

【血算】

機器メーカー (N数)	施設No.	WBC			RBC			HGB			HCT			PLT			MCV			MCH			測定装置 名称
		×10 <sup>3</sup> /μL	SDI	評価	×10 <sup>6</sup> /μL	SDI	評価	g/dL	SDI	評価	%	SDI	評価	×10 <sup>3</sup> /μL	SDI	評価	fL	SDI	pg	SDI			
シスメックス(50)	8000033	6.1	-0.27	評価A	4.20	-1.94	評価B	13.0	-1.00	評価A	39.6	0.16	評価A	228	-0.16	評価A	94.5	2.02	31.0	0.92	XN-1000, 1500, 2000, 3000, 3100, 9000, 9100		
	9130575	6.1	-0.27	評価A	4.27	-0.70	評価A	13.0	-1.00	評価A	39.3	-0.30	評価A	233	0.48	評価A	92.0	0.22	30.4	-0.21			
	9240003	6.1	-0.27	評価A	4.33	0.36	評価A	13.1	-0.24	評価A	39.3	-0.30	評価A	222	-0.92	評価A	90.8	-0.64	30.3	-0.39			
	9240008	6.3	0.91	評価A	4.33	0.36	評価A	13.3	1.28	評価A	40.3	1.23	評価B	233	0.48	評価A	93.1	1.01	30.7	0.35			
	9240012	4.1	-12.03	評価D	4.42	1.95	評価B	13.1	-0.24	評価A	40.2	1.08	評価A	226	-0.41	評価A	91.0	-0.50	29.6	-1.70			
	9240014	6.3	0.91	評価A	4.36	0.89	評価A	13.1	-0.24	評価A	39.3	-0.30	評価A	229	-0.03	評価A	90.2	-1.07	30.0	-0.96			
	9240018	6.2	0.32	評価A	4.28	-0.52	評価A	12.9	-1.76	評価B	38.0	-2.29	評価C	230	0.09	評価A	88.7	-2.15	30.2	-0.58			
	9240021	6.2	0.32	評価A	4.27	-0.70	評価A	12.9	-1.76	評価B	39.7	0.31	評価A	225	-0.54	評価A	93.0	0.94	30.2	-0.58			
	9240022	6.3	0.91	評価A	4.29	-0.35	評価A	13.0	-1.00	評価A	39.1	-0.61	評価A	239	1.24	評価B	91.1	-0.43	30.3	-0.39			
	9240026	6.2	0.32	評価A	4.25	-1.05	評価A	12.9	-1.76	評価B	38.9	-0.91	評価A	228	-0.16	評価A	91.5	-0.14	30.4	-0.21			
	9240027	6.1	-0.27	評価A	4.32	0.18	評価A	13.2	0.52	評価A	39.0	-0.76	評価A	225	-0.54	評価A	90.3	-1.00	30.6	0.17			
	9240032	6.1	-0.27	評価A	4.35	0.71	評価A	13.4	2.04	評価B	39.8	0.47	評価A	227	-0.29	評価A							
	9240033	6.2	0.32	評価A	4.32	0.18	評価A	13.1	-0.24	評価A	39.2	-0.45	評価A	223	-0.80	評価A	90.7	-0.72	30.3	-0.39			
	9240042	6.0	-0.86	評価A	4.36	0.89	評価A	13.2	0.52	評価A	40.6	1.69	評価B	232	0.35	評価A	93.1	1.01	30.3	-0.39			
	9240043	6.1	-0.27	評価A	4.38	1.24	評価B	12.9	-1.76	評価B	40.5	1.54	評価B	219	-1.31	評価B	92.5	0.58	29.5	-1.89			
	9240050	5.9	-1.45	評価A	4.30	-0.17	評価A	13.0	-1.00	評価A	39.2	-0.45	評価A	241	1.49	評価B	93.0	0.94	29.7	-1.52			
	9240052	6.4	1.49	評価A	4.24	-1.23	評価B	13.0	-1.00	評価A	39.1	-0.61	評価A	231	0.22	評価A	92.0	0.22					
	9240056	6.3	0.91	評価A	4.31	0.01	評価A	13.0	-1.00	評価A	40.6	1.69	評価B	235	0.73	評価A	94.2	1.80	30.2	-0.58			
	9240058	6.1	-0.27	評価A	4.32	0.18	評価A	13.1	-0.24	評価A	38.9	-0.91	評価A	237	0.98	評価A	90.0	-1.22	30.3	-0.39			
	9240060	5.9	-1.45	評価A	4.35	0.71	評価A	13.3	1.28	評価A	39.5	0.01	評価A	233	0.48	評価A							
	9240103	6.2	0.32	評価A	4.43	2.13	評価B	13.2	0.52	評価A	40.4	1.39	評価B	236	0.86	評価A	91.2	-0.36	29.8	-1.33			
	9240109	6.1	-0.27	評価A	4.24	-1.23	評価B	13.1	-0.24	評価A	38.9	-0.91	評価A	221	-1.05	評価A	91.6	-0.07	30.9	0.73			
	9240114	6.2	0.32	評価A	4.31	0.01	評価A	13.1	-0.24	評価A	39.8	0.47	評価A	234	0.60	評価A	92.3	0.44	30.4	-0.21			
	9240116	6.0	-0.86	評価A	4.28	-0.52	評価A	13.1	-0.24	評価A	39.5	0.01	評価A	232	0.35	評価A	92.3	0.44	30.6	0.17			
	9240134	6.1	-0.27	評価A	4.34	0.54	評価A	13.1	-0.24	評価A	40.2	1.08	評価A	237	0.98	評価A	92.6	0.65	30.2	-0.58			
	9240135	6.2	0.32	評価A	4.34	0.54	評価A	13.1	-0.24	評価A	39.7	0.31	評価A	229	-0.03	評価A	91.5	-0.14	40.4	18.51			
	9740006	5.9	-1.45	評価A	4.33	0.36	評価A	13.2	0.52	評価A	40.3	1.23	評価B	222	-0.92	評価A	93.1	1.01	30.5	-0.02			
	9240011	6.2	0.32	評価A	4.32	0.18	評価A	13.1	-0.24	評価A	39.2	-0.45	評価A	228	-0.16	評価A	90.7	-0.72	30.3	-0.39			
	9240035	6.2	0.32	評価A	4.28	-0.52	評価A	13.2	0.52	評価A	39.4	-0.15	評価A	233	0.48	評価A	92.1	0.29	30.8	0.54			
	9240041	6.4	1.49	評価A	4.34	0.54	評価A	13.3	1.28	評価A	39.6	0.16	評価A	213	-2.07	評価B	91.2	-0.36	30.6	0.17			
	9240053	6.1	-0.27	評価A	4.29	-0.35	評価A	13.3	1.28	評価A	38.7	-1.22	評価B	230	0.09	評価A	90.2	-1.07	31.0	0.92			
	9240054	6.1	-0.27	評価A	4.20	-1.94	評価B	13.3	1.28	評価A	38.6	-1.37	評価B	211	-2.32	評価C	92.0	0.22	32.0	2.79			
	9240068	6.0	-0.86	評価A	4.24	-1.23	評価B	13.2	0.52	評価A	38.5	-1.53	評価B	230	0.09	評価A	90.6	-0.79	31.1	1.10			
	9240086	6.1	-0.27	評価A	4.25	-1.05	評価A	13.3	1.28	評価A	38.9	-0.91	評価A	240	1.37	評価B	91.5	-0.14	31.3	1.48			
	9240017	6.1	-0.27	評価A	4.28	-0.52	評価A	13.2	0.52	評価A	40.1	0.93	評価A	236	0.86	評価A	93.7	1.44	30.8	0.54			
	9240047	6.1	-0.27	評価A	4.27	-0.70	評価A	13.1	-0.24	評価A	39.6	0.16	評価A	227	-0.29	評価A	92.8	0.80	30.6	0.17			
	9240057	6.0	-0.86	評価A	4.35	0.71	評価A	13.0	-1.00	評価A	39.7	0.31	評価A	219	-1.31	評価B	91.3	-0.28	29.9	-1.14			
	9240063	6.0	-0.86	評価A	4.24	-1.23	評価B	13.0	-1.00	評価A	39.4	-0.15	評価A	229	-0.03	評価A	93.0	0.94	30.8	0.54			
	9240140	6.0	-0.86	評価A	4.30	-0.17	評価A	13.2	0.52	評価A	40.1	0.93	評価A	235	0.73	評価A	93.0	0.94	30.7	0.35			
	9240028	5.8	-2.03	評価B	4.34	0.54	評価A	13.2	0.52	評価A	40.9	2.15	評価B	240	1.37	評価B	94.2	1.80	30.4	-0.21			
	9240223	6.1	-0.27	評価A	4.20	-1.94	評価B	13.0	-1.00	評価A	39.0	-0.76	評価A	230	0.09	評価A	93.0	0.94	31.0	0.92			
	9240038	6.7	3.26	評価C	4.31	0.01	評価A	13.2	0.52	評価A	39.4	-0.15	評価A	242	1.62	評価B	91.4	-0.21	30.7	0.35			
	9240061	6.4	1.49	評価A	4.41	1.77	評価B	13.3	1.28	評価A	38.9	-0.91	評価A	239	1.24	評価B	88.2	-2.51	30.1	-0.77			
	9240110	6.5	2.08	評価B	4.34	0.54	評価A	13.0	-1.00	評価A	39.0	-0.76	評価A	232	0.35	評価A	89.9	-1.29	30.0	-0.96			
	9240087	59.0	310.82	評価D	4.43	2.13	評価B	13.3	1.28	評価A	40.8	2.00	評価B	216	-1.69	評価B							
	9240093	6.1	-0.27	評価A	4.28	-0.52	評価A	13.1	-0.24	評価A	39.3	-0.30	評価A	230	0.09	評価A	91.8	0.08	30.6	0.17			
	9240081	6.0	-0.86	評価A	4.28	-0.52	評価A	13.1	-0.24	評価A	39.2	-0.45	評価A	232	0.35	評価A	91.6	-0.07	30.6	0.17			
	9240111	6.2	0.32	評価A	4.37	1.07	評価A	13.4	2.04	評価B	39.2	-0.45	評価A	238	1.11	評価A	89.7	-1.43	30.7	0.35			
	9240112	6.4	1.49	評価A	4.26	-0.88	評価A	13.1	-0.24	評価A	38.4	-1.68	評価B	218	-1.43	評価B	90.1	-1.15					
	9240105	5.9	-1.45	評価A	4.38	1.24	評価B	13.3	1.28	評価A	40.0	0.77	評価A	208	-2.71	評価C	91.3	-0.28	30.4	-0.21			
平均		6.1			4.31			13.1			39.5			229			91.7		30.5				
SD		0.17			0.06			0.13			0.65			7.78			1.37		0.46				
CV%		2.74			1.30			0.99			1.64			3.39			1.50		1.50				
最小		5.8			4.20			12.9			38.0			208.0			88.2		29.5				
最大		6.7			4.43			13.4			40.9			242.0			94.5		32.0				

機器メーカー (N数)	施設No.	WBC			RBC			HGB			HCT			PLT			MCV			MCH			測定装置 名称
		×10 <sup>9</sup> /μL	SDI	評価	×10 <sup>9</sup> /μL	SDI	評価	g/dL	SDI	評価	%	SDI	評価	×10 <sup>9</sup> /μL	SDI	評価	fL	SDI	pg	SDI			
バックマン・コールター(9)	8000028	6.1	1.22	評価A	4.27	0.16	評価A	13.1	0.87	評価A	40.2	0.60	評価A	212	-0.84	評価A	94.3	0.81	30.7	0.32	ユニセルDxH600, ユニセルDxH800, ユニセルDxH900, ユニセルDxH690T		
	9240006	5.8	-0.28	評価A	4.26	-0.08	評価A	12.9	-0.87	評価A	39.4	-0.54	評価A	222	0.80	評価A	92.4	-0.71	30.3	-0.45			
	9240007	5.9	0.22	評価A	4.28	0.39	評価A	13.0	0.00	評価A	40.0	0.32	評価A	219	0.31	評価A	93.3	0.01	30.4	-0.26			
	9240020	6.2	1.72	評価B	4.32	1.33	評価B	13.0	0.00	評価A	39.8	0.03	評価A	223	0.96	評価A	92.1	-0.95	30.0	-1.03			
	9240051	5.7	-0.78	評価A	4.24	-0.55	評価A	13.2	1.73	評価A	39.8	0.03	評価A	205	-1.98	評価B	93.9	0.49	31.1	1.10			
	9240059	5.7	-0.78	評価A	4.20	-1.48	評価B	13.0	0.00	評価A	39.8	0.03	評価A	210	-1.16	評価A	94.6	1.05	31.4	1.68			
	9240066	5.9	0.22	評価A	4.24	-0.55	評価A	12.8	-1.73	評価A	39.4	-0.54	評価A	222	0.80	評価A	92.9	-0.31	30.1	-0.84			
	9240090	5.5	-1.77	評価B	4.22	-1.02	評価A	13.1	0.87	評価A	38.4	-1.96	評価B	219	0.31	評価A	91.0	-1.84	31.0	0.90			
	9240118	5.9	0.22	評価A	4.34	1.80	評価B	12.9	-0.87	評価A	41.2	2.03	評価B	222	0.80	評価A	95.1	1.45	29.8	-1.42			
	平均	5.9			4.26			13.0			39.8			217			93.3		30.5				
	SD	0.20			0.04			0.12			0.70			6.12			1.25		0.52				
CV%	3.43			1.00			0.89			1.76			2.82			1.34		1.69					
最小	5.5			4.20			12.8			38.4			205			91.0		29.8					
最大	6.2			4.34			13.2			41.2			223			95.1		31.4					
シーメンス(3)	8000079	5.7		対象外	4.29		対象外	13.2		対象外	41.6		対象外	222		対象外	96.9		30.8		アドヴィア 120, 2120, 2120i		
	9240045	5.8		対象外	4.27		対象外	13.3		対象外	41.2		対象外	231		対象外	96.4		31.2				
	9240074	6.0		対象外	4.29		対象外	13.2		対象外	41.6		対象外	204		対象外	97.1		30.8				
堀場(1)	9240092	6.1		対象外	4.11		対象外	13.2		対象外	18.1		対象外	203		対象外	93.0		32.0		PENTRA 60(LC-5000), PENTRA 80(LC-5501J), PENTRA XL80(LC-5501J), Pentra MS CRP, Pentra XLR		
日本光電(3)	9740014	5.9		対象外	4.39		対象外	12.8		対象外	40.1		対象外	235		対象外	91.3		29.2		MEK-7300, 8222		

【試料】

EDTA-2K加CPDA血。  
CPDA入り採血バッグに200ml採血後、直ちに攪拌しながらEDTA-2K採血管に分注。  
冷蔵保存にて配布したものを、試料到着後なるべく早く測定していただくようお願いしました。

【評価方法】

±3SD 2回除外後、メーカー別に集計を行いました。  
平均値、標準偏差(SD)、変動係数(CV%)、最大値、最小値、集計数(N)を示しました。  
下表、SD(±3SD 2回除外後)により評価しました。

評価A	±1SD以内	評価C	±2SDを超え、±3SD以内
評価B	±1SDを超え、±2SD以内	評価D	±3SDを超える (除外)

評価C、Dの施設では、測定装置のメンテナンス、キャリブレーション、コントロールなどで確認をお願いします。

【解説】

血算の参加施設数は、昨年度より減少し、64施設でした。  
測定機のメーカーの内訳はシスメックス 78.1%(昨年73.1%)、バックマン・コールター 14.1%(昨年13.4%)で、この2社の占める割合が増加しました。

今回も機器メーカー別に集計を行いました。  
施設数の少ない機器メーカーについては、評価対象外としています。  
また、評価Dの施設の結果は、主統計より除外しました。(網掛け部分)

例年みられる単位間違いについては今年度も見受けられ、これまでと同様に評価Dとしました。  
結果入力時に単位間違いがないよう再確認をお願いします。

CVについては、各項目で収束した結果が得られました。  
また、例年ばらつきのみられるWBCでも、昨年より収束した結果が得られ、メーカー間差も小さくなりました。  
各施設、コントロール、SDI等を参考に測定装置のメンテナンスをお願いします。