

血液・凝固

【B1】血球計数検査

【はじめに】

令和元年度、精度管理調査 血球計数の解析結果を報告する。昨年度から従来の 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 111 施設から 6 施設増加し 117 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)

※評価対象外調査

好中球比率[機械値],リンパ球比率[機械値]

【配布試料】

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

【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】

117 施設

施設番号	白血球数 B1			赤血球数 B1			ヘモグロビン濃度 B1			ヘマトクリット値 B1			血小板数 B1			好中球比率<機械値> B1	リンパ球比率<機械値> B1
	No.	報告値 (10 ⁹ /L)	SDI	主結果 評価	報告値 (10 ¹² /L)	SDI	主結果 評価	報告値 (g/dL)	SDI	主結果 評価	報告値 (%)	SDI	主結果 評価	報告値 (10 ⁹ /L)	SDI		
9280385	9.0	-1.42	評価A	3.63	-2.25	評価A	9.6	4.44	評価C	28.0	-2.76	評価A	303	-1.49	評価A		
9280002	9.1	-1.10	評価A	3.74	0.07	評価A	9.2	0.91	評価A	30.3	1.21	評価A	316	-0.32	評価A	76.0	15.9
9280169	9.0	-1.42	評価A	3.82	1.76	評価A	9.2	0.91	評価A	30.6	1.73	評価A	321	0.12	評価A	75.3	18.1
9280209	9.5	0.19	評価A	3.72	-0.35	評価A	9.1	0.03	評価A	29.0	-1.03	評価A	325	0.48	評価A	77.9	17.2
9280083	9.5	0.19	評価A	3.86	2.61	評価A	9.3	1.80	評価A	30.6	1.73	評価A	295	-2.20	評価A	78.1	14.1
9780045	9.6	0.51	評価A	3.84	2.18	評価A	9.2	0.91	評価A	31.1	2.59	評価A	345	2.27	評価A		
9780014	9.7	0.83	評価A	3.68	-1.19	評価A	9.1	0.03	評価A	29.1	-0.86	評価A	317	-0.24	評価A	77.3	16.9
9780032	9.6	0.51	評価A	3.78	0.92	評価A	9.2	0.91	評価A	30.2	1.04	評価A	310	-0.86	評価A	78.3	16.5
9280148	9.5	0.19	評価A	3.75	0.29	評価A	9.2	0.91	評価A	30.5	1.55	評価A	322	0.21	評価A	77.4	17.3
9280350	9.9	1.48	評価A	3.70	-0.77	評価A	8.9	-1.73	評価A	29.5	-0.17	評価A	316	-0.32	評価A	77.1	17.0
9780038	9.4	-0.14	評価A	3.68	-1.19	評価A	9.1	0.03	評価A	29.9	0.52	評価A	325	0.48	評価A		
9280003	9.5	0.19	評価A	3.79	1.13	評価A	9.0	-0.85	評価A	30.0	0.69	評価A	334	1.28	評価A	77.4	16.8
9280460	9.6	0.51	評価A	3.80	1.34	評価A	9.1	0.03	評価A	29.9	0.52	評価A	332	1.11	評価A	77.4	17.8
9280069	9.5	0.19	評価A	3.71	-0.56	評価A	8.9	-1.73	評価A	29.3	-0.52	評価A	323	0.30	評価A	78.3	17.1
9280178	9.5	0.19	評価A	3.73	-0.14	評価A	9.0	-0.85	評価A	29.5	-0.17	評価A	321	0.12	評価A	78.0	16.9
9280100	9.8	1.15	評価A	3.70	-0.77	評価A	9.1	0.03	評価A	28.8	-1.38	評価A	324	0.39	評価A	76.4	16.5
9280361	9.8	1.15	評価A	3.78	0.92	評価A	9.4	2.68	評価A	29.7	0.17	評価A	321	0.12	評価A	78.2	16.3
9280162	9.7	0.83	評価A	3.72	-0.35	評価A	8.9	-1.73	評価A	29.6	0.00	評価A	331	1.02	評価A		
9280314	9.3	-0.46	評価A	3.74	0.07	評価A	9.1	0.03	評価A	30.1	0.86	評価A	303	-1.49	評価A	76.1	15.7
9280140	9.8	1.15	評価A	3.77	0.71	評価A	9.4	2.68	評価A	29.7	0.17	評価A	323	0.30	評価A		
9280010	9.0	-1.42	評価A	3.72	-0.35	評価A	9.0	-0.85	評価A	28.8	-1.38	評価A	308	-1.04	評価A	78.0	15.8
9280265	9.7	0.83	評価A	3.72	-0.35	評価A	9.1	0.03	評価A	30.2	1.04	評価A	316	-0.32	評価A	78.0	16.8
9280061	9.6	0.51	評価A	3.70	-0.77	評価A	9.1	0.03	評価A	30.1	0.86	評価A	318	-0.15	評価A		
9780074	9.4	-0.14	評価A	3.67	-1.40	評価A	9.1	0.03	評価A	29.7	0.17	評価A	331	1.02	評価A	77.4	16.9
9280129	9.7	0.83	評価A	3.70	-0.77	評価A	9.1	0.03	評価A	29.5	-0.17	評価A	327	0.66	評価A		
9280405	9.5	0.19	評価A	3.78	0.92	評価A	9.1	0.03	評価A	29.8	0.35	評価A	323	0.30	評価A	76.3	17.9
9780082	9.4	-0.14	評価A	3.81	1.55	評価A	9.2	0.91	評価A	29.4	-0.34	評価A	771	40.36	評価C	75.8	17.7
9280091	9.6	0.51	評価A	3.68	-1.19	評価A	9.0	-0.85	評価A	29.0	-1.03	評価A	330	0.93	評価A	78.2	16.7
9280187	9.5	0.19	評価A	3.71	-0.56	評価A	9.2	0.91	評価A	30.0	0.69	評価A	325	0.48	評価A	76.9	17.1
9280117	9.4	-0.14	評価A	3.75	0.29	評価A	9.1	0.03	評価A	30.5	1.55	評価A	304	-1.40	評価A	74.1	18.3
9280017	9.6	0.51	評価A	3.76	0.50	評価A	9.1	0.03	評価A	29.8	0.35	評価A	349	2.63	評価A	76.9	17.4
9280468	9.8	1.15	評価A	3.69	-0.98	評価A	8.9	-1.73	評価A	29.9	0.52	評価A	322	0.21	評価A	77.8	17.2
9280315	9.5	0.19	評価A	3.71	-0.56	評価A	9.1	0.03	評価A	29.3	-0.52	評価A	305	-1.31	評価A	75.9	16.8
9280047	9.1	-1.10	評価A	3.74	0.07	評価A	9.1	0.03	評価A	30.2	1.04	評価A	321	0.12	評価A	75.9	15.1
9780062	9.5	0.19	評価A	3.70	-0.77	評価A	9.1	0.03	評価A	29.0	-1.03	評価A	320	0.03	評価A	75.6	16.6
9280280	9.6	0.51	評価A	3.80	1.34	評価A	9.1	0.03	評価A	30.0	0.69	評価A	345	2.27	評価A	76.9	17.0
9280334	9.6	0.51	評価A	3.69	-0.98	評価A	9.0	-0.85	評価A	29.6	0.00	評価A	313	-0.59	評価A	77.0	17.2
9280033	9.6	0.51	評価A	3.72	-0.35	評価A	9.0	-0.85	評価A	28.7	-1.55	評価A	319	-0.06	評価A	78.0	15.9
9280098	9.1	-1.10	評価A	3.80	1.34	評価A	9.2	0.91	評価A	30.4	1.38	評価A	319	-0.06	評価A	77.5	14.1
9280392	9.7	0.83	評価A	3.76	0.50	評価A	9.2	0.91	評価A	30.0	0.69	評価A	335	1.37	評価A		
9280160	9.5	0.19	評価A	3.72	-0.35	評価A	9.1	0.03	評価A	30.3	1.21	評価A	318	-0.15	評価A	77.9	17.1
9280143	9.7	0.83	評価A	3.74	0.07	評価A	9.2	0.91	評価A	29.0	-1.03	評価A	311	-0.77	評価A	76.9	16.4
9280132	9.1	-1.10	評価A	3.71	-0.56	評価A	9.0	-0.85	評価A	29.4	-0.34	評価A	303	-1.49	評価A	76.0	15.8
9280176	9.8	1.15	評価A	3.82	1.76	評価A	9.2	0.91	評価A	29.8	0.35	評価A	292	-2.47	評価A	76.9	14.9
9280205	9.6	0.51	評価A	3.76	0.50	評価A	9.2	0.91	評価A	29.5	-0.17	評価A	302	-1.58	評価A		
9280512	9.8	1.15	評価A	3.69	-0.98	評価A	9.1	0.03	評価A	29.9	0.52	評価A	313	-0.59	評価A	77.8	16.8
9280509	8.9	-1.75	評価A	3.73	-0.14	評価A	9.1	0.03	評価A	29.6	0.00	評価A	318	-0.15	評価A		
9280371	9.5	0.19	評価A	3.77	0.71	評価A	9.2	0.91	評価A	29.2	-0.69	評価A	308	-1.04	評価A		
9280167	8.5	-3.04	評価A	3.72	-0.35	評価A	9.2	0.91	評価A	28.6	-1.72	評価A	330	0.93	評価A	76.4	13.5
9280099	9.4	-0.14	評価A	3.81	1.55	評価A	9.1	0.03	評価A	30.0	0.69	評価A	328	0.75	評価A	77.8	17.9
9280135	9.7	0.83	評価A	3.67	-1.40	評価A	9.0	-0.85	評価A	29.8	0.35	評価A	312	-0.68	評価A	75.8	16.7
9280237	9.8	1.15	評価A	3.78	0.92	評価A	9.1	0.03	評価A	30.4	1.38	評価A	337	1.55	評価A	77.3	17.3
9280282	9.0	-1.42	評価A	3.66	-1.61	評価A	9.0	-0.85	評価A	28.7	-1.55	評価A	292	-2.47	評価A	76.0	17.3
9280206	9.5	0.19	評価A	3.79	1.13	評価A	9.1	0.03	評価A	30.3	1.21	評価A	334	1.28	評価A		
9280067	9.2	-0.78	評価A	3.70	-0.77	評価A	9.2	0.91	評価A	29.9	0.52	評価A	316	-0.32	評価A	77.1	15.2
9280125	9.1	-1.10	評価A	3.73	-0.14	評価A	9.1	0.03	評価A	30.1	0.86	評価A	324	0.39	評価A	76.0	16.0
9780046	9.6	0.51	評価A	3.71	-0.56	評価A	9.3	1.80	評価A	29.1	-0.86	評価A	317	-0.24	評価A	75.2	17.7
9780073	8.6	-2.71	評価A	3.70	-0.77	評価A	9.4	2.68	評価A	28.4	-2.07	評価A	303	-1.49	評価A		

施設番号	白血球数 B1			赤血球数 B1			ヘモグロビン濃度 B1			ヘマトクリット値 B1			血小板数 B1			好中球比率<機械値> B1	リンパ球比率<機械値> B1
	No.	報告値 (10 ⁹ /L)	SDI	主結果 評価	報告値 (10 ¹² /L)	SDI	主結果 評価	報告値 (g/dL)	SDI	主結果 評価	報告値 (%)	SDI	主結果 評価	報告値 (10 ⁹ /L)	SDI	主結果 評価	報告値
9280191	9.8	1.15	評価A	3.71	-0.56	評価A	9.1	0.03	評価A	29.7	0.17	評価A	324	0.39	評価A	76.5	17.2
9280107	9.1	-1.10	評価A	3.82	1.76	評価A	9.2	0.91	評価A	29.9	0.52	評価A	308	-1.04	評価A	76.2	16.5
9780054	9.1	-1.10	評価A	3.74	0.07	評価A	9.1	0.03	評価A	29.7	0.17	評価A	329	0.84	評価A		
9280153	9.7	0.83	評価A	3.75	0.29	評価A	9.1	0.03	評価A	29.6	0.00	評価A	337	1.55	評価A	77.2	17.1
9280480	7.0	-7.87	評価C	3.79	1.13	評価A	9.0	-0.85	評価A	30.1	0.86	評価A	311	-0.77	評価A	70.3	19.8
9280092	9.7	0.83	評価A	3.70	-0.77	評価A	9.2	0.91	評価A	29.4	-0.34	評価A	311	-0.77	評価A	75.7	16.1
9280390	9.6	0.51	評価A	3.76	0.50	評価A	9.1	0.03	評価A	29.7	0.17	評価A	329	0.84	評価A	74.9	16.5
9280356	9.2	-0.78	評価A	3.99	5.35	評価C	9.8	6.21	評価C	30.6	1.73	評価A	324	0.39	評価A		
9280387	9.2	-0.78	評価A	3.69	-0.98	評価A	9.0	-0.85	評価A	29.2	-0.69	評価A	311	-0.77	評価A	76.9	16.7
9280192	9.5	0.19	評価A	3.72	-0.35	評価A	9.1	0.03	評価A	29.7	0.17	評価A	327	0.66	評価A	75.1	16.8
9280051	9.7	0.83	評価A	3.70	-0.77	評価A	9.0	-0.85	評価A	29.4	-0.34	評価A	300	-1.76	評価A	77.2	17.6
9780048	9.3	-0.46	評価A	3.83	1.97	評価A	9.1	0.03	評価A	30.2	1.04	評価A	329	0.84	評価A	74.5	17.2
9280529	9.2	-0.78	評価A	3.74	0.07	評価A	9.1	0.03	評価A	29.0	-1.03	評価A	320	0.03	評価A		
9280175	9.4	-0.14	評価A	3.65	-1.83	評価A	9.0	-0.85	評価A	28.9	-1.21	評価A	314	-0.50	評価A		
9280251	9.8	1.15	評価A	3.80	1.34	評価A	9.1	0.03	評価A	29.6	0.00	評価A	325	0.48	評価A	78.0	16.4
9280149	9.6	0.51	評価A	3.70	-0.77	評価A	9.0	-0.85	評価A	29.6	0.00	評価A	306	-1.22	評価A	76.9	17.5
9280001	9.5	0.19	評価A	3.76	0.50	評価A	9.1	0.03	評価A	30.6	1.73	評価A	317	-0.24	評価A	78.2	16.5
9780013	9.5	0.19	評価A	3.62	-2.46	評価A	8.9	-1.73	評価A	29.6	0.00	評価A	319	-0.06	評価A	60.2	16.5
9280492	9.6	0.51	評価A	3.58	-3.30	評価A	9.1	0.03	評価A	27.0	-4.48	評価C	312	-0.68	評価A		
9280171	9.5	0.19	評価A	3.76	0.50	評価A	9.3	1.80	評価A	29.1	-0.86	評価A	305	-1.31	評価A	72.3	20.5
9280358	9.6	0.51	評価A	3.76	0.50	評価A	9.0	-0.85	評価A	30.1	0.86	評価A	324	0.39	評価A	75.7	16.8
9780047	93.1	269.63	評価C	3.61	-2.67	評価A	8.8	-2.62	評価A	28.8	-1.38	評価A	30	-25.90	評価C		
9280308	9.1	-1.10	評価A	3.76	0.50	評価A	9.5	3.56	評価A	27.6	-3.45	評価C	303	-1.49	評価A		
9280031	9.9	1.48	評価A	3.70	-0.77	評価A	9.0	-0.85	評価A	28.5	-1.89	評価A	326	0.57	評価A		
9780025	8.7	-2.39	評価A	3.72	-0.35	評価A	9.0	-0.85	評価A	29.1	-0.86	評価A	341	1.91	評価A	75.5	17.4
9280059	9.6	0.51	評価A	3.77	0.71	評価A	9.0	-0.85	評価A	30.1	0.86	評価A	327	0.66	評価A	78.1	16.8
9280060	9.1	-1.10	評価A	3.68	-1.19	評価A	9.1	0.03	評価A	29.5	-0.17	評価A	273	-4.17	評価C	71.0	14.0
9280476	9.3	-0.46	評価A	3.76	0.50	評価A	9.4	2.68	評価A	29.0	-1.03	評価A	343	2.09	評価A	70.3	20.4
9280336	9.4	-0.14	評価A	3.76	0.50	評価A	9.2	0.91	評価A	29.3	-0.52	評価A	319	-0.06	評価A		
9280417	9.6	0.51	評価A	3.65	-1.83	評価A	9.0	-0.85	評価A	29.3	-0.52	評価A	317	-0.24	評価A	77.1	17.5
9280259	9.8	1.15	評価A	3.77	0.71	評価A	9.0	-0.85	評価A	29.0	-1.03	評価A	329	0.84	評価A		
9280389	9.7	0.83	評価A	3.71	-0.56	評価A	9.0	-0.85	評価A	29.0	-1.03	評価A	307	-1.13	評価A	77.7	16.5
9280095	9.7	0.83	評価A	3.76	0.50	評価A	9.0	-0.85	評価A	29.3	-0.52	評価A	331	1.02	評価A	77.8	16.7
9280486	9.3	-0.46	評価A	3.82	1.76	評価A	9.1	0.03	評価A	29.4	-0.34	評価A	336	1.46	評価A		
9280115	9.5	0.19	評価A	3.73	-0.14	評価A	9.1	0.03	評価A	30.0	0.69	評価A	325	0.48	評価A	77.2	17.6
9280406	9.9	1.48	評価A	3.76	0.50	評価A	9.2	0.91	評価A	29.5	-0.17	評価A	323	0.30	評価A		
9280042	9.6	0.51	評価A	3.74	0.07	評価A	9.2	0.91	評価A	29.3	-0.52	評価A	331	1.02	評価A	77.9	17.1
9280278	9.5	0.19	評価A	3.72	-0.35	評価A	9.0	-0.85	評価A	29.6	0.00	評価A	315	-0.41	評価A	77.0	17.1
9280130	9.6	0.51	評価A	3.77	0.71	評価A	9.1	0.03	評価A	30.1	0.86	評価A	321	0.12	評価A	78.1	16.6
9280536	9.3	-0.46	評価A	3.74	0.07	評価A	9.2	0.91	評価A	29.3	-0.52	評価A	317	-0.24	評価A	78.0	16.8
9280168	9.3	-0.46	評価A	3.77	0.71	評価A	8.9	-1.73	評価A	30.1	0.86	評価A	325	0.48	評価A	78.8	15.7
9280262	9.1	-1.10	評価A	3.75	0.29	評価A	9.1	0.03	評価A	28.9	-1.21	評価A	307	-1.13	評価A		
9280313	9.2	-0.78	評価A	3.75	0.29	評価A	9.0	-0.85	評価A	29.7	0.17	評価A	319	-0.06	評価A		
9780060	9.6	0.51	評価A	3.70	-0.77	評価A	9.0	-0.85	評価A	30.3	1.21	評価A	313	-0.59	評価A	78.1	16.8
9780041	8.7	-2.39	評価A	3.77	0.71	評価A	8.9	-1.73	評価A	29.8	0.35	評価A	313	-0.59	評価A		
9780067	9.4	-0.14	評価A	3.79	1.13	評価A	9.2	0.91	評価A	30.1	0.86	評価A	319	-0.06	評価A		
9280482	9.7	0.83	評価A	3.77	0.71	評価A	9.2	0.91	評価A	29.5	-0.17	評価A	313	-0.59	評価A	77.1	17.1
9280012	9.6	0.51	評価A	3.66	-1.61	評価A	9.0	-0.85	評価A	28.4	-2.07	評価A	306	-1.22	評価A	79.3	15.7
9280146	9.2	-0.78	評価A	3.71	-0.56	評価A	9.3	1.80	評価A	29.7	0.17	評価A	326	0.57	評価A	76.3	15.4
9280020	9.7	0.83	評価A	3.74	0.07	評価A	9.0	-0.85	評価A	30.0	0.69	評価A	324	0.39	評価A	75.4	16.9
9280155	9.7	0.83	評価A	3.76	0.50	評価A	9.2	0.91	評価A	29.9	0.52	評価A	316	-0.32	評価A	77.9	16.5
9280305	9.5	0.19	評価A	3.75	0.29	評価A	9.1	0.03	評価A	30.1	0.86	評価A	320	0.03	評価A	73.5	17.3
8000033	9.4	-0.14	評価A	3.68	-1.19	評価A	9.1	0.03	評価A	30.2	1.04	評価A	327	0.66	評価A	77.2	16.3
9780021	87.0	249.97	評価C	4.07	7.04	評価C	8.5	-5.26	評価C	31.5	3.28	評価C	332	1.11	評価A		
9280477	8.4	-3.36	評価A	3.70	-0.77	評価A	9.1	0.03	評価A	28.2	-2.41	評価A	305	-1.31	評価A		
9280001	8.6	-2.71	評価A	3.72	-0.35	評価A	9.0	-0.85	評価A	29.3	-0.52	評価A	314	-0.50	評価A	73.7	16.7
9280001	9.3	-0.46	評価A	3.74	0.07	評価A	9.0	-0.85	評価A	28.7	-1.55	評価A	324	0.39	評価A	75.3	17.0
9280063	9.5	0.19	評価A	3.75	0.29	評価A	9.0	-0.85	評価A	29.0	-1.03	評価A	333	1.20	評価A		
9780042	9.8	1.15	評価A	3.76	0.50	評価A	9.0	-0.85	評価A	29.3	-0.52	評価A	314	-0.50	評価A	77.8	16.8

【解析結果】

1. WBC 図. 1-1

桁数が違い入力間違いと思われる施設を除くと、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と思われた。

2. RBC 図. 1-1

比較的報告値が収束している中、2 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と思われた。

3. Hb 図. 1-1

RBC 同様に、比較的報告値が収束している中、3 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。また、A 評価であっても SDI が ± 3 を超える施設はこの機会に、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た。

4. Ht 図. 1-2

比較的報告値が収束している中、3 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と思われた。

5. PLT 図. 1-2

明らかな入力間違いと思われる施設を除くと、2 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と思われた。

【総評】

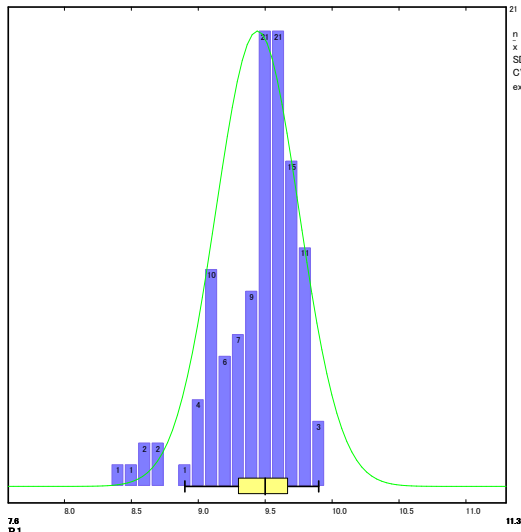
昨年度より評価を日臨技サーベイに倣って“目標値からの $\pm\%$ 偏差”を評価基準とした。これにより以前の SD 評価に比べると C 評価の施設数は大きく減少した。しかしながら項目によっては、たとえ A 評価であっても ± 3 SDI を大きく超えている施設が散見されたため自施設の SDI の値にも注目して頂きたい。また、例年同様に、SI 単位変更に伴うと思われる入力ミスが見られた。今年度は桁数の違いはかなり減少したが日常検査でも入力ミス、単位の変換ミスは医療過誤の原因につながると考え、ダブルチェックなど、入力後にもう一度確認するよう注意して頂きたい。C 評価となった施設へは『状況確認報告書』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。

また今年度は、参加施設からの要望があったこともあり日臨技としては初の試みとして、好中球比率[機械値]・リンパ球比率[機械値]を調査した。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。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。

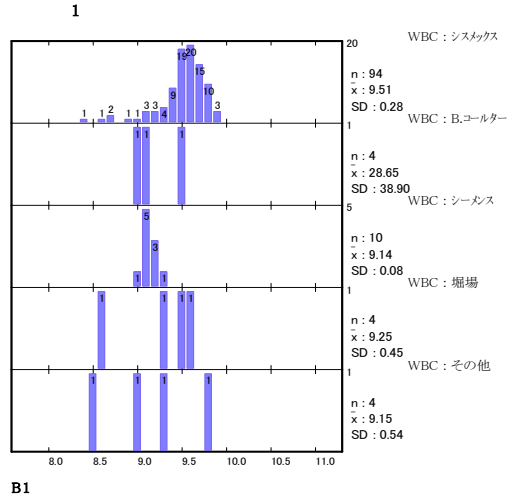
(文責:公立神崎総合病院 検査科 内藤裕子)

図1-1 WBC、RBC、Hb 報告値別施設数及び装置別施設数

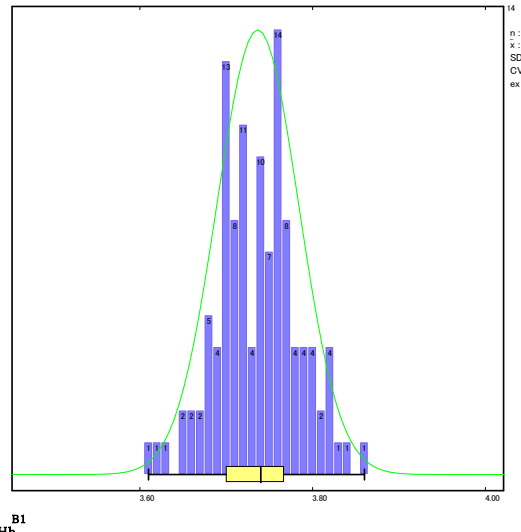
WBC



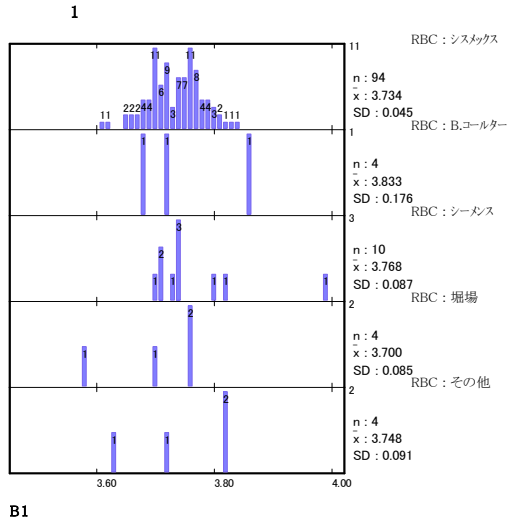
WBC-装置



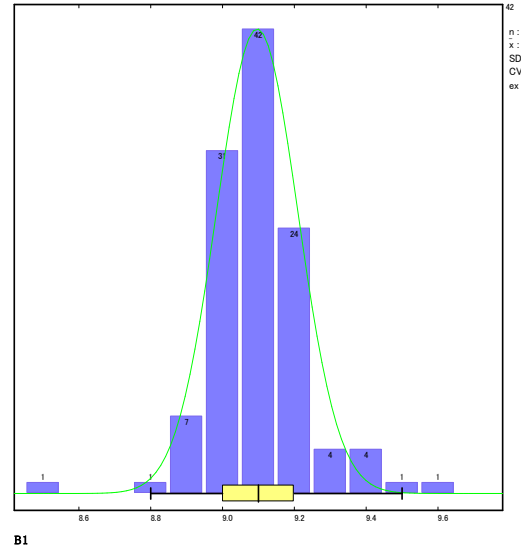
RBC



RBC-装置



Hb



Hb濃度-装置

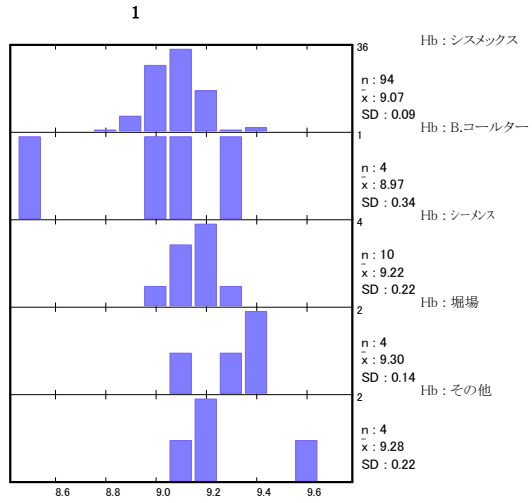
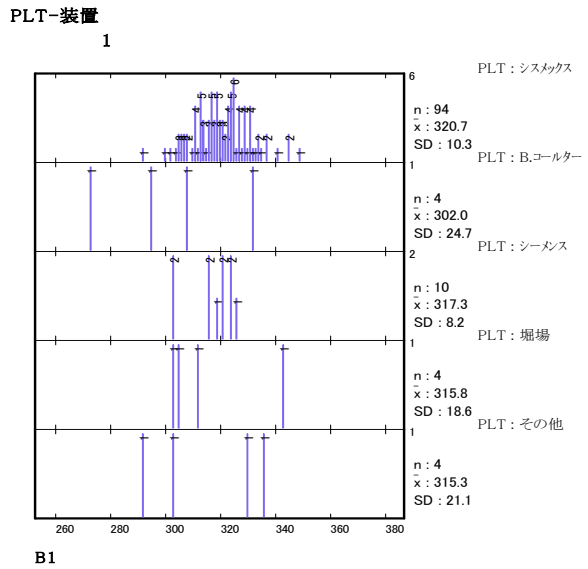
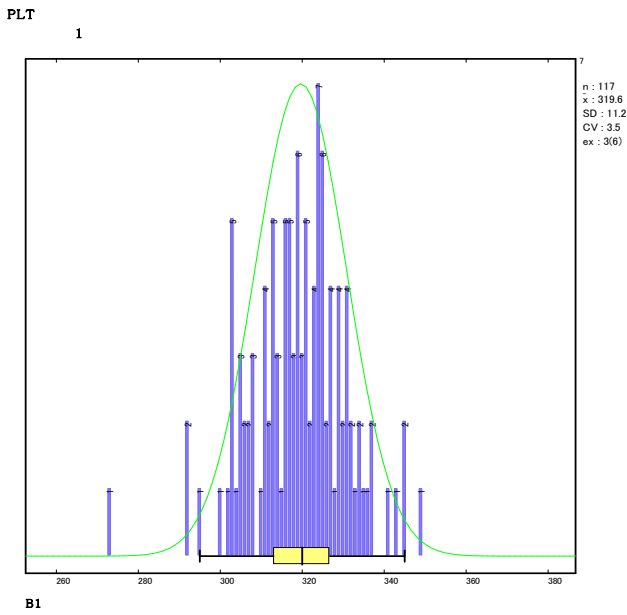
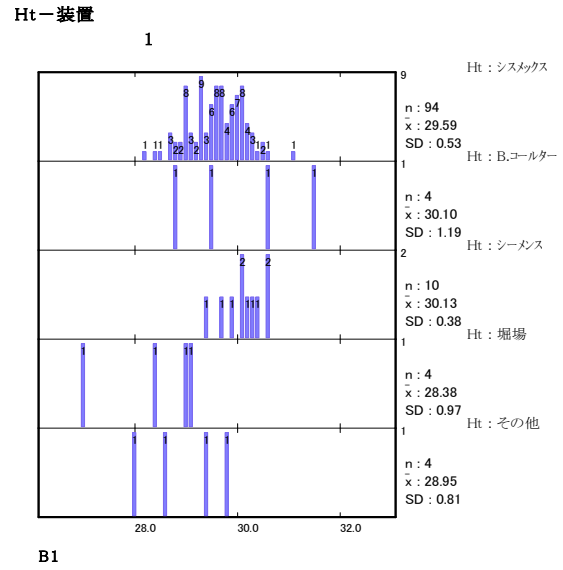
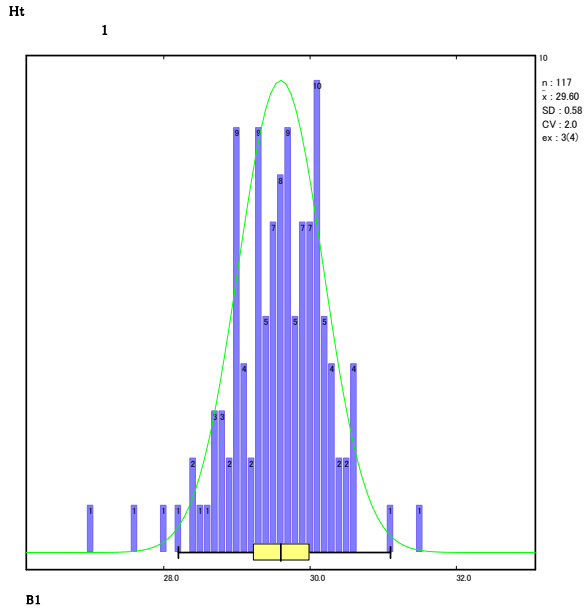


図1-2 Ht,PLT 報告値別施設数及び装置別施設数



【B2】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。問題数は全 12 問で 68 施設が参加し、全問正解した施設は 48 施設でした。評価に関しては、例年通り全 68 施設の平均正解数から SD を求め正解数が 1SD までを A 評価、1SD 以上 2SD までを B 評価、2SD 以上を C 評価とグループ分けする評価に加え、設問ごとの評価を行いました。正解を A 評価、不正解を C 評価としています。なお、「C 評価施設へのサポート」はフォトサーベイに関しては、正解数でランク分けした C 評価施設に対して行いました。

各設問について、設問 1 から設問 5 までを症例 1 の問題として各血球形態とそれに関連する病態についての出題としました。基本的な問題としたこともあり、どの設問も良好な正答率でした。設問 6 から設問 10 を症例 2 の問題としました。こちらも各血球形態とそれに関連する病態についての出題とし、WHO 分類 2016 改訂版の分類基準を普段あまり目にすることがない施設でも分類基準を確認する良い機会になったと思います。症例 1 と症例 2 において、血小板の形態を問いました。大型血小板と巨大血小板の違いについて再確認していただけたと思います。設問 11 と設問 12 は難易度が高いと考え、評価対象外としていましたが、90%以上と良好な正答率でした。今回不正解となった施設や、回答に不安があった施設は今一度、血球形態や診断基準を確認するようお願いいたします。

今年度のフォトサーベイの全問正解施設は 48 施設あり、設問 8 以外は正解率 90%以上と良好な結果であったと考えます。不正解の設問があった施設では、この度の解説を参考にして頂き業務に生かして頂きたいと思います。また施設内での内部精度管理として、形態の目合わせや教育を行うきっかけとしていただけたらと思います。

(文責 医療法人伯鳳会 赤穂中央病院 濱 翔子)

【B2】血液像フォトサーベイ

設問1 正解 ②	選択肢	回答施設数	回答率(%)
	①単球	0	0.0
	②リンパ球	68	100.0
	③反応性リンパ球	0	0.0
	④有核赤血球	0	0.0
	⑤形質細胞	0	0.0

直径が赤血球の倍ほどの円形で、核も大きい細胞質がゆったりとして豊富。細胞質は淡く、澄んだ青色で少数のアズール顆粒がみられる。核のクロマチン構造はごつごつした集塊で埋まっている。

設問2 正解 ①	選択肢	回答施設数	回答率(%)
	①単球	62	91.2
	②リンパ球	0	0.0
	③反応性リンパ球	6	8.8
	④有核赤血球	0	0.0
	⑤形質細胞	0	0.0

白血球のなかでは最も大型で約20 μ m径あり、円形に近いがときに不整形をとる。細胞質は豊富で、好中球よりやや灰色がかった青色を呈する。核は腎臓形や太い馬蹄形などの形をとる。核クロマチン構造は比較的繊細。

設問3 正解 ④	選択肢	回答施設数	回答率(%)
	①小型血小板	0	0.0
	②血小板	0	0.0
	③大型血小板	6	8.8
	④巨大血小板	62	91.2
	⑤赤血球	0	0.0

巨大血小板の正式な定義はないが、末梢血塗抹標本上、赤血球大(直径8 μ m)以上の場合に巨大血小板と判定する。

設問4 正解 ③	選択肢	回答施設数	回答率(%)
	①正常好中球	0	0.0
	②偽ペルゲル核異常	0	0.0
	③デーレ様小体を有する好中球	68	100.0
	④好中球空胞形成像	0	0.0
	⑤顆粒異常好中球	0	0.0

デーレ小体は成熟した好中球の細胞質にみられる封入体。光学顕微鏡的には好塩基性に染まる封入体として認められる。

設問5 正解 ③	選択肢	回答施設数	回答率(%)
	①Bernard-Soulier症候群	0	0.0
	②Wiscott-Aldrich症候群	0	0.0
	③May-Hegglin異常	67	98.5
	④血小板無力症	1	1.5
	⑤突発性血小板減少性紫斑病	0	0.0

採血データより血小板減少、遺伝子検査でMYH9遺伝子異常がみられ、末梢血塗抹標本にて巨大血小板、デーレ様小体を有する好中球が出現。以上の結果よりMay-Hegglin異常を正解とする。

設問6 正解 ②	選択肢	回答施設数	回答率(%)
	①正常好中球	0	0.0
	②偽ペルゲル核異常	68	100.0
	③デーレ様小体を有する好中球	0	0.0
	④好中球空胞形成像	0	0.0
	⑤顆粒異常好中球	0	0.0

核網構造の粗剛化と丸い核型(低分葉化)を示す好中球。遺伝性疾患である先天性ペルゲル核異常に比べ異型性の強い形態を示すことが多い。

【B2】血液像フォトサーベイ

設問7 正解 ④	選択肢	回答施設数	回答率(%)
	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	68	100.0
	⑤赤血球	0	0.0

巨大血小板の正式な定義はないが、末梢血塗抹標本上、赤血球大(直径 $8\mu\text{m}$)以上の場合に巨大血小板と判定する。

設問8 正解 ④	選択肢	回答施設数	回答率(%)
	①巨核芽球	2	2.9
	②前巨核球	0	0.0
	③正常巨核球	1	1.5
	④微小巨核球	60	88.2
	⑤分離多核巨核球	5	7.4

微小巨核球は前骨髄球以下のサイズで単核、ときに2核を示す。

設問9 正解 ⑤	選択肢	回答施設数	回答率(%)
	①リンパ球	0	0.0
	②赤芽球	0	0.0
	③骨髄球	0	0.0
	④前骨髄球	0	0.0
	⑤骨髄芽球	68	100.0

直径 $12\sim 20\mu\text{m}$ の円形な細胞。細胞質は比較的狭く青色で細胞周辺部のほうが色調を増している。核は円形でクロマチン構造は繊細で網の目状、2~5個の核小体は周囲より明るくみえる。

設問10 正解 ③	選択肢	回答施設数	回答率(%)
	①MDS-SLD	0	0.0
	②MDS EB-1	1	1.5
	③MDS EB-2	67	98.5
	④MDS-U	0	0.0
	⑤AML-MRC	0	0.0

末梢血での汎血球減少・Blast 5%出現、骨髄でMyeloblast 15.5%出現や細胞の形態学的異形成などの結果より、WHO2016の病型分類にある「芽球の増加を伴う骨髄異形成症候群」のMDS-EB-2を正解とする。

設問11 正解 ①	選択肢	回答施設数	回答率(%)
	①前赤芽球	63	92.6
	②好塩基性赤芽球	5	7.4
	③多染性赤芽球	0	0.0
	④形質細胞	0	0.0
	⑤骨髄芽球	0	0.0

赤芽球の中では最も大型で直径 $14\sim 19\mu\text{m}$ の円形な細胞。細胞質は極めて好塩基性で濃暗青色に染まる。核クロマチン構造は繊細で微細顆粒状。核小体は2~3個以上みられ、周囲に比べ青味を帯びてやや濃く染め出される。

設問12 正解 ④	選択肢	回答施設数	回答率(%)
	①前赤芽球	0	0.0
	②好塩基性赤芽球	1	1.5
	③多染性赤芽球	0	0.0
	④形質細胞	67	98.5
	⑤骨髄芽球	0	0.0

直径は $10\sim 20\mu\text{m}$ で、細胞質は強く濃青色に染まる。しばしば細胞質内に小空胞を認める。核は遍在し、大きな核周明庭がみられる。核は円形で比較的小さく、核クロマチン構造は濃縮して大集塊をなしており、核小体はみられない。

【B2】血液像フォトサーベイ

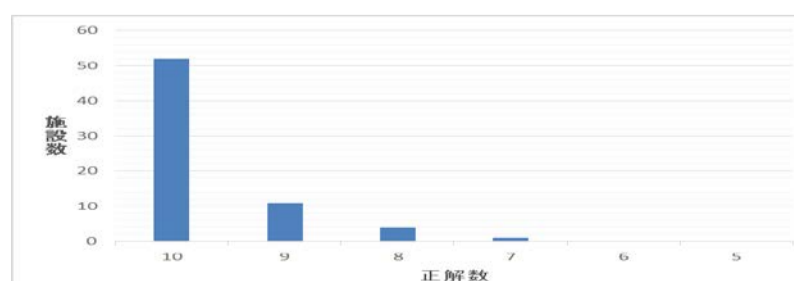
施設番号	設問 1	設問 2	設問 3	設問 4	設問 5	設問 6	設問 7	設問 8	設問 9	設問 10	設問 11 (評価外)	設問 12 (評価外)	正解数	評価
9280001	2	1	4	3	3	2	4	4	5	3	1	4	10	A
9280002	2	1	4	3	3	2	4	4	5	3	1	4	10	A
9280003	2	1	4	3	3	2	4	4	5	3	1	4	10	A
9280010	2	1	4	3	3	2	4	4	5	3	1	4	10	A
9280012	2	1	4	3	3	2	4	4	5	3	1	4	10	A
9280017	2	1	3	3	3	2	4	4	5	3	1	4	9	B
9280020	2	1	4	3	3	2	4	4	5	3	1	4	10	A
9280033	2	1	4	3	3	2	4	4	5	3	1	4	10	A
9280035	2	1	4	3	3	2	4	4	5	3	1	4	10	A
9280042	2	1	4	3	3	2	4	4	5	3	1	4	10	A
9280047	2	1	4	3	3	2	4	4	5	3	2	4	10	A
9280051	2	1	4	3	3	2	4	4	5	3	1	4	10	A
9280059	2	1	4	3	3	2	4	4	5	3	1	4	10	A
9280060	2	1	4	3	3	2	4	4	5	3	1	4	10	A
9280067	2	1	4	3	3	2	4	4	5	3	2	4	10	A
9280069	2	1	4	3	3	2	4	4	5	3	1	4	10	A
9280083	2	1	4	3	3	2	4	4	5	3	1	4	10	A
9280091	2	1	4	3	3	2	4	4	5	3	1	4	10	A
9280092	2	1	3	3	3	2	4	4	5	3	2	4	9	B
9280095	2	1	4	3	3	2	4	4	5	3	1	4	10	A
9280098	2	1	4	3	3	2	4	4	5	3	2	4	10	A
9280099	2	1	4	3	3	2	4	4	5	3	1	4	10	A
9280100	2	1	4	3	3	2	4	4	5	3	1	4	10	A
9280115	2	1	4	3	3	2	4	4	5	3	1	4	10	A
9280117	2	1	4	3	3	2	4	4	5	3	1	4	10	A
9280125	2	1	4	3	3	2	4	4	5	3	1	4	10	A
9280130	2	1	3	3	3	2	4	4	5	3	1	4	9	B
9280132	2	1	4	3	3	2	4	4	5	3	1	4	10	A
9280135	2	3	4	3	3	2	4	4	5	3	1	4	9	B
9280140	2	1	3	3	3	2	4	1	5	3	1	4	8	B
9280143	2	1	4	3	3	2	4	4	5	3	1	4	10	A
9280146	2	1	4	3	3	2	4	4	5	3	1	4	10	A
9280148	2	1	4	3	3	2	4	4	5	3	1	4	10	A
9280149	2	1	4	3	3	2	4	4	5	3	1	4	10	A
9280153	2	1	4	3	3	2	4	4	5	3	1	4	10	A
9280155	2	3	4	3	3	2	4	4	5	3	1	4	9	B
9280160	2	1	4	3	3	2	4	5	5	3	1	4	9	B
9280162	2	1	4	3	3	2	4	4	5	3	1	4	10	A
9280168	2	1	4	3	3	2	4	4	5	3	1	4	10	A
9280169	2	1	4	3	3	2	4	4	5	3	1	4	10	A
9280176	2	1	3	3	3	2	4	5	5	3	1	4	8	B
9280187	2	1	4	3	3	2	4	4	5	3	1	4	10	A
9280191	2	1	3	3	3	2	4	4	5	3	2	4	9	B
9280205	2	1	4	3	3	2	4	4	5	3	1	4	10	A
9280206	2	1	4	3	3	2	4	4	5	3	1	4	10	A
9280209	2	1	4	3	3	2	4	4	5	3	1	4	10	A
9280237	2	1	4	3	3	2	4	4	5	3	1	4	10	A
9280251	2	1	4	3	3	2	4	4	5	3	1	4	10	A
9280262	2	3	4	3	3	2	4	5	5	3	1	4	8	B
9280265	2	1	4	3	3	2	4	4	5	3	1	4	10	A
9280280	2	1	4	3	3	2	4	4	5	3	1	4	10	A
9280305	2	1	4	3	3	2	4	4	5	3	1	4	10	A
9280314	2	1	4	3	3	2	4	5	5	3	1	4	9	B
9280315	2	3	4	3	3	2	4	5	5	3	1	4	8	B
9280334	2	1	4	3	3	2	4	4	5	3	1	4	10	A
9280358	2	1	4	3	3	2	4	4	5	3	1	4	10	A
9280389	2	1	4	3	3	2	4	4	5	3	1	4	10	A
9280390	2	1	4	3	3	2	4	4	5	3	1	4	10	A
9280405	2	1	4	3	3	2	4	1	5	3	1	4	9	B
9280406	2	1	4	3	3	2	4	4	5	3	1	2	10	A
9280482	2	3	4	3	3	2	4	3	5	2	1	4	7	C
9280512	2	3	4	3	3	2	4	4	5	3	1	4	9	B
9280529	2	1	4	3	3	2	4	4	5	3	1	4	10	A
9280536	2	1	4	3	3	2	4	4	5	3	1	4	10	A
9780014	2	1	4	3	3	2	4	4	5	3	1	4	10	A
9780032	2	1	4	3	3	2	4	4	5	3	1	4	10	A
9780046	2	1	4	3	4	2	4	4	5	3	1	4	9	B
9780060	2	1	4	3	3	2	4	4	5	3	1	4	10	A

正解番号	2	1	4	3	3	2	4	4	5	3	1	4
1	0	62	0	0	0	0	0	2	0	0	63	0
2	68	0	0	0	0	68	0	0	0	1	5	1
3	0	6	6	68	67	0	0	1	0	67	0	0
4	0	0	62	0	1	0	68	60	0	0	0	67
5	0	0	0	0	0	0	0	5	68	0	0	0

回答数	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
正答数	68	62	62	68	67	68	68	60	68	67	63	67
正答率(%)	100.0	91.2	91.2	100.0	98.5	100.0	100.0	88.2	100.0	98.5	92.6	98.5

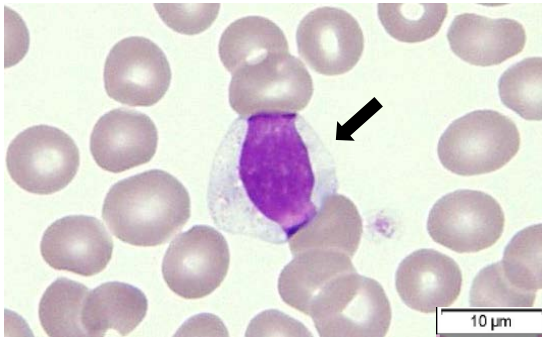
正解平均	9.7
標準偏差	0.7
1SD	9.0
2SD	8.0

評価A	10
評価B	9~8
評価C	7



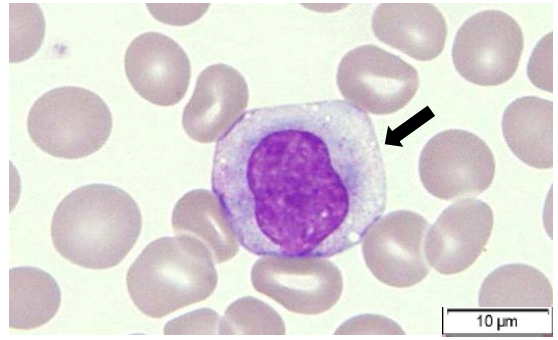
血液検査 【 B2 】フォトサーベイ

【設問 1】



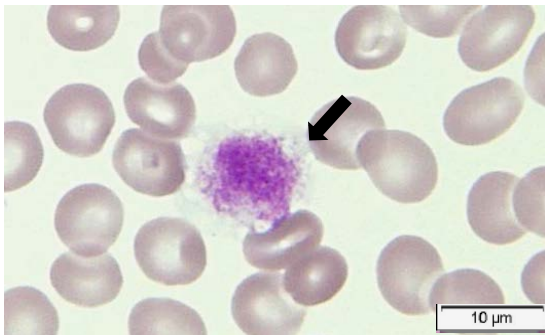
(フォト 1 末梢血 メイ・ギムザ染色 X1000)

【設問 2】



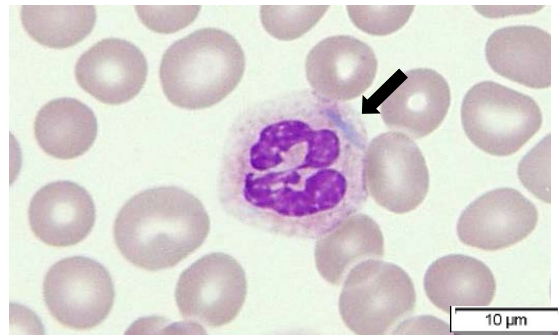
(フォト 2 末梢血 メイ・ギムザ染色 X1000)

【設問 3】



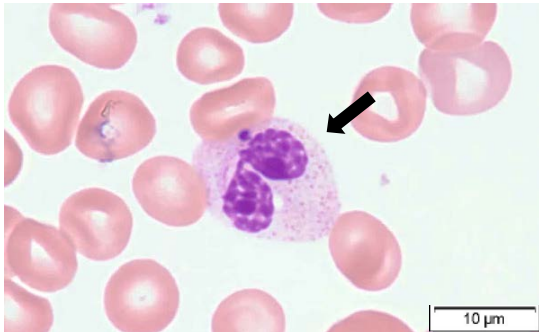
(フォト 3 末梢血 メイ・ギムザ染色 X1000)

【設問 4】



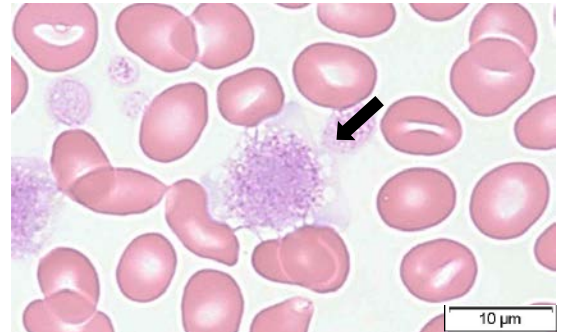
(フォト 4 末梢血 メイ・ギムザ染色 X1000)

【設問 6】



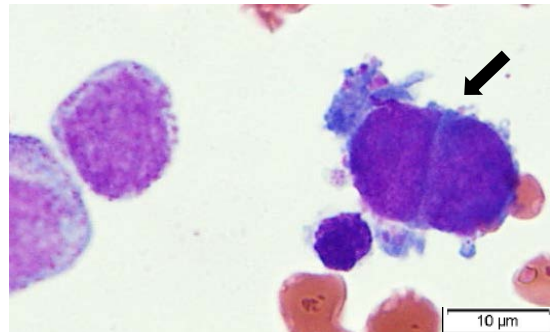
(フォト 5 末梢血 メイ・ギムザ染色 X1000)

【設問 7】



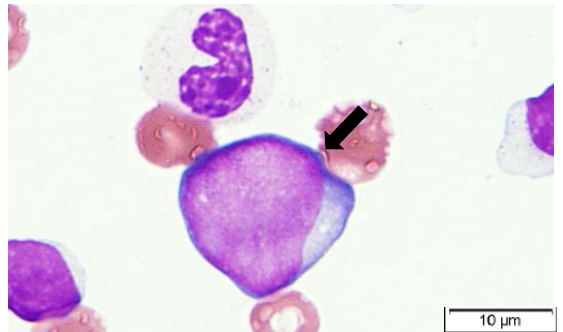
(フォト 6 末梢血 メイ・ギムザ染色 X1000)

【設問 8】



(フォト 7 骨髄 メイ・ギムザ染色 X1000)

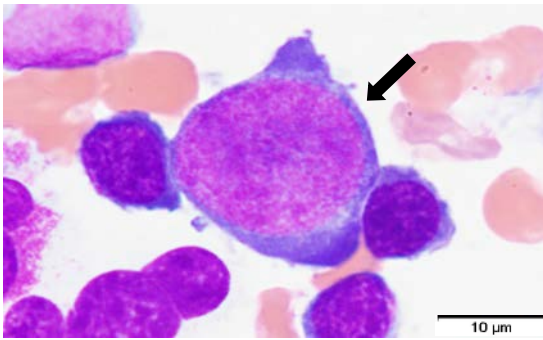
【設問 9】



(フォト 8 骨髄 メイ・ギムザ染色 X1000)

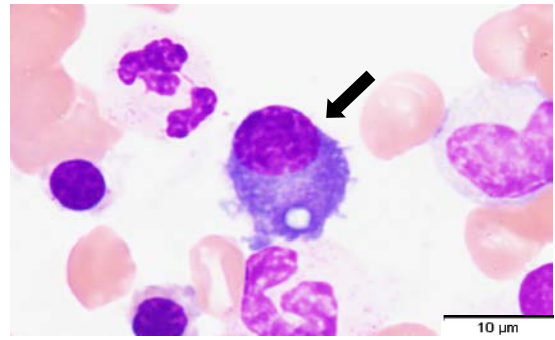
血液検査【 B2 】フォトサーベイ

【設問 11】



(フォト 9 骨髄 メイ・ギムザ染色 X1000)

【設問 12】



(フォト 10 骨髄 メイ・ギムザ染色 X1000)

【C1, C2】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*1 と SDI*2 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、±2SDI 内を A 評価、±2SDI～3SDI 内を B 評価、±3SDI を超える場合を C 評価と表示したので、評価の指標として下さい。

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

【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

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

【評価基準】

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

【参加施設数】

78 施設

【解析結果】

1. PT

a) PT 秒 (評価対象外)

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 9 種類の試薬が使われているが、試薬別の集計では、同一メーカーで試薬

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

SDI 評価 (参考) …±2SDI 以内: A, ±2～3SDI: B, ±3SDI 以上: C

*3 C2 の INR 算出方法 = $(C2/C1)^{ISI}$

特性が類似した試薬は同じグループとし、1～2 施設だけで評価し難い試薬はその他のグループに含め集計した。

PT 秒数の試薬別散布図を図 1、2 に示す。今年度は昨年より 2 種類増え、9 種類の試薬が使われているが、試薬毎に特性が異なるため、参考値とし評価対象外とした。SDI*² 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。昨年同様 PT%も集計したが、特定の試薬(機器)にのみ 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。今年度は、明らかに入力間違いと思われるデータを認めなかったが、C2 値や ISI 値が未入力で INR 値の解析を出来ない施設が 4 施設あった。

b) PT% (評価対象外)

PT%の試薬別散布図を図 3、4 に示す。C1(正常域)の活性は、シスメックス社の 2 試薬は他メーカーに比しやや低値傾向を認めた。C2(異常域)の活性は、ドライ試薬カード方式のみ明らかな高値傾向を認めた。試薬活性の特徴、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あり、C 評価がドライ試薬カード方式に集中し、すべてが C 評価であったので参考値とし評価対象外とした。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*³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 5.0%と、昨年度(7.5%)より収束傾向を認めた。C 評価の施設は 1 施設でしたが、B 評価の 5 施設も、自施設の試薬及び機器の状態を再度確認して下さい。

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。今年度も昨年同様 10 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 4.0%で昨年度(4.9%)より収束傾向を認めたが、異常域試料 C2 は 17.1%(同 17.8%)と昨年同様であった。C 評価の施設は C1 で 1 施設のみであったが、C2 では認めなかった。C2 は試薬間差が大きいため集計上 C 評価を認めなかったが、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を再度確認して下さい。

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。今年度も昨年同様 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 7.8%と昨年度(10.0%)より収束傾向を認め、異常域試料 C2 も 6.0%と、昨年度(8.0%)より収束傾向がともに見られた。今年度の C 評価($\pm 3SD$ 以上)は、C1、C2 とも C 評価は 1 施設、ヒモスアイエルリコンビプラスチンの C2 は B 評価が 1 施設、C 評価が 1 施設で、他の試薬に比べ高値傾向を示した。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、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 22 年度から 2019 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、徐々に改善傾向にあり、近年は常に 10 %を下回り、今年度は 5.0 %であった。APTT の正常域は H25 年度から常に 5 %を下回り、同様の値で安定しているが、異常域は試薬特性が違うことから試薬間差が大きく、高いまま安定している。フィブリノーゲンについては、正常域については大きな変化を認めず、異常域は徐々に改善傾向を認めつつある。

【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。

なお、データ未入力の場合は C 評価とした。

項目	試料 C1			試料 C2		
	A	B	C	A	B	C
PT sec	73	5	0	72	5	1
PT %	73	5	0	68	5	5
PT-INR	—	—	—	69	5	3
APTT	68	5	1	70	3	1
FBG	62	2	1	60	2	3

※PTについて：秒及び%は参考評価とし、施設別報告書への評価はINRのみとした。

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：県立加古川医療センター 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 STAシリーズ	6 コアプレスタシリーズ	7 COAGTRON	8 KCシリーズ	9 ドライヘマトシステム	10 的手法・その他	総計
トロンボレルS	16	1	23			5				1	46
トロンボチェックPT	2		3			1		1			7
データイピン	1		1								2
レボヘムPT		1									1
ヒモスアイエルリコンビプラスチン				5	1						6
コアグヒアPT-N						10					10
コアグヒアPT-Liquid						1					1
シンプラスチン エクセルS							1				1
ドライヘマトPT									4		4
総計	19	2	27	5	1	17	1	1	4	1	78

APTT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
トロンボチェックAPTT-SLA	15	2	24			5		1			47
トロンボチェックAPTT			1			2					3
データファイ・APTT	2		1								3
アクチンFSL			1								1
コアグヒアAPTT-N						10					10
ヒモスアイエルシンサシルAPTT				4							4
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
プラテリンII							1				1
ドライヘマトAPTT									3		3
総計	17	2	27	5	1	17	1	1	3	0	74

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)	8	2	27								37
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						17					17
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)				3							3
STA試薬シリーズフィブリノーゲン					1						1
トリクロット フィブリノーゲンキット							1				1
ドライヘマトFib									2		2
全群	10	2	27	5	1	17	1	0	2	0	65

【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	12.40	0.52	4.23	11.3	13.2	46	19.53	0.86	4.40	17.5	21.1
トロンボチェックPT	7	12.34	0.65	5.29	11.4	13.2	7	17.91	0.63	3.52	16.9	19.0
コグビアPT-N/-Liquid	11	11.94	0.23	1.88	11.4	12.2	10	21.54	0.79	3.68	20.2	22.7
ヒモスアイエルリコンビラスチン	6	11.97	0.42	3.49	11.5	12.6	6	21.15	0.49	2.31	20.6	21.8
ドライヘマト PT	4	10.93	0.34	3.12	10.6	11.4	4	14.40	0.08	0.57	14.3	14.5
その他	4	12.15	1.81	14.90	10.4	14.0	4	19.65	3.62	18.40	16.8	24.6
全群	78	12.21	0.68	5.61	10.4	14.0	77	19.51	1.86	9.51	14.3	24.6

PT-%	C1						C2					
	N	平均	SD	CV%	MIN	MAX	N	平均	SD	CV%	MIN	MAX
トロンボレルS	45	89.42	3.32	3.72	80.4	96.7	45	39.57	2.03	5.14	35.4	44.3
トロンボチェックPT	7	86.86	3.58	4.12	81.0	91.8	7	36.99	2.09	5.66	33.3	38.8
コグビアPT-N/-Liquid	11	105.53	4.28	4.06	96.5	112.4	10	40.53	2.53	6.25	35.4	44.1
ヒモスアイエルリコンビラスチン	6	98.93	2.78	2.81	94.0	102.1	6	44.22	2.72	6.14	40.0	48.0
ドライヘマト PT	4	97.73	4.55	4.66	90.9	100.0	4	54.08	0.76	1.40	53.3	55.1
その他	4	93.03	9.90	10.64	80.3	104.3	4	35.33	1.57	4.45	33.4	36.8
全群	78	92.63	7.47	8.06	75.7	112.4	73	39.48	3.00	7.59	30.7	48.0

PT-INR	N	平均	SD	CV%	MIN	MAX
	トロンボレルS	45	1.617	0.028	1.76	1.57
トロンボチェックPT	7	1.693	0.085	5.01	1.56	1.79
コグビアPT-N/-Liquid	10	1.811	0.031	1.74	1.75	1.85
ヒモスアイエルリコンビラスチン	6	1.750	0.046	2.61	1.68	1.80
ドライヘマト PT	3	1.647	0.050	3.06	1.60	1.70
その他	4	1.685	0.182	0.11	1.51	1.94
全群	74	1.662	0.080	4.95	1.51	1.85

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	47	26.76	0.92	3.46	24.5	28.2	47	64.46	3.06	4.75	58.7	71.3
トロンボチェックAPTT	3	26.03	1.01	3.89	25.4	27.2	3	47.13	1.27	2.69	45.7	48.1
データファイAPTT	3	25.90	1.44	5.57	24.7	27.5	3	53.47	6.13	11.47	46.4	57.4
コグビアAPTT-N	10	26.18	0.25	0.95	25.9	26.7	9	49.16	1.63	3.32	47.1	52.7
ヒモスアイエル シンサシル APTT/APTT-SP	5	28.58	0.52	1.81	27.9	29.1	5	43.84	1.54	3.52	42.5	46.5
ドライヘマトAPTT	3	26.30	1.06	4.02	25.1	27.1	3	31.40	1.15	3.67	30.2	32.5
その他	3.0	30.70	5.86	19.10	25.4	37.0	3	56.53	14.62	25.85	45.1	73.0
全群	73	26.74	1.08	4.04	24.5	29.7	73	58.31	9.98	17.12	30.2	73.0

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(L),Fib	37	272.3	15.27	5.61	231	309	37	126.2	7.54	5.97	108	138
コグビアFbg	16	308.7	12.40	4.03	281	324	16	126.1	7.60	6.02	113	138
ヒモスアイエルフィブ・C(II) /リコンビラスチン	5	287.4	12.82	4.46	271	301	5	134.6	16.20	12.03	121	156
ドライヘマト Fib	2	292.0	35.40	12.11	267	317	2	121.0	0.00	0.00	121	121
その他	3	273.3	16.17	5.91	264	292	3	122.7	3.51	2.86	119	126
全群	64	282.7	22.00	7.78	231	324	62	126.0	7.61	6.04	108	148

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		
8000033	12.0	-0.30	A	18.6	-0.49	A	CN-3000, 6000	トロンボレルS
9280001	12.3	0.14	A	19.7	0.10	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボレルS
9280002	12.4	0.28	A	19.8	0.16	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボレルS
9280003	12.1	-0.16	A	21.8	1.23	A	CP3000	コアグビア PT-N
9280010	11.5	-1.03	A	21.0	0.80	A	ACL Advance, ACL TOP 700 イ	ヒームスアイエル リコンビプラスチ
9280012	11.9	-0.45	A	21.5	1.07	A	CP3000	コアグビア PT-N
9280017	11.7	-0.74	A	21.0	0.80	A	ACL Advance, ACL TOP 700 イ	ヒームスアイエル リコンビプラスチ
9280020	12.6	0.57	A	17.9	-0.87	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボチェックPT
9280031	12.3	0.14	A	20.8	0.69	A	ACL Advance, ACL TOP 700 イ	ヒームスアイエル リコンビプラスチ
9280033	11.9	-0.45	A	21.3	0.96	A	CP3000	コアグビア PT-N
9280047	11.9	-0.45	A	20.2	0.37	A	CP3000	コアグビア PT-Liquid
9280051	12.4	0.28	A	19.5	-0.01	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボレルS
9280059	12.0	-0.30	A	22.7	1.72	A	コアプレスタ 2000	コアグビア PT-N
9280060	12.0	-0.30	A	21.7	1.18	A	ACL Advance, ACL TOP 700 イ	ヒームスアイエル リコンビプラスチ
9280061	11.6	-0.89	A	18.3	-0.65	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530)	トロンボレルS
9280063	10.4	-2.64	B	17.1	-1.30	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530)	デイドイノビン
9280067	11.3	-1.32	A	17.5	-1.08	A	CA-1500, 6000	トロンボレルS
9280069	11.3	-1.32	A	18.0	-0.81	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530)	トロンボレルS
9280083	12.6	0.57	A	21.8	1.23	A	STA コンパクト, STA-R Evoluti	ヒームスアイエル リコンビプラスチ
9280091	12.2	-0.01	A	19.1	-0.22	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボレルS
9280092	12.1	-0.16	A	22.1	1.40	A	コアプレスタ 2000	コアグビア PT-N
9280095	12.3	0.14	A	19.5	-0.01	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボレルS
9280098	13.1	1.31	A	18.1	-0.76	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボチェックPT
9280099	12.4	0.28	A	19.2	-0.17	A	CP3000	トロンボレルS
9280100	12.3	0.14	A	18.9	-0.33	A	CP3000	トロンボレルS
9280115	12.7	0.72	A	19.8	0.16	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボレルS
9280117	13.4	1.74	A	20.1	0.32	A	CN-3000, 6000	レボヘムPT
9280125	12.1	-0.16	A	18.8	-0.38	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボレルS
9280129	12.7	0.72	A	20.0	0.26	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530)	トロンボレルS
9280130	12.1	-0.16	A	18.5	-0.55	A	コアプレスタ 2000	トロンボレルS
9280132	11.4	-1.18	A	18.2	-0.71	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530)	トロンボレルS
9280135	13.2	1.45	A	19.0	-0.28	A	CS-1600	トロンボチェックPT
9280140	12.1	-0.16	A	22.0	1.34	A	CP3000	コアグビア PT-N
9280143	12.3	0.14	A	19.7	0.10	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボレルS
9280146	12.2	-0.01	A	22.2	1.45	A	コアプレスタ 2000	コアグビア PT-N
9280148	12.3	0.14	A	19.7	0.10	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボレルS
9280149	12.2	-0.01	A	19.4	-0.06	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボレルS
9280153	12.9	1.01	A	20.4	0.48	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボレルS
9280155	11.4	-1.18	A	20.4	0.48	A	CP3000	コアグビア PT-N
9280160	13.2	1.45	A	20.9	0.75	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボレルS
9280162	12.9	1.01	A	20.4	0.48	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボレルS
9280167	14.0	2.62	B	24.6	2.74	B	COAGTRON-180	シンプラスチン エクセル S
9280168	11.4	-1.18	A	16.9	-1.41	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530)	トロンボチェックPT
9280169	12.6	0.57	A	19.6	0.05	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボレルS
9280176	10.6	-2.35	B	14.4	-2.76	B	CG01, CG02, CG02N, COAG1,	ドライヘマト PT
9280178	12.0	-0.30	A			C	コアプレスタ 2000	コアグビア PT-N
9280187	10.8	-2.05	B	16.8	-1.46	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	デイドイノビン
9280191	12.6	0.57	A	19.9	0.21	A	CS-1600	トロンボレルS

【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		
9280192	12.0	-0.30	A	17.8	-0.92	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530)	トロンボチェックPT
9280206	12.9	1.01	A	20.1	0.32	A	CA-1500, 6000	トロンボレルS
9280209	12.9	1.01	A	20.2	0.37	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボレルS
9280237	11.7	-0.74	A	21.2	0.91	A	コアプレスタ 2000	コアグピア PT-N
9280251	12.2	-0.01	A	19.6	0.05	A	CS-1600	トロンボレルS
9280265	12.8	0.87	A	20.0	0.26	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボレルS
9280278	12.2	-0.01	A	19.6	0.05	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530)	トロンボレルS
9280280	12.1	-0.16	A	18.1	-0.76	A	コアプレスタ 2000	トロンボチェックPT
9280305	12.8	0.87	A	21.1	0.86	A	CS-1600	トロンボレルS
9280314	12.7	0.72	A	20.0	0.26	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530)	トロンボレルS
9280315	13.2	1.45	A	20.4	0.48	A	CA-1500, 6000	トロンボレルS
9280334	10.8	-2.05	B	14.4	-2.76	B	CG01, CG02, CG02N, COAG1,	ドライヘマト PT
9280358	13.0	1.16	A	20.3	0.42	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボレルS
9280361	12.8	0.87	A	20.7	0.64	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530)	トロンボレルS
9280389	12.4	0.28	A	19.4	-0.06	A	CA-1500, 6000	トロンボレルS
9280390	11.7	-0.74	A	20.6	0.59	A	ACL Advance, ACL TOP 700 イ	ヒューモスアイエル リコンビプラスチン
9280392	11.4	-1.18	A	18.4	-0.60	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530)	トロンボレルS
9280405	12.3	0.14	A	19.5	-0.01	A	CS-1600	トロンボレルS
9280406	12.1	-0.16	A	19.0	-0.28	A	CA-1500, 6000	トロンボレルS
9280482	13.2	1.45	A	20.5	0.53	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530)	トロンボレルS
9280509	10.9	-1.91	A	14.3	-2.81	B	CG01, CG02, CG02N, COAG1,	ドライヘマト PT
9280512	12.3	0.14	A	18.9	-0.33	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530)	トロンボレルS
9280536	11.3	-1.32	A	17.9	-0.87	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530)	トロンボレルS
9780014	12.7	0.72	A	19.7	0.10	A	コアプレスタ 2000	トロンボレルS
9780032	12.1	-0.16	A	18.4	-0.60	A	CP3000	トロンボレルS
9780042	11.4	-1.18	A	14.5	-2.70	B	CG01, CG02, CG02N, COAG1,	ドライヘマト PT
9780045	13.2	1.45	A	20.7	0.64	A	用手法	トロンボレルS
9780048	12.0	-0.30	A	17.6	-1.03	A	KC1デルタ, KC4デルタ	トロンボチェックPT
9780060	12.2	-0.01	A	19.9	0.21	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボレルS
9780067	13.1	1.31	A	20.8	0.69	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	78	77
平均	12.21	19.51
SD	0.685	1.855
CV	5.6%	9.5%

±3SDIデータ削除後

	C1	C2
N	78	77
平均	12.21	19.51
SD	0.685	1.855
CV	5.6%	9.5%

【C1, C2】血液凝固

PT(%)

単位(%)

単位(%)

施設No	C1	SDI	評価	C2	SDI	評価	測定装置	試薬
8000033	89.9	-0.37	A	41.1	0.54	A	CN-3000, 6000	トロンボレルS
9280001	92.1	-0.07	A	40.7	0.41	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボレルS
9280002	90.3	-0.31	A	39.1	-0.13	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボレルS
9280003	106.5	1.86	A	41.0	0.51	A	CP3000	コアグピア PT-N
9280010	102.1	1.27	A	43.9	1.48	A	ACL Advance, ACL TOP 700	ヒモスアイエル リコンビプラスチン
9280012	108.2	2.08	B	41.3	0.61	A	CP3000	コアグピア PT-N
9280017	98.0	0.72	A	40.0	0.17	A	ACL Advance, ACL TOP 700	ヒモスアイエル リコンビプラスチン
9280020	89.2	-0.46	A	38.4	-0.36	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボチェックPT
9280031	100.0	0.99	A	48.0	2.84	B	ACL Advance, ACL TOP 700	ヒモスアイエル リコンビプラスチン
9280033	108.1	2.07	B	41.1	0.54	A	CP3000	コアグピア PT-N
9280047	103.8	1.50	A	44.0	1.51	A	CP3000	コアグピア PT-Liquid
9280051	93.5	0.12	A	40.9	0.47	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボレルS
9280059	96.5	0.52	A	35.4	-1.36	A	コアプレスタ 2000	コアグピア PT-N
9280060	100.4	1.04	A	44.4	1.64	A	ACL Advance, ACL TOP 700	ヒモスアイエル リコンビプラスチン
9280061	92.4	-0.03	A	42.0	0.84	A	CA-500, 600シリーズ(510, 53	トロンボレルS
9280063	92.4	-0.03	A	36.8	-0.89	A	CA-500, 600シリーズ(510, 53	デイドイノビン
9280067	89.5	-0.42	A	38.6	-0.29	A	CA-1500, 6000	トロンボレルS
9280069	89.4	-0.43	A	39.2	-0.09	A	CA-500, 600シリーズ(510, 53	トロンボレルS
9280083	94.0	0.18	A	43.0	1.18	A	STA コンパクト, STA-R Evolut	ヒモスアイエル リコンビプラスチン
9280091	93.5	0.12	A	42.4	0.97	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボレルS
9280092	104.6	1.60	A	39.1	-0.13	A	コアプレスタ 2000	コアグピア PT-N
9280095	94.5	0.25	A	39.8	0.11	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボレルS
9280098	85.5	-0.95	A	38.3	-0.39	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボチェックPT
9280099	93.2	0.08	A	43.9	1.48	A	CP3000	トロンボレルS
9280100	89.0	-0.49	A	36.6	-0.96	A	CP3000	トロンボレルS
9280115	89.8	-0.38	A	37.7	-0.59	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボレルS
9280117	80.3	-1.65	A	33.4	-2.03	B	CN-3000, 6000	レボヘムPT
9280125	89.1	-0.47	A	40.3	0.27	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボレルS
9280129	84.3	-1.12	A	40.5	0.34	A	CA-500, 600シリーズ(510, 53	トロンボレルS
9280130	85.8	-0.91	A	37.4	-0.69	A	コアプレスタ 2000	トロンボレルS
9280132	95.0	0.32	A	44.3	1.61	A	CA-500, 600シリーズ(510, 53	トロンボレルS
9280135	81.0	-1.56	A	33.3	-2.06	B	CS-1600	トロンボチェックPT
9280140	107.0	1.92	A	39.5	0.01	A	CP3000	コアグピア PT-N
9280143	89.8	-0.38	A	37.6	-0.63	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボレルS
9280146	100.5	1.05	A	39.0	-0.16	A	コアプレスタ 2000	コアグピア PT-N
9280148	89.9	-0.37	A	37.2	-0.76	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボレルS
9280149	92.1	-0.07	A	40.5	0.34	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボレルS
9280153	87.6	-0.67	A	37.3	-0.73	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボレルS
9280155	112.4	2.65	B	44.1	1.54	A	CP3000	コアグピア PT-N
9280160	89.3	-0.45	A	38.6	-0.29	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボレルS
9280162	89.2	-0.46	A	38.9	-0.19	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボレルS
9280167	104.3	1.56	A	36.4	-1.03	A	COAGTRON-180	シンプラスチン エクセル S
9280168	89.0	-0.49	A	37.8	-0.56	A	CA-500, 600シリーズ(510, 53	トロンボチェックPT
9280169	91.3	-0.18	A	41.1	0.54	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボレルS
9280176	100.0	0.99	A	54.1	4.88	C	CG01, CG02, CG02N, COAG1	ドライヘマト PT
9280178	108.4	2.11	B			C	コアプレスタ 2000	コアグピア PT-N
9280187	95.1	0.33	A	34.7	-1.60	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	デイドイノビン
9280191	85.0	-1.02	A	38.2	-0.43	A	CS-1600	トロンボレルS
9280192	84.4	-1.10	A	38.8	-0.23	A	CA-500, 600シリーズ(510, 53	トロンボチェックPT
9280206	88.6	-0.54	A	41.6	0.71	A	CA-1500, 6000	トロンボレルS

【C1, C2】血液凝固

PT(%)

単位(%)

単位(%)

施設No	C1	SDI	評価	C2	SDI	評価	測定装置	試薬
9280209	89.5	-0.42	A	40.4	0.31	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボレルS
9280237	104.8	1.63	A	40.8	0.44	A	コアプレスタ 2000	コアグピア PT-N
9280251	89.1	-0.47	A	38.4	-0.36	A	CS-1600	トロンボレルS
9280265	89.2	-0.46	A	39.8	0.11	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボレルS
9280278	89.9	-0.37	A	42.4	0.97	A	CA-500, 600シリーズ(510, 53	トロンボレルS
9280280	87.1	-0.74	A	37.5	-0.66	A	コアプレスタ 2000	トロンボチェックPT
9280305	91.4	-0.16	A	40.9	0.47	A	CS-1600	トロンボレルS
9280314	84.3	-1.12	A	37.7	-0.59	A	CA-500, 600シリーズ(510, 53	トロンボレルS
9280315	85.3	-0.98	A	39.5	0.01	A	CA-1500, 6000	トロンボレルS
9280334	100.0	0.99	A	53.8	4.78	C	CG01, CG02, CG02N, COAG1	ドライヘマト PT
9280358	88.0	-0.62	A	39.8	0.11	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボレルS
9280361	84.9	-1.03	A	38.0	-0.49	A	CA-500, 600シリーズ(510, 53	トロンボレルS
9280389	87.5	-0.69	A	38.7	-0.26	A	CA-1500, 6000	トロンボレルS
9280390	99.1	0.87	A	46.0	2.18	B	ACL Advance, ACL TOP 700	ヒーモスアイエル リコンビプラスチン
9280392	89.4	-0.43	A	38.3	-0.39	A	CA-500, 600シリーズ(510, 53	トロンボレルS
9280405	93.5	0.12	A	40.8	0.44	A	CS-1600	トロンボレルS
9280406	84.0	-1.16	A	38.8	-0.23	A	CA-1500, 6000	トロンボレルS
9280482	80.4	-1.64	A	35.4	-1.36	A	CA-500, 600シリーズ(510, 53	トロンボレルS
9280509	100.0	0.99	A	55.1	5.21	C	CG01, CG02, CG02N, COAG1	ドライヘマト PT
9280512	90.8	-0.24	A	43.3	1.28	A	CA-500, 600シリーズ(510, 53	トロンボレルS
9280536	96.7	0.54	A	41.3	0.61	A	CA-500, 600シリーズ(510, 53	トロンボレルS
9780014	85.5	-0.95	A	39.8	0.11	A	コアプレスタ 2000	トロンボレルS
9780032	87.9	-0.63	A	35.7	-1.26	A	CP3000	トロンボレルS
9780042	90.9	-0.23	A	53.3	4.61	C	CG01, CG02, CG02N, COAG1	ドライヘマト PT
9780045	75.7	-2.27	B	30.7	-2.93	B	用手法	トロンボレルS
9780048	91.8	-0.11	A	34.8	-1.56	A	KC1デルタ, KC4デルタ	トロンボチェックPT
9780060	89.1	-0.47	A	37.9	-0.53	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボレルS
9780067	93.5	0.12	A	38.1	-0.46	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボレルS

※1. PT%は今年度評価対象外

※. 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	78	77
平均	92.63	40.24
SD	7.47	4.38
CV	8.1%	10.9%

±3SDIデータ削除後

	C1	C2
N	78	73
平均	92.63	39.48
SD	7.47	3.00
CV	8.1%	7.6%

【C1, C2】血液凝固

PT-INR

施設No	INR値	SDI	評価	ISI	測定装置	試薬
8000033	1.60	-0.75	A	1.07	CN-3000, 6000	トロンボレルS
9280001	1.64	-0.26	A	1.05	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボレルS
9280002	1.63	-0.38	A	1.05	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボレルS
9280003	1.83	2.05	B	1.03	CP3000	コアグピア PT-N
9280010	1.80	1.68	A	0.98	ACL Advance, ACL TOP 700	ヒモスアイエル リコンビラスチン
9280012	1.83	2.05	B	1.02	CP3000	コアグピア PT-N
9280017	1.77	1.32	A	0.98	ACL Advance, ACL TOP 700	ヒモスアイエル リコンビラスチン
9280020	1.62	-0.51	A	1.38	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボチェックPT
9280031	1.68	0.22	A	0.99	ACL Advance, ACL TOP 700	ヒモスアイエル リコンビラスチン
9280033	1.81	1.80	A	1.02	CP3000	コアグピア PT-N
9280047	1.75	1.07	A	1.06	CP3000	コアグピア PT-Liquid
9280051	1.61	-0.63	A	1.05	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボレルS
9280059	1.83	2.05	B	0.95	コアプレスタ 2000	コアグピア PT-N
9280060	1.79	1.56	A	0.98	ACL Advance, ACL TOP 700	ヒモスアイエル リコンビラスチン
9280061	1.63	-0.38	A	1.07	CA-500, 600シリーズ(510, 530)	トロンボレルS
9280063	1.66	-0.02	A	1.02	CA-500, 600シリーズ(510, 530)	デイドイノビン
9280067	1.60	-0.75	A	1.07	CA-1500, 6000	トロンボレルS
9280069	1.65	-0.14	A	1.07	CA-500, 600シリーズ(510, 530)	トロンボレルS
9280083	1.72	0.71	A	0.99	STA コンパクト, STA-R Evolutio	ヒモスアイエル リコンビラスチン
9280091	1.60	-0.75	A	1.05	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボレルS
9280092	1.77	1.32	A	0.95	コアプレスタ 2000	コアグピア PT-N
9280095	1.65	-0.14	A	1.09	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボレルS
9280098	1.56	-1.23	A	1.38	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボチェックPT
9280099	1.58	-0.99	A	1.04	CP3000	トロンボレルS
9280100	1.58	-0.99	A	1.07	CP3000	トロンボレルS
9280115	1.62	-0.51	A	1.09	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボレルS
9280117	1.51	-1.84	A	1.01	CN-3000, 6000	レボヘムPT
9280125	1.57	-1.11	A	1.02	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボレルS
9280129	1.61	-0.63	A	1.05	CA-500, 600シリーズ(510, 530)	トロンボレルS
9280130	1.58	-0.99	A	1.07	コアプレスタ 2000	トロンボレルS
9280132	1.64	-0.26	A	1.06	CA-500, 600シリーズ(510, 530)	トロンボレルS
9280135	1.65	-0.14	A	1.38	CS-1600	トロンボチェックPT
9280140	1.85	2.29	B	1.03	CP3000	コアグピア PT-N
9280143	1.64	-0.26	A	1.05	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボレルS
9280146	1.82	1.92	A	1.00	コアプレスタ 2000	コアグピア PT-N
9280148	1.64	-0.26	A	1.05	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボレルS
9280149	1.63	-0.38	A	1.05	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボレルS
9280153	1.62	-0.51	A	1.05	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボレルS
9280155	1.83	2.05	B	1.04	CP3000	コアグピア PT-N
9280160	1.62	-0.51	A	1.05	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボレルS
9280162	1.62	-0.51	A	1.05	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボレルS
9280167	1.94	3.38	C	1.18	COAGTRON-180	シンプラスチン エクセル S
9280168	1.74	0.95	A	1.40	CA-500, 600シリーズ(510, 530)	トロンボチェックPT
9280169	1.59	-0.87	A	1.05	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボレルS
9280176	1.70	0.47	A	1.73	CG01, CG02, CG02N, COAG1,	ドライヘマト PT
9280178			C	0.98	コアプレスタ 2000	コアグピア PT-N
9280187	1.63	-0.38	A	1.11	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	デイドイノビン
9280191	1.62	-0.51	A	1.05	CS-1600	トロンボレルS
9280192	1.72	0.71	A	1.38	CA-500, 600シリーズ(510, 530)	トロンボチェックPT
9280206	1.59	-0.87	A	1.05	CA-1500, 6000	トロンボレルS
9280209	1.60	-0.75	A	1.05	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボレルS
9280237	1.79	1.56	A	0.98	コアプレスタ 2000	コアグピア PT-N
9280251	1.63	-0.38	A	1.03	CS-1600	トロンボレルS
9280265	1.60	-0.75	A	1.05	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボレルS
9280278	1.65	-0.14	A	1.05	CA-500, 600シリーズ(510, 530)	トロンボレルS

【C1, C2】血液凝固

PT-INR

施設No	INR値	SDI	評価	ISI	測定装置	試薬
9280280	1.77	1.32	A	1.42	コアプレスタ 2000	トロンボチェックPT
9280305	1.68	0.22	A	1.04	CS-1600	トロンボレルS
9280314	1.61	-0.63	A	1.05	CA-500, 600シリーズ(510, 530)	トロンボレルS
9280315	1.58	-0.99	A	1.05	CA-1500, 6000	トロンボレルS
9280334	1.64	-0.26	A	1.73	CG01, CG02, CG02N, COAG1,	ドライヘマト PT
9280358	1.60	-0.75	A	1.05	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボレルS
9280361	1.66	-0.02	A	1.05	CA-500, 600シリーズ(510, 530)	トロンボレルS
9280389	1.63	-0.38	A	1.09	CA-1500, 6000	トロンボレルS
9280390	1.74	0.95	A	0.98	ACL Advance, ACL TOP 700	ヒモスアイエル リコンビプラスチン
9280392	1.62	-0.51	A	1.01	CA-500, 600シリーズ(510, 530)	トロンボレルS
9280405	1.65	-0.14	A	1.09	CS-1600	トロンボレルS
9280406	1.63	-0.38	A	1.08	CA-1500, 6000	トロンボレルS
9280482	1.59	-0.87	A	1.05	CA-500, 600シリーズ(510, 530)	トロンボレルS
9280509	1.60	-0.75	A	1.73	CG01, CG02, CG02N, COAG1,	ドライヘマト PT
9280512	1.57	-1.11	A	1.05	CA-500, 600シリーズ(510, 530)	トロンボレルS
9280536	1.62	-0.51	A	1.05	CA-500, 600シリーズ(510, 530)	トロンボレルS
9780014	1.58	-0.99	A	1.04	コアプレスタ 2000	トロンボレルS
9780032	1.57	-1.11	A	1.07	CP3000	トロンボレルS
9780042			C		CG01, CG02, CG02N, COAG1,	ドライヘマト PT
9780045	1.66	-0.02	A	1.12	用手法	トロンボレルS
9780048	1.79	1.56	A	1.52	KC1デルタ, KC4デルタ	トロンボチェックPT
9780060	1.67	0.10	A	1.05	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボレルS
9780067			C		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)

* C2のINR算出方法=(C2/C1)^{ISI}

すべてのデータ

INR*	
N	75
平均	1.665
SD	0.09
CV	5.3%

±3SDIデータ削除後

INR*	
N	74
平均	1.662
SD	0.08
CV	5.0%

【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		
8000033	27.0	0.24	A	65.2	0.69	A	CN-3000, 6000	トロンボチェック APTT-SLA
9280001	26.7	-0.04	A	62.0	0.37	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボチェック APTT-SLA
9280002	26.8	0.06	A	65.5	0.72	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボチェック APTT-SLA
9280003	24.8	-1.79	A	59.5	0.12	A	CP3000	トロンボチェック APTT-SLA
9280010	29.0	2.09	B	43.6	-1.47	A	ACL Advance, ACL TOP 700	ヒーモスアイエル シンサシル APTT
9280012	26.1	-0.59	A	48.6	-0.97	A	CP3000	コアグピア APTT-N
9280017	28.7	1.81	A	43.3	-1.50	A	ACL Advance, ACL TOP 700	ヒーモスアイエル シンサシル APTT
9280020	27.2	0.43	A	48.1	-1.02	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボチェック APTT
9280031	29.1	2.18	B	46.5	-1.18	A	ACL Advance, ACL TOP 700	ヒーモスアイエル APTT-SP
9280033	26.3	-0.41	A	49.0	-0.93	A	CP3000	コアグピア APTT-N
9280047	26.1	-0.59	A	49.4	-0.89	A	CP3000	コアグピア APTT-N
9280051	25.4	-1.24	A	51.5	-0.68	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	アクチンFSL
9280059	24.7	-1.89	A	60.2	0.19	A	コアプレスタ 2000	トロンボチェック APTT-SLA
9280060	27.9	1.07	A	42.5	-1.58	A	ACL Advance, ACL TOP 700	ヒーモスアイエル シンサシル APTT
9280061	26.7	-0.04	A	63.8	0.55	A	CA-500, 600シリーズ(510, 53	トロンボチェック APTT-SLA
9280063	26.5	-0.22	A	62.6	0.43	A	CA-500, 600シリーズ(510, 53	トロンボチェック APTT-SLA
9280067	25.1	-1.52	A	59.6	0.13	A	CA-1500, 6000	トロンボチェック APTT-SLA
9280069	27.4	0.61	A	64.0	0.57	A	CA-500, 600シリーズ(510, 53	トロンボチェック APTT-SLA
9280083	29.7	2.74	B	45.1	-1.32	A	STA コンパクト, STA-R Evolut	STA試薬 セファスクリーン(APTT)
9280091	26.7	-0.04	A	64.5	0.62	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボチェック APTT-SLA
9280092	24.5	-2.07	B	59.2	0.09	A	コアプレスタ 2000	トロンボチェック APTT-SLA
9280095	27.5	0.70	A	63.6	0.53	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボチェック APTT-SLA
9280098	24.7	-1.89	A	56.6	-0.17	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	データファイAPTT
9280099	26.3	-0.41	A	49.3	-0.90	A	CP3000	コアグピア APTT-N
9280100	25.5	-1.15	A	47.6	-1.07	A	CP3000	トロンボチェック APTT
9280115	28.2	1.35	A	66.7	0.84	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボチェック APTT-SLA
9280117	27.4	0.61	A	63.6	0.53	A	CN-3000, 6000	トロンボチェック APTT-SLA
9280125	27.0	0.24	A	65.6	0.73	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボチェック APTT-SLA
9280129	26.4	-0.31	A	66.1	0.78	A	CA-500, 600シリーズ(510, 53	トロンボチェック APTT-SLA
9280130	25.0	-1.61	A	60.3	0.20	A	コアプレスタ 2000	トロンボチェック APTT-SLA
9280132	27.9	1.07	A	71.3	1.30	A	CA-500, 600シリーズ(510, 53	トロンボチェック APTT-SLA
9280135	27.2	0.43	A	68.1	0.98	A	CS-1600	トロンボチェック APTT-SLA
9280140	26.7	-0.04	A	52.7	-0.56	A	CP3000	コアグピア APTT-N
9280143	27.6	0.80	A	62.8	0.45	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボチェック APTT-SLA
9280146	25.9	-0.78	A	47.1	-1.12	A	コアプレスタ 2000	コアグピア APTT-N
9280148	26.8	0.06	A	64.1	0.58	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボチェック APTT-SLA
9280149	27.0	0.24	A	64.4	0.61	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボチェック APTT-SLA
9280153	27.5	0.70	A	61.4	0.31	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボチェック APTT-SLA
9280155	26.0	-0.68	A	50.3	-0.80	A	CP3000	コアグピア APTT-N
9280160	27.3	0.52	A	61.3	0.30	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボチェック APTT-SLA
9280162	27.4	0.61	A	64.3	0.60	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボチェック APTT-SLA
9280167	37.0	9.49	C	73.0	1.47	A	COAGTRON-180	ブラテリンⅡ
9280168	27.0	0.24	A	64.6	0.63	A	CA-500, 600シリーズ(510, 53	トロンボチェック APTT-SLA
9280169	27.7	0.89	A	65.4	0.71	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボチェック APTT-SLA
9280176	26.7	-0.04	A	31.5	-2.69	B	CG01, CG02, CG02N, COAG1	ドライヘマト APTT
9280178	25.9	-0.78	A			C	コアプレスタ 2000	コアグピア APTT-N
9280187	27.8	0.98	A	66.0	0.77	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボチェック APTT-SLA
9280191	27.3	0.52	A	68.4	1.01	A	CS-1600	トロンボチェック APTT-SLA
9280192	25.5	-1.15	A	57.4	-0.09	A	CA-500, 600シリーズ(510, 53	データファイAPTT
9280206	26.5	-0.22	A	60.4	0.21	A	CA-1500, 6000	トロンボチェック APTT-SLA
9280209	27.3	0.52	A	63.2	0.49	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボチェック APTT-SLA
9280237	26.1	-0.59	A	48.3	-1.00	A	コアプレスタ 2000	コアグピア APTT-N

【C1, C2】血液凝固

APTT

単位(秒)

単位(秒)

施設No	C1	SDI	評価	C2	SDI	評価	測定装置	試薬
9280251	27.3	0.52	A	70.2	1.19	A	CS-1600	トロンボチェック APTT-SLA
9280265	27.0	0.24	A	66.2	0.79	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボチェック APTT-SLA
9280278	25.8	-0.87	A	64.5	0.62	A	CA-500, 600シリーズ(510, 53	トロンボチェック APTT-SLA
9280280	25.4	-1.24	A	45.7	-1.26	A	コアプレスタ 2000	トロンボチェック APTT
9280305	27.5	0.70	A	70.6	1.23	A	CS-1600	トロンボチェック APTT-SLA
9280315	25.7	-0.96	A	69.5	1.12	A	CA-1500, 6000	トロンボチェック APTT-SLA
9280334	27.1	0.33	A	32.5	-2.59	B	CG01, CG02, CG02N, COAG1	ドライヘマト APTT
9280358	27.5	0.70	A	66.9	0.86	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボチェック APTT-SLA
9280361	26.7	-0.04	A	63.6	0.53	A	CA-500, 600シリーズ(510, 53	トロンボチェック APTT-SLA
9280389	25.8	-0.87	A	65.3	0.70	A	CA-1500, 6000	トロンボチェック APTT-SLA
9280390	28.2	1.35	A	43.3	-1.50	A	ACL Advance, ACL TOP 700	ヒーモスアイエル シンサシル APTT
9280405	26.9	0.15	A	67.4	0.91	A	CS-1600	トロンボチェック APTT-SLA
9280406	27.5	0.70	A	46.4	-1.19	A	CA-1500, 6000	データファイAPTT
9280482	27.2	0.43	A	65.9	0.76	A	CA-500, 600シリーズ(510, 53	トロンボチェック APTT-SLA
9280512	27.3	0.52	A	68.2	0.99	A	CA-500, 600シリーズ(510, 53	トロンボチェック APTT-SLA
9280536	26.8	0.06	A	62.0	0.37	A	CA-500, 600シリーズ(510, 53	トロンボチェック APTT-SLA
9780014	26.4	-0.31	A	47.7	-1.06	A	コアプレスタ 2000	コアグピア APTT-N
9780032	24.5	-2.07	B	64.1	0.58	A	CP3000	トロンボチェック APTT-SLA
9780042	25.1	-1.52	A	30.2	-2.82	B	CG01, CG02, CG02N, COAG1	ドライヘマト APTT
9780048	26.8	0.06	A	58.7	0.04	A	KC1デルタ, KC4デルタ	トロンボチェック APTT-SLA
9780060	26.7	-0.04	A	62.4	0.41	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボチェック APTT-SLA
9780067	27.3	0.52	A	66.5	0.82	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	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	74	73
平均	26.88	58.31
SD	1.61	9.98
CV	6.0%	17.1%

±3SDIデータ削除後

	C1	C2
N	73	73
平均	26.74	58.31
SD	1.082	9.985
CV	4.0%	17.1%

【C1, C2】血液凝固

フィブリノゲン(FBG)

単位(mg/dL)

単位(mg/dL)

施設No	C1	SDI	評価	C2	SDI	評価	測定装置／名称	試薬／名称
8000033	283	0.01	A	129	0.39	A	CN-3000, 6000	トロンボチェック・Fib(L)
9280001	272	-0.49	A	123	-0.40	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボチェック・Fib(L)
9280002	281	-0.08	A	133	0.92	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボチェック・Fib(L)
9280003	281	-0.08	A	115	-1.45	A	CP3000	コアグピア Fbg
9280010	289	0.29	A	148	2.89	B	ACL Advance, ACL TOP 700	ヒモスアイエル リコンビラスチン
9280012	310	1.24	A	126	0.00	A	CP3000	コアグピア Fbg
9280017	278	-0.21	A	125	-0.14	A	ACL Advance, ACL TOP 700	ヒモスアイエル フィブ・C(Ⅱ)
9280020	260	-1.03	A	115	-1.45	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボチェック・Fib(L)
9280031	298	0.70	A	156	3.94	C	ACL Advance, ACL TOP 700	ヒモスアイエル リコンビラスチン
9280033	320	1.70	A	123	-0.40	A	CP3000	コアグピア Fbg
9280047	294	0.51	A	122	-0.53	A	CP3000	コアグピア Fbg
9280051	280	-0.12	A	135	1.18	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボチェック・Fib(L)
9280059	312	1.33	A	130	0.52	A	コアプレスタ 2000	コアグピア Fbg
9280060	271	-0.53	A	123	-0.40	A	ACL Advance, ACL TOP 700	ヒモスアイエル フィブ・C(Ⅱ)
9280063	277	-0.26	A	129	0.39	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530)	トロンボチェック・Fib
9280067	309	1.20	A	128	0.26	A	CA-1500, 6000	トロンボチェック・Fib(L)
9280083	292	0.42	A	126	0.00	A	STA コンパクト, STA-R Evoluti	STA試薬シリーズ フィブリノーゲンⅡ「FR」
9280091	273	-0.44	A	126	0.00	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボチェック・Fib(L)
9280092	320	1.70	A	136	1.31	A	コアプレスタ 2000	コアグピア Fbg
9280095	263	-0.90	A	117	-1.19	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボチェック・Fib(L)
9280098	291	0.38	A	128	0.26	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボチェック・Fib(L)
9280099	293	0.47	A	138	1.57	A	CP3000	コアグピア Fbg
9280100	310	1.24	A	132	0.78	A	CP3000	コアグピア Fbg
9280115	253	-1.35	A	114	-1.58	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボチェック・Fib(L)
9280117	280	-0.12	A	133	0.92	A	CN-3000, 6000	トロンボチェック・Fib(L)
9280125	287	0.20	A	128	0.26	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボチェック・Fib(L)
9280129	272	-0.49	A	134	1.05	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530)	トロンボチェック・Fib(L)
9280130	306	1.06	A	135	1.18	A	コアプレスタ 2000	コアグピア Fbg
9280135	256	-1.21	A	122	-0.53	A	CS-1600	トロンボチェック・Fib(L)
9280140	324	1.88	A	122	-0.53	A	CP3000	コアグピア Fbg
9280143	274	-0.40	A	121	-0.66	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボチェック・Fib(L)
9280146	310	1.24	A	131	0.65	A	コアプレスタ 2000	コアグピア Fbg
9280148	274	-0.40	A	126	0.00	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボチェック・Fib(L)
9280149	285	0.10	A	138	1.57	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボチェック・Fib(L)
9280153	283	0.01	A	126	0.00	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボチェック・Fib(L)
9280155	313	1.38	A	118	-1.05	A	コアプレスタ 2000	コアグピア Fbg
9280160	271	-0.53	A	113	-1.71	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボチェック・Fib(L)
9280162	252	-1.40	A	135	1.18	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボチェック・Fib(L)
9280167	264	-0.85	A	119	-0.92	A	COAGTRON-180	トリニクロット フィブリノーゲンキット
9280168	266	-0.76	A	132	0.78	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530)	トロンボチェック・Fib(L)
9280169	278	-0.21	A	134	1.05	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボチェック・Fib(L)
9280178	315	1.47	A			C	コアプレスタ 2000	コアグピア Fbg
9280187	273	-0.44	A	122	-0.53	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボチェック・Fib(L)
9280191	263	-0.90	A	129	0.39	A	CS-1600	トロンボチェック・Fib(L)
9280209	269	-0.62	A	116	-1.32	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボチェック・Fib(L)
9280237	318	1.60	A	130	0.52	A	コアプレスタ 2000	コアグピア Fbg
9280251	303	0.92	A	137	1.44	A	CS-1600	トロンボチェック・Fib(L)
9280265	269	-0.62	A	121	-0.66	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボチェック・Fib(L)
9280278	246	-1.67	A	120	-0.79	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530)	トロンボチェック・Fib(L)
9280280	321	1.74	A	127	0.13	A	コアプレスタ 2000	コアグピア Fbg

【C1, C2】血液凝固

フィブリノゲン(FBG)

単位 (mg/dL)

単位 (mg/dL)

施設No	C1	SDI	評価	C2	SDI	評価	測定装置/名称	試薬/名称
9280305	284	0.06	A	132	0.78	A	CS-1600	トロンボチェック・Fib(L)
9280315	273	-0.44	A	129	0.39	A	CA-1500, 6000	トロンボチェック・Fib(L)
9280334	267	-0.71	A	121	-0.66	A	CG01, CG02, CG02N, COAG1,	ドライヘマト Fib
9280358	270	-0.58	A	118	-1.05	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボチェック・Fib(L)
9280361	249	-1.53	A	135	1.18	A	CA-500, 600シリーズ(510, 530)	トロンボチェック・Fib(L)
9280389	260	-1.03	A	123	-0.40	A	CA-1500, 6000	トロンボチェック・Fib(L)
9280390	301	0.83	A	121	-0.66	A	ACL Advance, AGL TOP 700	ヒーモスアイエル フィブ・C(II)
9280405	285	0.10	A	133	0.92	A	CS-1600	トロンボチェック・Fib(L)
9280406	264	-0.85	A	123	-0.40	A	CA-1500, 6000	データファイ フィブリノゲン
9280482	185	-4.44	C	83	-5.65	C	CA-500, 600シリーズ(510, 530)	トロンボチェック・Fib(L)
9780014	292	0.42	A	113	-1.71	A	コアプレスタ 2000	コアグピア Fbg
9780032	238	-2.03	B	119	-0.92	A	CP3000	コアグピア Fbg
9780042	317	1.56	A	121	-0.66	A	CG01, CG02, CG02N, COAG1,	ドライヘマト Fib
9780060	280	-0.12	A	128	0.26	A	CS-2000i, 2100i, 2400, 2500,	トロンボチェック・Fib(L)
9780067	231	-2.35	B	108	-2.37	B	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	65	64
平均	281.2	125.8
SD	24.97	9.99
CV	8.9%	7.9%

±3SDIデータ削除後

	C1	C2
N	64	62
平均	282.7	126.0
SD	22.00	7.61
CV	7.8%	6.0%

【C1, C2】血液凝固

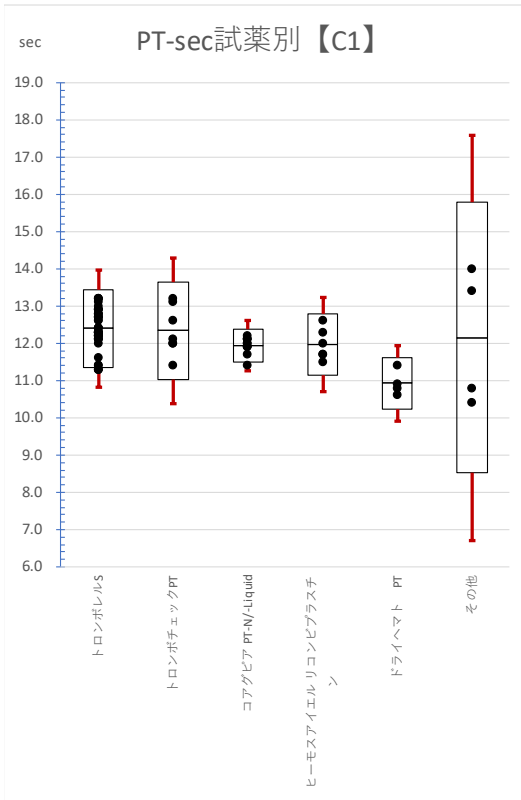


図1. PT(秒)の試薬別分布図 C1

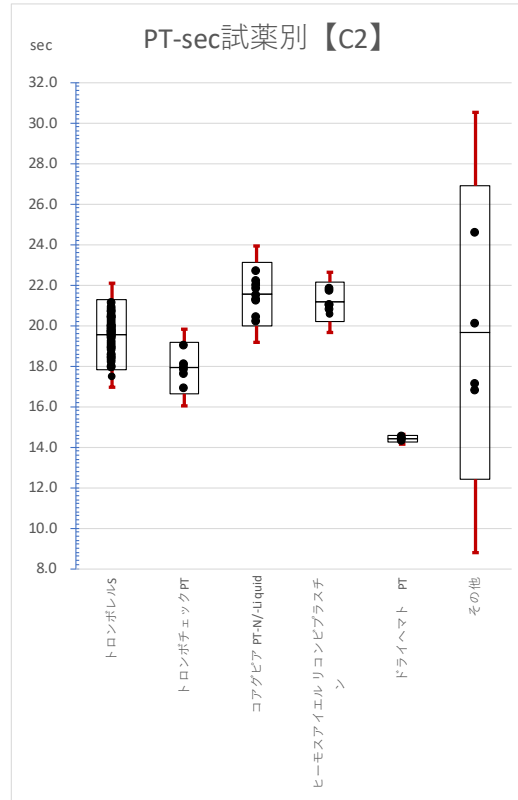


図2. PT(秒)の試薬別分布図 C2

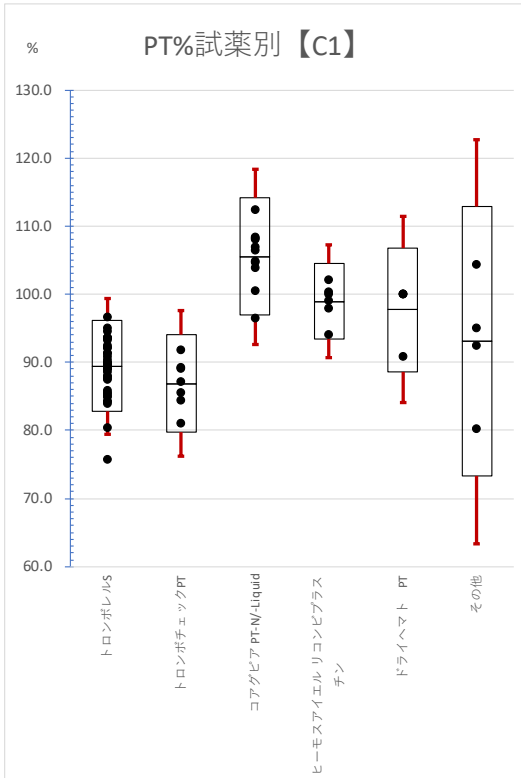


図3. PT(%)の試薬別分布図 C1

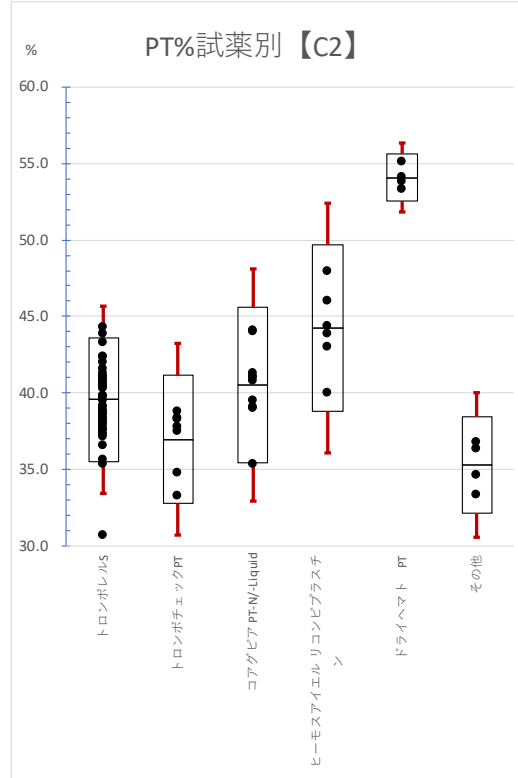


図4. PT(%)の試薬別分布図 C2

*グラフ中の枠線は±2SD、誤差範囲を示す縦線は±3SDを示す

【C1, C2】血液凝固

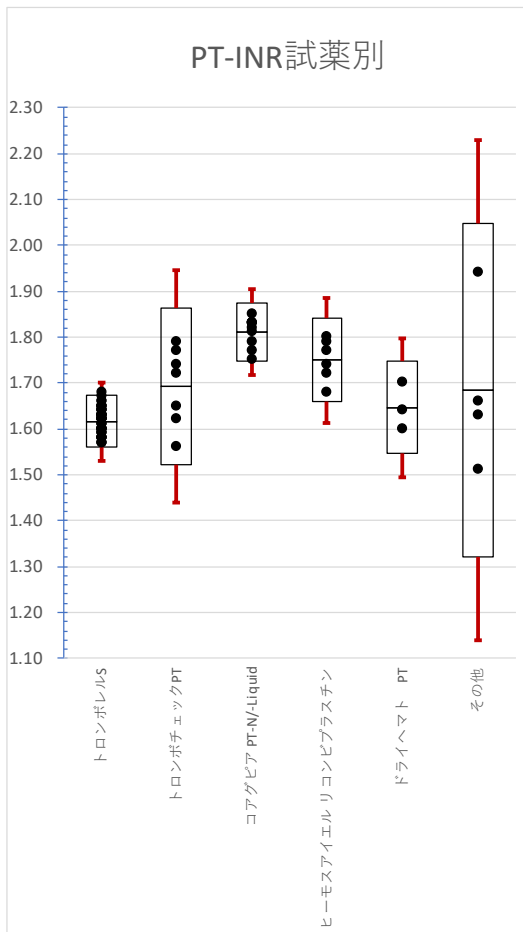


図5. PT-INRの試薬別分布図

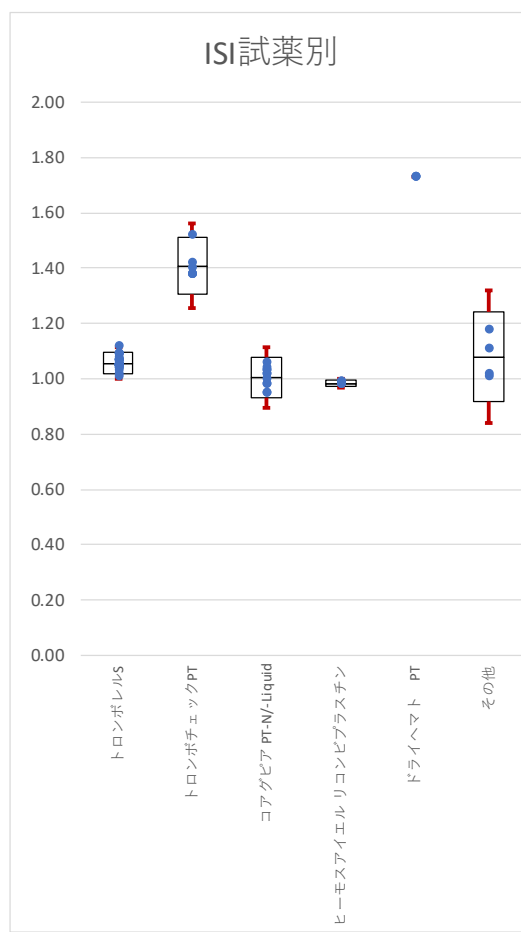


図6. PT-ISIの試薬別分布図

*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

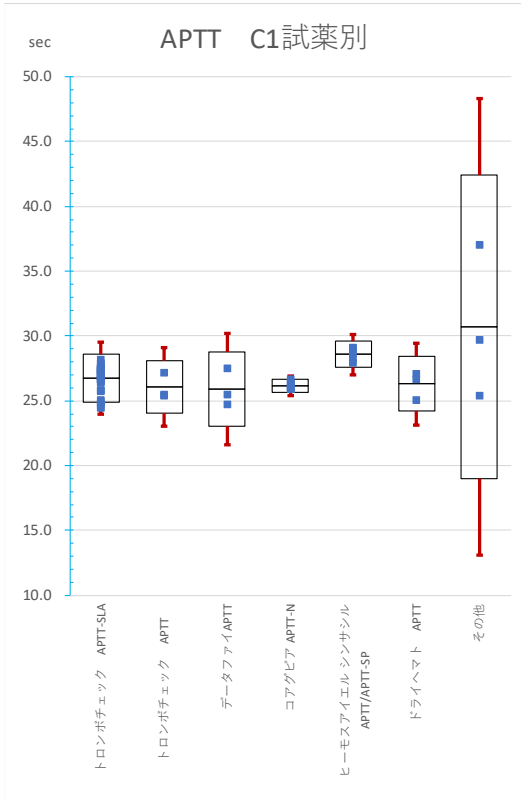


図7. APTTの試薬別分布図 C1

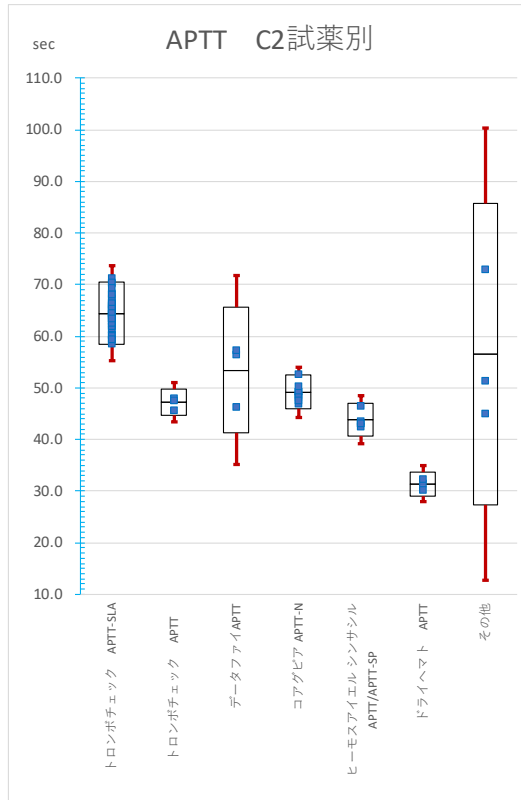


図8. APTTの試薬別分布図 C2

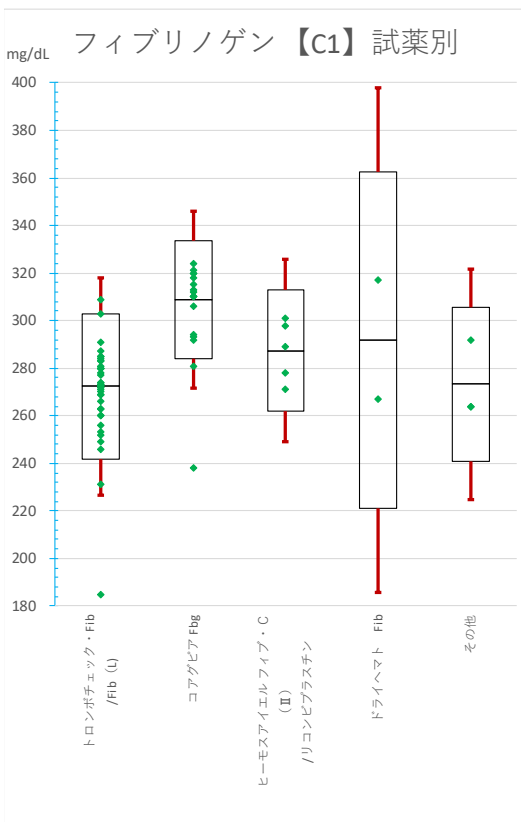


図9. フィブリノゲンの試薬別分布図 C1

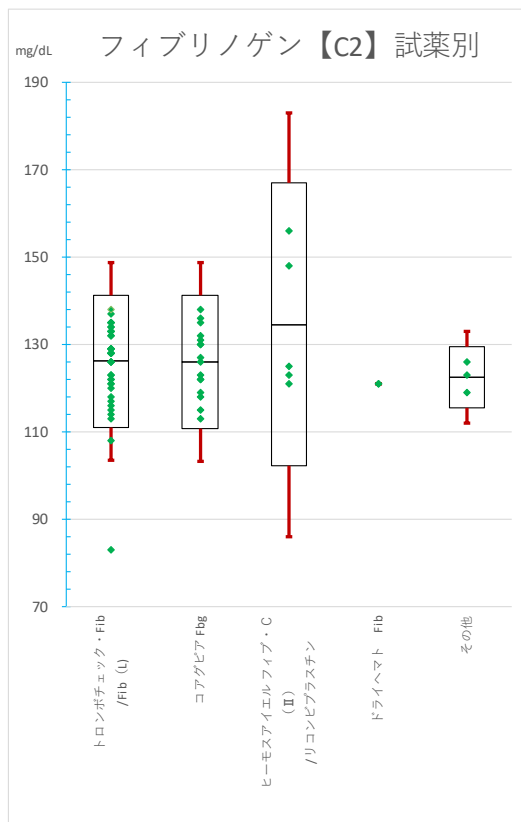


図10. フィブリノゲンの試薬別分布図 C2

*グラフ中の枠線は±2SD、誤差範囲を示す縦線は±3SDを示す

【C1, C2】血液凝固

図11. 各項目のCV%の年次変動（過去10年間）

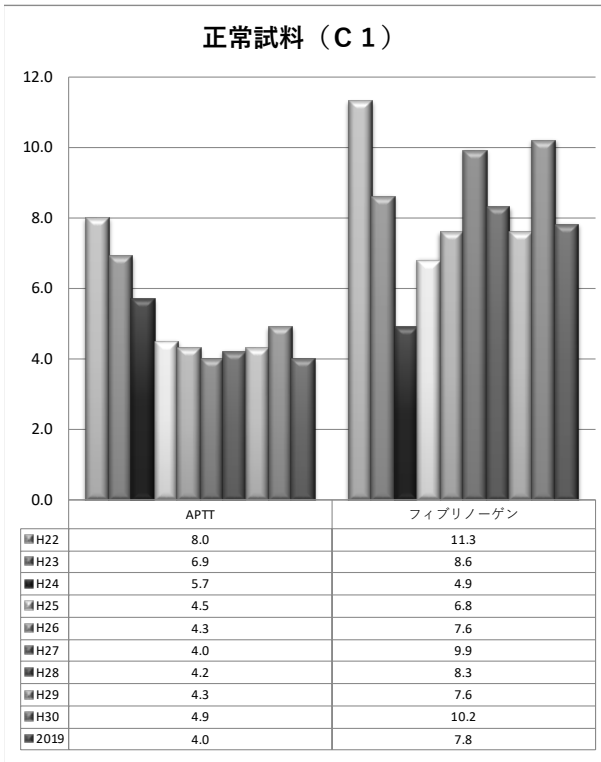
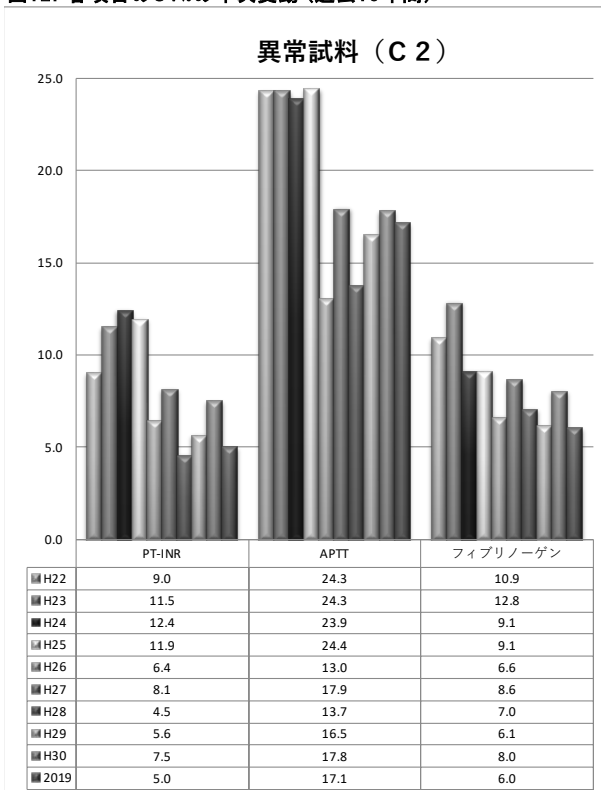


図12. 各項目のCV%の年次変動（過去10年間）



注) PT_INRは、(C2秒/C1秒)^{ISI}で算出。