

表 29-1. 参考標準値と管理限界線の値

※臨床的管理限界線 = 参考標準値 ± (血球計測値の臨床的許容限界^{*1}/√2)

<HE1, HE3, HE1'-1, HE1'-2>

項目	メーカー	管理限界線	オーブン調査				プラインド調査			
			参考標準値	上方管理限界線	下方管理限界線	精度	参考標準値	上方管理限界線	下方管理限界線	精度
24.ヘモグロビン量	シスメックス 堀場 ベックマンコールター	統計学的 臨床的 統計学的 臨床的 統計学的 臨床的	14.20	14.26	14.13	0.14	14.20	14.32	14.07	0.26
			14.25	14.50	13.89	-	14.50	13.89	-	-
			13.86	14.55	13.95	-	14.55	13.95	-	-
25.白血球数	シスメックス 堀場 ベックマンコールター	統計学的 臨床的 統計学的 臨床的 統計学的 臨床的	3.93	4.01	3.86	0.15	3.93	4.05	3.82	0.23
			3.78	4.07	3.80	-	4.07	3.80	-	-
			3.97	3.91	3.65	-	3.91	3.65	-	-
26.血小板数	シスメックス 堀場 ベックマンコールター	統計学的 臨床的 統計学的 臨床的	19.83	20.22	19.43	0.80	19.83	20.71	18.95	1.76
			19.77	20.81	18.84	-	20.81	18.84	-	-
			21.42	20.75	18.79	-	20.75	18.79	-	-
27.平均赤血球容積(MCV)	シスメックス 堀場 ベックマンコールター	統計学的 臨床的 統計学的 臨床的 統計学的 臨床的	93.10	93.70	92.49	1.21	93.10	93.75	92.44	1.32
			93.33	95.73	90.46	-	95.73	90.46	-	-
			95.05	95.97	90.69	-	95.97	90.69	-	-
28.網赤血球数(Ret) (%)	シスメックス 堀場 ベックマンコールター	統計学的 臨床的 統計学的 臨床的	1.00	1.05	0.95	0.10	1.00	1.07	0.93	0.14
			1.13	1.18	0.82	-	1.18	0.82	-	-
			0.77	1.33	0.93	-	1.33	0.93	-	-
29.赤血球数	シスメックス 堀場 ベックマンコールター	統計学的 臨床的 統計学的 臨床的	456.1	458.99	453.26	5.73	456.1	460.45	451.80	8.64
			448.9	469.03	443.22	-	469.03	443.22	-	-
			446.7	461.60	436.20	-	461.60	436.20	-	-
30.ヘマトクリット値	シスメックス 堀場 ベックマンコールター	統計学的 臨床的 統計学的 臨床的 統計学的 臨床的	42.46	42.76	42.16	0.60	42.46	43.18	41.75	1.43
			41.88	43.66	41.26	-	43.66	41.26	-	-
			42.46	43.06	40.70	-	43.06	40.70	-	-

*1 血球計測値の臨床的許容限界-JCCLSからの提言-:臨床精理, 42(7), 764~766, 1994 RBC:4% WBC:5% HGB:3% MCV:4% PLT7%
 *2 HCTの臨床的許容限界(4%)はMCVの許容限界を使用して計算
 *3 (Ret) (%):0, 25% (本文参照)

表 29-2. 参考標準値と管理限界線の値

※臨床的管理限界線 = 参考標準値 ± (血球計測値の臨床的許容限界^{*1}/√2)

<HE2, HE4, HE2'-1, HE2'-2>

項目	メーカー	管理限界線	オープン調査				ブライント調査			
			参考標準値	上方管理限界線	下方管理限界線	精度	参考標準値	上方管理限界線	下方管理限界線	精度
24.ヘモグロビン量	シスメックス	統計学的 臨床的	13.24	13.33	13.15	0.18	13.24	13.34	13.14	0.20
	堀場	統計学的	13.29	13.52	12.96	—	13.29	13.52	12.96	—
	ベックマンコールター	統計学的 臨床的	13.03	13.57	13.01	—	13.03	13.57	13.01	—
25.白血球数	シスメックス	統計学的	7.04	7.16	6.92	0.24	7.04	7.25	6.84	0.41
	堀場	統計学的	6.51	7.29	6.79	—	6.51	7.29	6.79	—
	ベックマンコールター	統計学的 臨床的	7.04	6.74	6.28	—	7.04	6.74	6.28	—
26.血小板数	シスメックス	統計学的	24.06	24.59	23.53	1.07	24.06	25.25	22.87	2.38
	堀場	統計学的	24.50	25.25	22.87	—	24.50	25.25	22.87	—
	ベックマンコールター	統計学的 臨床的	25.17	25.71	23.29	—	25.17	25.71	23.29	—
27.平均赤血球容積(MCV)	シスメックス	統計学的	88.06	88.81	87.32	1.50	88.06	89.65	86.48	3.16
	堀場	臨床的	88.23	90.56	85.57	—	88.23	90.56	85.57	—
	ベックマンコールター	統計学的 臨床的	90.06	90.73	85.73	—	90.06	90.73	85.73	—
28.網赤血球数(Ret) (%)	シスメックス	統計学的	1.44	1.49	1.38	0.11	1.44	1.52	1.36	0.16
	堀場	臨床的	1.47	1.69	1.18	—	1.47	1.69	1.18	—
	ベックマンコールター	統計学的 臨床的	1.12	1.73	1.21	—	1.12	1.73	1.21	—
29.赤血球数	シスメックス	統計学的	451.0	453.66	448.27	5.39	451.0	456.69	445.24	11.44
	堀場	臨床的	442.1	463.72	438.21	—	442.1	463.72	438.21	—
	ベックマンコールター	統計学的 臨床的	444.8	454.60	429.60	—	444.8	454.60	429.60	—
30.ヘマトクリット値	シスメックス	統計学的	39.73	40.09	39.37	0.72	39.73	40.15	39.31	0.84
	堀場	臨床的	39.01	40.85	38.61	—	39.01	40.85	38.61	—
	ベックマンコールター	統計学的 臨床的	40.08	40.11	37.91	—	40.08	40.11	37.91	—

*1 血球測定値の臨床的許容限界-JCCLSからの提言-:臨床病理, 42(7), 764~766, 1994 RBC:4% WBC:5% HGB:3% MCV:4% PLT7%

*2 HCTの臨床的許容限界(4%)はMCVの許容限界を使用して計算

*3 (Ret) (%):0. 25% (本文参照)

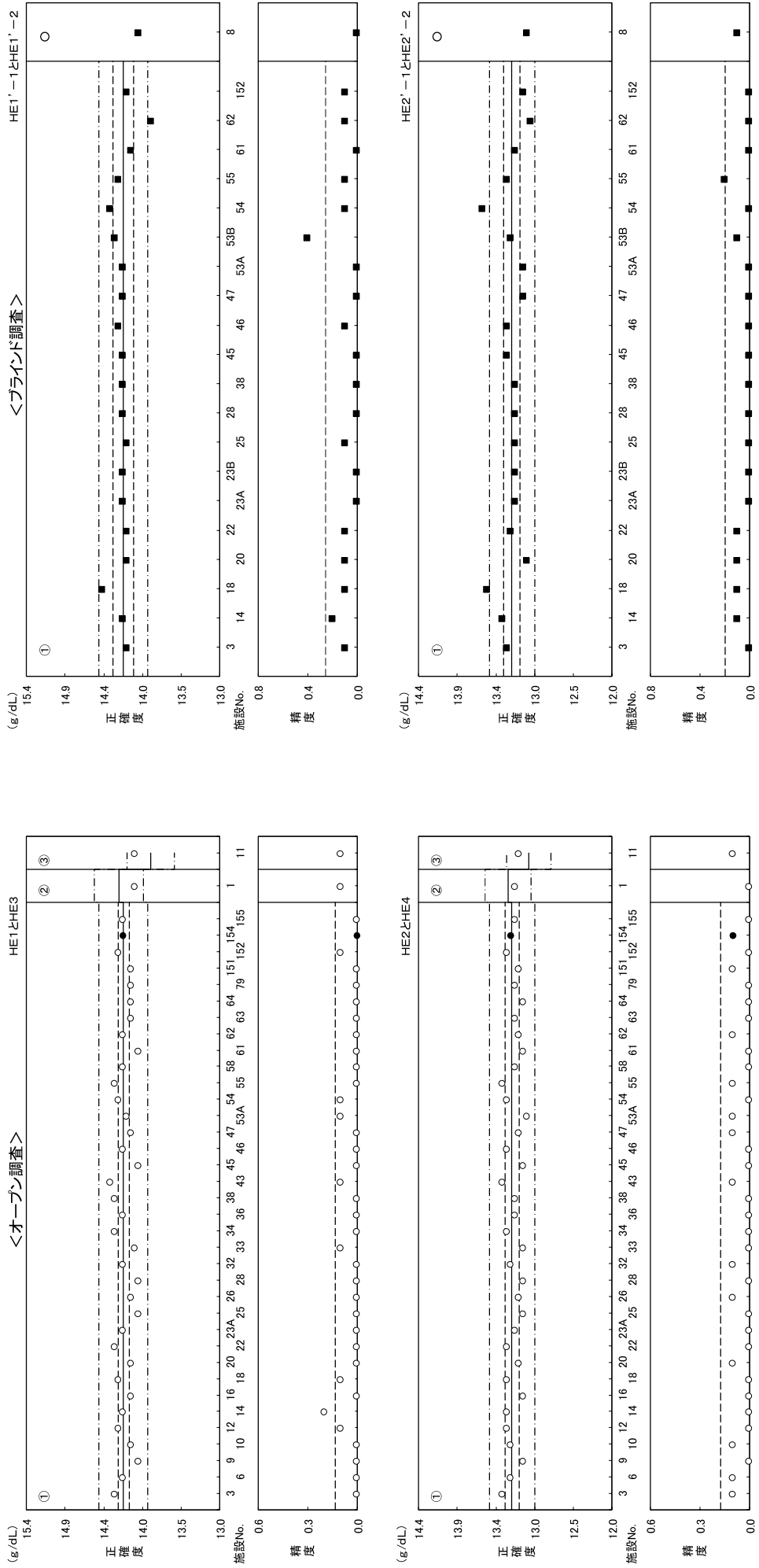
図1. オープン調査、ブラインド調査での評価

—— : 参考標準値
 - - - - : (正確度)統計学的管理限界線
 (精度)上方管理限界線

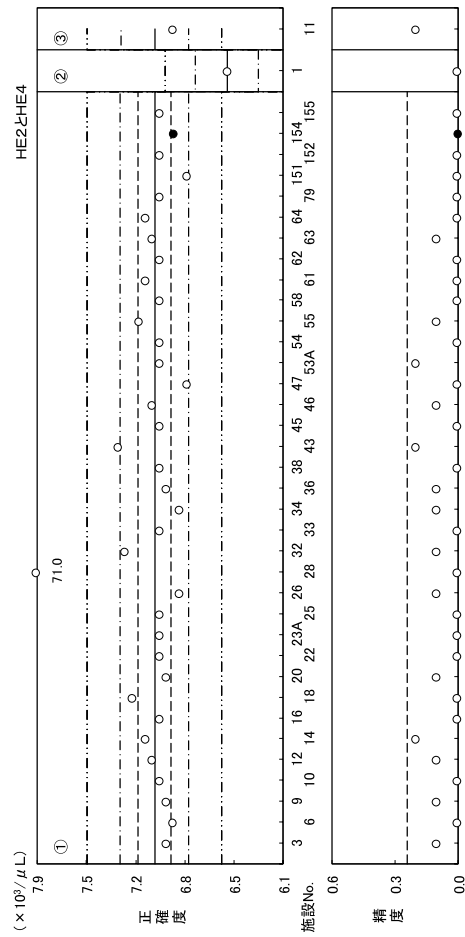
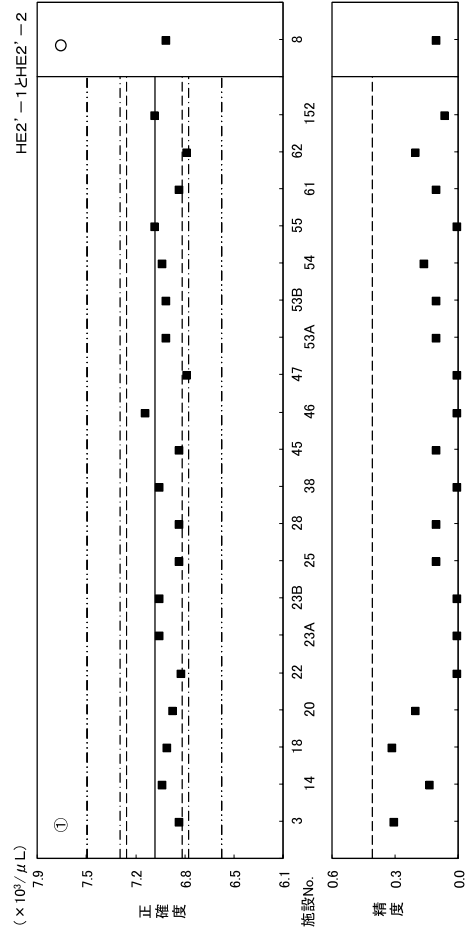
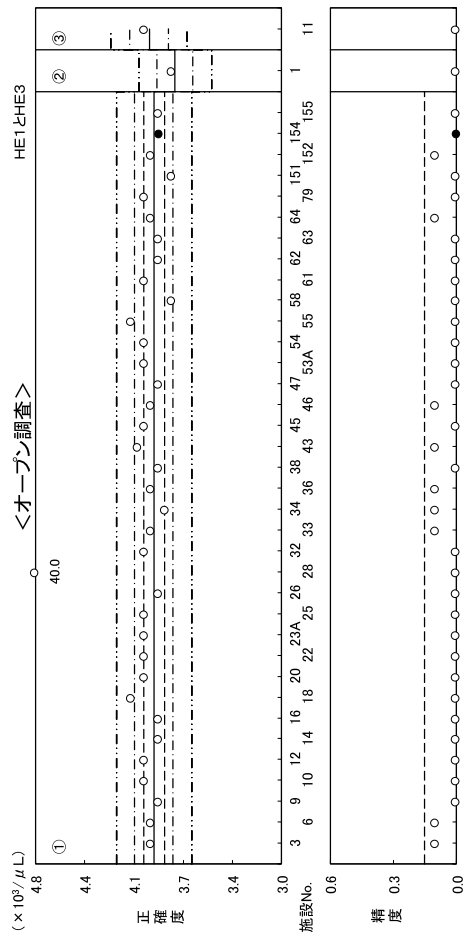
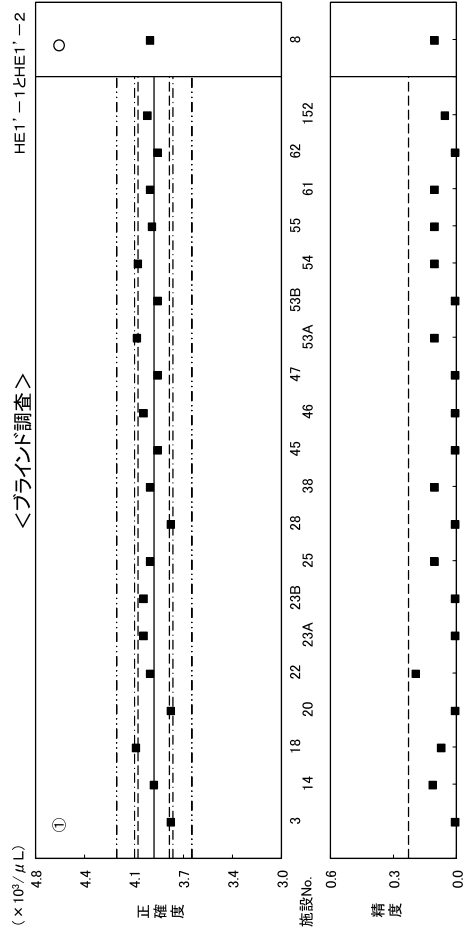
- - - - : (正確度)臨床的管理限界線
 - - - - : (正確度)第二許容限界線
 (精度)下方管理限界線

24) ヘモグロビン濃度

○ 測定値の平均、● 参考値として回答(オープン調査)
 ■ 測定値の平均、□ 参考値として回答(ブラインド調査)



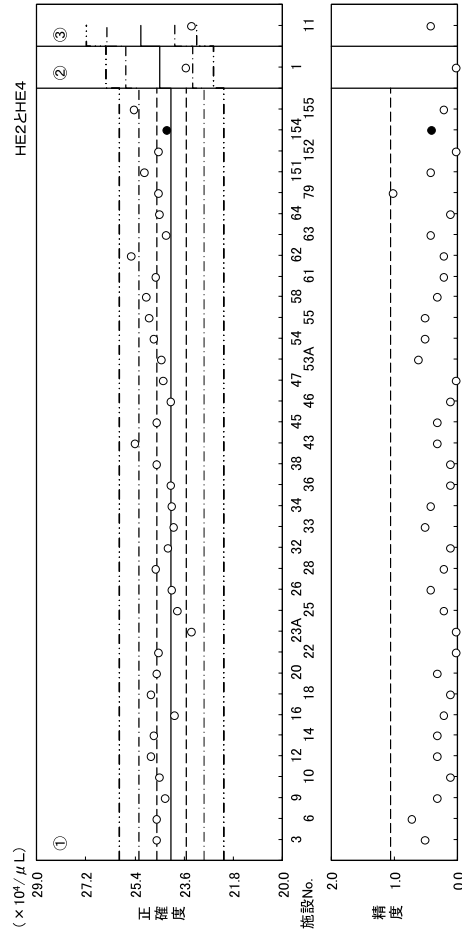
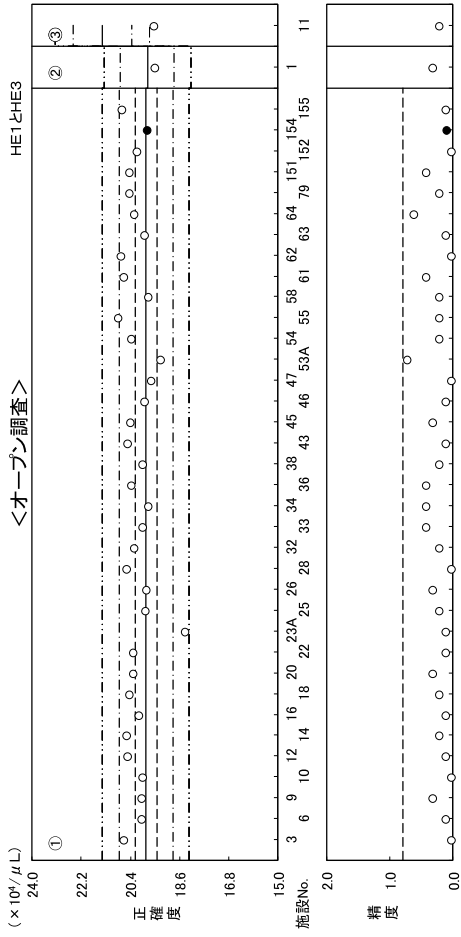
25) 白血球数



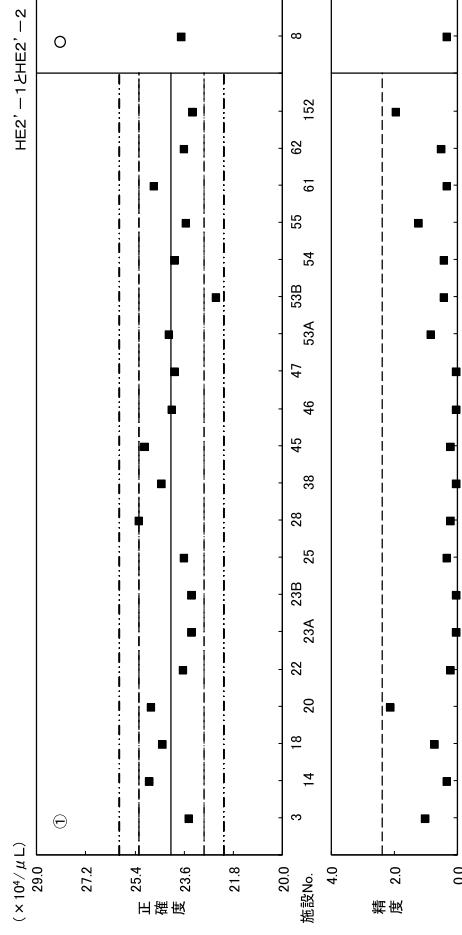
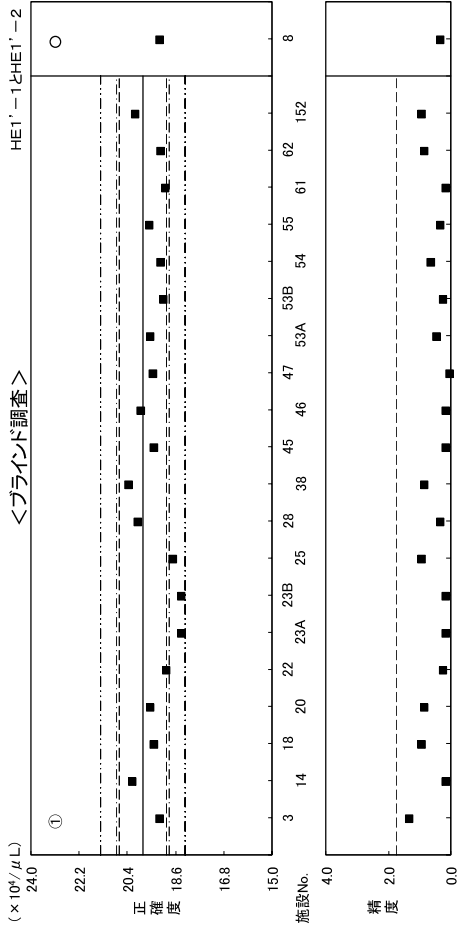
(使用機器)
①.....シスツクス
○.....不明

(使用機器)
①.....シスツクス
②.....堀場
③.....ベツクマン・コールター

26) 血小板数

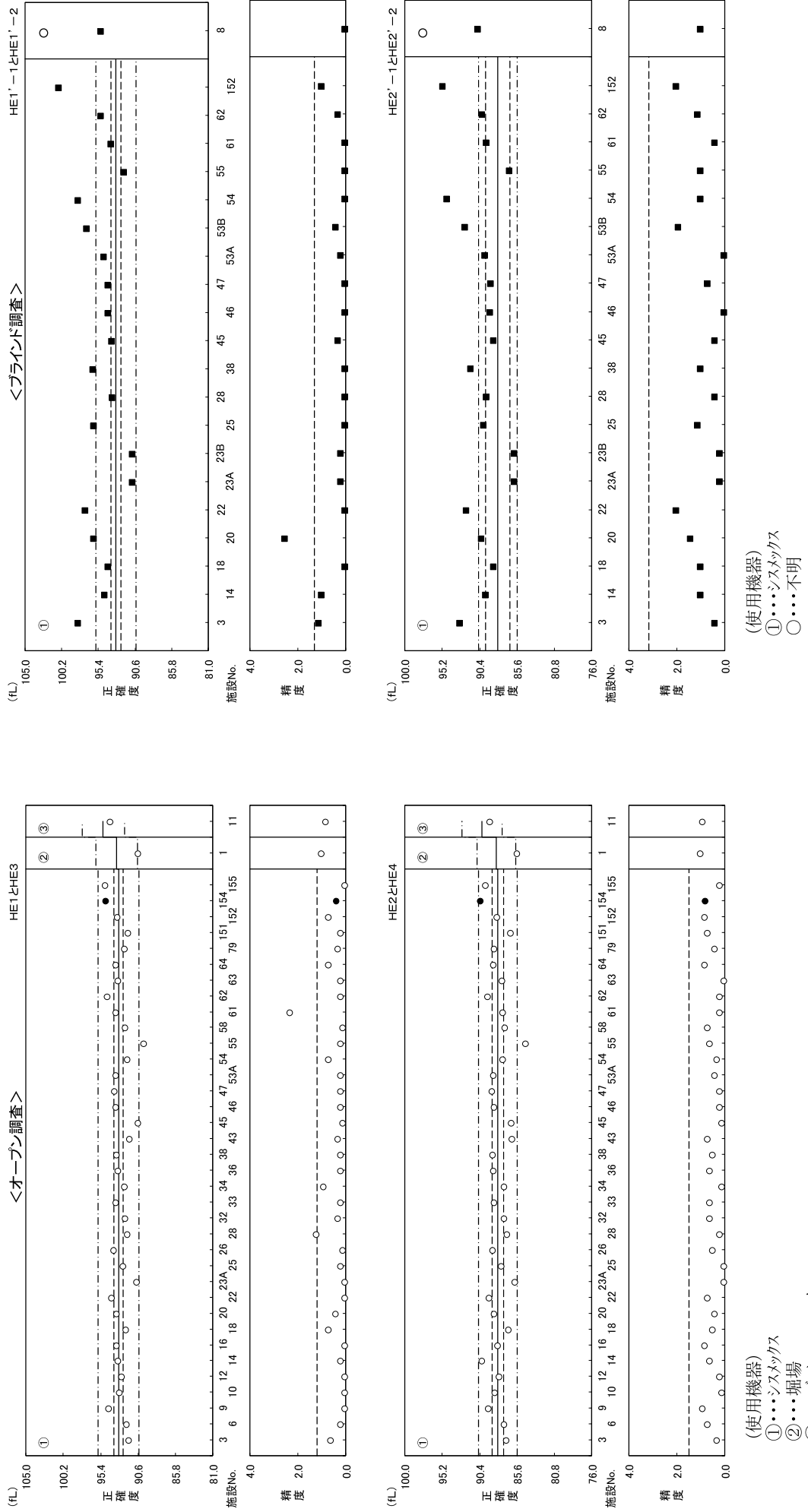


(使用機器)
 ①・・・シスメックス
 ②・・・堀場
 ③・・・ヘックマン・コールター

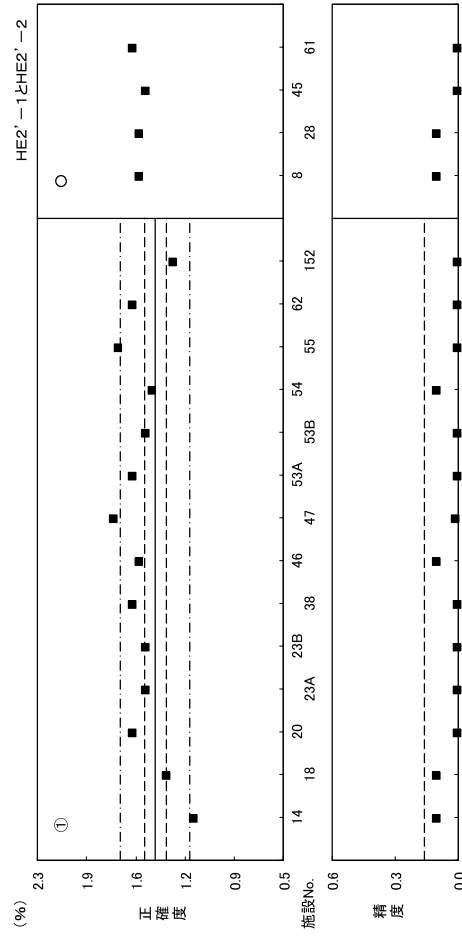
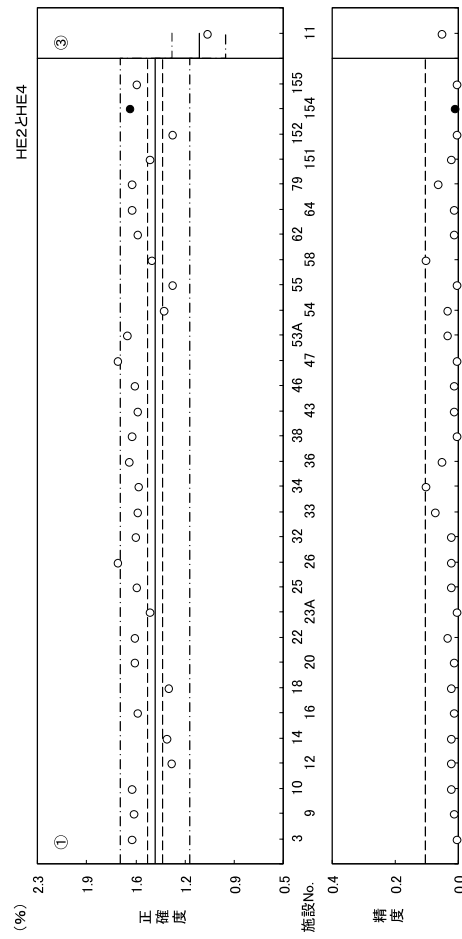
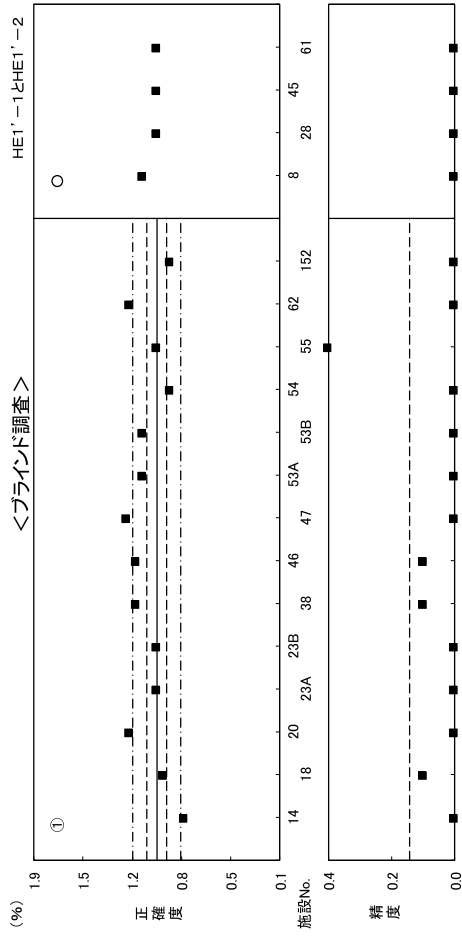
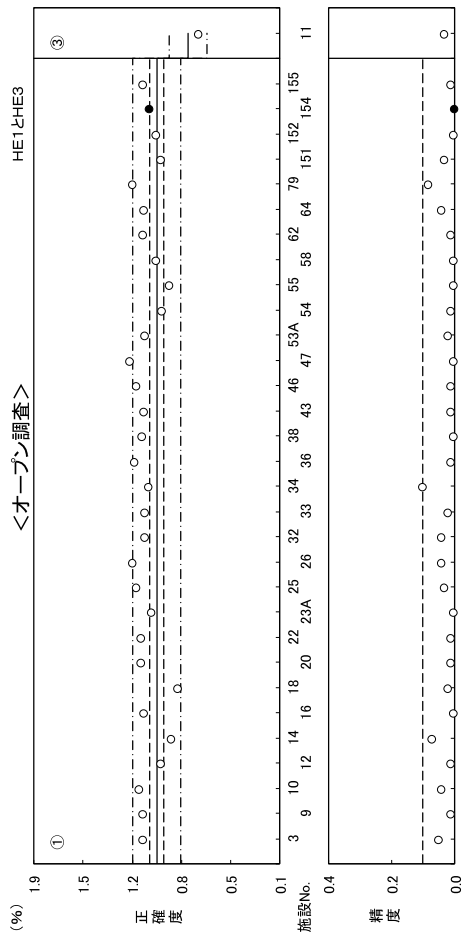


(使用機器)
 ①・・・シスメックス
 ○・・・不明

27) 平均赤血球容量 (MCV)



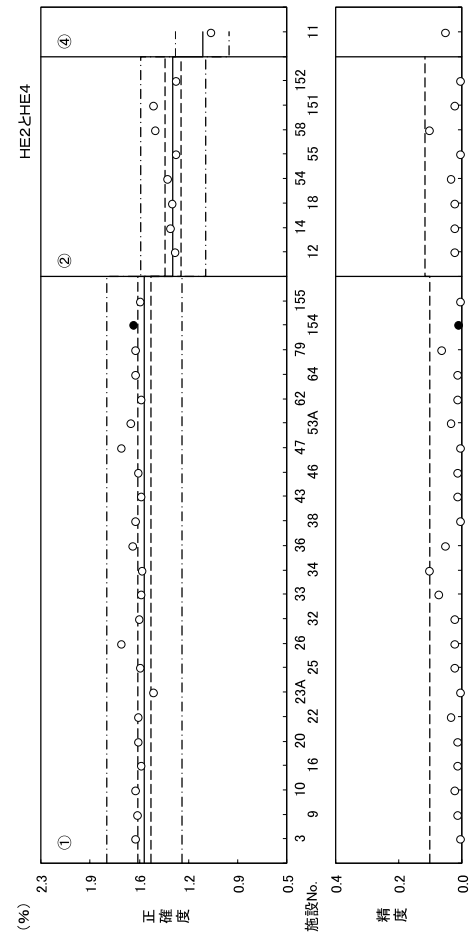
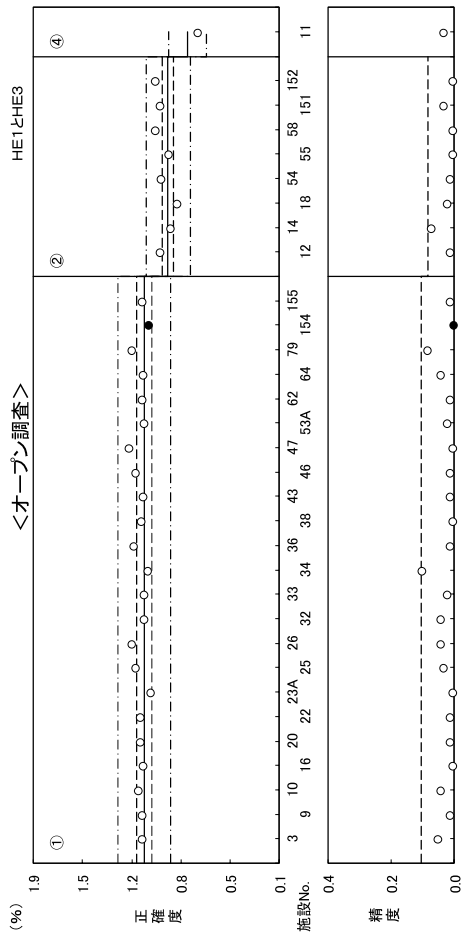
28) 網赤血球数 (Ret)



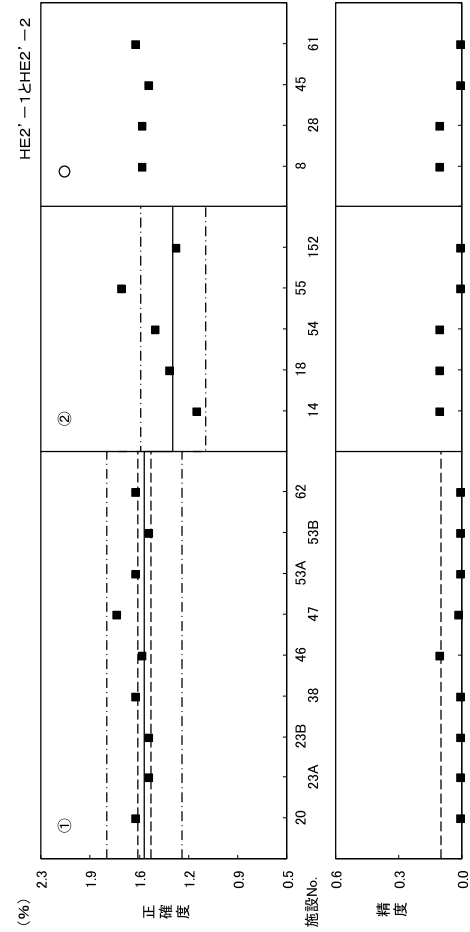
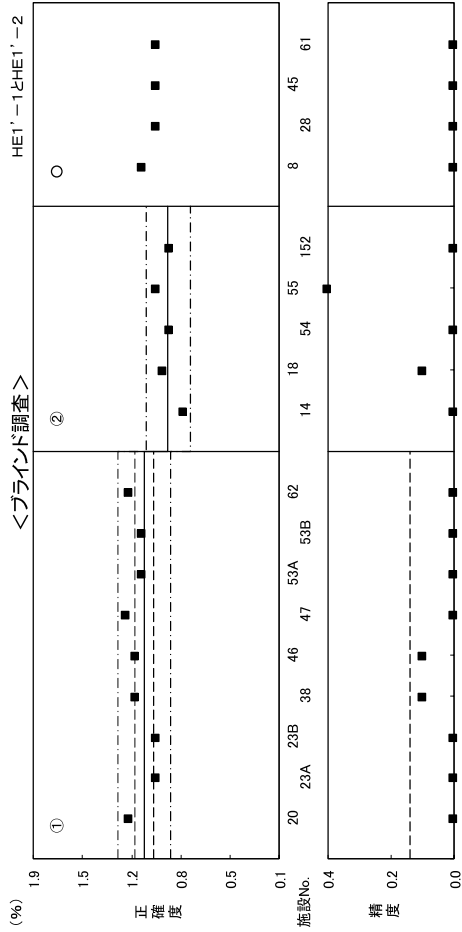
(使用機器)
 ①・・・システムクス
 ○・・・不明

(使用機器)
 ①・・・システムクス
 ③・・・ベックマン・コールター

28) 網赤血球数 (Ret) 機種別

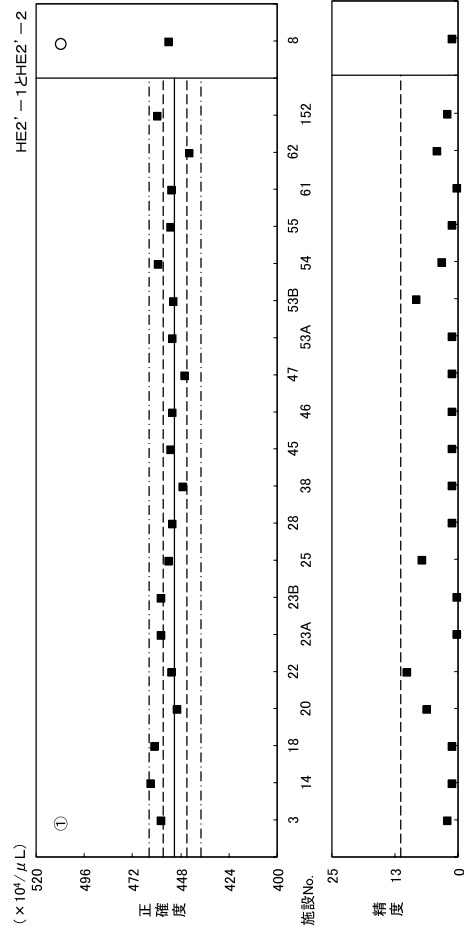
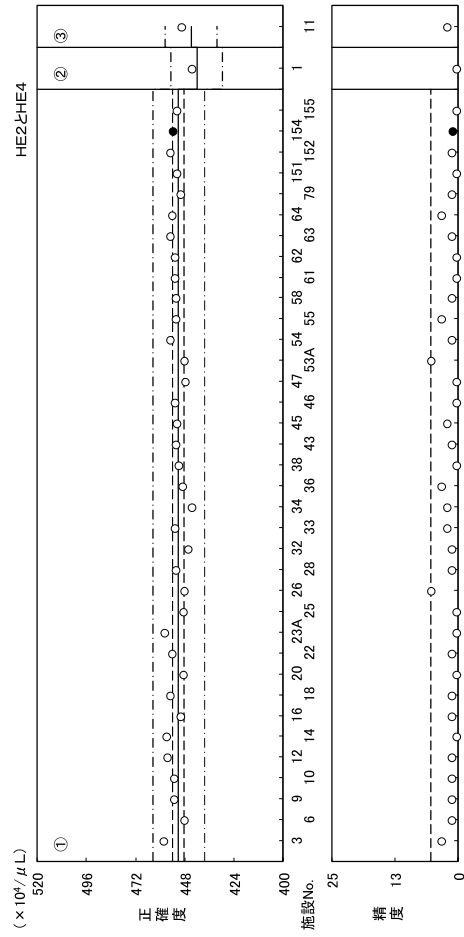
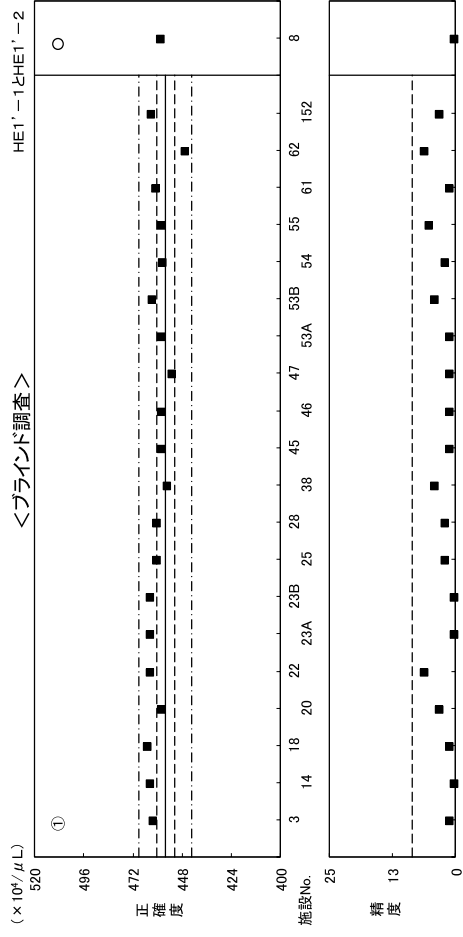
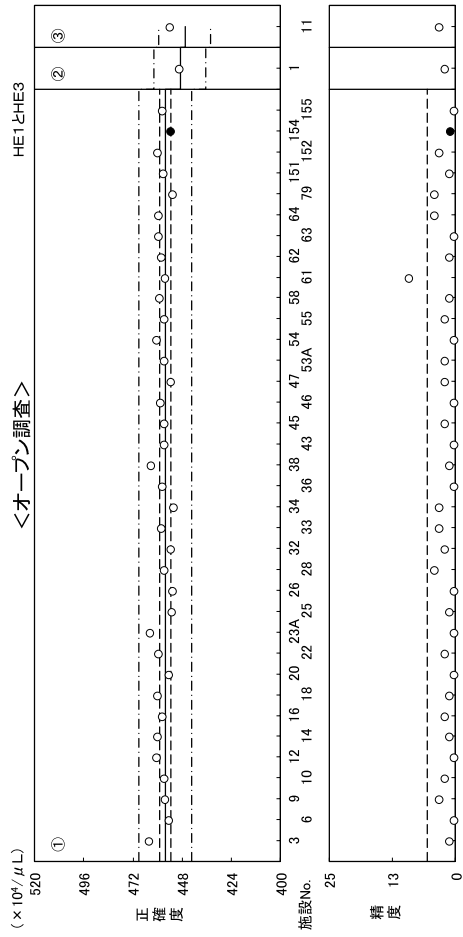


(使用機器)
 ①・・・シスメックス(XN・XR)
 ②・・・シスメックス(上記以外)
 ④・・・バックマン・コールター



(使用機器)
 ①・・・シスメックス(XN・XR)
 ②・・・シスメックス(上記以外)
 ○・・・不明

29) 赤血球数



(使用機器)
 ①・・・シスメックス
 ②・・・堀場
 ③・・・ベックマン・コールター

(使用機器)
 ①・・・シスメックス
 ②・・・堀場
 ③・・・ベックマン・コールター

30) ハマトクリット値

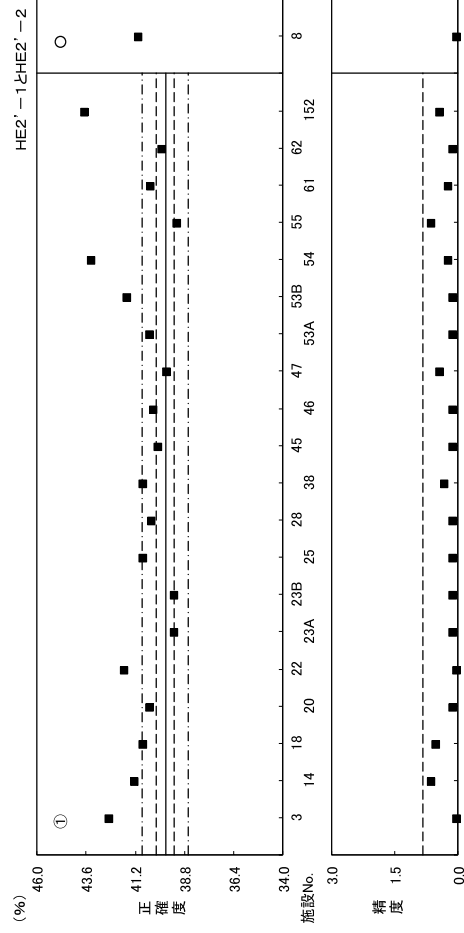
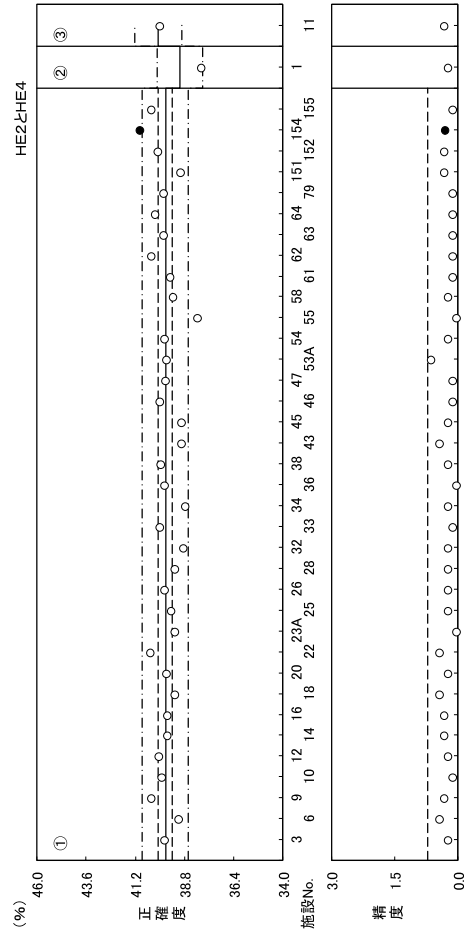
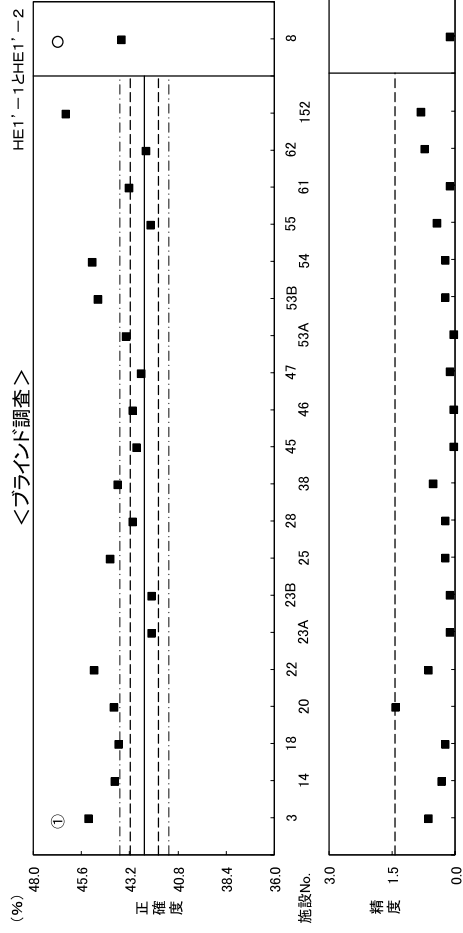
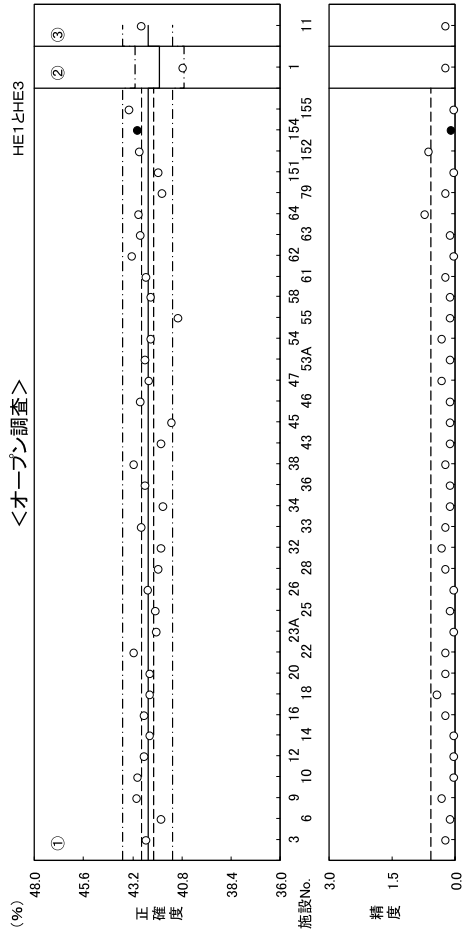
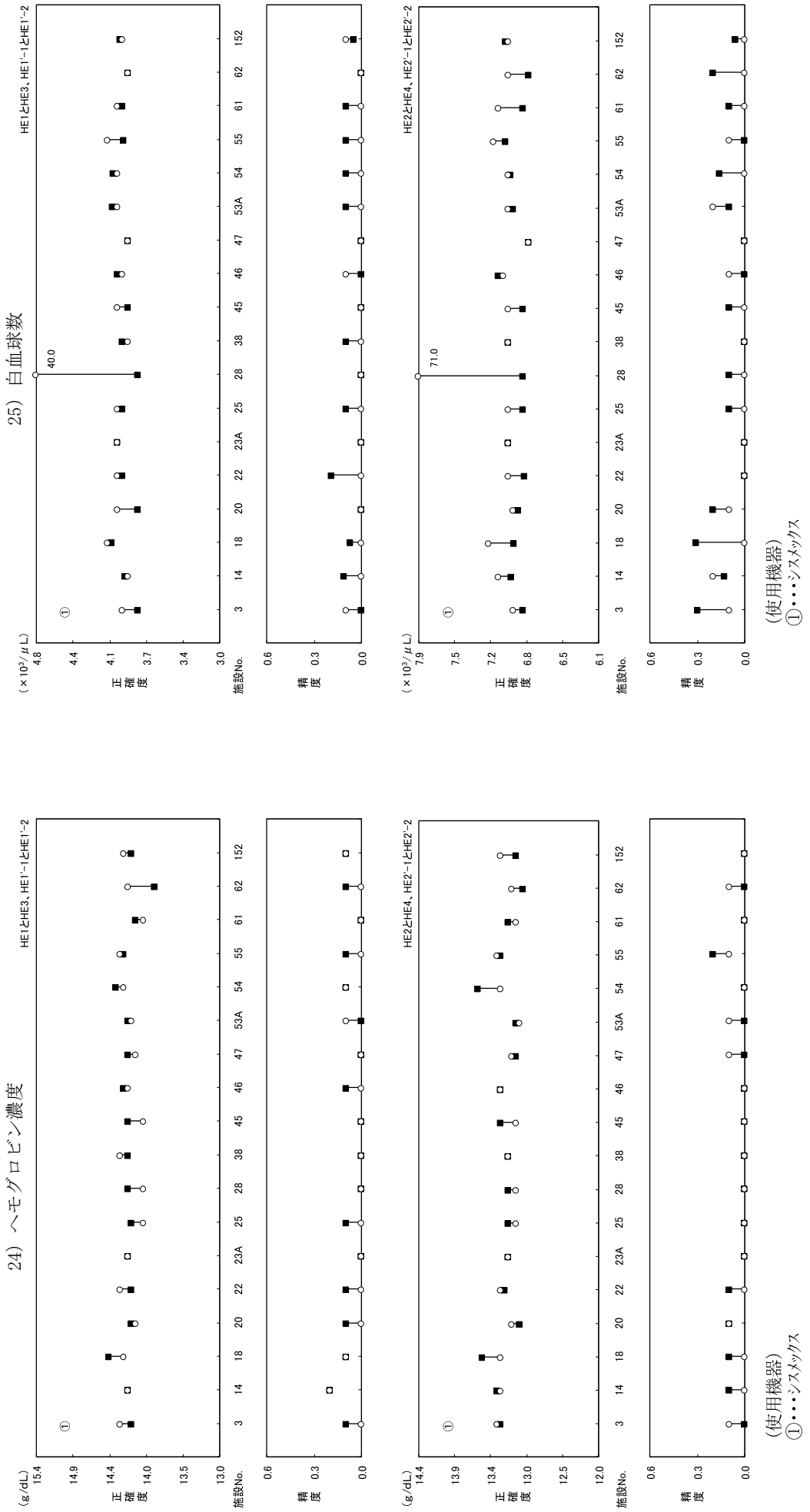
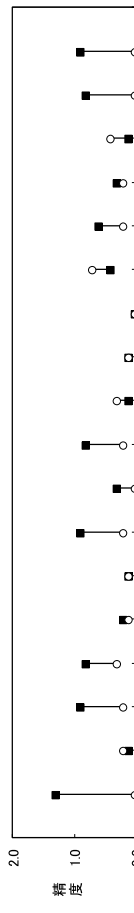
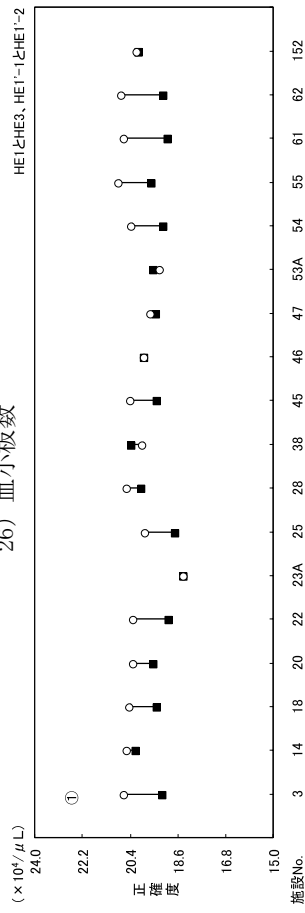


図2. オープン調査とブラインド調査の比較

○：オープン調査
 ■：ブラインド調査

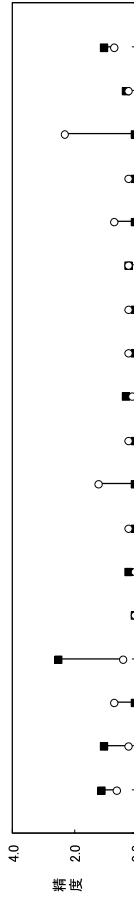
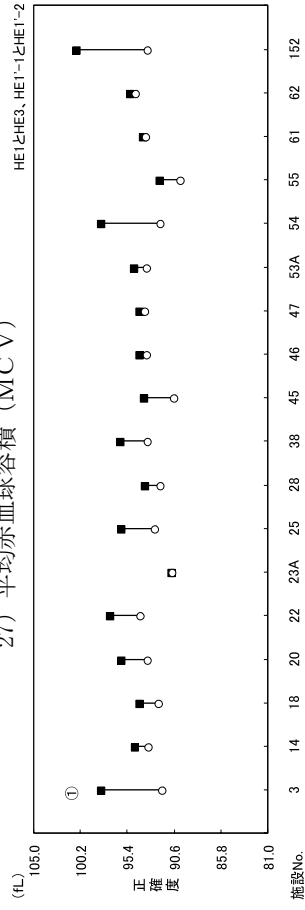


26) 血/血小板数



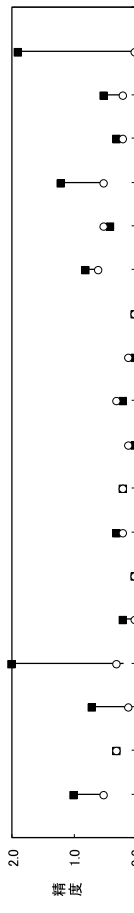
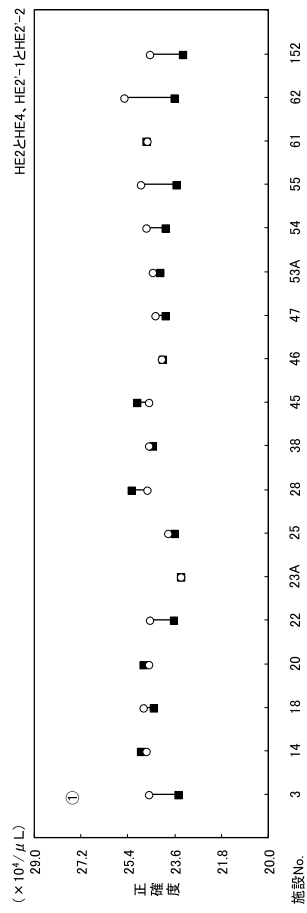
(使用機器)
①・・・システムックス

27) 平均赤血球容積 (MCV)

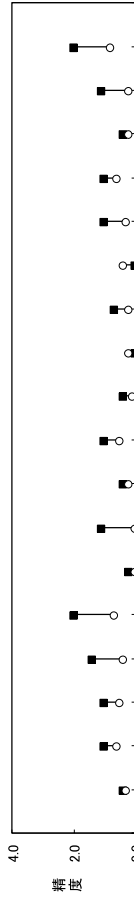
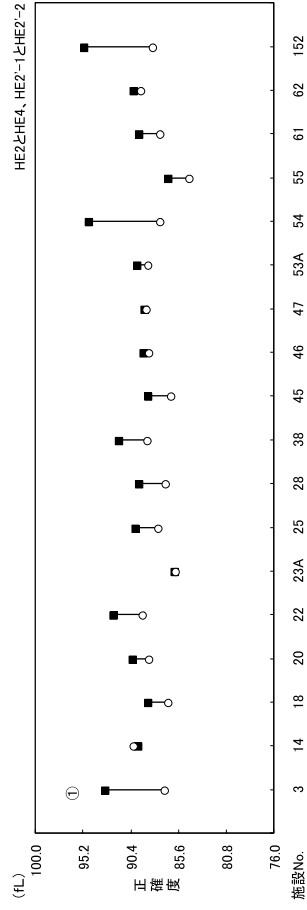


(使用機器)
①・・・システムックス

HE2とHE4, HE2-1とHE2-2

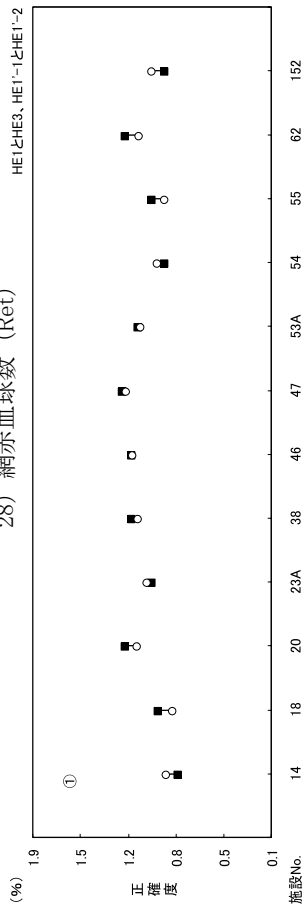


(使用機器)
①・・・システムックス

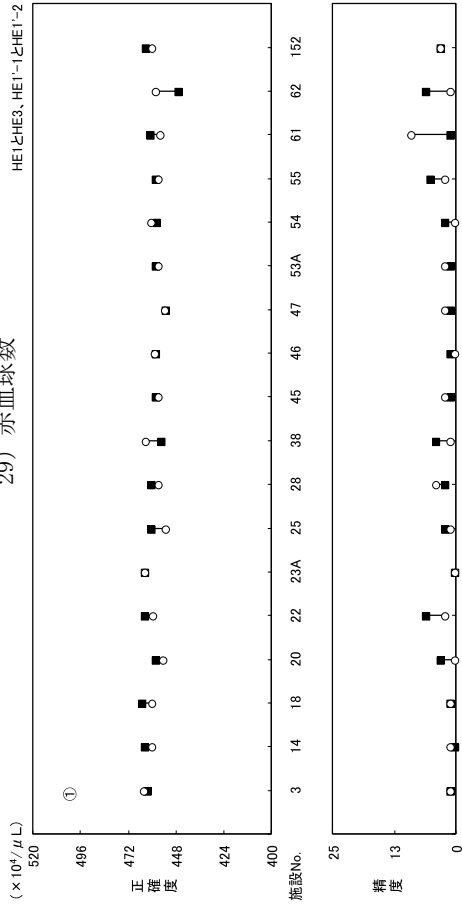


(使用機器)
①・・・システムックス

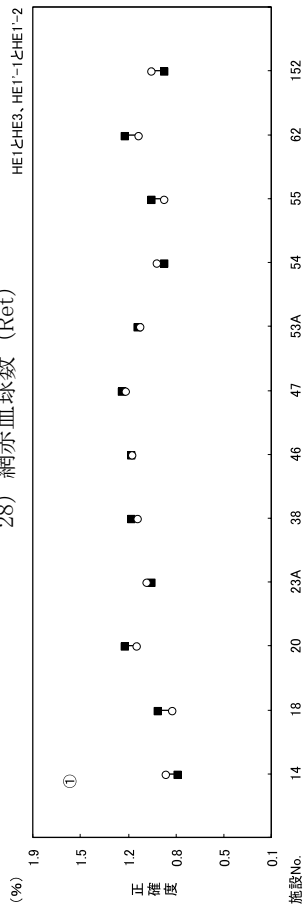
28) 網赤血球数 (Ret)



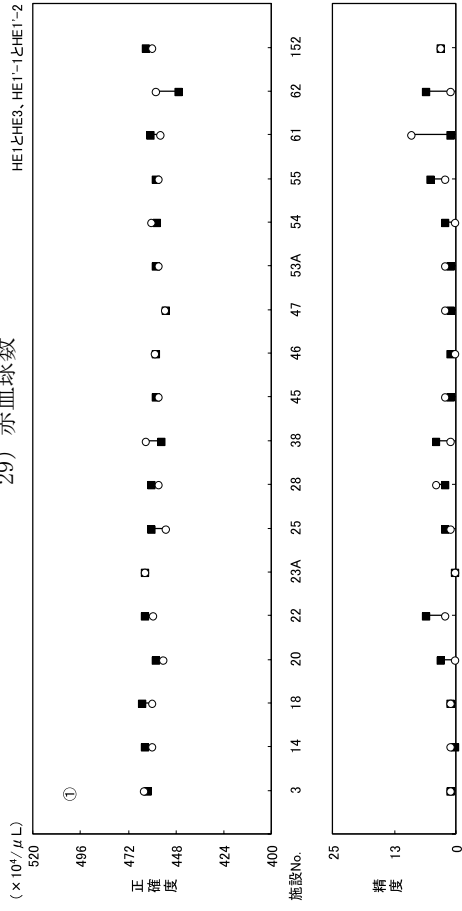
29) 赤血球数



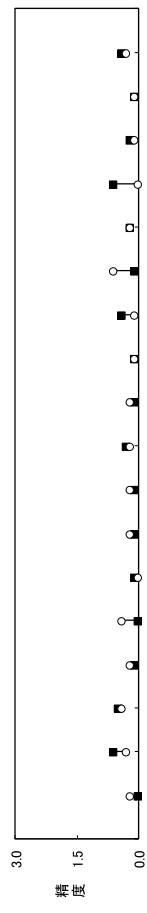
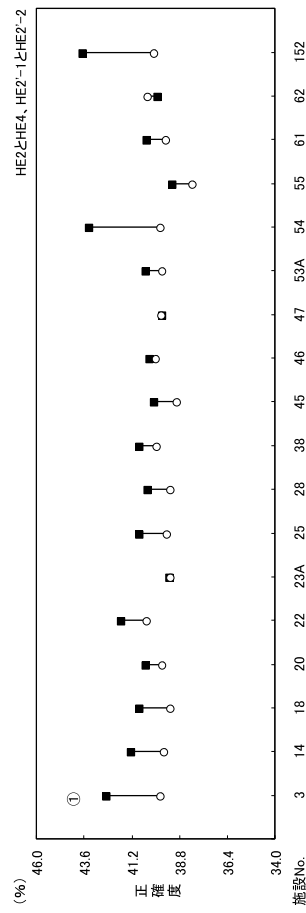
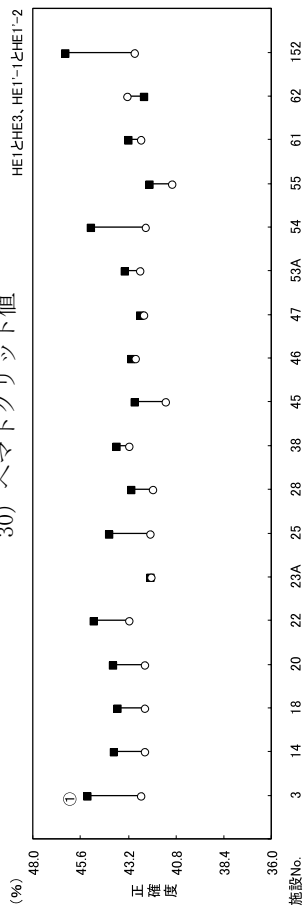
28) 網赤血球数 (Ret)



29) 赤血球数



30) ヘマトクリット値



(使用機器)
①・・・システムクス

表 30-1. 白血球百分率の参考標準値と管理限界線の値

<HE1, 3 HE1'-1, HE1'-2>

項目	メーカー	管理限界線	オープン調査				ブライント調査			
			参考標準値	上方管理限界線	正精度	下方管理限界線	精度	上方管理限界線	正精度	下方管理限界線
好中球	シスメックス	統計学的 臨床的	56.57	57.67	55.46	2.21	56.57	58.42	54.72	3.70
	堀場	統計学的 臨床的	55.10	-	-	-	55.10	-	-	-
	バックマン・コントロール	統計学的 臨床的	56.42	-	-	-	56.42	-	-	-
リンパ球	シスメックス	統計学的 臨床的	33.10	34.28	31.93	2.35	33.10	34.78	31.43	3.35
	堀場	統計学的 臨床的	33.50	-	-	-	33.50	-	-	-
	バックマン・コントロール	統計学的 臨床的	32.40	-	-	-	32.40	-	-	-
好酸球	シスメックス	統計学的 臨床的	2.89	3.41	2.38	1.03	2.89	3.90	1.89	2.02
	堀場	統計学的 臨床的	3.20	-	-	-	3.20	-	-	-
	バックマン・コントロール	統計学的 臨床的	3.14	-	-	-	3.14	-	-	-
好塩基球	シスメックス	統計学的 臨床的	0.94	1.22	0.67	0.55	0.94	1.21	0.68	0.53
	堀場	統計学的 臨床的	0.70	-	-	-	0.70	-	-	-
	バックマン・コントロール	統計学的 臨床的	0.70	-	-	-	0.70	-	-	-
単球	シスメックス	統計学的 臨床的	6.53	7.10	5.96	1.14	6.53	7.90	5.16	2.74
	堀場	統計学的 臨床的	7.50	-	-	-	7.50	-	-	-
	バックマン・コントロール	統計学的 臨床的	7.34	-	-	-	7.34	-	-	-

表 30-2. 白血球百分率の参考標準値と管理限界線の値

< HE2, 4 HE2' - 1, HE2' - 2 >

項目	メーカー	管理限界線	オープン調査				ポイント調査			
			参考標準値	上方管理限界線	正精度	下方管理限界線	精度	上方管理限界線	正精度	下方管理限界線
好中球	シスメックス 堀場	統計学的 臨床的	69.88	70.46	69.30	1.16	69.88	71.70	68.07	3.63
			69.05	-	-	-	69.05	-	-	-
			67.60	-	-	-	67.60	-	-	-
リンパ球	シスメックス 堀場	統計学的 臨床的	24.40	25.29	23.52	1.77	24.40	26.00	22.80	3.20
			24.28	-	-	-	24.28	-	-	-
			24.40	-	-	-	24.40	-	-	-
好酸球	シスメックス 堀場	統計学的 臨床的	1.03	1.34	0.71	0.62	1.03	2.22	0.00	2.38
			1.33	-	-	-	1.33	-	-	-
			1.60	-	-	-	1.60	-	-	-
好塩基球	シスメックス 堀場	統計学的 臨床的	0.28	0.41	0.16	0.25	0.28	0.50	0.07	0.42
			0.66	-	-	-	0.66	-	-	-
			1.30	-	-	-	1.30	-	-	-
単球	シスメックス 堀場	統計学的 臨床的	4.40	4.87	3.94	0.93	4.40	5.89	2.91	2.99
			4.68	-	-	-	4.68	-	-	-
			4.80	-	-	-	4.80	-	-	-

図3-1. 白血球百分率の使用機器別測定結果一覧 (オープン調査 HE1, HE3)

- | | | | |
|---------------------------------|---------------------|-------------------------|----------------------------|
| 4 : シスメックス XE-2100 | 10 : シスメックス XN-2000 | 15 : シスメックス XR-2000 | ————— : 参考標準値 |
| 5 : シスメックス XE-5000 | 11 : シスメックス XN-9000 | 16 : シスメックス XR-9000 | - - - - - : (正確度)統計学的管理限界線 |
| 7 : シスメックス XT-2000i,1800i,4000i | 12 : シスメックス XN-9100 | 17 : シスメックス その他 | |
| 8 : シスメックス XN-1000 | 13 : シスメックス XN-350 | 21 : ベックマン・コールター-DxH800 | |
| | 14 : シスメックス XN-3100 | 52 : 堀場 Pentra XL80 | |

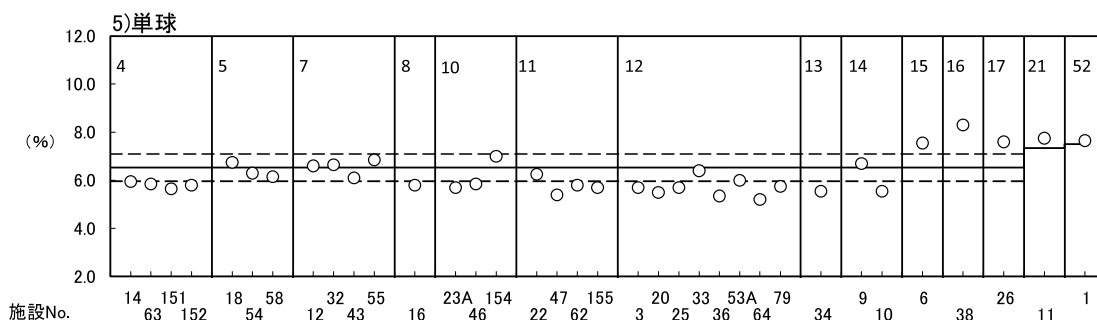
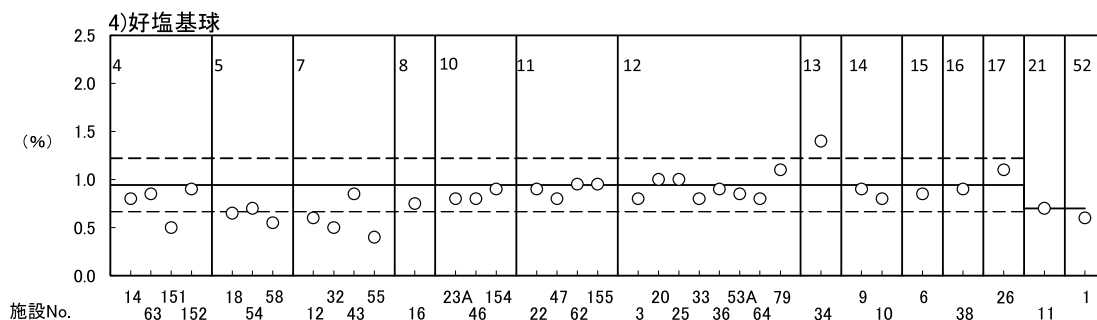
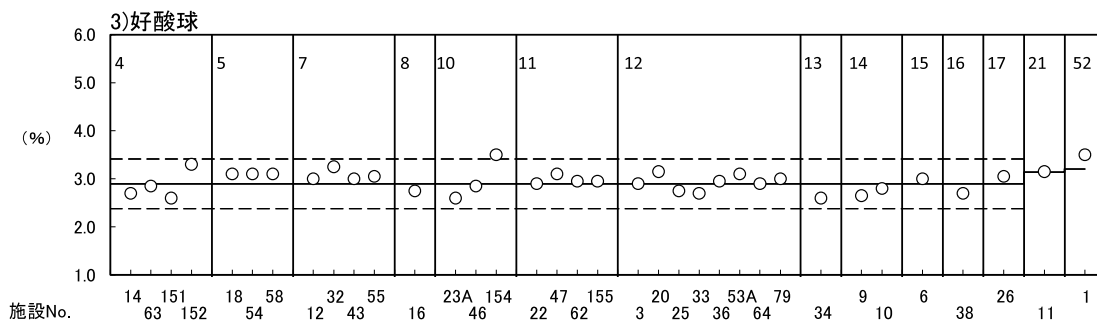
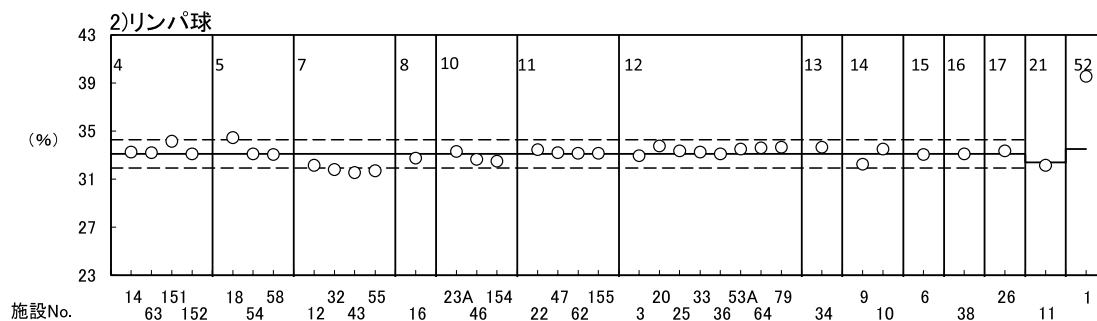
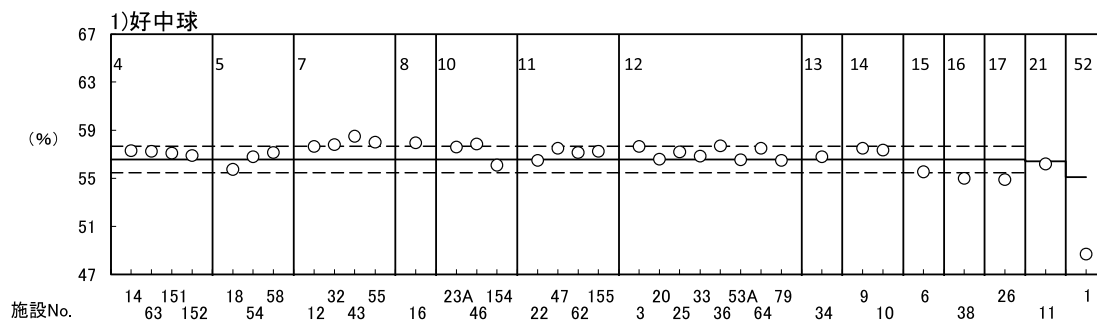


図3-2. 白血球百分率の使用機器別測定結果一覧 (ブラインド調査 HE1'-1, HE1'-2)

4 : シスメックス XE-2100
 5 : シスメックス XE-5000
 7 : シスメックス XT-2000i,1800i,4000i
 10 : シスメックス XN-2000
 11 : シスメックス XN-9000
 12 : シスメックス XN-9100
 16 : シスメックス XR-9000
 99 : 不明

————— : 参考標準値
 - - - - - : (正確度)統計学的管理限界線

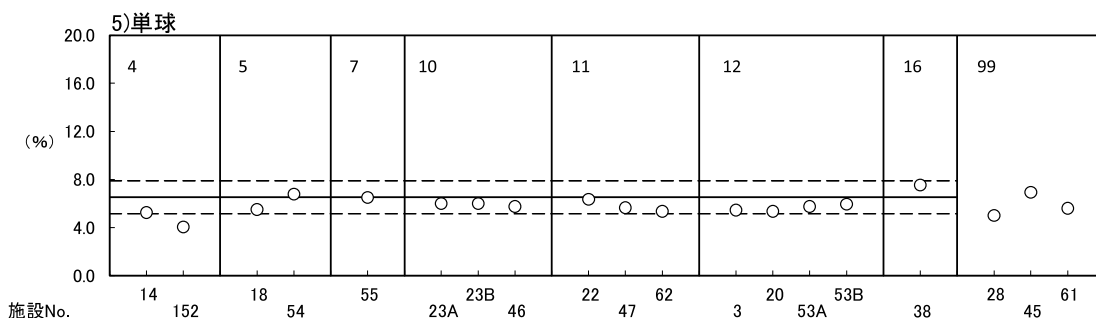
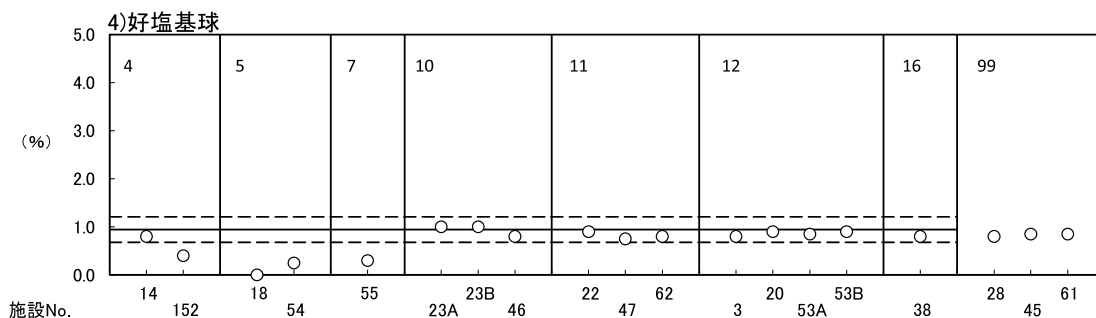
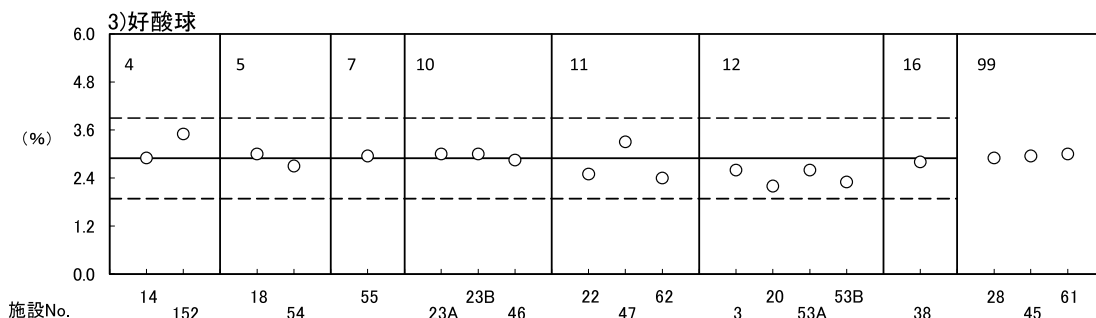
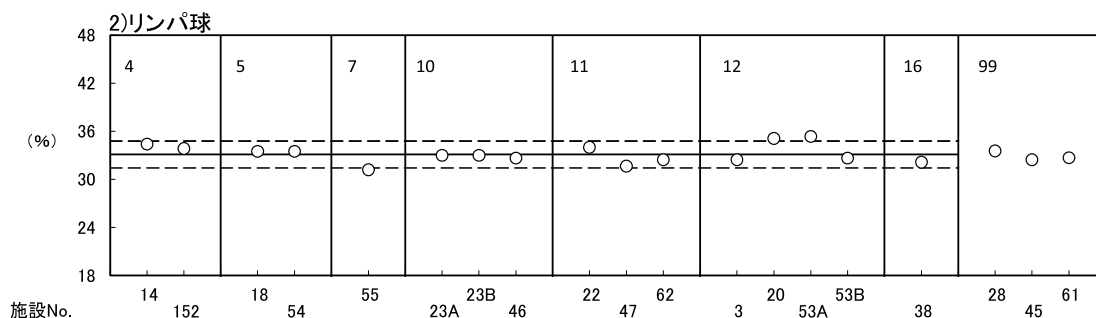
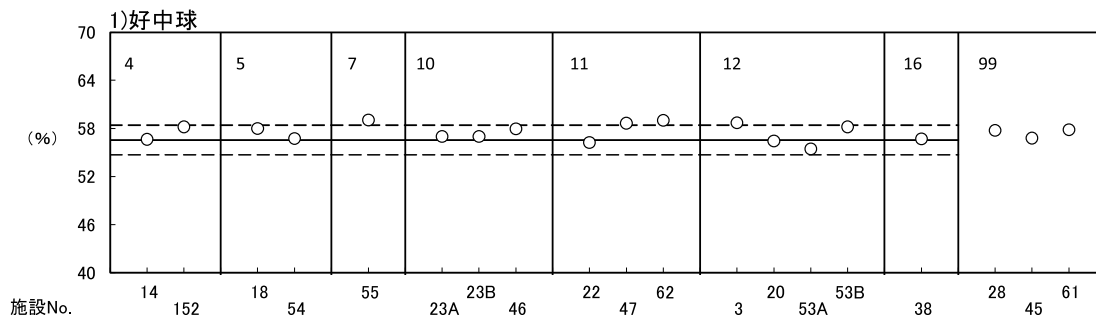


図3-3. 白血球百分率の使用機器別測定結果一覧 (オープン調査 HE2, HE4)

4 : シスメックス XE-2100	10 : シスメックス XN-2000	15 : シスメックス XR-2000	————— : 参考標準値
5 : シスメックス XE-5000	11 : シスメックス XN-9000	16 : シスメックス XR-9000	- - - - - : (正確度)統計学的管理限界線
7 : シスメックス XT-2000i,1800i,4000i	12 : シスメックス XN-9100	17 : シスメックス その他	
8 : シスメックス XN-1000	13 : シスメックス XN-350	21 : ベックマン・コールター-DxH800	
	14 : シスメックス XN-3100	52 : 堀場 Pentra XL80	

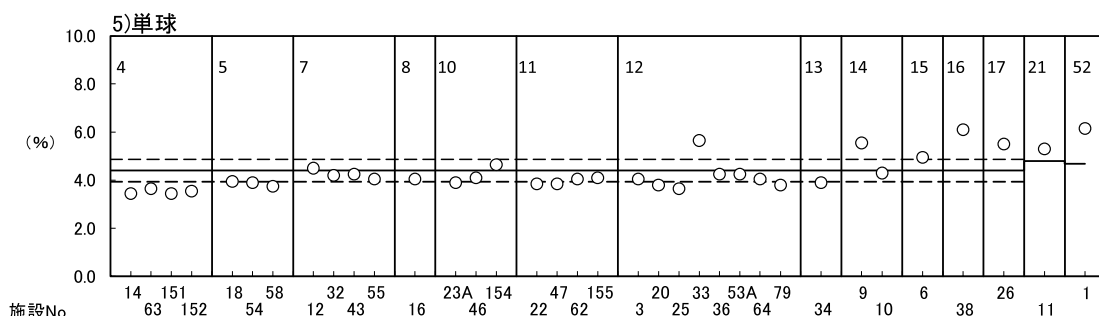
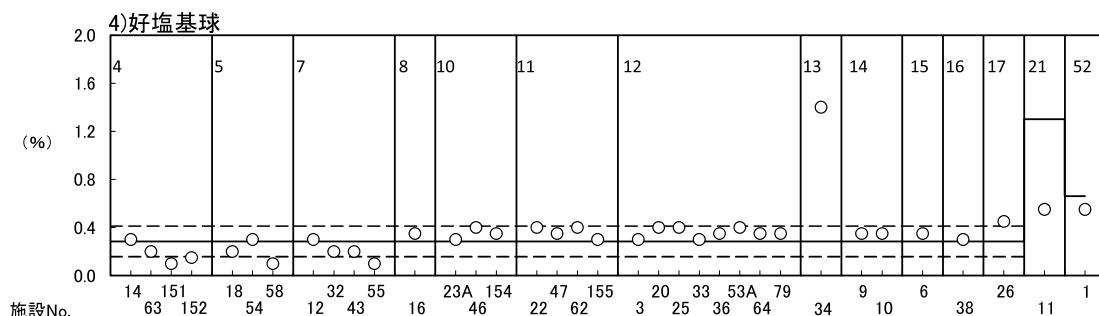
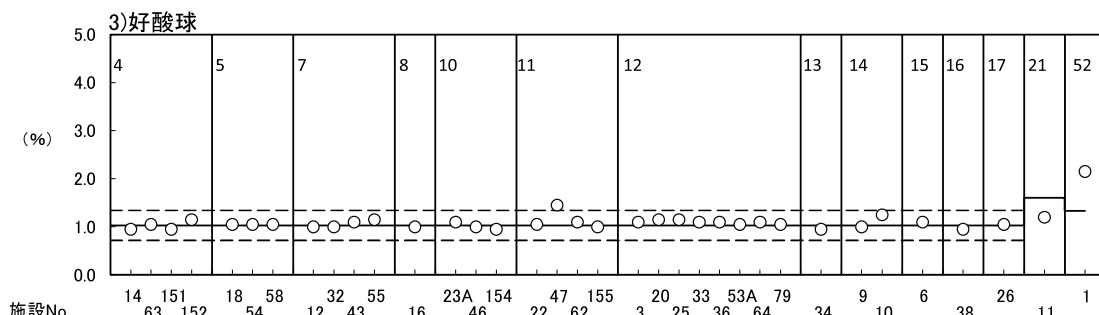
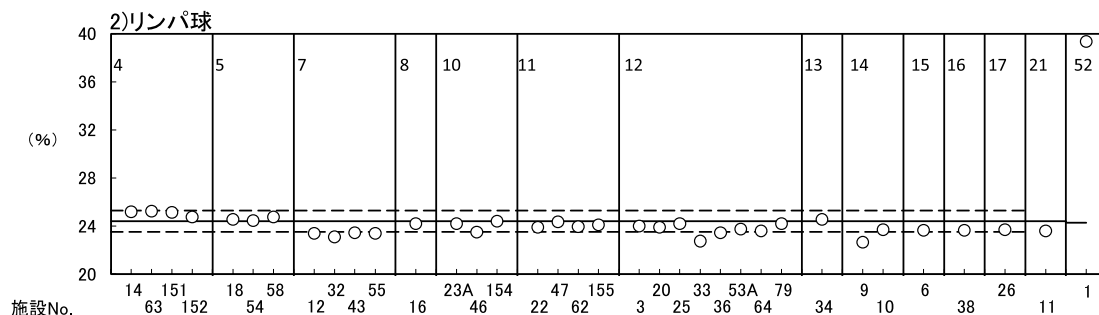
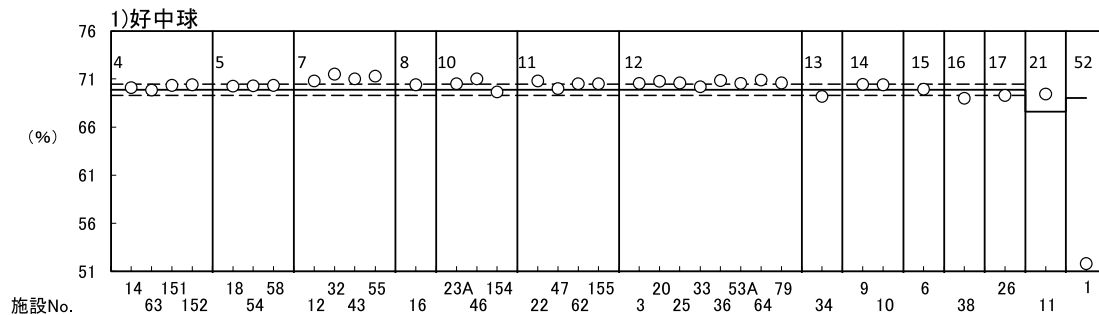


図3-4. 白血球百分率の使用機器別測定結果一覧 (ブラインド調査 HE2'-1, HE2'-2)

4 : シスメックス XE-2100
 5 : シスメックス XE-5000
 7 : シスメックス XT-2000i, 1800i, 4000i
 10 : シスメックス XN-2000

11 : シスメックス XN-9000
 12 : シスメックス XN-9100
 16 : シスメックス XR-9000
 99 : 不明

————— : 参考標準値
 - - - - - : (正確度)統計学的管理限界線

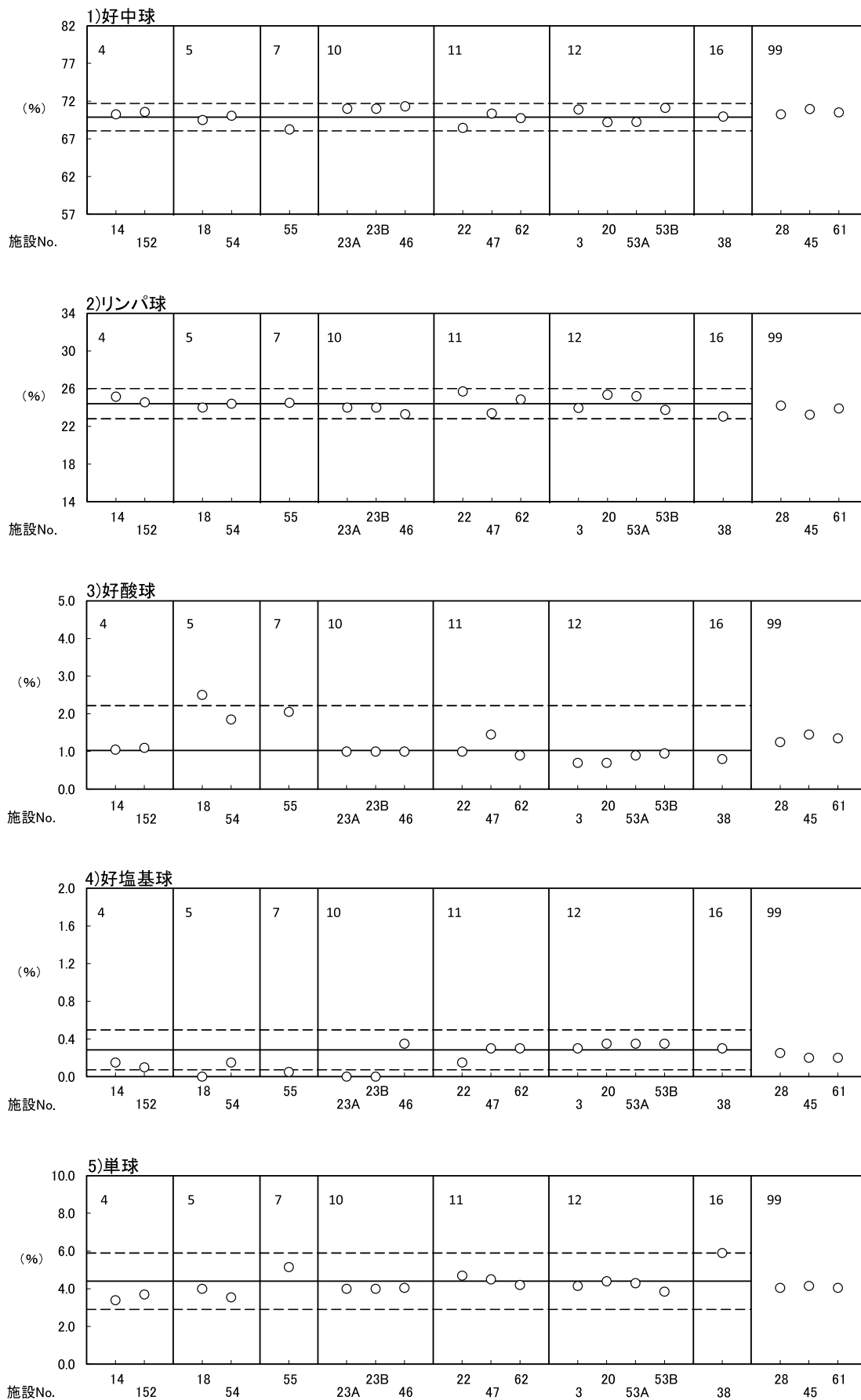


表 31-1. 白血球百分率 (%) の集計結果 オープン調査

使用機器	オープン調査 (HE1)															
	好中球			リンパ球			好酸球			好塩基球			血小板			
	N	Mean	SD	CV(%)	N	Mean	SD	CV(%)	N	Mean	SD	CV(%)	N	Mean	SD	CV(%)
4. シスアグス XR-2100	4	56.80	0.50	0.9	4	33.85	0.62	1.8	4	2.80	0.34	12.0	4	0.73	0.26	36.3
5. シスアグス XF-5000	3	56.50	0.66	1.2	3	33.57	0.90	2.7	3	3.30	0.26	8.0	3	0.60	0.10	16.7
7. シスアグス XT-2000i,1800i,4000i	4	57.75	0.39	0.7	4	32.03	0.10	0.3	4	3.08	0.25	8.1	4	0.50	0.16	32.7
8. シスアグス NN-1000	1	57.80	0.99	1.7	1	32.60	0.31	0.9	1	2.80	0.42	14.2	1	0.80	0.12	13.3
10. シスアグス NN-2000	3	57.13	0.99	1.7	3	32.97	0.31	0.9	3	2.93	0.42	14.2	3	0.87	0.12	13.3
11. シスアグス NN-9000	4	57.20	0.22	0.4	4	33.20	0.00	0.0	4	2.98	0.13	4.2	4	0.85	0.06	6.8
12. シスアグス NN-9100	8	57.20	0.70	1.2	8	33.39	0.51	1.5	8	2.90	0.12	4.1	8	0.89	0.16	18.5
13. シスアグス NN-350	1	56.80	0.00	0.0	1	33.20	0.64	1.9	1	2.30	0.21	8.0	1	1.80	0.14	15.7
14. シスアグス NN-3100	2	57.30	0.00	0.0	2	32.75	0.64	1.9	2	2.65	0.21	8.0	2	0.90	0.14	15.7
15. シスアグス XR-2000	1	55.30	0.00	0.0	1	33.40	0.00	0.0	1	3.10	0.00	0.0	1	0.80	0.10	7.40
16. シスアグス XR-9000	1	54.50	0.00	0.0	1	33.90	0.00	0.0	1	2.60	0.00	0.0	1	0.80	0.10	8.20
17. シスアグス その他	1	54.80	0.00	0.0	1	33.70	0.00	0.0	1	3.00	0.00	0.0	1	1.00	0.10	7.50
21. ベックマン・コーリター-DxH1800	1	56.40	0.00	0.0	1	32.10	0.00	0.0	1	3.00	0.00	0.0	1	0.90	0.10	7.50
52. 堀場 Pentra XL80	1	48.70	0.00	0.0	1	39.00	0.00	0.0	1	4.00	0.00	0.0	1	0.70	0.10	7.60

使用機器	オープン調査 (HE2)															
	好中球			リンパ球			好酸球			好塩基球			血小板			
	N	Mean	SD	CV(%)	N	Mean	SD	CV(%)	N	Mean	SD	CV(%)	N	Mean	SD	CV(%)
4. シスアグス XR-2100	4	70.15	0.25	0.4	4	25.23	0.42	1.7	4	1.05	0.17	16.5	4	0.18	0.10	54.7
5. シスアグス XF-5000	3	70.37	0.21	0.3	3	24.57	0.42	1.7	3	1.00	0.10	10.0	3	0.17	0.12	69.3
7. シスアグス XT-2000i,1800i,4000i	4	71.30	0.48	0.7	4	22.95	0.44	1.9	4	1.15	0.10	8.7	4	0.25	0.10	40.0
8. シスアグス NN-1000	1	70.10	0.00	0.0	1	24.50	0.00	0.0	1	1.10	0.00	0.0	1	0.30	0.00	4.00
10. シスアグス NN-2000	3	70.43	0.70	1.0	3	24.03	0.47	2.0	3	1.00	0.10	10.0	3	0.33	0.06	17.3
11. シスアグス NN-9000	4	70.45	0.26	0.4	4	23.95	0.06	0.2	4	1.20	0.27	22.6	4	0.38	0.05	13.3
12. シスアグス NN-9100	8	70.54	0.50	0.7	8	23.78	0.50	2.1	8	1.16	0.17	14.5	8	0.35	0.05	15.3
13. シスアグス NN-350	1	68.20	0.00	0.0	1	25.00	0.00	0.0	1	1.00	0.00	0.0	1	1.80	0.10	4.00
14. シスアグス NN-3100	2	70.70	0.00	0.0	2	23.00	0.71	3.1	2	1.05	0.07	6.7	2	0.35	0.07	20.2
15. シスアグス XR-2000	1	70.10	0.00	0.0	1	23.60	0.00	0.0	1	1.10	0.00	0.0	1	0.30	0.10	4.90
16. シスアグス XR-9000	1	69.10	0.00	0.0	1	22.80	0.00	0.0	1	0.90	0.00	0.0	1	0.30	0.10	6.90
17. シスアグス その他	1	69.10	0.00	0.0	1	23.90	0.00	0.0	1	1.10	0.00	0.0	1	0.50	0.10	5.50
21. ベックマン・コーリター-DxH1800	1	69.90	0.00	0.0	1	23.10	0.00	0.0	1	1.30	0.00	0.0	1	0.40	0.10	5.40
52. 堀場 Pentra XL80	1	52.00	0.00	0.0	1	39.50	0.00	0.0	1	2.20	0.00	0.0	1	0.50	0.10	5.80

使用機器	オープン調査 (HE3)															
	好中球			リンパ球			好酸球			好塩基球			血小板			
	N	Mean	SD	CV(%)	N	Mean	SD	CV(%)	N	Mean	SD	CV(%)	N	Mean	SD	CV(%)
4. シスアグス XR-2100	4	57.48	0.29	0.5	4	33.00	0.55	1.7	4	2.93	0.50	17.1	4	0.80	0.24	30.6
5. シスアグス XF-5000	3	56.63	0.81	1.4	3	33.50	0.69	2.1	3	2.90	0.26	9.1	3	0.67	0.15	22.9
7. シスアグス XT-2000i,1800i,4000i	4	58.23	0.50	0.9	4	31.58	0.49	1.6	4	3.08	0.30	9.7	4	0.68	0.24	35.0
8. シスアグス NN-1000	1	58.10	0.00	0.0	1	32.90	0.00	0.0	1	2.70	0.00	0.0	1	0.70	0.10	5.60
10. シスアグス NN-2000	3	57.23	0.91	1.6	3	32.67	0.60	1.8	3	3.03	0.51	16.9	3	0.80	0.00	0.0
11. シスアグス NN-9000	4	57.00	0.68	1.2	4	33.28	0.29	0.9	4	2.98	0.10	3.2	4	0.95	0.10	10.5
12. シスアグス NN-9100	8	56.94	0.83	1.5	8	33.40	0.72	2.2	8	2.96	0.24	8.3	8	0.93	0.10	11.2
13. シスアグス NN-350	1	56.80	0.00	0.0	1	34.10	0.00	0.0	1	2.90	0.00	0.0	1	1.00	0.00	0.0
14. シスアグス NN-3100	2	57.25	0.21	0.4	2	33.00	1.13	3.4	2	2.80	0.00	0.0	2	0.80	0.00	0.0
15. シスアグス XR-2000	1	55.80	0.00	0.0	1	32.70	0.00	0.0	1	2.90	0.00	0.0	1	0.90	0.10	7.70
16. シスアグス XR-9000	1	55.50	0.00	0.0	1	32.30	0.00	0.0	1	2.80	0.00	0.0	1	1.00	0.10	8.40
17. シスアグス その他	1	55.00	0.00	0.0	1	33.00	0.00	0.0	1	3.10	0.00	0.0	1	1.20	0.10	7.70
21. ベックマン・コーリター-DxH1800	1	56.00	0.00	0.0	1	32.20	0.00	0.0	1	3.30	0.00	0.0	1	0.50	0.10	8.00
52. 堀場 Pentra XL80	1	48.70	0.00	0.0	1	40.10	0.00	0.0	1	3.00	0.00	0.0	1	0.50	0.10	7.70

使用機器	オープン調査 (HE4)															
	好中球			リンパ球			好酸球			好塩基球			血小板			
	N	Mean	SD	CV(%)	N	Mean	SD	CV(%)	N	Mean	SD	CV(%)	N	Mean	SD	CV(%)
4. シスアグス XR-2100	4	70.20	0.34	0.5	4	24.95	0.06	0.2	4	1.00	0.08	8.2	4	0.20	0.08	40.8
5. シスアグス XF-5000	3	70.23	0.25	0.4	3	24.60	0.20	0.8	3	1.10	0.10	9.1	3	0.23	0.12	49.5
7. シスアグス XT-2000i,1800i,4000i	4	71.00	0.45	0.6	4	23.73	0.66	2.8	4	0.98	0.10	9.8	4	0.15	0.10	66.7
8. シスアグス NN-1000	1	70.70	0.00	0.0	1	23.90	0.00	0.0	1	0.90	0.00	0.0	1	0.40	0.10	4.10
10. シスアグス NN-2000	3	70.33	0.67	0.9	3	24.03	0.47	2.0	3	1.03	0.06	5.6	3	0.37	0.06	15.7
11. シスアグス NN-9000	4	70.45	0.42	0.6	4	24.20	0.42	1.8	4	1.10	0.14	12.9	4	0.35	0.06	16.5
12. シスアグス NN-9100	8	70.71	0.43	0.6	8	23.69	0.69	2.9	8	1.04	0.14	13.6	8	0.36	0.05	14.3
13. シスアグス NN-350	1	70.20	0.00	0.0	1	24.10	0.00	0.0	1	0.90	0.00	0.0	1	1.00	0.00	0.0
14. シスアグス NN-3100	2	70.15	0.07	0.1	2	23.35	0.78	3.3	2	1.20	0.28	23.6	2	0.35	0.07	20.2
15. シスアグス XR-2000	1	69.80	0.00	0.0	1	23.70	0.00	0.0	1	1.10	0.00	0.0	1	0.40	0.10	4.90
16. シスアグス XR-9000	1	68.90	0.00	0.0	1	24.50	0.00	0.0	1	1.00	0.00	0.0	1	0.30	0.10	5.30
17. シスアグス その他	1	69.50	0.00	0.0	1	23.50	0.00	0.0	1	1.00	0.00	0.0	1	0.40	0.10	5.50
21. ベックマン・コーリター-DxH1800	1	69.00	0.00	0.0	1	24.10	0.00	0.0	1	1.10	0.00	0.0	1	0.70	0.10	5.20
52. 堀場 Pentra XL80	1	51.60	0.00	0.0	1	39.20	0.00	0.0	1	2.10	0.00	0.0	1	0.60	0.10	6.50

表 31-2. 白血球百分率 (%) の集計結果 ブラインド調査

使用機器	ブラインド調査 (HE1-1)																		
	好中球			リンパ球			好酸球			好種球			単球						
	N	Mean	SD	N	Mean	SD	N	Mean	SD	N	Mean	SD	N	Mean	SD	N	Mean	SD	CV(%)
4. シスプレックス XE-2100	2	57.40	0.85	2	34.70	0.42	1.2	2	3.15	1.20	38.2	2	0.40	0.57	141.4	2	4.35	1.91	43.9
5. シスプレックス XE-5000	2	55.25	4.60	8.3	36.00	4.24	11.8	2	3.20	1.13	35.4	2	0.25	0.35	141.4	2	5.30	0.42	8.0
7. シスプレックス XT-2000;1800;4000i	1	59.80	1.30	1	30.30	1.1	2.80	1	2.80	0.17	2.93	3	0.30	0.12	12.4	3	5.93	0.12	1.9
10. シスプレックス NN-2000	3	57.30	0.52	0.9	32.90	0.91	0.5	3	2.93	0.47	17.7	3	0.80	0.00	0.0	3	5.83	0.61	10.5
11. シスプレックス NN-9000	3	58.13	0.98	1.7	33.57	0.17	2.3	3	2.67	0.47	17.7	3	0.80	0.00	0.0	3	5.83	0.61	10.5
12. シスプレックス NN-9100	4	57.05	2.07	3.6	34.10	2.21	6.5	4	2.48	0.21	8.3	4	0.78	0.05	6.5	4	5.60	0.29	5.3
16. シスプレックス XR-9000	1	56.20	0.78	1.4	32.30	1	2.80	1	2.80	0.15	5.3	3	0.83	0.06	6.9	3	5.87	1.00	17.1
99. 不明	3	57.60	0.78	1.4	32.83	0.49	1.5	3	2.87	0.15	5.3	3	0.83	0.06	6.9	3	5.87	1.00	17.1

使用機器	ブラインド調査 (HE1-2)																		
	好中球			リンパ球			好酸球			好種球			単球						
	N	Mean	SD	N	Mean	SD	N	Mean	SD	N	Mean	SD	N	Mean	SD	N	Mean	SD	CV(%)
4. シスプレックス XE-2100	2	57.45	1.34	2.3	33.55	1.20	3.6	2	3.25	0.35	10.9	2	0.80	0.00	0.0	2	4.95	0.21	4.3
5. シスプレックス XE-5000	2	59.50	6.36	10.7	31.00	4.24	13.7	2	2.50	0.71	28.3	2	0.00	0.00	0.0	2	7.00	1.41	20.2
7. シスプレックス XT-2000;1800;4000i	1	58.30	1.0	1	32.10	0.17	3.10	1	3.10	0.06	1.9	3	0.93	0.12	12.4	3	5.90	0.17	2.9
10. シスプレックス NN-2000	3	57.33	0.58	1.0	32.87	0.23	0.7	3	2.97	0.06	19.9	3	0.83	0.15	18.3	3	5.73	0.42	7.3
11. シスプレックス NN-9000	3	57.80	2.02	3.5	32.83	1.55	4.7	3	2.80	0.56	19.9	3	0.83	0.15	18.3	3	5.73	0.42	7.3
12. シスプレックス NN-9100	4	57.35	0.99	1.7	33.68	1.00	3.0	4	2.98	0.22	9.3	4	0.95	0.10	10.5	4	5.65	0.37	6.5
16. シスプレックス XR-9000	1	57.20	0.78	1.4	32.00	1	2.80	1	2.80	0.12	3.8	3	0.83	0.06	6.9	3	5.83	1.01	17.3
99. 不明	3	57.33	0.38	0.7	32.97	0.67	2.0	3	3.03	0.12	3.8	3	0.83	0.06	6.9	3	5.83	1.01	17.3

使用機器	ブラインド調査 (HE2-1)																		
	好中球			リンパ球			好酸球			好種球			単球						
	N	Mean	SD	N	Mean	SD	N	Mean	SD	N	Mean	SD	N	Mean	SD	N	Mean	SD	CV(%)
4. シスプレックス XE-2100	2	70.85	0.49	0.7	23.90	0.37	2.4	2	1.10	0.00	0.0	2	0.20	0.14	70.7	2	3.95	0.21	5.4
5. シスプレックス XE-5000	2	69.05	1.48	2.2	24.40	0.57	2.3	2	1.85	1.63	87.9	2	0.15	0.21	141.4	2	4.55	0.64	14.0
7. シスプレックス XT-2000;1800;4000i	1	69.50	1.43	1	25.00	1.1	1.10	1	1.10	0.00	0.0	1	0.10	0.17	173.2	3	4.03	0.06	1.4
10. シスプレックス NN-2000	3	71.13	0.23	0.3	23.73	0.46	1.9	3	1.00	0.00	0.0	3	0.30	0.00	0.0	3	4.40	0.30	6.8
11. シスプレックス NN-9000	3	69.80	0.79	1.1	24.43	0.91	3.7	3	1.07	0.21	19.5	3	0.30	0.00	0.0	3	4.40	0.30	6.8
12. シスプレックス NN-9100	4	70.08	0.85	1.2	24.58	0.70	2.8	4	0.80	0.12	14.4	4	0.38	0.05	13.3	4	4.18	0.15	3.6
16. シスプレックス XR-9000	1	69.70	0.78	1.4	22.00	1	2.80	1	2.80	0.06	4.2	3	0.20	0.00	0.0	3	4.10	0.10	2.4
99. 不明	3	70.50	0.35	0.5	23.83	0.46	1.9	3	1.37	0.06	4.2	3	0.20	0.00	0.0	3	4.10	0.10	2.4

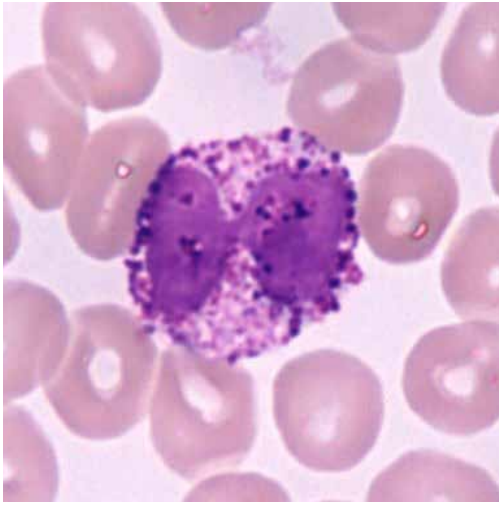
使用機器	ブラインド調査 (HE2-2)																		
	好中球			リンパ球			好酸球			好種球			単球						
	N	Mean	SD	N	Mean	SD	N	Mean	SD	N	Mean	SD	N	Mean	SD	N	Mean	SD	CV(%)
4. シスプレックス XE-2100	2	69.95	0.07	0.1	25.80	0.28	1.1	2	1.05	0.07	6.7	2	0.05	0.07	141.4	2	3.15	0.21	6.7
5. シスプレックス XE-5000	2	70.50	0.71	1.0	24.00	0.00	0.0	2	2.50	0.71	28.3	2	0.00	0.00	0.0	2	3.00	0.00	0.0
7. シスプレックス XT-2000;1800;4000i	1	67.00	1.1	1	24.00	1	3.00	1	3.00	0.00	0.0	1	0.00	0.00	0.0	1	6.00	0.00	0.0
10. シスプレックス NN-2000	3	71.07	0.12	0.2	23.80	0.35	1.5	3	1.00	0.00	0.0	3	0.13	0.23	173.2	3	4.00	0.00	0.0
11. シスプレックス NN-9000	3	69.23	1.31	1.9	24.87	1.47	5.9	3	1.17	0.38	32.5	3	0.20	0.17	86.6	3	4.53	0.40	8.9
12. シスプレックス NN-9100	4	70.15	1.39	2.0	24.55	1.18	4.8	4	0.83	0.15	18.2	4	0.30	0.00	0.0	4	4.18	0.34	8.2
16. シスプレックス XR-9000	1	70.20	0.78	1.4	24.10	1	2.80	1	2.80	0.15	11.5	3	0.23	0.06	24.7	3	4.07	0.06	1.4
99. 不明	3	70.63	0.40	0.6	23.73	0.55	2.3	3	1.33	0.15	11.5	3	0.23	0.06	24.7	3	4.07	0.06	1.4

表 32. 血液細胞形態検査 (HE 5 ~ 14)

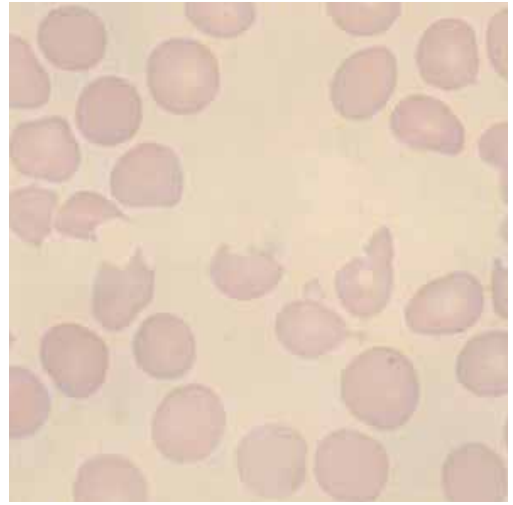
	HE5	HE6	HE7	HE8	HE9
全体	33 全体	33 全体	33 全体	33 全体	33 全体
46. 成熟好塩基球	33 19. 破碎赤血球	33 3. 多染性赤芽球	33 71. 単球	33 37. 骨髓芽球	30 85. 芽球
					3

	HE10	HE11	HE12	HE13	HE14
全体	33 全体	33 全体	33 全体	33 全体	33 全体
30. シュフナー斑点	2 39. 骨髓球	31 44. 成熟好酸球	32 67. 形質細胞	33 38. 前骨髓球	33
31. マラリア寄生赤血球	27 59. リンパ球	1 53. 偽ペルゲル核異常	1		
95. マラリア原虫	4 61. 異型リンパ球	1			

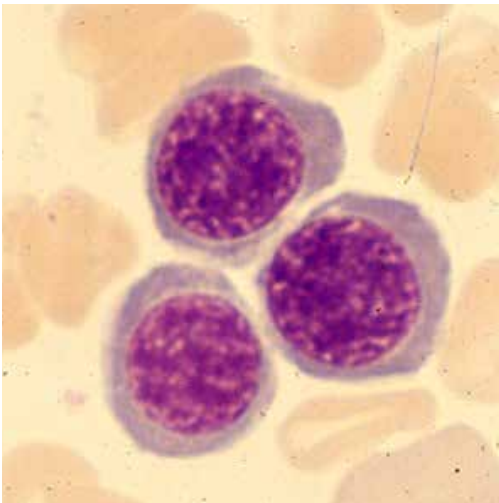
血液細胞画像



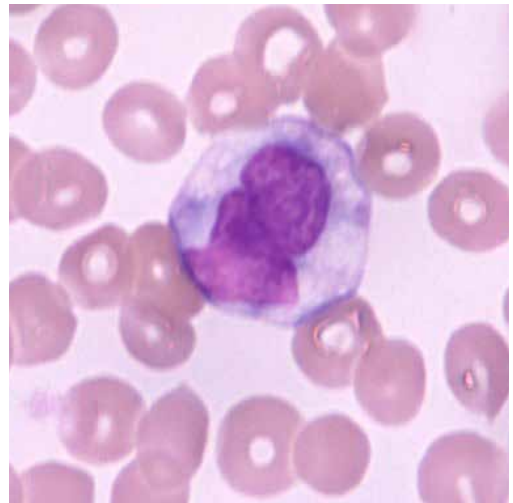
HE5



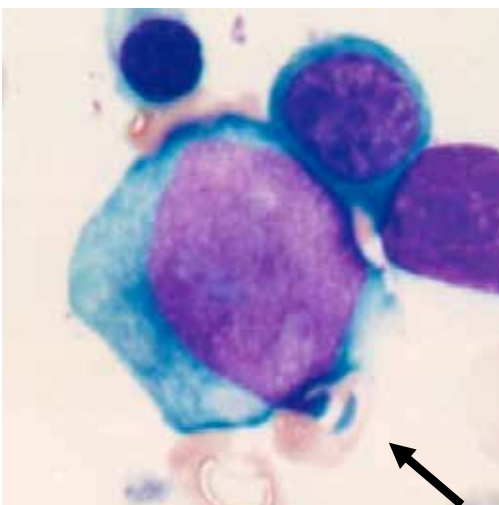
HE6



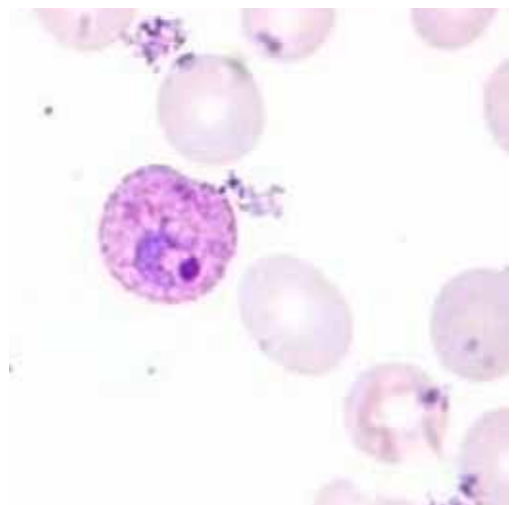
HE7



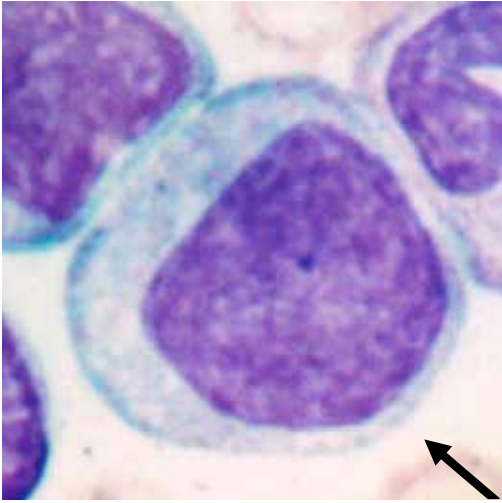
HE8



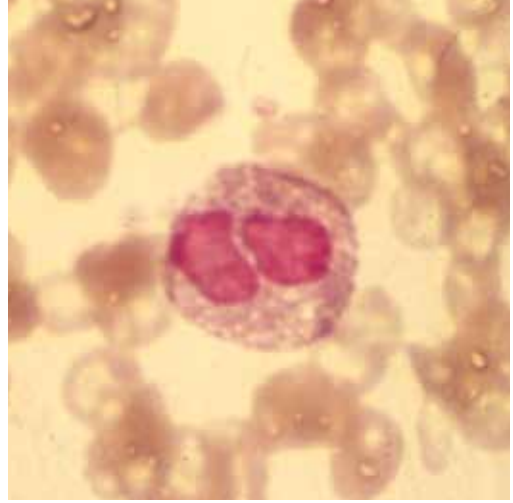
HE9



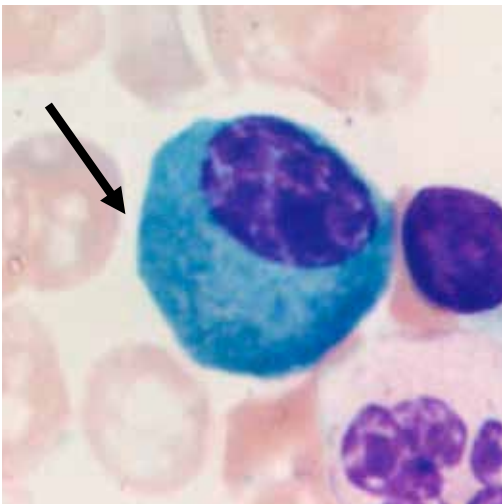
HE10



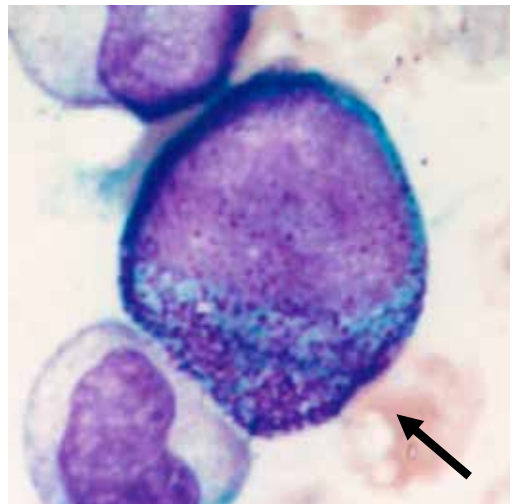
HE11



HE12



HE13



HE14