

# 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3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120施設から3施設増加し123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]

### 【配布試料資料】

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。

### 【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

### 【参加施設数】

123 施設

## 【解析結果】

### 1. WBC 図. 1-1

桁数が違い入力間違いと思われる3施設を除くと、5施設がC評価であった。該当施設は、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。

### 2. RBC 図. 1-1

比較的报告値が収束している中、1施設のみC評価であった。該当施設は、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。

### 3. Hb 図. 1-1

比較的报告値が収束している中、全施設がA評価であった。A評価であってもSDIが±3に近い施設はこの機会に、精度管理方法やメンテナンス方法などの見直し等の検討が必要ではないかと考えられる。

### 4. Ht 図. 1-2

比較的报告値が収束している中、1施設のみC評価であった。該当施設は、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。

### 5. PLT 図. 1-2

比較的报告値が収束している中、3施設がC評価であった。該当施設は、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。

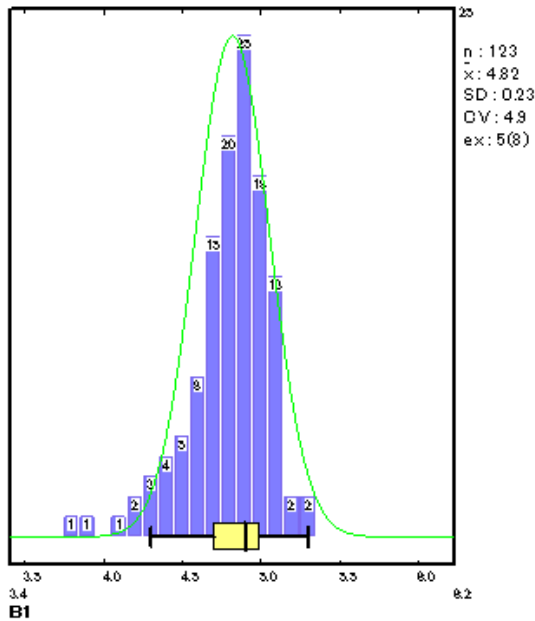
## 【総評】

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WBC以外では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評価施設同様チェックして頂きたい。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比較的是であるが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して頂きたい。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チェックするよう心がけて頂きたい。

(文責: 公立神崎総合病院 検査科 内藤裕子)

# WBC

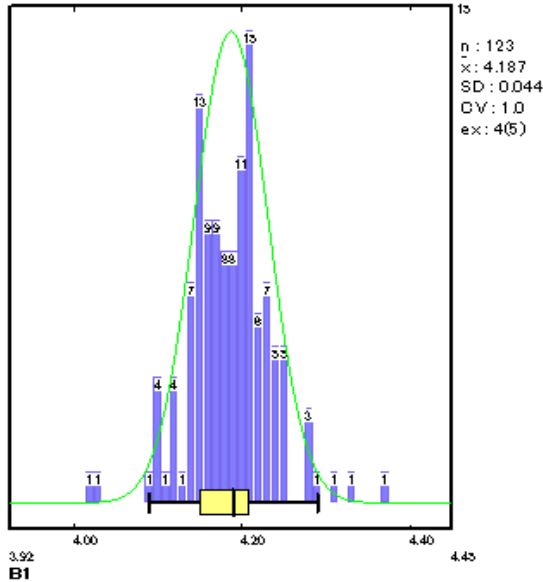
## 白血球数 1



B1

## RBC

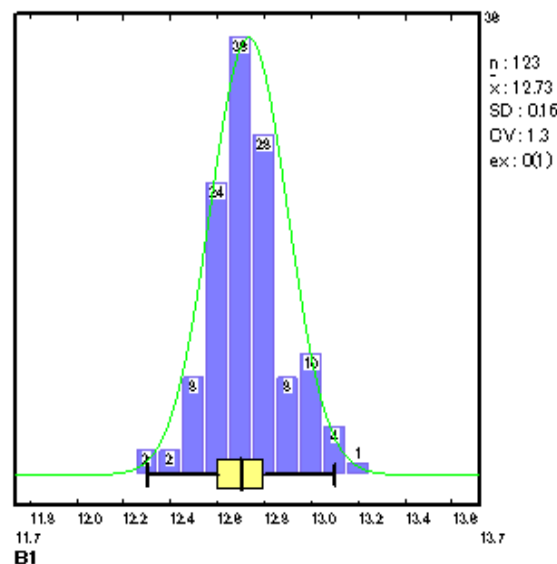
## 赤血球数 1



B1

## Hb

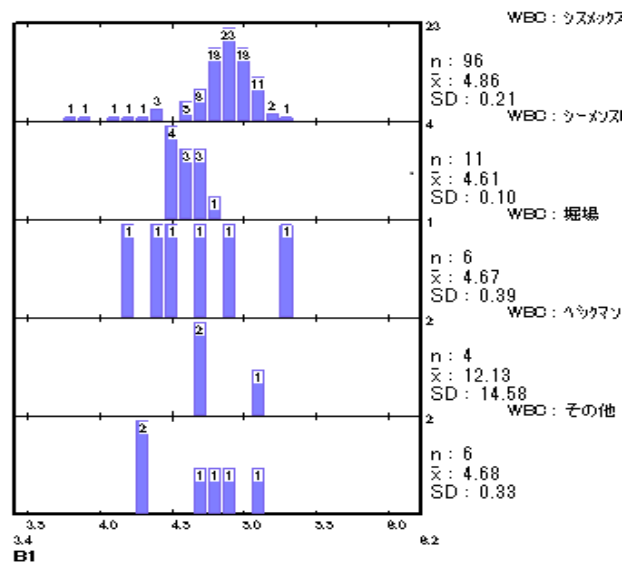
## ヘモグロビン濃度 1



B1

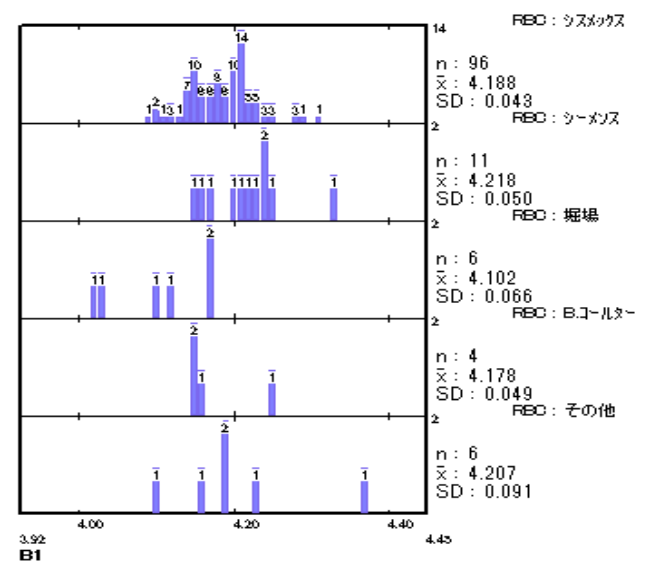
## WBC-装置

## 白血球数 1



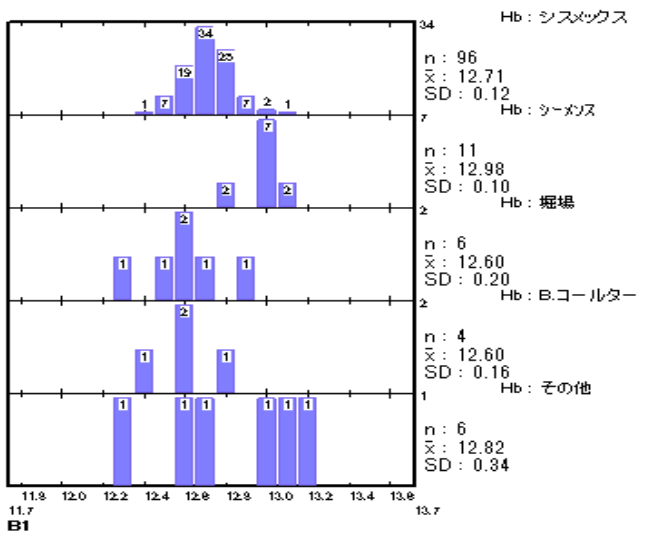
## RBC-装置

## 赤血球数 1



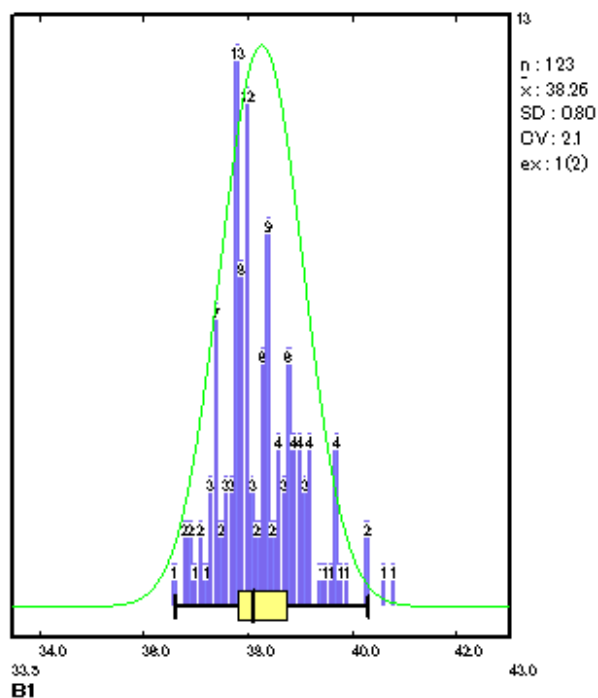
## Hb-装置

## ヘモグロビン濃度 1

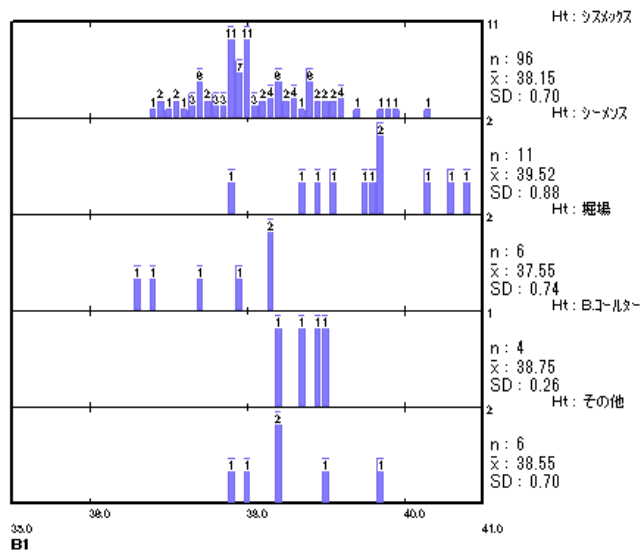


Ht

ヘマトクリット値 1

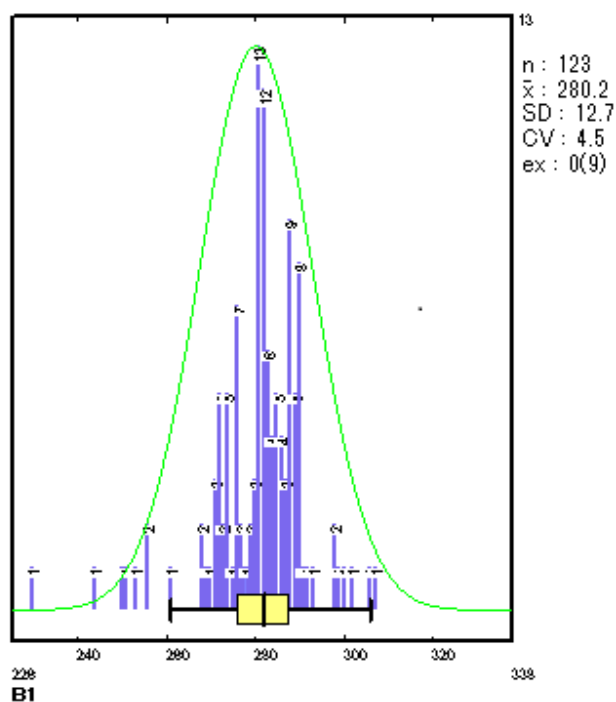


Ht-装置  
 ヘマトクリット値 1

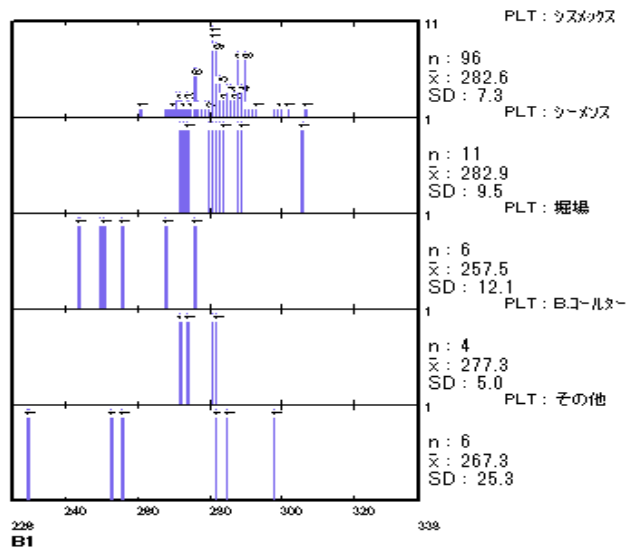


PLT

血小板数 1



PLT-装置  
 血小板数 1



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 <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
9280153	5.0	0.77	評価A	4.21	0.53	評価A	12.8	0.40	評価A	38.0	-0.33	評価A	290.0	0.89	評価A	58.2	30.0
9280059	5.0	0.77	評価A	4.21	0.53	評価A	12.8	0.40	評価A	39.4	1.43	評価A	290.0	0.89	評価A	61.0	27.0
9280265	4.9	0.35	評価A	4.15	-0.85	評価A	12.7	-0.20	評価A	38.0	-0.33	評価A	282.0	0.03	評価A	58.0	28.9
9280132	4.7	-0.51	評価A	4.22	0.76	評価A	13.0	1.62	評価A	40.6	2.94	評価A	282.0	0.03	評価A	57.4	29.6
9280468	4.8	-0.08	評価A	4.15	-0.85	評価A	12.8	0.40	評価A	38.0	-0.33	評価A	280.0	-0.18	評価A	58.2	29.1
9280162	4.9	0.35	評価A	4.15	-0.85	評価A	12.5	-1.42	評価A	37.4	-1.08	評価A	288.0	0.67	評価A	47.3	34.5
9780040	4.5	-1.36	評価A	4.23	0.99	評価A	13.0	1.62	評価A	38.9	0.80	評価A	274.0	-0.82	評価A	23.2	51.3
9780073	4.7	-0.51	評価A	4.10	-1.99	評価A	12.5	-1.42	評価A	37.4	-1.08	評価A	268.0	-1.46	評価A		
9280334	4.8	-0.08	評価A	4.28	2.13	評価A	12.8	0.40	評価A	38.7	0.55	評価A	281.0	-0.07	評価A	57.0	30.2
9280060	4.7	-0.51	評価A	4.16	-0.62	評価A	12.6	-0.81	評価A	39.0	0.93	評価A	274.0	-0.82	評価A	56.9	26.2
9280167	4.3	-2.21	評価A	4.19	0.07	評価A	12.3	-2.63	評価A	38.4	0.17	評価A	282.0	0.03	評価A		
9280146	4.7	-0.51	評価A	4.25	1.45	評価A	13.1	2.22	評価A	40.3	2.56	評価A	288.0	0.67	評価A	58.8	28.1
9280169	4.6	-0.93	評価A	4.15	-0.85	評価A	12.8	0.40	評価A	37.8	-0.58	評価A	306.0	2.59	評価A	58.8	29.1
9280130	4.8	-0.08	評価A	4.31	2.82	評価A	13.0	1.62	評価A	39.9	2.06	評価A	276.0	-0.61	評価A	57.4	29.6
9780038	4.8	-0.08	評価A	4.15	-0.85	評価A	12.8	0.40	評価A	37.4	-1.08	評価A	280.0	-0.18	評価A	58.5	28.8
9280091	4.8	-0.08	評価A	4.20	0.30	評価A	12.8	0.40	評価A	37.8	-0.58	評価A	282.0	0.03	評価A	58.6	28.9
9280385	4.3	-2.21	評価A	4.10	-1.99	評価A	13.2	2.83	評価A	37.8	-0.58	評価A	230.0	-5.52	評価C		
9780041	3.8	-4.34	評価C	4.20	0.30	評価A	12.6	-0.81	評価A	38.1	-0.20	評価A	272.0	-1.04	評価A		
9780082	4.8	-0.08	評価A	4.12	-1.53	評価A	12.5	-1.42	評価A	37.6	-0.83	評価A	284.0	0.25	評価A	56.0	30.7
9280100	5.1	1.20	評価A	4.16	-0.62	評価A	12.6	-0.81	評価A	37.9	-0.45	評価A	281.0	-0.07	評価A	57.6	28.4
9280278	4.9	0.35	評価A	4.17	-0.39	評価A	12.6	-0.81	評価A	38.6	0.43	評価A	290.0	0.89	評価A	58.7	28.4
9280356	4.5	-1.36	評価A	4.33	3.28	評価A	12.8	0.40	評価A	39.1	1.05	評価A	281.0	-0.07	評価A	36.5	46.8
9770079	49.4	190.04	評価C	4.23	0.99	評価A	12.8	0.40	評価A	38.0	-0.33	評価A	289.0	0.78	評価A		
9270069	5.0	0.77	評価A	4.25	1.45	評価A	12.9	1.01	評価A	37.5	-0.96	評価A	290.0	0.89	評価A	50.2	34.6
9280512	4.9	0.35	評価A	4.18	-0.16	評価A	12.8	0.40	評価A	38.3	0.05	評価A	276.0	-0.61	評価A	59.9	28.3
9280010	5.1	1.20	評価A	4.15	-0.85	評価A	12.4	-2.02	評価A	38.4	0.17	評価A	282.0	0.03	評価A	57.3	28.3
9280148	4.9	0.35	評価A	4.21	0.53	評価A	12.7	-0.20	評価A	38.8	0.68	評価A	290.0	0.89	評価A	59.3	27.8
9280160	4.8	-0.08	評価A	4.24	1.22	評価A	12.7	-0.20	評価A	39.1	1.05	評価A	286.0	0.46	評価A	59.8	28.4
9280315	3.9	-3.92	評価C	4.15	-0.85	評価A	12.7	-0.20	評価A	37.3	-1.21	評価A	281.0	-0.07	評価A	50.4	31.2
9280083	4.7	-0.51	評価A	4.15	-0.85	評価A	12.6	-0.81	評価A	38.7	0.55	評価A	281.0	-0.07	評価A	56.7	28.3
9280035	5.1	1.20	評価A	4.20	0.30	評価A	12.7	-0.20	評価A	37.7	-0.71	評価A	286.0	0.46	評価A	60.3	27.6
9280387	4.3	-2.21	評価A	4.14	-1.07	評価A	12.6	-0.81	評価A	38.0	-0.33	評価A	275.0	-0.71	評価A	55.0	30.4
9280209	5.0	0.77	評価A	4.14	-1.07	評価A	12.7	-0.20	評価A	38.0	-0.33	評価A	286.0	0.46	評価A	59.9	28.2
9280125	4.8	-0.08	評価A	4.24	1.22	評価A	13.1	2.22	評価A	40.8	3.19	評価C	289.0	0.78	評価A	58.6	28.1
9280099	5.0	0.77	評価A	4.23	0.99	評価A	13.0	1.62	評価A	39.2	1.18	評価A	288.0	0.67	評価A	58.1	27.9
9280350	5.2	1.63	評価A	4.22	0.76	評価A	12.8	0.40	評価A	37.8	-0.58	評価A	276.0	-0.61	評価A	60.0	27.3
9280171	4.9	0.35	評価A	4.18	-0.16	評価A	12.6	-0.81	評価A	38.4	0.17	評価A	290.0	0.89	評価A	28.8	13.6
9280405	4.8	-0.08	評価A	4.18	-0.16	評価A	12.7	-0.20	評価A	37.3	-1.21	評価A	283.0	0.14	評価A	58.6	28.7
9280061	4.9	0.35	評価A	4.15	-0.85	評価A	12.7	-0.20	評価A	38.0	-0.33	評価A	283.0	0.14	評価A	58.4	28.7
9280482	4.9	0.35	評価A	4.20	0.30	評価A	12.8	0.40	評価A	37.8	-0.58	評価A	282.0	0.03	評価A	57.9	28.7
9280259	50.7	195.58	評価C	4.28	2.13	評価A	12.7	-0.20	評価A	38.8	0.68	評価A	290.0	0.89	評価A		
9280550	4.2	-2.64	評価C	4.03	-3.60	評価A	12.3	-2.63	評価A	36.6	-2.09	評価A	244.0	-4.02	評価C	42.5	34.5
9280282	4.8	-0.08	評価A	4.13	-1.30	評価A	12.6	-0.81	評価A	37.4	-1.08	評価A	281.0	-0.07	評価A	59.3	28.5
9780025	4.6	-0.93	評価A	4.10	-1.99	評価A	12.7	-0.20	評価A	36.8	-1.84	評価A	268.0	-1.46	評価A	59.2	28.5
9280237	5.1	1.20	評価A	4.28	2.13	評価A	12.8	0.40	評価A	38.4	0.17	評価A	298.0	1.74	評価A	58.6	29.7
9280051	4.9	0.35	評価A	4.17	-0.39	評価A	12.7	-0.20	評価A	38.6	0.43	評価A	274.0	-0.82	評価A	59.5	27.4
9280069	5.0	0.77	評価A	4.21	0.53	評価A	12.6	-0.81	評価A	38.1	-0.20	評価A	283.0	0.14	評価A	60.7	27.6
9280390	4.8	-0.08	評価A	4.16	-0.62	評価A	12.9	1.01	評価A	39.8	1.93	評価A	299.0	1.85	評価A	58.4	28.2
9280178	4.7	-0.51	評価A	4.23	0.99	評価A	12.7	-0.20	評価A	38.5	0.30	評価A	273.0	-0.93	評価A	57.8	28.7
9280192	4.8	-0.08	評価A	4.15	-0.85	評価A	12.6	-0.81	評価A	38.0	-0.33	評価A	288.0	0.67	評価A	54.8	29.6
9280115	4.8	-0.08	評価A	4.21	0.53	評価A	12.7	-0.20	評価A	38.6	0.43	評価A	279.0	-0.29	評価A	56.1	30.0
9280336	4.8	-0.08	評価A	4.15	-0.85	評価A	12.8	0.40	評価A	37.0	-1.59	評価A	281.0	-0.07	評価A		
9780074	4.6	-0.93	評価A	4.11	-1.76	評価A	12.4	-2.02	評価A	37.8	-0.58	評価A	269.0	-1.36	評価A	27.1	13.3
9280047	4.6	-0.93	評価A	4.24	1.22	評価A	13.0	1.62	評価A	39.5	1.56	評価A	280.0	-0.18	評価A	58.7	25.5
9280417	5.0	0.77	評価A	4.17	-0.39	評価A	12.8	0.40	評価A	38.4	0.17	評価A	287.0	0.57	評価A	60.1	28.1
9280313	4.9	0.35	評価A	4.20	0.30	評価A	12.7	-0.20	評価A	37.9	-0.45	評価A	288.0	0.67	評価A		
9280020	5.1	1.20	評価A	4.17	-0.39	評価A	12.8	0.40	評価A	38.4	0.17	評価A	276.0	-0.61	評価A	59.4	26.5
9280092	5.1	1.20	評価A	4.12	-1.53	評価A	12.7	-0.20	評価A	37.9	-0.45	評価A	281.0	-0.07	評価A	59.8	27.8
9280031	5.0	0.77	評価A	4.14	-1.07	評価A	12.7	-0.20	評価A	36.9	-1.71	評価A	281.0	-0.07	評価A	59.0	28.8
9780060	4.7	-0.51	評価A	4.12	-1.53	評価A	12.8	0.40	評価A	38.4	0.17	評価A	283.0	0.14	評価A	59.8	27.3
9280107	4.6	-0.93	評価A	4.09	-2.22	評価A	12.6	-0.81	評価A	36.9	-1.71	評価A	261.0	-2.21	評価A		
9280176	5.1	1.20	評価A	4.19	0.07	評価A	13.1	2.22	評価A	39.0	0.93	評価A	256.0	-2.74	評価A	32.6	46.3
9280143	5.0	0.77	評価A	4.14	-1.07	評価A	12.9	1.01	評価A	37.5	-0.96	評価A	284.0	0.25	評価A	60.4	26.3
9780013	4.1	-3.06	評価C	4.22	0.76	評価A	12.8	0.40	評価A	38.0	-0.33	評価A	277.0	-0.50	評価A	53.2	32.3
9780054	4.4	-1.78	評価A	4.16	-0.62	評価A	12.7	-0.20	評価A	37.8	-0.58	評価A	289.0	0.78	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 ＜機械値＞	リンパ球比率 ＜機械値＞	
	No.	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
9280206		5.0	0.77	評価A	4.22	0.76	評価A	12.7	-0.20	評価A	37.7	-0.71	評価A	276.0	-0.61	評価A	58.8	28.2
9780047		4.7	-0.51	評価A	4.10	-1.99	評価A	12.5	-1.42	評価A	37.1	-1.46	評価A	274.0	-0.82	評価A		
9280002		4.7	-0.51	評価A	4.21	0.53	評価A	13.0	1.62	評価A	39.7	1.81	評価A	283.0	0.14	評価A	58.4	27.3
9780062		4.9	0.35	評価A	4.18	-0.16	評価A	12.5	-1.42	評価A	38.9	0.80	評価A	282.0	0.03	評価A	54.6	29.7
9280492		5.3	2.05	評価A	4.17	-0.39	評価A	12.7	-0.20	評価A	37.9	-0.45	評価A	256.0	-2.74	評価A		
9280117		4.8	-0.08	評価A	4.16	-0.62	評価A	12.6	-0.81	評価A	38.1	-0.20	評価A	271.0	-1.14	評価A	60.1	27.3
9280389		5.0	0.77	評価A	4.19	0.07	評価A	12.7	-0.20	評価A	37.6	-0.83	評価A	281.0	-0.07	評価A	60.0	27.3
9280262		4.7	-0.51	評価A	4.21	0.53	評価A	12.6	-0.81	評価A	37.4	-1.08	評価A	282.0	0.03	評価A		
9780067		4.9	0.35	評価A	4.29	2.36	評価A	12.8	0.40	評価A	38.9	0.80	評価A	289.0	0.78	評価A	61.0	26.2
9280095		5.0	0.77	評価A	4.25	1.45	評価A	12.8	0.40	評価A	39.7	1.81	評価A	285.0	0.35	評価A	59.9	26.9
9280003		5.0	0.77	評価A	4.19	0.07	評価A	12.7	-0.20	評価A	38.2	-0.08	評価A	291.0	0.99	評価A	61.1	27.3
9280460		4.9	0.35	評価A	4.16	-0.62	評価A	12.8	0.40	評価A	37.4	-1.08	評価A	288.0	0.67	評価A	60.4	28.9
9280406		5.3	2.05	評価A	4.24	1.22	評価A	12.7	-0.20	評価A	39.0	0.93	評価A	282.0	0.03	評価A		
9280305		4.9	0.35	評価A	4.18	-0.16	評価A	12.6	-0.81	評価A	39.2	1.18	評価A	272.0	-1.04	評価A	56.8	28.3
9280042		5.2	1.63	評価A	4.21	0.53	評価A	12.7	-0.20	評価A	38.2	-0.08	評価A	284.0	0.25	評価A	60.6	27.2
9280124		4.9	0.35	評価A	4.21	0.53	評価A	12.8	0.40	評価A	38.3	0.05	評価A	283.0	0.14	評価A	60.7	28.0
9280187		5.0	0.77	評価A	4.21	0.53	評価A	12.7	-0.20	評価A	38.5	0.30	評価A	272.0	-1.04	評価A	60.3	27.2
9780011		4.9	0.35	評価A	4.37	4.20	評価C	13.0	1.62	評価A	39.7	1.81	評価A	253.0	-3.06	評価A	67.8	28.1
8000033		5.1	1.20	評価A	4.17	-0.39	評価A	12.6	-0.81	評価A	39.2	1.18	評価A	279.0	-0.29	評価A	58.3	27.9
9280314		4.5	-1.36	評価A	4.20	0.30	評価A	13.0	1.62	評価A	39.6	1.68	評価A	284.0	0.25	評価A	57.6	27.2
9280251		4.7	-0.51	評価A	4.19	0.07	評価A	12.6	-0.81	評価A	37.8	-0.58	評価A	274.0	-0.82	評価A	57.6	29.1
9780048		4.9	0.35	評価A	4.14	-1.07	評価A	12.5	-1.42	評価A	37.3	-1.21	評価A	281.0	-0.07	評価A	59.1	27.9
9280476		4.9	0.35	評価A	4.17	-0.39	評価A	12.9	1.01	評価A	38.3	0.05	評価A	276.0	-0.61	評価A	53.7	32.3
9280033		5.1	1.20	評価A	4.20	0.30	評価A	12.9	1.01	評価A	37.2	-1.33	評価A	286.0	0.46	評価A	61.2	26.6
9280017		4.7	-0.51	評価A	4.21	0.53	評価A	12.7	-0.20	評価A	38.4	0.17	評価A	288.0	0.67	評価A	54.6	30.2
9280168		4.6	-0.93	評価A	4.22	0.76	評価A	12.5	-1.42	評価A	38.3	0.05	評価A	282.0	0.03	評価A		
9780042		5.0	0.77	評価A	4.25	1.45	評価A	12.9	1.01	評価A	38.8	0.68	評価A	282.0	0.03	評価A	59.0	28.6
9280529		4.8	-0.08	評価A	4.14	-1.07	評価A	12.7	-0.20	評価A	37.4	-1.08	評価A	215.0	-7.12	評価C		
9280371		4.7	-0.51	評価A	4.16	-0.62	評価A	12.7	-0.20	評価A	38.0	-0.33	評価A	298.0	1.74	評価A		
9280067		4.7	-0.51	評価A	4.21	0.53	評価A	12.7	-0.20	評価A	38.8	0.68	評価A	281.0	-0.07	評価A	52.5	33.2
9780032		4.9	0.35	評価A	4.16	-0.62	評価A	12.7	-0.20	評価A	37.9	-0.45	評価A	307.0	2.70	評価A	59.8	28.3
9780045		4.4	-1.78	評価A	4.18	-0.16	評価A	12.8	0.40	評価A	40.3	2.56	評価A	281.0	-0.07	評価A	55.4	31.5
9280358		4.9	0.35	評価A	4.18	-0.16	評価A	12.7	-0.20	評価A	37.8	-0.58	評価A	285.0	0.35	評価A	60.1	27.5
9280140		5.0	0.77	評価A	4.15	-0.85	評価A	12.7	-0.20	評価A	38.0	-0.33	評価A	285.0	0.35	評価A	59.8	28.1
9280001		5.1	1.20	評価A	4.21	0.53	評価A	12.8	0.40	評価A	39.1	1.05	評価A	277.0	-0.50	評価A	60.0	28.4
9280001		4.8	-0.08	評価A	4.23	0.99	評価A	12.6	-0.81	評価A	37.6	-0.83	評価A	276.0	-0.61	評価A		
9280001		4.9	0.35	評価A	4.21	0.53	評価A	12.7	-0.20	評価A	37.1	-1.46	評価A	287.0	0.57	評価A		
9280392		4.9	0.35	評価A	4.17	-0.39	評価A	12.7	-0.20	評価A	39.0	0.93	評価A	293.0	1.21	評価A		
9280063		5.0	0.77	評価A	4.18	-0.16	評価A	12.5	-1.42	評価A	38.8	0.68	評価A	292.0	1.10	評価A		
9280149		5.0	0.77	評価A	4.21	0.53	評価A	12.7	-0.20	評価A	38.8	0.68	評価A	287.0	0.57	評価A	61.1	27.1
9280480		4.2	-2.64	評価C	4.19	0.07	評価A	12.6	-0.81	評価A	38.0	-0.33	評価A	271.0	-1.14	評価A		
9280191		4.9	0.35	評価A	4.19	0.07	評価A	12.6	-0.81	評価A	38.6	0.43	評価A	282.0	0.03	評価A	58.6	29.1
9280536		4.8	-0.08	評価A	4.20	0.30	評価A	12.8	0.40	評価A	38.3	0.05	評価A	290.0	0.89	評価A		
9280076		5.1	1.20	評価A	4.24	1.22	評価A	13.1	2.22	評価A	37.8	-0.58	評価A	302.0	2.17	評価A		
9280280		4.6	-0.93	評価A	4.16	-0.62	評価A	13.0	1.62	評価A	38.7	0.55	評価A	272.0	-1.04	評価A	57.7	28.3
9280539		4.5	-1.36	評価A	4.12	-1.53	評価A	12.6	-0.81	評価A	38.3	0.05	評価A	250.0	-3.38	評価A		42.9
9280308		4.4	-1.78	評価A	4.02	-3.83	評価A	12.6	-0.81	評価A	36.8	-1.84	評価A	251.0	-3.28	評価A		
9780072		4.6	-0.93	評価A	4.14	-1.07	評価A	12.8	0.40	評価A	37.9	-0.45	評価A	270.0	-1.25	評価A		
9280012		5.1	1.20	評価A	4.20	0.30	評価A	12.6	-0.81	評価A	37.7	-0.71	評価A	278.0	-0.39	評価A	60.7	26.8
9280114		4.9	0.35	評価A	4.23	0.99	評価A	12.7	-0.20	評価A	37.9	-0.45	評価A	300.0	1.95	評価A	59.4	28.8
9280509		4.4	-1.78	評価A	4.15	-0.85	評価A	12.6	-0.81	評価A	37.8	-0.58	評価A	288.0	0.67	評価A		30.7
9780093		4.8	-0.08	評価A	4.23	0.99	評価A	12.6	-0.81	評価A	38.4	0.17	評価A	285.0	0.35	評価A	64.3	23.5
9280098		4.5	-1.36	評価A	4.17	-0.39	評価A	13.0	1.62	評価A	39.7	1.81	評価A	273.0	-0.93	評価A	58.4	26.3
9780021		34.0	124.39	評価C	4.25	1.45	評価A	12.8	0.40	評価A	38.9	0.80	評価A	272.0	-1.04	評価A	41.4	34.3
9280155		5.1	1.20	評価A	4.22	0.76	評価A	12.7	-0.20	評価A	37.8	-0.58	評価A	285.0	0.35	評価A	59.4	27.9
9780014		4.9	0.35	評価A	4.20	0.30	評価A	12.9	1.01	評価A	39.2	1.18	評価A	289.0	0.78	評価A	59.4	28.4
9280094		4.7	-0.51	評価A	4.20	0.30	評価A	12.9	1.01	評価A	37.9	-0.45	評価A	288.0	0.67	評価A		
9280135		4.8	-0.08	評価A	4.19	0.07	評価A	12.8	0.40	評価A	37.8	-0.58	評価A	271.0	-1.14	評価A	59.4	28.5

## ⑥血液像フォトサーベイ

### 【講評】

例年と同様、形態分類はフォトサーベイを実施しました。74 施設が参加し、全問正解した施設は 57 施設、1 問のみ不正解が 11 施設と比較的良好な結果でした。例年通り、全 74 施設の平均正解数から SD を求めました。今年度は全問正解施設が多かったため、正解数が 1SD 以上 2SD までを B 評価、2SD 以下を C 評価とグループ分けし評価しました。C 評価となった 3 施設には個別で解説をメールしました。

各設問について、設問 1～設問 6 までを症例 1 として、末梢血の血球形態に関する設問を出題しました。骨髓線維症例でしたが見逃して欲しくなかった「涙滴赤血球」については全施設正解でした。他の細胞に関しても高い正答率でした。

設問 7～設問 10 までを症例 2 として、同様に各血球形態を問いました。赤血球形態の異常の中でも特に重要な所見である「破碎赤血球」を取り上げましたが、全施設正解することが出来ました。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ので、血液検査を担当する技師は見逃さない必要があります。

設問 11～設問 12 までを症例 3 として COVID-19 症例での末梢血を取り上げました。コロナウイルス感染症における特異的な所見とまでは言えませんが、末梢血液像では反応性リンパ球(異型リンパ球)が増える症例がありますので設問 11 に出題しましたが良好な正答率を得ることができました。またコロナウイルス感染症では、炎症反応により左方移動が認められる症例も報告されていますので、設問 12 では後骨髓球を設問としています。本細胞をきっかけに顆粒球系の細胞鑑別についても、今一度確認していただければと思います。

設問 13～設問 14 では骨髓像に出現する赤芽球系細胞を設問としました。設問 14 は前赤芽球を正解としましたが全設問の中では最も正答率の低い 87.8%の結果となりました。骨髓像の観察を自施設で実施されない場合など、骨髓細胞について触れる機会が少ないかもしれませんが、技師会の研修会や参考書・アトラスなどで自己研鑽していくことが大切であると思われます。

顕微鏡を用いた研修が現状難しいのが実情ですが、この度のサーベイにより自身の知識の再確認と整理の機会になれば幸いです。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ましょう。

(文責:公立八鹿病院 中村真一)



## 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(%)
正解③	①骨髓球	0	0.0
	②後骨髓球	0	0.0
	③桿状核球	74	100.0
	④分葉核球	0	0.0
	⑤単球	0	0.0

桿状核球は、直径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2	選択肢	回答施設数	回答率(%)
正解④	①骨髓球	0	0.0
	②後骨髓球	0	0.0
	③桿状核球	0	0.0
	④分葉核球	74	100.0
	⑤単球	0	0.0

核が2～3個に分葉し、分葉した核の間は核糸でつながるが、核の最小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。核が重なり合って明瞭で無い場合も分葉核球と判定する。

設問3	選択肢	回答施設数	回答率(%)
正解④	①リンパ球	3	4.1
	②形質細胞	0	0.0
	③単球	0	0.0
	④赤芽球	71	95.9
	⑤赤血球	0	0.0

末梢血で認められる赤芽球は、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。

設問4	選択肢	回答施設数	回答率(%)
正解④	①リンパ球	0	0.0
	②形質細胞	0	0.0
	③正常血小板	1	1.4
	④大型血小板	73	98.6
	⑤小型巨核球	0	0.0

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」としている。

設問5	選択肢	回答施設数	回答率(%)
正解③	①橢円赤血球	0	0.0
	②破碎赤血球	0	0.0
	③涙滴赤血球	74	100.0
	④標的赤血球	0	0.0
	⑤正常赤血球	0	0.0

涙滴赤血球は髄外造血やハインツ小体形成性貧血などで見られます。赤血球の一部がしっぽのように伸び、涙の滴のようになる。このしっぽは脾臓での脱核時に生じた変形の名残である。

## 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(%)
正解②	①単球	0	0.0
	②骨髓芽球	74	100.0
	③骨髓球	0	0.0
	④後骨髓球	0	0.0
	⑤リンパ球	0	0.0

骨髓芽球の特徴は直径約15～20 $\mu$ m程度、N/C比は0.5以上で核は類円～橢円形、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。

設問7	選択肢	回答施設数	回答率(%)
正解③	①異常リンパ球	1	1.4
	②リンパ球	0	0.0
	③単球	73	98.6
	④骨髓芽球	0	0.0
	⑤赤芽球	0	0.0

単球の特徴は直径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8	選択肢	回答施設数	回答率(%)
正解②	①異常リンパ球	1	1.4
	②リンパ球	71	95.9
	③単球	0	0.0
	④骨髓芽球	0	0.0
	⑤赤芽球	2	2.7

リンパ球の特徴は直径約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9	選択肢	回答施設数	回答率(%)
正解⑤	①異常リンパ球	0	0.0
	②リンパ球	0	0.0
	③単球	0	0.0
	④好酸球	3	4.1
	⑤好塩基球	71	95.9

好塩基球の特徴は直径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まで認められるほど充満することは少ない。

設問10	選択肢	回答施設数	回答率(%)
正解②	①橢円赤血球	0	0.0
	②破碎赤血球	74	100.0
	③涙滴赤血球	0	0.0
	④標的赤血球	0	0.0
	⑤正常赤血球	0	0.0

破碎赤血球は、破壊された赤血球であり、引き裂かれた部分は鋭角や突起を示す。原因としては①人工弁置換後②細小血管障害性溶血性貧血③赤血球膜の脆弱性などが考えられる。

## 各設問の回答状況及び解説(設問11～14)

### 設問11

正解①

選択肢	回答施設数	回答率(%)
①反応性リンパ球	73	98.6
②正常リンパ球	0	0.0
③単球	0	0.0
④骨髓芽球	1	1.4
⑤赤芽球	0	0.0

リンパ組織への刺激により反応性に血中に増えてくるリンパ球を反応性リンパ球(異型リンパ球)といい、伝染性単核球症で見られるのが特徴である。大型の細胞で分葉傾向を示したり、時に核に切れ込みを有する。細胞質は空胞を示す事があり好塩基性が強いことが多い。

### 設問12

正解⑤

選択肢	回答施設数	回答率(%)
①反応性リンパ球	0	0.0
②正常リンパ球	0	0.0
③骨髓芽球	0	0.0
④骨髓球	3	4.1
⑤後骨髓球	71	95.9

直径12～18 $\mu$ mで、細胞質はほとんど特異顆粒で占められる。骨髓球との鑑別は、“核に陥凹を認める”点に着目するとよい。また、核クロマチン構造の塊状傾向が認められれば後骨髓球と分類する。

### 設問13

正解②

選択肢	回答施設数	回答率(%)
①好塩基性赤芽球	2	2.7
②多染性赤芽球	70	94.6
③正染性赤芽球	0	0.0
④前赤芽球	0	0.0
⑤骨髓芽球	0	0.0
無回答	2	2.7

直径12～18 $\mu$ mで核は比較的中央に位置し、核小体を有しない赤芽球である。赤芽球の鑑別は、“細胞質の色調”が重要であり、本細胞は灰青色であることから多染性赤芽球と分類することができる。

### 設問14

正解④

選択肢	回答施設数	回答率(%)
①好塩基性赤芽球	5	6.8
②多染性赤芽球	0	0.0
③正染性赤芽球	0	0.0
④前赤芽球	65	87.8
⑤骨髓芽球	2	2.7
無回答	2	2.7

前赤芽球は、赤芽球の中では最も大型で直径20～25 $\mu$ m、細胞質は極めて好塩基性で濃青色に染まる。核小体は2～3個認められ、周囲に比べて青味を帯びてやや濃く染められる。

施設No	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	1 設 0 問	1 設 1 問	1 設 2 問	1 設 3 問	1 設 4 問	正 答 数	評 価
9270089	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280001	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280002	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280003	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280010	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280012	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280017	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	4	—	—	11	C
9280020	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280031	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	1	13	A
9280033	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280035	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280042	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280047	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280051	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280059	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280060	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280067	3	4	4	4	3	2	3	5	5	2	4	4	2	1	10	C
9280069	3	4	1	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	13	A
9280083	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280091	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280092	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280095	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280098	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280099	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280100	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280114	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	1	13	A
9280115	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280117	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280124	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280125	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280130	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280132	3	4	4	4	3	2	3	2	4	2	1	5	2	4	13	A
9280135	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280140	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280143	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280146	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280148	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280149	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280153	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280155	3	4	4	4	3	2	3	2	4	2	1	5	1	4	12	B
9280160	3	4	1	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	13	A
9280162	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280168	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280169	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280176	3	4	4	4	3	2	3	2	4	2	1	5	2	5	12	B
9280187	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280191	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280206	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280209	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280237	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280251	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280262	3	4	4	3	3	2	3	1	5	2	1	5	1	5	10	C
9280265	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280278	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	1	13	A
9280280	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280305	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280313	3	4	4	4	3	2	3	5	5	2	1	5	2	4	13	A
9280314	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280315	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	1	13	A
9280334	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280387	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280389	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280390	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280405	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	—	—	12	B
9280406	3	4	4	4	3	2	1	2	5	2	1	5	2	4	13	A
9280417	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	4	2	4	13	A
9280482	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280512	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280529	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280536	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9780014	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9780032	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9780042	3	4	1	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	13	A
9780060	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A

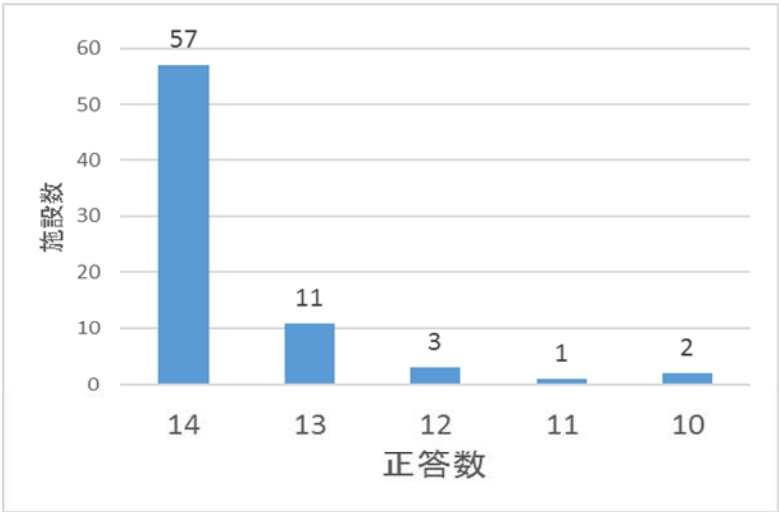
	設問 1	設問 2	設問 3	設問 4	設問 5	設問 6	設問 7	設問 8	設問 9	設問 10	設問 11	設問 12	設問 13	設問 14
正解番号	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4
1	0	0	3	0	0	0	1	1	0	0	73	0	2	5
2	0	0	0	0	0	74	0	71	0	74	0	0	70	0
3	74	0	0	1	74	0	73	0	0	0	0	0	0	0
4	0	74	71	73	0	0	0	0	3	0	1	3	0	65
5	0	0	0	0	0	0	0	2	71	0	0	71	0	2

回答数	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	72	72
正答数	74	74	71	73	74	74	73	71	71	74	73	71	70	65
正答率%	100.0	100.0	95.9	98.6	100.0	100.0	98.6	95.9	95.9	100.0	98.6	95.9	97.2	90.3

正解平均	13.6
標準偏差	0.86
1SD	12.7
2SD	11.9

評価基準(正答数で評価)

評価A	14～13
評価B	12
評価C	11～0



## 各設問の回答状況及び解説(設問1～5)

### 設問1

正解③

選択肢	回答施設数	回答率(%)
①骨髓球	0	0.0
②後骨髓球	0	0.0
③桿状核球	74	100.0
④分葉核球	0	0.0
⑤単球	0	0.0

桿状核球は、直径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2

正解④

選択肢	回答施設数	回答率(%)
①骨髓球	0	0.0
②後骨髓球	0	0.0
③桿状核球	0	0.0
④分葉核球	74	100.0
⑤単球	0	0.0

核が2～3個に分葉し、分葉した核の間は核糸でつながるが、核の最小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。核が重なり合って明瞭で無い場合も分葉核球と判定する。

### 設問3

正解④

選択肢	回答施設数	回答率(%)
①リンパ球	3	4.1
②形質細胞	0	0.0
③単球	0	0.0
④赤芽球	71	95.9
⑤赤血球	0	0.0

末梢血で認められる赤芽球は、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。

### 設問4

正解④

選択肢	回答施設数	回答率(%)
①リンパ球	0	0.0
②形質細胞	0	0.0
③正常血小板	1	1.4
④大型血小板	73	98.6
⑤小型巨核球	0	0.0

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」としている。

### 設問5

正解③

選択肢	回答施設数	回答率(%)
①橢円赤血球	0	0.0
②破碎赤血球	0	0.0
③涙滴赤血球	74	100.0
④標的赤血球	0	0.0
⑤正常赤血球	0	0.0

涙滴赤血球は髄外造血やハインツ小体形成性貧血などで見られます。赤血球の一部がしっぽのように伸び、涙の滴のようになる。このしっぽは脾臓での脱核時に生じた変形の名残である。

## 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(%)
正解②	①単球	0	0.0
	②骨髓芽球	74	100.0
	③骨髓球	0	0.0
	④後骨髓球	0	0.0
	⑤リンパ球	0	0.0

骨髓芽球の特徴は直径約15～20 $\mu$ m程度、N/C比は0.5以上で核は類円～橢円形、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。

設問7	選択肢	回答施設数	回答率(%)
正解③	①異常リンパ球	1	1.4
	②リンパ球	0	0.0
	③単球	73	98.6
	④骨髓芽球	0	0.0
	⑤赤芽球	0	0.0

単球の特徴は直径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8	選択肢	回答施設数	回答率(%)
正解②	①異常リンパ球	1	1.4
	②リンパ球	71	95.9
	③単球	0	0.0
	④骨髓芽球	0	0.0
	⑤赤芽球	2	2.7

リンパ球の特徴は直径約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9	選択肢	回答施設数	回答率(%)
正解⑤	①異常リンパ球	0	0.0
	②リンパ球	0	0.0
	③単球	0	0.0
	④好酸球	3	4.1
	⑤好塩基球	71	95.9

好塩基球の特徴は直径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まで認められるほど充満することは少ない。

設問10	選択肢	回答施設数	回答率(%)
正解②	①橢円赤血球	0	0.0
	②破碎赤血球	74	100.0
	③涙滴赤血球	0	0.0
	④標的赤血球	0	0.0
	⑤正常赤血球	0	0.0

破碎赤血球は、破壊された赤血球であり、引き裂かれた部分は鋭角や突起を示す。原因としては①人工弁置換後②細小血管障害性溶血性貧血③赤血球膜の脆弱性などが考えられる。

## 各設問の回答状況及び解説(設問11～14)

### 設問11

正解①

選択肢	回答施設数	回答率(%)
①反応性リンパ球	73	98.6
②正常リンパ球	0	0.0
③単球	0	0.0
④骨髓芽球	1	1.4
⑤赤芽球	0	0.0

リンパ組織への刺激により反応性に血中に増えてくるリンパ球を反応性リンパ球(異型リンパ球)といい、伝染性単核球症で見られるのが特徴である。大型の細胞で分葉傾向を示したり、時に核に切れ込みを有する。細胞質は空胞を示す事があり好塩基性が強いことが多い。

### 設問12

正解⑤

選択肢	回答施設数	回答率(%)
①反応性リンパ球	0	0.0
②正常リンパ球	0	0.0
③骨髓芽球	0	0.0
④骨髓球	3	4.1
⑤後骨髓球	71	95.9

直径12～18 $\mu$ mで、細胞質はほとんど特異顆粒で占められる。骨髓球との鑑別は、“核に陥凹を認める”点に着目するとよい。また、核クロマチン構造の塊状傾向が認められれば後骨髓球と分類する。

### 設問13

正解②

選択肢	回答施設数	回答率(%)
①好塩基性赤芽球	2	2.7
②多染性赤芽球	70	94.6
③正染性赤芽球	0	0.0
④前赤芽球	0	0.0
⑤骨髓芽球	0	0.0
無回答	2	2.7

直径12～18 $\mu$ mで核は比較的中央に位置し、核小体を有しない赤芽球である。赤芽球の鑑別は、“細胞質の色調”が重要であり、本細胞は灰青色であることから多染性赤芽球と分類することができる。

### 設問14

正解④

選択肢	回答施設数	回答率(%)
①好塩基性赤芽球	5	6.8
②多染性赤芽球	0	0.0
③正染性赤芽球	0	0.0
④前赤芽球	65	87.8
⑤骨髓芽球	2	2.7
無回答	2	2.7

前赤芽球は、赤芽球の中では最も大型で直径20～25 $\mu$ m、細胞質は極めて好塩基性で濃青色に染まる。核小体は2～3個認められ、周囲に比べて青味を帯びてやや濃く染められる。



施設No	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	1 設 0 問	1 設 1 問	1 設 2 問	1 設 3 問	1 設 4 問	正 答 数	評 価
9270089	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280001	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280002	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280003	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280010	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280012	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280017	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	4	—	—	11	C
9280020	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280031	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	1	13	A
9280033	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280035	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280042	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280047	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280051	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280059	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280060	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280067	3	4	4	4	3	2	3	5	5	2	4	4	2	1	10	C
9280069	3	4	1	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	13	A
9280083	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280091	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280092	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280095	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280098	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280099	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280100	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280114	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	1	13	A
9280115	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280117	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280124	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280125	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280130	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280132	3	4	4	4	3	2	3	2	4	2	1	5	2	4	13	A
9280135	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280140	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280143	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280146	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280148	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280149	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280153	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280155	3	4	4	4	3	2	3	2	4	2	1	5	1	4	12	B
9280160	3	4	1	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	13	A
9280162	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280168	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280169	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280176	3	4	4	4	3	2	3	2	4	2	1	5	2	5	12	B
9280187	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280191	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280206	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280209	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280237	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280251	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280262	3	4	4	3	3	2	3	1	5	2	1	5	1	5	10	C
9280265	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280278	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	1	13	A
9280280	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280305	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280313	3	4	4	4	3	2	3	5	5	2	1	5	2	4	13	A
9280314	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280315	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	1	13	A
9280334	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280387	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280389	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280390	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280405	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	—	—	12	B
9280406	3	4	4	4	3	2	1	2	5	2	1	5	2	4	13	A
9280417	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	4	2	4	13	A
9280482	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280512	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280529	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9280536	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9780014	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9780032	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A
9780042	3	4	1	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	13	A
9780060	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4	14	A

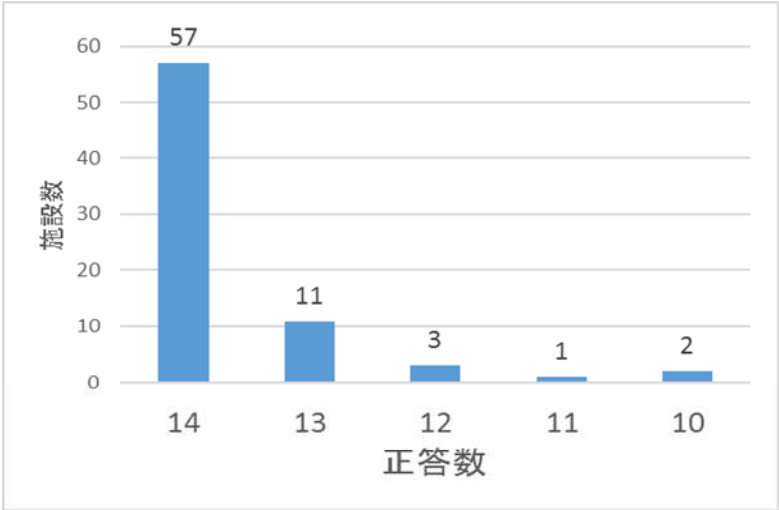
	設問 1	設問 2	設問 3	設問 4	設問 5	設問 6	設問 7	設問 8	設問 9	設問 10	設問 11	設問 12	設問 13	設問 14
正解番号	3	4	4	4	3	2	3	2	5	2	1	5	2	4
1	0	0	3	0	0	0	1	1	0	0	73	0	2	5
2	0	0	0	0	0	74	0	71	0	74	0	0	70	0
3	74	0	0	1	74	0	73	0	0	0	0	0	0	0
4	0	74	71	73	0	0	0	0	3	0	1	3	0	65
5	0	0	0	0	0	0	0	2	71	0	0	71	0	2

回答数	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	72	72
正答数	74	74	71	73	74	74	73	71	71	74	73	71	70	65
正答率%	100.0	100.0	95.9	98.6	100.0	100.0	98.6	95.9	95.9	100.0	98.6	95.9	97.2	90.3

正解平均	13.6
標準偏差	0.86
1SD	12.7
2SD	11.9

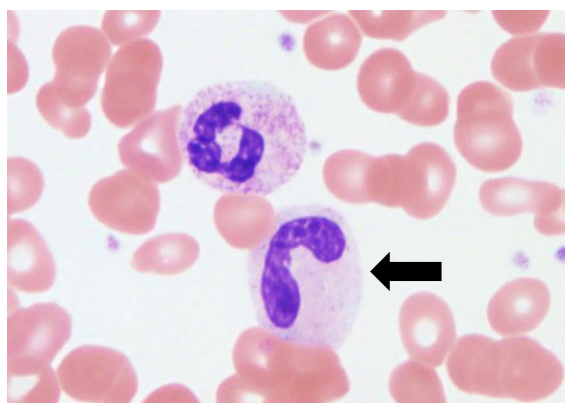
評価基準(正答数で評価)

評価A	14～13
評価B	12
評価C	11～0



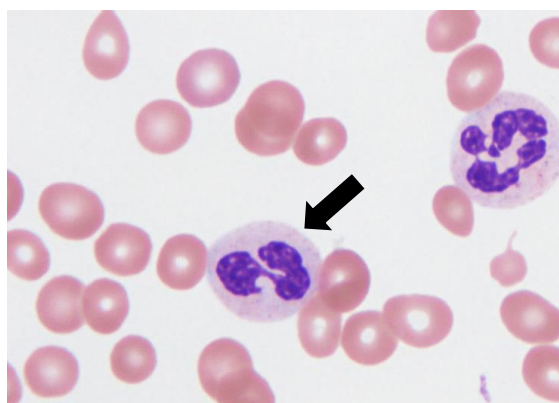
## 血液検査 【 B2 】フォトサーベイ

### 【設問 1】



(フォト 1 末梢血 メイ・ギムザ染色 X1000)

### 【設問 2】



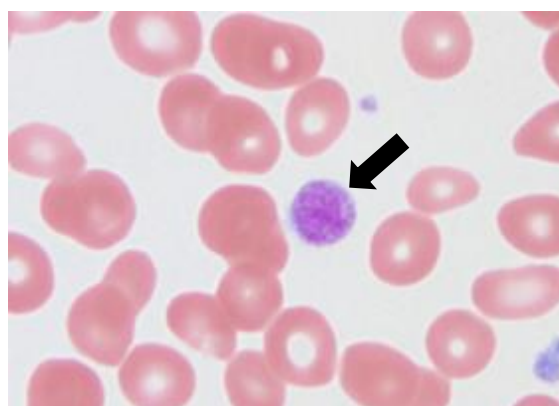
(フォト 2 末梢血 メイ・ギムザ染色 X1000)

### 【設問 3】



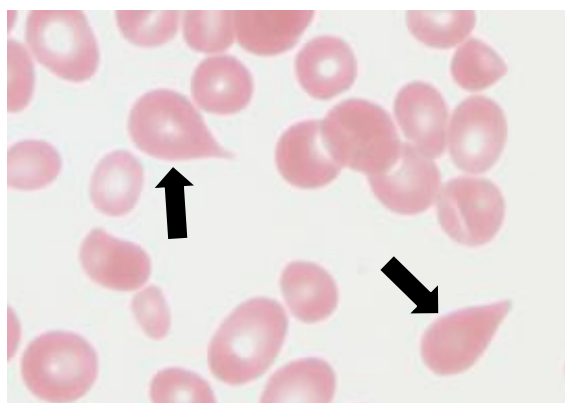
(フォト 3 末梢血 メイ・ギムザ染色 X1000)

### 【設問 4】



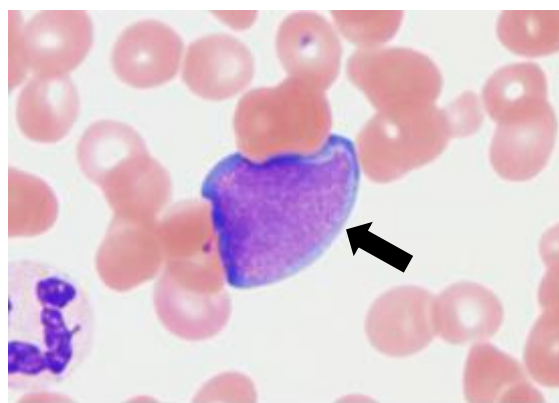
(フォト 4 末梢血 メイ・ギムザ染色 X1000)

### 【設問 5】



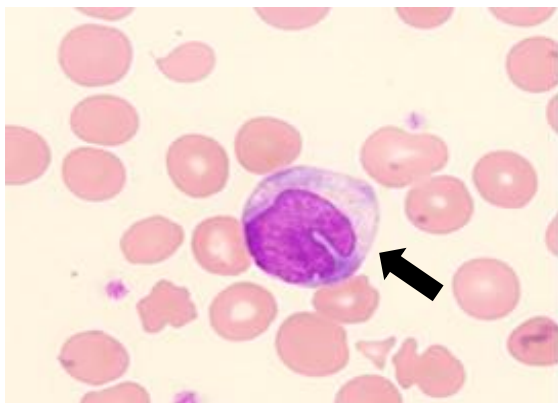
(フォト 5 末梢血 メイ・ギムザ染色 X1000)

### 【設問 6】



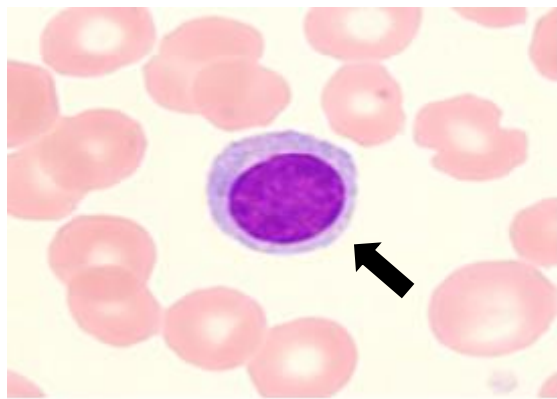
(フォト 6 末梢血 メイ・ギムザ染色 X1000)

【設問 7】



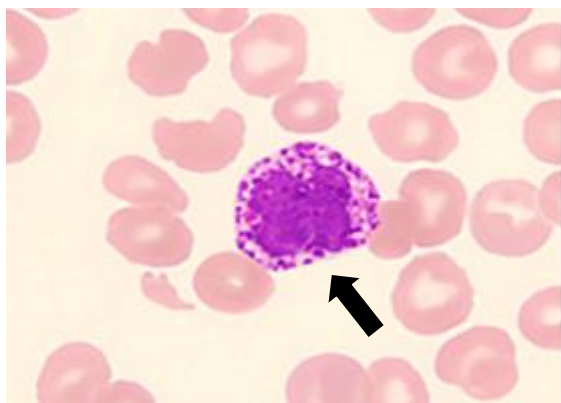
(フォト 7 末梢血 メイ・ギムザ染色 X1000)

【設問 8】



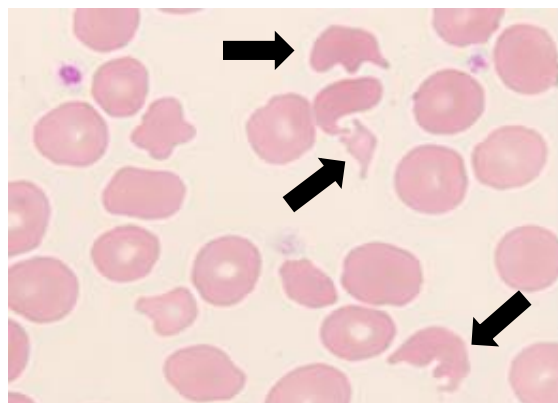
(フォト 8 末梢血 メイ・ギムザ染色 X1000)

【設問 9】



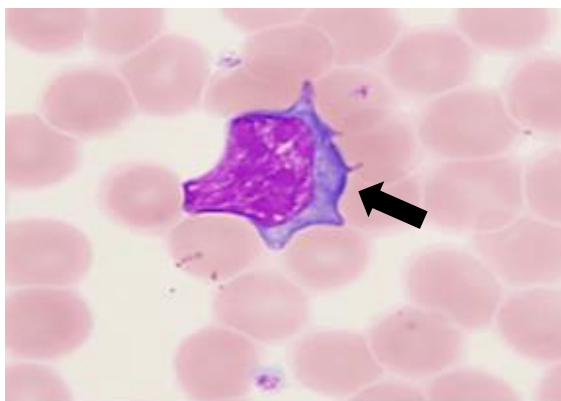
(フォト 9 末梢血 メイ・ギムザ染色 X1000)

【設問 10】



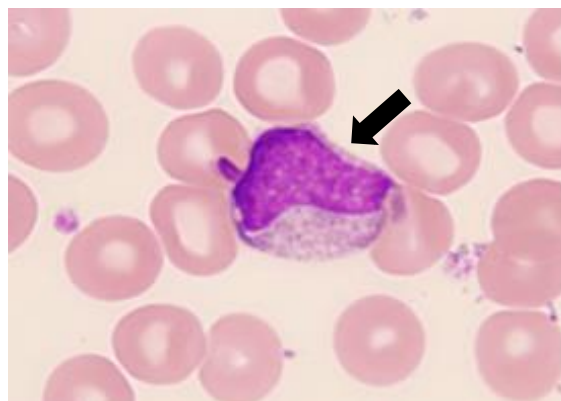
(フォト 10 末梢血 メイ・ギムザ染色 X1000)

【設問 11】



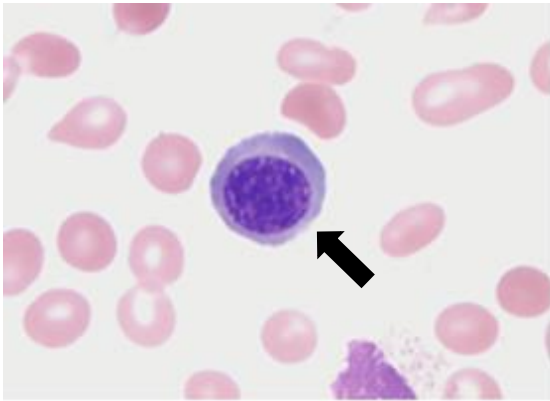
(フォト 11 末梢血 メイ・ギムザ染色 X1000)

【設問 12】



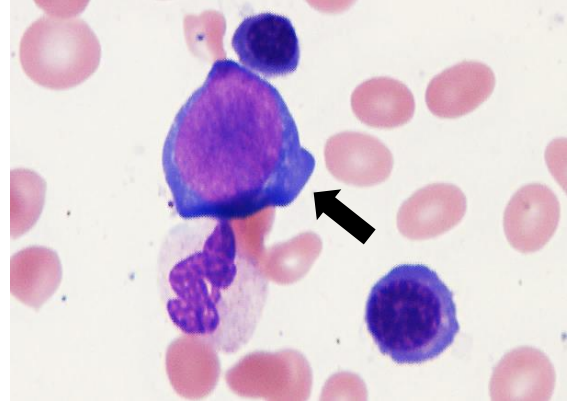
(フォト 12 末梢血 メイ・ギムザ染色 X1000)

【設問 13】



(フォト 13 骨髓 メイ・ギムザ染色 X1000)

【設問 14】



(フォト 14 骨髓 メイ・ギムザ染色 X1000)

令和 3 年度(第 41 回)兵庫県精度管理調査

## ⑦血液凝固(PT、APTT、フィブリノーゲン)検査

### 【はじめに】

血液凝固検査は、昨年同様、日臨技の精度管理調査と同様に、PT, APTT, フィブリノーゲン 3 項目の調査を実施した。同一地域内で、ほぼ例年参加施設(母集団)が一定である点を生かし、出来るだけ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、例年同様、“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<sup>\*1</sup>と SDI<sup>\*2</sup>で以って、自施設試薬のデータ傾向を確認すること”とした。また、参考評価として、 $\pm 2$ SDI 内を A 評価、 $\pm 2$ SDI $\sim 3$ SDI 内を B 評価、 $\pm 3$ SDI 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を評価して下さい。

### 【実施項目】

PT, APTT, フィブリノーゲン

### 【配布資料】

凍結乾燥血漿 試料 C1(正常域試料)、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

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

### 【評価基準】

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

### 【参加施設数】

82 施設

### 【解析結果】

#### 1. PT

##### a) PT 秒

昨年同様、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。今年度は昨年同様 9 種類の試薬が使われているが、試薬別の集計では、同一メー

---

\*1 基礎データ: 平均値(Mean), 標準偏差(SD), 変動係数(CV), 最大値, 最小値

\*2 SDI(Standard Deviation Index):  $SDI = (\text{施設値} - \text{全体の平均値}) \div \text{全体の SD}$

( $\pm 3$ SD 以上乖離したデータを 2 回除外後)

SDI 評価(参考)・・・ $\pm 2$ SDI 以内:A,  $\pm 2 \sim 3$ SDI:B,  $\pm 3$ SDI 以上:C

\*3 C2 の INR 算出方法  $= (C2/C1)^{ISI}$

カーで試薬特性が類似した試薬は同じグループとして含めて集計した。

PT 秒数の試薬別散布図を図 1、2 に示す。今年度は昨年度より 1 種類多い 9 種類の試薬が使われているが、試薬毎にそれぞれ特性が異なるため、参考値とし評価対象外とした。SDI<sup>\*2</sup> は参考程度にし、同一試薬グループ内での統計値(表 2 参照)との比較をして下さい。

#### b) PT%

昨年同様 PT%も集計したが、例年通り特定の試薬(機器)にのみ B、C 評価が集中したので評価対象外とし、INR のみ評価対象とした。明らかに入力間違いと思われるデータを 1 施設に認めたが、日常検査における入力ミスは医療過誤に結び付くことから、今一度しっかり確認することを心掛けして頂きたい。PT%の試薬別散布図を図 3、4 に示す。C1(正常域)での活性は、トロンボチェック PT のみ平均 85%と低値傾向を認めた。C2(異常域)の活性では、全試薬での集計では C 評価の施設は無かったが、同一試薬内の集計では、トロンボレル S のみ 2 施設で C 評価となっている。今一度、検量線の確認をして頂きたい。ドライ試薬カード方式のみ昨年同様、明らかな高値傾向を認めている。試薬活性の特性、検量線作成時の状態、標準血漿の選択もしくは試料との相性等考えられる可能性は様々であり、今回も参考値とし評価対象外としたが、C 評価の施設だけでなく B 評価の施設も日常での試薬・標準血漿の取扱い、検量線・機器の状態を、今一度確認して下さい。

#### c) PT-INR

PT-INR<sup>\*3</sup> は、試料 C2 における試薬別の分布を図 5 に、ISI の試薬別の分布を図 6 に示す。INR は経口抗凝固療法の指標として、その臨床的な意義は広く認められており、施設間差の是正は必須である。今年度、 $\pm 3SD$  で 2 回棄却後の CV は、試料 C2 で 6.9%と、昨年度(6.1%)よりややバラつき傾向を認めた。レボヘム PT とトロンボレル S は他の試薬に比較して低値傾向を認めている。全データにおける C 評価の施設は無かったが、同一試薬グループ内での C 評価はトロンボレル S で 2 施設あり、いずれも同一試薬より高値傾向であるが、他の試薬の平均値と同様のデータでもあり、今後、日常での試薬・標準血漿の取扱い、検量線・機器の状態を、今一度確認して頂きたい。

## 2. APTT

APTT(秒数)の試料 C1 及び C2 の試薬別の分布を図 7、8 に示す。今年度も昨年より 1 種類多い 11 種類の試薬が使用されており、C2(異常域)での秒数のバラつきは、試薬の感度差を反映する試薬間差を認める。 $\pm 3SD$  で 2 回棄却後の変動係数(CV)は、正常域試料 C1 は 3.6%で昨年度(5.3%)より収束傾向を認めたが、異常域試料 C2 は 16.7%と昨年度(14.8%)よりバラつき傾向を認めた。今年度は C1(正常域)で C 評価の施設を 1 施設認めた。C2 は試薬メーカー間差が非常に大きく、同一メーカー内でも試薬間差があることから集計上は C 評価を認めなかったが、同一試薬でも 10 秒以上の施設間差を認めることより、B 評価の施

設であっても今回の結果に満足せず、自施設の試薬及び機器の状態を再度確認して下さい。  
試薬別集計ではトロンボチェック APTT-SLA の 1 施設で C 評価を認めている。今一度、試料の取り扱い、試薬の状態の確認をして頂きたい。

### 3. フィブリノーゲン

フィブリノーゲンの試料 C1 及び C2 の試薬別の散布図を図 9、10 に示す。今年度は、昨年より 1 種類多い 9 種類の試薬が使用された。 $\pm 3SD$  で 2 回棄却後の変動係数(CV)は、正常域試料 C1 は 6.7%と昨年度(7.1 %)より収束傾向を認め、異常域試料 C2 は 7.2 %と、昨年度(6.7 %)よりバラツキ傾向を認めた。今年度の C 評価( $\pm 3SD$  以上)は、C1 には無かったが、C2 は 1 施設に認めた(ドライヘマト Fib)。特にドライヘマトは C1 及び C2 と他の試薬に比べ明らかに低値であった。トロンボチェック Fib(L)は標準血漿の違いにより、平均 20mg/L 程度の差があった。B 評価の施設も、今回の結果に満足せず、自施設の試薬及び機器の状態、試料の溶解方法、標準血漿の選択、検量線の作成方法等を再度確認して下さい。

#### 【CV% の年次変動】

図 11、12 に、平成 24 年度から令和 3 年度までの過去 10 年間の CV の項目別の年次変動をまとめた。PT-INR については、平成 26 年以降は常に 10 %を下回り安定している。APTT の正常域は H25 年度から常に 5 %を下回っていたが、今年度は 3.6 %と特に収束傾向を認めた。異常域は試薬特性が違ふことから試薬間差が大きく、また、同一試薬グループ内でのデータ間差も大きいことから高いままで推移している。フィブリノーゲンについては、正常域については一昨年より徐々に収束傾向を認めているが、異常域では、昨年と同程度となっている。

#### 【A・B・C 評価の分布(参考)】

参考評価の A・B・C 評価の項目別の分布をまとめる。

項目	試料 C1			試料 C2		
	A	B	C	A	B	C
PT sec	76	6	0	74	8	0
PT %	76	4	2	74	8	0
PT-INR				81	1	0
APTT	74	3	1	74	4	0
FBG	67	1	0	64	3	1

血液凝固検査の場合、施設間のデータ共有化とともに、施設内でのデータの継続性という観点からも、日常の内部精度管理・検量線データを再度確認し、分析前後を含めた精度管理(試薬・コントロール血漿の溶解方法及び取り扱い、機器の保守管理、検体の保存等)を再点検することをお願いします。

(文責: 県立淡路医療センター 三村喜彦)



## 【C1, C2】血液凝固

表1. 参加施設の項目別、試薬・機器の組合せ

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
トロンボレルS	10	1	29				5			1	46
トロンボチェックPT	1		2					1			4
デイトイノビシ	1		1								2
レボヘムPT	1	3	1								5
ヒモスアイエルリコンビプラスチン				4		1					5
コアグヒアPT-N							4				4
コアグヒアPT-Liquid							10				10
コアグジェネシス PT					1						1
ドライヘマトPT									5		5
総計	13	4	33	4	1	1	19	1	5	1	82

APTT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
トロンボチェックAPTT-SLA	7	2	29				4	1			43
トロンボチェックAPTT							2				2
データファイ・APTT	2		1								3
アクチンFSL	1		2								3
レボヘムAPTT SLA	1	2	1								4
コアグヒアAPTT-N							13				13
ヒモスアイエルシンサシルAPTT				3							3
ヒモスアイエルAPTT-SP				1							1
STA試薬セファスクリーン(APTT)						1					1
コアグジェネシス APTT					1						1
ドライヘマトAPTT									4		4
総計	11	4	33	4	1	1	19	1	4	0	78

フィブリノーゲン	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
トロンボチェックFib(L)	2	4	32								38
トロンボチェックFib	1										1
データファイ フィブリノーゲン	1										1
コアグヒアFbg							19				19
ヒモスアイエル リコンビプラスチン				2							2
ヒモスアイエル フィブC(Ⅱ)				2							2
STA リキッド-Fib						1					1
コアグジェネシス Fbg					1						1
ドライヘマトFib									3		3
全群	4	4	32	4	1	1	19	0	3	0	68

## 【C1, C2】血液凝固

表2. 試薬別集計表

PT-SEC		C1						C2					
	N	平均	SD	CV%	MIN	MAX		N	平均	SD	CV%	MIN	MAX
トロンボレルS	46	11.87	0.379	3.2%	11.0	12.6		46	20.40	0.736	3.6%	18.7	21.9
トロンボチェックPT	4	12.20	0.400	3.3%	11.6	12.4		4	19.58	0.499	2.6%	18.9	20.1
レボヘムPT	5	12.20	0.758	6.2%	11.2	13.1		5	20.28	1.318	6.5%	18.9	22.2
コアグピア PT-Liquid/-N	14	12.79	0.298	2.3%	12.3	13.3		14	24.48	1.024	4.2%	22.7	26.2
ヒーモスアイエル リコンビラスチン	5	11.88	0.228	1.9%	11.6	12.2		5	23.26	1.083	4.7%	22	24.3
ドライヘマト PT	5	10.72	0.277	2.6%	10.4	11.1		5	16.04	0.195	1.2%	15.8	16.3
その他	3	11.67	1.457	12.5%	10.5	13.3		3	19.43	2.673	13.8%	17.6	22.5
全群	82	11.99	0.643	5.4%	10.4	13.3		82	20.92	2.268	10.8%	15.8	26.2

PT-%		C1						C2					
	N	平均	SD	CV%	MIN	MAX		N	平均	SD	CV%	MIN	MAX
トロンボレルS	46	96.07	5.138	5.3%	87.0	109.0		44	37.03	2.003	5.4%	32.8	43
トロンボチェックPT	4	85.18	4.937	5.8%	79.2	91.2		4	34.58	6.754	19.5%	28.4	44.2
レボヘムPT	5	91.62	3.567	3.9%	87.7	95.3		5	33.36	1.841	5.5%	31.4	36
コアグピア PT-Liquid/-N	13	98.25	4.892	5.0%	90.5	107.5		14	35.59	3.197	9.0%	30.9	39.8
ヒーモスアイエル リコンビラスチン	5	95.34	5.069	5.3%	89.3	103.0		5	38.80	1.430	3.7%	36.7	40
ドライヘマト PT	5	106.56	15.348	14.4%	98.8	134.0		5	44.38	0.898	2.0%	43.1	45.5
その他	3	89.43	1.966	2.2%	88.2	91.7		3	33.17	2.401	7.2%	30.4	34.7
全群	80	95.49	5.633	5.9%	79.2	109.0		82	36.84	3.599	9.8%	28.4	45.5

PT-INR	(C2/C1)^ISI					
	N	平均	SD	CV%	MIN	MAX
トロンボレルS	44	1.745	0.052	3.0%	1.65	1.89
トロンボチェックPT	4	1.938	0.050	2.6%	1.89	1.99
レボヘムPT	5	1.696	0.029	1.7%	1.66	1.72
コアグピア PT-Liquid/-N	14	1.975	0.052	2.6%	1.87	2.05
ヒーモスアイエル リコンビラスチン	5	1.934	0.052	2.7%	1.86	2.00
ドライヘマト PT	5	2.010	0.094	4.7%	1.90	2.11
その他	3	1.690	0.030	1.8%	1.66	1.72
全群	82	1.822	0.125	6.9%	1.65	2.11

APTT		C1						C2					
	N	平均	SD	CV%	MIN	MAX		N	平均	SD	CV%	MIN	MAX
トロンボチェックAPTT-SLA	43	27.18	0.960	3.5%	24.7	28.6		42	72.08	3.033	4.2%	66.5	79.9
レボヘムAPTT SLA	4	25.20	0.356	1.4%	24.8	25.5		4	62.53	2.784	4.5%	59.3	65.9
アクチンFSL	3	26.53	0.493	1.9%	26.2	27.1		3	65.40	4.327	6.6%	60.6	69.0
データファイAPTT	3	25.50	0.529	2.1%	24.9	25.9		3	69.93	6.599	9.4%	62.5	75.1
コアグピア APTT-N	13	26.39	0.272	1.0%	26.0	27.1		13	57.33	2.783	4.9%	52.9	62.7
ヒーモスアイエル シンサシル APTT/APTT-SP	4	27.20	0.688	2.5%	26.2	27.7		4	45.65	3.608	7.9%	43.1	51.0
ドライヘマト APTT	4	25.90	0.589	2.3%	25.3	26.7		4	35.95	2.017	5.6%	34.4	38.9
その他	4	27.60	1.543	5.6%	26.6	29.9		4	58.00	10.273	17.7%	50.6	73.1
全群	77	26.78	0.968	3.6%	24.7	28.6		78	64.72	10.831	16.7%	34.4	79.9

フィブリノゲン		C1						C2					
	N	平均	SD	CV%	MIN	MAX		N	平均	SD	CV%	MIN	MAX
トロンボチェックFib/Fib(L)	39	262.1	14.490	5.5%	235	295		39	116.7	8.241	7.1%	98	139
コアグピアFbg	19	286.5	12.020	4.2%	265	314		19	112.3	5.216	4.6%	103	121
ヒーモスアイエル フィブ-C(II)四コンビラスチン	4	288.0	12.193	4.2%	279	306		4	127.8	6.551	5.1%	118	132
ドライヘマト Fib	3	247.7	8.737	3.5%	238	255		3	95.3	12.503	13.1%	83	108
その他	3	273.3	12.503	4.6%	261	286		3	116.7	7.024	6.0%	110	124
全群	68	270.3	18.086	6.7%	235	314		67	115.6	8.375	7.2%	95	139

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(秒)

施設No	単位(秒)			単位(秒)			測定装置	試薬
	C1	SDI	評価	C2	SDI	評価		
8000022	12.5	0.80	A	22.7	0.78	A	CP3000	コアグビア PT-Liquid
8000033	12.2	0.33	A	20.9	-0.01	A	CN-3000, 6000	トロンボレルS
9270069	11.8	-0.29	A	20.9	-0.01	A	CS-1600	トロンボレルS
9280001	11.9	-0.13	A	20.7	-0.10	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500	トロンボレルS
9280002	11.9	-0.13	A	20.2	-0.32	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500	トロンボレルS
9280003	13.2	1.89	A	25.6	2.06	B	CP3000	コアグビア PT-Liquid
9280010	11.8	-0.29	A	24.3	1.49	A	ACL Advance, ACL TOP 700	ヒモスアイエル リコンビプラスチン
9280012	12.7	1.11	A	24.0	1.36	A	CP3000	コアグビア PT-Liquid
9280017	12.0	0.02	A	24.1	1.40	A	ACL Advance, ACL TOP 700	ヒモスアイエル リコンビプラスチン
9280020	11.9	-0.13	A	19.5	-0.63	A	CN-3000, 6000	レボヘムPT
9280031	11.6	-0.60	A	22.2	0.56	A	ACL Advance, ACL TOP 700	ヒモスアイエル リコンビプラスチン
9280033	12.9	1.42	A	24.0	1.36	A	CP3000	コアグビア PT-Liquid
9280035	12.8	1.26	A	24.0	1.36	A	CP3000	コアグビア PT-Liquid
9280047	12.9	1.42	A	24.9	1.75	A	CP3000	コアグビア PT-Liquid
9280051	12.0	0.02	A	20.9	-0.01	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500	トロンボレルS
9280059	13.0	1.58	A	24.4	1.53	A	CP3000	コアグビア PT-Liquid
9280060	11.8	-0.29	A	23.7	1.22	A	ACL Advance, ACL TOP 700	ヒモスアイエル リコンビプラスチン
9280061	11.9	-0.13	A	20.6	-0.14	A	CS-1600	トロンボレルS
9280063	10.5	-2.31	B	17.6	-1.47	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530)	デイトイビシ
9280067	12.8	1.26	A	21.0	0.03	A	CN-3000, 6000	レボヘムPT
9280069	11.2	-1.22	A	19.2	-0.76	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530)	トロンボレルS
9280083	12.2	0.33	A	22.0	0.47	A	STA コンパクト, STA-R Evolution	ヒモスアイエル リコンビプラスチン
9280091	12.0	0.02	A	20.5	-0.19	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500	トロンボレルS
9280092	12.5	0.80	A	23.1	0.96	A	コアプレスタ 2000	コアグビア PT-Liquid
9280095	11.8	-0.29	A	20.0	-0.41	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500	トロンボレルS
9280098	12.4	0.64	A	19.6	-0.58	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500	トロンボチェックPT
9280099	11.7	-0.45	A	19.7	-0.54	A	CP3000	トロンボレルS
9280100	11.8	-0.29	A	19.6	-0.58	A	CP3000	トロンボレルS
9280114	12.6	0.95	A	21.1	0.08	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500	トロンボレルS
9280115	11.7	-0.45	A	20.3	-0.28	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500	トロンボレルS
9280117	13.1	1.73	A	22.2	0.56	A	CN-3000, 6000	レボヘムPT
9280124	12.4	0.64	A	20.2	-0.32	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500	トロンボレルS
9280125	11.7	-0.45	A	21.2	0.12	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500	トロンボレルS
9280130	12.2	0.33	A	21.0	0.03	A	コアプレスタ 2000	トロンボレルS
9280132	11.4	-0.91	A	19.3	-0.72	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530)	トロンボレルS
9280135	12.4	0.64	A	19.7	-0.54	A	CS-1600	トロンボチェックPT
9280140	12.3	0.49	A	23.7	1.22	A	CP3000	コアグビア PT-N
9280143	12.0	0.02	A	21.0	0.03	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500	トロンボレルS
9280146	13.0	1.58	A	26.2	2.33	B	コアプレスタ 2000	コアグビア PT-N
9280148	11.9	-0.13	A	21.0	0.03	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500	トロンボレルS
9280149	11.5	-0.76	A	19.9	-0.45	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500	トロンボレルS
9280153	12.3	0.49	A	21.2	0.12	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500	トロンボレルS
9280155	12.4	0.64	A	24.3	1.49	A	CP3000	コアグビア PT-N
9280160	12.4	0.64	A	21.1	0.08	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500	トロンボレルS
9280162	12.1	0.18	A	20.4	-0.23	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500	トロンボレルS
9280167	11.2	-1.22	A	18.9	-0.89	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530)	レボヘムPT
9280169	12.4	0.64	A	21.2	0.12	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500	トロンボレルS
9280171	11.2	-1.22	A	19.3	-0.72	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530)	トロンボレルS
9280176	10.9	-1.69	A	15.9	-2.22	B	CG01, CG02, CG02N, COA	ドライヘマト PT
9280178	13.3	2.04	B	26.0	2.24	B	コアプレスタ 2000	コアグビア PT-Liquid

## 【C1, C2】血液凝固

PT(秒)

施設No	単位(秒)			単位(秒)			測定装置	試薬
	C1	SDI	評価	C2	SDI	評価		
9280187	11.2	-1.22	A	18.2	-1.20	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500	デイトイベン
9280191	11.7	-0.45	A	20.7	-0.10	A	CS-1600	トロンボレルS
9280192	11.6	-0.60	A	18.9	-0.89	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530)	トロンボチェックPT
9280206	11.8	-0.29	A	20.0	-0.41	A	CA-1500, 6000	トロンボレルS
9280209	12.6	0.95	A	21.9	0.43	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500	トロンボレルS
9280237	12.6	0.95	A	25.2	1.89	A	コアプレスタ 2000	コアグヒア PT-N
9280251	11.9	-0.13	A	20.4	-0.23	A	CS-1600	トロンボレルS
9280265	12.1	0.18	A	20.3	-0.28	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500	トロンボレルS
9280278	11.0	-1.53	A	18.7	-0.98	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530)	トロンボレルS
9280280	12.9	1.42	A	24.6	1.62	A	コアプレスタ 2000	コアグヒア PT-Liquid
9280305	11.9	-0.13	A	21.0	0.03	A	CS-1600	トロンボレルS
9280314	11.4	-0.91	A	19.5	-0.63	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530)	トロンボレルS
9280315	11.9	-0.13	A	19.3	-0.72	A	CS-1600	トロンボレルS
9280334	10.6	-2.16	B	16.1	-2.13	B	CG01, CG02, CG02N, COA	ドライヘマト PT
9280358	12.2	0.33	A	20.6	-0.14	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500	トロンボレルS
9280389	12.0	0.02	A	19.8	-0.50	A	CS-1600	レボヘムPT
9280390	13.3	2.04	B	22.5	0.69	A	STACIA	コアグシネシス PT
9280392	11.3	-1.07	A	21.1	0.08	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530)	トロンボレルS
9280405	12.0	0.02	A	20.9	-0.01	A	CS-1600	トロンボレルS
9280406	11.9	-0.13	A	20.4	-0.23	A	CA-1500, 6000	トロンボレルS
9280482	12.2	0.33	A	20.2	-0.32	A	CS-1600	トロンボレルS
9280509	11.1	-1.38	A	16.1	-2.13	B	CG01, CG02, CG02N, COA	ドライヘマト PT
9280512	11.5	-0.76	A	19.8	-0.50	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530)	トロンボレルS
9280536	11.4	-0.91	A	19.5	-0.63	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530)	トロンボレルS
9780014	12.4	0.64	A	21.4	0.21	A	コアプレスタ 2000	トロンボレルS
9780032	11.5	-0.76	A	19.2	-0.76	A	CP3000	トロンボレルS
9780042	10.4	-2.47	B	15.8	-2.26	B	CG01, CG02, CG02N, COA	ドライヘマト PT
9780045	11.5	-0.76	A	21.7	0.34	A	用手法	トロンボレルS
9780048	12.4	0.64	A	20.1	-0.36	A	KC1デルタ, KC4デルタ	トロンボチェックPT
9780054	10.6	-2.16	B	16.3	-2.04	B	CG01, CG02, CG02N, COA	ドライヘマト PT
9780060	11.7	-0.45	A	20.1	-0.36	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500	トロンボレルS
9780067	12.2	0.33	A	20.5	-0.19	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500	トロンボレルS

※1. 試薬毎に特性が異なるためPT秒は評価対象外

※. SDIの算出式=(報告値-補正後平均値)/補正後標準偏差(SD)

SDI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)

### すべてのデータ

	C1	C2
N	82	82
平均	11.99	20.92
SD	0.643	2.268
CV	5.4%	10.8%

### ±3SDIデータ削除後

	C1	C2
N	82	82
平均	11.99	20.92
SD	0.643	2.268
CV	5.4%	10.8%

# 【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	94.8	-0.12	A	31.5	-1.48	A	CP3000	コアグビア PT-Liquid	
8000033	98.6	0.55	A	38.9	0.57	A	CN-3000, 6000	トロンボレルS	
9270069	92.0	-0.62	A	36.9	0.02	A	CS-1600	トロンボレルS	
9280001	96.5	0.18	A	38.5	0.46	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500	トロンボレルS	
9280002	92.6	-0.51	A	35.0	-0.51	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500	トロンボレルS	
9280003	36.0	-10.56	C	36.6	-0.07	A	CP3000	コアグビア PT-Liquid	
9280010	93.5	-0.35	A	36.7	-0.04	A	ACL Advance, ACL TOP 700	ヒモスアイエル リコンビプラスチン	
9280012	107.5	2.13	B	39.4	0.71	A	CP3000	コアグビア PT-Liquid	
9280017	94.0	-0.26	A	38.0	0.32	A	ACL Advance, ACL TOP 700	ヒモスアイエル リコンビプラスチン	
9280020	93.2	-0.41	A	32.8	-1.12	A	CN-3000, 6000	レボヘムPT	
9280031	103.0	1.33	A	40.0	0.88	A	ACL Advance, ACL TOP 700	ヒモスアイエル リコンビプラスチン	
9280033	94.8	-0.12	A	35.8	-0.29	A	CP3000	コアグビア PT-Liquid	
9280035	102.2	1.19	A	39.6	0.77	A	CP3000	コアグビア PT-Liquid	
9280047	97.7	0.39	A	35.3	-0.43	A	CP3000	コアグビア PT-Liquid	
9280051	95.8	0.06	A	36.4	-0.12	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500	トロンボレルS	
9280059	103.1	1.35	A	39.8	0.82	A	CP3000	コアグビア PT-Liquid	
9280060	96.9	0.25	A	39.3	0.68	A	ACL Advance, ACL TOP 700	ヒモスアイエル リコンビプラスチン	
9280061	107.1	2.06	B	41.1	1.18	A	CS-1600	トロンボレルS	
9280063	91.7	-0.67	A	34.4	-0.68	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530)	デイトイロビン	
9280067	94.0	-0.26	A	36.0	-0.23	A	CN-3000, 6000	レボヘムPT	
9280069	96.8	0.23	A	36.5	-0.09	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530)	トロンボレルS	
9280083	89.3	-1.10	A	40.0	0.88	A	STA コンパクト, STA-R Evolution	ヒモスアイエル リコンビプラスチン	
9280091	94.1	-0.25	A	36.9	0.02	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500	トロンボレルS	
9280092	96.8	0.23	A	35.8	-0.29	A	コアプレスタ 2000	コアグビア PT-Liquid	
9280095	91.8	-0.65	A	37.0	0.04	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500	トロンボレルS	
9280098	84.4	-1.97	A	32.6	-1.18	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500	トロンボチェックPT	
9280099	106.5	1.96	A	44.2	2.04	B	CP3000	トロンボレルS	
9280100	89.2	-1.12	A	34.2	-0.73	A	CP3000	トロンボレルS	
9280114	91.3	-0.74	A	36.2	-0.18	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500	トロンボレルS	
9280115	97.8	0.41	A	36.3	-0.15	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500	トロンボレルS	
9280117	87.7	-1.38	A	32.2	-1.29	A	CN-3000, 6000	レボヘムPT	
9280124	102.9	1.32	A	38.7	0.52	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500	トロンボレルS	
9280125	99.3	0.68	A	38.3	0.41	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500	トロンボレルS	
9280130	87.0	-1.51	A	32.8	-1.12	A	コアプレスタ 2000	トロンボレルS	
9280132	92.4	-0.55	A	39.2	0.66	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530)	トロンボレルS	
9280135	85.9	-1.70	A	33.1	-1.04	A	CS-1600	トロンボチェックPT	
9280140	93.0	-0.44	A	31.7	-1.43	A	CP3000	コアグビア PT-N	
9280143	97.0	0.27	A	35.8	-0.29	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500	トロンボレルS	
9280146	90.5	-0.89	A	30.9	-1.65	A	コアプレスタ 2000	コアグビア PT-N	
9280148	96.0	0.09	A	37.1	0.07	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500	トロンボレルS	
9280149	93.0	-0.44	A	35.7	-0.32	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500	トロンボレルS	
9280153	87.6	-1.40	A	33.5	-0.93	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500	トロンボレルS	
9280155	95.8	0.06	A	34.1	-0.76	A	CP3000	コアグビア PT-N	
9280160	100.6	0.91	A	38.8	0.54	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500	トロンボレルS	
9280162	89.3	-1.10	A	36.3	-0.15	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500	トロンボレルS	
9280167	95.3	-0.03	A	34.4	-0.68	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530)	レボヘムPT	
9280169	96.5	0.18	A	38.8	0.54	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500	トロンボレルS	
9280171	96.6	0.20	A	38.6	0.49	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530)	トロンボレルS	
9280176	100.0	0.80	A	44.9	2.24	B	CG01, CG02, CG02N, COAG	ドライヘマト PT	
9280178	104.2	1.55	A	38.0	0.32	A	コアプレスタ 2000	コアグビア PT-Liquid	
9280187	88.2	-1.29	A	30.4	-1.79	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500	デイトイロビン	
9280191	96.4	0.16	A	36.3	-0.15	A	CS-1600	トロンボレルS	

## 【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		
9280192	91.2	-0.76	A	44.2	2.04	B	CA-500, 600シリーズ(510, 530)	トロンボチェックPT
9280206	96.1	0.11	A	38.5	0.46	A	CA-1500, 6000	トロンボレルS
9280209	93.4	-0.37	A	33.9	-0.82	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500	トロンボレルS
9280237	96.5	0.18	A	31.7	-1.43	A	コアプレスタ 2000	コアグビシア PT-N
9280251	93.5	-0.35	A	37.3	0.13	A	CS-1600	トロンボレルS
9280265	98.5	0.54	A	36.4	-0.12	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500	トロンボレルS
9280278	99.5	0.71	A	39.4	0.71	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530)	トロンボレルS
9280280	100.3	0.85	A	38.1	0.35	A	コアプレスタ 2000	コアグビシア PT-Liquid
9280305	96.5	0.18	A	38.2	0.38	A	CS-1600	トロンボレルS
9280314	100.6	0.91	A	37.8	0.27	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530)	トロンボレルS
9280315	94.3	-0.21	A	38.6	0.49	A	CS-1600	トロンボレルS
9280334	100.0	0.80	A	44.2	2.04	B	CG01, CG02, CG02N, COAG	ドライヘマト PT
9280358	98.3	0.50	A	36.8	-0.01	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500	トロンボレルS
9280389	87.9	-1.35	A	31.4	-1.51	A	CS-1600	レボヘムPT
9280390	88.4	-1.26	A	34.7	-0.60	A	STACIA	コアグシネシス PT
9280392	109.0	2.40	B	36.0	-0.23	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530)	トロンボレルS
9280405	91.5	-0.71	A	35.0	-0.51	A	CS-1600	トロンボレルS
9280406	100.0	0.80	A	38.0	0.32	A	CA-1500, 6000	トロンボレルS
9280482	92.0	-0.62	A	36.6	-0.07	A	CS-1600	トロンボレルS
9280509	98.8	0.59	A	44.2	2.04	B	CG01, CG02, CG02N, COAG	ドライヘマト PT
9280512	101.8	1.12	A	43.0	1.71	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530)	トロンボレルS
9280536	96.9	0.25	A	37.6	0.21	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530)	トロンボレルS
9780014	88.2	-1.29	A	36.2	-0.18	A	コアプレスタ 2000	トロンボレルS
9780032	93.2	-0.41	A	36.5	-0.09	A	CP3000	トロンボレルS
9780042	100.0	0.80	A	45.5	2.41	B	CG01, CG02, CG02N, COAG	ドライヘマト PT
9780045	105.0	1.69	A	28.6	-2.29	B	用手法	トロンボレルS
9780048	79.2	-2.89	B	28.4	-2.35	B	KC1デルタ, KC4デルタ	トロンボチェックPT
9780054	134.0	6.84	C	43.1	1.74	A	CG01, CG02, CG02N, COAG	ドライヘマト PT
9780060	88.4	-1.26	A	32.8	-1.12	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500	トロンボレルS
9780067	97.6	0.38	A	37.0	0.04	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500	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)

SDI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)

### すべてのデータ

	C1	C2
N	82	82
平均	95.23	36.84
SD	9.637	3.599
CV	10.1%	9.8%

### ±3SDIデータ削除後

	C1	C2
N	80	82
平均	95.49	36.84
SD	5.633	3.599
CV	5.9%	9.8%

## 【C1, C2】血液凝固

PT-INR

$=(C2/C1) \times ISI$

施設No	INR値	SDI	評価	ISI	測定装置	試薬
8000022	1.95	1.02	評価A	1.12	CP3000	コアクシア PT-Liquid
8000033	1.78	-0.34	評価A	1.07	CN-3000, 6000	トロンボレルS
9270069	1.77	-0.42	評価A	1.00	CS-1600	トロンボレルS
9280001	1.76	-0.50	評価A	1.02	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100	トロンボレルS
9280002	1.70	-0.98	評価A	1.00	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100	トロンボレルS
9280003	2.03	1.66	評価A	1.07	CP3000	コアクシア PT-Liquid
9280010	2.00	1.42	評価A	0.96	ACL Advance, ACL TOP 700 ヘース	ヒモスアイエル リコンビプラスチン
9280012	2.03	1.66	評価A	1.11	CP3000	コアクシア PT-Liquid
9280017	1.95	1.02	評価A	0.96	ACL Advance, ACL TOP 700 ヘース	ヒモスアイエル リコンビプラスチン
9280020	1.67	-1.22	評価A	1.04	CN-3000, 6000	レボヘムPT
9280031	1.91	0.70	評価A	1.00	ACL Advance, ACL TOP 700 ヘース	ヒモスアイエル リコンビプラスチン
9280033	1.98	1.26	評価A	1.10	CP3000	コアクシア PT-Liquid
9280035	1.98	1.26	評価A	1.09	CP3000	コアクシア PT-Liquid
9280047	2.05	1.82	評価A	1.09	CP3000	コアクシア PT-Liquid
9280051	1.81	-0.10	評価A	1.07	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100	トロンボレルS
9280059	1.99	1.34	評価A	1.09	CP3000	コアクシア PT-Liquid
9280060	1.95	1.02	評価A	0.96	ACL Advance, ACL TOP 700 ヘース	ヒモスアイエル リコンビプラスチン
9280061	1.81	-0.10	評価A	1.08	CS-1600	トロンボレルS
9280063	1.72	-0.82	評価A	1.05	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620)	デイトイビン
9280067	1.66	-1.30	評価A	1.02	CN-3000, 6000	レボヘムPT
9280069	1.79	-0.26	評価A	1.08	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620)	トロンボレルS
9280083	1.86	0.30	評価A	1.05	STA コンパクト, STA-R Evolution	ヒモスアイエル リコンビプラスチン
9280091	1.71	-0.90	評価A	1.00	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100	トロンボレルS
9280092	1.87	0.38	評価A	1.02	コアプレスタ 2000	コアクシア PT-Liquid
9280095	1.69	-1.06	評価A	1.00	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100	トロンボレルS
9280098	1.90	0.62	評価A	1.40	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100	トロンボチェックPT
9280099	1.68	-1.14	評価A	0.99	CP3000	トロンボレルS
9280100	1.65	-1.38	評価A	0.99	CP3000	トロンボレルS
9280114	1.67	-1.22	評価A	1.00	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100	トロンボレルS
9280115	1.74	-0.66	評価A	1.00	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100	トロンボレルS
9280117	1.72	-0.82	評価A	1.03	CN-3000, 6000	レボヘムPT
9280124	1.69	-1.06	評価A	1.08	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100	トロンボレルS
9280125	1.89	0.54	評価A	1.07	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100	トロンボレルS
9280130	1.72	-0.82	評価A	1.00	コアプレスタ 2000	トロンボレルS
9280132	1.77	-0.42	評価A	1.08	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620)	トロンボレルS
9280135	1.89	0.54	評価A	1.38	CS-1600	トロンボチェックPT
9280140	1.99	1.34	評価A	1.05	CP3000	コアクシア PT-N
9280143	1.76	-0.50	評価A	1.01	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100	トロンボレルS
9280146	1.96	1.10	評価A	0.96	コアプレスタ 2000	コアクシア PT-N
9280148	1.77	-0.42	評価A	1.01	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100	トロンボレルS
9280149	1.73	-0.74	評価A	1.00	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100	トロンボレルS
9280153	1.72	-0.82	評価A	1.00	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100	トロンボレルS
9280155	2.03	1.66	評価A	1.05	CP3000	コアクシア PT-N
9280160	1.77	-0.42	評価A	1.07	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100	トロンボレルS
9280162	1.69	-1.06	評価A	1.00	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100	トロンボレルS
9280167	1.71	-0.90	評価A	1.03	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620)	レボヘムPT
9280169	1.72	-0.82	評価A	1.01	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100	トロンボレルS
9280171	1.72	-0.82	評価A	1.00	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620)	トロンボレルS

## 【C1, C2】血液凝固

PT-INR

$=(C2/C1)^{ISI}$

施設No	INR値	SDI	評価	ISI	測定装置	試薬
9280176	1.92	0.78	評価A	1.73	CG01, CG02, CG02N, COAG1, COA	トライヘマト PT
9280178	1.92	0.78	評価A	0.97	コアプレスタ 2000	コアクシア PT-Liquid
9280187	1.66	-1.30	評価A	1.05	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100	デイトイノビ
9280191	1.84	0.14	評価A	1.07	CS-1600	トロンボレルS
9280192	1.97	1.18	評価A	1.39	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 62	トロンボチェックPT
9280206	1.77	-0.42	評価A	1.08	CA-1500, 6000	トロンボレルS
9280209	1.81	-0.10	評価A	1.07	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100	トロンボレルS
9280237	1.96	1.10	評価A	0.97	コアプレスタ 2000	コアクシア PT-N
9280251	1.73	-0.74	評価A	1.02	CS-1600	トロンボレルS
9280265	1.68	-1.14	評価A	1.00	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100	トロンボレルS
9280278	1.77	-0.42	評価A	1.08	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 62	トロンボレルS
9280280	1.91	0.70	評価A	1.00	コアプレスタ 2000	コアクシア PT-Liquid
9280305	1.84	0.14	評価A	1.07	CS-1600	トロンボレルS
9280314	1.79	-0.26	評価A	1.08	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 62	トロンボレルS
9280315	1.69	-1.06	評価A	1.08	CS-1600	トロンボレルS
9280334	2.06	1.90	評価A	1.73	CG01, CG02, CG02N, COAG1, COA	トライヘマト PT
9280358	1.76	-0.50	評価A	1.08	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100	トロンボレルS
9280389	1.72	-0.82	評価A	1.08	CS-1600	レボヘムPT
9280390	1.69	-1.06	評価A	1.00	STACIA	コアクシエネシス PT
9280392	1.96	1.10	評価A	1.08	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 62	トロンボレルS
9280405	1.74	-0.66	評価A	1.00	CS-1600	トロンボレルS
9280406	1.71	-0.90	評価A	1.00	CA-1500, 6000	トロンボレルS
9280482	1.72	-0.82	評価A	1.08	CS-1600	トロンボレルS
9280509	1.90	0.62	評価A	1.73	CG01, CG02, CG02N, COAG1, COA	トライヘマト PT
9280512	1.79	-0.26	評価A	1.07	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 62	トロンボレルS
9280536	1.79	-0.26	評価A	1.08	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 62	トロンボレルS
9780014	1.73	-0.74	評価A	1.00	コアプレスタ 2000	トロンボレルS
9780032	1.67	-1.22	評価A	1.00	CP3000	トロンボレルS
9780042	2.06	1.90	評価A	1.73	CG01, CG02, CG02N, COAG1, COA	トライヘマト PT
9780045	2.00	1.42	評価A	1.09	用手法	トロンボレルS
9780048	1.99	1.34	評価A	1.42	KC1デルタ, KC4デルタ	トロンボチェックPT
9780054	2.11	2.30	評価B	1.73	CG01, CG02, CG02N, COAG1, COA	トライヘマト PT
9780060	1.72	-0.82	評価A	1.00	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100	トロンボレルS
9780067	1.74	-0.66	評価A	1.07	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)

SDI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)

### すべてのデータ

	INR*
N	82
平均	1.822
SD	0.125
CV	6.9%

### ±3SDIデータ削除後

	INR*
N	82
平均	1.822
SD	0.125
CV	6.9%



## 【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		
8000022	26.3	-0.49	評価A	52.9	-1.09	評価A	CP3000	コアグビア APTT-N
8000033	27.4	0.65	評価A	70.0	0.49	評価A	CN-3000, 6000	トロンボチェック APTT-SLA
9270069	27.0	0.23	評価A	69.2	0.41	評価A	CS-1600	トロンボチェック APTT-SLA
9280001	27.6	0.85	評価A	70.5	0.53	評価A	CS-2000i, 2100i, 2400	トロンボチェック APTT-SLA
9280002	27.5	0.75	評価A	71.3	0.61	評価A	CS-2000i, 2100i, 2400	トロンボチェック APTT-SLA
9280003	24.7	-2.14	評価B	71.6	0.64	評価A	CP3000	トロンボチェック APTT-SLA
9280010	27.3	0.54	評価A	44.2	-1.89	評価A	ACL Advance, ACL TOP 7	ヒーモスアイエル シンサシル APTT
9280012	26.5	-0.28	評価A	62.7	-0.19	評価A	CP3000	コアグビア APTT-N
9280017	27.7	0.96	評価A	43.1	-2.00	評価A	ACL Advance, ACL TOP 7	ヒーモスアイエル シンサシル APTT
9280020	24.8	-2.04	評価B	59.3	-0.50	評価A	CN-3000, 6000	レボヘムAPTT SLA
9280031	26.2	-0.59	評価A	51.0	-1.27	評価A	ACL Advance, ACL TOP 7	ヒーモスアイエル APTT-SP
9280033	26.5	-0.28	評価A	57.5	-0.67	評価A	CP3000	コアグビア APTT-N
9280035	26.4	-0.39	評価A	56.7	-0.74	評価A	CP3000	コアグビア APTT-N
9280047	26.5	-0.28	評価A	58.1	-0.61	評価A	CP3000	コアグビア APTT-N
9280051	26.3	-0.49	評価A	66.6	0.17	評価A	CS-2000i, 2100i, 2400	アクチンFSL
9280059	26.5	-0.28	評価A	60.4	-0.40	評価A	CP3000	コアグビア APTT-N
9280060	27.6	0.85	評価A	44.3	-1.89	評価A	ACL Advance, ACL TOP 7	ヒーモスアイエル シンサシル APTT
9280061	27.2	0.44	評価A	76.2	1.06	評価A	CS-1600	トロンボチェック APTT-SLA
9280063	26.8	0.03	評価A	68.8	0.38	評価A	CA-500, 600シリーズ(510	トロンボチェック APTT-SLA
9280067	25.5	-1.32	評価A	61.6	-0.29	評価A	CN-3000, 6000	レボヘムAPTT SLA
9280069	27.1	0.34	評価A	71.8	0.65	評価A	CA-500, 600シリーズ(510	トロンボチェック APTT-SLA
9280083	29.9	3.23	評価C	50.6	-1.30	評価A	STA コンパクト, STA-R E	STA試薬 セファスクリーン(APTT)
9280091	27.0	0.23	評価A	69.8	0.47	評価A	CS-2000i, 2100i, 2400	トロンボチェック APTT-SLA
9280092	25.0	-1.83	評価A	66.5	0.16	評価A	コアプレスタ 2000	トロンボチェック APTT-SLA
9280095	28.0	1.27	評価A	74.0	0.86	評価A	CS-2000i, 2100i, 2400	トロンボチェック APTT-SLA
9280098	25.9	-0.90	評価A	75.1	0.96	評価A	CS-2000i, 2100i, 2400	データファイAPTT
9280099	26.4	-0.39	評価A	61.5	-0.30	評価A	CP3000	コアグビア APTT-N
9280100	27.0	0.23	評価A	55.6	-0.84	評価A	CP3000	トロンボチェック APTT
9280114	28.3	1.58	評価A	75.1	0.96	評価A	CS-2000i, 2100i, 2400	トロンボチェック APTT-SLA
9280115	28.2	1.47	評価A	77.7	1.20	評価A	CS-2000i, 2100i, 2400	トロンボチェック APTT-SLA
9280117	27.5	0.75	評価A	72.7	0.74	評価A	CN-3000, 6000	トロンボチェック APTT-SLA
9280124	27.6	0.85	評価A	71.4	0.62	評価A	CS-2000i, 2100i, 2400	トロンボチェック APTT-SLA
9280125	27.6	0.85	評価A	72.9	0.76	評価A	CS-2000i, 2100i, 2400	トロンボチェック APTT-SLA
9280130	25.1	-1.73	評価A	70.0	0.49	評価A	コアプレスタ 2000	トロンボチェック APTT-SLA
9280132	26.9	0.13	評価A	68.8	0.38	評価A	CA-500, 600シリーズ(510	トロンボチェック APTT-SLA
9280135	27.2	0.44	評価A	75.1	0.96	評価A	CS-1600	トロンボチェック APTT-SLA
9280140	27.1	0.34	評価A	56.4	-0.77	評価A	CP3000	コアグビア APTT-N
9280143	27.6	0.85	評価A	71.9	0.66	評価A	CS-2000i, 2100i, 2400	トロンボチェック APTT-SLA
9280146	26.1	-0.70	評価A	56.6	-0.75	評価A	コアプレスタ 2000	コアグビア APTT-N
9280148	27.3	0.54	評価A	69.5	0.44	評価A	CS-2000i, 2100i, 2400	トロンボチェック APTT-SLA
9280149	27.4	0.65	評価A	70.2	0.51	評価A	CS-2000i, 2100i, 2400	トロンボチェック APTT-SLA
9280153	27.6	0.85	評価A	70.2	0.51	評価A	CS-2000i, 2100i, 2400	トロンボチェック APTT-SLA
9280155	26.4	-0.39	評価A	54.0	-0.99	評価A	CP3000	コアグビア APTT-N
9280160	27.9	1.16	評価A	71.1	0.59	評価A	CS-2000i, 2100i, 2400	トロンボチェック APTT-SLA
9280162	27.2	0.44	評価A	70.0	0.49	評価A	CS-2000i, 2100i, 2400	トロンボチェック APTT-SLA
9280167	25.0	-1.83	評価A	63.3	-0.13	評価A	CA-500, 600シリーズ(510	レボヘムAPTT SLA
9280169	27.6	0.85	評価A	71.0	0.58	評価A	CS-2000i, 2100i, 2400	トロンボチェック APTT-SLA
9280171	26.2	-0.59	評価A	60.6	-0.38	評価A	CA-500, 600シリーズ(510	アクチンFSL
9280176	25.3	-1.52	評価A	34.4	-2.80	評価B	CG01, CG02, CG02N,	ドライヘマト APTT
9280178	26.3	-0.49	評価A	56.4	-0.77	評価A	コアプレスタ 2000	コアグビア APTT-N
9280187	27.5	0.75	評価A	70.0	0.49	評価A	CS-2000i, 2100i, 2400	トロンボチェック APTT-SLA
9280191	27.9	1.16	評価A	79.9	1.40	評価A	CS-1600	トロンボチェック APTT-SLA
9280192	25.7	-1.11	評価A	72.2	0.69	評価A	CA-500, 600シリーズ(510	データファイAPTT

## 【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		
9280206	26.2	-0.59	評価A	71.2	0.60	評価A	CA-1500, 6000	トロンボチェック APTT-SLA
9280209	28.2	1.47	評価A	72.1	0.68	評価A	CS-2000i, 2100i, 2400	トロンボチェック APTT-SLA
9280237	26.1	-0.70	評価A	55.9	-0.81	評価A	コアプレスタ 2000	コアグビア APTT-N
9280251	27.9	1.16	評価A	78.1	1.24	評価A	CS-1600	トロンボチェック APTT-SLA
9280265	27.7	0.96	評価A	71.4	0.62	評価A	CS-2000i, 2100i, 2400	トロンボチェック APTT-SLA
9280278	26.2	-0.59	評価A	70.8	0.56	評価A	CA-500, 600シリーズ(510	トロンボチェック APTT-SLA
9280280	26.6	-0.18	評価A	52.7	-1.11	評価A	コアプレスタ 2000	トロンボチェック APTT
9280305	27.1	0.34	評価A	69.0	0.40	評価A	CS-1600	アクチンFSL
9280315	27.2	0.44	評価A	75.5	1.00	評価A	CS-1600	トロンボチェック APTT-SLA
9280334	25.7	-1.11	評価A	35.5	-2.70	評価B	CG01, CG02, CG02N,	ドライヘマト APTT
9280358	27.5	0.75	評価A	72.6	0.73	評価A	CS-2000i, 2100i, 2400	トロンボチェック APTT-SLA
9280389	25.5	-1.32	評価A	65.9	0.11	評価A	CS-1600	レボヘムAPTT SLA
9280390	26.9	0.13	評価A	73.1	0.77	評価A	STACIA	コアグジェネシス APTT
9280405	28.0	1.27	評価A	76.1	1.05	評価A	CS-1600	トロンボチェック APTT-SLA
9280406	24.9	-1.94	評価A	62.5	-0.21	評価A	CA-1500, 6000	データファイAPTT
9280482	27.5	0.75	評価A	77.4	1.17	評価A	CS-1600	トロンボチェック APTT-SLA
9280512	25.3	-1.52	評価A	61.1	-0.33	評価A	CA-500, 600シリーズ(510	トロンボチェック APTT-SLA
9280536	27.1	0.34	評価A	69.7	0.46	評価A	CA-500, 600シリーズ(510	トロンボチェック APTT-SLA
9780014	26.0	-0.80	評価A	56.2	-0.79	評価A	コアプレスタ 2000	コアグビア APTT-N
9780032	24.7	-2.14	評価B	69.4	0.43	評価A	CP3000	トロンボチェック APTT-SLA
9780042	25.9	-0.90	評価A	35.0	-2.74	評価B	CG01, CG02, CG02N,	ドライヘマト APTT
9780048	28.2	1.47	評価A	68.7	0.37	評価A	KC1デルタ, KC4デルタ	トロンボチェック APTT-SLA
9780054	26.7	-0.08	評価A	38.9	-2.38	評価B	CG01, CG02, CG02N,	ドライヘマト APTT
9780060	26.8	0.03	評価A	70.7	0.55	評価A	CS-2000i, 2100i, 2400	トロンボチェック APTT-SLA
9780067	28.6	1.89	評価A	76.5	1.09	評価A	CS-2000i, 2100i, 2400	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)

SDI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)

#### すべてのデータ

	C1	C2
N	78	78
平均	26.82	64.72
SD	1.024	10.831
CV	3.8%	16.7%

#### ±3SDIデータ削除後

	C1	C2
N	77	78
平均	26.78	64.72
SD	0.968	10.831
CV	3.6%	16.7%

## 【C1, C2】血液凝固

### フィブリノーゲン(FBG)

施設No	単位 (mg/dL)			単位 (mg/dL)			測定装置／名称	試薬／名称
	C1	SDI	評価	C2	SDI	評価		
8000022	290	1.09	評価A	109	-0.79	評価A	CP3000	コアクヒア Fbg
8000033	268	-0.13	評価A	121	0.64	評価A	CN-3000, 6000	トロンボチェック・Fib(L)
9270069	270	-0.02	評価A	115	-0.07	評価A	CS-1600	トロンボチェック・Fib(L)
9280001	254	-0.90	評価A	106	-1.15	評価A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボチェック・Fib(L)
9280002	274	0.20	評価A	122	0.76	評価A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボチェック・Fib(L)
9280003	276	0.31	評価A	120	0.52	評価A	CP3000	コアクヒア Fbg
9280010	284	0.76	評価A	131	1.84	評価A	ACL Advance, ACL TOP 700	ヒモスアイエル リコンビプラスチン
9280012	277	0.37	評価A	107	-1.03	評価A	CP3000	コアクヒア Fbg
9280017	306	1.97	評価A	132	1.95	評価A	ACL Advance, ACL TOP 700	ヒモスアイエル フィブ・C(Ⅱ)
9280020	274	0.20	評価A	120	0.52	評価A	CN-3000, 6000	トロンボチェック・Fib(L)
9280031	279	0.48	評価A	130	1.72	評価A	ACL Advance, ACL TOP 700	ヒモスアイエル リコンビプラスチン
9280033	292	1.20	評価A	116	0.04	評価A	CP3000	コアクヒア Fbg
9280035	294	1.31	評価A	118	0.28	評価A	CP3000	コアクヒア Fbg
9280047	303	1.81	評価A	117	0.16	評価A	CP3000	コアクヒア Fbg
9280051	260	-0.57	評価A	112	-0.43	評価A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボチェック・Fib(L)
9280059	277	0.37	評価A	113	-0.31	評価A	CP3000	コアクヒア Fbg
9280060	283	0.70	評価A	118	0.28	評価A	ACL Advance, ACL TOP 700	ヒモスアイエル フィブ・C(Ⅱ)
9280063	249	-1.18	評価A	114	-0.19	評価A	CA-500, 600シリーズ(510, 530,	トロンボチェック・Fib
9280067	269	-0.07	評価A	121	0.64	評価A	CN-3000, 6000	トロンボチェック・Fib(L)
9280083	273	0.15	評価A	110	-0.67	評価A	STA コンパクト, STA-R Evolution	STA リキッド・Fib
9280091	256	-0.79	評価A	110	-0.67	評価A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボチェック・Fib(L)
9280092	293	1.25	評価A	112	-0.43	評価A	コアプレスタ 2000	コアクヒア Fbg
9280095	255	-0.85	評価A	110	-0.67	評価A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボチェック・Fib(L)
9280098	270	-0.02	評価A	123	0.88	評価A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボチェック・Fib(L)
9280099	266	-0.24	評価A	109	-0.79	評価A	CP3000	コアクヒア Fbg
9280100	280	0.54	評価A	103	-1.51	評価A	CP3000	コアクヒア Fbg
9280114	244	-1.46	評価A	110	-0.67	評価A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボチェック・Fib(L)
9280115	248	-1.23	評価A	98	-2.10	評価B	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボチェック・Fib(L)
9280117	278	0.42	評価A	119	0.40	評価A	CN-3000, 6000	トロンボチェック・Fib(L)
9280124	295	1.36	評価A	127	1.36	評価A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボチェック・Fib(L)
9280125	270	-0.02	評価A	118	0.28	評価A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボチェック・Fib(L)
9280130	297	1.48	評価A	115	-0.07	評価A	コアプレスタ 2000	コアクヒア Fbg
9280135	256	-0.79	評価A	120	0.52	評価A	CS-1600	トロンボチェック・Fib(L)
9280140	314	2.41	評価B	112	-0.43	評価A	CP3000	コアクヒア Fbg
9280143	244	-1.46	評価A	109	-0.79	評価A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボチェック・Fib(L)
9280146	287	0.92	評価A	121	0.64	評価A	コアプレスタ 2000	コアクヒア Fbg
9280148	259	-0.63	評価A	122	0.76	評価A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボチェック・Fib(L)
9280149	266	-0.24	評価A	123	0.88	評価A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボチェック・Fib(L)
9280153	264	-0.35	評価A	115	-0.07	評価A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボチェック・Fib(L)
9280155	291	1.14	評価A	106	-1.15	評価A	CP3000	コアクヒア Fbg
9280160	260	-0.57	評価A	102	-1.63	評価A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボチェック・Fib(L)
9280162	294	1.31	評価A	139	2.79	評価B	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボチェック・Fib(L)
9280167	242	-1.57	評価A	112	-0.43	評価A	CA-500, 600シリーズ(510, 530,	トロンボチェック・Fib(L)
9280169	294	1.31	評価A	129	1.60	評価A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボチェック・Fib(L)
9280178	265	-0.29	評価A	111	-0.55	評価A	コアプレスタ 2000	コアクヒア Fbg
9280187	260	-0.57	評価A	120	0.52	評価A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボチェック・Fib(L)
9280191	254	-0.90	評価A	123	0.88	評価A	CS-1600	トロンボチェック・Fib(L)
9280209	261	-0.52	評価A	113	-0.31	評価A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボチェック・Fib(L)
9280237	287	0.92	評価A	113	-0.31	評価A	コアプレスタ 2000	コアクヒア Fbg
9280251	275	0.26	評価A	121	0.64	評価A	CS-1600	トロンボチェック・Fib(L)
9280265	259	-0.63	評価A	110	-0.67	評価A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボチェック・Fib(L)
9280278	242	-1.57	評価A	109	-0.79	評価A	CA-500, 600シリーズ(510, 530,	トロンボチェック・Fib(L)

## 【C1, C2】血液凝固

### フィブリノーゲン(FBG)

単位 (mg/dL)				単位 (mg/dL)				測定装置／名称	試薬／名称
施設No	C1	SDI	評価	C2	SDI	評価			
9280280	290	1.09	評価A	118	0.28	評価A	コアプレスタ 2000	コアクリア Fbg	
9280305	235	-1.95	評価A	109	-0.79	評価A	CS-1600	トロンボチェック・Fib(L)	
9280315	262	-0.46	評価A	120	0.52	評価A	CS-1600	トロンボチェック・Fib(L)	
9280334	238	-1.79	評価A	83	-3.90	評価C	CG01, CG02, CG02N, COAG1	ドライヘマト Fib	
9280358	264	-0.35	評価A	112	-0.43	評価A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500	トロンボチェック・Fib(L)	
9280389	279	0.48	評価A	126	1.24	評価A	CS-1600	トロンボチェック・Fib(L)	
9280390	286	0.87	評価A	124	1.00	評価A	STACIA	コアクシエネシス Fbg	
9280405	251	-1.07	評価A	106	-1.15	評価A	CS-1600	トロンボチェック・Fib(L)	
9280406	261	-0.52	評価A	116	0.04	評価A	CA-1500, 6000	データアイ フィブリンゲン	
9280482	248	-1.23	評価A	123	0.88	評価A	CS-1600	トロンボチェック・Fib(L)	
9780014	287	0.92	評価A	106	-1.15	評価A	コアプレスタ 2000	コアクリア Fbg	
9780032	278	0.42	評価A	107	-1.03	評価A	CP3000	コアクリア Fbg	
9780042	250	-1.12	評価A	108	-0.91	評価A	CG01, CG02, CG02N, COAG1	ドライヘマト Fib	
9780054	255	-0.85	評価A	95	-2.46	評価B	CG01, CG02, CG02N, COAG1	ドライヘマト Fib	
9780060	274	0.20	評価A	129	1.60	評価A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500	トロンボチェック・Fib(L)	
9780067	246	-1.34	評価A	112	-0.43	評価A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500	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)  
SDI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)

#### すべてのデータ

	C1	C2
N	68	68
平均	270.3	115.1
SD	18.086	9.206
CV	6.7%	8.0%

#### ±3SDIデータ削除後

	C1	C2
N	68	67
平均	270.3	115.6
SD	18.086	8.375
CV	6.7%	7.2%

## 【C1, C2】血液凝固

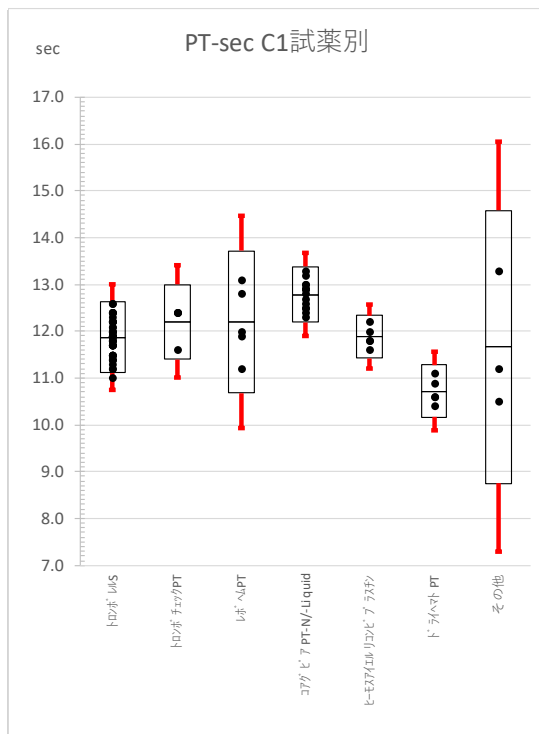


図1. PT(秒)の試薬別分布図 C1

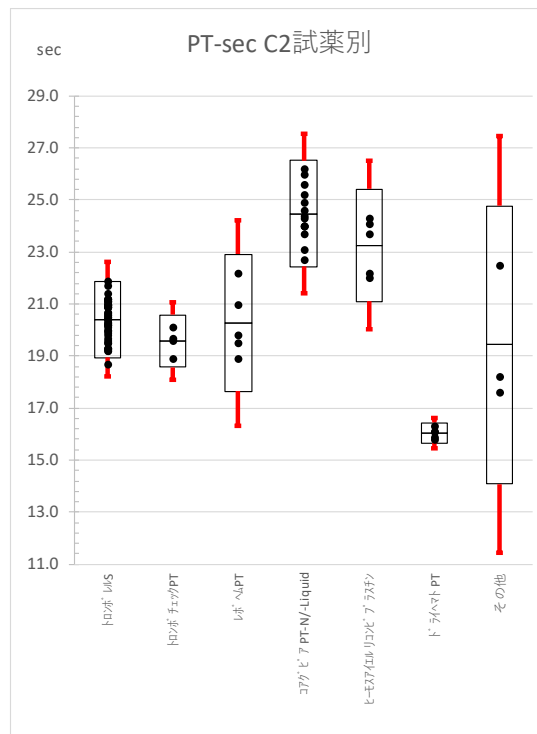


図2. PT(秒)の試薬別分布図 C2

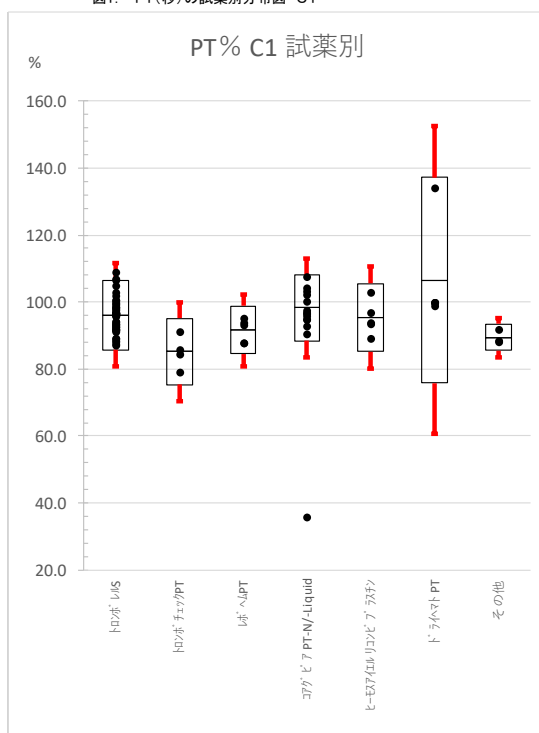


図3. PT(%)の試薬別分布図 C1

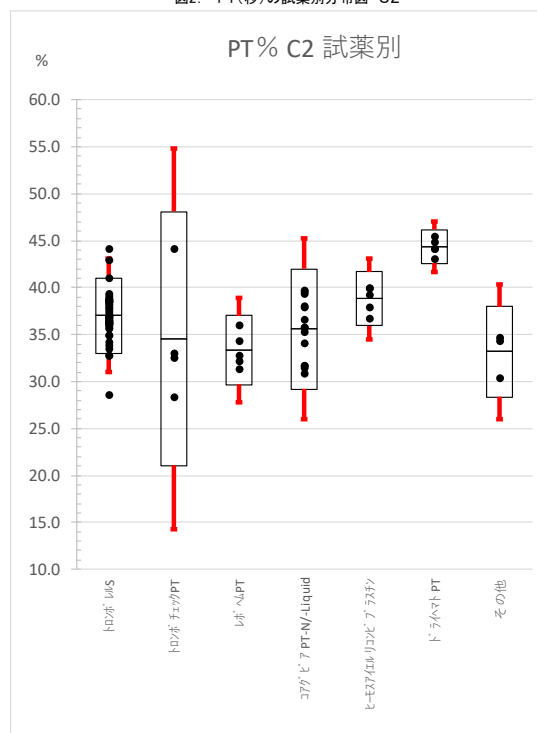


図4. PT(%)の試薬別分布図 C2

\*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

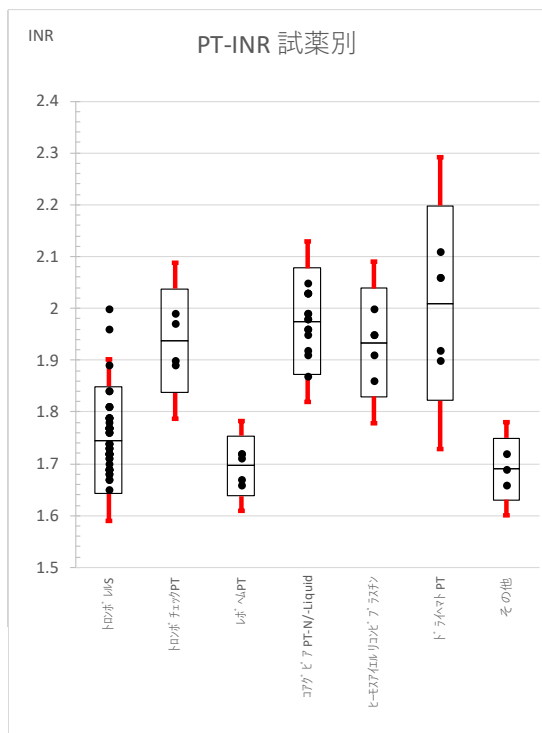


図5. PT-INRの試薬別分布図

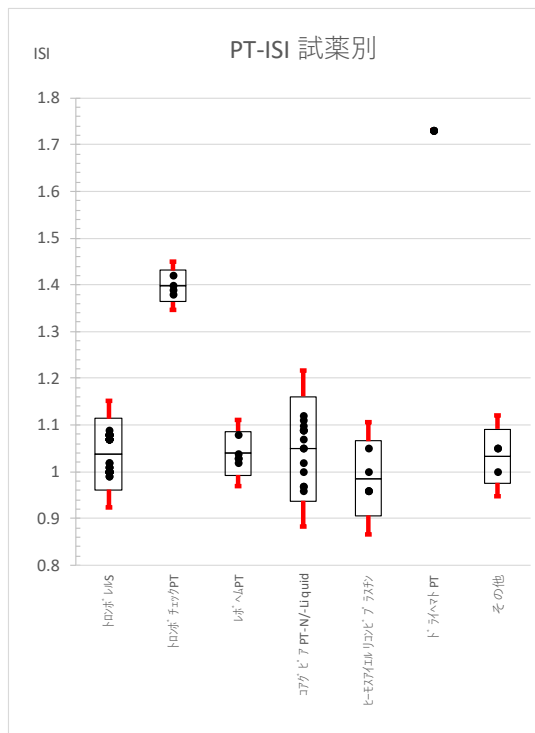


図6. PT-ISIの試薬別分布図

\*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

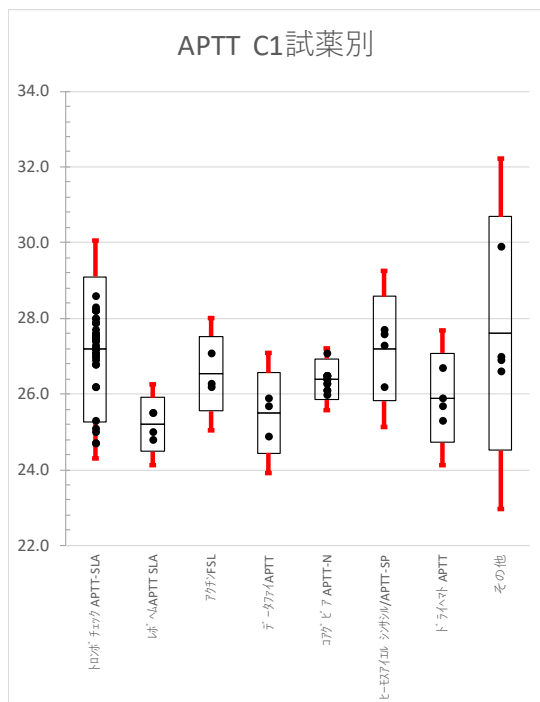


図7. APTTの試薬別分布図 C1

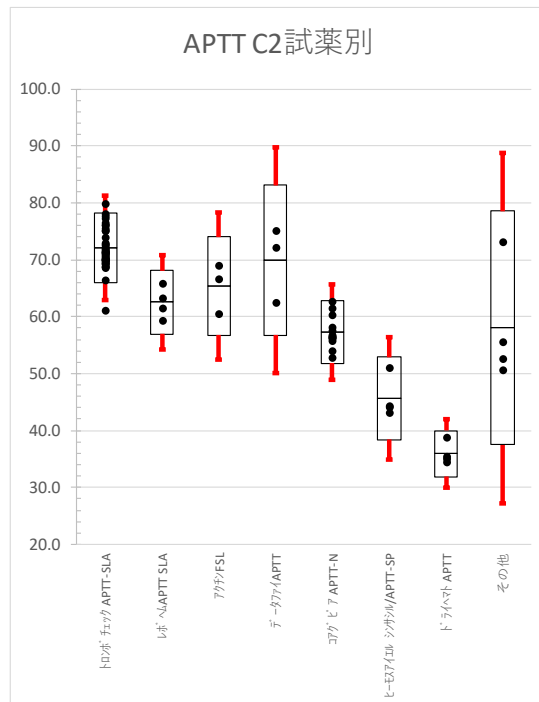


図8. APTTの試薬別分布図 C2

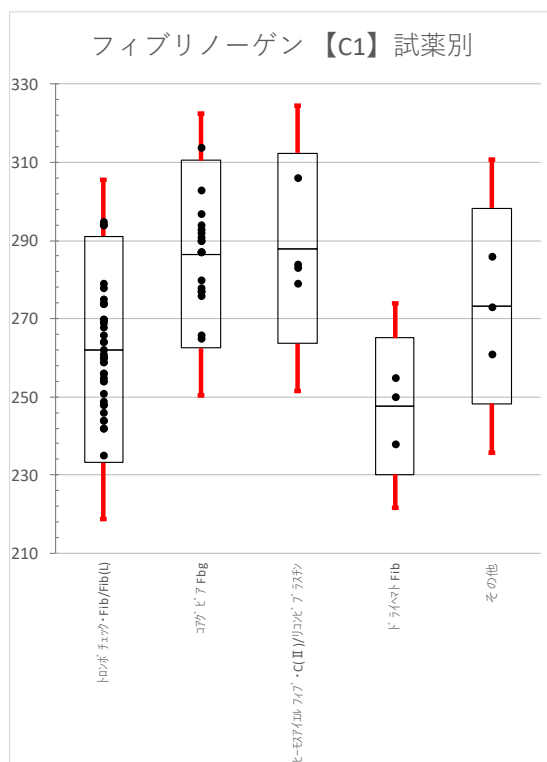


図9. フィブリノーゲンの試薬別分布図 C1

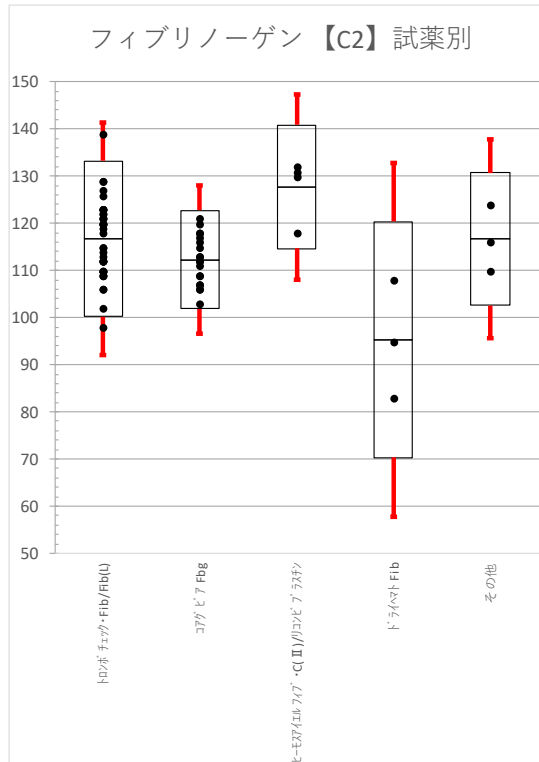


図10. フィブリノーゲンの試薬別分布図 C2

\*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）

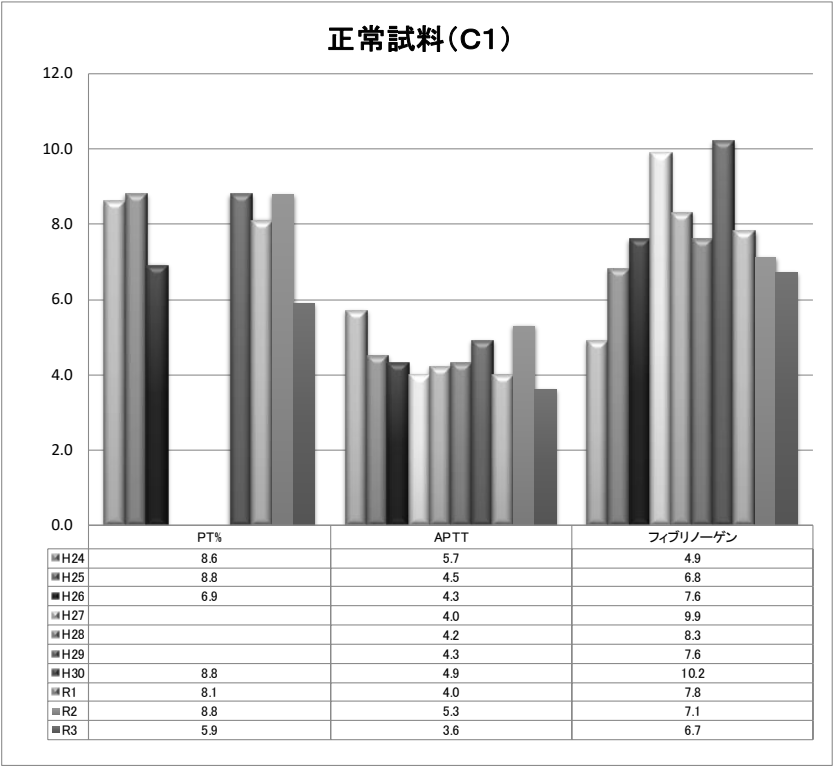
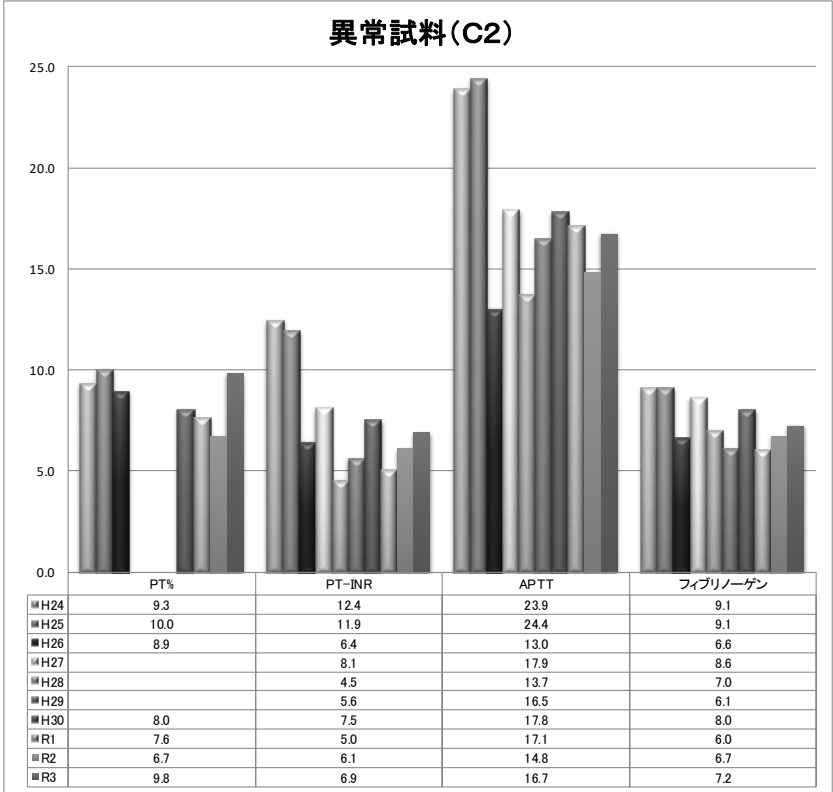


図12. 各項目のCV%の年次変動（過去10年間）



注) 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

施設番号	C1	試薬別 SDI	試薬別評 価	C2	試薬別 SDI	試薬別評 価	測定装置 名称
8000033	12.2	0.87	A	20.9	0.67	A	CN-3000, 6000
9270069	11.8	-0.19	A	20.9	0.67	A	CS-1600
9280001	11.9	0.07	A	20.7	0.40	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,
9280002	11.9	0.07	A	20.2	-0.28	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,
9280051	12.0	0.34	A	20.9	0.67	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,
9280061	11.9	0.07	A	20.6	0.27	A	CS-1600
9280069	11.2	-1.77	A	19.2	-1.64	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 55
9280091	12.0	0.34	A	20.5	0.13	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,
9280095	11.8	-0.19	A	20.0	-0.55	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,
9280099	11.7	-0.45	A	19.7	-0.96	A	CP3000
9280100	11.8	-0.19	A	19.6	-1.09	A	CP3000
9280114	12.6	1.92	A	21.1	0.95	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,
9280115	11.7	-0.45	A	20.3	-0.14	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,
9280124	12.4	1.39	A	20.2	-0.28	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,
9280125	11.7	-0.45	A	21.2	1.08	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,
9280130	12.2	0.87	A	21.0	0.81	A	コアプレスタ 2000
9280132	11.4	-1.25	A	19.3	-1.50	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 55
9280143	12.0	0.34	A	21.0	0.81	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,
9280148	11.9	0.07	A	21.0	0.81	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,
9280149	11.5	-0.98	A	19.9	-0.69	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,
9280153	12.3	1.13	A	21.2	1.08	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,
9280160	12.4	1.39	A	21.1	0.95	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,
9280162	12.1	0.60	A	20.4	-0.01	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,
9280169	12.4	1.39	A	21.2	1.08	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,
9280171	11.2	-1.77	A	19.3	-1.50	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 55
9280191	11.7	-0.45	A	20.7	0.40	A	CS-1600
9280206	11.8	-0.19	A	20.0	-0.55	A	CA-1500, 6000
9280209	12.6	1.92	A	21.9	2.03	B	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,
9280251	11.9	0.07	A	20.4	-0.01	A	CS-1600
9280265	12.1	0.60	A	20.3	-0.14	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,
9280278	11.0	-2.30	B	18.7	-2.32	B	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 55
9280305	11.9	0.07	A	21.0	0.81	A	CS-1600
9280314	11.4	-1.25	A	19.5	-1.23	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 55
9280315	11.9	0.07	A	19.3	-1.50	A	CS-1600
9280358	12.2	0.87	A	20.6	0.27	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,
9280392	11.3	-1.51	A	21.1	0.95	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 55
9280405	12.0	0.34	A	20.9	0.67	A	CS-1600
9280406	11.9	0.07	A	20.4	-0.01	A	CA-1500, 6000
9280482	12.2	0.87	A	20.2	-0.28	A	CS-1600
9280512	11.5	-0.98	A	19.8	-0.82	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 55
9280536	11.4	-1.25	A	19.5	-1.23	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 55
9780014	12.4	1.39	A	21.4	1.35	A	コアプレスタ 2000
9780032	11.5	-0.98	A	19.2	-1.64	A	CP3000
9780045	11.5	-0.98	A	21.7	1.76	A	用手法
9780060	11.7	-0.45	A	20.1	-0.41	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,
9780067	12.2	0.87	A	20.5	0.13	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,

## 【C1, C2】血液凝固

### PT sec 試薬別統計

±3SD 2回削除後

	N	平均	SD	CV	min	max
C1	46	11.87	0.379	3.2%	11.0	12.6
C2	46	20.40	0.736	3.6%	18.7	21.9

トロンボチェックPT

施設番号	C1	試薬別 SDI	試薬別評 価	C2	試薬別 SDI	試薬別評 価	測定装置 名称
9280098	12.4	0.50	A	19.6	0.05	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,
9280135	12.4	0.50	A	19.7	0.25	A	CS-1600
9280192	11.6	-1.50	A	18.9	-1.35	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 55
9780048	12.4	0.50	A	20.1	1.05	A	KC1デルタ, KC4デルタ

±3SD 2回削除後

	N	平均	SD	CV	min	max
C1	4	12.20	0.400	3.3%	11.6	12.4
C2	4	19.58	0.499	2.6%	18.9	20.1

レボヘムPT

施設番号	C1	試薬別 SDI	試薬別評 価	C2	試薬別 SDI	試薬別評 価	測定装置 名称
9280020	11.9	-0.40	A	19.5	-0.59	A	CN-3000, 6000
9280067	12.8	0.79	A	21.0	0.55	A	CN-3000, 6000
9280117	13.1	1.19	A	22.2	1.46	A	CN-3000, 6000
9280167	11.2	-1.32	A	18.9	-1.05	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 55
9280389	12.0	-0.26	A	19.8	-0.36	A	CS-1600

±3SD 2回削除後

	N	平均	SD	CV	min	max
C1	5	12.20	0.758	6.2%	11.2	13.1
C2	5	20.28	1.318	6.5%	18.9	22.2

コアグピア PT-N

施設番号	C1	試薬別 SDI	試薬別評 価	C2	試薬別 SDI	試薬別評 価	測定装置 名称
9280140	12.3	-1.63	A	23.7	-0.76	A	CP3000
9280146	13.0	0.72	A	26.2	1.68	A	コアプレスタ 2000
9280155	12.4	-1.29	A	24.3	-0.17	A	CP3000
9280237	12.6	-0.62	A	25.2	0.70	A	コアプレスタ 2000
8000022	12.5	-0.96	A	22.7	-1.74	A	CP3000
9280003	13.2	1.39	A	25.6	1.09	A	CP3000
9280012	12.7	-0.29	A	24.0	-0.47	A	CP3000
9280033	12.9	0.38	A	24.0	-0.47	A	CP3000
9280035	12.8	0.05	A	24.0	-0.47	A	CP3000
9280047	12.9	0.38	A	24.9	0.41	A	CP3000
9280059	13.0	0.72	A	24.4	-0.08	A	CP3000
9280092	12.5	-0.96	A	23.1	-1.35	A	コアプレスタ 2000
9280178	13.3	1.72	A	26.0	1.49	A	コアプレスタ 2000
9280280	12.9	0.38	A	24.6	0.12	A	コアプレスタ 2000

±3SD 2回削除後

	N	平均	SD	CV	min	max
C1	14	12.79	0.298	2.3%	12.3	13.3
C2	14	24.48	1.024	4.2%	22.7	26.2

## 【C1, C2】血液凝固

### PT sec 試薬別統計

ヒーモスアイエル リコンビラステン

施設番号	C1	試薬別 SDI	試薬別評 価	C2	試薬別 SDI	試薬別評 価	測定装置 名称
9280010	11.8	-0.35	A	24.3	0.96	A	ACL Advance, ACL TOP 700 ベー
9280017	12.0	0.53	A	24.1	0.78	A	ACL Advance, ACL TOP 700 ベー
9280031	11.6	-1.23	A	22.2	-0.98	A	ACL Advance, ACL TOP 700 ベー
9280060	11.8	-0.35	A	23.7	0.41	A	ACL Advance, ACL TOP 700 ベー
9280083	12.2	1.40	A	22.0	-1.16	A	STA コンパクト, STA-R Evolution

±3SD 2回削除後

	N	平均	SD	CV	min	max
C1	5	11.88	0.228	1.9%	11.6	12.2
C2	5	23.26	1.083	4.7%	22.0	24.3

ドライヘマト PT

施設番号	C1	試薬別 SDI	試薬別評 価	C2	試薬別 SDI	試薬別評 価	測定装置 名称
9280176	10.9	0.65	A	15.9	-0.72	A	CG01, CG02, CG02N, COAG1,
9280334	10.6	-0.43	A	16.1	0.31	A	CG01, CG02, CG02N, COAG1,
9280509	11.1	1.37	A	16.1	0.31	A	CG01, CG02, CG02N, COAG1,
9780042	10.4	-1.15	A	15.8	-1.23	A	CG01, CG02, CG02N, COAG1,
9780054	10.6	-0.43	A	16.3	1.33	A	CG01, CG02, CG02N, COAG1,

±3SD 2回削除後

	N	平均	SD	CV	min	max
C1	5	10.72	0.277	2.6%	10.4	11.1
C2	5	16.04	0.195	1.2%	15.8	16.3

その他

施設番号	C1	試薬別 SDI	試薬別評 価	C2	試薬別 SDI	試薬別評 価	測定装置 名称
9280063	10.5	-0.80	A	17.6	-0.69	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 55
9280187	11.2	-0.32	A	18.2	-0.46	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,
9280390	13.3	1.12	A	22.5	1.15	A	STACIA

±3SD 2回削除後

	N	平均	SD	CV	min	max
C1	3	11.67	1.457	12.5%	10.5	13.3
C2	3	19.43	2.673	13.8%	17.6	22.5

# 【C1, C2】血液凝固

## PT % 試薬別統計

トロンボレルS

施設番号	C1	試薬別 SDI	試薬別評 価	C2	試薬別 SDI	試薬別評 価	測定装置 名称
8000033	98.6	0.49	A	38.9	0.93	A	CN-3000, 6000
9270069	92.0	-0.79	A	36.9	-0.07	A	CS-1600
9280001	96.5	0.08	A	38.5	0.73	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,
9280002	92.6	-0.67	A	35.0	-1.01	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,
9280051	95.8	-0.05	A	36.4	-0.32	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,
9280061	107.1	2.15	B	41.1	2.03	A	CS-1600
9280069	96.8	0.14	A	36.5	-0.27	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 55
9280091	94.1	-0.38	A	36.9	-0.07	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,
9280095	91.8	-0.83	A	37.0	-0.02	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,
9280099	106.5	2.03	B	44.2	3.58	C	CP3000
9280100	89.2	-1.34	A	34.2	-1.41	A	CP3000
9280114	91.3	-0.93	A	36.2	-0.42	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,
9280115	97.8	0.34	A	36.3	-0.37	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,
9280124	102.9	1.33	A	38.7	0.83	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,
9280125	99.3	0.63	A	38.3	0.63	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,
9280130	87.0	-1.76	A	32.8	-2.11	A	コアプレスタ 2000
9280132	92.4	-0.71	A	39.2	1.08	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 55
9280143	97.0	0.18	A	35.8	-0.62	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,
9280148	96.0	-0.01	A	37.1	0.03	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,
9280149	93.0	-0.60	A	35.7	-0.66	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,
9280153	87.6	-1.65	A	33.5	-1.76	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,
9280160	100.6	0.88	A	38.8	0.88	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,
9280162	89.3	-1.32	A	36.3	-0.37	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,
9280169	96.5	0.08	A	38.8	0.88	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,
9280171	96.6	0.10	A	38.6	0.78	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 55
9280191	96.4	0.07	A	36.3	-0.37	A	CS-1600
9280206	96.1	0.01	A	38.5	0.73	A	CA-1500, 6000
9280209	93.4	-0.52	A	33.9	-1.56	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,
9280251	93.5	-0.50	A	37.3	0.13	A	CS-1600
9280265	98.5	0.47	A	36.4	-0.32	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,
9280278	99.5	0.67	A	39.4	1.18	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 55
9280305	96.5	0.08	A	38.2	0.58	A	CS-1600
9280314	100.6	0.88	A	37.8	0.38	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 55
9280315	94.3	-0.34	A	38.6	0.78	A	CS-1600
9280358	98.3	0.43	A	36.8	-0.12	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,
9280392	109.0	2.52	B	36.0	-0.52	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 55
9280405	91.5	-0.89	A	35.0	-1.01	A	CS-1600
9280406	100.0	0.77	A	38.0	0.48	A	CA-1500, 6000
9280482	92.0	-0.79	A	36.6	-0.22	A	CS-1600
9280512	101.8	1.12	A	43.0	2.98	B	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 55
9280536	96.9	0.16	A	37.6	0.28	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 55
9780014	88.2	-1.53	A	36.2	-0.42	A	コアプレスタ 2000
9780032	93.2	-0.56	A	36.5	-0.27	A	CP3000
9780045	105.0	1.74	A	28.6	-4.21	C	用手法
9780060	88.4	-1.49	A	32.8	-2.11	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,
9780067	97.6	0.30	A	37.0	-0.02	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,

## 【C1, C2】血液凝固

### PT % 試薬別統計

±3SD 2回削除後

	N	平均	SD	CV	min	max
C1	46	96.07	5.138	5.3%	87.0	109.0
C2	44	37.03	2.003	5.4%	32.8	43.0

トロンボチェックPT

施設番号	C1	試薬別 SDI	試薬別評 価	C2	試薬別 SDI	試薬別評 価	測定装置 名称
9280098	84.4	-0.16	A	32.6	-0.29	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,
9280135	85.9	0.15	A	33.1	-0.22	A	CS-1600
9280192	91.2	1.22	A	44.2	1.43	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 55
9780048	79.2	-1.21	A	28.4	-0.91	A	KC1デルタ, KC4デルタ

±3SD 2回削除後

	N	平均	SD	CV	min	max
C1	4	85.18	4.937	5.8%	79.2	91.2
C2	4	34.58	6.754	19.5%	28.4	44.2

レボヘムPT

施設番号	C1	試薬別 SDI	試薬別評 価	C2	試薬別 SDI	試薬別評 価	測定装置 名称
9280020	93.2	0.44	A	32.8	-0.30	A	CN-3000, 6000
9280067	94.0	0.67	A	36.0	1.43	A	CN-3000, 6000
9280117	87.7	-1.10	A	32.2	-0.63	A	CN-3000, 6000
9280167	95.3	1.03	A	34.4	0.57	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 55
9280389	87.9	-1.04	A	31.4	-1.06	A	CS-1600

±3SD 2回削除後

	N	平均	SD	CV	min	max
C1	5	91.62	3.567	3.9%	87.7	95.3
C2	5	33.36	1.841	5.5%	31.4	36.0

コアグピア PT-N

施設番号	C1	試薬別 SDI	試薬別評 価	C2	試薬別 SDI	試薬別評 価	測定装置 名称
9280140	93.0	-1.07	A	31.7	-1.22	A	CP3000
9280146	90.5	-1.58	A	30.9	-1.47	A	コアプレスタ 2000
9280155	95.8	-0.50	A	34.1	-0.47	A	CP3000
9280237	96.5	-0.36	A	31.7	-1.22	A	コアプレスタ 2000
8000022	94.8	-0.70	A	31.5	-1.28	A	CP3000
9280003	36.0	-12.72	C	36.6	0.32	A	CP3000
9280012	107.5	1.89	A	39.4	1.19	A	CP3000
9280033	94.8	-0.70	A	35.8	0.06	A	CP3000
9280035	102.2	0.81	A	39.6	1.25	A	CP3000
9280047	97.7	-0.11	A	35.3	-0.09	A	CP3000
9280059	103.1	0.99	A	39.8	1.32	A	CP3000
9280092	96.8	-0.30	A	35.8	0.06	A	コアプレスタ 2000
9280178	104.2	1.22	A	38.0	0.75	A	コアプレスタ 2000
9280280	100.3	0.42	A	38.1	0.78	A	コアプレスタ 2000

±3SD 2回削除後

	N	平均	SD	CV	min	max
C1	13	98.25	4.892	5.0%	90.5	107.5
C2	14	35.59	3.197	9.0%	30.9	39.8

## 【C1, C2】血液凝固

### PT % 試薬別統計

ヒーモスアイエル リコンビラステン

施設番号	C1	試薬別 SDI	試薬別評 価	C2	試薬別 SDI	試薬別評 価	測定装置 名称
9280010	93.5	-0.36	A	36.7	-1.47	A	ACL Advance, ACL TOP 700 ベー
9280017	94.0	-0.26	A	38.0	-0.56	A	ACL Advance, ACL TOP 700 ベー
9280031	103.0	1.51	A	40.0	0.84	A	ACL Advance, ACL TOP 700 ベー
9280060	96.9	0.31	A	39.3	0.35	A	ACL Advance, ACL TOP 700 ベー
9280083	89.3	-1.19	A	40.0	0.84	A	STA コンパクト, STA-R Evolution

±3SD 2回削除後

	N	平均	SD	CV	min	max
C1	5	95.34	5.069	5.3%	89.3	103.0
C2	5	38.80	1.430	3.7%	36.7	40.0

ドライヘマト PT

施設番号	C1	試薬別 SDI	試薬別評 価	C2	試薬別 SDI	試薬別評 価	測定装置 名称
9280176	100.0	-0.43	A	44.9	0.58	A	CG01, CG02, CG02N, COAG1,
9280334	100.0	-0.43	A	44.2	-0.20	A	CG01, CG02, CG02N, COAG1,
9280509	98.8	-0.51	A	44.2	-0.20	A	CG01, CG02, CG02N, COAG1,
9780042	100.0	-0.43	A	45.5	1.25	A	CG01, CG02, CG02N, COAG1,
9780054	134.0	1.79	A	43.1	-1.42	A	CG01, CG02, CG02N, COAG1,

±3SD 2回削除後

	N	平均	SD	CV	min	max
C1	5	106.56	15.348	14.4%	98.8	134.0
C2	5	44.38	0.898	2.0%	43.1	45.5

その他

施設番号	C1	試薬別 SDI	試薬別評 価	C2	試薬別 SDI	試薬別評 価	測定装置 名称
9280063	91.7	1.15	A	34.4	0.51	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 55
9280187	88.2	-0.63	A	30.4	-1.15	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,
9280390	88.4	-0.53	A	34.7	0.64	A	STACIA

±3SD 2回削除後

	N	平均	SD	CV	min	max
C1	3	89.43	1.966	2.2%	88.2	91.7
C2	3	33.17	2.401	7.2%	30.4	34.7

# 【C1, C2】血液凝固

## PT-INR 試薬別統計

トロンボレルS

施設番号	PT-INR 値	試薬別 SDI	試薬別 評価	測定装置 名称
8000033	1.78	0.67	A	CN-3000, 6000
9270069	1.77	0.47	A	CS-1600
9280001	1.76	0.28	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280002	1.70	-0.88	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280051	1.81	1.25	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280061	1.81	1.25	A	CS-1600
9280069	1.79	0.86	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 650)
9280091	1.71	-0.68	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280095	1.69	-1.07	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280099	1.68	-1.26	A	CP3000
9280100	1.65	-1.84	A	CP3000
9280114	1.67	-1.46	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280115	1.74	-0.11	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280124	1.69	-1.07	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280125	1.89	2.79	B	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280130	1.72	-0.49	A	コアプレスタ 2000
9280132	1.77	0.47	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 650)
9280143	1.76	0.28	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280148	1.77	0.47	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280149	1.73	-0.30	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280153	1.72	-0.49	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280160	1.77	0.47	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280162	1.69	-1.07	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280169	1.72	-0.49	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280171	1.72	-0.49	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 650)
9280191	1.84	1.83	A	CS-1600
9280206	1.77	0.47	A	CA-1500, 6000
9280209	1.81	1.25	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280251	1.73	-0.30	A	CS-1600
9280265	1.68	-1.26	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280278	1.77	0.47	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 650)
9280305	1.84	1.83	A	CS-1600
9280314	1.79	0.86	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 650)
9280315	1.69	-1.07	A	CS-1600
9280358	1.76	0.28	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280392	1.96	4.14	C	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 650)
9280405	1.74	-0.11	A	CS-1600
9280406	1.71	-0.68	A	CA-1500, 6000
9280482	1.72	-0.49	A	CS-1600
9280512	1.79	0.86	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 650)
9280536	1.79	0.86	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 650)
9780014	1.73	-0.30	A	コアプレスタ 2000
9780032	1.67	-1.46	A	CP3000
9780045	2.00	4.92	C	用手法
9780060	1.72	-0.49	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9780067	1.74	-0.11	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100

## 【C1, C2】血液凝固

### PT-INR 試薬別統計

±3SD 2回削除後

N	平均	SD	CV	min	max
44	1.745	0.052	3.0%	1.65	1.89

トロンボチェックPT

施設番号	PT-INR 値	試薬別 SDI	試薬別 評価	測定装置 名称
9280098	1.90	-0.75	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280135	1.89	-0.95	A	CS-1600
9280192	1.97	0.65	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 650)
9780048	1.99	1.05	A	KC1デルタ, KC4デルタ

±3SD 2回削除後

N	平均	SD	CV	min	max
4	1.938	0.050	2.6%	1.89	1.99

レボヘムPT

施設番号	PT-INR 値	試薬別 SDI	試薬別 評価	測定装置 名称
9280020	1.67	-0.90	A	CN-3000, 6000
9280067	1.66	-1.25	A	CN-3000, 6000
9280117	1.72	0.83	A	CN-3000, 6000
9280167	1.71	0.49	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 650)
9280389	1.72	0.83	A	CS-1600

±3SD 2回削除後

N	平均	SD	CV	min	max
5	1.696	0.029	1.7%	1.66	1.72

コアグピア PT-N

施設番号	PT-INR 値	試薬別 SDI	試薬別 評価	測定装置 名称
9280140	1.99	0.29	A	CP3000
9280146	1.96	-0.29	A	コアプレスタ 2000
9280155	2.03	1.07	A	CP3000
9280237	1.96	-0.29	A	コアプレスタ 2000
8000022	1.95	-0.48	A	CP3000
9280003	2.03	1.07	A	CP3000
9280012	2.03	1.07	A	CP3000
9280033	1.98	0.10	A	CP3000
9280035	1.98	0.10	A	CP3000
9280047	2.05	1.45	A	CP3000
9280059	1.99	0.29	A	CP3000
9280092	1.87	-2.04	B	コアプレスタ 2000
9280178	1.92	-1.07	A	コアプレスタ 2000
9280280	1.91	-1.26	A	コアプレスタ 2000

±3SD 2回削除後

N	平均	SD	CV	min	max
14	1.98	0.052	2.6%	1.87	2.05



## 【C1, C2】血液凝固

### PT-INR 試薬別統計

ヒーモスアイエル リコンビプラステン

施設番号	PT-INR 値	試薬別 SDI	試薬別 評価	測定装置 名称
9280010	2.00	1.26	A	ACL Advance, ACL TOP 700 ベース, ACL TO
9280017	1.95	0.31	A	ACL Advance, ACL TOP 700 ベース, ACL TO
9280031	1.91	-0.46	A	ACL Advance, ACL TOP 700 ベース, ACL TO
9280060	1.95	0.31	A	ACL Advance, ACL TOP 700 ベース, ACL TO
9280083	1.86	-1.42	A	STA コンパクト, STA-R Evolution

±3SD 2回削除後

N	平均	SD	CV	min	max
5	1.934	0.052	2.7%	1.86	2.00

ドライヘマト PT

施設番号	PT-INR 値	試薬別 SDI	試薬別 評価	測定装置 名称
9280176	1.92	-0.96	A	CG01, CG02, CG02N, COAG1, COAG2,
9280334	2.06	0.53	A	CG01, CG02, CG02N, COAG1, COAG2,
9280509	1.90	-1.17	A	CG01, CG02, CG02N, COAG1, COAG2,
9780042	2.06	0.53	A	CG01, CG02, CG02N, COAG1, COAG2,
9780054	2.11	1.07	A	CG01, CG02, CG02N, COAG1, COAG2,

±3SD 2回削除後

N	平均	SD	CV	min	max
5	2.010	0.094	4.7%	1.90	2.11

その他

施設番号	PT-INR 値	試薬別 SDI	試薬別 評価	測定装置 名称
9280063	1.72	1.00	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 650)
9280187	1.66	-1.00	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280390	1.69	0.00	A	STACIA

±3SD 2回削除後

N	平均	SD	CV	min	max
3	1.690	0.030	1.8%	1.66	1.72

# 【C1, C2】血液凝固

APTT 試薬別統計(sec)

トロンボチェック APTT-SLA

施設番号	C1	試薬別 SDI	試薬別 評価	C2	試薬別 SDI	試薬別 評価	測定装置 名称
8000033	27.4	0.23	A	70.0	-0.69	A	CN-3000, 6000
9270069	27.0	-0.19	A	69.2	-0.95	A	CS-1600
9280001	27.6	0.44	A	70.5	-0.52	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 510
9280002	27.5	0.33	A	71.3	-0.26	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 510
9280003	24.7	-2.59	B	71.6	-0.16	A	CP3000
9280061	27.2	0.02	A	76.2	1.36	A	CS-1600
9280063	26.8	-0.40	A	68.8	-1.08	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 6
9280069	27.1	-0.08	A	71.8	-0.09	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 6
9280091	27.0	-0.19	A	69.8	-0.75	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 510
9280092	25.0	-2.28	B	66.5	-1.84	A	コアプレスタ 2000
9280095	28.0	0.85	A	74.0	0.63	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 510
9280114	28.3	1.17	A	75.1	1.00	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 510
9280115	28.2	1.06	A	77.7	1.85	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 510
9280117	27.5	0.33	A	72.7	0.20	A	CN-3000, 6000
9280124	27.6	0.44	A	71.4	-0.22	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 510
9280125	27.6	0.44	A	72.9	0.27	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 510
9280130	25.1	-2.17	B	70.0	-0.69	A	コアプレスタ 2000
9280132	26.9	-0.29	A	68.8	-1.08	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 6
9280135	27.2	0.02	A	75.1	1.00	A	CS-1600
9280143	27.6	0.44	A	71.9	-0.06	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 510
9280148	27.3	0.12	A	69.5	-0.85	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 510
9280149	27.4	0.23	A	70.2	-0.62	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 510
9280153	27.6	0.44	A	70.2	-0.62	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 510
9280160	27.9	0.75	A	71.1	-0.32	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 510
9280162	27.2	0.02	A	70.0	-0.69	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 510
9280169	27.6	0.44	A	71.0	-0.36	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 510
9280187	27.5	0.33	A	70.0	-0.69	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 510
9280191	27.9	0.75	A	79.9	2.58	B	CS-1600
9280206	26.2	-1.02	A	71.2	-0.29	A	CA-1500, 6000
9280209	28.2	1.06	A	72.1	0.01	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 510
9280251	27.9	0.75	A	78.1	1.98	A	CS-1600
9280265	27.7	0.54	A	71.4	-0.22	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 510
9280278	26.2	-1.02	A	70.8	-0.42	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 6
9280315	27.2	0.02	A	75.5	1.13	A	CS-1600
9280358	27.5	0.33	A	72.6	0.17	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 510
9280405	28.0	0.85	A	76.1	1.33	A	CS-1600
9280482	27.5	0.33	A	77.4	1.75	A	CS-1600
9280512	25.3	-1.96	A	61.1	-3.62	C	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 6
9280536	27.1	-0.08	A	69.7	-0.79	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 6
9780032	24.7	-2.59	B	69.4	-0.88	A	CP3000
9780048	28.2	1.06	A	68.7	-1.11	A	KC1デルタ, KC4デルタ
9780060	26.8	-0.40	A	70.7	-0.46	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 510
9780067	28.6	1.48	A	76.5	1.46	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 510

±3SD 2回削除後

	N	平均	SD	CV	min	max
C1	43	27.18	0.958	3.5%	24.7	28.6
C2	42	72.08	3.033	4.2%	66.5	79.9

## 【C1, C2】血液凝固

### APTT 試薬別統計(sec)

#### レボヘムAPTT SLA

施設番号	C1	試薬別 SDI	試薬別 評価	C2	試薬別 SDI	試薬別 評価	測定装置 名称
9280020	24.8	-1.12	A	59.3	-1.16	A	CN-3000, 6000
9280067	25.5	0.84	A	61.6	-0.33	A	CN-3000, 6000
9280167	25.0	-0.56	A	63.3	0.28	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 600)
9280389	25.5	0.84	A	65.9	1.21	A	CS-1600

#### ±3SD 2回削除後

	N	平均	SD	CV	min	max
C1	4	25.20	0.356	1.4%	24.8	25.5
C2	4	62.53	2.784	4.5%	59.3	65.9

#### アクチンFSL

施設番号	C1	試薬別 SDI	試薬別 評価	C2	試薬別 SDI	試薬別 評価	測定装置 名称
9280051	26.3	-0.47	A	66.6	0.28	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280171	26.2	-0.68	A	60.6	-1.11	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 600)
9280305	27.1	1.15	A	69.0	0.83	A	CS-1600

#### ±3SD 2回削除後

	N	平均	SD	CV	min	max
C1	3	26.53	0.493	1.9%	26.2	27.1
C2	3	65.40	4.327	6.6%	60.6	69.0

#### データファイAPTT

施設番号	C1	試薬別 SDI	試薬別 評価	C2	試薬別 SDI	試薬別 評価	測定装置 名称
9280098	25.9	0.76	A	75.1	0.78	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280192	25.7	0.38	A	72.2	0.34	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 600)
9280406	24.9	-1.13	A	62.5	-1.13	A	CA-1500, 6000

#### ±3SD 2回削除後

	N	平均	SD	CV	min	max
C1	3	25.50	0.529	2.1%	24.9	25.9
C2	3	69.93	6.599	9.4%	62.5	75.1

#### コアグピア APTT-N

施設番号	C1	試薬別 SDI	試薬別 評価	C2	試薬別 SDI	試薬別 評価	測定装置 名称
8000022	26.3	-0.34	A	52.9	-1.59	A	CP3000
9280012	26.5	0.40	A	62.7	1.93	A	CP3000
9280033	26.5	0.40	A	57.5	0.06	A	CP3000
9280035	26.4	0.03	A	56.7	-0.23	A	CP3000
9280047	26.5	0.40	A	58.1	0.28	A	CP3000
9280059	26.5	0.40	A	60.4	1.10	A	CP3000
9280099	26.4	0.03	A	61.5	1.50	A	CP3000
9280140	27.1	2.60	B	56.4	-0.33	A	CP3000
9280146	26.1	-1.07	A	56.6	-0.26	A	コアプレスタ 2000
9280155	26.4	0.03	A	54.0	-1.20	A	CP3000
9280178	26.3	-0.34	A	56.4	-0.33	A	コアプレスタ 2000
9280237	26.1	-1.07	A	55.9	-0.51	A	コアプレスタ 2000
9780014	26.0	-1.44	A	56.2	-0.41	A	コアプレスタ 2000

## 【C1, C2】血液凝固 APTT 試薬別統計(sec)

±3SD 2回削除後

	N	平均	SD	CV	min	max
C1	13	26.39	0.272	1.0%	26.0	27.1
C2	13	57.33	2.783	4.9%	52.9	62.7

ヒーモスアイエル シンサシル APTT/APTT-SP

施設番号	C1	試薬別 SDI	試薬別 評価	C2	試薬別 SDI	試薬別 評価	測定装置 名称
9280010	27.3	0.15	A	44.2	-0.40	A	ACL Advance, ACL TOP 700 ベース, A
9280017	27.7	0.73	A	43.1	-0.71	A	ACL Advance, ACL TOP 700 ベース, A
9280060	27.6	0.58	A	44.3	-0.37	A	ACL Advance, ACL TOP 700 ベース, A
9280031	26.2	-1.45	A	51.0	1.48	A	ACL Advance, ACL TOP 700 ベース, A

±3SD 2回削除後

	N	平均	SD	CV	min	max
C1	4	27.20	0.688	2.5%	26.2	27.7
C2	4	45.65	3.608	7.9%	43.1	51.0

ドライヘマト APTT

施設番号	C1	試薬別 SDI	試薬別 評価	C2	試薬別 SDI	試薬別 評価	測定装置 名称
9280176	25.3	-1.02	A	34.4	-0.77	A	CG01, CG02, CG02N, COAG1, CC
9280334	25.7	-0.34	A	35.5	-0.22	A	CG01, CG02, CG02N, COAG1, CC
9780042	25.9	0.00	A	35.0	-0.47	A	CG01, CG02, CG02N, COAG1, CC
9780054	26.7	1.36	A	38.9	1.46	A	CG01, CG02, CG02N, COAG1, CC

±3SD 2回削除後

	N	平均	SD	CV	min	max
C1	4	25.90	0.589	2.3%	25.3	26.7
C2	4	35.95	2.017	5.6%	34.4	38.9

その他

施設番号	C1	試薬別 SDI	試薬別 評価	C2	試薬別 SDI	試薬別 評価	測定装置 名称
9280100	27.0	-0.39	A	55.6	-0.23	A	CP3000
9280280	26.6	-0.65	A	52.7	-0.52	A	コアプレスタ 2000
9280083	29.9	1.49	A	50.6	-0.72	A	STA コンパクト, STA-R Evolution
9280390	26.9	-0.45	A	73.1	1.47	A	STACIA

±3SD 2回削除後

	N	平均	SD	CV	min	max
C1	4	27.60	1.543	5.6%	26.6	29.9
C2	4	58.00	10.273	17.7%	50.6	73.1

## 【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)

施設番号	C1	試薬別 SDI	試薬別 評価	C2	試薬別 SDI	試薬別 評価	測定装置 名称
9280063	249	-0.91	A	114	-0.32	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620,
8000033	268	0.41	A	121	0.53	A	CN-3000, 6000
9270069	270	0.54	A	115	-0.20	A	CS-1600
9280001	254	-0.56	A	106	-1.29	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280002	274	0.82	A	122	0.65	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280020	274	0.82	A	120	0.40	A	CN-3000, 6000
9280051	260	-0.15	A	112	-0.57	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280067	269	0.47	A	121	0.53	A	CN-3000, 6000
9280091	256	-0.42	A	110	-0.81	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280095	255	-0.49	A	110	-0.81	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280098	270	0.54	A	123	0.77	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280114	244	-1.25	A	110	-0.81	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280115	248	-0.98	A	98	-2.27	B	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280117	278	1.10	A	119	0.28	A	CN-3000, 6000
9280124	295	2.27	B	127	1.25	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280125	270	0.54	A	118	0.16	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280135	256	-0.42	A	120	0.40	A	CS-1600
9280143	244	-1.25	A	109	-0.93	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280148	259	-0.22	A	122	0.65	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280149	266	0.27	A	123	0.77	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280153	264	0.13	A	115	-0.20	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280160	260	-0.15	A	102	-1.78	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280162	294	2.20	A	139	2.71	B	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280167	242	-1.39	A	112	-0.57	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620,
9280169	294	2.20	A	129	1.50	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280187	260	-0.15	A	120	0.40	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280191	254	-0.56	A	123	0.77	A	CS-1600
9280209	261	-0.08	A	113	-0.44	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280251	275	0.89	A	121	0.53	A	CS-1600
9280265	259	-0.22	A	110	-0.81	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280278	242	-1.39	A	109	-0.93	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620,
9280305	235	-1.87	A	109	-0.93	A	CS-1600
9280315	262	-0.01	A	120	0.40	A	CS-1600
9280358	264	0.13	A	112	-0.57	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9280389	279	1.16	A	126	1.13	A	CS-1600
9280405	251	-0.77	A	106	-1.29	A	CS-1600
9280482	248	-0.98	A	123	0.77	A	CS-1600
9780060	274	0.82	A	129	1.50	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
9780067	246	-1.11	A	112	-0.57	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100

±3SD 2回削除後

	N	平均	SD	CV	min	max	
C1	39	262.1	14.490	5.5%	235	295	
C2	39	116.7	8.241	7.1%	98	139	
	N	平均	SD	CV	min	max	検量線
C1	17	272.3	13.682	5.0%	248	295	コアグトロールN
C1	21	254.9	9.873	3.9%	235	270	血液凝固試験用標準ヒト血漿
C2	17	123.4	5.574	4.5%	115	139	コアグトロールN
C2	21	111.5	6.473	5.8%	98	123	血液凝固試験用標準ヒト血漿

# 【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

施設番号	C1	試薬別 SDI	試薬別 評価	C2	試薬別 SDI	試薬別 評価	測定装置 名称
8000022	290	0.29	A	109	-0.63	A	CP3000
9280003	276	-0.88	A	120	1.48	A	CP3000
9280012	277	-0.79	A	107	-1.01	A	CP3000
9280033	292	0.46	A	116	0.72	A	CP3000
9280035	294	0.62	A	118	1.10	A	CP3000
9280047	303	1.37	A	117	0.91	A	CP3000
9280059	277	-0.79	A	113	0.14	A	CP3000
9280092	293	0.54	A	112	-0.05	A	コアプレスタ 2000
9280099	266	-1.71	A	109	-0.63	A	CP3000
9280100	280	-0.54	A	103	-1.78	A	CP3000
9280130	297	0.87	A	115	0.52	A	コアプレスタ 2000
9280140	314	2.29	B	112	-0.05	A	CP3000
9280146	287	0.04	A	121	1.68	A	コアプレスタ 2000
9280155	291	0.37	A	106	-1.20	A	CP3000
9280178	265	-1.79	A	111	-0.24	A	コアプレスタ 2000
9280237	287	0.04	A	113	0.14	A	コアプレスタ 2000
9280280	290	0.29	A	118	1.10	A	コアプレスタ 2000
9780014	287	0.04	A	106	-1.20	A	コアプレスタ 2000
9780032	278	-0.71	A	107	-1.01	A	CP3000

±3SD 2回削除後

	N	平均	SD	CV	min	max
C1	19	286.5	12.020	4.2%	265	314
C2	19	112.3	5.216	4.6%	103	121

## ヒモスアイエル フィブ・C(Ⅱ)/リコンビラスチン

施設番号	C1	試薬別 SDI	試薬別 評価	C2	試薬別 SDI	試薬別 評価	測定装置 名称
9280017	306	1.48	A	132	0.65	A	ACL Advance, ACL TOP 700 ベース, ACL
9280060	283	-0.41	A	118	-1.49	A	ACL Advance, ACL TOP 700 ベース, ACL
9280010	284	-0.33	A	131	0.50	A	ACL Advance, ACL TOP 700 ベース, ACL
9280031	279	-0.74	A	130	0.34	A	ACL Advance, ACL TOP 700 ベース, ACL

±3SD 2回削除後

	N	平均	SD	CV	min	max
C1	4	288.0	12.193	4.2%	279	306
C2	4	127.8	6.551	5.1%	118	132

## ドライヘマト Fib

施設番号	C1	試薬別 SDI	試薬別 評価	C2	試薬別 SDI	試薬別 評価	測定装置 名称
9280334	238	-1.11	A	83	-0.99	A	CG01, CG02, CG02N, COAG1, COAG2
9780042	250	0.27	A	108	1.01	A	CG01, CG02, CG02N, COAG1, COAG2
9780054	255	0.84	A	95	-0.03	A	CG01, CG02, CG02N, COAG1, COAG2

±3SD 2回削除後

	N	平均	SD	CV	min	max
C1	3	247.7	8.737	3.5%	238	255
C2	3	95.3	12.503	13.1%	83	108

## 【C1, C2】血液凝固

フィブリノゲン 試薬別統計 (mg/dL)

その他

施設番号	C1	試薬別 SDI	試薬別 評価	C2	試薬別 SDI	試薬別 評価	測定装置 名称
9280406	261	-0.99	A	116	-0.09	A	CA-1500, 6000
9280083	273	-0.03	A	110	-0.95	A	STA コンパクト, STA-R Evolution
9280390	286	1.01	A	124	1.04	A	STACIA

±3SD 2回削除後

	N	平均	SD	CV	min	max
C1	3	273.3	12.503	4.6%	261	286
C2	3	116.7	7.024	6.0%	110	124