

【グルコース : mg/dL】 A: ±2.3% B: ±5% C: ±10%

試料	目標値	A評価範囲		B評価範囲		C評価範囲		目標値算出方法
		下限	上限	下限	上限	下限	上限	
項目単位評価								
試料11	253.5	247	260	240	267	228	279	目標値設定協力施設より算出
試料12	101.6	99	104	96	107	91	112	
試料13	132.5	129	136	125	140	119	146	
81)ドライケミストリー法:富士ドライケム				A: ±10%				C: ±15%
試料11	242.0	217	267			205	279	メーカー測定値
試料12	99.0	89	109			84	114	
試料13	131.0	117	145			111	151	

【総ビリルビン : mg/dL】 A: ±5% B: ±0.2mg/dL C: ±0.4mg/dL

試料	目標値	A評価範囲		B評価範囲		C評価範囲		目標値算出方法
		下限	上限	下限	上限	下限	上限	
1)酵素法:アルフレッサファーマ(液状タイプ)								
試料11	5.58	5.3	5.8	5.3	5.8	5.1	6.0	同一測定方法の施設報告値集計
試料12	0.67	0.6	0.8	0.4	0.9	0.2	1.1	
試料13	1.15	1.0	1.3	0.9	1.4	0.7	1.6	
3)酵素法:三菱化学メディエンス・ユニチカ・カイノス								
試料11	5.69	5.4	5.9	5.4	5.9	5.2	6.1	同一測定方法の施設報告値集計
試料12	0.71	0.6	0.8	0.5	1.0	0.3	1.2	
試料13	1.18	1.1	1.3	0.9	1.4	0.7	1.6	
11)バナジン酸酸化法								
試料11	5.47	5.2	5.7	5.2	5.7	5.0	5.9	同一測定方法の施設報告値集計
試料12	0.58	0.5	0.7	0.3	0.8	0.1	1.0	
試料13	1.07	1.0	1.2	0.8	1.3	0.6	1.5	
81)ドライケミストリー法:富士ドライケム				A: ±0.4mg/dL				C: ±0.6mg/dL
試料11	5.30	4.9	5.7			4.7	5.9	メーカー測定値
試料12	0.60	0.2	1.0			0.0	1.2	
試料13	1.30	0.9	1.7			0.7	1.9	

※ 他の測定法は、n数が5施設未満のため評価対象外とした。

【ナトリウム : mmol/L】		A: ±2mmol/L		B: ±3mmol/L		C: ±4mmol/L		目標値算出方法
試料	目標値	A評価範囲		B評価範囲		C評価範囲		
		下限	上限	下限	上限	下限	上限	
1)~19)希釈法								
試料11	154.2	152	157	151	158	150	159	目標値設定協力施設より算出
22)テクノメディカ(非希釈法)社製の分析機								
試料11	153.0	151	155	150	156	149	157	同一測定方法の施設報告値集計
項目単位評価								
試料12	146.7	144	149	143	150	142	151	目標値設定協力施設より算出
試料13	140.3	138	143	137	144	136	145	目標値設定協力施設より算出
81)ドライケミストリー法:富士ドライケム		A: ±3mmol/L				C: ±4mmol/L		
試料11	153.0	150	156			149	157	
試料12	148.0	145	151			144	152	メーカー測定値
試料13	142.0	139	145			138	146	

※ 試料11は測定方法別評価、試料12, 試料13は項目単位評価とした。

【カリウム : mmol/L】		A: ±1.9%		B: ±0.2mmol/L		C: ±0.3mmol/L		目標値算出方法
試料	目標値	A評価範囲		B評価範囲		C評価範囲		
		下限	上限	下限	上限	下限	上限	
1)~19)希釈法								
試料11	5.49	5.3	5.6	5.2	5.7	5.1	5.8	目標値設定協力施設より算出
22)テクノメディカ(非希釈法)社製の分析機								
試料11	5.40	5.2	5.6	5.2	5.6	5.1	5.7	同一測定方法の施設報告値集計
項目単位評価								
試料12	4.13	4.0	4.3	3.9	4.4	3.8	4.5	目標値設定協力施設より算出
試料13	4.12	4.0	4.2	3.9	4.4	3.8	4.5	目標値設定協力施設より算出
81)ドライケミストリー法:富士ドライケム		A: ±0.2mmol/L				C: ±0.3mmol/L		
試料11	5.40	5.2	5.6			5.1	5.7	
試料12	4.10	3.9	4.3			3.8	4.4	メーカー測定値
試料13	4.10	3.9	4.3			3.8	4.4	

※ 試料11は測定方法別評価、試料12, 試料13は項目単位評価とした。

【クロール : mmol/L】		A: ±2mmol/L		B: ±3mmol/L		C: ±4mmol/L		目標値算出方法
試料	目標値	A評価範囲		B評価範囲		C評価範囲		
		下限	上限	下限	上限	下限	上限	
1)日立ハイテクノロジーズ社製電極の分析機								
試料11	111.6	109	114	108	115	107	116	同一測定方法の施設 報告値集計
2)エイアンドティー社製電極の分析機								
試料11	115.5	113	118	112	119	111	120	同一測定方法の施設 報告値集計
3)東芝社製電極の分析機								
試料11	114.4	112	117	111	118	110	119	同一測定方法の施設 報告値集計
22)テクノメディカ(非希釈法)社製の分析機								
試料11	114.2	112	117	111	118	110	119	同一測定方法の施設 報告値集計
項目単位評価								
試料12	106.9	104	109	103	110	102	111	目標値設定協力施設 より算出
試料13	105.5	103	108	102	109	101	110	
81)ドライケミストリー法:富士ドライケム		A: ±3mmol/L		C: ±4mmol/L				
試料11	120.0	117	123			116	124	
試料12	111.0	108	114			107	115	メーカー測定値
試料13	107.0	104	110			103	111	

※ 試料11は測定方法別評価、試料12, 試料13は項目単位評価とした。

【カルシウム : mg/dL】		A: ±0.2mg/dL		B: ±0.4mg/dL		C: ±0.8mg/dL		目標値算出方法
試料	目標値	A評価範囲		B評価範囲		C評価範囲		
		下限	上限	下限	上限	下限	上限	
項目単位評価								
試料11	13.06	12.8	13.3	12.6	13.5	12.2	13.9	目標値設定協力施設 より算出
試料12	10.28	10.0	10.5	9.8	10.7	9.4	11.1	
試料13	8.17	7.9	8.4	7.7	8.6	7.3	9.0	
81)ドライケミストリー法:富士ドライケム		A: ±0.8mg/dL		C: ±1.2mg/dL				
試料11	13.10	12.3	13.9			11.9	14.3	
試料12	10.20	9.4	11.0			9.0	11.4	メーカー測定値
試料13	8.10	7.3	8.9			6.9	9.3	

【無機リン : mg/dL】		A: ±3.5%		B: ±5%		C: ±10%		目標値算出方法
試料	目標値	A評価範囲		B評価範囲		C評価範囲		
		下限	上限	下限	上限	下限	上限	
項目単位評価								
試料11	6.93	6.6	7.2	6.5	7.3	6.2	7.7	目標値設定協力施設 より算出
試料12	3.97	3.8	4.2	3.7	4.2	3.5	4.4	
試料13	3.45	3.3	3.6	3.2	3.7	3.1	3.8	

【血清鉄 :  $\mu\text{g/dL}$ 】 A:  $\pm 5\%$  C:  $\pm 10\%$

試料	目標値	A評価範囲		B評価範囲		C評価範囲		目標値算出方法
		下限	上限	下限	上限	下限	上限	
項目単位評価								
試料11	203.9	193	215	193	215	183	225	目標値設定協力施設より算出
試料12	93.7	89	99	89	99	84	104	
試料13	56.8	53	60	53	60	51	63	

【総蛋白 :  $\text{g/dL}$ 】 A:  $\pm 1.2\%$  B:  $\pm 5\%$  C:  $\pm 10\%$

試料	目標値	A評価範囲		B評価範囲		C評価範囲		目標値算出方法
		下限	上限	下限	上限	下限	上限	
項目単位評価								
試料11	7.04	6.9	7.2	6.6	7.4	6.3	7.8	目標値設定協力施設より算出
試料12	7.84	7.7	8.0	7.4	8.3	7.0	8.7	
試料13	5.69	5.6	5.8	5.4	6.0	5.1	6.3	

81)ドライケミストリー法:富士ドライケム A:  $\pm 10\%$  C:  $\pm 15\%$

試料11	4.60	4.1	5.1			3.9	5.3	メーカー測定値
試料12	4.90	4.4	5.4			4.1	5.7	
試料13	3.20	2.8	3.6			2.7	3.7	

【アルブミン :  $\text{g/dL}$ 】 A:  $\pm 1.3\%$  B:  $\pm 5\%$  C:  $\pm 10\%$

試料	目標値	A評価範囲		B評価範囲		C評価範囲		目標値算出方法
		下限	上限	下限	上限	下限	上限	
1)BCG法								
試料11	4.28	4.2	4.4	4.0	4.5	3.8	4.8	同一測定方法の施設報告値集計
試料12	4.88	4.8	5.0	4.6	5.2	4.3	5.4	
試料13	2.92	2.8	3.0	2.7	3.1	2.6	3.3	
2)BCP法								
試料11	4.11	4.0	4.2	3.9	4.4	3.6	4.6	同一測定方法の施設報告値集計
試料12	4.91	4.8	5.0	4.6	5.2	4.4	5.5	
試料13	2.67	2.6	2.8	2.5	2.9	2.4	3.0	
3)BCP改良法								
試料11	4.18	4.1	4.3	3.9	4.4	3.7	4.6	同一測定方法の施設報告値集計
試料12	4.97	4.9	5.1	4.7	5.3	4.4	5.5	
試料13	2.67	2.6	2.8	2.5	2.9	2.4	3.0	
81)ドライケミストリー法:富士ドライケム A: $\pm 10\%$ C: $\pm 15\%$								
試料11	4.60	4.1	5.1			3.9	5.3	メーカー測定値
試料12	4.90	4.4	5.4			4.1	5.7	
試料13	3.20	2.8	3.6			2.7	3.7	

【尿素窒素 : mg/dL】 A: ±5% B: ±1mg/dL C: ±10%・±2mg/dL

試料	目標値	A評価範囲		B評価範囲		C評価範囲		目標値算出方法
		下限	上限	下限	上限	下限	上限	
項目単位評価								
試料11	49.06	46	52	46	52	44	54	目標値設定協力施設より算出
試料12	12.40	11	14	11	14	10	15	
試料13	28.04	26	30	26	30	25	31	
81)ドライケミストリー法:富士ドライケム				A: ±10%				C: ±15%
試料11	49.20	44	55			41	57	メーカー測定値
試料12	12.60	11	14			10	15	
試料13	28.50	25	32			24	33	

【クレアチニン : mg/dL】 A: ±4.8% B: ±7%・±0.1mg/dL C: ±14%・±0.2mg/dL

試料	目標値	A評価範囲		B評価範囲		C評価範囲		目標値算出方法
		下限	上限	下限	上限	下限	上限	
項目単位評価								
試料11	3.915	3.7	4.2	3.6	4.2	3.3	4.5	目標値設定協力施設より算出
試料12	0.694	0.6	0.8	0.5	0.8	0.4	0.9	
試料13	2.050	1.9	2.2	1.9	2.2	1.7	2.4	
81)ドライケミストリー法:富士ドライケム				A: ±14%・±0.2mg/dL				C: ±21%・±0.3mg/dL
試料11	3.800	3.2	4.4			3.0	4.6	メーカー測定値
試料12	0.600	0.4	0.8			0.3	0.9	
試料13	2.200	1.8	2.6			1.7	2.7	

【尿酸 : mg/dL】 A: ±5% C: ±10%

試料	目標値	A評価範囲		B評価範囲		C評価範囲		目標値算出方法
		下限	上限	下限	上限	下限	上限	
項目単位評価								
試料11	10.02	9.5	10.6	9.5	10.6	9.0	11.1	目標値設定協力施設より算出
試料12	4.54	4.3	4.8	4.3	4.8	4.0	5.0	
試料13	4.81	4.5	5.1	4.5	5.1	4.3	5.3	
81)ドライケミストリー法:富士ドライケム				A: ±10%				C: ±15%
試料11	10.30	9.2	11.4			8.7	11.9	メーカー測定値
試料12	4.70	4.2	5.2			3.9	5.5	
試料13	5.10	4.5	5.7			4.3	5.9	

【総コレステロール : mg/dL】 A: ±4.5% B: ±5% C: ±10%

試料	目標値	A評価範囲		B評価範囲		C評価範囲		目標値算出方法
		下限	上限	下限	上限	下限	上限	
項目単位評価								
試料11	169.2	161	177	160	178	152	187	目標値設定協力施設より算出
試料12	179.2	171	188	170	189	161	198	
試料13	143.5	137	150	136	151	129	158	
81)ドライケミストリー法:富士ドライケム				A: ±10%				C: ±15%
試料11	160.0	144	176			136	184	メーカー測定値
試料12	188.0	169	207			159	217	
試料13	139.0	125	153			118	160	

【中性脂肪 : mg/dL】 A: ±5% B: ±9% C: ±18%

試料	目標値	A評価範囲		B評価範囲		C評価範囲		目標値算出方法
		下限	上限	下限	上限	下限	上限	
1)JSCC/ReCCS基準								
試料11	78.8	74	83	71	86	64	93	目標値設定協力施設より算出
試料12	78.7	74	83	71	86	64	93	
試料13	105.0	99	111	95	115	86	124	
81)ドライケミストリー法:富士ドライケム				A: ±18%				C: ±27%
試料11	74.0	60	88			54	94	メーカー測定値
試料12	71.0	58	84			51	91	
試料13	112.0	91	133			81	143	

【HDL-コレステロール : mg/dL】 A:±5% C:±10%

試料	目標値	A評価範囲		B評価範囲		C評価範囲		目標値算出方法
		下限	上限	下限	上限	下限	上限	
1)~2) 積水メディカル								
試料11	59.9	56	63	56	63	53	66	同一測定方法の施設 報告値集計
試料12	69.7	66	74	66	74	62	77	
試料13	37.5	35	40	35	40	33	42	
4)~6) 協和メデックス								
試料11	48.0	45	51	45	51	43	53	同一測定方法の施設 報告値集計
試料12	67.7	64	72	64	72	60	75	
試料13	39.2	37	42	37	42	35	44	
9) デンカ生研: HDL-EX N								
試料11	51.0	48	54	48	54	45	57	同一測定方法の施設 報告値集計
試料12	65.1	61	69	61	69	58	72	
試料13	35.9	34	38	34	38	32	40	
81) ドライケミストリー法: 富士ドライケム A:±10% C:±15%								
試料11	43.0	38	48			36	50	メーカー測定値
試料12	61.0	54	68			51	71	
試料13	36.0	32	40			30	42	

※ 他の測定法は、n数が5施設未満のため評価対象外とした。

【LDL-コレステロール : mg/dL】 A:±5% C:±10%

試料	目標値	A評価範囲		B評価範囲		C評価範囲		目標値算出方法
		下限	上限	下限	上限	下限	上限	
1)~4) 積水メディカル								
試料11	98.4	93	104	93	104	88	109	同一測定方法の施設 報告値集計
試料12	100.5	95	106	95	106	90	111	
試料13	85.2	80	90	80	90	76	94	
6) 協和メデックス: デタミナーL LDL-C								
試料11	99.8	94	105	94	105	89	110	同一測定方法の施設 報告値集計
試料12	95.6	90	101	90	101	86	106	
試料13	81.2	77	86	77	86	73	90	
9) デンカ生研: LDL-EX N								
試料11	106.0	100	112	100	112	95	117	同一測定方法の施設 報告値集計
試料12	102.0	96	108	96	108	91	113	
試料13	85.9	81	91	81	91	77	95	

※ 他の測定法は、n数が5施設未満のため評価対象外とした。

【AST : U/L】		A: ±5%		B: ±10%		C: ±20%		目標値算出方法
試料	目標値	A評価範囲		B評価範囲		C評価範囲		
		下限	上限	下限	上限	下限	上限	
1)JSCC標準化対応法								
試料11	193.3	183	203	173	213	154	232	目標値設定協力施設より算出
試料12	19.4	18	21	17	22	15	24	
試料13	49.1	46	52	44	55	39	59	
81)ドライケミストリー法:富士ドライケム				A: ±20%		C: ±30%		
試料11	216.0	172	260			151	281	メーカー測定値
試料12	19.0	15	23			13	25	
試料13	48.0	38	58			33	63	

【ALT : U/L】		A: ±5%		B: ±10%		C: ±20%		目標値算出方法
試料	目標値	A評価範囲		B評価範囲		C評価範囲		
		下限	上限	下限	上限	下限	上限	
1)JSCC標準化対応法								
試料11	136.8	129	144	123	151	109	165	目標値設定協力施設より算出
試料12	15.8	15	17	14	18	12	19	
試料13	42.4	40	45	38	47	33	51	
81)ドライケミストリー法:富士ドライケム				A: ±20%		C: ±30%		
試料11	115.0	92	138			80	150	メーカー測定値
試料12	16.0	12	20			11	21	
試料13	43.0	34	52			30	56	

【ALP : U/L】		A: ±5%		B: ±10%		C: ±20%		目標値算出方法
試料	目標値	A評価範囲		B評価範囲		C評価範囲		
		下限	上限	下限	上限	下限	上限	
1)JSCC標準化対応法								
試料11	400.8	380	421	360	441	320	481	目標値設定協力施設より算出
試料12	237.0	225	249	213	261	189	285	
試料13	419.2	398	441	377	462	335	504	
81)ドライケミストリー法:富士ドライケム				A: ±20%		C: ±30%		
試料11	281.0	224	338			196	366	メーカー測定値
試料12	220.0	176	264			154	286	
試料13	432.0	345	519			302	562	



【CK(CPK) : U/L】 A:±5% B:±10% C:±20%

試料	目標値	A評価範囲		B評価範囲		C評価範囲		目標値算出方法
		下限	上限	下限	上限	下限	上限	
1)JSCC標準化対応法								
試料11	294.1	279	309	264	324	235	353	目標値設定協力施設より算出
試料12	134.7	127	142	121	149	107	162	
試料13	208.8	198	220	187	230	167	251	
81)ドライケミストリー法:富士ドライケム				A:±20%				C:±30%
試料11	282.0	225	339			197	367	メーカー測定値
試料12	132.0	105	159			92	172	
試料13	204.0	163	245			142	266	

【LD : U/L】 A:±3.9% B:±10% C:±20%

試料	目標値	A評価範囲		B評価範囲		C評価範囲		目標値算出方法
		下限	上限	下限	上限	下限	上限	
1)JSCC標準化対応法								
試料11	528.5	507	550	475	582	422	635	目標値設定協力施設より算出
試料12	179.2	172	187	161	198	143	216	
試料13	258.8	248	269	232	285	207	311	
81)ドライケミストリー法:富士ドライケム				A:±20%				C:±30%
試料11	440.0	352	528			308	572	メーカー測定値
試料12	183.0	146	220			128	238	
試料13	265.0	212	318			185	345	

【γ-GT : U/L】 A:±5% B:±10% C:±20%

試料	目標値	A評価範囲		B評価範囲		C評価範囲		目標値算出方法
		下限	上限	下限	上限	下限	上限	
1)JSCC/IFCC標準化対応法								
試料11	199.8	189	210	179	220	159	240	目標値設定協力施設より算出
試料12	16.6	15	18	14	19	13	20	
試料13	81.0	76	86	72	90	64	98	
81)ドライケミストリー法:富士ドライケム				A:±20%				C:±30%
試料11	108.0	86	130			75	141	メーカー測定値
試料12	21.0	16	26			14	28	
試料13	80.0	64	96			56	104	

【AMY : U/L】 A: ±5% B: ±10% C: ±20%

試料	目標値	A評価範囲		B評価範囲		C評価範囲		目標値算出方法
		下限	上限	下限	上限	下限	上限	
1)~49)JSCC標準化対応法								
試料11	319.2	303	336	287	352	255	384	目標値設定協力施設より算出
試料12	83.3	79	88	74	92	66	100	
試料13	125.0	118	132	112	138	100	150	
81)~82)ドライケミストリー法:富士ドライケム A: ±20% C: ±30%								
試料11	276.0	220	332			193	359	メーカー測定値
試料12	80.0	64	96			56	104	
試料13	125.0	100	150			87	163	

【ChE : U/L】 A: ±4.7% B: ±10% C: ±20%

試料	目標値	A評価範囲		B評価範囲		C評価範囲		目標値算出方法
		下限	上限	下限	上限	下限	上限	
1)~49)JSCC標準化対応法								
試料11	331.0	315	347	297	365	264	398	目標値設定協力施設より算出
試料12	312.9	298	328	281	345	250	376	
試料13	162.6	154	171	146	179	130	196	

【CRP : mg/dL】 A: ±5%・0.1mg/dL B: ±10%・0.2mg/dL C: ±15%・0.3mg/dL

試料	目標値	A評価範囲		B評価範囲		C評価範囲		目標値算出方法
		下限	上限	下限	上限	下限	上限	
項目単位評価								
試料11	3.848	3.6	4.1	3.4	4.3	3.2	4.5	目標値設定協力施設より算出
試料12	0.597	0.4	0.7	0.3	0.8	0.2	0.9	
試料13	4.808	4.5	5.1	4.3	5.3	4.0	5.6	
81)ドライケミストリー法:富士ドライケム A: ±20% C: ±30%								
試料11	3.900	3.1	4.7			2.7	5.1	メーカー測定値
試料12	0.400	0.3	0.5			0.2	0.6	
試料13	4.900	3.9	5.9			3.4	6.4	

【ヘモグロビンA1c : %】 A: ±5% C: ±10%

試料	目標値	A評価範囲		B評価範囲		C評価範囲		目標値算出方法
		下限	上限	下限	上限	下限	上限	
項目単位評価								
試料14	5.00	4.7	5.3	4.7	5.3	4.5	5.5	目標値設定協力施設より算出
試料15	5.63	5.3	6.0	5.3	6.0	5.0	6.2	