	3	4	5	3	4	1	3	4	5	4	9	1	0	5	0	0	15	10	100	2.10	A	15	100	
32	9280069	1	3	5	2	4	3	4	5	3	4	1	2	4	5	4	9	1	0	4	1	0	15	10	100	2.10	A	14	93.3	
35	9280237	1	1	5	2	4	5	5	5	3	4	1	3	4	5	4	8	—	2	5	0	0	15	8	80	-2.10	B	13	86.7	
36	9280468	1	3	5	2	4	5	4	5	3	4	1	3	4	5	4	10	—	0	5	0	0	15	10	100	2.10	A	15	100	
37	9280148	1	3	5	2	4	5	4	5	3	4	2	3	4	5	4	10	—	0	4	1	0	15	10	100	2.10	A	14	93.3	
38	9280125	1	3	5	2	4	4	4	5	3	4	1	2	4	5	4	10	—	0	4	1	0	15	10	100	2.10	A	14	93.3	
40	9280143	1	3	5	2	4	5	4	5	3	4	1	3	4	5	4	10	—	0	5	0	0	15	10	100	2.10	A	15	100	
41	9280091	1	3	5	2	4	5	4	5	3	4	1	3	4	5	4	10	—	0	5	0	0	15	10	100	2.10	A	15	100	
45	9280140	1	3	5	2	4	4	4	5	3	4	1	2	4	5	4	9	1	0	4	1	0	15	10	100	2.10	A	14	93.3	
46	9280092	1	3	5	2	4	5	4	5	3	4	1	3	4	5	4	10	—	0	5	0	0	15	10	100	2.10	A	15	100	
48	9280002	1	1	5	2	4	5	4	5	3	4	1	3	4	5	4	9	—	1	5	0	0	15	9	90	0.00	A	14	93.3	
52	9280099	1	1	5	2	4	4	4	5	3	4	1	2	4	5	4	8	1	1	4	1	0	15	9	90	0.00	A	13	86.7	
53	9280010	1	3	5	2	4	5	4	5	3	4	1	3	4	5	4	10	—	0	5	0	0	15	10	100	2.10	A	15	100	
54	9280033	1	1	5	2	4	5	4	5	3	4	1	3	4	5	4	9	—	1	5	0	0	15	9	90	0.00	A	14	93.3	
56	9280187	1	3	5	2	4	3	4	5	3	4	1	3	4	5	4	9	1	0	5	0	0	15	10	100	2.10	A	15	100	
57	9280389	1	3	5	2	4	5	4	5	3	4	4	3	4	5	4	10	—	0	4	1	0	15	10	100	2.10	A	14	93.3	
58	9280334	1	3	5	2	4	5	4	5	3	4	1	3	4	5	4	10	—	0	5	0	0	15	10	100	2.10	A	15	100	
60	9280176	1	3	5	2	4	3	4	5	3	4	1	2	4	5	4	9	1	0	4	1	0	15	10	100	2.10	A	14	93.3	
61	9280100	1	3	5	2	4	5	4	5	3	4	4	3	4	5	4	10	—	0	4	1	0	15	10	100	2.10	A	14	93.3	
66	9280314	1	3	5	2	4	5	4	5	3	4	1	3	4	5	4	10	—	0	5	0	0	15	10	100	2.10	A	15	100	
68	9280206	1	3	5	2	4	3	4	5	3	4	1	3	4	5	4	9	1	0	5	0	0	15	10	100	2.10	A	15	100	
71	9280417	1	3	5	2	4	4	4	5	3	4	2	2	4	5	4	9	1	0	3	2	0	15	10	100	2.10	A	13	86.7	
73	9280191	1	3	5	2	4	5	4	5	3	4	1	3	4	5	4	10	—	0	5	0	0	15	10	100	2.10	A	15	100	
74	9280529	1	3	5	2	4	5	4	5	3	4	4	3	4	5	4	10	—	0	4	1	0	15	10	100	2.10	A	14	93.3	
75	9780060	1	3	5	2	4	5	4	5	3	4	1	2	4	5	4	10	—	0	4	1	0	15	10	100	2.10	A	14	93.3	
77	9280160	1	3	5	2	4	4	4	5	3	4	2	3	4	5	1	9	1	0	3	2	0	15	10	100	2.10	A	13	86.7	
79	9280020	1	3	5	2	4	5	4	5	3	4	1	3	4	5	4	10	—	0	5	0	0	15	10	100	2.10	A	15	100	
82	9280035	1	3	5	2	4	3	4	5	3	4	1	3	4	5	4	8	1	1	5	0	0	15	9	90	0.00	A	14	93.3	
83	9280012	1	1	5	2	4	3	4	5	3	4	1	3	4	5	4	8	1	1	5	0	0	15	9	90	0.00	A	14	93.3	
90	9280406	1	3	5	2	4	3	4	5	3	4	1	2	4	5	4	9	1	1	4	1	0	15	10	100	2.10	A	14	93.3	
91	9280047	1	3	5	2	4	5	4	5	3	4	1	3	4	5	4	10	—	0	5	0	0	15	10	100	2.10	A	15	100	
92	9280209	1	3	5	2	4	5	4	4	3	4	1	3	4	5	4	9	—	1	5	0	0	15	9	90	0.00	A	14	93.3	
93	9280362	1	3	5	2	4	4	4	5	3	4	1	3	4	5	4	9	1	0	5	0	0	15	10	100	2.10	A	15	100	
99	9280132	1	3	5	2	4	5	4	5	3	4	4	3	4	5	4	10	—	0	4	1	0	15	10	100	2.10	A	14	93.3	
100	9280135	1	3	5	2	4	5	4	5	3	4	1	2	4	5	4	10	—	0	4	1	0	15	10	100	2.10	A	14	93.3	
101	9280017	1	3	5	4	4	5	4	5	3	4	—	—	—	—	—	9	—	1	—	—	5	10	9	90	0.00	A	9	—	
105	9270064	1	3	5	2	4	5	4	5	3	4	2	3	4	5	4	10	—	0	4	1	0	15	10	100	2.10	A	14	93.3	
107	9280262	1	3	4	2	4	3	4	5	3	4	2	2	4	5	4	8	1	1	3	2	0	15	9	90	0.00	A	12		

令和5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
正解	1	3	5	2	4	5	4	5	3	4	1	3	4	5	4
参考	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-

選択肢

	評価対象問題										対象外				
1	<b>71</b>	9	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>49</b>	<b>0</b>	0	0	1
2	0	<b>62</b>	0	<b>67</b>	0	0	0	0	0	0	<b>9</b>	19	0	0	
3	0	0	0	0	0	12	0	0	<b>71</b>	0	0	<b>50</b>	0	0	1
4	0	0	1	4	<b>71</b>	11	<b>67</b>	1	0	<b>71</b>	11	0	<b>69</b>	0	<b>66</b>
5	0	0	<b>70</b>	0	0	<b>48</b>	4	<b>70</b>	0	0	0	0	0	<b>69</b>	1
計	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	69	69	69	69	69
回答無し	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2

回答数	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	69	69	69	69	69
正解数	71	62	70	67	71	48	67	70	71	71	49	50	69	69	66
正答率(%)	100	87.3	98.6	94.4	100	67.6	94.4	98.6	100	100	71	72.5	100	100	95.7

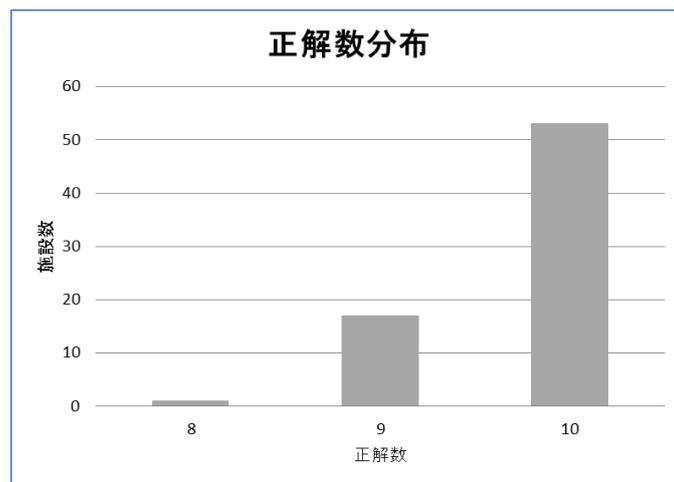
設問6は評価対象外とし、全施設正解として解析

フォトサーベイ評価

N	71
平均	9.7
SD	0.48
CV	4.9
min	8
max	10

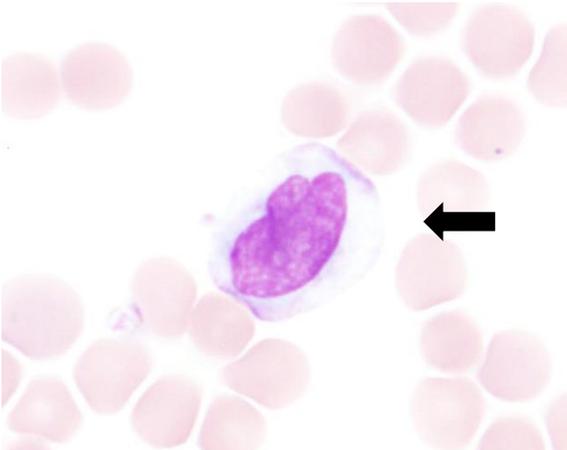
評価基準 (SDI評価)

評価	正解数	施設数
A	9~10	70
B	8	1
C	7	0



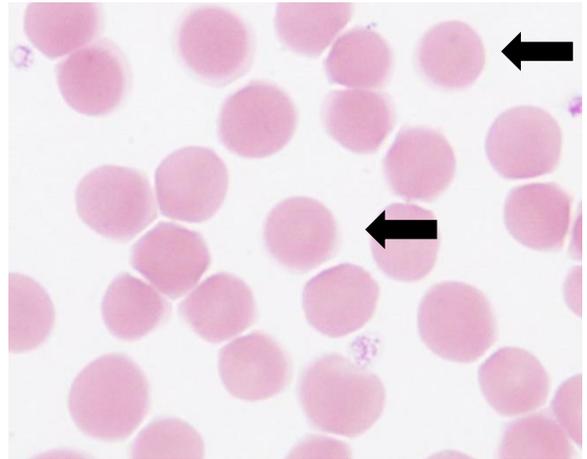
## 血液検査 【 B2 】フォトサーベイ

### 【設問 1】



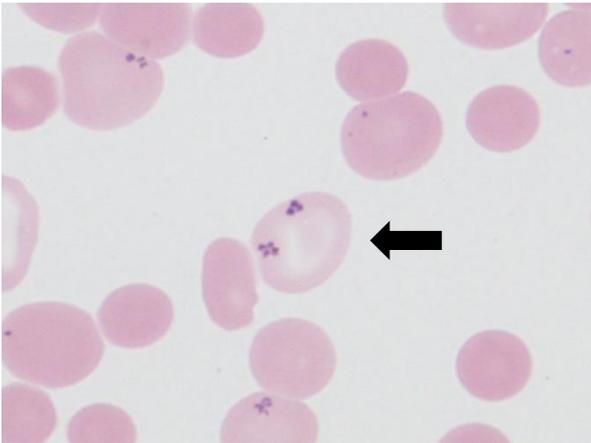
(フォト 1 末梢血 メイ・ギムザ染色 X1000)

### 【設問 2】



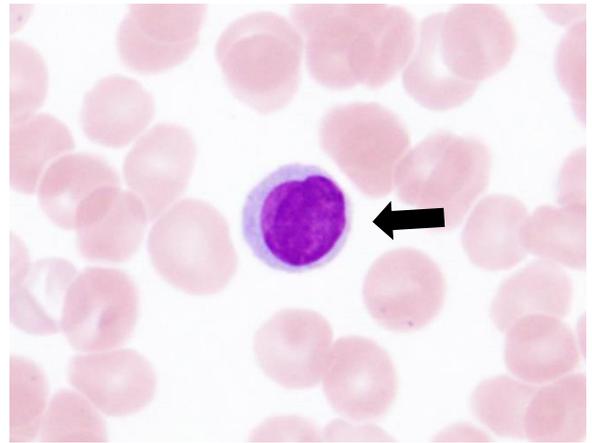
(フォト 2 末梢血 メイ・ギムザ染色 X1000)

### 【設問 3】



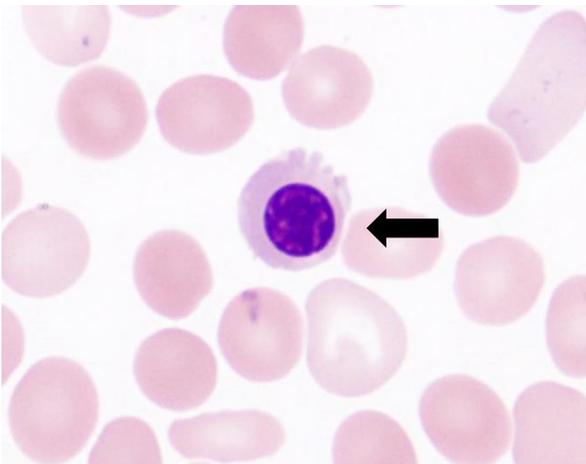
(フォト 3 末梢血 メイ・ギムザ染色 X1000)

### 【設問 4】



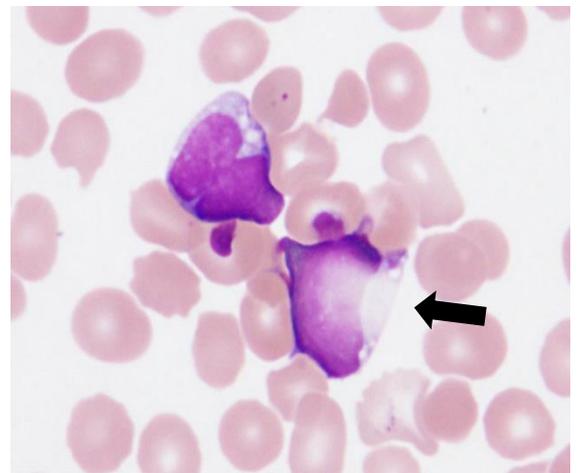
(フォト 4 末梢血 メイ・ギムザ染色 X1000)

### 【設問 5】



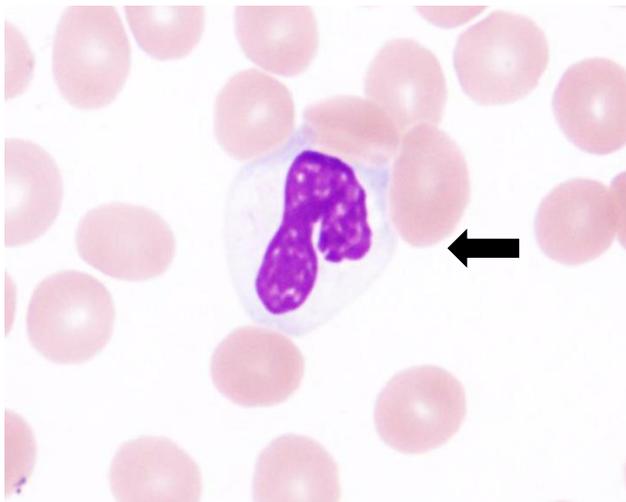
(フォト 5 末梢血 メイ・ギムザ染色 X1000)

### 【設問 6】



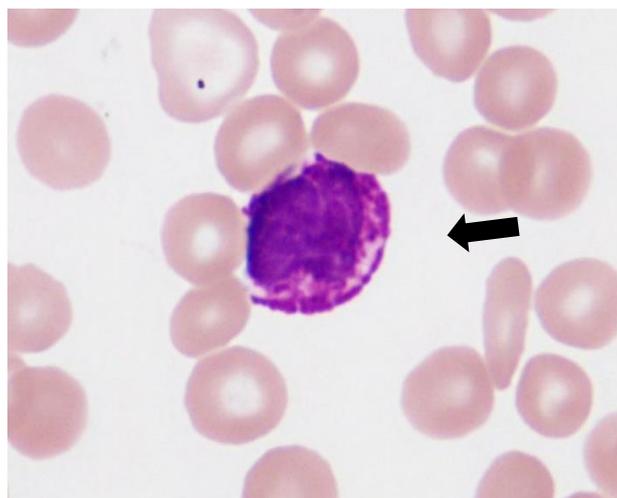
(フォト 6 末梢血 メイ・ギムザ染色 X1000)

【設問 7】



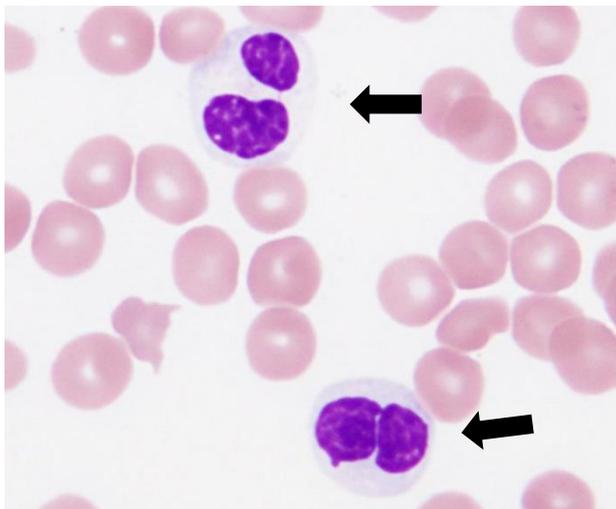
(フォト 7 末梢血 メイ・ギムザ染色 X1000)

【設問 8】



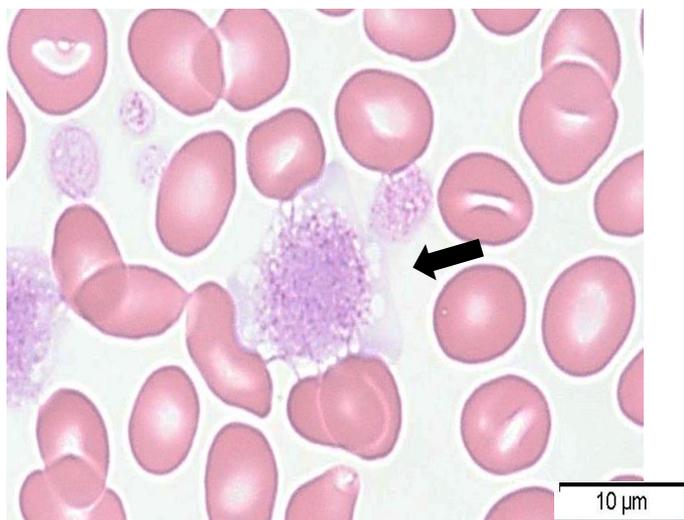
(フォト 8 末梢血 メイ・ギムザ染色 X1000)

【設問 9】



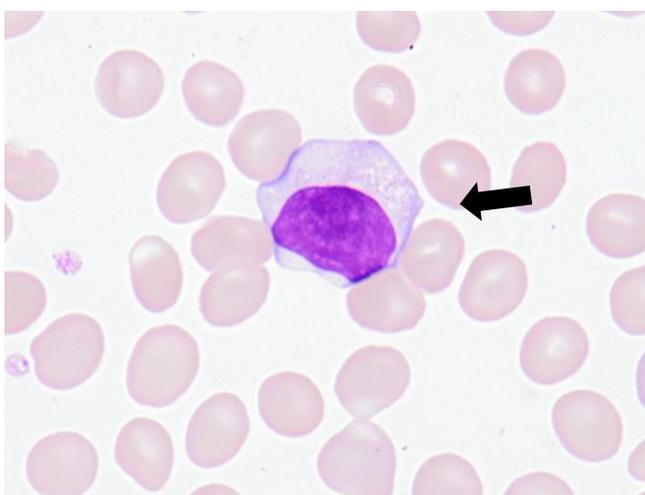
(フォト 9 末梢血 メイ・ギムザ染色 X1000)

【設問 10】

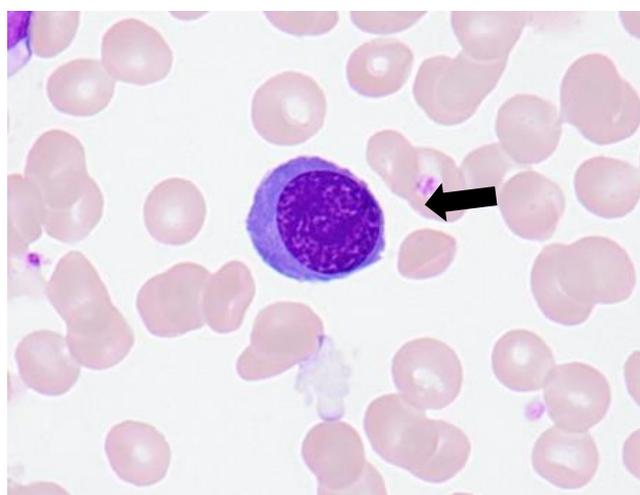


(フォト 10 末梢血 メイ・ギムザ染色 X1000)

【設問 11】

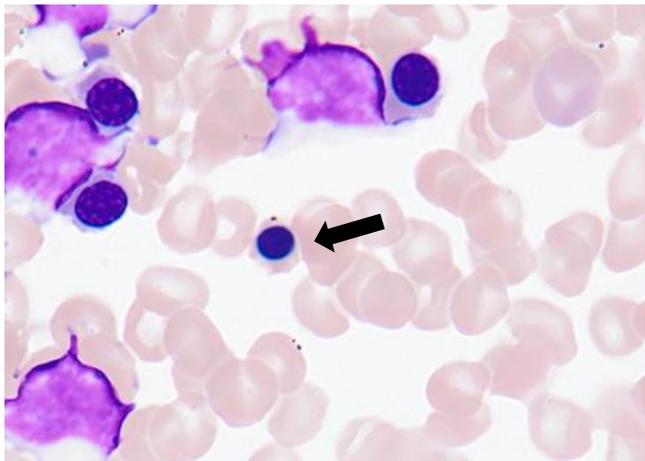


【設問 12】



(フォト 11 骨髄 メイ・ギムザ染色 X1000)

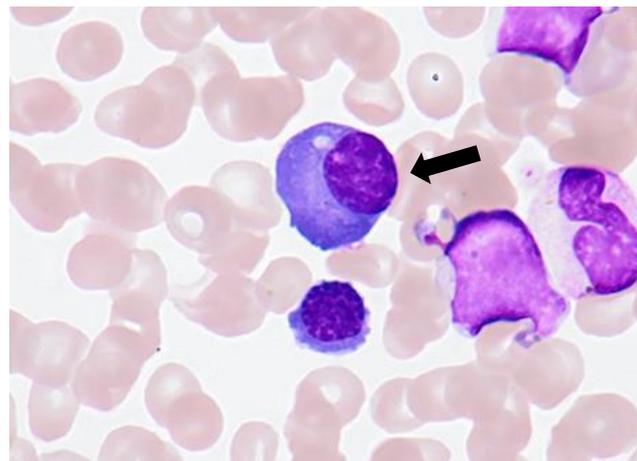
**【設問 13】**



(フォト 13 骨髄 メイ・ギムザ染色 X1000)

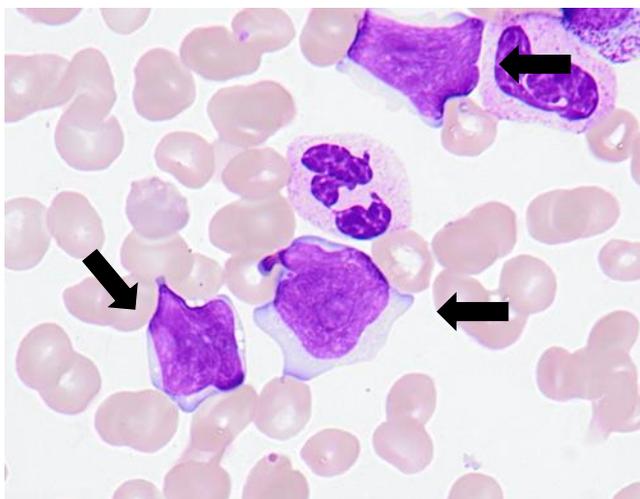
(フォト 12 骨髄 メイ・ギムザ染色 X1000)

**【設問 14】**



(フォト 14 骨髄 メイ・ギムザ染色 X1000)

**【設問 15】**



(フォト 15 骨髄 メイ・ギムザ染色 X1000)

## 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、±2SDI内をA評価、±2SDI~3SDI内をB評価、±3SDI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: ±2SDI 以内、B 評価: ±2SDI~3SDI、C 評価: ±3SDI を超える場合

### 【参加施設数】

83 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。今年度は、昨年度より 1 種類少なく 9 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。なお、入力ミスと思われる施設が 1 施設あり、結果の入力ミスは臨床に与える影響は甚大であるため、注意深く行うよう心掛けて頂きたい。

※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 %

全体の解析結果より、C1において前年度を大きく上回る変動係数となっている(詳細は図11の各項目のCV%の年次変動を参照)。この理由として、各メーカーの試薬性能差が表れた結果となっている。試薬別の解析を確認すると、レボヘムPTとトロンボレルS、ドライヘマトにおいては、平均値が前年度と大きな差はないことに対して、それ以外の試薬では差が確認できる(最も差が大きいコアグピアPT-Liquidでは前年度平均93.5%に対し、今年度平均118.4%であった)。なお、トロンボレルSを使用している施設にC評価を認めるものの、各試薬共にSD、CVは前年度と比較しても良好と思われる。試薬間差を認める結果となったがC1は正常域試料であるため、いずれの試薬においても問題は無いと考える。

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<sup>※2</sup>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。全体での評価は、C評価なし、B評価3施設という結果であったが、前年度のCVが7.9%であったことに対し、今年度は9.5%と一昨年度から続きバラつきが大きくなっている。試薬別の評価では、いずれもC評価は確認されなかったが、B評価であった施設は今回の結果に満足せず、検量線や装置状態の見直しの機会として頂きたい。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

APTT試薬は、ご周知の通り、各メーカーにより活性化剤やリン脂質濃度の違いから、患者病態や疾患、ヘパリンに対し様々な感受性を示す試薬である。そのためC2(異常域試料)において、例年バラつきを認めるが、今年度は13.7%と前年度より収束傾向を示した。ただし、C1、C2共にB評価の施設が前年度より多く認められた。C1では2施設がC評価であった。試薬別評価でもC評価であった施設があり、これらの施設は、今回の結果を下に、試薬の取り扱い、装置状態の見直しを行うなどして是正対応の機会として頂きたい。

## 3. フィブリノゲン

使用された試薬は昨年度に続き10種類であった。全体での解析では、 $\pm 3SD$ で2回棄却後のCVは、C1(正常域試料)では6.3%、C2(異常域試料)では6.6%と例年と同等のバラつきであった。また、1施設においてC1、C2共にC評価の施設があった。測定前の試料の準備段階、あるいは結果入力時の誤りと考えられるため、今一度、検査の準備から結果報告までの過程を慎重に行うよう取り組んでいただきたい。

【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	75	6	2	76	6	1
PT %	80	2	1	75	2	6
PT-INR				80	3	0
APTT	71	7	2	75	5	0
フィブリノゲン	63	4	1	62	5	1

今年度の参加施設数は、PT が 83 施設、APTT が 80 施設、フィブリノゲンが 68 施設であった。各項目、全体での解析および試薬別解析を行い、図 1 から図 10 までに項目別の試薬別分布図を作成しているので、自施設の評価の参考に使用してください。

(文責: 関西労災病院 真鍋健太)

【C1、C2】血液凝固

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
ヒーモスアイエル リコンピプラスチン				5		1					6
ドライヘマト PT									4		4
デイドイノピン	1										1
トロンボレルS	6	4	20				4			1	35
トロンボチェックPT			1					1			2
レボヘムPT	3	10	5								18
コアグピア PT-Liquid							13				13
日立分析装置3500用 コアグピア PT-N										1	1
コアグジェネシス PT			1		2						3
総計	10	14	27	5	2	1	17	1	4	2	83

APTT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ヒーモスアイエル シンサシル APTT				5							5
ドライヘマト APTT									3		3
ドライヘマト APTT-2									1		1
データファイAPTT	1										1
トロンボチェック APTT-SLA	3	2	19				1	1			26
トロンボチェック APTT							2				2
アクチンFSL	1		1								2
レボヘムAPTT SLA	4	12	7								23
コアグピア APTT-N							14				14
STA試薬シリーズ APTT						1					1
コアグジェネシス APTT					2						2
総計	9	14	27	5	2	1	17	1	4	0	80

フィブリノゲン	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ヒーモスアイエル Fib				1							1
ヒーモスアイエル フィブ・C(Ⅱ)				2							2
ヒーモスアイエル リコンピプラスチン				2							2
ドライヘマト Fib									3		3
データファイ フィブリノゲン	1										1
トロンボチェック・Fib	1										1
トロンボチェック・Fib(L)	1	14	24								39
コアグピア Fbg							16				16
STA リキッド-Fib						1					1
コアグジェネシス Fbg					2						2
総計	3	14	24	5	2	1	16	0	3	0	68

【C1、C2】血液凝固

表2.試薬別集計表

PT-sec

	<C1>					
	N	平均	SD	CV	min	max
レボヘムPT	18	11.6	0.24	2.1%	11.2	12.1
トロンボレルS	34	11.5	0.32	2.8%	10.8	12.3
コアグジェネシス PT	3	12.0	0.46	3.8%	11.6	12.5
コアグビア PT-Liquid	13	11.8	0.16	1.3%	11.5	12.0
ドライヘマト PT	4	10.6	0.12	1.1%	10.5	10.7
ヒームスアイエル リコンビラスチン	6	11.0	0.39	3.6%	10.6	11.7
その他	4	11.1	0.83	7.5%	10.0	11.9
全群	81	11.5	0.41	3.5%	10.5	12.5

<C2>

N	平均	SD	CV	min	max
18	18.4	0.49	2.7%	17.5	19.1
34	18.6	0.52	2.8%	17.7	19.7
3	20.2	0.38	1.9%	19.9	20.6
13	22.6	0.70	3.1%	21.7	23.9
4	13.9	0.13	0.9%	13.7	14.0
6	22.2	0.55	2.5%	21.4	22.8
4	18.4	1.20	6.5%	17.1	20.0
82	19.3	2.13	11.1%	13.7	23.9

PT-%

	<C1>					
	N	平均	SD	CV	min	max
レボヘムPT	18	92.6	3.20	3.5%	85.3	98.7
トロンボレルS	34	95.9	4.00	4.2%	87.5	102.7
コアグジェネシス PT	3	113.2	9.33	8.2%	107.7	124.0
コアグビア PT-Liquid	13	118.4	2.01	1.7%	115.3	122.2
ドライヘマト PT	4	111.3	14.75	13.2%	100.0	131.0
ヒームスアイエル リコンビラスチン	6	109.9	5.58	5.1%	99.5	115.0
その他	4	110.5	24.41	22.1%	90.5	146.0
全群	82	101.0	10.96	10.9%	79.7	131.0

<C2>

N	平均	SD	CV	min	max
18	35.9	2.20	6.1%	31.8	39.4
34	38.7	2.60	6.7%	29.3	42.8
3	36.7	2.39	6.5%	34.8	39.4
13	41.7	2.60	6.2%	36.2	44.8
4	58.3	1.00	1.7%	57.1	59.4
6	40.9	1.43	3.5%	39.0	43.2
4	37.2	0.91	2.5%	36.1	38.3
78	38.6	3.05	7.9%	29.3	44.8

PT-INR

	<(C2/C1)^ISI>					
	N	平均	SD	CV	min	max
レボヘムPT	18	1.63	0.023	1.4%	1.58	1.66
トロンボレルS	35	1.65	0.045	2.7%	1.57	1.76
コアグジェネシス PT	3	1.67	0.032	1.9%	1.65	1.71
コアグビア PT-Liquid	13	1.99	0.059	2.9%	1.85	2.06
ドライヘマト PT	4	1.52	0.156	10.2%	1.30	1.64
ヒームスアイエル リコンビラスチン	6	2.02	0.026	1.3%	1.99	2.06
その他	4	1.77	0.109	6.2%	1.61	1.85
全群	83	1.73	0.164	9.5%	1.30	2.06

APTT

	<C1>					
	N	平均	SD	CV	min	max
トロンボチェック APTT-SLA	25	26.6	0.38	1.4%	25.5	27.2
レボヘムAPTT SLA	23	26.8	0.60	2.2%	25.7	28.0
ヒームスアイエル シンサシル APTT	5	28.8	0.29	1.0%	28.5	29.2
コアグビア APTT-N	14	27.5	0.60	2.2%	26.6	28.7
ドライヘマト APTT/ドライヘマト APTT2	4	26.7	0.67	2.5%	26.1	27.3
その他	8	26.8	2.33	8.7%	25.0	32.3
全群	78	26.9	0.82	3.1%	25.0	29.2

<C2>

N	平均	SD	CV	min	max
26	57.2	3.79	6.6%	48.7	64.1
22	50.4	1.57	3.1%	47.5	54.3
5	41.4	0.95	2.3%	40.4	42.8
14	46.6	2.03	4.4%	42.7	49.3
4	35.7	0.45	1.3%	35.1	36.1
8	53.1	9.12	17.2%	42.4	68.3
80	51.0	6.99	13.7%	35.1	68.3

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)	39	289.1	12.77	4.4%	257.0	308.0
コアグビア Fbg	16	315.1	16.97	5.4%	278.0	337.0
ドライヘマト Fib	3	275.7	13.87	5.0%	264.0	291.0
ヒームスアイエル フィブ・C(II)/ヒームスアイエルリコンビラスチン/ヒームスアイエルFib	5	295.0	15.95	5.4%	276.0	311.0
その他	4	294.3	27.26	9.3%	262.0	326.0
全群	67	295.5	18.71	6.3%	257.0	337.0

<C2>

N	平均	SD	CV	min	max
39	128.3	6.25	4.9%	113.0	145.0
16	122.7	3.22	2.6%	119.0	129.0
3	108.0	3.46	3.2%	104.0	110.0
5	138.2	11.30	8.2%	120.0	151.0
4	129.8	10.28	7.9%	118.0	143.0
67	126.9	8.34	6.6%	104.0	151.0

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	11.5	-0.07	A	23.1	1.80	A	CP3000	コアグビア PT-Liquid
8000023	11.9	0.91	A	20.0	0.34	A	STACIA	コアグジェネシス PT
9270064	11.3	-0.56	A	18.4	-0.41	A	CS-2000i, 2100i,	トロンボレルS
9270069	11.3	-0.56	A	19.0	-0.13	A	CS-1600	トロンボレルS
9280001	11.8	0.67	A	19.0	-0.13	A	CS-2000i, 2100i,	トロンボレルS
9280002	11.8	0.67	A	18.4	-0.41	A	CS-2000i, 2100i,	トロンボレルS
9280003	11.9	0.91	A	22.6	1.56	A	CP3000	コアグビア PT-Liquid
9280010	11.2	-0.80	A	22.6	1.56	A	ACL Advance, A	ヒーモスアイエル リコンビプラスチン
9280012	12.0	1.16	A	22.4	1.47	A	CP3000	コアグビア PT-Liquid
9280017	10.6	-2.27	B	22.5	1.51	A	ACL Advance, A	ヒーモスアイエル リコンビプラスチン
9280020	11.7	0.42	A	18.4	-0.41	A	CN-3000, 6000, 3	レボヘムPT
9280025	11.9	0.91	A	18.9	-0.17	A	CA-500, 600シリ	トロンボレルS
9280031	10.8	-1.78	A	21.7	1.14	A	ACL Advance, A	ヒーモスアイエル リコンビプラスチン
9280033	11.8	0.67	A	21.9	1.23	A	CP3000	コアグビア PT-Liquid
9280035	11.4	-0.31	A	17.5	-0.83	A	CS-2000i, 2100i,	レボヘムPT
9280038	11.9	0.91	A	19.0	-0.13	A	CN-3000, 6000, 3	レボヘムPT
9280047	11.7	0.42	A	23.7	2.08	B	CP3000	コアグビア PT-Liquid
9280051	11.3	-0.56	A	18.1	-0.55	A	CS-2000i, 2100i,	トロンボレルS
9280059	11.8	0.67	A	22.3	1.42	A	CP3000	コアグビア PT-Liquid
9280060	10.9	-1.53	A	22.2	1.37	A	ACL Advance, A	ヒーモスアイエル リコンビプラスチン
9280061	11.3	-0.56	A	18.8	-0.22	A	CS-1600	トロンボレルS
9280063	10.0	-3.74	C	17.1	-1.02	A	CA-500, 600シリ	デイドイノビン
9280067	11.4	-0.31	A	18.0	-0.59	A	CN-3000, 6000, 3	レボヘムPT
9280069	10.8	-1.78	A	17.8	-0.69	A	CA-500, 600シリ	トロンボレルS
9280083	11.7	0.42	A	22.8	1.66	A	STA コンパクト, S	ヒーモスアイエル リコンビプラスチン
9280091	11.6	0.18	A	19.0	-0.13	A	CN-3000, 6000, 3	トロンボレルS
9280092	11.7	0.42	A	22.7	1.61	A	コアプレスタ 2000	コアグビア PT-Liquid
9280098	11.3	-0.56	A	18.1	-0.55	A	CS-2000i, 2100i,	レボヘムPT
9280099	11.5	-0.07	A	18.5	-0.36	A	CP3000	トロンボレルS
9280100	11.5	-0.07	A	18.0	-0.59	A	CP3000	トロンボレルS
9280107	10.7	-2.02	B	13.7	-2.61	B	CG01, CG02, C	ドライヘマト PT
9280114	11.6	0.18	A	18.7	-0.27	A	CS-2000i, 2100i,	トロンボレルS
9280115	11.2	-0.80	A	17.6	-0.78	A	CN-3000, 6000, 3	レボヘムPT
9280117	11.7	0.42	A	18.7	-0.27	A	CN-3000, 6000, 3	レボヘムPT
9280124	11.9	0.91	A	19.4	0.06	A	CN-3000, 6000, 3	トロンボレルS
9280125	11.4	-0.31	A	18.3	-0.45	A	CN-3000, 6000, 3	トロンボレルS
9280130	11.8	0.67	A	18.6	-0.31	A	CN-3000, 6000, 3	レボヘムPT
9280132	11.8	0.67	A	18.6	-0.31	A	CA-500, 600シリ	トロンボレルS
9280135	11.8	0.67	A	18.8	-0.22	A	CS-1600	レボヘムPT
9280140	11.8	0.67	A	21.8	1.19	A	CP3000	コアグビア PT-Liquid
9280143	11.4	-0.31	A	18.8	-0.22	A	CS-2000i, 2100i,	トロンボレルS
9280146	12.0	1.16	A	22.6	1.56	A	CP3000	コアグビア PT-Liquid
9280148	11.6	0.18	A	18.2	-0.50	A	CS-2000i, 2100i,	トロンボレルS
9280149	11.3	-0.56	A	17.8	-0.69	A	CN-3000, 6000, 3	レボヘムPT
9280153	11.8	0.67	A	19.4	0.06	A	CN-3000, 6000, 3	トロンボレルS
9280155	11.9	0.91	A	22.8	1.66	A	CP3000	コアグビア PT-Liquid
9280160	12.0	1.16	A	19.4	0.06	A	CS-2000i, 2100i,	トロンボレルS
9280167	11.8	0.67	A	19.1	-0.08	A	CA-500, 600シリ	レボヘムPT
9280168	11.5	-0.07	A	18.2	-0.50	A	CS-1600	トロンボチェックPT
9280169	11.6	0.18	A	19.9	0.30	A	CS-2000i, 2100i,	コアグジェネシス PT
9280171	11.1	-1.05	A	18.6	-0.31	A	CA-500, 600シリ	トロンボレルS
9280176	10.5	-2.51	B	14.0	-2.47	B	CG01, CG02, C	ドライヘマト PT
9280178	11.8	0.67	A	21.8	1.19	A	コアプレスタ 2000	コアグビア PT-Liquid
9280187	12.1	1.40	A	19.1	-0.08	A	CN-3000, 6000, 3	レボヘムPT
9280191	11.1	-1.05	A	17.7	-0.73	A	CS-1600	トロンボレルS
9280192	11.7	0.42	A	18.7	-0.27	A	CA-500, 600シリ	レボヘムPT
9280206	11.5	-0.07	A	17.9	-0.64	A	CS-1600	トロンボレルS
9280209	11.8	0.67	A	18.5	-0.36	A	CN-3000, 6000, 3	レボヘムPT
9280237	11.5	-0.07	A	18.4	-0.41	A	CN-3000, 6000, 3	レボヘムPT
9280251	11.5	-0.07	A	18.8	-0.22	A	CS-1600	トロンボレルS
9280265	12.1	1.40	A	18.9	-0.17	A	CS-2000i, 2100i,	トロンボレルS
9280280	11.6	0.18	A	23.9	2.17	B	コアプレスタ 2000	コアグビア PT-Liquid
9280314	11.3	-0.56	A	18.9	-0.17	A	CA-500, 600シリ	トロンボレルS
9280315	12.3	1.89	A	19.7	0.20	A	CS-1600	トロンボレルS
9280334	10.5	-2.51	B	13.9	-2.52	B	CG01, CG02, C	ドライヘマト PT
9280362	12.0	1.16	A	21.7	1.14	A	CP3000	コアグビア PT-Liquid
9280389	11.5	-0.07	A	18.1	-0.55	A	CS-1600	レボヘムPT

**【C1、C2】血液凝固**

PT sec

施設No	単位(秒)			単位(秒)			測定装置	試薬
	C1	SDI	評価	C2	SDI	評価		
9280390	12.5	2.38	B	20.6	0.62	A	STACIA CN10	コアグジェネシス PT
9280392	10.9	-1.53	A	20.0	0.34	A	3500	日立分析装置3500用 コアグピア PT-N
9280405	11.4	-0.31	A	18.4	-0.41	A	CS-1600	トロンボレルS
9280406	11.8	0.67	A	18.3	-0.45	A	CA-1500, 6000	トロンボレルS
9280468	11.8	0.67	A	18.9	-0.17	A	CS-1600	トロンボレルS
9280482	1.1	-25.52	C	1.8	-8.19	C	CS-1600	トロンボレルS
9280512	11.6	0.18	A	17.9	-0.64	A	CA-500, 600シリー	レボヘムPT
9280517	10.8	-1.78	A	21.4	1.00	A	ACL Advance, A	ヒューモスアイエル リコンビプラスチン
9780014	11.5	-0.07	A	18.2	-0.50	A	コアプレスタ 2000	トロンボレルS
9780032	11.2	-0.80	A	17.8	-0.69	A	CP3000	トロンボレルS
9780042	11.6	0.18	A	18.6	-0.31	A	CS-2000i, 2100i,	レボヘムPT
9780045	11.2	-0.80	A	19.2	-0.03	A	用手法	トロンボレルS
9780048	11.9	0.91	A	18.3	-0.45	A	KC1デルタ, KC4	トロンボチェックPT
9780054	10.7	-2.02	B	13.8	-2.56	B	CG01, CG02, C	ドライヘマト PT
9780060	11.3	-0.56	A	18.0	-0.59	A	CS-2000i, 2100i,	トロンボレルS
9780067	11.7	0.42	A	19.1	-0.08	A	CS-2000i, 2100i,	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を超えたデータを斜字とセルの背景に色を付け示す)

全てのデータ

	C1	C2
N	83	83
平均	11.4	19.1
SD	1.22	2.86
CV	10.7%	15.0%

±3SDIデータ 2回削除後

	C1	C2
N	81	82
平均	11.5	19.3
SD	0.41	2.13
CV	3.5%	11.1%

【C1、C2】血液凝固  
PT %

施設No	単位 (%)			単位 (%)			測定装置	試薬
	C1	SDI	評価	C2	SDI	評価		
8000022	122.2	1.93	A	36.2	-0.79	A	CP3000	コアグビア PT-Liquid
8000023	124.0	2.09	B	36.0	-0.85	A	STACIA	コアグジェネシス PT
9270064	97.6	-0.31	A	37.7	-0.29	A	CS-2000i, 2100i,	トロンボレルS
9270069	94.9	-0.56	A	39.0	0.13	A	CS-1600	トロンボレルS
9280001	92.6	-0.77	A	37.9	-0.23	A	CS-2000i, 2100i,	トロンボレルS
9280002	95.2	-0.53	A	39.0	0.13	A	CS-2000i, 2100i,	トロンボレルS
9280003	115.3	1.30	A	40.3	0.56	A	CP3000	コアグビア PT-Liquid
9280010	110.5	0.86	A	40.5	0.63	A	ACL Advance, A	ヒームスアイエル リコンビプラスチン
9280012	117.4	1.49	A	44.8	2.04	B	CP3000	コアグビア PT-Liquid
9280017	115.0	1.27	A	40.0	0.46	A	ACL Advance, A	ヒームスアイエル リコンビプラスチン
9280020	94.6	-0.59	A	35.3	-1.08	A	CN-3000, 6000, 3	レボヘムPT
9280025	87.5	-1.24	A	41.3	0.89	A	CA-500, 600シリ	トロンボレルS
9280031	110.0	0.82	A	41.0	0.79	A	ACL Advance, A	ヒームスアイエル リコンビプラスチン
9280033	118.6	1.60	A	42.1	1.15	A	CP3000	コアグビア PT-Liquid
9280035	90.0	-1.01	A	37.0	-0.52	A	CS-2000i, 2100i,	レボヘムPT
9280038	92.3	-0.80	A	36.4	-0.72	A	CN-3000, 6000, 3	レボヘムPT
9280047	117.2	1.47	A	41.5	0.95	A	CP3000	コアグビア PT-Liquid
9280051	96.6	-0.41	A	37.8	-0.26	A	CS-2000i, 2100i,	トロンボレルS
9280059	116.5	1.41	A	40.3	0.56	A	CP3000	コアグビア PT-Liquid
9280060	114.5	1.23	A	43.2	1.51	A	ACL Advance, A	ヒームスアイエル リコンビプラスチン
9280061	100.1	-0.09	A	41.8	1.05	A	CS-1600	トロンボレルS
9280063	104.3	0.30	A	38.3	-0.10	A	CA-500, 600シリ	デイドイノビン
9280067	95.9	-0.47	A	37.8	-0.26	A	CN-3000, 6000, 3	レボヘムPT
9280069	98.5	-0.23	A	39.4	0.26	A	CA-500, 600シリ	トロンボレルS
9280083	99.5	-0.14	A	39.0	0.13	A	STA コンパクト, S	ヒームスアイエル リコンビプラスチン
9280091	93.5	-0.69	A	38.6	0.00	A	CN-3000, 6000, 3	トロンボレルS
9280092	119.7	1.70	A	42.1	1.15	A	コアプレスタ 2000	コアグビア PT-Liquid
9280098	91.6	-0.86	A	34.0	-1.51	A	CS-2000i, 2100i,	レボヘムPT
9280099	102.3	0.11	A	42.5	1.28	A	CP3000	トロンボレルS
9280100	102.1	0.10	A	42.8	1.38	A	CP3000	トロンボレルS
9280107	100.0	-0.09	A	59.4	6.83	C	CG01, CG02, C	ドライヘマト PT
9280114	101.0	0.00	A	40.7	0.69	A	CS-2000i, 2100i,	トロンボレルS
9280115	97.6	-0.31	A	38.2	-0.13	A	CN-3000, 6000, 3	レボヘムPT
9280117	89.9	-1.02	A	33.3	-1.74	A	CN-3000, 6000, 3	レボヘムPT
9280124	90.0	-1.01	A	37.1	-0.49	A	CN-3000, 6000, 3	トロンボレルS
9280125	89.5	-1.05	A	39.0	0.13	A	CN-3000, 6000, 3	トロンボレルS
9280130	91.5	-0.87	A	34.4	-1.38	A	CN-3000, 6000, 3	レボヘムPT
9280132	89.5	-1.05	A	41.2	0.85	A	CA-500, 600シリ	トロンボレルS
9280135	85.3	-1.44	A	33.4	-1.70	A	CS-1600	レボヘムPT
9280140	120.1	1.74	A	44.2	1.84	A	CP3000	コアグビア PT-Liquid
9280143	95.6	-0.50	A	35.5	-1.02	A	CS-2000i, 2100i,	トロンボレルS
9280146	118.8	1.62	A	43.1	1.48	A	CP3000	コアグビア PT-Liquid
9280148	97.2	-0.35	A	38.3	-0.10	A	CS-2000i, 2100i,	トロンボレルS
9280149	92.8	-0.75	A	35.0	-1.18	A	CN-3000, 6000, 3	レボヘムPT
9280153	102.7	0.15	A	39.4	0.26	A	CN-3000, 6000, 3	トロンボレルS
9280155	120.7	1.79	A	44.2	1.84	A	CP3000	コアグビア PT-Liquid
9280160	97.2	-0.35	A	38.5	-0.03	A	CS-2000i, 2100i,	トロンボレルS
9280167	93.8	-0.66	A	35.9	-0.88	A	CA-500, 600シリ	レボヘムPT
9280168	90.5	-0.96	A	36.1	-0.82	A	CS-1600	トロンボチェックPT
9280169	107.7	0.61	A	39.4	0.26	A	CS-2000i, 2100i,	コアグジェネシス PT
9280171	94.6	-0.59	A	39.1	0.17	A	CA-500, 600シリ	トロンボレルS
9280176	114.3	1.21	A	57.1	6.07	C	CG01, CG02, C	ドライヘマト PT
9280178	119.2	1.66	A	43.3	1.54	A	コアプレスタ 2000	コアグビア PT-Liquid
9280187	98.7	-0.21	A	39.4	0.26	A	CN-3000, 6000, 3	レボヘムPT
9280191	91.0	-0.92	A	39.4	0.26	A	CS-1600	トロンボレルS
9280192	91.4	-0.88	A	39.4	0.26	A	CA-500, 600シリ	レボヘムPT
9280206	96.5	-0.41	A	42.2	1.18	A	CS-1600	トロンボレルS
9280209	92.0	-0.82	A	36.6	-0.65	A	CN-3000, 6000, 3	レボヘムPT
9280237	94.6	-0.59	A	35.0	-1.18	A	CN-3000, 6000, 3	レボヘムPT
9280251	96.6	-0.41	A	39.8	0.40	A	CS-1600	トロンボレルS
9280265	96.1	-0.45	A	38.3	-0.10	A	CS-2000i, 2100i,	トロンボレルS
9280280	116.4	1.40	A	37.4	-0.39	A	コアプレスタ 2000	コアグビア PT-Liquid
9280314	98.5	-0.23	A	37.6	-0.33	A	CA-500, 600シリ	トロンボレルS
9280315	97.5	-0.32	A	54.2	5.12	C	CS-1600	トロンボレルS
9280334	100.0	-0.09	A	58.0	6.37	C	CG01, CG02, C	ドライヘマト PT
9280362	116.5	1.41	A	42.9	1.41	A	CP3000	コアグビア PT-Liquid
9280389	92.7	-0.76	A	35.1	-1.15	A	CS-1600	レボヘムPT

**【C1、C2】血液凝固  
PT %**

施設No	単位(%)			単位(%)			測定装置	試薬
	C1	SDI	評価	C2	SDI	評価		
9280390	108.0	0.63	A	34.8	-1.24	A	STACIA CN10	コアグジェネシス PT
9280392	146.0	4.10	C	37.0	-0.52	A	3500	日立分析装置3500用 コアグピア PT-N
9280405	98.3	-0.25	A	39.2	0.20	A	CS-1600	トロンボレルS
9280406	90.0	-1.01	A	42.0	1.12	A	CA-1500, 6000	トロンボレルS
9280468	94.5	-0.60	A	38.4	-0.06	A	CS-1600	トロンボレルS
9280482	79.7	-1.95	A	34.5	-1.34	A	CS-1600	トロンボレルS
9280512	93.2	-0.72	A	38.9	0.10	A	CA-500, 600シリー	レボヘムPT
9280517	109.9	0.81	A	41.5	0.95	A	ACL Advance, A	ヒーモスアイエル リコンビプラスチン
9780014	95.5	-0.51	A	39.1	0.17	A	コアプレスタ 2000	トロンボレルS
9780032	98.0	-0.28	A	36.9	-0.56	A	CP3000	トロンボレルS
9780042	88.2	-1.17	A	31.8	-2.23	B	CS-2000i, 2100i,	レボヘムPT
9780045	101.8	0.07	A	29.3	-3.05	C	用手法	トロンボレルS
9780048	101.1	0.01	A	37.4	-0.39	A	KC1デルタ, KC4	トロンボチェックPT
9780054	131.0	2.73	B	58.8	6.63	C	CG01, CG02, C	ドライヘマト PT
9780060	96.9	-0.38	A	38.5	-0.03	A	CS-2000i, 2100i,	トロンボレルS
9780067	91.3	-0.89	A	35.1	-1.15	A	CS-2000i, 2100i,	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)・・・±2SDI内:A、±3SDI内:B、±3SDI以上:C

(±2SDIを超えたデータを斜字、±3SDIを超えたデータを斜字とセルの背景に色を付け示す)

全てのデータ

	C1	C2
N	83	83
平均	101.6	39.7
SD	11.96	5.42
CV	11.8%	13.6%

±3SDIデータ 2回削除後

	C1	C2
N	82	78
平均	101.0	38.6
SD	10.96	3.05
CV	10.9%	7.9%

【C1、C2】血液凝固  
PT-INR

施設No	INR値	SDI	評価	ISI	測定装置	試薬
8000022	2.02	1.79	A	1.01	CP3000	コアグピア PT-Liquid
8000023	1.66	-0.40	A	0.98	STACIA	コアグジェネシス PT
9270064	1.67	-0.34	A	1.05	CS-2000i, 2100i,	トロンボレルS
9270069	1.73	0.03	A	1.05	CS-1600	トロンボレルS
9280001	1.65	-0.46	A	1.05	CS-2000i, 2100i,	トロンボレルS
9280002	1.57	-0.95	A	1.02	CS-2000i, 2100i,	トロンボレルS
9280003	2.04	1.91	A	1.11	CP3000	コアグピア PT-Liquid
9280010	2.02	1.79	A	1.00	ACL Advance, AC	ヒーモスアイエル リコンビラスチン
9280012	2.00	1.67	A	1.11	CP3000	コアグピア PT-Liquid
9280017	2.06	2.03	B	0.96	ACL Advance, AC	ヒーモスアイエル リコンビラスチン
9280020	1.62	-0.64	A	1.06	CN-3000, 6000, 35	レボヘムPT
9280025	1.65	-0.46	A	1.08	CA-500, 600シリー	トロンボレルS
9280031	2.02	1.79	A	1.01	ACL Advance, AC	ヒーモスアイエル リコンビラスチン
9280033	1.99	1.61	A	1.11	CP3000	コアグピア PT-Liquid
9280035	1.58	-0.89	A	1.07	CS-2000i, 2100i,	レボヘムPT
9280038	1.66	-0.40	A	1.08	CN-3000, 6000, 35	レボヘムPT
9280047	2.05	1.97	A	1.02	CP3000	コアグピア PT-Liquid
9280051	1.62	-0.64	A	1.03	CS-2000i, 2100i,	トロンボレルS
9280059	2.03	1.85	A	1.11	CP3000	コアグピア PT-Liquid
9280060	2.04	1.91	A	1.00	ACL Advance, AC	ヒーモスアイエル リコンビラスチン
9280061	1.69	-0.22	A	1.03	CS-1600	トロンボレルS
9280063	1.78	0.33	A	1.08	CA-500, 600シリー	デイドイノビン
9280067	1.63	-0.58	A	1.07	CN-3000, 6000, 35	レボヘムPT
9280069	1.67	-0.34	A	1.03	CA-500, 600シリー	トロンボレルS
9280083	1.99	1.61	A	1.03	STA コンパクト, S	ヒーモスアイエル リコンビラスチン
9280091	1.68	-0.28	A	1.05	CN-3000, 6000, 35	トロンボレルS
9280092	1.94	1.30	A	1.00	コアプレスタ 2000	コアグピア PT-Liquid
9280098	1.66	-0.40	A	1.07	CS-2000i, 2100i,	レボヘムPT
9280099	1.63	-0.58	A	1.03	CP3000	トロンボレルS
9280100	1.59	-0.83	A	1.04	CP3000	トロンボレルS
9280107	1.53	-1.19	A	1.73	CG01, CG02, CC	ドライヘマト PT
9280114	1.65	-0.46	A	1.05	CS-2000i, 2100i,	トロンボレルS
9280115	1.62	-0.64	A	1.07	CN-3000, 6000, 35	レボヘムPT
9280117	1.65	-0.46	A	1.07	CN-3000, 6000, 35	レボヘムPT
9280124	1.65	-0.46	A	1.03	CN-3000, 6000, 35	トロンボレルS
9280125	1.64	-0.52	A	1.05	CN-3000, 6000, 35	トロンボレルS
9280130	1.63	-0.58	A	1.08	CN-3000, 6000, 35	レボヘムPT
9280132	1.63	-0.58	A	1.08	CA-500, 600シリー	トロンボレルS
9280135	1.63	-0.58	A	1.05	CS-1600	レボヘムPT
9280140	1.98	1.55	A	1.11	CP3000	コアグピア PT-Liquid
9280143	1.67	-0.34	A	1.02	CS-2000i, 2100i,	トロンボレルS
9280146	2.02	1.79	A	1.11	CP3000	コアグピア PT-Liquid
9280148	1.60	-0.76	A	1.04	CS-2000i, 2100i,	トロンボレルS
9280149	1.64	-0.52	A	1.09	CN-3000, 6000, 35	レボヘムPT
9280153	1.69	-0.22	A	1.05	CN-3000, 6000, 35	トロンボレルS
9280155	2.06	2.03	B	1.11	CP3000	コアグピア PT-Liquid
9280160	1.64	-0.52	A	1.03	CS-2000i, 2100i,	トロンボレルS
9280167	1.65	-0.46	A	1.04	CA-500, 600シリー	レボヘムPT
9280168	1.61	-0.70	A	1.04	CS-1600	トロンボチェックPT
9280169	1.71	-0.10	A	0.99	CS-2000i, 2100i,	コアグジェネシス PT
9280171	1.70	-0.16	A	1.03	CA-500, 600シリー	トロンボレルS
9280176	1.64	-0.52	A	1.73	CG01, CG02, CC	ドライヘマト PT
9280178	1.85	0.76	A	1.00	コアプレスタ 2000	コアグピア PT-Liquid
9280187	1.64	-0.52	A	1.08	CN-3000, 6000, 35	レボヘムPT
9280191	1.62	-0.64	A	1.03	CS-1600	トロンボレルS
9280192	1.65	-0.46	A	1.07	CA-500, 600シリー	レボヘムPT
9280206	1.58	-0.89	A	1.03	CS-1600	トロンボレルS

**【C1、C2】血液凝固  
PT-INR**

施設No	INR値	SDI	評価	ISI	測定装置	試薬
9280209	1.61	-0.70	A	1.06	CN-3000, 6000, 35	レボヘムPT
9280237	1.63	-0.58	A	1.04	CN-3000, 6000, 35	レボヘムPT
9280251	1.66	-0.40	A	1.03	CS-1600	トロンボレルS
9280265	1.60	-0.76	A	1.05	CS-2000i, 2100i,	トロンボレルS
9280280	1.96	1.42	A	0.93	コアプレスタ 2000	コアグピア PT-Liquid
9280314	1.74	0.09	A	1.08	CA-500, 600シリー	トロンボレルS
9280315	1.66	-0.40	A	1.08	CS-1600	トロンボレルS
9280334	1.62	-0.64	A	1.73	CG01, CG02, CC	ドライヘマト PT
9280362	1.93	1.24	A	1.11	CP3000	コアグピア PT-Liquid
9280389	1.61	-0.70	A	1.05	CS-1600	レボヘムPT
9280390	1.65	-0.46	A	1.00	STACIA CN10	コアグジェネシス PT
9280392	1.85	0.76	A	1.01	3500	日立分析装置3500用 コアグピア PT-N
9280405	1.65	-0.46	A	1.04	CS-1600	トロンボレルS
9280406	1.59	-0.83	A	1.05	CA-1500, 6000	トロンボレルS
9280468	1.66	-0.40	A	1.08	CS-1600	トロンボレルS
9280482	1.70	-0.16	A	1.08	CS-1600	トロンボレルS
9280512	1.58	-0.89	A	1.05	CA-500, 600シリー	レボヘムPT
9280517	2.00	1.67	A	1.01	ACL Advance, AC	ヒーモスアイエル リコンビプラスチン
9780014	1.60	-0.76	A	1.03	コアプレスタ 2000	トロンボレルS
9780032	1.61	-0.70	A	1.03	CP3000	トロンボレルS
9780042	1.62	-0.64	A	1.02	CS-2000i, 2100i,	レボヘムPT
9780045	1.76	0.21	A	1.05	用手法	トロンボレルS
9780048	1.83	0.63	A	1.41	KC1デルタ, KC4	トロンボチェックPT
9780054	1.30	-2.59	B	1.02	CG01, CG02, CC	ドライヘマト PT
9780060	1.64	-0.52	A	1.06	CS-2000i, 2100i,	トロンボレルS
9780067	1.66	-0.40	A	1.03	CS-2000i, 2100i,	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を超えたデータを斜字とセルの背景に色を付け示す)

全てのデータ

	INR値
N	83
平均	1.73
SD	0.16
CV	9.5%

±3SDIデータ 2回削除後

	INR値
N	83
平均	1.73
SD	0.16
CV	9.5%

【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	26.6	-0.37	A	45.3	-0.82	A	CP3000	コアグピア APTT-N
8000023	25.0	-2.31	B	60.2	1.31	A	STACIA	コアグジェネシス APTT
9270064	26.4	-0.61	A	59.1	1.15	A	CS-2000i, 2100i	トロンボチェック APTT-SLA
9270069	26.5	-0.49	A	50.1	-0.13	A	CS-1600	レボヘムAPTT SLA
9280001	26.2	-0.86	A	57.2	0.88	A	CS-2000i, 2100i	トロンボチェック APTT-SLA
9280002	26.2	-0.86	A	58.4	1.05	A	CS-2000i, 2100i	トロンボチェック APTT-SLA
9280003	27.3	0.48	A	47.2	-0.55	A	CP3000	コアグピア APTT-N
9280010	29.2	2.78	B	40.9	-1.45	A	ACL Advance, ACL	ヒーモスアイエル シンサシル APTT
9280012	28.0	1.33	A	45.0	-0.86	A	CP3000	コアグピア APTT-N
9280017	28.9	2.42	B	40.4	-1.52	A	ACL Advance, ACL	ヒーモスアイエル シンサシル APTT
9280020	25.7	-1.46	A	48.2	-0.41	A	CN-3000, 6000, 350	レボヘムAPTT SLA
9280025	26.7	-0.25	A	57.2	0.88	A	CA-500, 600シリーズ	トロンボチェック APTT-SLA
9280031	28.5	1.93	A	42.8	-1.18	A	ACL Advance, ACL	ヒーモスアイエル シンサシル APTT
9280033	27.5	0.72	A	47.7	-0.48	A	CP3000	コアグピア APTT-N
9280035	28.0	1.33	A	51.0	-0.01	A	CS-2000i, 2100i	レボヘムAPTT SLA
9280038	26.2	-0.86	A	50.7	-0.05	A	CN-3000, 6000, 350	レボヘムAPTT SLA
9280047	27.0	0.11	A	48.9	-0.31	A	CP3000	コアグピア APTT-N
9280051	25.2	-2.07	B	47.0	-0.58	A	CS-2000i, 2100i	アクチンFSL
9280059	27.5	0.72	A	47.3	-0.53	A	CP3000	コアグピア APTT-N
9280060	28.6	2.06	B	41.8	-1.32	A	ACL Advance, ACL	ヒーモスアイエル シンサシル APTT
9280061	26.7	-0.25	A	59.0	1.14	A	CS-1600	トロンボチェック APTT-SLA
9280063	25.8	-1.34	A	55.7	0.67	A	CA-500, 600シリーズ	トロンボチェック APTT-SLA
9280067	26.3	-0.74	A	47.5	-0.51	A	CN-3000, 6000, 350	レボヘムAPTT SLA
9280069	26.3	-0.74	A	49.9	-0.16	A	CA-500, 600シリーズ	レボヘムAPTT SLA
9280083	32.3	6.55	C	54.8	0.54	A	STA コンパクト, ST	STA試薬シリーズ APTT
9280091	27.7	0.96	A	50.2	-0.12	A	CN-3000, 6000, 350	レボヘムAPTT SLA
9280092	23.8	-3.77	C	51.2	0.02	A	コアプレスタ 2000	トロンボチェック APTT-SLA
9280098	26.8	-0.13	A	50.6	-0.06	A	CS-2000i, 2100i	レボヘムAPTT SLA
9280099	27.3	0.48	A	47.5	-0.51	A	CP3000	コアグピア APTT-N
9280100	26.1	-0.98	A	45.4	-0.81	A	CP3000	トロンボチェック APTT
9280107	26.1	-0.98	A	35.7	-2.19	B	CG01, CG02, CG0	ドライヘマト APTT
9280114	26.7	-0.25	A	57.9	0.98	A	CS-2000i, 2100i	トロンボチェック APTT-SLA
9280115	27.2	0.36	A	50.3	-0.11	A	CN-3000, 6000, 350	レボヘムAPTT SLA
9280117	26.4	-0.61	A	50.3	-0.11	A	CN-3000, 6000, 350	レボヘムAPTT SLA
9280124	26.7	-0.25	A	50.2	-0.12	A	CN-3000, 6000, 350	レボヘムAPTT SLA
9280125	26.9	-0.01	A	59.4	1.20	A	CN-3000, 6000, 350	トロンボチェック APTT-SLA
9280130	26.8	-0.13	A	51.9	0.12	A	CN-3000, 6000, 350	レボヘムAPTT SLA
9280132	26.6	-0.37	A	58.3	1.04	A	CA-500, 600シリーズ	トロンボチェック APTT-SLA
9280135	27.9	1.21	A	59.9	1.27	A	CS-1600	レボヘムAPTT SLA
9280140	28.4	1.81	A	45.0	-0.86	A	CP3000	コアグピア APTT-N
9280143	26.8	-0.13	A	54.9	0.55	A	CS-2000i, 2100i	トロンボチェック APTT-SLA
9280146	26.9	-0.01	A	47.2	-0.55	A	CP3000	コアグピア APTT-N
9280148	26.9	-0.01	A	58.0	1.00	A	CS-2000i, 2100i	トロンボチェック APTT-SLA
9280149	26.2	-0.86	A	47.9	-0.45	A	CN-3000, 6000, 350	レボヘムAPTT SLA
9280153	26.3	-0.74	A	55.5	0.64	A	CN-3000, 6000, 350	トロンボチェック APTT-SLA
9280155	27.1	0.23	A	48.5	-0.36	A	CP3000	コアグピア APTT-N

【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		
9280160	26.4	-0.61	A	58.4	1.05	A	CS-2000i, 2100i	トロンボチェック APTT-SLA
9280167	26.4	-0.61	A	51.5	0.07	A	CA-500, 600シリーズ	レボヘムAPTT SLA
9280168	26.5	-0.49	A	48.7	-0.33	A	CS-1600	トロンボチェック APTT-SLA
9280169	26.9	-0.01	A	56.5	0.78	A	CS-2000i, 2100i	トロンボチェック APTT-SLA
9280171	25.8	-1.34	A	46.9	-0.59	A	CA-500, 600シリーズ	アクチンFSL
9280176	27.2	0.36	A	36.0	-2.15	B	CG01, CG02, CG03	ドライヘマト APTT
9280178	28.7	2.18	B	43.2	-1.12	A	コアプレスタ 2000	コアグピア APTT-N
9280187	27.4	0.60	A	51.8	0.11	A	CN-3000, 6000, 3500	レボヘムAPTT SLA
9280191	26.7	-0.25	A	63.7	1.81	A	CS-1600	トロンボチェック APTT-SLA
9280192	26.2	-0.86	A	50.0	-0.15	A	CA-500, 600シリーズ	レボヘムAPTT SLA
9280206	26.6	-0.37	A	60.6	1.37	A	CS-1600	トロンボチェック APTT-SLA
9280209	27.1	0.23	A	49.1	-0.28	A	CN-3000, 6000, 3500	レボヘムAPTT SLA
9280237	27.1	0.23	A	50.0	-0.15	A	CN-3000, 6000, 3500	レボヘムAPTT SLA
9280251	26.6	-0.37	A	64.1	1.87	A	CS-1600	トロンボチェック APTT-SLA
9280265	26.4	-0.61	A	52.7	0.24	A	CS-2000i, 2100i	トロンボチェック APTT-SLA
9280280	26.3	-0.74	A	42.4	-1.24	A	コアプレスタ 2000	トロンボチェック APTT
9280315	27.4	0.60	A	54.3	0.47	A	CS-1600	レボヘムAPTT SLA
9280334	26.1	-0.98	A	35.1	-2.28	B	CG01, CG02, CG03	ドライヘマト APTT-2
9280362	28.2	1.57	A	42.7	-1.19	A	CP3000	コアグピア APTT-N
9280389	26.8	-0.13	A	51.0	-0.01	A	CS-1600	レボヘムAPTT SLA
9280390	26.7	-0.25	A	60.1	1.30	A	STACIA CN10	コアグジェネシス APTT
9280405	26.5	-0.49	A	61.1	1.44	A	CS-1600	トロンボチェック APTT-SLA
9280406	27.0	0.11	A	68.3	2.47	B	CA-1500, 6000	データファイAPTT
9280468	26.8	-0.13	A	59.0	1.14	A	CS-1600	トロンボチェック APTT-SLA
9280482	27.2	0.36	A	51.3	0.04	A	CS-1600	トロンボチェック APTT-SLA
9280512	27.3	0.48	A	48.7	-0.33	A	CA-500, 600シリーズ	レボヘムAPTT SLA
9280517	28.6	2.06	B	40.9	-1.45	A	ACL Advance, ACL Advance	ヒーモスアイエル シンサシル APTT
9780014	27.3	0.48	A	47.3	-0.53	A	コアプレスタ 2000	コアグピア APTT-N
9780032	27.3	0.48	A	49.3	-0.25	A	CP3000	コアグピア APTT-N
9780042	26.8	-0.13	A	52.7	0.24	A	CS-2000i, 2100i	レボヘムAPTT SLA
9780048	25.5	-1.71	A	52.1	0.15	A	KC1デルタ, KC4デルタ	トロンボチェック APTT-SLA
9780054	27.3	0.48	A	36.1	-2.14	B	CG01, CG02, CG03	ドライヘマト APTT
9780060	26.4	-0.61	A	56.3	0.75	A	CS-2000i, 2100i	トロンボチェック APTT-SLA
9780067	27.1	0.23	A	61.9	1.55	A	CS-2000i, 2100i	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を超えたデータを斜字とセルの背景に色を付け示す)

全てのデータ

	C1	C2
N	80	80
平均	26.9	51.0
SD	1.07	6.99
CV	4.0%	13.7%

±3SDIデータ 2回削除後

	C1	C2
N	78	80
平均	26.9	51.0
SD	0.82	6.99
CV	3.1%	13.7%

【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	330	1.85	A	119	-0.94	A	CP3000	コアグピア Fbg
8000023	304	0.46	A	130	0.38	A	STACIA	コアグジェネシス Fbg
9270064	283	-0.67	A	134	0.86	A	CS-2000i, 2100i	トロンボチェック・Fib(L)
9270069	272	-1.25	A	117	-1.18	A	CS-1600	トロンボチェック・Fib(L)
9280001	283	-0.67	A	122	-0.58	A	CS-2000i, 2100i	トロンボチェック・Fib(L)
9280002	295	-0.02	A	133	0.74	A	CS-2000i, 2100i	トロンボチェック・Fib(L)
9280003	332	1.95	A	119	-0.94	A	CP3000	コアグピア Fbg
9280010	311	0.83	A	151	2.89	B	ACL Advance, A	ヒーモスアイエル リコンビラスチン
9280012	299	0.19	A	121	-0.70	A	CP3000	コアグピア Fbg
9280017	294	-0.08	A	138	1.33	A	ACL Advance, A	ヒーモスアイエル フィブ・C(Ⅱ)
9280020	289	-0.35	A	130	0.38	A	CN-3000, 6000, 3	トロンボチェック・Fib(L)
9280031	311	0.83	A	141	1.69	A	ACL Advance, A	ヒーモスアイエル リコンビラスチン
9280033	316	1.10	A	124	-0.34	A	CP3000	コアグピア Fbg
9280035	303	0.40	A	130	0.38	A	CS-2000i, 2100i	トロンボチェック・Fib(L)
9280038	280	-0.83	A	126	-0.10	A	CN-3000, 6000, 3	トロンボチェック・Fib(L)
9280047	333	2.01	B	126	-0.10	A	CP3000	コアグピア Fbg
9280051	286	-0.51	A	122	-0.58	A	CS-2000i, 2100i	トロンボチェック・Fib(L)
9280059	312	0.88	A	128	0.14	A	CP3000	コアグピア Fbg
9280060	276	-1.04	A	120	-0.82	A	ACL Advance, A	ヒーモスアイエル フィブ・C(Ⅱ)
9280063	258	-2.00	B	124	-0.34	A	CA-500, 600シリー	トロンボチェック・Fib
9280067	292	-0.19	A	128	0.14	A	CN-3000, 6000, 3	トロンボチェック・Fib(L)
9280083	285	-0.56	A	118	-1.06	A	STA コンパクト, S	STA リキッド-Fib
9280091	296	0.03	A	123	-0.46	A	CN-3000, 6000, 3	トロンボチェック・Fib(L)
9280092	314	0.99	A	122	-0.58	A	コアプレスタ 2000	コアグピア Fbg
9280098	303	0.40	A	132	0.62	A	CS-2000i, 2100i	トロンボチェック・Fib(L)
9280099	290	-0.29	A	122	-0.58	A	CP3000	コアグピア Fbg
9280100	326	1.63	A	126	-0.10	A	CP3000	コアグピア Fbg
9280107	264	-1.68	A	104	-2.74	B	CG01, CG02, C	ドライヘマト Fib
9280114	273	-1.20	A	128	0.14	A	CS-2000i, 2100i	トロンボチェック・Fib(L)
9280115	132	-8.74	C	276	17.88	C	CN-3000, 6000, 3	トロンボチェック・Fib(L)
9280117	303	0.40	A	126	-0.10	A	CN-3000, 6000, 3	トロンボチェック・Fib(L)
9280124	307	0.62	A	133	0.74	A	CN-3000, 6000, 3	トロンボチェック・Fib(L)
9280125	287	-0.45	A	123	-0.46	A	CN-3000, 6000, 3	トロンボチェック・Fib(L)
9280130	306	0.56	A	129	0.26	A	CN-3000, 6000, 3	トロンボチェック・Fib(L)
9280135	289	-0.35	A	134	0.86	A	CS-1600	トロンボチェック・Fib(L)
9280140	317	1.15	A	119	-0.94	A	CP3000	コアグピア Fbg
9280143	276	-1.04	A	120	-0.82	A	CS-2000i, 2100i	トロンボチェック・Fib(L)
9280146	326	1.63	A	123	-0.46	A	CP3000	コアグピア Fbg
9280148	279	-0.88	A	129	0.26	A	CS-2000i, 2100i	トロンボチェック・Fib(L)
9280149	291	-0.24	A	130	0.38	A	CN-3000, 6000, 3	トロンボチェック・Fib(L)
9280153	290	-0.29	A	135	0.98	A	CN-3000, 6000, 3	トロンボチェック・Fib(L)
9280155	322	1.42	A	129	0.26	A	CP3000	コアグピア Fbg
9280160	278	-0.93	A	123	-0.46	A	CS-2000i, 2100i	トロンボチェック・Fib(L)
9280167	308	0.67	A	134	0.86	A	CA-500, 600シリー	トロンボチェック・Fib(L)
9280168	293	-0.13	A	145	2.17	B	CS-1600	トロンボチェック・Fib(L)
9280169	291	-0.24	A	131	0.50	A	CS-2000i, 2100i	トロンボチェック・Fib(L)

【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
9280178	278	-0.93	A	120	-0.82	A	コアプレスタ 2000	コアグピア Fbg
9280187	300	0.24	A	134	0.86	A	CN-3000, 6000, 3	トロンボチェック・Fib(L)
9280191	307	0.62	A	134	0.86	A	CS-1600	トロンボチェック・Fib(L)
9280209	299	0.19	A	128	0.14	A	CN-3000, 6000, 3	トロンボチェック・Fib(L)
9280237	292	-0.19	A	126	-0.10	A	CN-3000, 6000, 3	トロンボチェック・Fib(L)
9280251	292	-0.19	A	126	-0.10	A	CS-1600	トロンボチェック・Fib(L)
9280265	308	0.67	A	131	0.50	A	CS-2000i, 2100i	トロンボチェック・Fib(L)
9280280	337	2.22	B	124	-0.34	A	コアプレスタ 2000	コアグピア Fbg
9280315	293	-0.13	A	131	0.50	A	CS-1600	トロンボチェック・Fib(L)
9280334	291	-0.24	A	110	-2.02	B	CG01, CG02, C	ドライヘマト Fib
9280389	291	-0.24	A	128	0.14	A	CS-1600	トロンボチェック・Fib(L)
9280390	326	1.63	A	143	1.93	A	STACIA CN10	コアグジェネシス Fbg
9280405	283	-0.67	A	119	-0.94	A	CS-1600	トロンボチェック・Fib(L)
9280406	262	-1.79	A	128	0.14	A	CA-1500, 6000	データファイ フィブリノゲン
9280482	291	-0.24	A	136	1.10	A	CS-1600	トロンボチェック・Fib(L)
9280517	283	-0.67	A	141	1.69	A	ACL Advance, A	ヒーモスアイエル Fib
9780014	316	1.10	A	120	-0.82	A	コアプレスタ 2000	コアグピア Fbg
9780032	294	-0.08	A	121	-0.70	A	CP3000	コアグピア Fbg
9780042	257	-2.06	B	120	-0.82	A	CS-2000i, 2100i	トロンボチェック・Fib(L)
9780054	272	-1.25	A	110	-2.02	B	CG01, CG02, C	ドライヘマト Fib
9780060	282	-0.72	A	136	1.10	A	CS-2000i, 2100i	トロンボチェック・Fib(L)
9780067	269	-1.41	A	113	-1.66	A	CS-2000i, 2100i	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を超えたデータを斜字とセルの背景に色を付け示す)

全てのデータ

	C1	C2
N	68	68
平均	293.1	129.1
SD	27.16	19.89
CV	9.3%	15.4%

±3SDIデータ 2回削除後

	C1	C2
N	67	67
平均	295.5	126.9
SD	18.71	8.34
CV	6.3%	6.6%

**【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	11.7	0.35	A	18.4	0.03	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280035	11.4	-0.91	A	17.5	-1.78	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280038	11.9	1.19	A	19.0	1.25	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280067	11.4	-0.91	A	18.0	-0.77	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280098	11.3	-1.33	A	18.1	-0.57	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280115	11.2	-1.75	A	17.6	-1.58	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280117	11.7	0.35	A	18.7	0.64	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280130	11.8	0.77	A	18.6	0.44	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280135	11.8	0.77	A	18.8	0.84	A	CS-1600
9280149	11.3	-1.33	A	17.8	-1.18	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280167	11.8	0.77	A	19.1	1.45	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 650)
9280187	12.1	2.03	B	19.1	1.45	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280192	11.7	0.35	A	18.7	0.64	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 650)
9280209	11.8	0.77	A	18.5	0.24	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280237	11.5	-0.49	A	18.4	0.03	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280389	11.5	-0.49	A	18.1	-0.57	A	CS-1600
9280512	11.6	-0.07	A	17.9	-0.98	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 650)
9780042	11.6	-0.07	A	18.6	0.44	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100

±3SD 2回削除後

	N	平均	SD	CV	min	max
C1	18	11.6	0.24	2.1%	11.2	12.1
C2	18	18.4	0.49	2.7%	17.5	19.1

<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
9270064	11.3	-0.75	A	18.4	-0.43	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9270069	11.3	-0.75	A	19.0	0.73	A	CS-1600
9280001	11.8	0.81	A	19.0	0.73	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280002	11.8	0.81	A	18.4	-0.43	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280025	11.9	1.12	A	18.9	0.54	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 650)
9280051	11.3	-0.75	A	18.1	-1.00	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280061	11.3	-0.75	A	18.8	0.35	A	CS-1600
9280069	10.8	-2.32	B	17.8	-1.58	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 650)
9280091	11.6	0.18	A	19.0	0.73	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280099	11.5	-0.13	A	18.5	-0.23	A	CP3000
9280100	11.5	-0.13	A	18.0	-1.20	A	CP3000
9280114	11.6	0.18	A	18.7	0.15	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280124	11.9	1.12	A	19.4	1.50	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280125	11.4	-0.44	A	18.3	-0.62	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280132	11.8	0.81	A	18.6	-0.04	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 650)
9280143	11.4	-0.44	A	18.8	0.35	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280148	11.6	0.18	A	18.2	-0.81	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280153	11.8	0.81	A	19.4	1.50	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280160	12.0	1.43	A	19.4	1.50	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280171	11.1	-1.38	A	18.6	-0.04	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 650)
9280191	11.1	-1.38	A	17.7	-1.78	A	CS-1600
9280206	11.5	-0.13	A	17.9	-1.39	A	CS-1600
9280251	11.5	-0.13	A	18.8	0.35	A	CS-1600
9280265	12.1	1.75	A	18.9	0.54	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280314	11.3	-0.75	A	18.9	0.54	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 650)
9280315	12.3	2.37	B	19.7	2.08	B	CS-1600
9280405	11.4	-0.44	A	18.4	-0.43	A	CS-1600
9280406	11.8	0.81	A	18.3	-0.62	A	CA-1500, 6000
9280468	11.8	0.81	A	18.9	0.54	A	CS-1600
9280482	1.1	-32.61	C	1.8	-32.43	C	CS-1600
9780014	11.5	-0.13	A	18.2	-0.81	A	コアプレスタ 2000
9780032	11.2	-1.07	A	17.8	-1.58	A	CP3000
9780045	11.2	-1.07	A	19.2	1.12	A	用手法
9780060	11.3	-0.75	A	18.0	-1.20	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9780067	11.7	0.50	A	19.1	0.92	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100

±3SD 2回削除後

	N	平均	SD	CV	min	max
C1	34	11.5	0.32	2.8%	10.8	12.3
C2	34	18.6	0.52	2.8%	17.7	19.7

<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	11.9	-0.22	A	20.0	-0.44	A	STACIA
9280169	11.6	-0.87	A	19.9	-0.70	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280390	12.5	1.09	A	20.6	1.14	A	STACIA CN10

±3SD 2回削除後

	N	平均	SD	CV	min	max
C1	3	12.0	0.46	3.8%	11.6	12.5
C2	3	20.2	0.38	1.9%	19.9	20.6

<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	11.5	-1.98	A	23.1	0.77	A	CP3000
9280003	11.9	0.59	A	22.6	0.05	A	CP3000
9280012	12.0	1.24	A	22.4	-0.23	A	CP3000
9280033	11.8	-0.05	A	21.9	-0.94	A	CP3000
9280047	11.7	-0.69	A	23.7	1.62	A	CP3000
9280059	11.8	-0.05	A	22.3	-0.37	A	CP3000
9280092	11.7	-0.69	A	22.7	0.20	A	コアプレスタ 2000
9280140	11.8	-0.05	A	21.8	-1.09	A	CP3000
9280146	12.0	1.24	A	22.6	0.05	A	CP3000
9280155	11.9	0.59	A	22.8	0.34	A	CP3000
9280178	11.8	-0.05	A	21.8	-1.09	A	コアプレスタ 2000
9280280	11.6	-1.34	A	23.9	1.91	A	コアプレスタ 2000
9280362	12.0	1.24	A	21.7	-1.23	A	CP3000

±3SD 2回削除後

	N	平均	SD	CV	min	max
C1	13	11.8	0.16	1.3%	11.5	12.0
C2	13	22.6	0.70	3.1%	21.7	23.9

<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
9280107	10.7	0.87	A	13.7	-1.16	A	CG01, CG02, CG02N, COAG1, COAG2, CO
9280176	10.5	-0.87	A	14.0	1.16	A	CG01, CG02, CG02N, COAG1, COAG2, CO
9280334	10.5	-0.87	A	13.9	0.39	A	CG01, CG02, CG02N, COAG1, COAG2, CO
9780054	10.7	0.87	A	13.8	-0.39	A	CG01, CG02, CG02N, COAG1, COAG2, CO

±3SD 2回削除後

	N	平均	SD	CV	min	max
C1	4	10.6	0.12	1.1%	10.5	10.7
C2	4	13.9	0.13	0.9%	13.7	14.0

<ヒーマスアイエル リコンビラスチン>

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	11.2	0.51	A	22.6	0.73	A	ACL Advance, ACL TOP 700 ベース, ACL TOP
9280017	10.6	-1.01	A	22.5	0.55	A	ACL Advance, ACL TOP 700 ベース, ACL TOP
9280031	10.8	-0.51	A	21.7	-0.91	A	ACL Advance, ACL TOP 700 ベース, ACL TOP
9280060	10.9	-0.25	A	22.2	0.00	A	ACL Advance, ACL TOP 700 ベース, ACL TOP
9280083	11.7	1.77	A	22.8	1.10	A	STA コンパクト, STA-R Evolution
9280517	10.8	-0.51	A	21.4	-1.46	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	6	11.0	0.39	3.6%	10.6	11.7
C2	6	22.2	0.55	2.5%	21.4	22.8

<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
9280063	10.0	-1.30	A	17.1	-1.09	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 650)
9280168	11.5	0.51	A	18.2	-0.17	A	CS-1600
9280392	10.9	-0.21	A	20.0	1.34	A	3500
9780048	11.9	1.00	A	18.3	-0.08	A	KC1デルタ, KC4デルタ

±3SD 2回削除後

	N	平均	SD	CV	min	max
C1	4	11.1	0.83	7.5%	10.0	11.9
C2	4	18.4	1.20	6.5%	17.1	20.0

【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	94.6	0.64	A	35.3	-0.29	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280035	90.0	-0.80	A	37.0	0.48	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280038	92.3	-0.08	A	36.4	0.21	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280067	95.9	1.04	A	37.8	0.84	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280098	91.6	-0.30	A	34.0	-0.88	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280115	97.6	1.58	A	38.2	1.03	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280117	89.9	-0.83	A	33.3	-1.20	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280130	91.5	-0.33	A	34.4	-0.70	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280135	85.3	-2.27	B	33.4	-1.15	A	CS-1600
9280149	92.8	0.07	A	35.0	-0.43	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280167	93.8	0.39	A	35.9	-0.02	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 650)
9280187	98.7	1.92	A	39.4	1.57	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280192	91.4	-0.36	A	39.4	1.57	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 650)
9280209	92.0	-0.18	A	36.6	0.30	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280237	94.6	0.64	A	35.0	-0.43	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280389	92.7	0.04	A	35.1	-0.38	A	CS-1600
9280512	93.2	0.20	A	38.9	1.34	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 650)
9780042	88.2	-1.36	A	31.8	-1.88	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100

±3SD 2回削除後

	N	平均	SD	CV	min	max
C1	18	92.6	3.20	3.5%	85.3	98.7
C2	18	35.9	2.20	6.1%	31.8	39.4

<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
9270064	97.6	0.42	A	37.7	-0.40	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9270069	94.9	-0.25	A	39.0	0.10	A	CS-1600
9280001	92.6	-0.83	A	37.9	-0.32	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280002	95.2	-0.18	A	39.0	0.10	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280025	87.5	-2.10	B	41.3	0.99	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 650)
9280051	96.6	0.17	A	37.8	-0.36	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280061	100.1	1.05	A	41.8	1.18	A	CS-1600
9280069	98.5	0.65	A	39.4	0.26	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 650)
9280091	93.5	-0.60	A	38.6	-0.05	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280099	102.3	1.60	A	42.5	1.45	A	CP3000
9280100	102.1	1.55	A	42.8	1.56	A	CP3000
9280114	101.0	1.27	A	40.7	0.76	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280124	90.0	-1.48	A	37.1	-0.63	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280125	89.5	-1.60	A	39.0	0.10	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280132	89.5	-1.60	A	41.2	0.95	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 650)
9280143	95.6	-0.08	A	35.5	-1.24	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280148	97.2	0.32	A	38.3	-0.17	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280153	102.7	1.70	A	39.4	0.26	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280160	97.2	0.32	A	38.5	-0.09	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280171	94.6	-0.33	A	39.1	0.14	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 650)
9280191	91.0	-1.23	A	39.4	0.26	A	CS-1600
9280206	96.5	0.15	A	42.2	1.33	A	CS-1600
9280251	96.6	0.17	A	39.8	0.41	A	CS-1600
9280265	96.1	0.05	A	38.3	-0.17	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280314	98.5	0.65	A	37.6	-0.43	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 650)
9280315	97.5	0.40	A	54.2	5.94	C	CS-1600
9280405	98.3	0.60	A	39.2	0.18	A	CS-1600
9280406	90.0	-1.48	A	42.0	1.26	A	CA-1500, 6000
9280468	94.5	-0.35	A	38.4	-0.13	A	CS-1600
9280482	79.7	-4.05	C	34.5	-1.63	A	CS-1600
9780014	95.5	-0.10	A	39.1	0.14	A	コアプレスタ 2000
9780032	98.0	0.52	A	36.9	-0.70	A	CP3000
9780045	101.8	1.47	A	29.3	-3.62	C	用手法
9780060	96.9	0.25	A	38.5	-0.09	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9780067	91.3	-1.15	A	35.1	-1.40	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100

±3SD 2回削除後

	N	平均	SD	CV	min	max
C1	34	95.9	4.00	4.2%	87.5	102.7
C2	34	38.7	2.60	6.7%	29.3	42.8

<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	124.0	1.15	A	36.0	-0.31	A	STACIA
9280169	107.7	-0.59	A	39.4	1.12	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280390	108.0	-0.56	A	34.8	-0.81	A	STACIA CN10

±3SD 2回削除後

	N	平均	SD	CV	min	max
C1	3	113.2	9.33	8.2%	107.7	124.0
C2	3	36.7	2.39	6.5%	34.8	39.4

<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	122.2	1.92	A	36.2	-2.12	B	CP3000
9280003	115.3	-1.52	A	40.3	-0.55	A	CP3000
9280012	117.4	-0.47	A	44.8	1.18	A	CP3000
9280033	118.6	0.12	A	42.1	0.15	A	CP3000
9280047	117.2	-0.57	A	41.5	-0.09	A	CP3000
9280059	116.5	-0.92	A	40.3	-0.55	A	CP3000
9280092	119.7	0.67	A	42.1	0.15	A	コアプレスタ 2000
9280140	120.1	0.87	A	44.2	0.95	A	CP3000
9280146	118.8	0.22	A	43.1	0.53	A	CP3000
9280155	120.7	1.17	A	44.2	0.95	A	CP3000
9280178	119.2	0.42	A	43.3	0.61	A	コアプレスタ 2000
9280280	116.4	-0.97	A	37.4	-1.66	A	コアプレスタ 2000
9280362	116.5	-0.92	A	42.9	0.45	A	CP3000

±3SD 2回削除後

	N	平均	SD	CV	min	max
C1	13	118.4	2.01	1.7%	115.3	122.2
C2	13	41.7	2.60	6.2%	36.2	44.8

<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
9280107	100.0	-0.77	A	59.4	1.08	A	CG01, CG02, CG02N, COAG1, COAG2, CO
9280176	114.3	0.20	A	57.1	-1.23	A	CG01, CG02, CG02N, COAG1, COAG2, CO
9280334	100.0	-0.77	A	58.0	-0.33	A	CG01, CG02, CG02N, COAG1, COAG2, CO
9780054	131.0	1.33	A	58.8	0.48	A	CG01, CG02, CG02N, COAG1, COAG2, CO

±3SD 2回削除後

	N	平均	SD	CV	min	max
C1	4	111.3	14.75	13.2%	100.0	131.0
C2	4	58.3	1.00	1.7%	57.1	59.4

<ヒーモスアイエル リコンビラスチン>

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	110.5	0.11	A	40.5	-0.26	A	ACL Advance, ACL TOP 700 ベース, ACL TOP
9280017	115.0	0.91	A	40.0	-0.61	A	ACL Advance, ACL TOP 700 ベース, ACL TOP
9280031	110.0	0.02	A	41.0	0.09	A	ACL Advance, ACL TOP 700 ベース, ACL TOP
9280060	114.5	0.82	A	43.2	1.63	A	ACL Advance, ACL TOP 700 ベース, ACL TOP
9280083	99.5	-1.86	A	39.0	-1.30	A	STA コンパクト, STA-R Evolution
9280517	109.9	0.00	A	41.5	0.44	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	6	109.9	5.58	5.1%	99.5	115.0
C2	6	40.9	1.43	3.5%	39.0	43.2

<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
9280063	104.3	-0.25	A	38.3	1.20	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 650)
9280168	90.5	-0.82	A	36.1	-1.20	A	CS-1600
9280392	146.0	1.46	A	37.0	-0.22	A	3500
9780048	101.1	-0.38	A	37.4	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	4	110.5	24.41	22.1%	90.5	146.0
C2	4	37.2	0.91	2.5%	36.1	38.3

【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	1.62	-0.36	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280035	1.58	-2.07	B	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280038	1.66	1.36	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280067	1.63	0.07	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280098	1.66	1.36	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280115	1.62	-0.36	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280117	1.65	0.93	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280130	1.63	0.07	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280135	1.63	0.07	A	CS-1600
9280149	1.64	0.50	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280167	1.65	0.93	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 650)
9280187	1.64	0.50	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280192	1.65	0.93	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 650)
9280209	1.61	-0.79	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280237	1.63	0.07	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280389	1.61	-0.79	A	CS-1600
9280512	1.58	-2.07	B	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 650)
9780042	1.62	-0.36	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100

±3SD 2回削除後

N	平均	SD	CV	min	max
18	1.63	0.023	1.4%	1.58	1.66

<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
9270064	1.67	0.45	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9270069	1.73	1.79	A	CS-1600
9280001	1.65	0.00	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280002	1.57	-1.79	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280025	1.65	0.00	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 650)
9280051	1.62	-0.67	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280061	1.69	0.90	A	CS-1600
9280069	1.67	0.45	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 650)
9280091	1.68	0.67	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280099	1.63	-0.45	A	CP3000
9280100	1.59	-1.34	A	CP3000
9280114	1.65	0.00	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280124	1.65	0.00	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280125	1.64	-0.22	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280132	1.63	-0.45	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 650)
9280143	1.67	0.45	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280148	1.60	-1.12	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280153	1.69	0.90	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280160	1.64	-0.22	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280171	1.70	1.12	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 650)
9280191	1.62	-0.67	A	CS-1600
9280206	1.58	-1.57	A	CS-1600
9280251	1.66	0.22	A	CS-1600
9280265	1.60	-1.12	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280314	1.74	2.02	B	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 650)
9280315	1.66	0.22	A	CS-1600
9280405	1.65	0.00	A	CS-1600
9280406	1.59	-1.34	A	CA-1500, 6000
9280468	1.66	0.22	A	CS-1600
9280482	1.70	1.12	A	CS-1600
9780014	1.60	-1.12	A	コアプレスタ 2000
9780032	1.61	-0.90	A	CP3000
9780045	1.76	2.46	B	用手法
9780060	1.64	-0.22	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9780067	1.66	0.22	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100

±3SD 2回削除後

N	平均	SD	CV	min	max
35	1.65	0.045	2.7%	1.57	1.76

<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	1.66	-0.41	A	STACIA
9280169	1.71	1.14	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280390	1.65	-0.73	A	STACIA CN10

±3SD 2回削除後

N	平均	SD	CV	min	max
3	1.67	0.032	1.9%	1.65	1.71

<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	2.02	0.51	A	CP3000
9280003	2.04	0.85	A	CP3000
9280012	2.00	0.17	A	CP3000
9280033	1.99	0.00	A	CP3000
9280047	2.05	1.02	A	CP3000
9280059	2.03	0.68	A	CP3000
9280092	1.94	-0.85	A	コアプレスタ 2000
9280140	1.98	-0.17	A	CP3000
9280146	2.02	0.51	A	CP3000
9280155	2.06	1.19	A	CP3000
9280178	1.85	-2.39	B	コアプレスタ 2000
9280280	1.96	-0.51	A	コアプレスタ 2000
9280362	1.93	-1.02	A	CP3000

±3SD 2回削除後

N	平均	SD	CV	min	max
13	1.99	0.059	2.9%	1.85	2.06

<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
9280107	1.53	0.05	A	CG01, CG02, CG02N, COAG1, COAG2, CO
9280176	1.64	0.75	A	CG01, CG02, CG02N, COAG1, COAG2, CO
9280334	1.62	0.63	A	CG01, CG02, CG02N, COAG1, COAG2, CO
9780054	1.30	-1.43	A	CG01, CG02, CG02N, COAG1, COAG2, CO

±3SD 2回削除後

N	平均	SD	CV	min	max
4	1.52	0.156	10.2%	1.30	1.64

<ヒームスアイエル 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	2.02	-0.07	A	ACL Advance, ACL TOP 700 ベース, ACL TOP 700
9280017	2.06	1.50	A	ACL Advance, ACL TOP 700 ベース, ACL TOP 700
9280031	2.02	-0.07	A	ACL Advance, ACL TOP 700 ベース, ACL TOP 700
9280060	2.04	0.72	A	ACL Advance, ACL TOP 700 ベース, ACL TOP 700
9280083	1.99	-1.24	A	STA コンパクト, STA-R Evolution
9280517	2.00	-0.85	A	ACL Advance, ACL TOP 700 ベース, ACL TOP 700

±3SD 2回削除後

N	平均	SD	CV	min	max
6	2.02	0.026	1.3%	1.99	2.06

<その他>

施設No	PT-INR値	試薬別SDI	試薬別評価	測定装置
9280063	1.78	0.11	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 650)
9280168	1.61	-1.44	A	CS-1600
9280392	1.85	0.76	A	3500
9780048	1.83	0.57	A	KC1デルタ, KC4デルタ

±3SD 2回削除後

N	平均	SD	CV	min	max
4	1.77	0.109	6.2%	1.61	1.85

【C1、C2】血液凝固

APTT 試薬別統計(sec)

<トロンボテック 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
9270064	26.4	-0.40	A	59.1	0.49	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280001	26.2	-0.94	A	57.2	-0.01	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280002	26.2	-0.94	A	58.4	0.31	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280025	26.7	0.39	A	57.2	-0.01	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 650)
9280061	26.7	0.39	A	59.0	0.46	A	CS-1600
9280063	25.8	-2.00	B	55.7	-0.41	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 650)
9280092	23.8	-7.33	C	51.2	-1.59	A	コアプレスタ 2000
9280114	26.7	0.39	A	57.9	0.17	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280125	26.9	0.93	A	59.4	0.57	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280132	26.6	0.13	A	58.3	0.28	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 650)
9280143	26.8	0.66	A	54.9	-0.62	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280148	26.9	0.93	A	58.0	0.20	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280153	26.3	-0.67	A	55.5	-0.46	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280160	26.4	-0.40	A	58.4	0.31	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280168	26.5	-0.14	A	48.7	-2.25	B	CS-1600
9280169	26.9	0.93	A	56.5	-0.19	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280191	26.7	0.39	A	63.7	1.70	A	CS-1600
9280206	26.6	0.13	A	60.6	0.89	A	CS-1600
9280251	26.6	0.13	A	64.1	1.81	A	CS-1600
9280265	26.4	-0.40	A	52.7	-1.20	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280405	26.5	-0.14	A	61.1	1.02	A	CS-1600
9280468	26.8	0.66	A	59.0	0.46	A	CS-1600
9280482	27.2	1.73	A	51.3	-1.57	A	CS-1600
9780048	25.5	-2.80	B	52.1	-1.35	A	KC1デルタ, KC4デルタ
9780060	26.4	-0.40	A	56.3	-0.25	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9780067	27.1	1.46	A	61.9	1.23	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100

±3SD 2回削除後

	N	平均	SD	CV	min	max
C1	25	26.6	0.38	1.4%	25.5	27.2
C2	26	57.2	3.79	6.6%	48.7	64.1

<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
9270069	26.5	-0.56	A	50.1	-0.17	A	CS-1600
9280020	25.7	-1.89	A	48.2	-1.38	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280035	28.0	1.94	A	51.0	0.41	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280038	26.2	-1.06	A	50.7	0.22	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280067	26.3	-0.89	A	47.5	-1.82	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280069	26.3	-0.89	A	49.9	-0.29	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 650)
9280091	27.7	1.44	A	50.2	-0.10	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280098	26.8	-0.06	A	50.6	0.15	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280115	27.2	0.61	A	50.3	-0.04	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280117	26.4	-0.72	A	50.3	-0.04	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280124	26.7	-0.22	A	50.2	-0.10	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280130	26.8	-0.06	A	51.9	0.98	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280135	27.9	1.77	A	59.9	6.09	C	CS-1600
9280149	26.2	-1.06	A	47.9	-1.57	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280167	26.4	-0.72	A	51.5	0.73	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 650)
9280187	27.4	0.94	A	51.8	0.92	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280192	26.2	-1.06	A	50.0	-0.23	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 650)
9280209	27.1	0.44	A	49.1	-0.80	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280237	27.1	0.44	A	50.0	-0.23	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280315	27.4	0.94	A	54.3	2.51	B	CS-1600
9280389	26.8	-0.06	A	51.0	0.41	A	CS-1600
9280512	27.3	0.77	A	48.7	-1.06	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 650)
9780042	26.8	-0.06	A	52.7	1.49	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100

±3SD 2回削除後

	N	平均	SD	CV	min	max
C1	23	26.8	0.60	2.2%	25.7	28.0
C2	22	50.4	1.57	3.1%	47.5	54.3

<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	29.2	1.53	A	40.9	-0.48	A	ACL Advance, ACL TOP 700 ベース, ACL TOP
9280017	28.9	0.49	A	40.4	-1.01	A	ACL Advance, ACL TOP 701 ベース, ACL TOP
9280031	28.5	-0.90	A	42.8	1.52	A	ACL Advance, ACL TOP 702 ベース, ACL TOP
9280060	28.6	-0.56	A	41.8	0.46	A	ACL Advance, ACL TOP 703 ベース, ACL TOP
9280517	28.6	-0.56	A	40.9	-0.48	A	ACL Advance, ACL TOP 704 ベース, ACL TOP

±3SD 2回削除後

	N	平均	SD	CV	min	max
C1	5	28.8	0.29	1.0%	28.5	29.2
C2	5	41.4	0.95	2.3%	40.4	42.8

<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	26.6	-1.50	A	45.3	-0.63	A	GP3000
9280003	27.3	-0.34	A	47.2	0.31	A	CP3000
9280012	28.0	0.82	A	45.0	-0.78	A	CP3000
9280033	27.5	-0.01	A	47.7	0.55	A	CP3000
9280047	27.0	-0.84	A	48.9	1.14	A	CP3000
9280059	27.5	-0.01	A	47.3	0.36	A	GP3000
9280099	27.3	-0.34	A	47.5	0.45	A	CP3000
9280140	28.4	1.48	A	45.0	-0.78	A	CP3000
9280146	26.9	-1.01	A	47.2	0.31	A	CP3000
9280155	27.1	-0.68	A	48.5	0.95	A	CP3000
9280178	28.7	1.98	A	43.2	-1.67	A	コアプレスタ 2000
9280362	28.2	1.15	A	42.7	-1.91	A	CP3000
9780014	27.3	-0.34	A	47.3	0.36	A	コアプレスタ 2000
9780032	27.3	-0.34	A	49.3	1.34	A	CP3000

±3SD 2回削除後

	N	平均	SD	CV	min	max
C1	14	27.5	0.60	2.2%	26.6	28.7
C2	14	46.6	2.03	4.4%	42.7	49.3

<ドライヘマト APTT/ドライヘマト APTT2>

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
9280107	26.1	-0.86	A	35.7	-0.06	A	CG01, CG02, CG02N, COAG1, COAG2, COA
9280176	27.2	0.79	A	36.0	0.61	A	CG01, CG02, CG02N, COAG1, COAG2, COA
9280334	26.1	-0.86	A	35.1	-1.39	A	CG01, CG02, CG02N, COAG1, COAG2, COA
9780054	27.3	0.94	A	36.1	0.83	A	CG01, CG02, CG02N, COAG1, COAG2, COA

±3SD 2回削除後

	N	平均	SD	CV	min	max
C1	4	26.7	0.67	2.5%	26.1	27.3
C2	4	35.7	0.45	1.3%	35.1	36.1

<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	25.0	-0.77	A	60.2	0.77	A	STACIA
9280051	25.2	-0.69	A	47.0	-0.67	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280083	32.3	2.37	B	54.8	0.18	A	STA コンパクト, STA-R Evolution
9280100	26.1	-0.30	A	45.4	-0.85	A	CP3000
9280171	25.8	-0.43	A	46.9	-0.68	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 650)
9280280	26.3	-0.22	A	42.4	-1.18	A	コアプレスタ 2000
9280390	26.7	-0.04	A	60.1	0.76	A	STACIA CN10
9280406	27.0	0.09	A	68.3	1.66	A	CA-1500, 6000

±3SD 2回削除後

	N	平均	SD	CV	min	max
C1	8	26.8	2.33	8.7%	25.0	32.3
C2	8	53.1	9.12	17.2%	42.4	68.3

【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
9270064	283	-0.48	A	134	0.92	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9270069	272	-1.34	A	117	-1.81	A	CS-1600
9280001	283	-0.48	A	122	-1.01	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280002	295	0.46	A	133	0.75	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280020	289	-0.01	A	130	0.27	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280035	303	1.09	A	130	0.27	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280038	280	-0.71	A	126	-0.37	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280051	286	-0.24	A	122	-1.01	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280063	258	-1.33	A	124	-0.56	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 62
9280067	292	0.23	A	128	-0.05	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280091	296	0.54	A	123	-0.85	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280098	303	1.09	A	132	0.59	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280114	273	-1.26	A	128	-0.05	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280115	132	-12.30	C	276	23.64	C	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280117	303	1.09	A	126	-0.37	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280124	307	1.40	A	133	0.75	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280125	287	-0.16	A	123	-0.85	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280130	306	1.32	A	129	0.11	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280135	289	-0.01	A	134	0.92	A	CS-1600
9280143	276	-1.03	A	120	-1.33	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280148	279	-0.79	A	129	0.11	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280149	291	0.15	A	130	0.27	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280153	290	0.07	A	135	1.08	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280160	278	-0.87	A	123	-0.85	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280167	308	1.48	A	134	0.92	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 62
9280168	293	0.31	A	145	2.68	B	CS-1600
9280169	291	0.15	A	131	0.43	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280187	300	0.85	A	134	0.92	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280191	307	1.40	A	134	0.92	A	CS-1600
9280209	299	0.77	A	128	-0.05	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280237	292	0.23	A	126	-0.37	A	CN-3000, 6000, 3500, 6500
9280251	292	0.23	A	126	-0.37	A	CS-1600
9280265	308	1.48	A	131	0.43	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280315	293	0.31	A	131	0.43	A	CS-1600
9280389	291	0.15	A	128	-0.05	A	CS-1600
9280405	283	-0.48	A	119	-1.49	A	CS-1600
9280482	291	0.15	A	136	1.24	A	CS-1600
9780042	257	-2.51	B	120	-1.33	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9780060	282	-0.56	A	136	1.24	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9780067	269	-1.57	A	113	-2.45	B	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100

±3SD 2回削除後

	N	平均	SD	CV	min	max
C1	39	289.1	12.77	4.4%	257.0	308.0
C2	39	128.3	6.25	4.9%	113.0	145.0

<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	330	0.88	A	119	-1.15	A	CP3000
9280003	332	0.99	A	119	-1.15	A	CP3000
9280012	299	-0.95	A	121	-0.52	A	CP3000
9280033	316	0.05	A	124	0.41	A	CP3000
9280047	333	1.05	A	126	1.03	A	CP3000
9280059	312	-0.18	A	128	1.65	A	CP3000
9280092	314	-0.07	A	122	-0.21	A	コアプレスタ 2000
9280099	290	-1.48	A	122	-0.21	A	CP3000
9280100	326	0.64	A	126	1.03	A	CP3000
9280140	317	0.11	A	119	-1.15	A	CP3000
9280146	326	0.64	A	123	0.10	A	CP3000
9280155	322	0.41	A	129	1.96	A	CP3000
9280178	278	-2.19	B	120	-0.83	A	コアプレスタ 2000
9280280	337	1.29	A	124	0.41	A	コアプレスタ 2000
9780014	316	0.05	A	120	-0.83	A	コアプレスタ 2000
9780032	294	-1.24	A	121	-0.52	A	CP3000

±3SD 2回削除後

	N	平均	SD	CV	min	max
C1	16	315.1	16.97	5.4%	278.0	337.0
C2	16	122.7	3.22	2.6%	119.0	129.0

<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
9280107	264	-0.84	A	104	-1.15	A	CG01, CG02, CG02N, COAG1, CO
9280334	291	1.11	A	110	0.58	A	CG01, CG02, CG02N, COAG1, CO
9780054	272	-0.26	A	110	0.58	A	CG01, CG02, CG02N, COAG1, CO

±3SD 2回削除後

	N	平均	SD	CV	min	max
C1	3	275.7	13.87	5.0%	264.0	291.0
C2	3	108.0	3.46	3.2%	104.0	110.0

<ヒモスアイエル フィブ・C(II)/ヒモスアイエルリコンビラシテン/ヒモスアイエル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	311	1.00	A	151	1.13	A	ACL Advance, ACL TOP 700 ベース,
9280017	294	-0.06	A	138	-0.02	A	ACL Advance, ACL TOP 700 ベース,
9280031	311	1.00	A	141	0.25	A	ACL Advance, ACL TOP 700 ベース,
9280060	276	-1.19	A	120	-1.61	A	ACL Advance, ACL TOP 700 ベース,
9280517	283	-0.75	A	141	0.25	A	ACL Advance, ACL TOP 700 ベース,

±3SD 2回削除後

	N	平均	SD	CV	min	max
C1	5	295.0	15.95	5.4%	276.0	311.0
C2	5	138.2	11.30	8.2%	120.0	151.0

<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
8000023	304	0.36	A	130	0.02	A	STACIA
9280083	285	-0.34	A	118	-1.14	A	STA コンパクト, STA-R Evolution
9280390	326	1.16	A	143	1.29	A	STACIA CN10
9280406	262	-1.18	A	128	-0.17	A	CA-1500, 6000

±3SD 2回削除後

	N	平均	SD	CV	min	max
C1	4	294.3	27.26	9.3%	262.0	326.0
C2	4	129.8	10.28	7.9%	118.0	143.0

【C1、C2】血液凝固

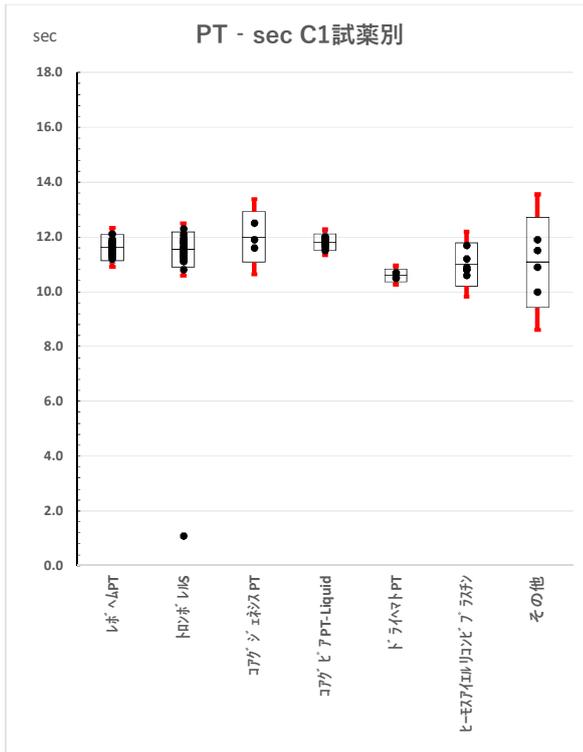


図1、PT(秒)の試薬別分布図 C1

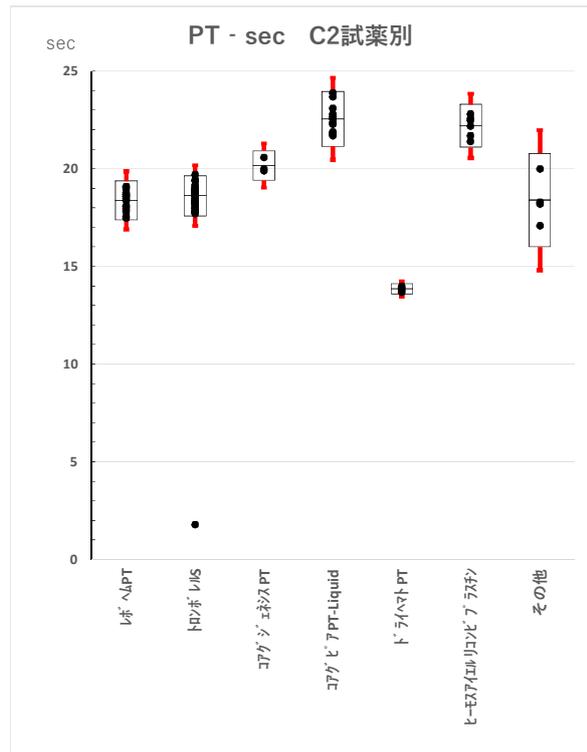


図2、PT(秒)の試薬別分布図 C2

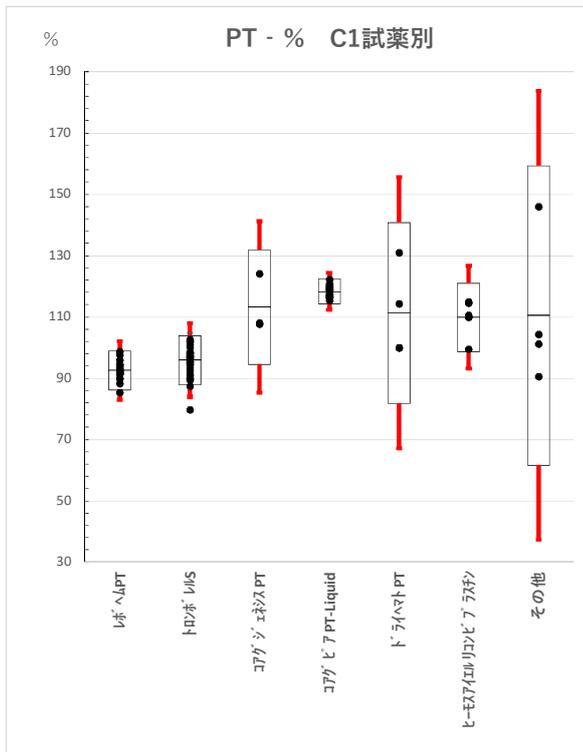


図3、PT(%)の試薬別分布図 C1

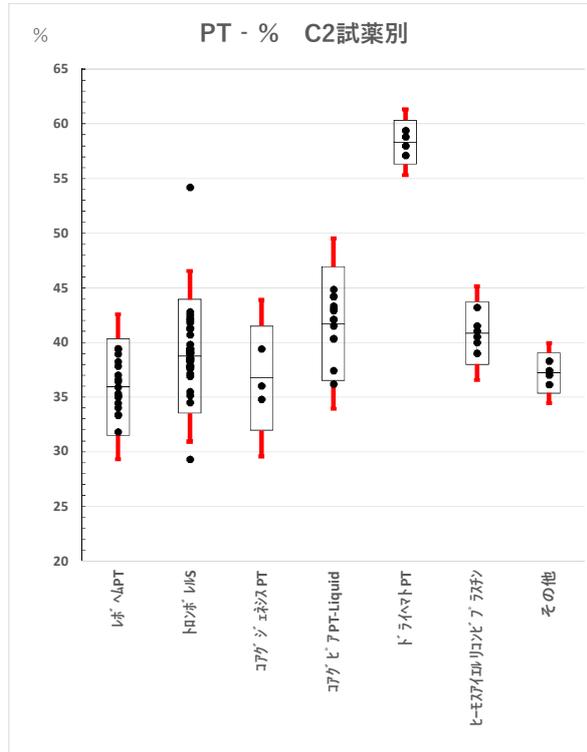


図4、PT(%)の試薬別分布図 C2

※グラフ中の枠線は±2SD、誤差範囲を示す縦線は±3SDを示す

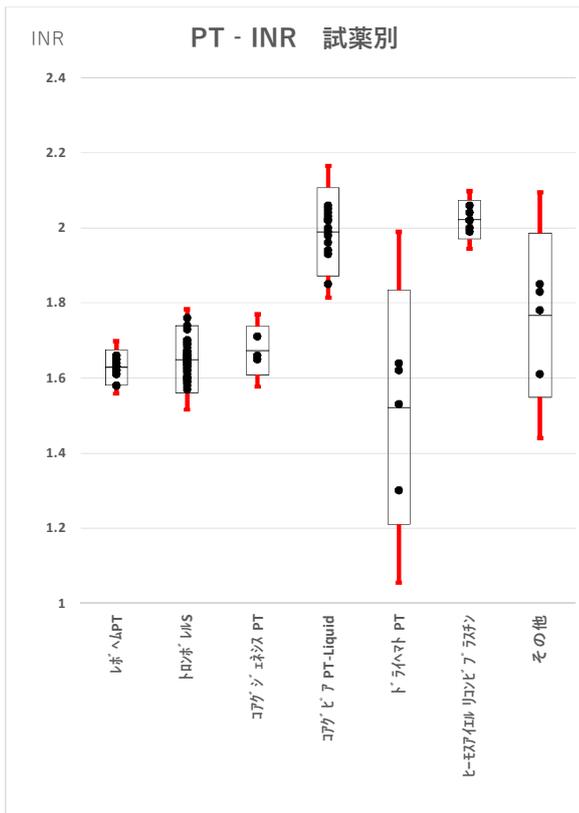


図5、PT-INRの試薬別分布図

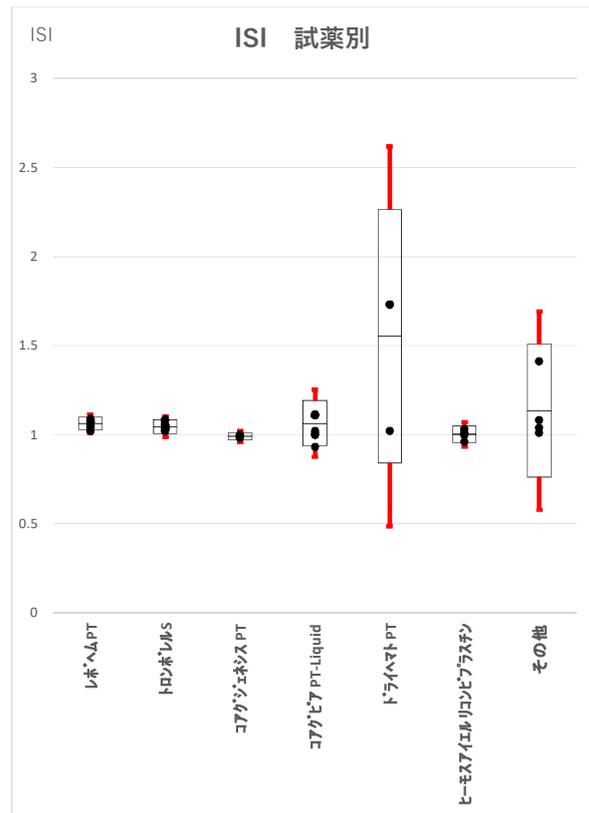


図6、PT-ISIの試薬別分布図

※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

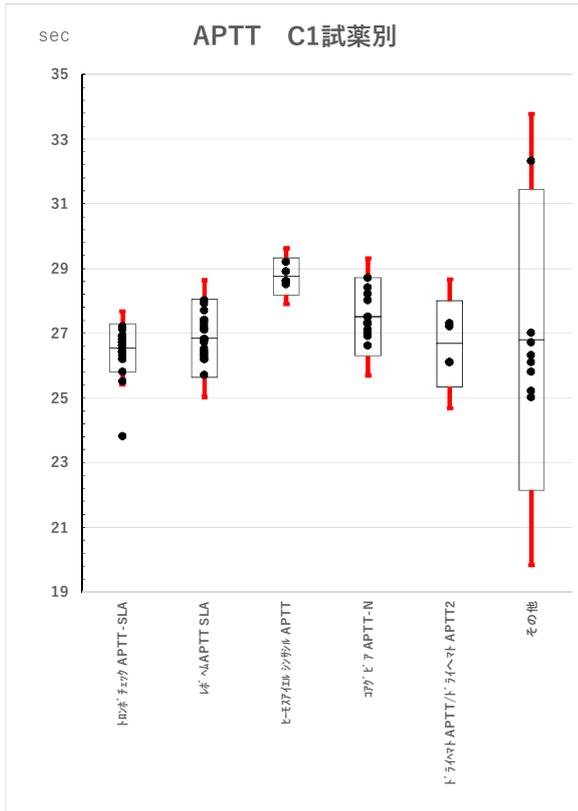


図7、APTTの試薬別分布図 C1

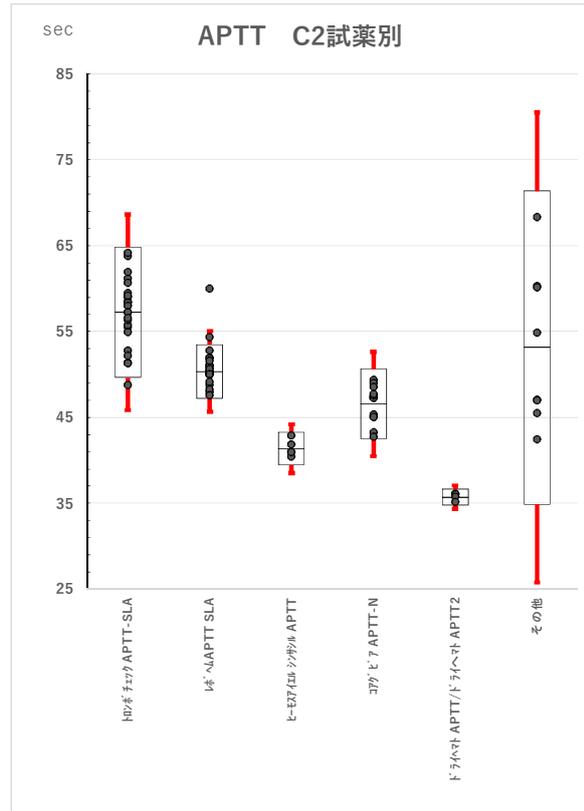


図8、APTTの試薬別分布図 C2

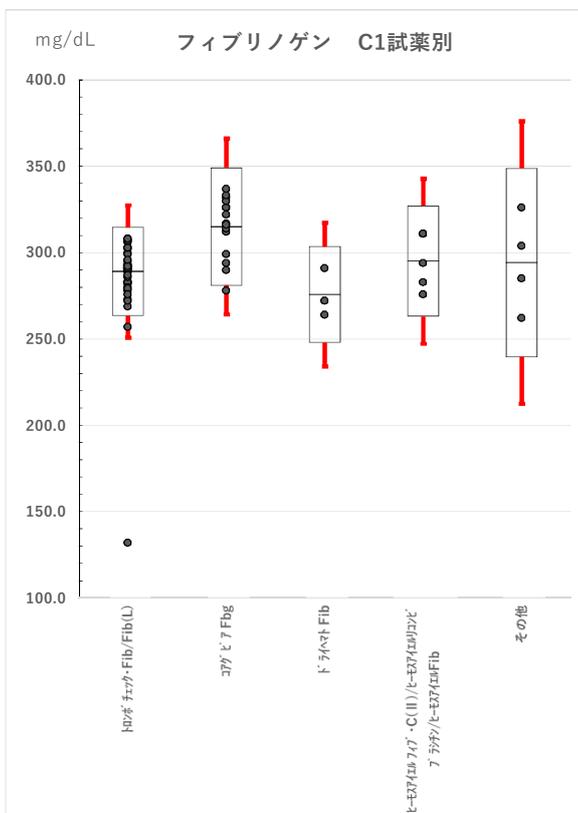


図9、フィブリノゲンの試薬別分布図 C1

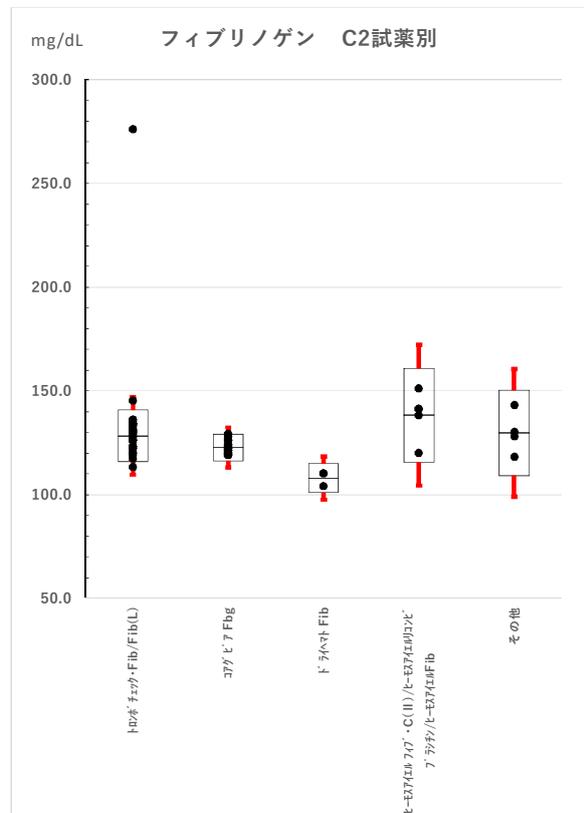


図10、フィブリノゲンの試薬別分布図 C2

※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

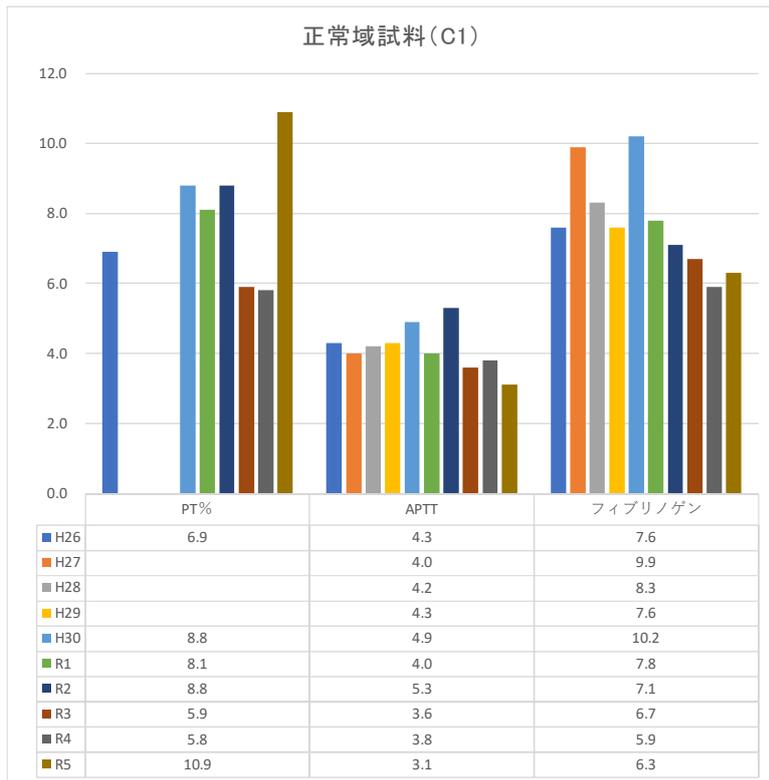


図11、各項目のCV%の年次変動（過去10年間）

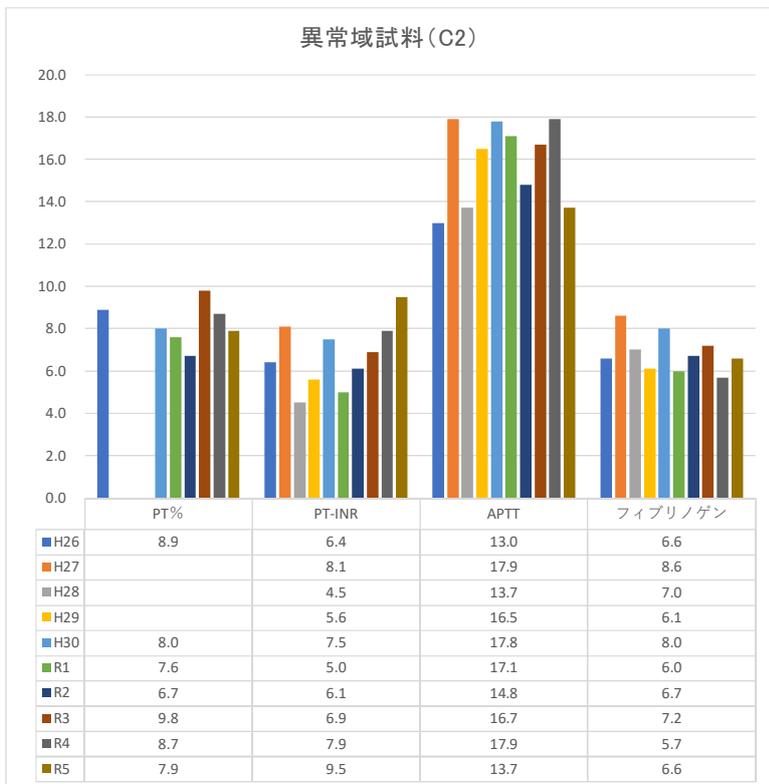


図12、各項目のCV%年次変動（過去10年間）

※PT-INRは(C2秒/C1秒) ^ ISIで算出

正常試料 (C1)

	PT%	APTT	フィブリノゲン
H26	6.9	4.3	7.6
H27		4.0	9.9
H28		4.2	8.3
H29		4.3	7.6
H30	8.8	4.9	10.2
R1	8.1	4.0	7.8
R2	8.8	5.3	7.1
R3	5.9	3.6	6.7
R4	5.8	3.8	5.9
R5	10.9	3.1	6.3

異常試料 (C2)

	PT%	PT-INR	APTT	フィブリノゲン
H26	8.9	6.4	13.0	6.6
H27		8.1	17.9	8.6
H28		4.5	13.7	7.0
H29		5.6	16.5	6.1
H30	8.0	7.5	17.8	8.0
R1	7.6	5.0	17.1	6.0
R2	6.7	6.1	14.8	6.7
R3	9.8	6.9	16.7	7.2
R4	8.7	7.9	17.9	5.7
R5	7.9	9.5	13.7	6.6

