

生化学検査

総蛋白 (TP) : ビウレット法 (g/dL)

男 女		
年 齢	下限値	上限値
0 ヲ月	4.7	6.4
1 ヲ月	4.9	6.6
3 ヲ月	5.1	6.8
6 ヲ月	5.3	7.2
1 歳	5.7	7.5
2 歳	5.9	7.7
3 歳	6.0	7.7
6 歳	6.2	7.7
12 歳	6.3	7.8
15 歳	6.3	7.8
20 歳	6.3	7.8

アルブミン (ALB) : BCG 法 (g/dL)

男 女		
年 齢	下限値	上限値
0 ヲ月	3.0	4.1
1 ヲ月	3.1	4.3
3 ヲ月	3.1	4.6
6 ヲ月	3.2	4.8
1 歳	3.4	4.7
2 歳	3.4	4.8
3 歳	3.5	4.7
6 歳	3.6	4.7
12 歳	3.8	4.7
15 歳	3.8	4.8
20 歳	3.8	4.8

CK (CPK) : JSCC 標準化対応法 (IU/L)

男 児			女 児		
年 齢	下限値	上限値	年 齢	下限値	上限値
0 ヲ月	44	310	0 ヲ月	44	310
1 ヲ月	44	315	1 ヲ月	44	315
3 ヲ月	43	321	3 ヲ月	43	321
6 ヲ月	42	321	6 ヲ月	42	321
1 歳	39	299	1 歳	39	295
2 歳	43	293	2 歳	43	290
3 歳	43	270	3 歳	43	270
6 歳	46	230	6 歳	46	230
12 歳	51	270	12 歳	45	210
15 歳	50	275	15 歳	41	180
20 歳	48	240	20 歳	37	160

[p.531-541 の小児臨床検査基準値は、田中敏章、山下 敦、市原清志：潜在基準値抽出法による小児臨床検査基準範囲の設定。日本小児科学会 112 (7) : 1117-1132, 2008 より許可を得て改変転載 (ただし p.535 「クレアチニン (Cre)」は除く)]

AST (GOT) : JSCC 標準化対応法 (IU/L)

男 児			女 児		
年 齢	下限値	上限値	年 齢	下限値	上限値
0 ヲ月	20	62	0 ヲ月	20	62
1 ヲ月	21	64	1 ヲ月	21	64
3 ヲ月	22	66	3 ヲ月	22	66
6 ヲ月	25	68	6 ヲ月	25	68
1 歳	23	57	1 歳	24	57
2 歳	24	49	2 歳	24	50
3 歳	24	43	3 歳	24	44
6 歳	24	38	6 歳	24	38
12 歳	15	31	12 歳	15	30
15 歳	14	30	15 歳	13	28
20 歳	14	32	20 歳	12	27

ALT (GPT) : JSCC 標準化対応法 (IU/L)

男 児			女 児		
年 齢	下限値	上限値	年 齢	下限値	上限値
0 ヲ月	11	45	0 ヲ月	11	45
1 ヲ月	12	50	1 ヲ月	12	50
3 ヲ月	13	56	3 ヲ月	13	56
6 ヲ月	13	55	6 ヲ月	13	55
1 歳	9	38	1 歳	9	38
2 歳	9	34	2 歳	9	34
3 歳	9	30	3 歳	9	30
6 歳	9	28	6 歳	9	27
12 歳	9	32	12 歳	9	28
15 歳	9	35	15 歳	9	29
20 歳	9	41	20 歳	9	32

アルカリホスファターゼ (ALP) : JSCC 標準化対応法 (IU/L)

男 児			女 児		
年 齢	下限値	上限値	年 齢	下限値	上限値
0 ヲ月	530	1,610	0 ヲ月	530	1,610
1 ヲ月	510	1,620	1 ヲ月	510	1,620
3 ヲ月	480	1,620	3 ヲ月	480	1,620
6 ヲ月	420	1,580	6 ヲ月	420	1,580
1 歳	395	1,339	1 歳	395	1,289
2 歳	410	1,250	2 歳	410	1,150
3 歳	420	1,200	3 歳	420	1,130
6 歳	440	1,230	6 歳	460	1,250
12 歳	455	1,500	12 歳	300	1,380
15 歳	270	1,200	15 歳	155	900
20 歳	150	410	20 歳	120	340

LD (LDH) : JSCC 標準化対応法 (IU/L)

男 女		
年 齢	下限値	上限値
0 ヲ月	198	404
1 ヲ月	201	405
3 ヲ月	205	418
6 ヲ月	211	428
1 歳	202	437
2 歳	195	400
3 歳	190	365
6 歳	175	320
12 歳	145	270
15 歳	130	250
20 歳	120	250

γ -GT (γ -GTP) : JSCC 標準化対応法 (IU/L)

男 児			女 児		
年 齢	下限値	上限値	年 齢	下限値	上限値
0 ヲ月	50	350	0 ヲ月	50	350
1 ヲ月	30	250	1 ヲ月	30	250
3 ヲ月	15	150	3 ヲ月	15	150
6 ヲ月	8	90	6 ヲ月	8	90
1 歳	6	45	1 歳	6	45
2 歳	6	34	2 歳	6	34
3 歳	6	20	3 歳	6	20
6 歳	7	20	6 歳	7	20
12 歳	8	37	12 歳	8	34
15 歳	9	48	15 歳	9	41
20 歳	10	74	20 歳	10	52

コリンエステラーゼ(ChE) : JSCC 標準化対応法(基質 = p-ヒドロキシベンゾイルコリン) (IU/L)

男 女		
年 齢	下限値	上限値
0 ヲ月	200	442
1 ヲ月	205	457
3 ヲ月	219	460
6 ヲ月	230	468
1 歳	250	485
2 歳	250	490
3 歳	250	485
6 歳	250	480
12 歳	235	460
15 歳	220	445
20 歳	210	420

尿素窒素 (BUN) : UV 法 (LED アンモニア回避法) (IU/L)

男 女		
年 齢	下限値	上限値
0 ヲ月	3.7	15.5
1 ヲ月	2.8	14.5
3 ヲ月	2.2	14.1
6 ヲ月	2.3	15.0
1 歳	3.7	18.6
2 歳	4.5	19.0
3 歳	5.5	19.3
6 歳	6.6	19.6
12 歳	6.8	19.2
15 歳	6.8	18.8
20 歳	6.8	18.6

クレアチニン (Cre) : 酵素法

男 女				男 児			
	2.5	50	97.5		2.5	50	97.5
	パーセンタイル	パーセンタイル	パーセンタイル		パーセンタイル	パーセンタイル	パーセンタイル
3～5 ヲ月	0.12	0.2	0.27	12 歳	0.39	0.53	0.62
6～8 ヲ月	0.13	0.21	0.33	13 歳	0.4	0.59	0.81
9～11 ヲ月	0.14	0.23	0.35	14 歳	0.54	0.65	1.05
1 歳	0.14	0.23	0.35	15 歳	0.47	0.68	0.93
2 歳	0.17	0.24	0.45				
3 歳	0.2	0.27	0.39				
4 歳	0.2	0.3	0.41				
5 歳	0.25	0.34	0.45				
6 歳	0.25	0.34	0.48				
7 歳	0.28	0.37	0.5				
8 歳	0.27	0.4	0.53				
9 歳	0.3	0.41	0.55				
10 歳	0.3	0.4	0.61				
11 歳	0.34	0.45	0.61				

女 児			
	2.5	50	97.5
	パーセンタイル	パーセンタイル	パーセンタイル
12 歳	0.39	0.52	0.69
13 歳	0.4	0.53	0.7
14 歳	0.46	0.58	0.72
15 歳	0.47	0.56	0.72

(Uemura O, Honda M, Matsuyama T et al : Age, gender, and body length effects on reference serum creatinine levels determined by an enzymatic method in Japanese children : a multicenter study. Clin Exp Nephrol 15 : 694-699, 2011 より引用)

尿酸 (UA) : ウリカーゼ・ペルオキシダーゼ法 (mg/dL)

男 児			女 児		
年 齢	下限値	上限値	年 齢	下限値	上限値
0 ヲ月	1.8	5.3	0 ヲ月	1.8	5.3
1 ヲ月	2.0	5.6	1 ヲ月	2.0	5.6
3 ヲ月	2.3	5.9	3 ヲ月	2.3	5.9
6 ヲ月	2.5	6.2	6 ヲ月	2.5	6.2
1 歳	2.6	6.5	1 歳	2.6	6.4
2 歳	2.6	6.4	2 歳	2.6	6.3
3 歳	2.6	6.4	3 歳	2.6	6.3
6 歳	2.6	6.5	6 歳	2.6	6.1
12 歳	3.0	7.0	12 歳	2.9	6.3
15 歳	3.6	7.6	15 歳	2.9	6.4
20 歳	3.9	7.8	20 歳	2.9	6.5

総コレステロール (T-CHO) : コレステロール酸化酵素法 (mg/dL)		
男 女		
年 齢	下限値	上限値
0 ヲ月	109	218
1 ヲ月	113	225
3 ヲ月	118	230
6 ヲ月	124	238
1 歳	126	247
2 歳	125	247
3 歳	125	240
6 歳	125	230
12 歳	125	230
15 歳	127	230
20 歳	130	230

総ビリルビン : 酵素法 (mg/dL)		
男 女		
年 齢	下限値	上限値
0 ヲ月	0.4	3.2
1 ヲ月	0.3	2.3
3 ヲ月	0.1	0.8
6 ヲ月	0.1	0.6
1 歳	0.2	0.7
2 歳	0.2	0.8
3 歳	0.3	0.9
6 歳	0.3	0.9
12 歳	0.3	1.1
15 歳	0.3	1.3
20 歳	0.3	1.4

ナトリウム (Na) : イオン選択電極 (希釈) 法 (mEq/L)		
男 女		
年 齢	下限値	上限値
0 ヲ月	135	143
1 ヲ月	135	143
3 ヲ月	135	143
6 ヲ月	135	143
1 歳	135	143
2 歳	135	143
3 歳	136	144
6 歳	137	144
12 歳	138	144
15 歳	138	144
20 歳	138	144

クロール (Cl) : イオン選択電極 (希釈) 法 (mEq/L)		
男 女		
年 齢	下限値	上限値
0 ヲ月	101	111
1 ヲ月	101	111
3 ヲ月	101	111
6 ヲ月	101	110
1 歳	101	110
2 歳	101	110
3 歳	101	110
6 歳	101	110
12 歳	102	109
15 歳	102	109
20 歳	102	109

カリウム (K) : イオン選択電極 (希釈) 法 (mEq/L)

男 女		
年 齢	下限値	上限値
0 ヲ月	4.1	6.0
1 ヲ月	4.2	5.9
3 ヲ月	4.1	5.6
6 ヲ月	4.0	5.4
1 歳	3.6	5.1
2 歳	3.6	4.9
3 歳	3.6	4.8
6 歳	3.6	4.7
12 歳	3.6	4.7
15 歳	3.7	4.7
20 歳	3.7	4.7

カルシウム (Ca) : OCPC 法 (mg/dL)

男 女		
年 齢	下限値	上限値
0 ヲ月	9.0	11.0
1 ヲ月	9.0	11.0
3 ヲ月	9.0	11.0
6 ヲ月	9.0	11.0
1 歳	8.8	10.6
2 歳	8.8	10.5
3 歳	8.8	10.3
6 歳	8.7	10.2
12 歳	8.7	10.1
15 歳	8.7	10.0
20 歳	8.7	10.0

無機リン (IP) : 酵素法 (mg/dL)

男 女		
年 齢	下限値	上限値
0 ヲ月	5.0	7.7
1 ヲ月	4.8	7.5
3 ヲ月	4.5	7.1
6 ヲ月	4.2	6.7
1 歳	3.9	6.2
2 歳	3.8	6.0
3 歳	3.8	5.9
6 歳	3.9	5.8
12 歳	3.6	5.8
15 歳	3.2	5.5
20 歳	2.8	4.7

血液一般検査

白血球数 (WBC) : 測定機器 ADVIA120 ($10^3/\mu\text{L}$)

男 児			女 児		
年 齢	下限値	上限値	年 齢	下限値	上限値
0 ヲ月	4.8	18.5	0 ヲ月	4.8	18.5
1 ヲ月	4.7	18.6	1 ヲ月	4.7	18.6
3 ヲ月	4.6	18.9	3 ヲ月	4.6	18.9
6 ヲ月	4.4	19.1	6 ヲ月	4.4	19.1
1 歳	4.3	19.6	1 歳	4.3	19.1
2 歳	4.2	19.5	2 歳	4.2	18.8
3 歳	4.2	19.0	3 歳	4.2	18.3
6 歳	4.1	16.3	6 歳	4.1	15.0
12 歳	4.0	10.7	12 歳	3.8	10.1
15 歳	3.9	9.8	15 歳	3.8	9.4
20 歳	3.8	9.5	20 歳	3.7	9.4

赤血球数 (RBC) : 測定機器 ADVIA120 ($10^4/\mu\text{L}$)

男 児			女 児		
年 齢	下限値	上限値	年 齢	下限値	上限値
0 ヲ月	290	410	0 ヲ月	290	410
1 ヲ月	298	440	1 ヲ月	298	440
3 ヲ月	340	500	3 ヲ月	340	500
6 ヲ月	380	523	6 ヲ月	380	523
1 歳	393	538	1 歳	393	538
2 歳	400	540	2 歳	400	535
3 歳	405	535	3 歳	405	530
6 歳	410	529	6 歳	410	520
12 歳	415	540	12 歳	407	510
15 歳	425	560	15 歳	400	510
20 歳	430	580	20 歳	380	490

ヘモグロビン (Hb) : 測定機器 ADVIA120 (g/dL)

男 児			女 児		
年 齢	下限値	上限値	年 齢	下限値	上限値
0 ヲ月	8.7	13.5	0 ヲ月	8.7	13.5
1 ヲ月	9.0	13.5	1 ヲ月	9.0	13.5
3 ヲ月	9.5	13.7	3 ヲ月	9.5	13.7
6 ヲ月	10.0	14.2	6 ヲ月	10.0	14.2
1 歳	10.5	14.1	1 歳	10.7	14.1
2 歳	10.7	14.2	2 歳	10.9	14.2
3 歳	11.0	14.2	3 歳	11.1	14.2
6 歳	11.5	14.4	6 歳	11.5	14.4
12 歳	12.2	15.7	12 歳	11.9	14.9
15 歳	12.6	16.5	15 歳	11.8	14.9
20 歳	13.7	17.2	20 歳	11.5	14.6

ヘマトクリット : 測定機器 ADVIA120 (%)

男 児			女 児		
年 齢	下限値	上限値	年 齢	下限値	上限値
0 ヲ月	25.5	39.0	0 ヲ月	25.5	39.0
1 ヲ月	26.6	40.0	1 ヲ月	26.6	40.0
3 ヲ月	28.5	41.1	3 ヲ月	28.5	41.1
6 ヲ月	30.0	41.6	6 ヲ月	30.0	41.6
1 歳	32.0	42.4	1 歳	31.7	42.4
2 歳	33.0	43.0	2 歳	32.5	43.0
3 歳	33.5	43.0	3 歳	33.0	43.0
6 歳	34.8	43.0	6 歳	34.5	43.0
12 歳	35.8	45.0	12 歳	35.0	43.0
15 歳	36.4	48.0	15 歳	35.0	43.6
20 歳	40.0	51.0	20 歳	35.0	44.0

MCV (fL)

男 児			女 児		
年 齢	下限値	上限値	年 齢	下限値	上限値
0 ヲ月	88.8	104.0	0 ヲ月	88.8	104.0
1 ヲ月	81.5	96.0	1 ヲ月	81.5	96.0
3 ヲ月	74.0	89.0	3 ヲ月	74.0	89.0
6 ヲ月	72.2	87.2	6 ヲ月	72.2	87.2
1 歳	71.3	86.9	1 歳	71.3	87.4
2 歳	71.5	86.0	2 歳	71.7	87.0
3 歳	73.0	86.0	3 歳	73.0	87.0
6 歳	75.5	87.0	6 歳	75.5	88.0
12 歳	78.0	92.0	12 歳	78.0	93.0
15 歳	79.5	94.5	15 歳	79.5	96.5
20 歳	82.0	97.0	20 歳	82.0	98.0

MCH (pg)

男 児			女 児		
年 齢	下限値	上限値	年 齢	下限値	上限値
0 ヲ月	30.5	34.2	0 ヲ月	30.5	34.2
1 ヲ月	27.0	32.5	1 ヲ月	27.0	32.5
3 ヲ月	24.0	30.0	3 ヲ月	24.0	30.0
6 ヲ月	23.3	29.5	6 ヲ月	23.3	29.5
1 歳	23.0	30.0	1 歳	23.0	30.0
2 歳	23.5	30.0	2 歳	24.0	30.0
3 歳	24.0	30.0	3 歳	24.7	30.0
6 歳	25.3	30.0	6 歳	25.7	30.5
12 歳	26.1	31.5	12 歳	26.0	32.3
15 歳	26.8	32.3	15 歳	26.0	33.0
20 歳	28.0	33.0	20 歳	26.0	33.0

MCHC (%)

男 児			女 児		
年 齢	下限値	上限値	年 齢	下限値	上限値
0 ヲ月	32.2	36.4	0 ヲ月	32.2	36.4
1 ヲ月	32.0	36.3	1 ヲ月	32.0	36.3
3 ヲ月	31.8	35.9	3 ヲ月	31.8	35.9
6 ヲ月	31.6	35.6	6 ヲ月	31.6	35.6
1 歳	31.6	35.7	1 歳	31.5	35.6
2 歳	31.8	35.8	2 歳	31.6	35.8
3 歳	32.0	36.0	3 歳	32.0	35.9
6 歳	32.5	36.0	6 歳	32.5	36.0
12 歳	32.6	36.0	12 歳	32.5	36.0
15 歳	32.4	36.0	15 歳	32.4	35.8
20 歳	32.4	36.0	20 歳	32.2	35.8

血小板数 (PLT): 測定機器 ADVIA120 ($10^4/\mu\text{L}$)

男 女		
年 齢	下限値	上限値
0 ヲ月	28.0	91.0
1 ヲ月	27.0	88.0
3 ヲ月	25.0	82.0
6 ヲ月	22.0	76.0
1 歳	16.8	65.0
2 歳	18.0	62.0
3 歳	18.0	58.0
6 歳	18.0	51.0
12 歳	18.0	44.0
15 歳	17.0	41.0
20 歳	16.0	37.0

年齢別末梢血白血球数と分画

年 齢	白血球数		好中球		
	平均値	範 囲	平均値	範 囲	%
出生時	18.1	9.0 ～ 30.0	11	6.0 ～ 26.0	61
12 時間	22.8	13.0 ～ 38.0	15.5	6.0 ～ 28.0	68
1 日	18.9	9.4 ～ 34.0	11.5	5.0 ～ 21.0	61
1 週	12.2	5.0 ～ 21.0	5.5	1.5 ～ 10.0	45
2 週	11.4	5.0 ～ 20.0	4.5	1.0 ～ 9.5	40
1 ヲ月	10.8	5.0 ～ 19.5	3.8	1.0 ～ 9.0	35
6 ヲ月	11.9	6.0 ～ 17.5	3.8	1.0 ～ 8.5	32
1 歳	11.4	6.0 ～ 17.5	3.5	1.5 ～ 8.5	31
2 歳	10.6	6.0 ～ 17.0	3.5	1.5 ～ 8.5	33
4 歳	9.1	5.5 ～ 15.5	3.8	1.5 ～ 8.5	42
6 歳	8.5	5.0 ～ 14.5	4.3	1.5 ～ 8.0	51
8 歳	8.3	4.5 ～ 13.5	4.4	1.5 ～ 8.0	53
10 歳	8.1	4.5 ～ 13.5	4.4	1.8 ～ 8.0	54
16 歳	7.8	4.5 ～ 13.0	4.4	1.8 ～ 8.0	57
21 歳	7.4	4.5 ～ 11.0	4.4	1.8 ～ 7.7	59

(Jaypee brothers, Medical publishers : Text book of pediatrics lap by parthasarathy 3rd edition, 1996 より引用)

※白血球数は $\times 10^3/\mu\text{L}$, 範囲は 95%信頼限界に換算

リンパ球			単 球		好酸球	
平均値	範囲	%	平均値	%	平均値	%
5.5	2.0 ~ 11.0	31	1.1	6	0.4	2
5.5	2.0 ~ 11.0	24	1.2	5	0.5	2
5.8	2.0 ~ 11.5	31	1.1	6	0.5	2
5	2.0 ~ 17.0	41	1.1	9	0.5	4
5.5	2.0 ~ 17.0	48	1	9	0.4	3
6	2.5 ~ 16.5	56	0.7	7	0.3	3
7.3	4.0 ~ 13.5	61	0.6	5	0.3	3
7	4.0 ~ 10.5	61	0.6	5	0.3	3
6.3	3.0 ~ 9.5	59	0.5	5	0.3	3
4.5	2.0 ~ 8.0	50	0.5	5	0.3	3
3.5	1.5 ~ 7.0	42	0.4	5	0.2	3
3.3	1.5 ~ 6.8	39	0.4	4	0.2	2
3.1	1.5 ~ 6.5	38	0.4	4	0.2	2
2.8	1.2 ~ 5.2	35	0.4	5	0.2	3
2.5	1.0 ~ 4.8	34	0.3	4	0.2	3