

# 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 6 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 評価に変わって、日臨技の評価に準じて±%偏差を用いた評価を導入している。日臨技と同様の評価方法を導入したので B 評価の採用はしていない。そのため、結果の確認は ABC 評価だけでなく SDI での確認をして、自施設の精度向上に努めて頂きたい。実施項目は昨年と同様に、白血球数、赤血球数、ヘモグロビン濃度、ヘマトクリット値、血小板数の 5 項目を実施した。また評価外調査として、好中球比率[機械値]、リンパ球比率[機械値] 及び単球比率[機械値]を実施した。参加施設数は、昨年の 120 施設から1施設増加し 121 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]、単球比率[機械値]

### 【試料】

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

### 【参加施設数】

121 施設

### 【解析方法】

全施設の報告データを±3SD で 2 回除去(補正)後に以下の解析を行った。

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

※SDI = (施設報告値－補正後平均値)÷補正後標準偏差

### 【評価基準】

表 1 血球計数項目の評価基準

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

※ただし、平均値は平均値±3SD を超えたものを 2 回除外した後に算出

## 【解析結果】

### 1. 白血球数(WBC)

A 評価 117 施設、C 評価 4 施設であった。C 評価のうち 3 施設は桁数が違い入力間違いと思われた。

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

### 2. 赤血球数(RBC)

A 評価 118 施設、C 評価 3 施設であった。C 評価となった施設は、試料の攪拌不足や測定装置の不具合が疑われるため、原因を追究する必要がある。

### 3. ヘモグロビン濃度(Hb)

A 評価 119 施設、C 評価 2 施設であった。C 評価となった施設は、試料の攪拌不足や測定装置の不具合が疑われるため、原因を追究する必要がある。

### 4. ヘマトクリット値(Ht)

A 評価 119 施設、C 評価 2 施設であった。C 評価となった施設は、試料の攪拌不足や測定装置の不具合が疑われるため、原因を追究する必要がある。

装置別でみると、シーメンス群ではやや高めの傾向がみられた。

### 5. 血小板数(PLT)

全施設が A 評価であった。

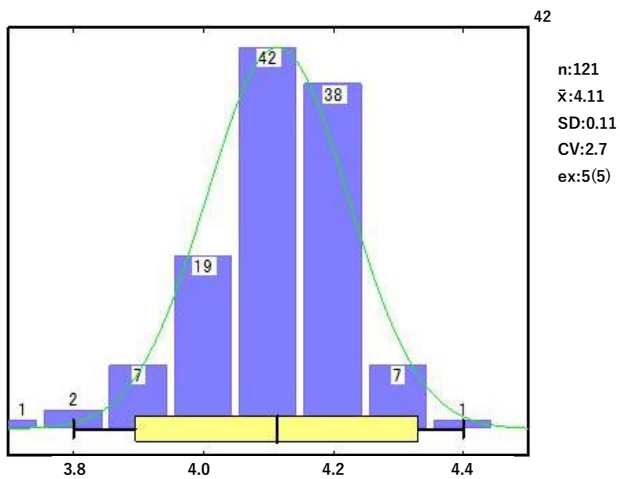
## 【総評】

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。兵臨技サーベイにおける CBC では A 評価と C 評価しかないため、A 評価でも±3SDI に近い施設は、自施設の SDI の値にも注目し C 評価施設同様確認をして頂きたい。また、例年同様に、SI 単位変更に伴うと思われる入力ミスが白血球数で見受けられた。入力ミスや単位の変換ミスは、日常検査においても医療過誤の原因となり得るため、ダブルチェックや入力後の再確認を行うなど注意をして頂きたい。C 評価となった施設へは『状況確認報告書』の提出を依頼し、原因の追究、改善へと導くよう血液研究班 精度管理部から介入した。

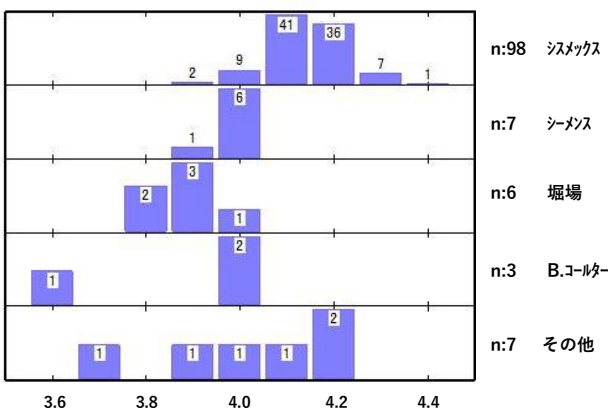
精度管理試料は、生血であるため個体(採血ボランティア)によっては経時的に分類比率が変わる事も報告されているが、今回の調査においては比較的収束した報告値であったように思われた。今回新たに調査した単球比率[機械値]では、機種間差が見受けられたものの誤差範囲内であると思われた。各項目概ね収束はしているが、他施設と異なる施設は、今一度機械の状態や目視と併せた確認が必要と考える。血液像の機械値は、目視鏡検の必要性を判断するためのスクリーニングとしても重要な意味を持つため、施設の精度管理血球にて機器の状態を日々確認するように心がけて頂きたい。

(文責:宝塚市立病院 西川 大亮)

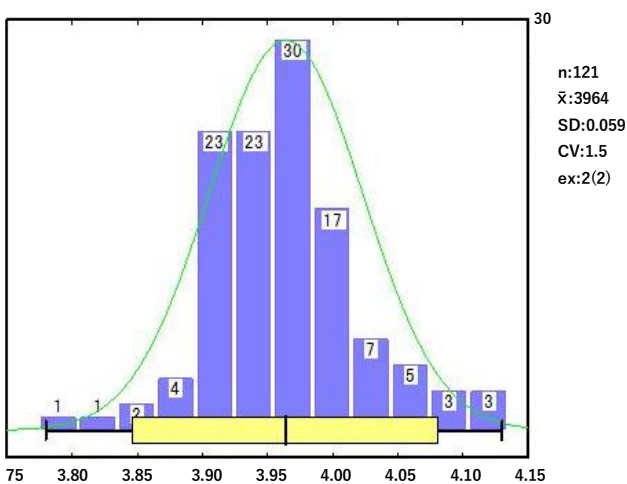
白血球数(×10<sup>9</sup>/L)



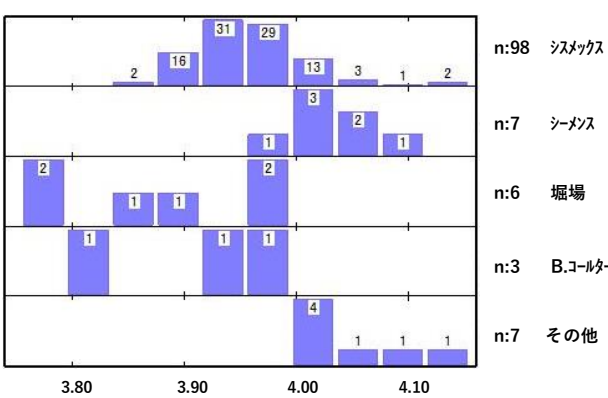
白血球数 装置別



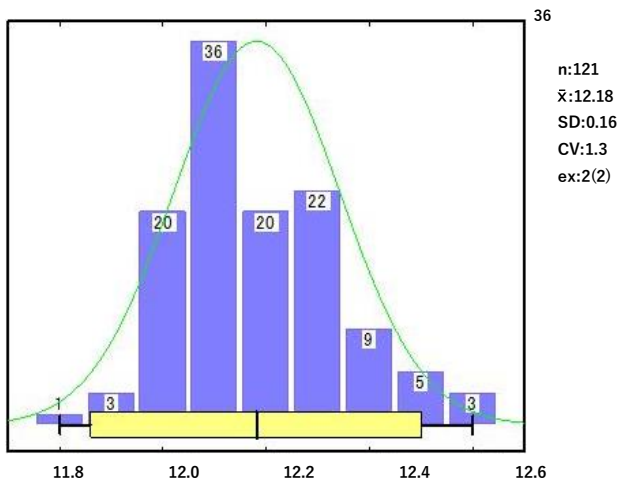
赤血球数(×10<sup>12</sup>/L)



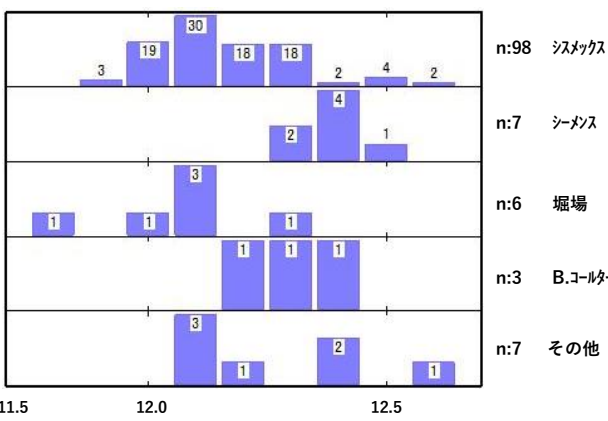
赤血球数 装置別



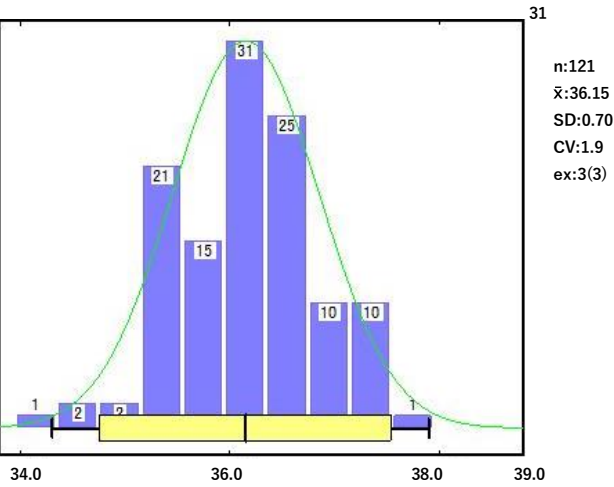
ヘモグロビン濃度 (g/dL)



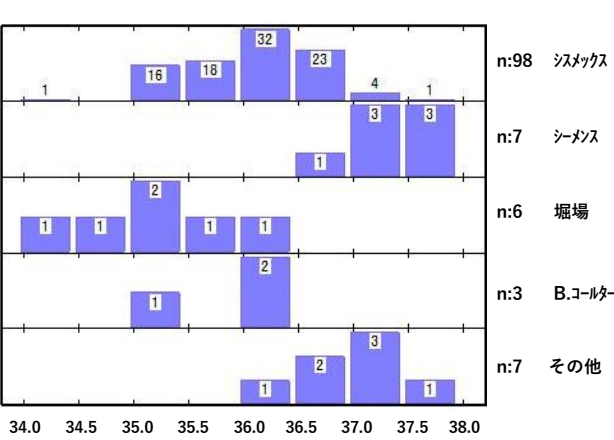
ヘモグロビン濃度 装置別



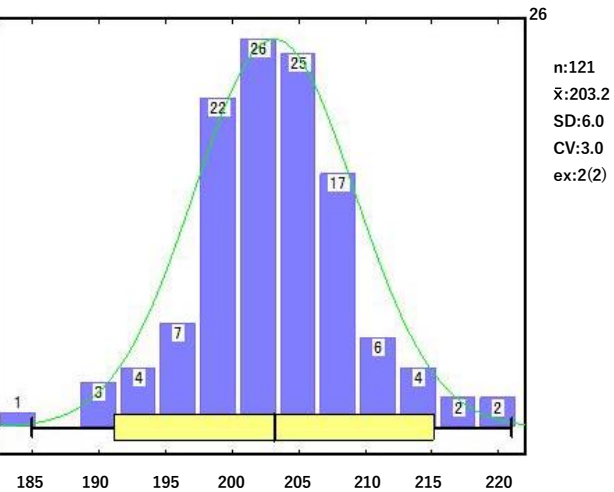
ヘマトクリット値 (%)



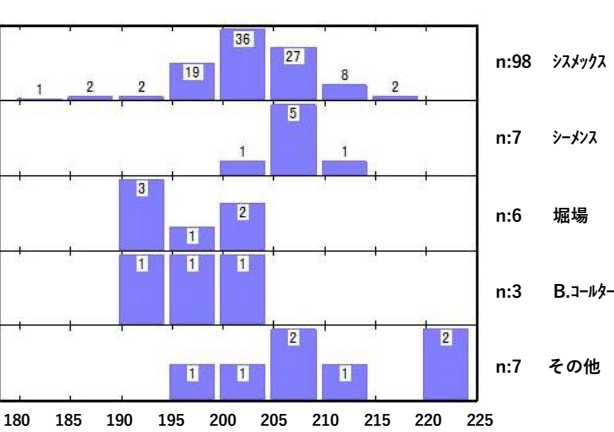
ヘマトクリット値 装置別



血小板数 (10<sup>9</sup>/L)



血小板数 装置別



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>	単球比率 <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 (%)	報告値 (%)
9280095	4.2	0.79	評価A	4.01	0.78	評価A	12.3	0.74	評価A	36.4	0.36	評価A	203	-0.03	評価A	62.4	29.5	5.0
9280146	4.2	0.79	評価A	4.00	0.61	評価A	12.3	0.74	評価A	36.3	0.21	評価A	198	-0.86	評価A	60.5	30.9	6.4
9280524	4.0	-1.04	評価A	3.84	-2.10	評価A	12.1	-0.51	評価A	35.3	-1.21	評価A	203	-0.03	評価A			
9280539	3.9	-1.95	評価A	3.78	-3.12	評価C	12.1	-0.51	評価A	34.6	-2.21	評価A	199	-0.70	評価A	61.4	30.4	5.4
9280059	4.2	0.79	評価A	3.92	-0.75	評価A	12.2	0.11	評価A	36.5	0.50	評価A	207	0.63	評価A	61.0	30.4	6.5
9280125	4.0	-1.04	評価A	4.00	0.61	評価A	12.3	0.74	評価A	37.0	1.21	評価A	213	1.63	評価A	60.3	29.3	5.3
9280083	4.0	-1.04	評価A	3.96	-0.07	評価A	12.4	1.36	評価A	36.3	0.21	評価A	201	-0.36	評価A	63.3	28.3	6.2
9280315	4.1	-0.13	評価A	3.97	0.10	評価A	12.2	0.11	評価A	37.2	1.50	評価A	201	-0.36	評価A	60.0	31.3	6.4
9280115	4.1	-0.13	評価A	3.92	-0.75	評価A	12.0	-1.13	評価A	36.0	-0.21	評価A	202	-0.20	評価A	59.9	31.1	6.8
9280209	4.1	-0.13	評価A	4.03	1.12	評価A	12.2	0.11	評価A	36.9	1.07	評価A	204	0.14	評価A	60.0	30.9	6.6
9280061	4.2	0.79	評価A	4.02	0.95	評価A	12.3	0.74	評価A	37.1	1.36	評価A	200	-0.53	評価A	61.7	30.7	5.0
9280265	4.2	0.79	評価A	3.89	-1.26	評価A	12.1	-0.51	評価A	35.3	-1.21	評価A	210	1.13	評価A	62.2	30.0	5.1
9280468	4.1	-0.13	評価A	3.95	-0.24	評価A	12.3	0.74	評価A	35.4	-1.07	評価A	204	0.14	評価A	62.9	30.1	4.7
9280282	4.3	1.70	評価A	3.98	0.27	評価A	12.0	-1.13	評価A	36.4	0.36	評価A	199	-0.70	評価A	61.5	31.2	5.0
9780046	4.1	-0.13	評価A	3.96	-0.07	評価A	12.2	0.11	評価A	36.3	0.21	評価A	201	-0.36	評価A	60.1	30.9	6.4
9280100	4.3	1.70	評価A	3.90	-1.09	評価A	12.1	-0.51	評価A	35.6	-0.79	評価A	203	-0.03	評価A	60.6	30.4	6.7
9280350	4.2	0.79	評価A	4.00	0.61	評価A	12.2	0.11	評価A	36.5	0.50	評価A	200	-0.53	評価A	62.0	30.8	5.0
9280476	3.9	-1.95	評価A	3.96	-0.07	評価A	12.3	0.74	評価A	36.2	0.07	評価A	203	-0.03	評価A			
9280153	4.2	0.79	評価A	3.94	-0.41	評価A	12.1	-0.51	評価A	35.2	-1.36	評価A	198	-0.86	評価A	60.8	31.6	5.9
9280117	4.4	2.61	評価A	4.37	6.87	評価C	13.4	7.57	評価C	38.9	3.93	評価C	226	3.79	評価A	63.2	30.0	5.0
9280051	4.2	0.79	評価A	3.95	-0.24	評価A	12.2	0.11	評価A	36.6	0.64	評価A	201	-0.36	評価A	61.8	31.0	5.0
9280148	4.2	0.79	評価A	3.95	-0.24	評価A	12.2	0.11	評価A	36.5	0.50	評価A	207	0.63	評価A	61.3	30.6	5.5
9280010	4.2	0.79	評価A	3.90	-1.09	評価A	12.1	-0.51	評価A	35.5	-0.93	評価A	206	0.47	評価A	60.4	30.5	6.8
9280187	4.1	-0.13	評価A	3.97	0.10	評価A	12.2	0.11	評価A	36.1	-0.07	評価A	204	0.14	評価A	61.8	31.2	4.9
9280114	4.1	-0.13	評価A	3.95	-0.24	評価A	12.0	-1.13	評価A	36.4	0.36	評価A	209	0.97	評価A	61.2	31.3	5.3
9280385	3.9	-1.95	評価A	4.02	0.95	評価A	12.6	2.60	評価A	36.6	0.64	評価A	197	-1.03	評価A			
9280091	4.1	-0.13	評価A	3.99	0.44	評価A	12.2	0.11	評価A	36.1	-0.07	評価A	207	0.63	評価A	62.2	30.8	4.6
9780047	4.2	0.79	評価A	3.90	-1.09	評価A	12.0	-1.13	評価A	33.9	-3.21	評価A	206	0.47	評価A	61.3	31.0	5.2
9280091	4.1	-0.13	評価A	3.91	-0.92	評価A	12.3	0.74	評価A	35.6	-0.79	評価A	195	-1.36	評価A			
9280060	4.0	-1.04	評価A	3.94	-0.41	評価A	12.3	0.74	評価A	36.2	0.07	評価A	197	-1.03	評価A	63.0	28.3	6.6
9280512	4.2	0.79	評価A	3.98	0.27	評価A	12.3	0.74	評価A	36.6	0.64	評価A	198	-0.86	評価A	63.8	29.1	5.2
9280215	4.0	-1.04	評価A	3.91	-0.92	評価A	12.0	-1.13	評価A	36.3	0.21	評価A	200	-0.53	評価A	60.5	30.4	7.2
9280169	4.0	-1.04	評価A	3.98	0.27	評価A	12.4	1.36	評価A	36.8	0.93	評価A	202	-0.20	評価A	60.5	31.5	4.8
9280228	3.9	-1.95	評価A	3.96	-0.07	評価A	12.3	0.74	評価A	36.6	0.64	評価A	199	-0.70	評価A	60.9	32.0	5.1
9270069	4.1	-0.13	評価A	4.00	0.61	評価A	12.0	-1.13	評価A	35.9	-0.36	評価A	200	-0.53	評価A	62.3	30.0	5.2
9280149	4.1	-0.13	評価A	3.97	0.10	評価A	12.0	-1.13	評価A	36.3	0.21	評価A	206	0.47	評価A	61.3	32.3	4.4
9780040	4.0	-1.04	評価A	4.09	2.13	評価A	12.4	1.36	評価A	37.5	1.93	評価A	208	0.80	評価A	64.8	23.7	7.7
9280362	4.1	-0.13	評価A	3.93	-0.58	評価A	12.1	-0.51	評価A	36.0	-0.21	評価A	199	-0.70	評価A	59.7	31.5	6.6
9280035	4.2	0.79	評価A	3.96	-0.07	評価A	12.1	-0.51	評価A	36.5	0.50	評価A	207	0.63	評価A	62.1	30.2	5.0
9280178	4.0	-1.04	評価A	3.98	0.27	評価A	12.0	-1.13	評価A	36.4	0.36	評価A	195	-1.36	評価A	61.4	30.2	
9780048	4.3	1.70	評価A	3.91	-0.92	評価A	12.0	-1.13	評価A	35.8	-0.50	評価A	198	-0.86	評価A	61.5	31.1	5.1

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>	単球比率 <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 (%)	報告値 (%)
9280334	4.2	0.79	評価A	4.00	0.61	評価A	12.1	-0.51	評価A	36.3	0.21	評価A	201	-0.36	評価A	60.8	32.0	5.3
9280160	4.2	0.79	評価A	3.99	0.44	評価A	12.3	0.74	評価A	36.5	0.50	評価A	204	0.14	評価A	60.1	31.8	5.7
9280124	4.1	-0.13	評価A	3.97	0.10	評価A	12.3	0.74	評価A	35.6	-0.79	評価A	204	0.14	評価A	62.5	30.6	4.9
9280206	4.1	-0.13	評価A	3.96	-0.07	評価A	11.9	-1.75	評価A	35.3	-1.21	評価A	204	0.14	評価A	61.6	29.6	6.1
9780041	4.0	-1.04	評価A	4.10	2.30	評価A	12.5	1.98	評価A	36.2	0.07	評価A	208	0.80	評価A			
9280155	4.2	0.79	評価A	3.90	-1.09	評価A	12.0	-1.13	評価A	36.1	-0.07	評価A	206	0.47	評価A	62.4	30.1	4.9
9280092	4.2	0.79	評価A	3.93	-0.58	評価A	12.1	-0.51	評価A	35.6	-0.79	評価A	198	-0.86	評価A	62.1	30.2	5.2
9770079	39.0	318.71	評価C	3.95	-0.24	評価A	12.1	-0.51	評価A	35.5	-0.93	評価A	200	-0.53	評価A			
9780013	4.2	0.79	評価A	3.96	-0.07	評価A	12.3	0.74	評価A	36.0	-0.21	評価A	199	-0.70	評価A			
9280020	4.1	-0.13	評価A	3.91	-0.92	評価A	12.1	-0.51	評価A	36.0	-0.21	評価A	202	-0.20	評価A	60.2	30.1	6.8
9280076	4.2	0.79	評価A	4.07	1.79	評価A	12.5	1.98	評価A	36.2	0.07	評価A	216	2.13	評価A			
9280031	4.1	-0.13	評価A	4.02	0.95	評価A	12.3	0.74	評価A	36.6	0.64	評価A	210	1.13	評価A			
9280392	4.3	1.70	評価A	3.89	-1.26	評価A	12.1	-0.51	評価A	36.0	-0.21	評価A	210	1.13	評価A			
9280038	4.1	-0.13	評価A	4.12	2.64	評価A	12.5	1.98	評価A	37.5	1.93	評価A	210	1.13	評価A	60.9	32.0	4.9
9280280	3.9	-1.95	評価A	4.07	1.79	評価A	12.3	0.74	評価A	37.2	1.50	評価A	208	0.80	評価A	59.2	30.4	5.1
9280237	4.1	-0.13	評価A	3.95	-0.24	評価A	12.1	-0.51	評価A	36.9	1.07	評価A	212	1.46	評価A	62.2	30.5	4.9
9280522	4.2	0.79	評価A	4.13	2.81	評価A	12.8	3.84	評価C	37.4	1.78	評価A	218	2.46	評価A	60.0	31.3	5.9
9280550	3.8	-2.87	評価A	3.97	0.10	評価A	12.0	-1.13	評価A	35.6	-0.79	評価A	191	-2.02	評価A			
9780054	4.1	-0.13	評価A	3.98	0.27	評価A	12.3	0.74	評価A	35.7	-0.64	評価A	206	0.47	評価A			
9280176	4.2	0.79	評価A	3.87	-1.59	評価A	12.2	0.11	評価A	35.7	-0.64	評価A	197	-1.03	評価A	25.3	12.8	2.8
9780042	4.2	0.79	評価A	3.98	0.27	評価A	12.6	2.60	評価A	36.5	0.50	評価A	198	-0.86	評価A	61.8	31.1	5.2
9280251	4.0	-1.04	評価A	3.94	-0.41	評価A	12.1	-0.51	評価A	36.3	0.21	評価A	205	0.30	評価A	62.6	30.9	4.5
9280477	4.2	0.79	評価A	3.98	0.27	評価A	12.3	0.74	評価A	35.7	-0.64	評価A	206	0.47	評価A	60.3	30.5	
9280012	4.2	0.79	評価A	3.99	0.44	評価A	12.1	-0.51	評価A	35.7	-0.64	評価A	204	0.14	評価A	62.5	30.5	4.8
9280390	4.1	-0.13	評価A	3.94	-0.41	評価A	12.2	0.11	評価A	35.8	-0.50	評価A	205	0.30	評価A	62.3	30.9	5.1
9280003	4.1	-0.13	評価A	3.98	0.27	評価A	12.2	0.11	評価A	36.3	0.21	評価A	201	-0.36	評価A	61.8	31.3	4.8
9780060	4.2	0.79	評価A	3.91	-0.92	評価A	12.0	-1.13	評価A	35.2	-1.36	評価A	199	-0.70	評価A	62.4	30.7	4.7
9780062	4.2	0.79	評価A	3.94	-0.41	評価A	12.2	0.11	評価A	36.0	-0.21	評価A	210	1.13	評価A	62.1	30.6	4.5
9280130	4.1	-0.13	評価A	3.92	-0.75	評価A	12.1	-0.51	評価A	36.1	-0.07	評価A	207	0.63	評価A	60.0	31.0	6.7
9280143	4.1	-0.13	評価A	4.00	0.61	評価A	12.0	-1.13	評価A	36.1	-0.07	評価A	193	-1.69	評価A	60.7	30.8	6.2
9280406	4.0	-1.04	評価A	3.98	0.27	評価A	12.3	0.74	評価A	36.4	0.36	評価A	205	0.30	評価A	62.3	31.2	4.1
9280002	4.0	-1.04	評価A	4.01	0.78	評価A	12.4	1.36	評価A	37.5	1.93	評価A	205	0.30	評価A	60.8	29.6	4.8
9280480	4.1	-0.13	評価A	4.02	0.95	評価A	12.2	0.11	評価A	36.0	-0.21	評価A	197	-1.03	評価A			
9280069	4.1	-0.13	評価A	4.01	0.78	評価A	12.6	2.60	評価A	36.6	0.64	評価A	202	-0.20	評価A	62.4	30.2	5.0
9280063	4.1	-0.13	評価A	3.93	-0.58	評価A	12.1	-0.51	評価A	35.8	-0.50	評価A	214	1.80	評価A			
9280099	4.1	-0.13	評価A	4.05	1.45	評価A	12.4	1.36	評価A	37.4	1.78	評価A	201	-0.36	評価A	60.7	30.5	6.4
9280259	4.3	1.70	評価A	3.97	0.10	評価A	12.1	-0.51	評価A	36.7	0.79	評価A	209	0.97	評価A			
9280371	4.1	-0.13	評価A	4.01	0.78	評価A	12.1	-0.51	評価A	37.0	1.21	評価A	209	0.97	評価A			
8000033	4.1	-0.13	評価A	3.94	-0.41	評価A	12.0	-1.13	評価A	36.6	0.64	評価A	203	-0.03	評価A	60.1	31.1	6.5
9280140	4.2	0.79	評価A	3.90	-1.09	評価A	12.1	-0.51	評価A	36.1	-0.07	評価A	208	0.80	評価A	60.8	30.7	6.1
9280107	4.2	0.79	評価A	3.91	-0.92	評価A	11.9	-1.75	評価A	35.1	-1.50	評価A	204	0.14	評価A	61.8	31.2	4.7

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>	単球比率 <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 (%)	報告値 (%)
9280509	4.0	-1.04	評価A	3.95	-0.24	評価A	12.5	1.98	評価A	35.4	-1.07	評価A	207	0.63	評価A	62.9	31.1	6.1
9280067	4.1	-0.13	評価A	3.95	-0.24	評価A	12.1	-0.51	評価A	36.3	0.21	評価A	202	-0.20	評価A	61.8	31.8	4.8
9780045	4.2	0.79	評価A	3.84	-2.10	評価A	12.0	-1.13	評価A	35.3	-1.21	評価A	205	0.30	評価A	61.9	30.6	5.3
9280314	4.0	-1.04	評価A	4.05	1.45	評価A	12.4	1.36	評価A	37.3	1.64	評価A	209	0.97	評価A	59.7	30.6	5.0
9280405	4.2	0.79	評価A	3.98	0.27	評価A	12.1	-0.51	評価A	36.5	0.50	評価A	203	-0.03	評価A	61.2	31.9	4.3
9280336	4.3	1.70	評価A	3.95	-0.24	評価A	12.3	0.74	評価A	35.2	-1.36	評価A	200	-0.53	評価A			
9280017	4.2	0.79	評価A	3.97	0.10	評価A	12.1	-0.51	評価A	36.1	-0.07	評価A	198	-0.86	評価A	59.7	32.0	6.4
9280417	4.2	0.79	評価A	3.95	-0.24	評価A	12.1	-0.51	評価A	36.5	0.50	評価A	207	0.63	評価A	60.5	30.4	6.5
9280482	4.2	0.79	評価A	3.95	-0.24	評価A	12.2	0.11	評価A	36.7	0.79	評価A	201	-0.36	評価A	60.5	31.3	6.5
9280167	3.7	-3.78	評価A	4.00	0.61	評価A	12.2	0.11	評価A	36.1	-0.07	評価A	205	0.30	評価A			
9280387	4.1	-0.13	評価A	3.96	-0.07	評価A	12.0	-1.13	評価A	36.3	0.21	評価A	198	-0.86	評価A			
9280033	4.1	-0.13	評価A	3.92	-0.75	評価A	12.1	-0.51	評価A	36.5	0.50	評価A	203	-0.03	評価A	62.1	30.7	5.0
9280168	4.1	-0.13	評価A	3.91	-0.92	評価A	12.0	-1.13	評価A	35.0	-1.64	評価A	205	0.30	評価A	62.0	30.5	5.1
9780021	3.6	-4.69	評価C	3.83	-2.27	評価A	12.2	0.11	評価A	35.3	-1.21	評価A	190	-2.19	評価A	65.9	27.7	4.3
9280492	42.0	346.12	評価C	4.12	2.64	評価A	12.1	-0.51	評価A	37.9	2.50	評価A	220	2.79	評価A	65.0	33.3	1.7
9780073	3.8	-2.87	評価A	3.88	-1.42	評価A	12.1	-0.51	評価A	35.3	-1.21	評価A	192	-1.86	評価A	62.7	33.1	4.2
9780093	4.2	0.79	評価A	4.00	0.61	評価A	12.4	1.36	評価A	37.4	1.78	評価A	221	2.96	評価A	68.2	29.6	2.3
9280047	4.0	-1.04	評価A	4.03	1.12	評価A	12.5	1.98	評価A	37.5	1.93	評価A	205	0.30	評価A	62.0	28.3	4.5
9280529	4.1	-0.13	評価A	3.94	-0.41	評価A	12.3	0.74	評価A	35.2	-1.36	評価A	205	0.30	評価A			
9280389	4.2	0.79	評価A	4.01	0.78	評価A	12.2	0.11	評価A	36.0	-0.21	評価A	202	-0.20	評価A	60.4	31.0	6.3
9280308	3.9	-1.95	評価A	3.77	-3.29	評価C	11.8	-2.37	評価A	34.3	-2.64	評価A	192	-1.86	評価A			
9780038	4.1	-0.13	評価A	3.92	-0.75	評価A	12.1	-0.51	評価A	35.2	-1.36	評価A	203	-0.03	評価A	62.1	30.5	
9280191	4.0	-1.04	評価A	3.92	-0.75	評価A	12.0	-1.13	評価A	35.5	-0.93	評価A	201	-0.36	評価A	62.3	30.3	5.2
9780121	40.6	333.33	評価C	4.06	1.62	評価A	12.4	1.36	評価A	39.7	5.07	評価C	196	-1.19	評価A	61.4	31.6	4.0
9280232	4.0	-1.04	評価A	3.92	-0.75	評価A	12.0	-1.13	評価A	35.3	-1.21	評価A	184	-3.19	評価A	63.7	29.7	4.4
9780120	4.2	0.79	評価A	4.04	1.29	評価A	12.4	1.36	評価A	37.0	1.21	評価A	213	1.63	評価A			
9780011	4.0	-1.04	評価A	4.08	1.96	評価A	12.1	-0.51	評価A	36.8	0.93	評価A	203	-0.03	評価A	62.3	35.4	2.3
9280042	4.1	-0.13	評価A	3.98	0.27	評価A	12.1	-0.51	評価A	36.8	0.93	評価A	200	-0.53	評価A	59.6	32.1	6.3
9280001	4.2	0.79	評価A	3.97	0.10	評価A	12.3	0.74	評価A	36.8	0.93	評価A	189	-2.36	評価A	62.9	30.1	4.8
9780014	4.1	-0.13	評価A	3.92	-0.75	評価A	12.1	-0.51	評価A	36.3	0.21	評価A	202	-0.20	評価A	61.7	30.9	4.9
9780072	4.3	1.70	評価A	4.00	0.61	評価A	12.3	0.74	評価A	36.5	0.50	評価A	206	0.47	評価A			
9780067	3.9	-1.95	評価A	3.92	-0.75	評価A	12.1	-0.51	評価A	35.5	-0.93	評価A	185	-3.02	評価A			
9780074	4.1	-0.13	評価A	3.96	-0.07	評価A	11.9	-1.75	評価A	36.5	0.50	評価A	208	0.80	評価A			
9280262	4.1	-0.13	評価A	3.95	-0.24	評価A	12.1	-0.51	評価A	35.6	-0.79	評価A	206	0.47	評価A	62.0	30.4	5.2
9780034	4.1	-0.13	評価A	3.97	0.10	評価A	12.2	0.11	評価A	35.3	-1.21	評価A	213	1.63	評価A			
9780025	4.1	-0.13	評価A	3.90	-1.09	評価A	12.2	0.11	評価A	34.4	-2.50	評価A	199	-0.70	評価A	62.4	30.6	4.8
9280171	4.0	-1.04	評価A	3.90	-1.09	評価A	12.0	-1.13	評価A	35.4	-1.07	評価A	194	-1.53	評価A	61.9	31.2	4.4
9280135	4.1	-0.13	評価A	3.94	-0.41	評価A	12.1	-0.51	評価A	35.4	-1.07	評価A	203	-0.03	評価A	62.0	30.5	5.3
9780032	4.2	0.79	評価A	3.96	-0.07	評価A	12.1	-0.51	評価A	35.7	-0.64	評価A	209	0.97	評価A	61.9	30.7	5.1



## ⑥血液像フォトサーベイ

### 【はじめに】

例年同様、血液形態分類はフォトサーベイを実施した。70 施設が参加し、末梢血 10 問、骨髓 5 問の計 15 問を評価対象とした。今年度は骨髓の問題も対象としたが、骨髓を実施していないなどの理由により未回答の施設においては正解数で評価した。

全問正解した施設は 59 施設、1 問のみ不正解が 8 施設、2 問不正解は 2 施設、4 問不正解は 1 施設と概ね良好な結果であった。例年通り、全 70 施設の平均正解数から SD を求め、各施設ごとの SDI を基に評価した。今年度は全問正解施設が多かったため、2SD 以下を C 評価とした。正解数が 14～15 問を A 評価、13 問以下を C 評価とした。

【参加施設数】 70 施設

【解析方法】正解数の SDI から評価

### 【評価基準】

A 評価:SDI $\pm$ 2 以内 正解数 14-15 問 67 施設

C 評価:SDI $\pm$ 3 以下 正解数 13 問以下 3 施設

### 【解析結果】

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

設問 1～設問 3 までは伝染性単核球症の症例、設問 4～設問 7 までは骨髓異形成症候群の症例、設問 8～設問 10 までは急性骨髓性白血病の症例であった。今回も末梢血を鏡検するときによく観察される基本的な内容を問う設問としたので、できればすべて正解して欲しい設問である。設問 3 は伝染性単核球症に見られる反応性リンパ球だが、選択肢にリンパ球や異常リンパ球、骨髓芽球があり、これを機にそれぞれ鑑別点を確認して頂きたい。また設問 8 は骨髓芽球であったが、設問 9 がアウエル小体を問う問題であったため、異常リンパ球やリンパ球などの回答が散見された。急性骨髓性白血病で出現する骨髓芽球は必ずしも顆粒は存在しないこと、悪性リンパ腫は成熟したリンパ球の腫瘍であり、クロマチンは芽球ほど繊細ではないことから、鑑別可能と考える。日常業務において異常リンパ球と骨髓芽球との鑑別が困難であることは少なくないが、クロマチン所見や顆粒等で可能な限り分類することが望まれる。

設問 11～15 は多発性骨髄腫の症例である。設問 13 は赤芽球系細胞を問う問題であり、直径約 20  $\mu$ m、N/C 比 60%程度、クロマチンは細顆粒状であり、濃青色の核小体と核周明庭を認めることから、前赤芽球(もしくは未成熟よりの好塩基性赤芽球)と考えられる。今回、前赤芽球と好塩基性赤芽球でほぼ二分したため、好塩基性赤芽球も許容正解とした。設問 12 も合わせ他施設と比較した自施設の赤芽球分類の傾向や、自施設技師間差の把握などに役立てば幸いである。

設問 14 はマクロファージを問う問題であったが、破骨細胞や造骨細胞の回答が散見された。核数や細胞の大きさなど、それぞれの形態的特徴を再度確認して頂きたい。設問 15 は核が偏在した中型の細胞で集簇性があり、染色体検査で 1q 21 領域(CKS1B)増幅を 28%認め、骨髄像でも同様の細胞を 38%認めたことから形質細胞(骨髄腫細胞)と考えられる。

血液像サーベイとしてはスメアスライドを配布して顕微鏡を用いて実施するのが理想であるが、試料作製が困難であるため、顕微鏡写真画像によるサーベイを実施したが表示するモニターに依って色調が様々になることが欠点であることを考慮しなければいけないが、現状厳しい部分もある。

今回のサーベイにより自身の知識の再確認と整理の機会とし、今後も自己研鑽や若手の教育などに生かして頂ければ幸いである。

文責:神戸市立医療センター中央市民病院 玉木 明子(総評、末梢血担当)

兵庫県立西宮病院 渡邊 文也(骨髄担当)

各設問の回答状況及び解説(設問1～5)

設問1 選択肢 施設数 回答率(%)

正答1	1 単球	70	100.0
	2 リンパ球	0	0.0
	3 反応性リンパ球	0	0.0
	4 異常リンパ球	0	0.0
	5 骨髄芽球	0	0.0

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

設問2 選択肢 施設数 回答率(%)

正答5	1 前骨髄球	0	0.0
	2 好中球	0	0.0
	3 中毒顆粒	0	0.0
	4 好酸球	2	2.9
	5 好塩基球	68	97.1

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

設問3 選択肢 施設数 回答率(%)

正答3	1 単球	0	0.0
	2 リンパ球	1	1.4
	3 反応性リンパ球	69	98.6
	4 異常リンパ球	0	0.0
	5 骨髄芽球	0	0.0

反応性リンパ球は通常のリンパ球より大きく16  $\mu$ 以上であり、細胞質は比較的広く好塩基性が強い。クロマチンは濃縮しており、核小体が認められるものもある。

設問4 選択肢 施設数 回答率(%)

正答2	1 単球	0	0.0
	2 リンパ球	70	100.0
	3 反応性リンパ球	0	0.0
	4 異常リンパ球	0	0.0
	5 骨髄芽球	0	0.0

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

設問5 選択肢 施設数 回答率(%)

正答3	1 正常好中球	0	0.0
	2 過分葉好中球	0	0.0
	3 偽ペルゲル核異常	70	100.0
	4 デーレ小体を有する好中球	0	0.0
	5 Chediak-Higashi症候群顆粒異常好中球	0	0.0

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

各設問の回答状況及び解説(設問6～10)

設問6	選択肢	施設数	回答率(%)
正答5	1 骨髓芽球	0	0.0
	2 骨髓球	0	0.0
	3 後骨髓球	0	0.0
	4 桿状核球	0	0.0
	5 分葉核球	70	100.0

分葉核球は12～15 $\mu$ m、核が2～3個に分葉し、分葉した核の間は核系でつながるが、核の最小部分が十分に狭小化した場合は核系形成が進行したとみなして分葉核球とする。また、核が重なり合って明瞭でない場合も分葉核球と判定する。

設問7	選択肢	施設数	回答率(%)
正答4	1 小型血小板	0	0.0
	2 血小板	0	0.0
	3 大型血小板	0	0.0
	4 巨大血小板	70	100.0
	5 赤血球	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、巨大血小板については正式な定義はないが、末梢血塗抹標本上、赤血球大(直径8 $\mu$ m)以上の場合に巨大血小板と判定する。

設問8	選択肢	施設数	回答率(%)
正答5	1 単球	0	0.0
	2 リンパ球	1	1.4
	3 反応性リンパ球	0	0.0
	4 異常リンパ球	4	5.7
	5 骨髓芽球	65	92.9

骨髓芽球は15～20 $\mu$ m、N/C比は60～80%程度で核は類円～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9	選択肢	施設数	回答率(%)
正答4	1 デーレ小体	0	0.0
	2 ラッセル小体	0	0.0
	3 ドラムスティック白血球	0	0.0
	4 アウエル小体	70	100.0
	5 中毒性顆粒	0	0.0

アウエル小体はアズール顆粒が結晶化したものでMPO陽性である。多数のアウエル小体が小枝の束様に見られる細胞をfaggot cellといい、急性前骨髄性白血病に特徴的である。

設問10	選択肢	施設数	回答率(%)
正答2	1 急性リンパ性白血病	0	0.0
	2 急性骨髄性白血病	70	100.0
	3 悪性リンパ腫	0	0.0
	4 多発性骨髄腫	0	0.0
	5 骨髄異形成症候群	0	0.0

アウエル小体が認められるのは急性骨髄性白血病である。

各設問の回答状況及び解説(設問11～15)

設問11 選択肢 施設数 回答率(%)

正答4	1 リンパ球	1	1.5
	2 反応性リンパ球	0	0.0
	3 異常リンパ球	0	0.0
	4 単球	67	98.5
	5 形質細胞	0	0.0

単球は直径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。

(回答無し 2)

設問12 選択肢 施設数 回答率(%)

正答3	1 前赤芽球	0	0.0
	2 好塩基性赤芽球	0	0.0
	3 多染性赤芽球	67	100.0
	4 正染性赤芽球	0	0.0
	5 形質細胞	0	0.0

多染性赤芽球は直径12～18  $\mu$ m、核クロマチン構造は粗大、一部塊状であり、核小体は認めない。細胞質は灰青色～橙紅色を呈する。

(回答無し 3)

設問13 選択肢 施設数 回答率(%)

正答1	1 前赤芽球	39	58.2
	2 好塩基性赤芽球	28	41.8
	3 多染性赤芽球	0	0.0
	4 正染性赤芽球	0	0.0
	5 形質細胞	0	0.0

前赤芽球は直径20～25  $\mu$ mでN/C比は60～70%程度、核クロマチン構造は細顆粒状～顆粒状であり、濃青色の核小体は認めることが多い。細胞質は濃青色を呈し、狭く明瞭な核周明庭を認める。(好塩基性赤芽球も許容正解とする。)

(2も許容正解)

(回答無し 3)

設問14 選択肢 施設数 回答率(%)

正答1	1 マクロファージ	64	95.5
	2 組織肥満細胞	0	0.0
	3 造骨細胞	2	3.0
	4 破骨細胞	1	1.5
	5 脂肪細胞	69	100.0

マクロファージは多様な大きさの細胞で細胞突起を伸ばすものも見られ、一般に細胞境界不明瞭である。核は円形ないくびれなどを示す不整形を呈し、細胞質は淡い水色で細胞質内には貪食した細胞の崩壊物を有するものも見られる。

(回答無し 3)

設問15 選択肢 施設数 回答率(%)

正答5	1 骨髓芽球	1	1.5
	2 前赤芽球	0	0.0
	3 リンパ球	3	4.5
	4 単球	0	0.0
	5 形質細胞	63	94.0

形質細胞はリンパ球よりもやや大型の細胞で、円形の核が細胞質の中心からはずれて偏在する。細胞質は濃青色を呈するが、核近傍にはゴルジ野に相当する核周明庭が見られる。

(回答無し 3)

[illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]

令和6年度 兵庫県臨床検査精度管理調査 B2フォトサーベイ 評価

	設 問 1	設 問 2	設 問 3	設 問 4	設 問 5	設 問 6	設 問 7	設 問 8	設 問 9	設 問 1 0	設 問 1 1	設 問 1 2	設 問 1 3	設 問 1 4	設 問 1 5
正解	1	5	3	2	3	5	4	5	4	2	4	3	1,2	1	5
参考	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

回答数	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	68	67	67	67	67
正解数	70	68	69	70	70	70	70	65	70	70	67	67	67	64	63
正答率(%)	100	97.1	98.6	100	100	100	100	92.9	100	100	98.5	100	100	95.5	94

設問12は2も許容正解とし、全施設正解として解析

フォトサーベイ評価

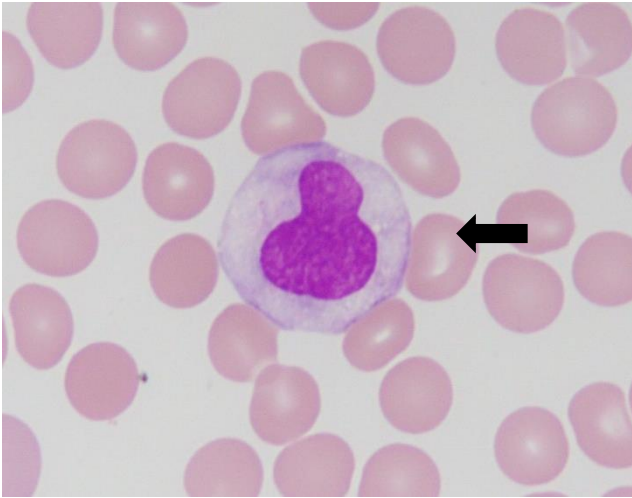
N	70
平均	14.8
SD	0.63
CV	4.3
min	11
max	15

評価基準（SDI評価）

評価	正解数	施設数
A	14～15	67
B	13	2
C	11	1

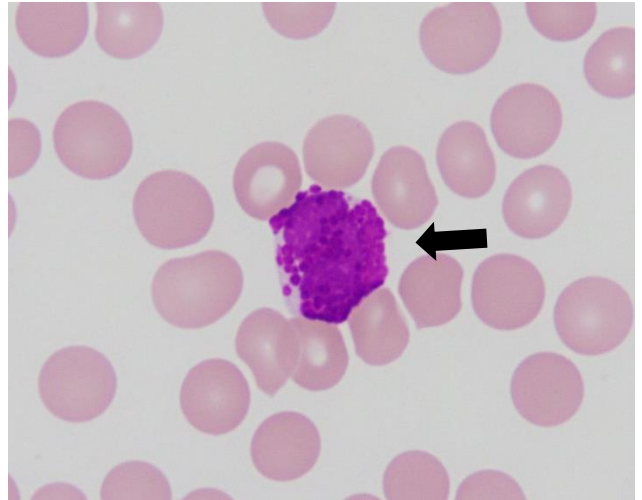
## 血液検査 【 B2 】フォトサーベイ

### 【設問 1】



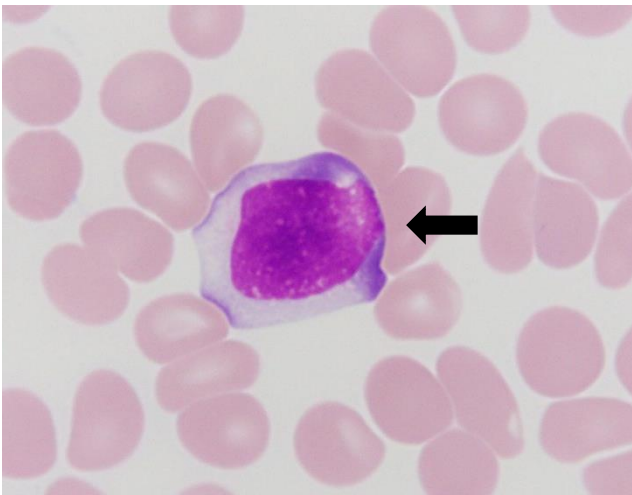
(フォト 1 末梢血 メイ・ギムザ染色 X1000)

### 【設問 2】



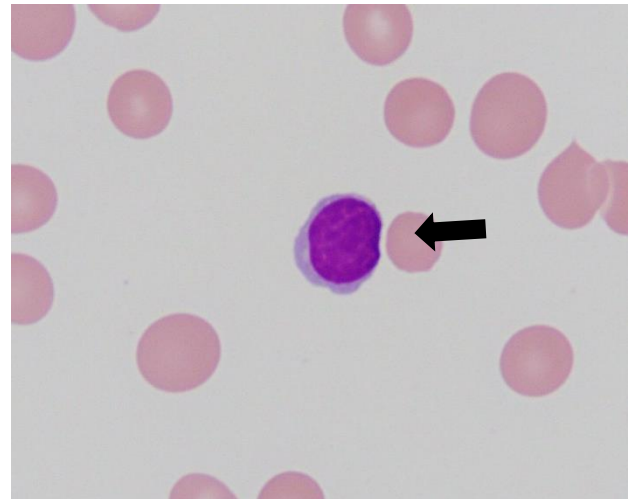
(フォト 2 末梢血 メイ・ギムザ染色 X1000)

### 【設問 3】



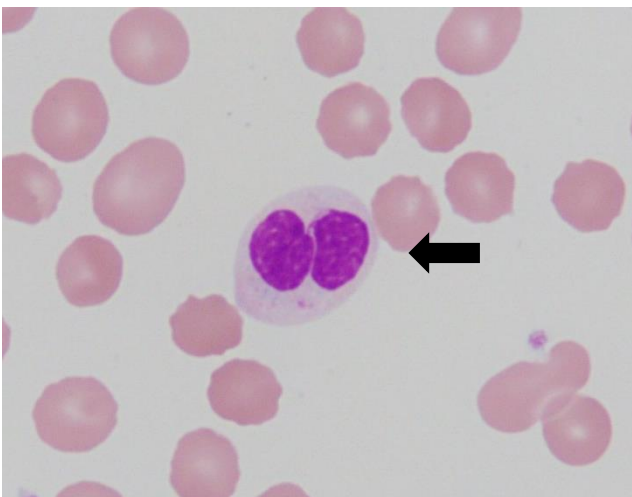
(フォト 3 末梢血 メイ・ギムザ染色 X1000)

### 【設問 4】



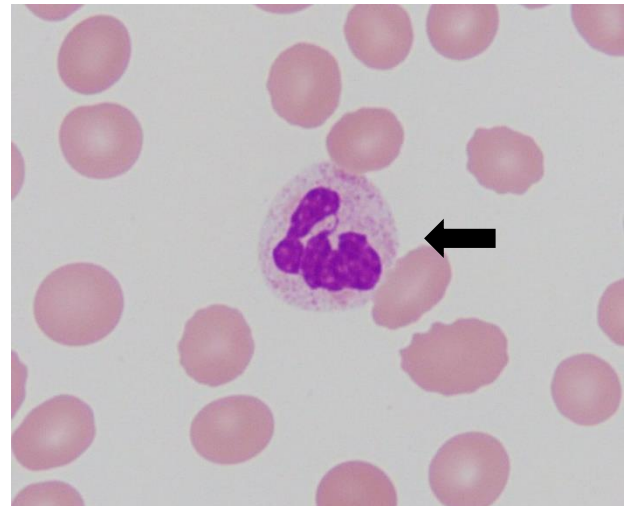
(フォト 4 末梢血 メイ・ギムザ染色 X1000)

### 【設問 5】



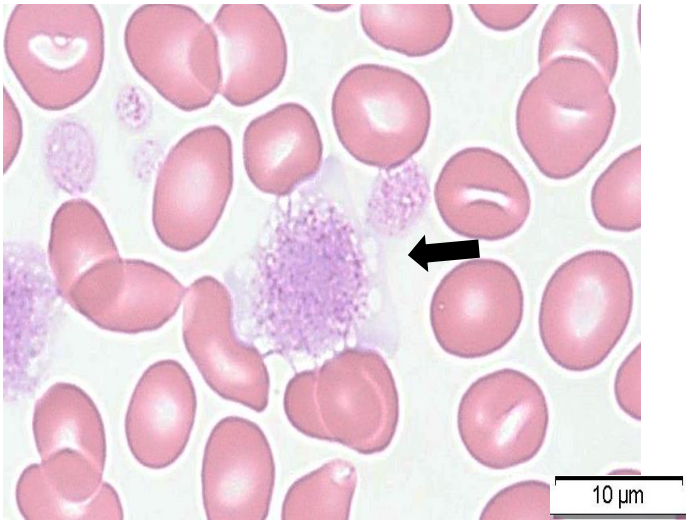
(フォト 5 末梢血 メイ・ギムザ染色 X1000)

### 【設問 6】



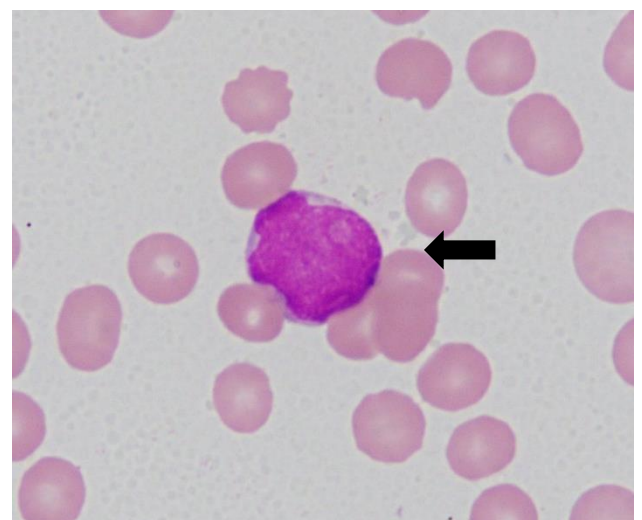
(フォト 6 末梢血 メイ・ギムザ染色 X1000)

【設問 7】



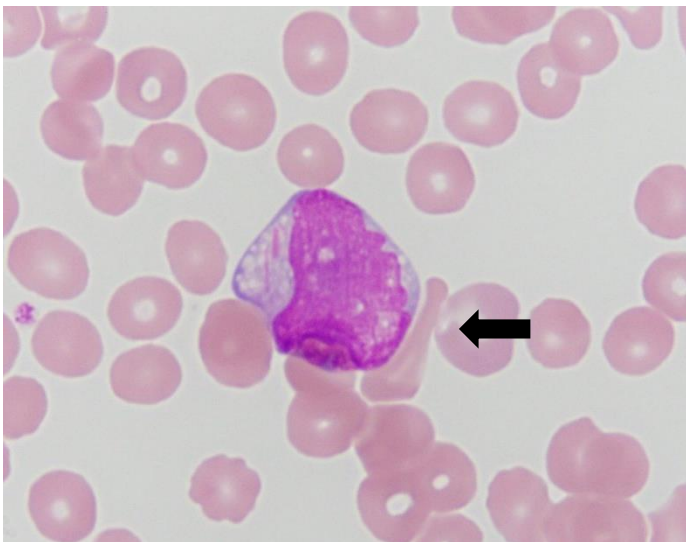
(フォト 7 末梢血 メイ・ギムザ染色 X1000)

【設問 8】



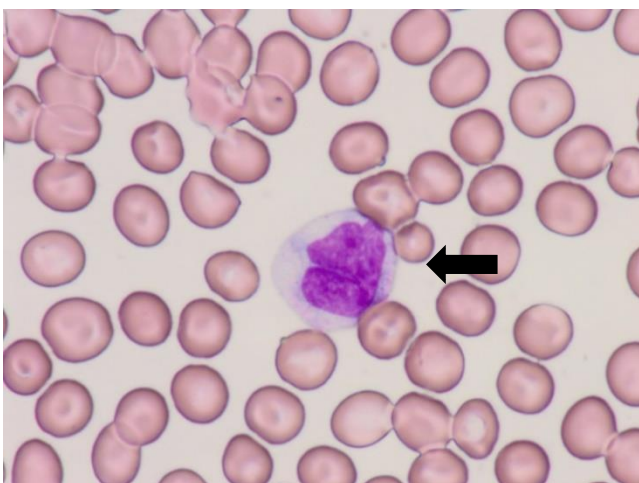
(フォト 8 末梢血 メイ・ギムザ染色 X1000)

【設問 9】

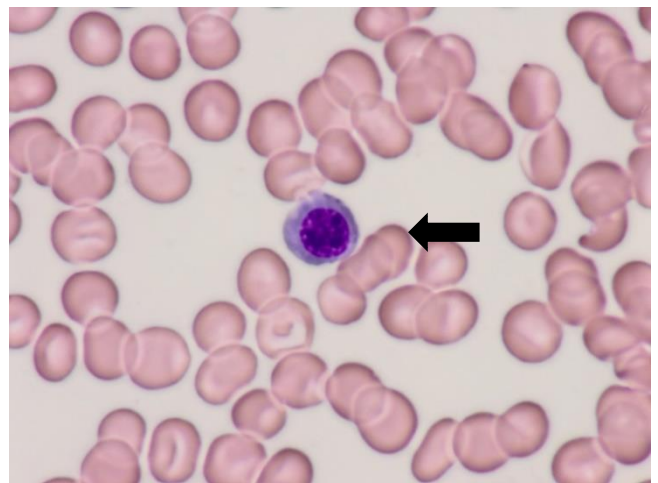


(フォト 9 末梢血 メイ・ギムザ染色 X1000)

【設問 11】



【設問 12】

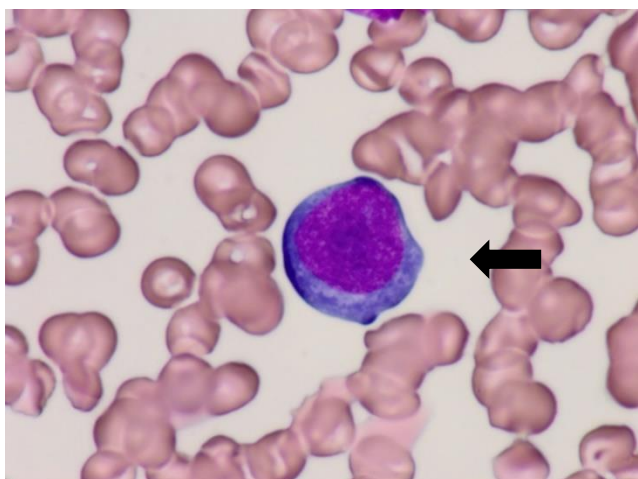




(フォト 11 骨髓 メイ・ギムザ染色 X1000)

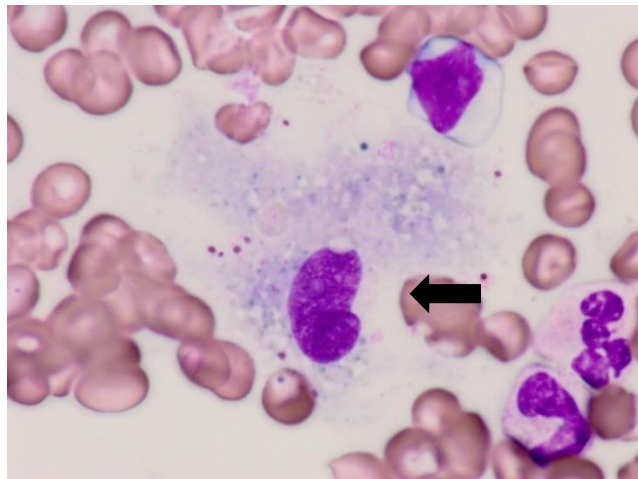
(フォト 12 骨髓 メイ・ギムザ染色 X1000)

【設問 13】



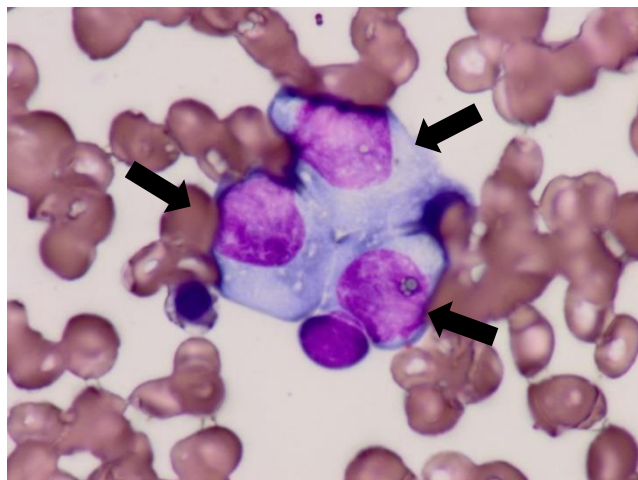
(フォト 13 骨髓 メイ・ギムザ染色 X1000)

【設問 14】



(フォト 14 骨髓 メイ・ギムザ染色 X1000)

【設問 15】



(フォト 15 骨髓 メイ・ギムザ染色 X1000)

令和 6 年度(第 44 回)兵庫県精度管理調査

## ⑦血液凝固(PT、APTT、フィブリノゲン)検査

### 【はじめに】

血液凝固検査は、日臨技の精度管理調査と同様に、PT、APTT、フィブリノゲンの3項目の調査を実施。同一地域内で、例年の参加施設(母集団)が一定である点を生かし、経年的な変化を施設毎にモニターすることを主眼におき、“血液凝固のデータは、自施設データの全体としての分布を、基礎データ※1とSDIで以って、自施設試薬のデータ傾向を確認すること”としている。

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

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

### 【実施項目】

PT、APTT、フィブリノゲン

### 【配布資料】

凍結乾燥血漿 試料 C1(正常域試料)、試料 C2(異常域試料)

### 【解析方法】

統計を日臨技のJAMTQCシステムを使用して集計を実施。

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

$SDI = (\text{施設値} - \text{全体の平均値}) \div \text{全体のSD}$

( $\pm 3SD$ 以上乖離したデータを2回除外後)

### 【評価基準】

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

### 【参加施設数】

PT: 78施設、APTT: 74施設、フィブリノゲン: 65施設

### 【解析結果】

A、B、C評価の分布(参考)

		C1			C2		
	N数	A	B	C	A	B	C
PT-INR	78				76	2	0
APTT	74	64	6	4	68	6	0
フィブリノゲン	65	62	3	0	59	4	2

### 1. PT

今年度は、9種類の試薬が使用されている。試薬毎に特性が異なるため、評価対象は例年通り PT-INR のみとする。試料 C2 の INR の算出方法は以下の通りである。

$C2 \text{ の INR } = (C2/C1)^{ISI}$  (ISI 設定無しの施設は ISI 値を 1.00 として計算)

PT-INR 検査の意義は、経口抗凝固薬のコントロールを行うことを目的として行われており、施設間の是正が重要である。全体での評価は、C 評価なし、B 評価 2 施設という結果であった。前年度の CV が 9.5%であったことに対し、今年度は 8.0%と昨年度と大きな差は見られず、ややばらつく結果となっている。ISI 値についてはメーカー ISI 値を設定している施設が 74 施設、ローカル ISI を設定している施設が 2 施設であった。ISI 区分別に INR を比較したが、特に大きな差は見られなかった。PTsec、PT%については試薬別解析を実施しているので、そちらのデータも参考にし自施設の評価を実施し、検量線や装置状態の見直しの機会としてください。

### 2. APTT

今年度は 10 種類の試薬が使用されている。APTT 試薬は、各メーカーにより活性化剤やリン脂質濃度の違いから、患者病態や疾患、ヘパリンに対し様々な感受性を示す試薬である。そのため C2(異常域試料)において、例年バラつきを認めるが、前年度の 13.7%から 10.6%とやや収束傾向が見られた。C1 で C 評価 4 施設、B 評価 6 施設、C2 で B 評価 6 施設であったが、試薬別評価では試薬毎で一定の傾向が見られたので、今年度は試薬特性の傾向が顕著に表れたと考える。全体評価では A 評価であっても試薬別評価になることで傾向から外れている場合も見られる。全体評価、試薬別評価で自施設の評価を実施し、装置状態の見直しを行うなどして是正対応の機会としてください。

### 3. フィブリノゲン

使用された試薬は 8 種類であった。全体での解析では、CV は C1(正常域試料)では 7.2%、C2(異常域試料)では 5.8%と例年と同等のバラつきであった。また、C1 で C 評価なし、B 評価 3 施設 C2 で C 評価 2 施設、B 評価 4 施設であった。試薬がトロンボチェック・Fib(L)で標準物質に血液凝固試験用標準ヒト血漿を使用している群で低値傾向であった。全体評価、試薬別評価で自施設の評価を実施し、検量線、装置状態の見直しを行うなどして是正対応の機会としてください。

(文責:兵庫医科大学病院 吉川理恵)

## 【C1、C2】血液凝固

### 1. PT

#### 1) PT-INR 全体評価

施設番号	INR値			ISI区分	ISI値	測定装置※	試薬
	データ	SDI	評価	名称	データ	名称	名称
9280095	1.73	-0.63	評価A	メーカー設定ISI	1.03	CSシリーズ	トロンボレルS
9280146	2.06	1.63	評価A	メーカー設定ISI	1.08	CP3000	コアグビア PT-Liquid
9280059	2.08	1.77	評価A	メーカー設定ISI	1.07	CP3000	コアグビア PT-Liquid
9280125	1.60	-1.53	評価A	メーカー設定ISI	1.00	CNシリーズ	トロンボレルS
9280083	2.05	1.56	評価A	ローカル SI	1.03	STAシリーズ	ヒーモスアイエル リコンビプラスチン
9280315	1.64	-1.25	評価A	メーカー設定ISI	1.06	CS-1600	トロンボレルS
9280115	1.75	-0.50	評価A	メーカー設定ISI	1.03	CNシリーズ	レボヘムPT
9280209	1.74	-0.56	評価A	メーカー設定ISI	1.02	CNシリーズ	レボヘムPT
9280061	1.80	-0.15	評価A	メーカー設定ISI	1.11	CS-1600	トロンボレルS
9280265	1.72	-0.70	評価A	メーカー設定ISI	1.06	CSシリーズ	トロンボレルS
9280468	1.81	-0.08	評価A	メーカー設定ISI	1.10	CS-1600	トロンボレルS
9280100	2.17	2.39	評価B	メーカー設定ISI	1.08	CP3000	コアグビア PT-Liquid
9280153	1.71	-0.77	評価A	メーカー設定ISI	1.00	CNシリーズ	トロンボレルS
9280117	1.76	-0.43	評価A	メーカー設定ISI	1.03	CNシリーズ	レボヘムPT
9280051	1.72	-0.70	評価A	メーカー設定ISI	1.11	CSシリーズ	トロンボレルS
9280148	1.77	-0.36	評価A	メーカー設定ISI	1.03	CSシリーズ	トロンボレルS
9280010	2.08	1.77	評価A	メーカー設定ISI	0.99	ACLシリーズ	ヒーモスアイエル リコンビプラスチン
9280187	1.74	-0.56	評価A	メーカー設定ISI	1.02	CNシリーズ	レボヘムPT
9280114	1.74	-0.56	評価A	メーカー設定ISI	1.00	CSシリーズ	トロンボレルS
9280091	1.78	-0.29	評価A	メーカー設定ISI	1.03	CNシリーズ	トロンボレルS
9280060	1.93	0.74	評価A	メーカー設定ISI	1.03	ACLシリーズ	ヒーモスアイエル レディプラスチン
9280512	1.75	-0.50	評価A	メーカー設定ISI	1.00	CAシリーズ	レボヘムPT
9280169	1.75	-0.50	評価A	メーカー設定ISI	1.01	CSシリーズ	コアグジェネシス PT
9270069	1.75	-0.50	評価A	ローカル SI	1.03	CS-1600	トロンボレルS
9280149	1.72	-0.70	評価A	メーカー設定ISI	1.02	CNシリーズ	レボヘムPT
9280362	2.09	1.84	評価A	メーカー設定ISI	1.07	CP3000	コアグビア PT-Liquid
9280035	1.71	-0.77	評価A	メーカー設定ISI	1.02	CSシリーズ	レボヘムPT
9280178	1.97	1.02	評価A	メーカー設定ISI	1.01	コアブレスタ 2000	コアグビア PT-Liquid
9780048	1.77	-0.36	評価A	ISI設定無し	1.00	KC1デルタ, KC4デルタ	コアグビア PT-Liquid
9280334	1.76	-0.43	評価A	メーカー設定ISI	1.73	ドライヘマトシリーズ	ドライヘマト PT
9280160	1.76	-0.43	評価A	メーカー設定ISI	1.11	CNシリーズ	トロンボレルS
9280124	1.76	-0.43	評価A	メーカー設定ISI	1.11	CNシリーズ	トロンボレルS
9280206	1.79	-0.22	評価A	メーカー設定ISI	1.10	CS-1600	トロンボレルS
9280155	2.07	1.70	評価A	メーカー設定ISI	1.07	CP3000	コアグビア PT-Liquid
9280092	2.05	1.56	評価A	メーカー設定ISI	1.09	CP3000	コアグビア PT-Liquid
9280020	1.74	-0.56	評価A	メーカー設定ISI	1.04	CNシリーズ	レボヘムPT
9280031	2.13	2.11	評価B	メーカー設定ISI	1.02	ACLシリーズ	ヒーモスアイエル リコンビプラスチン
9280392	1.88	0.40	評価A	メーカー設定ISI	1.06	3500	日立分析装置3500用 コアグビア PT-N
9280038	1.77	-0.36	評価A	メーカー設定ISI	1.04	CNシリーズ	レボヘムPT
9280280	1.67	-1.05	評価A	メーカー設定ISI	1.04	CNシリーズ	トロンボレルS
9280237	1.78	-0.29	評価A	メーカー設定ISI	1.03	CNシリーズ	レボヘムPT



施設番号	INR値			ISI区分	ISI値	測定装置※	試薬
	データ	SDI	評価	名称	データ	名称	名称
9280522	1.69	-0.91	評価A	メーカー設定ISI	1.10	CAシリーズ	トロンボレルS
9280176	1.84	0.12	評価A	メーカー設定ISI	1.73	ドライヘマトシリーズ	ドライヘマト PT
9780042	1.74	-0.56	評価A	メーカー設定ISI	1.00	CSシリーズ	レボヘムPT
9280251	1.72	-0.70	評価A	メーカー設定ISI	1.06	CS-1600	トロンボレルS
9280012	2.10	1.91	評価A	メーカー設定ISI	1.08	CP3000	コアグビア PT-Liquid
9280390	1.71	-0.77	評価A	メーカー設定ISI	1.00	STACIA CN10	コアグジェネシス PT
9280003	2.06	1.63	評価A	メーカー設定ISI	1.08	CP3000	コアグビア PT-Liquid
8000022	2.01	1.29	評価A	メーカー設定ISI	1.09	CP3000	コアグビア PT-Liquid
9780060	1.64	-1.25	評価A	メーカー設定ISI	1.00	CSシリーズ	トロンボレルS
9280130	1.76	-0.43	評価A	メーカー設定ISI	1.02	CNシリーズ	レボヘムPT
9280143	1.68	-0.98	評価A	メーカー設定ISI	1.04	CSシリーズ	トロンボレルS
9280406	1.72	-0.70	評価A	メーカー設定ISI	1.05	CA-1500, 6000	トロンボレルS
9280002	2.05	1.56	評価A	メーカー設定ISI	1.07	CP3000	コアグビア PT-Liquid
9280069	1.69	-0.91	評価A	メーカー設定ISI	1.11	CAシリーズ	トロンボレルS
9280063	1.88	0.40	評価A	メーカー設定ISI	1.10	CAシリーズ	デイドイノビン
9280099	1.70	-0.84	評価A	メーカー設定ISI	1.03	CP3000	トロンボレルS
9280140	2.06	1.63	評価A	メーカー設定ISI	1.09	CP3000	コアグビア PT-Liquid
9280107	1.83	0.05	評価A	メーカー設定ISI	1.73	ドライヘマトシリーズ	ドライヘマト PT
9280509	1.77	-0.36	評価A	メーカー設定ISI	1.73	ドライヘマトシリーズ	ドライヘマト PT
9280067	1.75	-0.50	評価A	メーカー設定ISI	1.00	CNシリーズ	レボヘムPT
9780045	1.89	0.47	評価A	メーカー設定ISI	1.11	用手法	トロンボレルS
9280314	1.77	-0.36	評価A	メーカー設定ISI	1.11	CAシリーズ	トロンボレルS
9280405	1.72	-0.70	評価A	メーカー設定ISI	1.00	CS-1600	トロンボレルS
9280017	2.03	1.43	評価A	メーカー設定ISI	1.00	ACLシリーズ	ヒーモスアイエル リコンビプラスチン
9280167	1.70	-0.84	評価A	ISI設定無し	1.00	CAシリーズ	レボヘムPT
9280033	2.02	1.36	評価A	メーカー設定ISI	1.09	CP3000	コアグビア PT-Liquid
9280168	1.73	-0.63	評価A	メーカー設定ISI	1.00	CS-1600	レボヘムPT
9280047	2.09	1.84	評価A	メーカー設定ISI	1.08	CP3000	コアグビア PT-Liquid
8000023	1.78	-0.29	評価A	メーカー設定ISI	1.00	STACIA CN10	コアグジェネシス PT
9280389	1.76	-0.43	評価A	メーカー設定ISI	1.02	CS-1600	レボヘムPT
9280191	1.74	-0.56	評価A	メーカー設定ISI	1.11	CS-1600	トロンボレルS
9280001	1.75	-0.50	評価A	メーカー設定ISI	1.00	CSシリーズ	トロンボレルS
9780014	1.70	-0.84	評価A	メーカー設定ISI	1.03	コアブレスタ 2000	トロンボレルS
9780067	1.72	-0.70	評価A	メーカー設定ISI	1.11	CSシリーズ	トロンボレルS
9280171	1.84	0.12	評価A	メーカー設定ISI	1.10	CAシリーズ	トロンボレルS
9280135	1.79	-0.22	評価A	メーカー設定ISI	0.99	CS-1600	レボヘムPT
9780032	1.65	-1.18	評価A	メーカー設定ISI	1.03	CP3000	トロンボレルS

※ CAシリーズ	CA-500, 600シリーズ(510, 530, 550, 620, 650)
CNシリーズ	CN-3000, 6000, 3500, 6500
CSシリーズ	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500, 5100
ACLシリーズ	ACL Advance, ACL TOP 700 ベース, ACL TOP 700 CTS, ACL TOP 700 LAS, ACL TOP 500 CTS, ACL TOP 300 CTS, ACL TOP 750 ベース, ACL TOP 750 CTS, ACL TOP 750 LAS, ACL TOP 550 CTS, ACL TOP 350 CTS
STAシリーズ	STA コンパクト, STA-R Evolution
ドライヘマトシリーズ	CG01, CG02, CG02N, COAG1, COAG2, COAG2N

N数	78
平均	1.82
SD	0.15
CV	8.0
最小	1.60
最大	2.17
除外数	0
除去数	0

○プロトロンビン時間-INR値統計 ヒストグラム+箱ひげ図  
 プロトロンビン時間 1

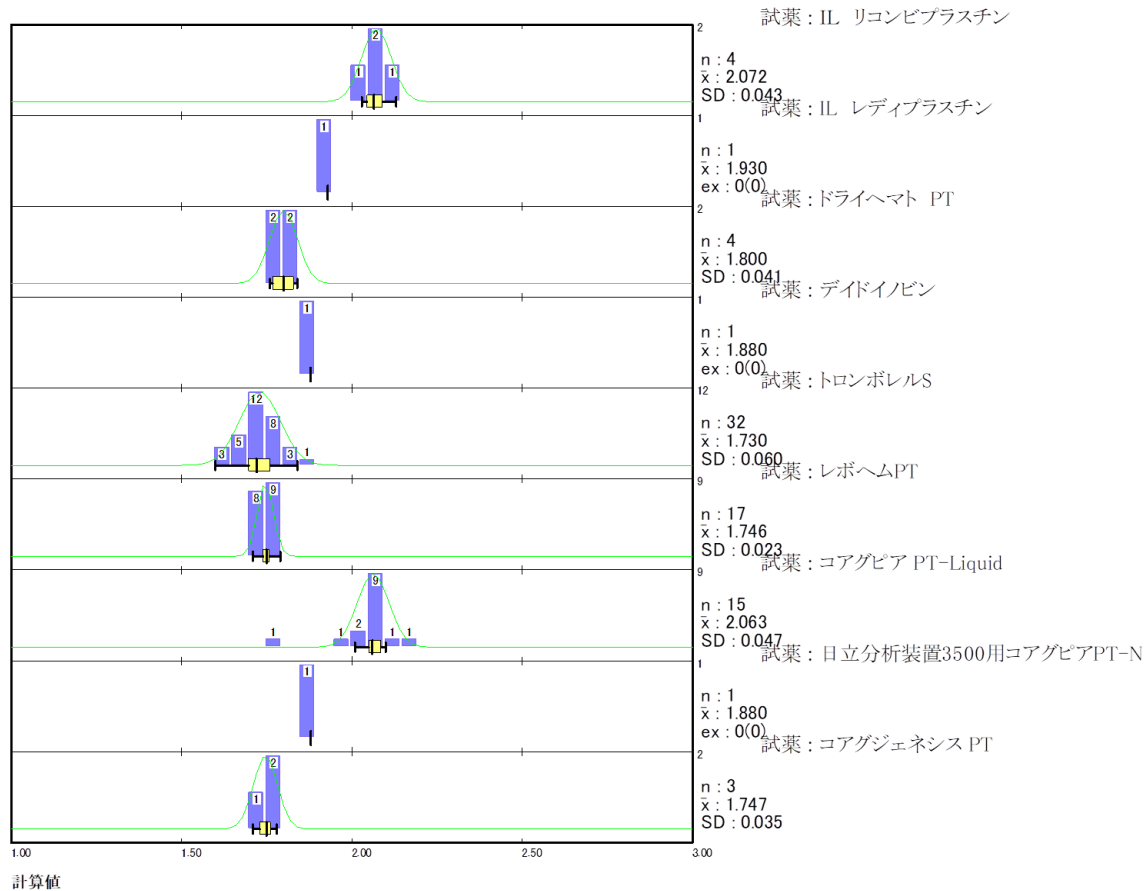


図 1. PT-INR ヒストグラム+箱ひげ図 (全体)

○プロトロンビン時間-INR値統計 ISI区分 ヒストグラム+箱ひげ図  
 プロトロンビン時間 1

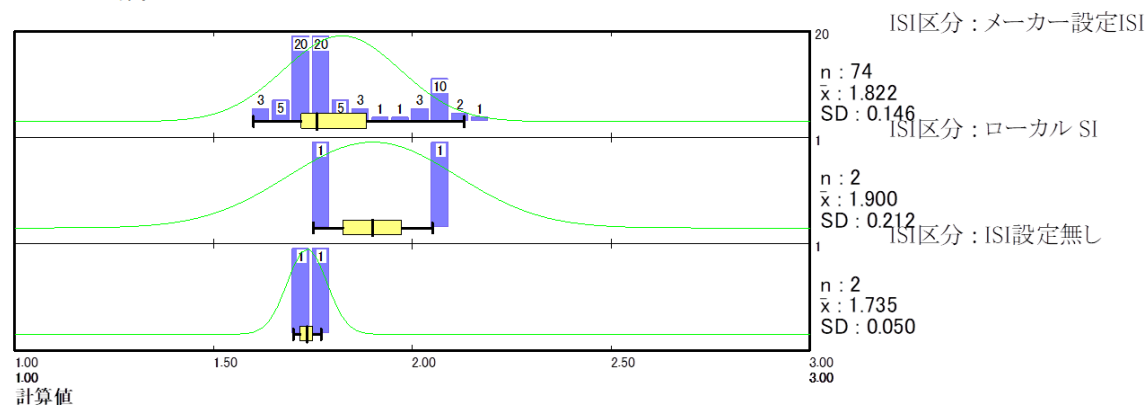


図 2. PT-INR ヒストグラム+箱ひげ図 (ISI 区分別)

## 2) PTsec、PT% 評価

施設番号	【C1】 PT秒数		【C2】 PT秒数		【C1】 PT%		【C2】 PT%		PT比	測定装置※	試薬
	データ	SDI	データ	SDI	データ	SDI	データ	SDI	データ	名称	名称
9280095	11.6	-0.08	19.7	-0.35	96.7	-0.63	38.0	0.59	1.70	CSシリーズ	トロンボレルS
9280146	12.1	0.81	23.6	1.31	110.1	1.13	37.1	0.29	1.95	CP3000	コアグビア PT-Liquid
9280059	12.1	0.81	24.0	1.48	111.3	1.28	39.5	1.08	1.98	CP3000	コアグビア PT-Liquid
9280125	11.6	-0.08	18.6	-0.81	103.8	0.30	43.5	2.39	1.60	CNシリーズ	トロンボレルS
9280083	11.8	0.28	23.7	1.35	96.3	-0.68	36.7	0.16	2.01	STAシリーズ	ヒーモスアイエル リコンビラ スチン
9280315	12.0	0.63	19.1	-0.60	94.6	-0.90	36.8	0.20	1.59	CS-1600	トロンボレルS
9280115	10.9	-1.34	18.8	-0.73	95.4	-0.80	31.9	-1.41	1.72	CNシリーズ	レボヘムPT
9280209	11.9	0.45	20.5	-0.01	92.8	-1.14	31.7	-1.47	1.72	CNシリーズ	レボヘムPT
9280061	11.8	0.28	20.0	-0.22	91.1	-1.36	35.5	-0.23	1.69	CS-1600	トロンボレルS
9280265	12.0	0.63	20.0	-0.22	92.5	-1.18	35.9	-0.10	1.67	CSシリーズ	トロンボレルS
9280468	11.6	-0.08	19.9	-0.26	90.9	-1.39	35.5	-0.23	1.72	CS-1600	トロンボレルS
9280100	12.6	1.71	25.8	2.24	111.2	1.27	37.6	0.46	2.05	CP3000	コアグビア PT-Liquid
9280153	12.2	0.99	20.9	0.16	105.3	0.50	38.9	0.88	1.71	CNシリーズ	トロンボレルS
9280117	12.8	2.07	22.2	0.71	98.1	-0.45	34.8	-0.46	1.73	CNシリーズ	レボヘムPT
9280051	11.6	-0.08	18.9	-0.69	100.4	-0.15	38.2	0.66	1.63	CSシリーズ	トロンボレルS
9280148	11.4	-0.44	19.8	-0.30	97.4	-0.54	36.0	-0.07	1.74	CSシリーズ	トロンボレルS
9280010	11.0	-1.16	23.0	1.05	105.0	0.46	39.0	0.92	2.09	ACLシリーズ	ヒーモスアイエル リコンビラ スチン
9280187	11.7	0.10	20.1	-0.18	106.8	0.69	35.9	-0.10	1.72	CNシリーズ	レボヘムPT
9280114	11.6	-0.08	20.2	-0.13	105.9	0.58	39.0	0.92	1.74	CSシリーズ	トロンボレルS
9280091	11.6	-0.08	20.3	-0.09	89.3	-1.60	35.3	-0.29	1.75	CNシリーズ	トロンボレルS
9280060	11.4	-0.44	21.6	0.46	104.0	0.33	41.0	1.57	1.89	ACLシリーズ	ヒーモスアイエル レディラ スチン
9280512	12.3	1.17	21.5	0.42	89.8	-1.53	31.6	-1.51	1.75	CAシリーズ	レボヘムPT
9280169	11.8	0.28	20.5	-0.01	101.2	-0.04	34.8	-0.46	1.74	CSシリーズ	コアグジェネシス PT
9270069	11.6	-0.08	20.0	-0.22	90.4	-1.45	37.2	0.33	1.72	CS-1600	トロンボレルS
9280149	11.8	0.28	20.1	-0.18	101.6	0.01	34.6	-0.52	1.70	CNシリーズ	レボヘムPT
9280362	12.4	1.35	24.7	1.77	109.6	1.06	39.0	0.92	1.99	CP3000	コアグビア PT-Liquid
9280035	11.3	-0.62	19.1	-0.60	97.4	-0.54	36.0	-0.07	1.69	CSシリーズ	レボヘムPT
9280178	12.0	0.63	23.5	1.26	105.8	0.56	35.7	-0.16	1.96	コアプレスタ 2000	コアグビア PT-Liquid
9780048	13.6	3.51	24.1	1.52	114.4	1.69	34.3	-0.62	1.77	KC1デルタ, KC4デ ルタ	コアグビア PT-Liquid
9280334	10.9	-1.34	15.1	-2.30	100.0	-0.20	49.4	4.33	1.39	ドライヘマトシリー ズ	ドライヘマト PT
9280160	12.4	1.35	20.6	0.03	88.0	-1.77	34.9	-0.43	1.66	CNシリーズ	トロンボレルS
9280124	11.5	-0.26	19.1	-0.60	103.0	0.20	39.2	0.98	1.66	CNシリーズ	トロンボレルS
9280206	11.4	-0.44	19.4	-0.47	92.6	-1.17	35.7	-0.16	1.70	CS-1600	トロンボレルS
9280155	12.4	1.35	24.5	1.69	106.5	0.65	39.0	0.92	1.98	CP3000	コアグビア PT-Liquid
9280092	12.3	1.17	23.8	1.39	113.0	1.50	40.2	1.31	1.93	CP3000	コアグビア PT-Liquid
9280020	10.9	-1.34	18.6	-0.81	98.1	-0.45	33.9	-0.75	1.71	CNシリーズ	レボヘムPT
9280031	10.9	-1.34	22.9	1.01	104.0	0.33	38.0	0.59	2.10	ACLシリーズ	ヒーモスアイエル リコンビラ スチン
9280392	12.3	1.17	22.3	0.76	116.0	1.90	37.0	0.26	1.81	3500	日立分析装置3500用 コアグビア PT-N
9280038	10.6	-1.88	18.4	-0.90	97.5	-0.53	32.9	-1.08	1.74	CNシリーズ	レボヘムPT
9280280	11.7	0.10	19.2	-0.56	94.2	-0.96	37.1	0.29	1.64	CNシリーズ	トロンボレルS
9280237	11.1	-0.98	19.4	-0.47	96.0	-0.72	31.3	-1.61	1.75	CNシリーズ	レボヘムPT
9280522	10.9	-1.34	17.6	-1.24	105.0	0.46	39.1	0.95	1.61	CAシリーズ	トロンボレルS

施設番号	【C1】 PT秒数		【C2】 PT秒数		【C1】 PT%		【C2】 PT%		PT比	測定装置※	試薬
	データ	SDI	データ	SDI	データ	SDI	データ	SDI	データ	名称	名称
9280176	10.6	-1.88	15.1	-2.30	111.1	1.26	49.4	4.33	1.42	ドライヘマトシリーズ	ドライヘマト PT
9780042	11.7	0.10	20.4	-0.05	86.6	-1.95	26.0	-3.34	1.74	CSシリーズ	レボヘムPT
9280251	11.4	-0.44	19.0	-0.64	95.3	-0.81	36.5	0.10	1.67	CS-1600	トロンボレルS
9280012	12.2	0.99	24.2	1.56	111.3	1.28	38.8	0.85	1.98	CP3000	コアグビア PT-Liquid
9280390	12.5	1.53	21.4	0.37	99.0	-0.33	32.2	-1.31	1.71	STACIA CN10	コアグジェネシス PT
9280003	12.0	0.63	23.4	1.22	116.2	1.92	37.2	0.33	1.95	CP3000	コアグビア PT-Liquid
8000022	11.9	0.45	22.6	0.88	107.2	0.75	34.3	-0.62	1.90	CP3000	コアグビア PT-Liquid
9780060	11.8	0.28	19.3	-0.52	94.7	-0.89	35.5	-0.23	1.64	CSシリーズ	トロンボレルS
9280130	11.2	-0.80	19.5	-0.43	103.6	0.27	33.2	-0.98	1.74	CNシリーズ	レボヘムPT
9280143	11.6	-0.08	19.1	-0.60	95.7	-0.76	34.4	-0.59	1.65	CSシリーズ	トロンボレルS
9280406	11.3	-0.62	18.9	-0.69	95.0	-0.85	37.0	0.26	1.67	CA-1500, 6000	トロンボレルS
9280002	12.4	1.35	24.3	1.60	112.5	1.44	37.2	0.33	1.96	CP3000	コアグビア PT-Liquid
9280069	11.3	-0.62	18.1	-1.03	98.9	-0.34	39.1	0.95	1.60	CAシリーズ	トロンボレルS
9280063	10.2	-2.60	18.1	-1.03	120.8	2.53	35.7	-0.16	1.77	CAシリーズ	デイドイノピン
9280099	11.5	-0.26	19.2	-0.56	98.5	-0.39	38.8	0.85	1.67	CP3000	トロンボレルS
9280140	12.1	0.81	23.5	1.26	109.7	1.07	38.0	0.59	1.94	CP3000	コアグビア PT-Liquid
9280107	10.3	-2.42	14.6	-2.51	100.0	-0.20	52.8	5.44	1.42	ドライヘマトシリーズ	ドライヘマト PT
9280509	10.7	-1.70	14.9	-2.38	100.0	-0.20	50.6	4.72	1.39	ドライヘマトシリーズ	ドライヘマト PT
9280067	12.2	0.99	21.3	0.33	94.0	-0.98	32.0	-1.38	1.75	CNシリーズ	レボヘムPT
9780045	11.2	-0.80	19.9	-0.26	111.7	1.33	28.0	-2.69	1.78	用手法	トロンボレルS
9280314	11.3	-0.62	18.9	-0.69	102.3	0.10	38.3	0.69	1.67	CAシリーズ	トロンボレルS
9280405	11.7	0.10	20.1	-0.18	110.4	1.16	39.2	0.98	1.72	CS-1600	トロンボレルS
9280017	11.3	-0.62	22.9	1.01	104.0	0.33	40.0	1.25	2.03	ACLシリーズ	ヒーモスアイエル リコンビプラスチン
9280167	11.6	-0.08	19.7	-0.35	108.6	0.93	37.9	0.56	1.70	CAシリーズ	レボヘムPT
9280033	12.2	0.99	23.3	1.18	110.7	1.20	41.2	1.64	1.91	CP3000	コアグビア PT-Liquid
9280168	12.4	1.35	21.5	0.42	95.6	-0.77	33.7	-0.82	1.73	CS-1600	レボヘムPT
9280047	12.3	1.17	24.3	1.60	105.8	0.56	37.2	0.33	1.98	CP3000	コアグビア PT-Liquid
8000023	12.0	0.63	21.3	0.33	100.0	-0.20	30.0	-2.03	1.78	STACIA CN10	コアグジェネシス PT
9280389	11.3	-0.62	19.7	-0.35	102.5	0.13	33.9	-0.75	1.74	CS-1600	レボヘムPT
9280191	11.5	-0.26	18.9	-0.69	94.3	-0.94	37.1	0.29	1.64	CS-1600	トロンボレルS
9280001	11.6	-0.08	20.3	-0.09	103.6	0.27	37.4	0.39	1.75	CSシリーズ	トロンボレルS
9780014	11.7	0.10	19.6	-0.39	94.4	-0.93	36.3	0.03	1.68	コアプレスタ 2000	トロンボレルS
9780067	12.3	1.17	20.0	-0.22	89.6	-1.56	33.9	-0.75	1.63	CSシリーズ	トロンボレルS
9280171	10.7	-1.70	18.6	-0.81	108.7	0.94	40.0	1.25	1.74	CAシリーズ	トロンボレルS
9280135	11.5	-0.26	20.7	0.08	99.0	-0.33	32.8	-1.11	1.80	CS-1600	レボヘムPT
9780032	11.5	-0.26	18.7	-0.77	103.4	0.25	36.7	0.16	1.63	CP3000	トロンボレルS

名称	PTsec		PT%	
	C1	C2	C1	C2
N数	77	78	78	74
平均	11.6	20.5	101.5	36.2
SD	0.56	2.36	7.64	3.05
CV	4.8	11.5	7.5	8.4
最小	10.2	14.6	86.6	26.0
最大	12.8	25.8	120.8	43.5
除外数	0	0	0	0
除去数	1	0	0	4

3) PT 試薬別解析 (PTsec、PT%)

1 施設のための試薬は結果のみ表示

< ヒーモスアイエル リコンビプラスチン >

	PT秒数				PT%				
施設番号	C1	SDI	C2	SDI	データ	SDI	データ	SDI	測定装置※
9280083	11.8	0.37	23.7	1.49	96.3	-1.49	36.7	-1.22	STAシリーズ
9280010	11.0	-0.17	23.0	-0.32	105.0	0.66	39.0	0.41	ACLシリーズ
9280031	10.9	-0.24	22.9	-0.58	104.0	0.41	38.0	-0.30	ACLシリーズ
9280017	11.3	0.03	22.9	-0.58	104.0	0.41	40.0	1.12	ACLシリーズ

	PT秒数		PT%	
	C1	C2	C1	C2
N数	4	4	4	4
平均	11.3	23.1	102.3	38.4
SD	0.40	0.39	4.04	1.41
CV (%)	3.6	1.7	4.0	3.7
最小	10.9	22.9	96.3	36.7
最大	11.8	23.7	105.0	40.0
除去数	0	0	0	0

±3SD除去後

< ドライヘマト PT >

	PT秒数				PT%				
施設番号	C1	SDI	C2	SDI	データ	SDI	データ	SDI	測定装置※
9280334	10.9	1.10	15.1	0.74	100.0	-0.50	49.4	-0.72	ドライヘマトシリーズ
9280176	10.6	-0.10	15.1	0.74	111.1	1.50	49.4	-0.72	ドライヘマトシリーズ
9280107	10.3	-1.30	14.6	-1.38	100.0	-0.50	52.8	1.40	ドライヘマトシリーズ
9280509	10.7	0.30	14.9	-0.11	100.0	-0.50	50.6	0.03	ドライヘマトシリーズ

	PT秒数		PT%	
	C1	C2	C1	C2
N数	4	4	4	4
平均	10.6	14.9	102.8	50.6
SD	0.25	0.24	5.55	1.60
CV (%)	2.4	1.6	5.4	3.2
最小	10.3	14.6	100.0	49.4
最大	10.9	15.1	111.1	52.8
除去数	0	0	0	0

±3SD除去後

< デイドイノビン >

	PT秒数				PT%				
施設番号	C1	SDI	C2	SDI	データ	SDI	データ	SDI	測定装置※
9280063	10.2	/	18.1	/	120.8	/	35.7	/	CAシリーズ

<トロンボレルS>

施設番号	PT秒数				PT%				測定装置※
	C1	SDI	C2	SDI	データ	SDI	データ	SDI	
9280095	11.6	0.03	19.7	0.36	96.7	-0.21	38.0	0.56	CSシリーズ
9280125	11.6	0.03	18.6	-1.13	103.8	0.88	43.5	3.92	CNシリーズ
9280315	12.0	1.17	19.1	-0.45	94.6	-0.53	36.8	-0.17	CS-1600
9280061	11.8	0.60	20.0	0.77	91.1	-1.07	35.5	-0.97	CS-1600
9280265	12.0	1.17	20.0	0.77	92.5	-0.85	35.9	-0.72	CSシリーズ
9280468	11.6	0.03	19.9	0.63	90.9	-1.10	35.5	-0.97	CS-1600
9280153	12.2	1.74	20.9	1.99	105.3	1.11	38.9	1.11	CNシリーズ
9280051	11.6	0.03	18.9	-0.72	100.4	0.36	38.2	0.68	CSシリーズ
9280148	11.4	-0.54	19.8	0.50	97.4	-0.10	36.0	-0.66	CSシリーズ
9280114	11.6	0.03	20.2	1.04	105.9	1.21	39.0	1.17	CSシリーズ
9280091	11.6	0.03	20.3	1.17	89.3	-1.34	35.3	-1.09	CNシリーズ
9270069	11.6	0.03	20.0	0.77	90.4	-1.18	37.2	0.07	CS-1600
9280160	12.4	2.31	20.6	1.58	88.0	-1.54	34.9	-1.33	CNシリーズ
9280124	11.5	-0.26	19.1	-0.45	103.0	0.76	39.2	1.29	CNシリーズ
9280206	11.4	-0.54	19.4	-0.05	92.6	-0.84	35.7	-0.85	CS-1600
9280280	11.7	0.31	19.2	-0.32	94.2	-0.59	37.1	0.01	CNシリーズ
9280522	10.9	-1.97	17.6	-2.49	105.0	1.07	39.1	1.23	CAシリーズ
9280251	11.4	-0.54	19.0	-0.59	95.3	-0.42	36.5	-0.36	CS-1600
9780060	11.8	0.60	19.3	-0.18	94.7	-0.51	35.5	-0.97	CSシリーズ
9280143	11.6	0.03	19.1	-0.45	95.7	-0.36	34.4	-1.64	CSシリーズ
9280406	11.3	-0.83	18.9	-0.72	95.0	-0.47	37.0	-0.05	CA-1500, 6000
9280069	11.3	-0.83	18.1	-1.81	98.9	0.13	39.1	1.23	CAシリーズ
9280099	11.5	-0.26	19.2	-0.32	98.5	0.07	38.8	1.05	CP3000
9780045	11.2	-1.11	19.9	0.63	111.7	2.10	28.0	-5.55	用手法
9280314	11.3	-0.83	18.9	-0.72	102.3	0.65	38.3	0.74	CAシリーズ
9280405	11.7	0.31	20.1	0.90	110.4	1.90	39.2	1.29	CS-1600
9280191	11.5	-0.26	18.9	-0.72	94.3	-0.58	37.1	0.01	CS-1600
9280001	11.6	0.03	20.3	1.17	103.6	0.85	37.4	0.19	CSシリーズ
9780014	11.7	0.31	19.6	0.22	94.4	-0.56	36.3	-0.48	コアプレスタ 2000
9780067	12.3	2.02	20.0	0.77	89.6	-1.30	33.9	-1.95	CSシリーズ
9280171	10.7	-2.54	18.6	-1.13	108.7	1.64	40.0	1.78	CAシリーズ
9780032	11.5	-0.26	18.7	-1.00	103.4	0.82	36.7	-0.23	CP3000

	PT秒数		PT%	
	C1	C2	C1	C2
N数	32	32	32	30
平均	11.6	19.4	98.1	37.1
SD	0.35	0.74	6.51	1.64
CV (%)	3.0	3.8	6.6	4.4
最小	10.7	17.6	88.0	33.9
最大	12.4	20.9	111.7	40.0
除去数	0	0	0	2

±3SD除去後

<レボヘムPT>

	PT秒数				PT%				
施設番号	C1	SDI	C2	SDI	データ	SDI	データ	SDI	測定装置※
9280115	10.9	-1.18	18.8	-1.17	95.4	-0.43	31.9	-0.50	CNシリーズ
9280209	11.9	0.50	20.5	0.37	92.8	-0.89	31.7	-0.57	CNシリーズ
9280117	12.8	2.02	22.2	1.92	98.1	0.04	34.8	0.63	CNシリーズ
9280187	11.7	0.17	20.1	0.01	106.8	1.58	35.9	1.05	CNシリーズ
9280512	12.3	1.18	21.5	1.28	89.8	-1.42	31.6	-0.61	CAシリーズ
9280149	11.8	0.34	20.1	0.01	101.6	0.66	34.6	0.55	CNシリーズ
9280035	11.3	-0.50	19.1	-0.90	97.4	-0.08	36.0	1.09	CSシリーズ
9280020	10.9	-1.18	18.6	-1.35	98.1	0.04	33.9	0.28	CNシリーズ
9280038	10.6	-1.68	18.4	-1.53	97.5	-0.06	32.9	-0.11	CNシリーズ
9280237	11.1	-0.84	19.4	-0.63	96.0	-0.33	31.3	-0.73	CNシリーズ
9780042	11.7	0.17	20.4	0.28	86.6	-1.99	26.0	-2.78	CSシリーズ
9280130	11.2	-0.67	19.5	-0.53	103.6	1.02	33.2	0.01	CNシリーズ
9280067	12.2	1.01	21.3	1.10	94.0	-0.68	32.0	-0.46	CNシリーズ
9280167	11.6	0.00	19.7	-0.35	108.6	1.90	37.9	1.83	CAシリーズ
9280168	12.4	1.35	21.5	1.28	95.6	-0.40	33.7	0.20	CS-1600
9280389	11.3	-0.50	19.7	-0.35	102.5	0.82	33.9	0.28	CS-1600
9280135	11.5	-0.17	20.7	0.56	99.0	0.20	32.8	-0.15	CS-1600

	PT秒数		PT%	
	C1	C2	C1	C2
N数	17	17	17	17
平均	11.6	20.1	97.8	33.2
SD	0.59	1.10	5.66	2.58
CV (%)	5.1	5.5	5.8	7.8
最小	10.6	18.4	86.6	26.0
最大	12.8	22.2	108.6	37.9
除去数	0	0	0	0

±3SD除去後

<コアグピア PT-Liquid>

	PT秒数				PT%				
施設番号	C1	SDI	C2	SDI	データ	SDI	データ	SDI	測定装置※
9280146	12.1	-0.58	23.6	-0.50	110.1	-0.08	37.1	-0.33	CP3000
9280059	12.1	-0.58	24.0	0.04	111.3	0.31	39.5	0.88	CP3000
9280100	12.6	1.97	25.8	2.46	111.2	0.28	37.6	-0.08	CP3000
9280362	12.4	0.95	24.7	0.98	109.6	-0.25	39.0	0.63	CP3000
9280178	12.0	-1.10	23.5	-0.64	105.8	-1.48	35.7	-1.04	コアプレスタ 2000
9780048	13.6	7.09	24.1	0.17	114.4	1.32	34.3	-1.75	KC1デルタ, KC4デルタ
9280155	12.4	0.95	24.5	0.71	106.5	-1.25	39.0	0.63	CP3000
9280092	12.3	0.44	23.8	-0.23	113.0	0.86	40.2	1.24	CP3000
9280012	12.2	-0.07	24.2	0.31	111.3	0.31	38.8	0.53	CP3000
9280003	12.0	-1.10	23.4	-0.77	116.2	1.90	37.2	-0.28	CP3000
8000022	11.9	-1.61	22.6	-1.85	107.2	-1.03	34.3	-1.75	CP3000
9280002	12.4	0.95	24.3	0.44	112.5	0.70	37.2	-0.28	CP3000
9280140	12.1	-0.58	23.5	-0.64	109.7	-0.21	38.0	0.12	CP3000
9280033	12.2	-0.07	23.3	-0.91	110.7	0.11	41.2	1.75	CP3000
9280047	12.3	0.44	24.3	0.44	105.8	-1.48	37.2	-0.28	CP3000

	PT秒数		PT%	
	C1	C2	C1	C2
N数	14	15	15	15
平均	12.2	24.0	110.4	37.8
SD	0.20	0.74	3.07	1.98
CV (%)	1.6	3.1	2.8	5.2
最小	11.9	22.6	105.8	34.3
最大	12.6	25.8	116.2	41.2
除去数	1	0	0	0

±3SD除去後

<日立分析装置3500用 コアグピア PT-N>

施設番号	PT秒数				PT%				測定装置※
	C1	SDI	C2	SDI	データ	SDI	データ	SDI	
9280392	12.3		22.3		116.0		37.0		3500

<コアグジェネシス PT>

施設番号	PT秒数				PT%				測定装置※
	C1	SDI	C2	SDI	データ	SDI	データ	SDI	
9280169	11.8	-0.83	20.5	-1.15	101.2	1.03	34.8	1.03	CSシリーズ
9280390	12.5	1.11	21.4	0.68	99.0	-0.97	32.2	-0.06	STACIA CN10
8000023	12.0	-0.28	21.3	0.47	100.0	-0.06	30.0	-0.97	STACIA CN10

	PT秒数		PT%	
	C1	C2	C1	C2
N数	3	3	3	3
平均	12.1	21.1	100.1	32.3
SD	0.36	0.49	1.10	2.40
CV (%)	3.0	2.3	1.1	7.4
最小	11.8	20.5	99.0	30.0
最大	12.5	21.4	101.2	34.8
除去数	0	0	0	0

±3SD除去後



○プロトロンビン時間(秒)

プロトロンビン時間 1

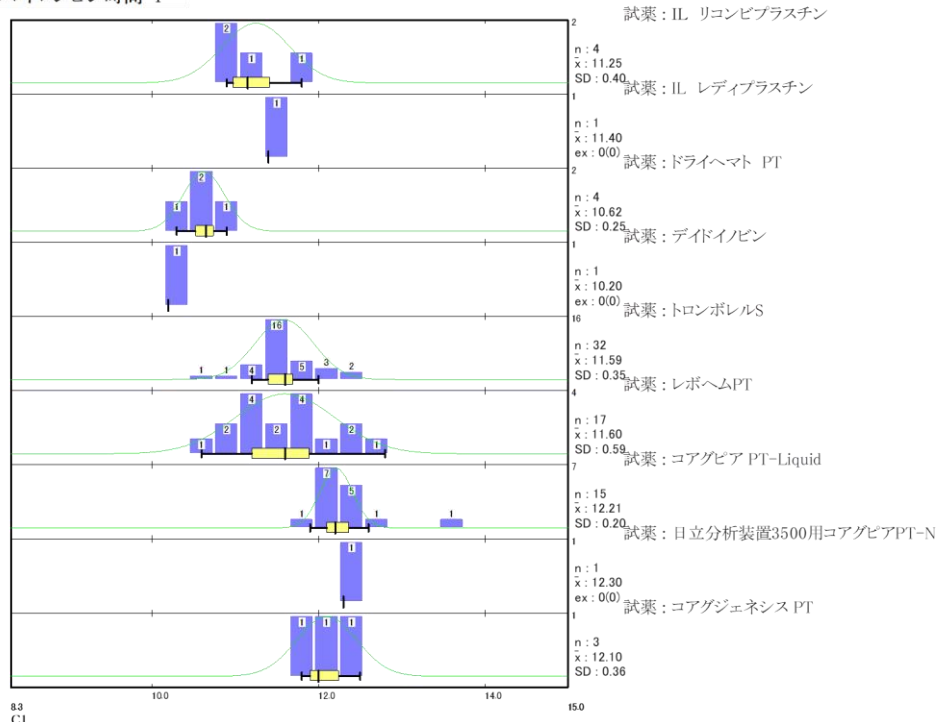


図 3. PTsec 試薬別ヒストグラム+箱ひげ図 (C1)

○プロトロンビン時間(秒)

プロトロンビン時間 2

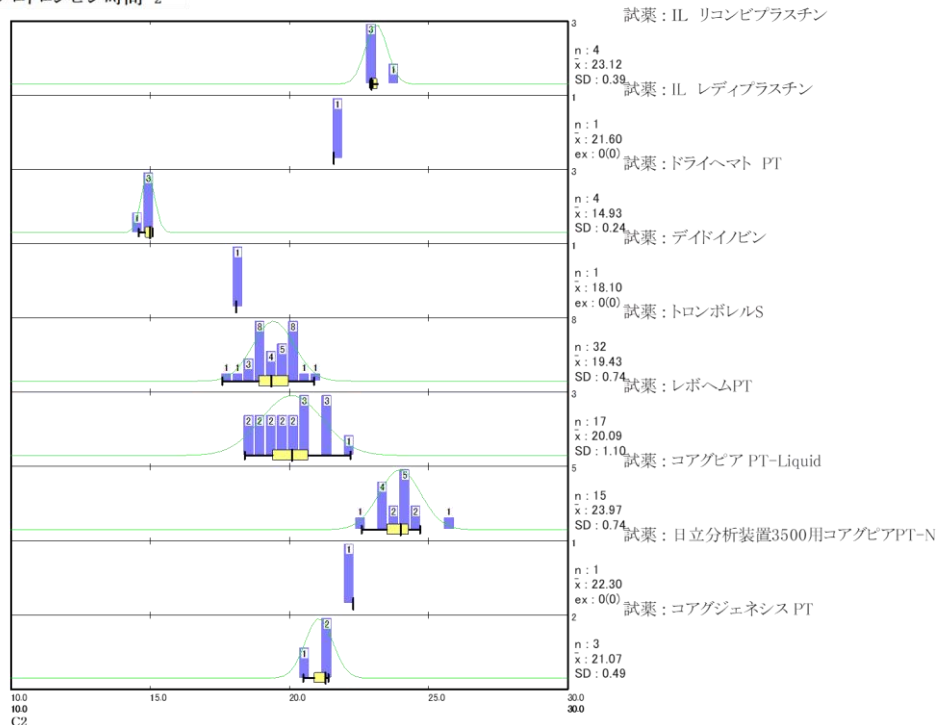


図 4. PTsec 試薬別ヒストグラム+箱ひげ図 (C2)

○プロトロンビン時間(秒)

プロトロンビン時間 1

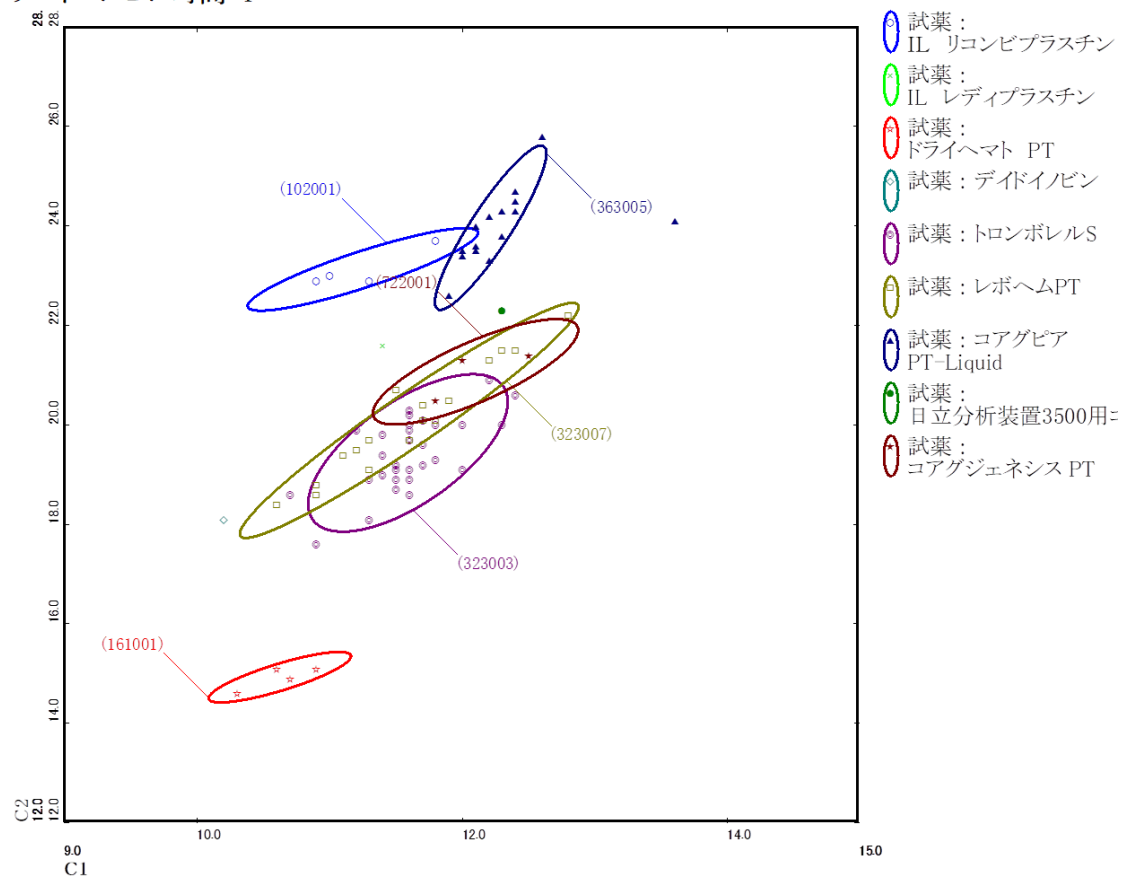


図 5. PTsec 試薬別ツインプロット

○プロトロンビン時間(%)

プロトロンビン時間 1

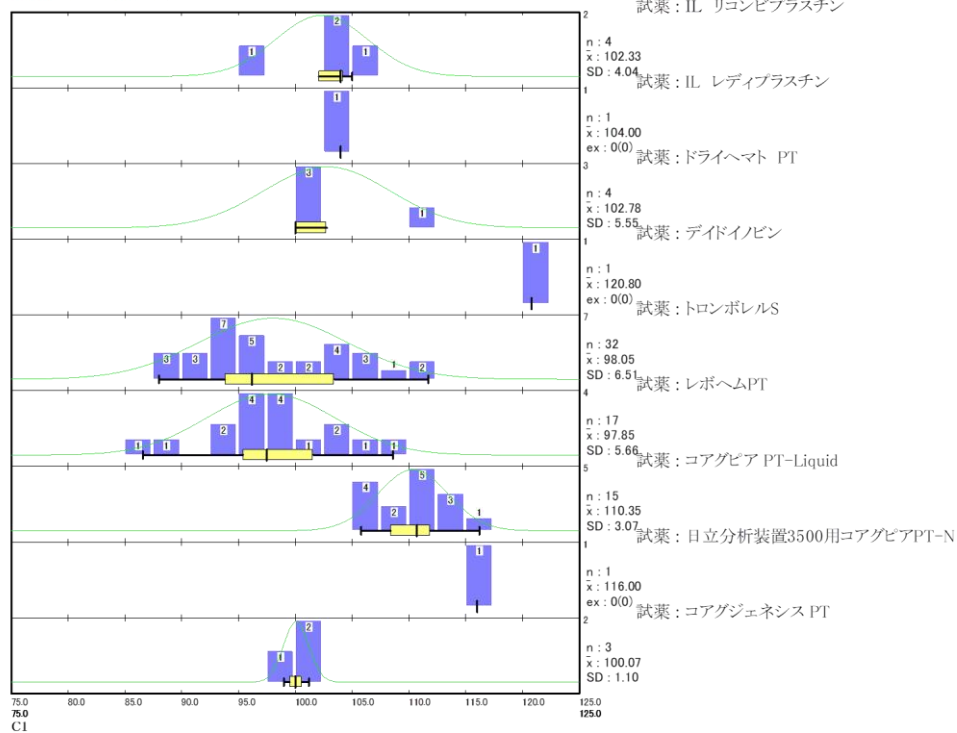


図 6. PT% 試薬別ヒストグラム+箱ひげ図(C1)

○プロトロンビン時間(%)

プロトロンビン時間 2

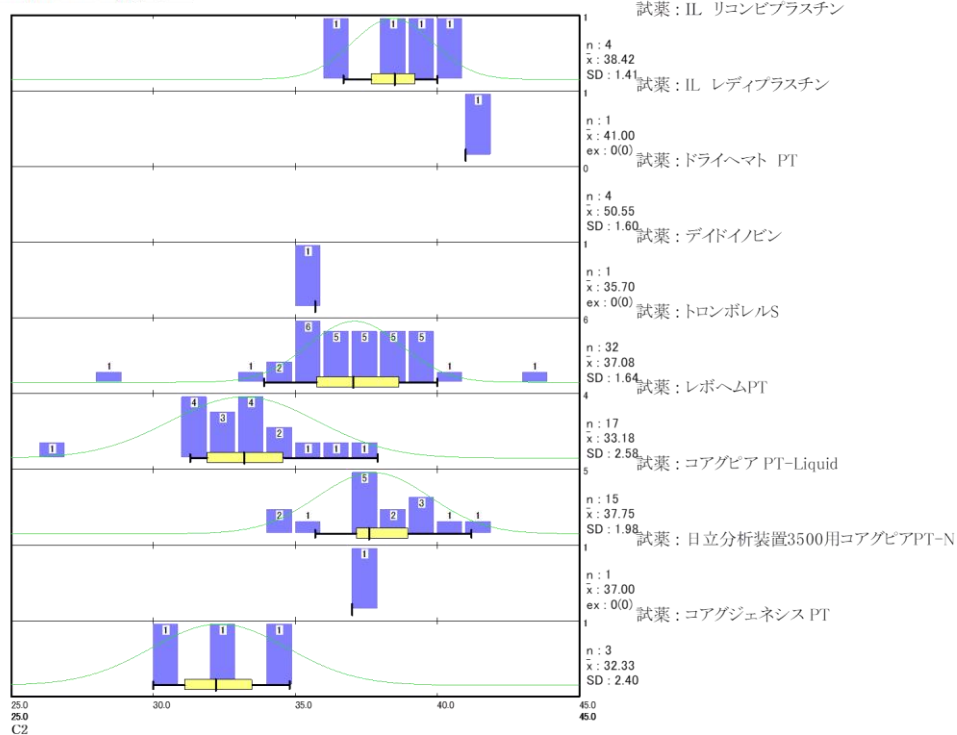


図 7. PT% 試薬別ヒストグラム+箱ひげ図(C2)

○プロトロンビン時間 (%)

プロトロンビン時間 1

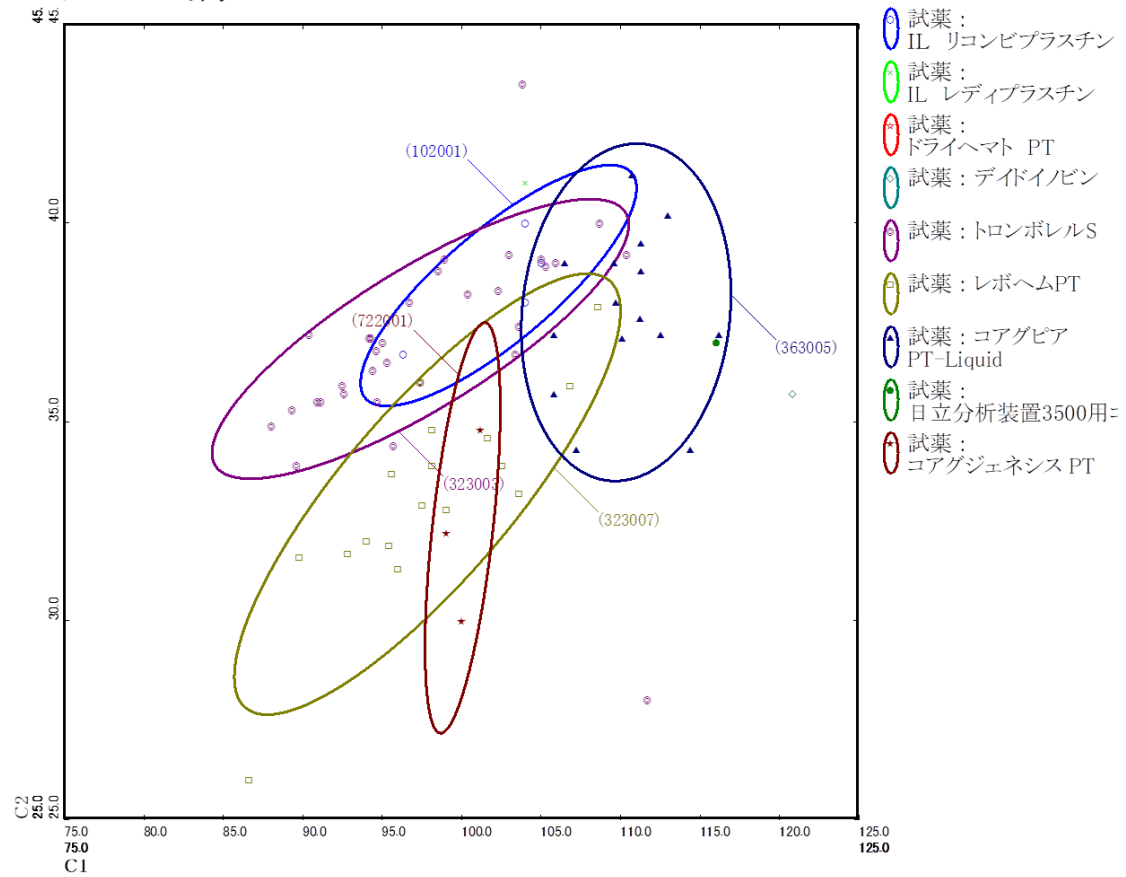


図 8. PT% 試薬別ツインプロット

## 2. APTT

### 1) APTT 全体評価

施設番号	【C1】			【C2】			測定装置※	試薬
	データ	SDI	評価	データ	SDI	評価	名称	名称
9280095	26.0	0.01	評価A	52.5	-0.15	評価A	CSシリーズ	レボヘムAPTT SLA
9280146	25.7	-0.43	評価A	52.2	-0.20	評価A	CP3000	コアグビア APTT-N
9280059	25.7	-0.43	評価A	51.8	-0.27	評価A	CP3000	コアグビア APTT-N
9280125	26.1	0.16	評価A	54.3	0.17	評価A	C Nシリーズ	レボヘムAPTT SLA
9280083	32.8	10.04	評価C	60.8	1.32	評価A	STAシリーズ	STA試薬シリーズ APTT
9280315	26.0	0.01	評価A	61.0	1.35	評価A	CS-1600	レボヘムAPTT SLA
9280115	25.9	-0.14	評価A	54.1	0.13	評価A	C Nシリーズ	レボヘムAPTT SLA
9280209	25.6	-0.58	評価A	51.2	-0.38	評価A	C Nシリーズ	レボヘムAPTT SLA
9280061	25.7	-0.43	評価A	56.6	0.57	評価A	CS-1600	レボヘムAPTT SLA
9280265	25.5	-0.73	評価A	52.9	-0.08	評価A	CSシリーズ	レボヘムAPTT SLA
9280468	25.8	-0.28	評価A	56.7	0.59	評価A	CS-1600	レボヘムAPTT SLA
9280100	26.6	0.89	評価A	51.5	-0.33	評価A	CP3000	コアグビア APTT-N
9280153	25.9	-0.14	評価A	53.2	-0.03	評価A	C Nシリーズ	レボヘムAPTT SLA
9280117	25.2	-1.17	評価A	51.8	-0.27	評価A	C Nシリーズ	レボヘムAPTT SLA
9280051	26.2	0.31	評価A	51.2	-0.38	評価A	CSシリーズ	アクチン F S L
9280148	26.1	0.16	評価A	55.4	0.36	評価A	CSシリーズ	レボヘムAPTT SLA
9280010	28.2	3.25	評価C	43.1	-1.81	評価A	ACL シリーズ	ヒームスアイエル シンサシル APTT
9280187	25.4	-0.87	評価A	52.2	-0.20	評価A	C Nシリーズ	レボヘムAPTT SLA
9280114	25.9	-0.14	評価A	59.0	1.00	評価A	CSシリーズ	レボヘムAPTT SLA
9280091	25.6	-0.58	評価A	57.0	0.65	評価A	C Nシリーズ	レボヘムAPTT SLA
9280060	28.0	2.96	評価B	44.2	-1.62	評価A	ACL シリーズ	ヒームスアイエル シンサシル APTT
9280512	25.6	-0.58	評価A	50.9	-0.43	評価A	C Aシリーズ	レボヘムAPTT SLA
9280169	27.1	1.63	評価A	58.3	0.87	評価A	CSシリーズ	トロンボチェック APTT-SLA
9270069	25.7	-0.43	評価A	56.1	0.49	評価A	CS-1600	レボヘムAPTT SLA
9280149	25.6	-0.58	評価A	53.8	0.08	評価A	C Nシリーズ	レボヘムAPTT SLA
9280362	25.2	-1.17	評価A	51.2	-0.38	評価A	CP3000	コアグビア APTT-N
9280035	26.1	0.16	評価A	53.8	0.08	評価A	CSシリーズ	レボヘムAPTT SLA
9280178	25.8	-0.28	評価A	49.1	-0.75	評価A	コアプレスタ 2000	コアグビア APTT-N
9780048	27.4	2.07	評価B	46.9	-1.14	評価A	KC1デルタ, KC4デルタ	コアグビア APTT-N
9280334	24.6	-2.05	評価B	38.2	-2.68	評価B	ドライヘマトシリーズ	ドライヘマト APTT-2
9280160	25.9	-0.14	評価A	56.4	0.54	評価A	C Nシリーズ	レボヘムAPTT SLA
9280124	25.7	-0.43	評価A	55.4	0.36	評価A	C Nシリーズ	レボヘムAPTT SLA
9280206	27.1	1.63	評価A	56.5	0.56	評価A	CS-1600	レボヘムAPTT SLA
9280155	25.6	-0.58	評価A	51.6	-0.31	評価A	CP3000	コアグビア APTT-N
9280092	25.7	-0.43	評価A	52.6	-0.13	評価A	CP3000	コアグビア APTT-N
9280020	25.3	-1.02	評価A	50.9	-0.43	評価A	C Nシリーズ	レボヘムAPTT SLA
9280031	27.8	2.66	評価B	44.6	-1.54	評価A	ACL シリーズ	ヒームスアイエル シンサシル APTT
9280038	25.6	-0.58	評価A	54.6	0.22	評価A	C Nシリーズ	レボヘムAPTT SLA
9280280	25.8	-0.28	評価A	52.5	-0.15	評価A	C Nシリーズ	レボヘムAPTT SLA
9280237	25.6	-0.58	評価A	52.5	-0.15	評価A	C Nシリーズ	レボヘムAPTT SLA
9280522	26.0	0.01	評価A	52.0	-0.24	評価A	C Aシリーズ	トロンボチェック APTT-SLA
9280176	24.4	-2.35	評価B	37.7	-2.76	評価B	ドライヘマトシリーズ	ドライヘマト APTT-2
9780042	25.9	-0.14	評価A	57.2	0.68	評価A	CSシリーズ	レボヘムAPTT SLA
9280251	26.2	0.31	評価A	59.1	1.02	評価A	CS-1600	レボヘムAPTT SLA
9280012	25.8	-0.28	評価A	50.4	-0.52	評価A	CP3000	コアグビア APTT-N
9280390	26.7	1.04	評価A	67.4	2.48	評価B	STACIA CN10	コアグジュネシス APTT

施設番号	【C1】			【C2】			測定装置※	試薬
	データ	SDI	評価	データ	SDI	評価	名称	名称
9280003	26.3	0.45	評価A	50.5	-0.50	評価A	CP3000	コアグビア APTT-N
8000022	26.7	1.04	評価A	50.1	-0.57	評価A	CP3000	コアグビア APTT-N
9780060	25.7	-0.43	評価A	55.8	0.43	評価A	CSシリーズ	レボヘムAPTT SLA
9280130	25.8	-0.28	評価A	52.3	-0.18	評価A	C Nシリーズ	レボヘムAPTT SLA
9280143	27.4	2.07	評価B	62.9	1.69	評価A	CSシリーズ	トロンボチェック APTT-SLA
9280406	25.5	-0.73	評価A	67.9	2.57	評価B	CA-1500, 6000	データファイAPTT
9280002	25.8	-0.28	評価A	52.7	-0.11	評価A	CP3000	コアグビア APTT-N
9280069	25.9	-0.14	評価A	57.3	0.70	評価A	C Aシリーズ	レボヘムAPTT SLA
9280063	25.6	-0.58	評価A	53.5	0.03	評価A	C Aシリーズ	レボヘムAPTT SLA
9280099	25.8	-0.28	評価A	50.0	-0.59	評価A	CP3000	コアグビア APTT-N
9280140	27.2	1.78	評価A	49.6	-0.66	評価A	CP3000	コアグビア APTT-N
9280107	22.8	-4.71	評価C	39.8	-2.39	評価B	ドライヘマトシリーズ	ドライヘマト APTT
9280067	25.6	-0.58	評価A	54.5	0.20	評価A	C Nシリーズ	レボヘムAPTT SLA
9280405	25.9	-0.14	評価A	56.8	0.61	評価A	CS-1600	レボヘムAPTT SLA
9280017	28.6	3.84	評価C	42.4	-1.93	評価A	ACLシリーズ	ヒームスアイエル シンサシル APTT
9280167	25.5	-0.73	評価A	50.1	-0.57	評価A	C Aシリーズ	レボヘムAPTT SLA
9280033	26.1	0.16	評価A	51.4	-0.34	評価A	CP3000	コアグビア APTT-N
9280168	26.2	0.31	評価A	57.0	0.65	評価A	CS-1600	レボヘムAPTT SLA
9280047	25.6	-0.58	評価A	51.9	-0.26	評価A	CP3000	コアグビア APTT-N
8000023	26.5	0.75	評価A	66.0	2.23	評価B	STACIA CN10	コアグジェネシス APTT
9280389	25.6	-0.58	評価A	55.7	0.42	評価A	CS-1600	レボヘムAPTT SLA
9280191	26.0	0.01	評価A	59.5	1.09	評価A	CS-1600	トロンボチェック APTT-SLA
9280001	26.0	0.01	評価A	55.5	0.38	評価A	CSシリーズ	レボヘムAPTT SLA
9780014	26.0	0.01	評価A	52.0	-0.24	評価A	コアプレスタ 2000	コアグビア APTT-N
9780067	26.2	0.31	評価A	58.4	0.89	評価A	CSシリーズ	トロンボチェック APTT-SLA
9280171	25.6	-0.58	評価A	50.3	-0.54	評価A	C Aシリーズ	アクチンF S L
9280135	26.1	0.16	評価A	59.3	1.05	評価A	CS-1600	レボヘムAPTT SLA
9780032	25.6	-0.58	評価A	52.1	-0.22	評価A	CP3000	コアグビア APTT-N

名称	C1	C2
N数	71	74
平均	26.0	53.3
SD	0.68	5.66
CV	2.6	10.6
最小	24.4	37.7
最大	28.2	67.9
除外数	0	0
除去数	3	0

## 2) APTT 試薬別解析

### 1 施設のための試薬は結果のみ表示

<ヒーモスアイエル シンサシル APTT>

施設番号	C1	SDI	C2	SDI	測定装置※
9280010	28.2	0.15	43.1	-0.47	ACLシリーズ
9280060	28.0	-0.44	44.2	0.62	ACLシリーズ
9280031	27.8	-1.02	44.6	1.02	ACLシリーズ
9280017	28.6	1.32	42.4	-1.17	ACLシリーズ

名称	C1	C2
N数	4	4
平均	28.2	43.6
SD	0.34	1.01
CV	1.2	2.3
最小	27.8	42.4
最大	28.6	44.6
除外数	0	0
除去数	0	0

±3SD除去後

<ドライヘマト APTT>

施設番号	C1	SDI	C2	SDI	測定装置※
9280107	22.8		39.8		ドライヘマトシリーズ

<ドライヘマト APTT-2>

施設番号	C1	SDI	C2	SDI	測定装置※
9280334	24.6	0.71	38.2	0.71	ドライヘマトシリーズ
9280176	24.4	-0.71	37.7	-0.71	ドライヘマトシリーズ

名称	C1	C2
N数	2	2
平均	24.5	38.0
SD	0.14	0.35
CV	0.6	0.9
最小	24.4	37.7
最大	24.6	38.2
除外数	0	0
除去数	0	0

±3SD除去後

<データファイAPTT>

施設番号	C1	SDI	C2	SDI	測定装置※
9280406	25.5		67.9		CA-1500, 6000

<トロンボチェック APTT-SLA>

施設番号	C1	SDI	C2	SDI	測定装置※
9280169	27.1	0.85	58.3	0.02	CSシリーズ
9280522	26.0	-0.82	52.0	-1.58	CAシリーズ
9280143	27.4	1.30	62.9	1.19	CSシリーズ
9280191	26.0	-0.82	59.5	0.32	CS-1600
9780067	26.2	-0.51	58.4	0.05	CSシリーズ

名称	C1	C2
N数	5	5
平均	26.5	58.2
SD	0.66	3.95
CV	2.5	6.8
最小	26.0	52.0
最大	27.4	62.9
除外数	0	0
除去数	0	0

±3SD除去後

<アクチンFSL>

施設番号	C1	SDI	C2	SDI	測定装置※
9280051	26.2	0.71	51.2	0.71	CSシリーズ
9280171	25.6	-0.71	50.3	-0.71	CAシリーズ

名称	C1	C2
N数	2	2
平均	25.9	50.8
SD	0.42	0.64
CV	1.6	1.3
最小	25.6	50.3
最大	26.2	51.2
除外数	0	0
除去数	0	0

±3SD除去後



<レボヘムAPTT SLA>

施設番号	C1	SDI	C2	SDI	測定装置※
9280095	26.0	0.92	52.5	-0.91	CSシリーズ
9280125	26.1	1.33	54.3	-0.22	CNシリーズ
9280315	26.0	0.92	61.0	2.35	CS-1600
9280115	25.9	0.51	54.1	-0.30	CNシリーズ
9280209	25.6	-0.70	51.2	-1.41	CNシリーズ
9280061	25.7	-0.30	56.6	0.66	CS-1600
9280265	25.5	-1.11	52.9	-0.76	CSシリーズ
9280468	25.8	0.11	56.7	0.70	CS-1600
9280153	25.9	0.51	53.2	-0.64	CNシリーズ
9280117	25.2	-2.32	51.8	-1.18	CNシリーズ
9280148	26.1	1.33	55.4	0.20	CSシリーズ
9280187	25.4	-1.51	52.2	-1.03	CNシリーズ
9280114	25.9	0.51	59.0	1.58	CSシリーズ
9280091	25.6	-0.70	57.0	0.81	CNシリーズ
9280512	25.6	-0.70	50.9	-1.53	CAシリーズ
9270069	25.7	-0.30	56.1	0.47	CS-1600
9280149	25.6	-0.70	53.8	-0.41	CNシリーズ
9280035	26.1	1.33	53.8	-0.41	CSシリーズ
9280160	25.9	0.51	56.4	0.58	CNシリーズ
9280124	25.7	-0.30	55.4	0.20	CNシリーズ
9280206	27.1	5.38	56.5	0.62	CS-1600
9280020	25.3	-1.92	50.9	-1.53	CNシリーズ
9280038	25.6	-0.70	54.6	-0.11	CNシリーズ
9280280	25.8	0.11	52.5	-0.91	CNシリーズ
9280237	25.6	-0.70	52.5	-0.91	CNシリーズ
9780042	25.9	0.51	57.2	0.89	CSシリーズ
9280251	26.2	1.73	59.1	1.62	CS-1600
9780060	25.7	-0.30	55.8	0.35	CSシリーズ
9280130	25.8	0.11	52.3	-0.99	CNシリーズ
9280069	25.9	0.51	57.3	0.93	CAシリーズ
9280063	25.6	-0.70	53.5	-0.53	CAシリーズ
9280067	25.6	-0.70	54.5	-0.15	CNシリーズ
9280405	25.9	0.51	56.8	0.74	CS-1600
9280167	25.5	-1.11	50.1	-1.83	CAシリーズ
9280168	26.2	1.73	57.0	0.81	CS-1600
9280389	25.6	-0.70	55.7	0.32	CS-1600
9280001	26.0	0.92	55.5	0.24	CSシリーズ
9280135	26.1	1.33	59.3	1.70	CS-1600

名称	C1	C2
N数	37	38
平均	25.8	54.9
SD	0.25	2.61
CV	1.0	4.7
最小	25.2	50.1
最大	26.2	61.0
除外数	0	0
除去数	1	0

±3SD除去後

<コアグピア APTT-N>

施設番号	C1	SDI	C2	SDI	測定装置※
9280146	25.7	-0.57	52.2	0.84	CP3000
9280059	25.7	-0.57	51.8	0.56	CP3000
9280100	26.6	0.96	51.5	0.36	CP3000
9280362	25.2	-1.42	51.2	0.15	CP3000
9280178	25.8	-0.40	49.1	-1.29	コアプレスタ 2000
9780048	27.4	2.32	46.9	-2.80	KC1デルタ, KC4デルタ
9280155	25.6	-0.74	51.6	0.43	CP3000
9280092	25.7	-0.57	52.6	1.11	CP3000
9280012	25.8	-0.40	50.4	-0.40	CP3000
9280003	26.3	0.45	50.5	-0.33	CP3000
8000022	26.7	1.13	50.1	-0.60	CP3000
9280002	25.8	-0.40	52.7	1.18	CP3000
9280099	25.8	-0.40	50.0	-0.67	CP3000
9280140	27.2	1.98	49.6	-0.94	CP3000
9280033	26.1	0.11	51.4	0.29	CP3000
9280047	25.6	-0.74	51.9	0.63	CP3000
9780014	26.0	-0.06	52.0	0.70	コアプレスタ 2000
9780032	25.6	-0.74	52.1	0.77	CP3000

名称	C1	C2
N数	18	18
平均	26.0	51.0
SD	0.59	1.46
CV	2.3	2.9
最小	25.2	46.9
最大	27.4	52.7
除外数	0	0
除去数	0	0

±3SD除去後

<STA試薬シリーズ APTT>

施設番号	C1	SDI	C2	SDI	測定装置※
9280083	32.8		60.8		STAシリーズ

<コアグジェネシス APTT>

施設番号	C1	SDI	C2	SDI	測定装置※
9280390	26.7	0.71	67.4	0.71	STACIA CN10
8000023	26.5	-0.71	66.0	-0.71	STACIA CN10

名称	C1	C2
N数	2	2
平均	26.6	66.7
SD	0.14	0.99
CV	0.5	1.5
最小	26.5	66.0
最大	26.7	67.4
除外数	0	0
除去数	0	0

±3SD除去後

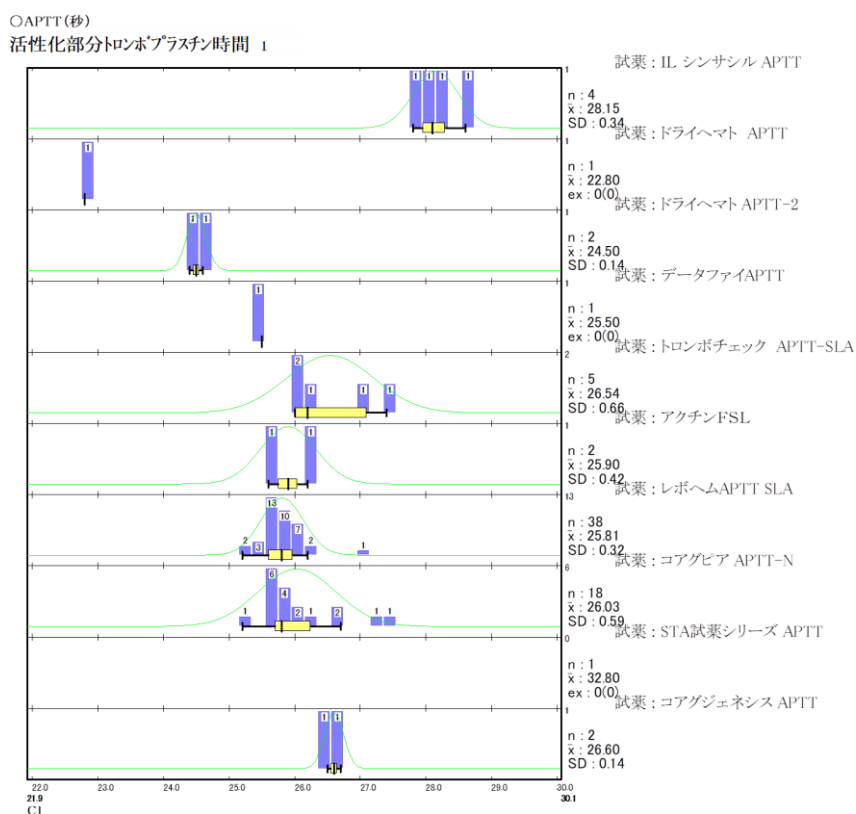


図 9. APTT 試薬別ヒストグラム+箱ひげ図(C1)

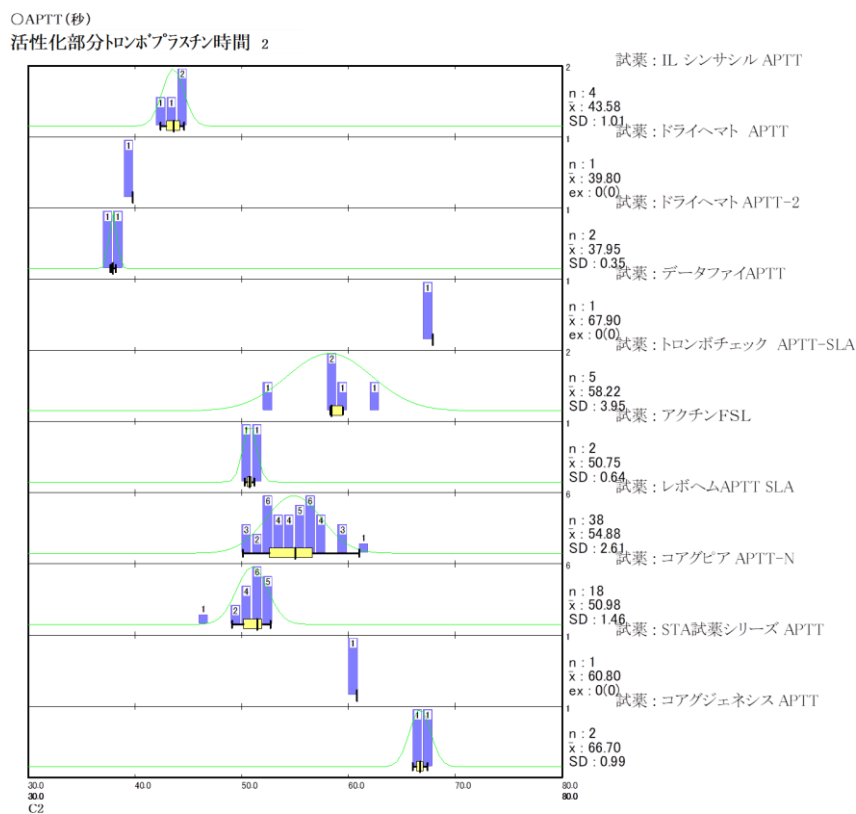


図 10. APTT 試薬別ヒストグラム+箱ひげ図(C2)

○APTT(秒)

活性化部分トロンボプラスチン時間 1

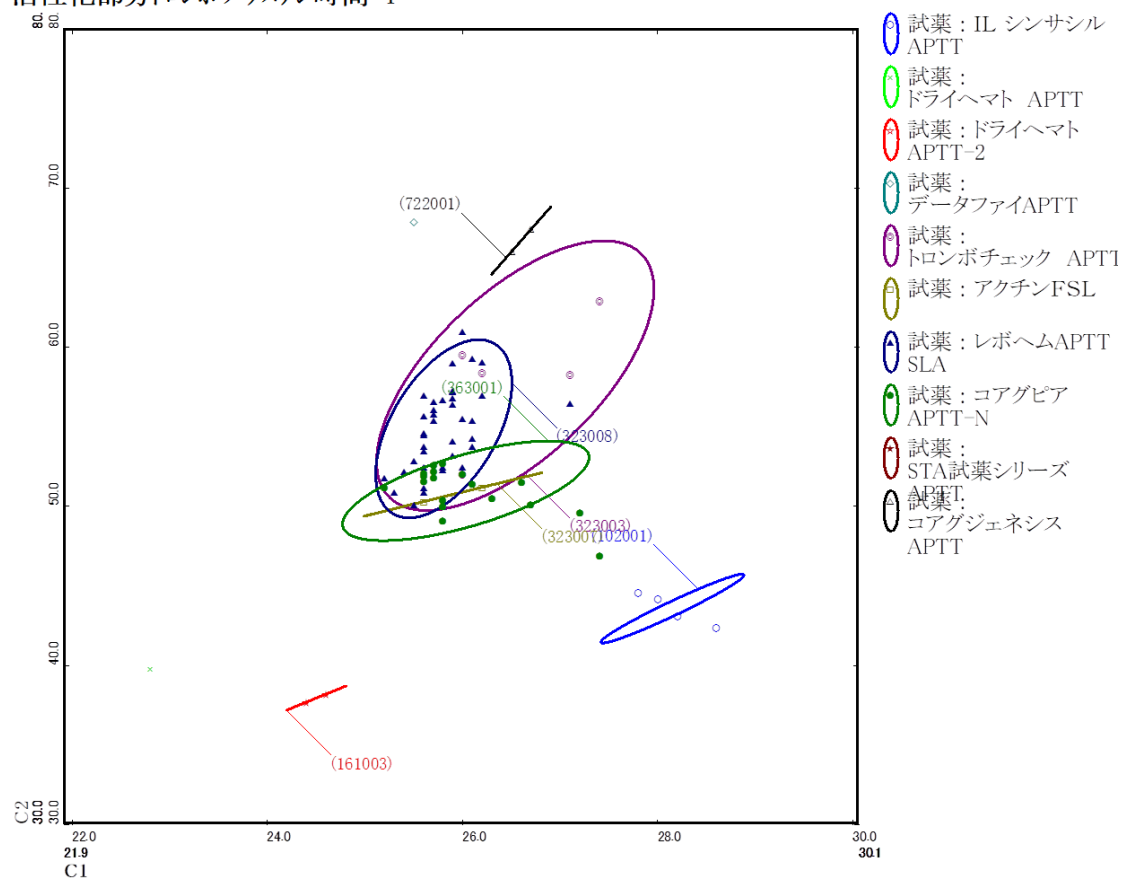


図 11. APTT 試薬別分布(ツインプロット)

### 3. フィブリノゲン

#### 1) フィブリノゲン全体評価

施設番号	【C1】			【C2】			測定装置※	試薬
	データ	SDI	評価	データ	SDI	評価	名称	名称
9280095	283	-0.91	評価A	93	-2.12	評価B	CSシリーズ	トロンボチェック・Fib (L)
9280146	316	0.61	評価A	105	-0.17	評価A	CP3000	コアグビア Fbg
9280059	323	0.93	評価A	104	-0.33	評価A	CP3000	コアグビア Fbg
9280125	295	-0.35	評価A	109	0.48	評価A	CNシリーズ	トロンボチェック・Fib (L)
9280083	304	0.06	評価A	102	-0.66	評価A	STAシリーズ	STA リキッド-Fib
9280315	305	0.11	評価A	114	1.29	評価A	CS-1600	トロンボチェック・Fib (L)
9280115	288	-0.68	評価A	107	0.16	評価A	CNシリーズ	トロンボチェック・Fib (L)
9280209	302	-0.03	評価A	112	0.97	評価A	CNシリーズ	トロンボチェック・Fib (L)
9280265	281	-1.00	評価A	101	-0.82	評価A	CSシリーズ	トロンボチェック・Fib (L)
9280100	308	0.24	評価A	97	-1.47	評価A	CP3000	コアグビア Fbg
9280153	303	0.01	評価A	100	-0.98	評価A	CNシリーズ	トロンボチェック・Fib (L)
9280117	286	-0.77	評価A	108	0.32	評価A	CNシリーズ	トロンボチェック・Fib (L)
9280051	298	-0.22	評価A	107	0.16	評価A	CSシリーズ	トロンボチェック・Fib (L)
9280148	285	-0.81	評価A	114	1.29	評価A	CSシリーズ	トロンボチェック・Fib (L)
9280010	300	-0.12	評価A	113	1.13	評価A	A C L シリーズ	ヒーモスアイエル リコンビプラスチン
9280187	287	-0.72	評価A	108	0.32	評価A	CNシリーズ	トロンボチェック・Fib (L)
9280114	242	-2.79	評価B	85	-3.42	評価C	CSシリーズ	トロンボチェック・Fib (L)
9280091	292	-0.49	評価A	106	-0.01	評価A	CNシリーズ	トロンボチェック・Fib (L)
9280060	318	0.70	評価A	105	-0.17	評価A	A C L シリーズ	ヒーモスアイエル フィブ・C (II)
9280169	293	-0.45	評価A	102	-0.66	評価A	CSシリーズ	トロンボチェック・Fib (L)
9270069	278	-1.14	評価A	95	-1.79	評価A	CS-1600	トロンボチェック・Fib (L)
9280149	299	-0.17	評価A	103	-0.49	評価A	CNシリーズ	トロンボチェック・Fib (L)
9280035	307	0.20	評価A	109	0.48	評価A	CSシリーズ	トロンボチェック・Fib (L)
9280178	325	1.03	評価A	115	1.46	評価A	コアプレスタ 2000	コアグビア Fbg
9280334	341	1.76	評価A	114	1.29	評価A	ドライヘマトシリーズ	ドライヘマト Fib
9280160	299	-0.17	評価A	101	-0.82	評価A	CNシリーズ	トロンボチェック・Fib (L)
9280124	310	0.34	評価A	114	1.29	評価A	CNシリーズ	トロンボチェック・Fib (L)
9280155	346	1.99	評価A	113	1.13	評価A	CP3000	コアグビア Fbg
9280092	320	0.80	評価A	108	0.32	評価A	CP3000	コアグビア Fbg
9280020	311	0.38	評価A	107	0.16	評価A	CNシリーズ	トロンボチェック・Fib (L)
9280031	300	-0.12	評価A	111	0.81	評価A	A C L シリーズ	ヒーモスアイエル リコンビプラスチン
9280038	296	-0.31	評価A	106	-0.01	評価A	CNシリーズ	トロンボチェック・Fib (L)
9280280	300	-0.12	評価A	109	0.48	評価A	CNシリーズ	トロンボチェック・Fib (L)
9280237	292	-0.49	評価A	107	0.16	評価A	CNシリーズ	トロンボチェック・Fib (L)
9280522	249	-2.47	評価B	98	-1.31	評価A	CAシリーズ	トロンボチェック・Fib (L)
9780042	259	-2.01	評価B	105	-0.17	評価A	CSシリーズ	トロンボチェック・Fib (L)
9280251	308	0.24	評価A	110	0.64	評価A	CS-1600	トロンボチェック・Fib (L)
9280012	309	0.29	評価A	110	0.64	評価A	CP3000	コアグビア Fbg
9280390	326	1.07	評価A	113	1.13	評価A	STACIA CN10	コアグジェネシス Fbg
9280003	330	1.26	評価A	99	-1.14	評価A	CP3000	コアグビア Fbg
8000022	331	1.30	評価A	110	0.64	評価A	CP3000	コアグビア Fbg
9780060	278	-1.14	評価A	108	0.32	評価A	CSシリーズ	トロンボチェック・Fib (L)
9280130	302	-0.03	評価A	110	0.64	評価A	CNシリーズ	トロンボチェック・Fib (L)
9280143	280	-1.04	評価A	107	0.16	評価A	CSシリーズ	トロンボチェック・Fib (L)
9280406	310	0.34	評価A	103	-0.49	評価A	CA-1500, 6000	データファイ フィブリノゲン
9280002	328	1.16	評価A	102	-0.66	評価A	CP3000	コアグビア Fbg
9280063	266	-1.69	評価A	105	-0.17	評価A	CAシリーズ	トロンボチェック・Fib (L)
9280099	321	0.84	評価A	106	-0.01	評価A	CP3000	コアグビア Fbg
9280140	337	1.58	評価A	103	-0.49	評価A	CP3000	コアグビア Fbg
9280107	292	-0.49	評価A	83	-3.74	評価C	ドライヘマトシリーズ	ドライヘマト Fib
9280067	302	-0.03	評価A	112	0.97	評価A	CNシリーズ	トロンボチェック・Fib (L)

施設番号	【C1】			【C2】			測定装置※	試薬
	データ	SDI	評価	データ	SDI	評価	名称	名称
9280405	297	-0.26	評価A	98	-1.31	評価A	CS-1600	トロンボチェック・Fib (L)
9280017	295	-0.35	評価A	98	-1.31	評価A	A C L シリーズ	ヒーモスアイエル フィブ・C (II)
9280167	305	0.11	評価A	115	1.46	評価A	CAシリーズ	トロンボチェック・Fib (L)
9280033	325	1.03	評価A	102	-0.66	評価A	CP3000	コアグピア Fbg
9280168	296	-0.31	評価A	119	2.11	評価B	CS-1600	トロンボチェック・Fib (L)
9280047	321	0.84	評価A	105	-0.17	評価A	CP3000	コアグピア Fbg
8000023	335	1.49	評価A	110	0.64	評価A	STACIA CN10	コアグジェネシス Fbg
9280389	312	0.43	評価A	108	0.32	評価A	CS-1600	トロンボチェック・Fib (L)
9280191	277	-1.18	評価A	104	-0.33	評価A	CS-1600	トロンボチェック・Fib (L)
9280001	270	-1.50	評価A	93	-2.12	評価B	CSシリーズ	トロンボチェック・Fib (L)
9780014	343	1.85	評価A	111	0.81	評価A	コアプレスタ 2000	コアグピア Fbg
9780067	289	-0.63	評価A	88	-2.93	評価B	CSシリーズ	トロンボチェック・Fib (L)
9280135	323	0.93	評価A	110	0.64	評価A	CS-1600	トロンボチェック・Fib (L)
9780032	327	1.12	評価A	99	-1.14	評価A	CP3000	コアグピア Fbg

名称	C1	C2
N数	65	63
平均	303	106
SD	21.74	6.15
CV	7.2	5.8
最小	242	88
最大	346	119
除外数	0	0
除去数	0	2

## 2) フィブリノゲン試薬別解析

### 1 施設のための試薬は結果のみ表示

<ヒーモスアイエル フィブ・C (II) >

施設番号	C1	SDI	C2	SDI	測定装置※
9280060	318	0.71	105	0.71	ACLシリーズ
9280017	295	-0.71	98	-0.71	ACLシリーズ

名称	C1	C2
N数	2	2
平均	307	102
SD	16.26	4.95
CV	5.3	4.9
最小	295	98
最大	318	105
除外数	0	0
除去数	0	0

±3SD除去後

<ヒーモスアイエル リコンビプラスチン>

施設番号	C1	SDI	C2	SDI	測定装置※
9280010	300	-	113	0.71	ACLシリーズ
9280031	300	-	111	-0.71	ACLシリーズ

名称	C1	C2
N数	2	2
平均	300	112
SD	0	1.41
CV	0	1.3
最小	300	111
最大	300	113
除外数	0	0
除去数	0	0

±3SD除去後

<ドライヘマト Fib>

施設番号	C1	SDI	C2	SDI	測定装置※
9280334	341	0.71	114	0.71	ドライヘマトシリーズ
9280107	292	-0.71	83	-4.16	ドライヘマトシリーズ

名称	C1	C2
N数	2	2
平均	317	99
SD	34.65	21.92
CV	10.9	22.3
最小	292	83
最大	341	114
除外数	0	0
除去数	0	0

±3SD除去後



<データファイ フィブリノゲン>

施設番号	C1	SDI	C2	SDI	測定装置※
9280406	310		103		CA-1500, 6000

<トロンボチェック・Fib (L)>

施設番号	C1	SDI	C2	SDI	測定装置※
9280095	283	-0.46	93	-1.67	CSシリーズ
9280125	295	0.24	109	0.50	CNシリーズ
9280315	305	0.82	114	1.18	CS-1600
9280115	288	-0.17	107	0.23	CNシリーズ
9280209	302	0.65	112	0.91	CNシリーズ
9280265	281	-0.58	101	-0.59	CSシリーズ
9280153	303	0.70	100	-0.72	CNシリーズ
9280117	286	-0.29	108	0.37	CNシリーズ
9280051	298	0.41	107	0.23	CSシリーズ
9280148	285	-0.34	114	1.18	CSシリーズ
9280187	287	-0.23	108	0.37	CNシリーズ
9280114	242	-2.85	85	-2.76	CSシリーズ
9280091	292	0.06	106	0.09	CNシリーズ
9280169	293	0.12	102	-0.45	CSシリーズ
9270069	278	-0.75	95	-1.40	CS-1600
9280149	299	0.47	103	-0.31	CNシリーズ
9280035	307	0.94	109	0.50	CSシリーズ
9280160	299	0.47	101	-0.59	CNシリーズ
9280124	310	1.11	114	1.18	CNシリーズ
9280020	311	1.17	107	0.23	CNシリーズ
9280038	296	0.30	106	0.09	CNシリーズ
9280280	300	0.53	109	0.50	CNシリーズ
9280237	292	0.06	107	0.23	CNシリーズ
9280522	249	-2.44	98	-0.99	CAシリーズ
9780042	259	-1.86	105	-0.04	CSシリーズ
9280251	308	1.00	110	0.64	CS-1600
9780060	278	-0.75	108	0.37	CSシリーズ
9280130	302	0.65	110	0.64	CNシリーズ
9280143	280	-0.63	107	0.23	CSシリーズ
9280063	266	-1.45	105	-0.04	CAシリーズ
9280067	302	0.65	112	0.91	CNシリーズ
9280405	297	0.36	98	-0.99	CS-1600
9280167	305	0.82	115	1.32	CAシリーズ
9280168	296	0.30	119	1.86	CS-1600
9280389	312	1.23	108	0.37	CS-1600
9280191	277	-0.81	104	-0.18	CS-1600
9280001	270	-1.22	93	-1.67	CSシリーズ
9780067	289	-0.11	88	-2.35	CSシリーズ
9280135	323	1.87	110	0.64	CS-1600

名称	C1	C2
N数	39	39
平均	291	105
SD	17.17	7.36
CV	5.9	7.0
最小	242	85
最大	323	119
除外数	0	0
除去数	0	0 ±3SD除去後

<コアグピア Fbg>

施設番号	C1	SDI	C2	SDI	測定装置※
9280146	316	-0.91	105	-0.11	CP3000
9280059	323	-0.25	104	-0.30	CP3000
9280100	308	-1.67	97	-1.63	CP3000
9280178	325	-0.06	115	1.80	コアプレスタ 2000
9280155	346	1.93	113	1.42	CP3000
9280092	320	-0.53	108	0.46	CP3000
9280012	309	-1.58	110	0.84	CP3000
9280003	330	0.42	99	-1.25	CP3000
8000022	331	0.51	110	0.84	CP3000
9280002	328	0.23	102	-0.68	CP3000
9280099	321	-0.44	106	0.08	CP3000
9280140	337	1.08	103	-0.49	CP3000
9280033	325	-0.06	102	-0.68	CP3000
9280047	321	-0.44	105	-0.11	CP3000
9780014	343	1.65	111	1.04	コアプレスタ 2000
9780032	327	0.13	99	-1.25	CP3000

名称	C1	C2
N数	16	16
平均	326	106
SD	10.53	5.25
CV	3.2	5.0
最小	308	97
最大	346	115
除外数	0	0
除去数	0	0 ±3SD除去後

<STA リキッド-Fib>

施設番号	C1	SDI	C2	SDI	測定装置※
9280083	304		102		STAシリーズ

<コアグジェネシス Fbg>

施設番号	C1	SDI	C2	SDI	測定装置※
9280390	326	-0.71	113	0.71	STACIA CN10
8000023	335	0.71	110	-0.71	STACIA CN10

名称	C1	C2
N数	2	2
平均	331	112
SD	6.36	2.12
CV	1.9	1.9
最小	326	110
最大	335	113
除外数	0	0
除去数	0	0

±3SD除去後

○フィブリノゲン濃度 (mg/dL)

フィブリノゲン(FBG) 1

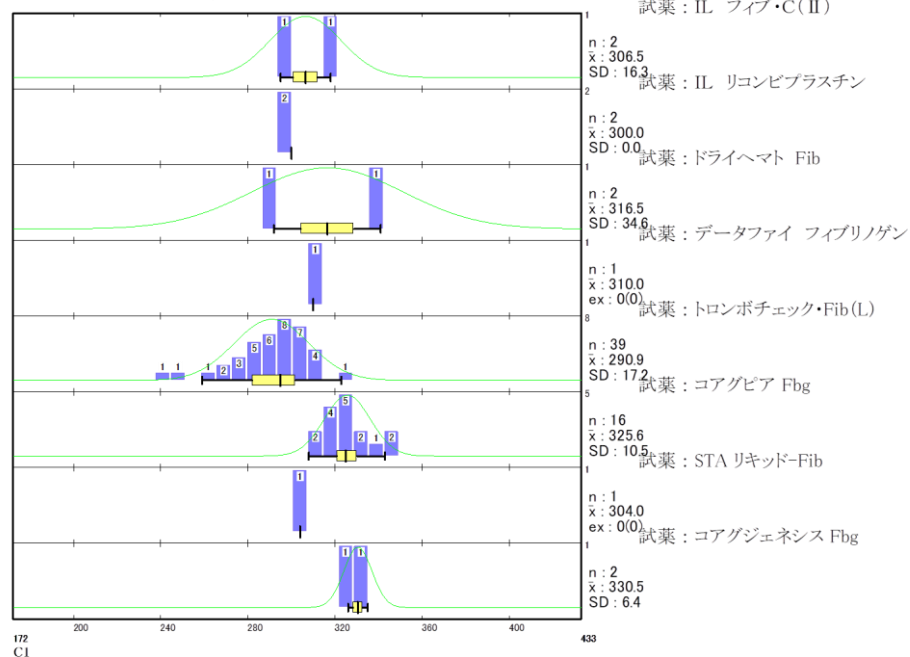


図 12. フィブリノゲン 試薬別ヒストグラム+箱ひげ図(C1)

○フィブリノゲン濃度 (mg/dL)

フィブリノゲン(FBG) 2

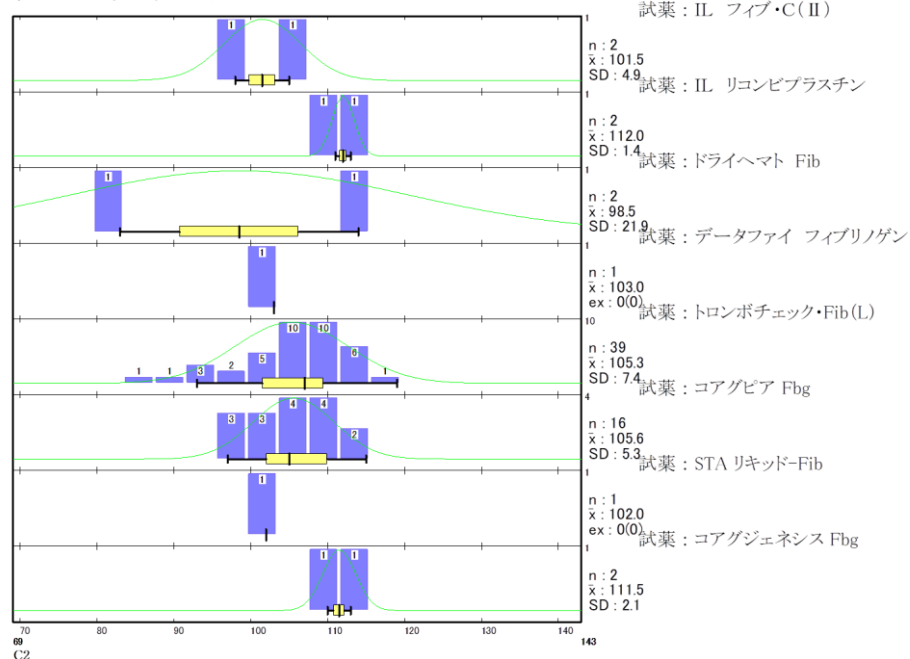


図 13. フィブリノゲン 試薬別ヒストグラム+箱ひげ図(C2)

○フィブリノゲン濃度 (mg/dL)

フィブリノゲン (FBG) 1

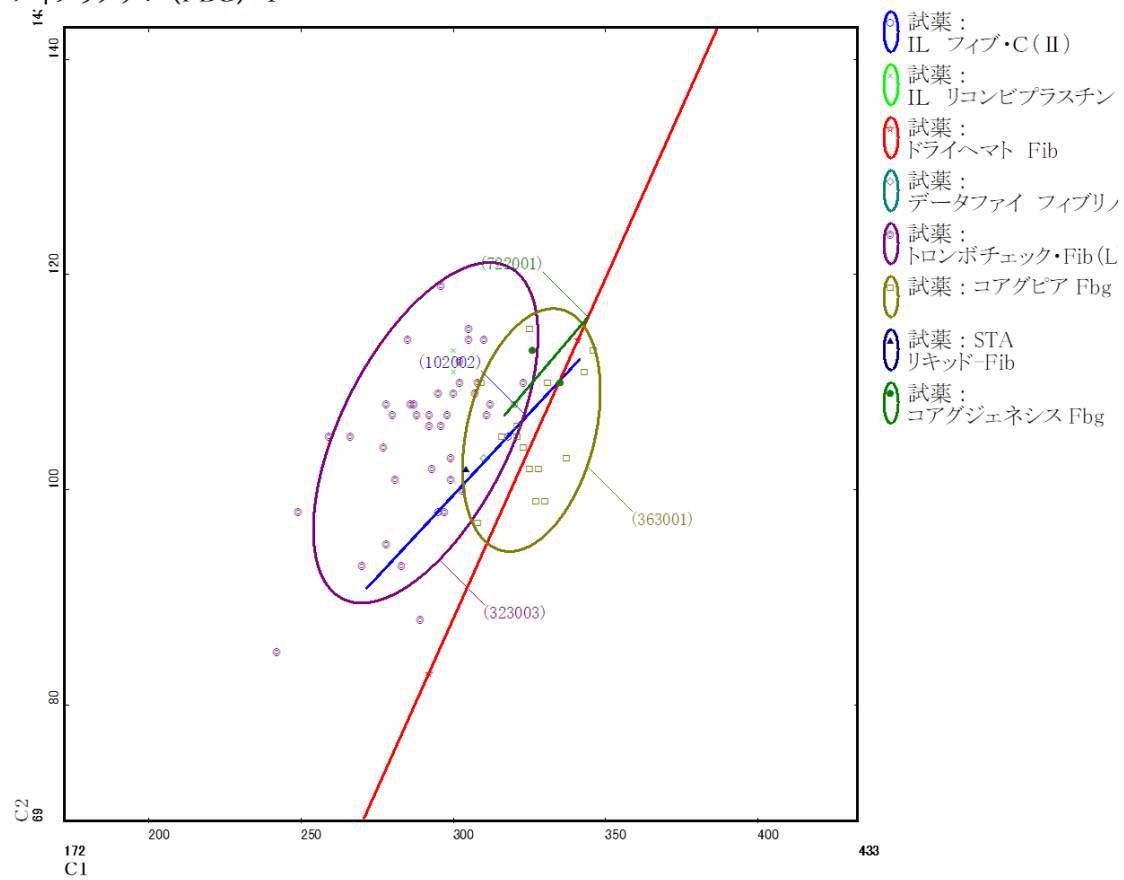


図 14. フィブリノゲン 試薬別分布(ツインプロット)

#### 4. 参加施設の項目別試薬・機器組み合わせ

PT	1. CAシリーズ	2. CNシリーズ	3. CSシリーズ	4. A C Lシリーズ	5. STACIA	6. STAシリーズ	7. コアプレススタシリーズ	8. KCシリーズ	9. ドライヘマトシリーズ	10. 用手法・その他	総計
ヒーモスアイエル リコンビプラスチン				3		1					4
ヒーモスアイエル レディプラスチン				1							1
ドライヘマト PT									4		4
デイドイノピン	1										1
トロンボレルS	5	6	17				3			1	32
レボヘムPT	2	10	5								17
コアグピア PT-Liquid							14	1			15
日立分析装置3500用 コアグピア PT-N										1	1
コアグジェネシス PT			1		2						3
総計	8	16	23	4	2	1	17	1	4	2	78

#### APTT

ヒーモスアイエル シンサシル APTT				4							4
ドライヘマト APTT									1		1
ドライヘマト APTT-2									2		2
データファイ APTT	1										1
トロンボチェック APTT-SLA	1		4								5
アクチンF S L	1		1								2
レボヘムAPTT SLA	4	16	18								38
コアグピア APTT-N							17	1			18
STA試薬シリーズ APTT						1					1
コアグジェネシス APTT					2						2
総計	7	16	23	0	2	1	17	1	3	0	74

#### フィブリノゲン

ヒーモスアイエル フィブ・C (II)				2							2
ヒーモスアイエル リコンビプラスチン				2							2
ドライヘマト Fib										2	2
データファイ フィブリノゲン	1										1
トロンボチェック・Fib (L)	3	16	20								39
コアグピア Fbg							16				16
STA リキッド-Fib						1					1
コアグジェネシス Fbg					2						2
総計	4	16	20	4	2	1	16	0	0	2	65

5. 各項目の CV%の年次変動(過去 10 年間)

	C1		C2		
	APTT	フィブリノゲン	PT-INR	APTT	フィブリノゲン
H27	4.0	9.9	8.1	17.9	8.6
H28	4.2	8.3	4.5	13.7	7.0
H29	4.3	7.6	5.6	16.5	6.1
H30	4.9	10.2	7.5	17.8	8.0
R1	4.0	7.8	5.0	17.1	6.0
R2	5.3	7.1	6.1	14.8	6.7
R3	3.6	6.7	6.9	16.7	7.2
R4	3.8	5.9	7.9	17.9	5.7
R5	3.1	6.3	9.5	13.7	6.6
R6	2.6	7.2	8.0	10.6	5.8