

體質ニ關スル研究

第四編 身體ノ發育ニ就テ

其1. 體重並ニ四肢軀幹ノ發育ニ關シテ

金澤醫科大學大里内科教室(主任大里教授)

助教授 日 置 陸 奥 夫

瀨 尾 馴 也

(昭和9年7月17日受附)

緒 言

成人體型分類ニ關シテ余等ガ前編ニ報告シ、採用セル方法ハ、之ヲ發育期ニ屬スル幼年者ニ適用セントスルニ際シテ新タナル検討ヲ必要トスル。尤モ成人ニ就テノ從來ノ分類方法例ヘバ Sigaud ノ夫ヲ其儘幼年者ニ適用スルコトノ不可能ナコトハ多クノ此方面ニ關心ヲ有スル人達ニ依ツテ明カニ認メラレテ居ル事柄デアルガ、果シテ然ラバ幼年者ニ於テハ一般ノ發育ニ因スル體型ノ種々ノ變化ニ蔽ハレテ、凡ソ體質ト密接ナ關係ヲ有スルガ如キ體型種類ヲ類別シ能ハザルヤ、識別シ得ルトセバ如何ニシテ之ヲ明カニ爲シ得ルヤ、又成人ニ認メタル前記各體型ハ何歳ニ於テ完成スルヤ、若シ幼時ニ於テ認メラレズシテ成人以後ニ於テ完成スルガ如キ體型アリトセバ夫ハ如何ナル意味ヲ有スルモノナリヤ等々ノ疑問ハ相次デ起リ、之等諸問題ノ解決ハ本質ニ體型ノ分類方法ニ關シテ重要ナ指針ヲ示スデアラウコトハ容易ニ推察シ得ラル、ノデアル。

而シテ之ガ目的ニ向ツテハ前回同様發育期ニ屬スル幼少者ニ於テ先ヅ可及的精細ニ身體各部分ノ計測値ヲ得ナケレバナラナイ。而シテ偶々余等ハ金澤市内某中學校在校生全部ニ關スル身體計測並ニ觀察ヲナスノ機會ヲ得タノデ、暫ラク之等ノ材料ニ基イテ上記ノ諸點ヲ考察センコトヲ欲スルモノガ此一文ヲ草スル次第ニ外ナラナイ。

由來發育ニ關スル計測的研究ハ西歐ニ於テハ云フニ及バズ、本邦ニ於テモ夙クヨリ幾多ノ研究ガ報告セラレ、近時體育施設ノ完備ニ伴ヒ、益々其多キヲ加ヘントナシツ、アル趨勢ニアルノデアルガ、多クノ文獻ハ余等ノ當面ノ問題トハ直接關係ガナイノデ敢ヘテ之ガ紹介ヲ避ケルコト、スル。一二余等ノ涉獵セル範圍ニ於テ直接必要ナルモノハ後章考按ノ下ニ之ヲ説述スデアラウ。

體重並ニ四肢、軀幹ノ發育ニ關シテ

體重ノ増進、並ニ四肢、軀幹ノ發育ニ關シテハ次ノ表ニ示セル實測數ガ之ヲ詳細ナラシメテ居ル。而シテ之ガ發育概勢ヲ簡單ニ知ランガ爲ニ、可能ナル部ハ其平均値ヲ以テ實驗式ヲ

種目	年 齡	N	中央値	平均値 ± 確率 誤差	變 差 範 圍 極大 (差) 極小	標準 ± 確率 誤差	變差 ± 確率 係數 ± 誤差
體 重	11歳	11	—	27.25	32.0 (11.0) 21.0	—	—
	12	48	28.50	30.57±0.565	42.5 (20.0) 21.5	5.80±0.395	18.9±1.34
	13	198	32.70	34.42±0.275	50.5 (25.5) 25.0	5.75±0.195	16.9±0.58
	14	93	37.90	39.13±0.447	55.2 (28.9) 26.3	6.40±0.316	16.4±0.18
	15	100	44.87	46.69±0.457	63.0 (34.3) 28.7	6.99±0.335	15.0±0.73
	16	104	48.70	50.17±0.498	67.5 (33.6) 33.9	7.52±0.352	15.0±0.72
	17	118	49.91	51.78±0.381	72.0 (33.9) 38.1	6.12±0.269	11.8±0.53
	18	62	51.59	53.53±0.352	70.0 (29.3) 40.7	4.12±0.249	7.70±0.48
	19	11	—	55.90	68.3 (20.0) 48.3	—	—
身 長	11	11	—	129.6	137.3 (18.4) 118.9	—	—
	12	48	132.00	134.37±0.749	149.6 (27.5) 122.1	7.70±0.530	5.72±0.395
	13	198	139.26	141.24±0.321	165.4 (42.8) 122.6	6.70±0.227	4.75±0.161
	14	93	145.30	146.54±0.515	160.9 (32.1) 128.8	7.40±0.365	5.05±0.250
	15	100	153.98	155.58±0.441	173.5 (40.9) 132.6	6.51±0.312	4.20±0.201
	16	104	158.81	158.61±0.470	175.3 (33.7) 141.6	7.10±0.332	4.48±0.210
	17	118	160.23	162.11±0.322	174.8 (27.1) 147.7	5.22±0.228	3.22±0.146
	18	62	160.99	162.44±0.496	174.0 (23.1) 150.9	5.80±0.351	3.57±0.216
	19	11	—	162.00	166.4 (11.1) 155.3	—	—
胸 骨 上 縁 迄 ノ 高 サ	11	11	—	102.6	109.5 (16.4) 93.1	—	—
	12	48	105.39	107.87±0.634	120.5 (23.9) 96.6	6.51±0.449	6.05±0.416
	13	198	110.99	112.91±0.293	134.1 (36.4) 97.7	6.11±0.207	5.41±0.184
	14	93	116.58	117.90±0.455	131.3 (29.7) 101.6	6.65±0.329	5.65±0.280
	15	100	123.39	125.21±0.398	141.2 (35.8) 105.4	5.88±0.282	4.70±0.224
	16	104	127.60	128.38±0.407	142.4 (28.1) 114.3	6.14±0.288	4.79±0.225
	17	118	129.57	130.88±0.251	142.3 (22.5) 119.8	4.03±0.177	3.08±0.135
	18	62	130.10	130.94±0.434	141.9 (19.7) 122.2	5.08±0.309	3.88±0.235
	19	11	—	130.2	135.2 (10.7) 124.5	—	—
臍 ノ 高 サ	11	11	—	74.8	79.9 (13.6) 66.3	—	—
	12	48	76.66	78.31±0.567	89.3 (20.0) 69.3	5.83±0.401	7.45±0.512
	13	198	80.00	81.99±0.236	98.0 (20.5) 67.5	4.94±0.167	6.00±0.204
	14	93	84.81	86.05±0.332	97.0 (23.2) 73.8	4.75±0.235	5.50±0.272
	15	100	89.74	91.03±0.298	101.4 (25.3) 76.1	4.40±0.211	4.83±0.231
	16	104	91.30	92.89±0.329	105.9 (23.7) 82.2	4.96±0.232	5.34±0.251
	17	118	93.29	94.81±0.216	102.5 (17.5) 85.0	3.48±0.152	3.67±0.161
	18	62	93.66	94.50±0.384	102.7 (15.7) 87.0	4.49±0.272	4.75±0.283
	19	11	—	94.4	98.8 (10.1) 88.7	—	—

6

上縁部

膝關節部

足部

右肩峰部

恥骨縫合迄ノ高サ	11	11	—	63.2	68.3 (12.6)	55.7	—	—
	12	48	64.41	66.42±0.561	76.2 (17.2)	59.0	5.77±0.397	8.70±0.602
	13	198	68.89	70.73±0.216	84.6 (26.3)	58.3	4.52±0.154	6.40±0.218
	14	93	73.38	74.74±0.300	83.6 (20.5)	63.1	4.31±0.213	5.78±0.287
	15	100	77.45	78.73±0.282	87.5 (24.4)	63.1	4.16±0.199	5.30±0.253
	16	104	78.75	80.42±0.280	91.8 (21.9)	69.9	4.23±0.198	5.26±0.246
	17	118	83.17	81.89±0.214	90.5 (18.4)	72.1	3.44±0.151	4.20±0.184
	18	62	80.39	81.24±0.387	89.5 (17.6)	71.9	4.52±0.274	5.57±0.337
	19	11	—	80.5	83.8 (8.1)	75.7	—	—
右側膝關節迄ノ高サ	11	11	—	31.9	35.3 (5.6)	29.7	—	—
	12	48	34.17	34.80±0.273	40.5 (10.5)	30.0	2.80±0.193	8.05±0.558
	13	198	36.04	37.13±0.116	44.6 (13.6)	31.0	2.44±0.083	6.59±0.224
	14	93	38.69	38.86±0.163	45.6 (12.1)	33.5	2.34±0.116	6.02±0.299
	15	100	40.68	41.10±0.176	46.5 (13.8)	32.7	2.59±0.124	6.30±0.301
	16	104	40.90	41.63±0.144	48.3 (12.3)	36.0	2.18±0.102	5.24±0.246
	17	118	41.71	42.19±0.142	48.0 (9.4)	38.6	1.75±0.077	4.15±0.182
	18	62	41.20	41.18±0.241	46.0 (8.7)	37.3	2.82±0.172	6.70±0.408
	19	11	—	41.9	43.6 (4.3)	39.3	—	—
右側踝骨尖迄ノ高サ	11	11	—	6.9	8.2 (2.2)	6.0	—	—
	12	48	7.00	7.19±0.082	9.3 (3.6)	5.7	0.838±0.058	11.68±0.820
	13	198	7.54	7.73±0.027	9.5 (3.8)	5.7	0.575±0.019	7.43±0.253
	14	93	7.54	7.76±0.042	9.2 (2.7)	6.5	0.600±0.029	7.73±0.384
	15	100	8.09	8.25±0.046	11.2 (5.6)	5.6	0.669±0.033	8.23±0.395
	16	104	8.33	8.53±0.042	10.3 (3.3)	7.0	0.628±0.029	7.36±0.346
	17	118	8.65	8.79±0.035	10.3 (3.0)	7.3	0.561±0.025	6.40±0.282
	18	62	8.61	8.78±0.059	10.3 (2.8)	7.5	0.700±0.042	8.00±0.488
	19	11	—	9.0	10.5 (2.6)	7.9	—	—
右側「アクロミオン」迄ノ高サ	11	11	—	100.6	111.4 (18.0)	93.4	—	—
	12	48	104.62	106.71±0.675	120.5 (23.9)	96.6	6.94±0.477	0.50±0.449
	13	198	112.36	114.50±0.300	134.9 (37.7)	97.2	6.28±0.323	5.50±0.187
	14	93	116.21	117.22±0.455	132.6 (31.5)	101.1	6.51±0.322	5.55±0.275
	15	100	123.16	124.34±0.384	138.7 (32.6)	106.1	5.67±0.271	4.55±0.217
	16	104	126.96	127.72±0.410	142.3 (28.4)	113.9	6.21±0.290	4.87±0.228
	17	118	128.06	128.85±0.295	143.5 (25.5)	118.0	4.73±0.208	3.66±0.161
	18	62	129.19	130.68±0.413	140.5 (19.5)	121.3	4.83±0.293	3.70±0.224
	19	11	—	129.5	135.4 (12.6)	122.8	—	—

右側肘關節迄ノ高サ	11	11	—	79.5	85.0 (12.7)	72.3	—	—
	12	48	80.27	82.19±0.574	93.5 (21.3)	72.2	5.90±0.406	7.19±0.496
	13	198	85.21	87.29±0.262	111.0 (37.0)	74.0	5.48±0.186	6.28±0.213
	14	93	88.21	89.58±0.344	102.7 (25.5)	7.72	4.91±0.243	5.49±0.272
	15	100	94.27	95.55±0.285	103.9 (23.3)	80.6	4.21±0.202	4.40±0.210
	16	104	97.00	97.73±0.343	111.4 (26.1)	85.3	5.18±0.242	5.30±0.248
	17	118	98.23	99.92±0.214	111.0 (20.3)	90.7	3.44±0.151	3.44±0.151
	18	62	100.10	100.65±0.340	107.6 (14.8)	92.8	3.98±0.242	3.95±0.239
	19	11	—	99.1	102.7 (9.4)	93.3	—	—
右橈骨莖狀突起迄ノ高サ	11	11	—	61.2	67.5 (11.1)	56.4	—	—
	12	48	61.27	63.25±0.461	73.5 (18.6)	54.9	4.75±0.327	7.50±0.516
	13	198	66.30	68.25±0.213	77.9 (20.8)	57.1	4.45±0.151	6.50±0.221
	14	93	67.95	69.55±0.293	81.0 (21.6)	59.4	4.20±0.208	6.04±0.300
	15	100	72.77	74.37±0.261	84.4 (22.6)	61.8	3.85±0.184	5.17±0.247
	16	104	74.94	78.01±0.306	85.4 (19.2)	66.2	4.62±0.216	5.91±0.278
	17	118	76.16	77.88±0.225	88.0 (17.5)	70.5	3.62±0.159	4.66±0.205
	18	62	77.06	78.45±0.326	86.9 (14.9)	72.0	3.82±0.232	4.88±0.296
	19	11	—	78.0	81.0 (9.1)	71.9	—	—
右側中指指端迄ノ高サ	11	11	—	46.8	53.7 (11.1)	42.6	—	—
	12	48	46.60	48.19±0.345	55.5 (14.4)	41.1	3.54±0.315	7.35±0.508
	13	198	50.70	52.37±0.115	64.0 (21.4)	42.6	3.41±0.082	6.50±0.221
	14	93	50.95	52.58±0.266	63.5 (23.3)	43.2	3.81±0.188	7.21±0.358
	15	100	54.50	56.03±0.219	63.7 (16.1)	47.6	3.23±0.155	5.76±0.275
	16	104	56.27	57.34±0.257	64.3 (16.5)	47.8	3.88±0.192	6.75±0.316
	17	118	57.00	58.92±0.197	67.3 (15.0)	52.3	3.17±0.140	5.39±0.237
	18	62	58.88	59.89±0.345	67.7 (13.7)	54.0	4.04±0.245	6.85±0.416
	19	11	—	59.1	63.2 (10.0)	53.2	—	—
右側前脛骨棘迄ノ高サ	11	11	—	70.2	74.0 (12.0)	62.0	—	—
	12	48	72.00	73.87±0.710	85.2 (19.7)	65.5	6.43±0.502	8.72±0.602
	13	198	76.74	78.65±0.217	93.7 (28.6)	65.1	4.53±0.154	5.77±0.196
	14	93	79.93	81.00±0.306	90.3 (22.4)	67.9	4.38±0.217	5.40±0.267
	15	100	84.38	85.67±0.291	95.2 (25.4)	69.8	4.30±0.206	5.01±0.240
	16	104	86.28	87.74±0.290	100.4 (23.0)	77.4	4.38±0.205	5.00±0.235
	17	118	87.36	89.00±0.234	98.6 (18.6)	80.0	3.76±0.165	4.22±0.186
	18	62	86.64	88.35±0.358	95.8 (14.4)	81.4	4.18±0.253	4.73±0.287
	19	11	—	88.0	91.8 (10.0)	81.8	—	—

指 極	11	11	—	128.7	131.5 (17.0)	114.5	—	—
	12	48	130.36	132.90±0.830	150.8 (30.9)	119.9	8.52±0.587	6.40±0.442
	13	198	138.54	140.26±0.359	163.4 (43.7)	119.7	7.50±0.255	5.35±0.114
	14	93	144.21	146.17±0.531	162.0 (35.1)	126.9	7.60±0.376	5.20±0.258
	15	100	154.23	155.36±0.509	172.5 (46.1)	126.4	7.51±0.360	4.85±0.232
	16	104	159.78	160.40±0.473	178.5 (35.0)	143.5	7.16±0.335	4.45±0.208
	17	118	162.11	163.67±0.367	176.9 (31.6)	145.3	5.92±0.260	3.61±0.158
	18	62	161.52	163.41±0.533	177.1 (28.1)	149.0	6.25±0.380	3.82±0.232
	19	11	—	163.40	169.6 (14.6)	154.8	—	—
坐 高	11	11	—	71.8	76.3 (8.3)	68.0	—	—
	12	48	71.82	73.56±0.366	80.6 (15.0)	65.6	3.76±0.258	5.10±0.552
	13	198	74.52	76.11±0.177	88.0 (24.8)	63.2	3.69±0.125	4.85±0.164
	14	93	77.15	78.68±0.180	93.2 (24.6)	68.6	2.58±0.128	3.29±0.163
	15	100	82.57	83.34±0.268	97.3 (24.0)	73.3	3.96±0.190	4.75±0.227
	16	104	86.11	86.00±0.269	93.3 (20.2)	73.1	4.06±0.190	4.72±0.221
	17	118	86.82	87.27±0.174	93.5 (13.1)	80.4	2.50±0.123	3.20±0.140
	18	62	87.51	87.75±0.255	95.8 (15.4)	80.4	2.99±0.182	3.40±0.206
	19	11	—	87.50	90.8 (7.4)	83.4	—	—
「ア ク ロ ミ オ ン」 間 ノ 巾	11	11	—	22.62	30.5 (12.0)	18.5	—	—
	12	48	23.81	24.70±0.223	32.6 (12.6)	20.0	2.30±0.158	9.31±0.645
	13	198	25.79	26.61±0.112	34.7 (14.0)	20.7	2.35±0.080	8.84±0.309
	14	93	27.97	28.81±0.157	34.9 (11.0)	23.9	2.24±0.111	7.80±0.387
	15	100	29.76	30.59±0.177	37.0 (12.8)	24.2	2.62±0.125	8.58±0.411
	16	104	30.83	31.45±0.172	37.2 (13.5)	23.7	2.60±0.122	8.30±0.389
	17	118	31.26	31.58±0.115	36.0 (10.9)	25.1	1.85±0.081	5.85±0.257
	18	62	32.00	32.66±0.245	37.9 (9.7)	28.2	2.83±0.172	8.66±0.528
	19	11	—	31.0	34.6 (7.4)	27.7	—	—
腸 骨 櫛 間 ノ 巾	11	11	—	20.7	22.9 (6.0)	16.9	—	—
	12	48	20.62	21.33±0.153	25.1 (6.4)	18.7	1.57±0.108	7.36±0.508
	13	198	21.88	22.59±0.086	27.6 (8.1)	19.5	1.81±0.061	8.00±0.272
	14	93	22.77	23.47±0.116	27.2 (7.3)	19.9	1.67±0.085	7.10±0.353
	15	100	24.13	24.61±0.112	28.9 (8.9)	20.0	1.65±0.079	6.70±0.321
	16	104	24.88	25.27±0.105	23.6 (7.4)	21.2	1.61±0.075	6.35±0.298
	17	118	25.15	25.63±0.103	28.2 (6.1)	22.1	1.66±0.073	6.48±0.285
	18	62	24.97	25.56±0.163	29.5 (7.2)	22.3	1.90±0.116	7.44±0.453
	19	11	—	25.92	27.0 (2.9)	24.1	—	—

X 最大腰巾	11	11	—	22.2	24.0 (3.7)	20.3	—	—
	12	48	22.21	22.82±0.145	26.8 (6.5)	20.3	1.49±0.103	6.52±0.450
	13	198	22.94	23.56±0.080	29.5 (9.8)	19.7	1.67±0.057	7.09±0.241
	14	93	24.52	24.93±0.140	28.1 (7.4)	20.7	2.01±0.099	8.07±0.401
	15	100	25.08	25.39±0.122	29.0 (9.0)	20.0	1.81±0.087	7.13±0.341
	16	104	26.62	27.02±0.125	32.2 (10.0)	22.2	1.89±0.088	6.99±0.328
	17	118	27.19	27.72±0.096	31.2 (6.3)	24.9	1.54±0.068	5.55±0.244
	18	62	27.35	27.91±0.117	31.4 (6.3)	25.1	1.37±0.083	4.90±0.297
	19	11	—	28.1	30.1 (3.9)	26.2	—	—
足長サ	11	11	—	20.4	22.0 (3.0)	19.0	—	—
	12	48	20.49	21.14±0.173	25.9 (6.7)	19.2	1.78±0.158	8.43±0.582
	13	198	21.37	21.87±0.060	25.8 (7.7)	18.1	1.25±0.042	5.70±0.194
	14	93	22.35	22.81±0.100	26.4 (6.9)	19.5	1.44±0.071	6.31±0.314
	15	100	23.29	23.71±0.087	26.4 (6.7)	19.7	1.28±0.061	5.40±0.258
	16	104	23.46	23.92±0.077	26.7 (5.6)	21.1	1.16±0.054	4.85±0.227
	17	118	23.65	24.11±0.062	26.5 (5.2)	21.3	1.00±0.044	4.15±0.182
	18	62	23.30	23.81±0.090	26.4 (4.2)	22.2	1.05±0.064	4.23±0.257
	19	11	—	24.11	25.5 (2.8)	22.7	—	—
X 右足巾	11	11	—	8.0	8.6 (1.2)	7.4	—	—
	12	48	8.17	8.34±0.048	9.6 (2.1)	7.5	0.496±0.034	5.94±0.412
	13	198	8.40	8.61±0.027	10.5 (3.4)	7.1	0.568±0.019	6.60±0.224
	14	93	8.96	9.06±0.048	10.4 (3.3)	7.1	0.690±0.034	7.60±0.377
	15	100	9.41	9.48±0.038	10.9 (2.8)	8.1	0.562±0.027	5.92±0.283
	16	104	9.45	9.58±0.037	11.0 (2.8)	8.2	0.566±0.027	5.90±0.277
	17	118	9.75	9.62±0.031	11.0 (2.7)	8.3	0.500±0.022	5.20±0.229
	18	62	9.42	9.58±0.061	10.5 (1.8)	8.7	0.629±0.056	6.56±0.397
	19	11	—	9.62	10.2 (1.0)	9.2	—	—
X 右手巾	11	11	—	7.9	8.4 (1.1)	7.3	—	—
	12	48	7.96	8.17±0.049	9.3 (2.1)	7.2	0.50±0.034	6.11±0.423
	13	198	8.32	8.50±0.025	10.5 (3.2)	7.3	0.53±0.018	6.24±0.212
	14	93	8.99	8.86±0.043	10.2 (2.5)	7.7	0.62±0.031	7.00±0.348
	15	100	9.51	9.64±0.037	11.1 (3.0)	8.1	0.55±0.027	5.76±0.275
	16	104	9.53	9.69±0.036	11.0 (2.8)	8.2	0.54±0.026	5.63±0.265
	17	118	9.58	9.73±0.028	10.9 (2.2)	8.7	0.46±0.020	4.72±0.208
	18	62	9.51	9.70±0.059	10.7 (1.8)	8.9	0.61±0.043	6.29±0.382
	19	11	—	9.63	10.0 (1.0)	9.0	—	—

胸
左
右
径

胸
矢
状
面
径

X
頸
圍

胸 廓 最 大 ノ 巾	11	11	—	21.0	21.9 (2.9)	19.0	—	—
	12	48	21.00	21.42±0.170	24.0 (6.7)	17.3	1.74±0.120	8.12±0.567
	13	198	21.53	22.17±0.071	26.0 (7.0)	19.0	1.48±0.050	6.68±0.227
	14	93	23.35	24.04±0.137	29.9 (9.8)	20.1	1.96±0.097	8.15±0.406
	15	100	24.71	25.17±0.115	29.0 (8.6)	20.4	1.69±0.081	6.72±0.322
	16	104	25.15	25.79±0.121	30.2 (9.2)	21.0	1.82±0.085	7.05±0.331
	17	118	25.82	26.37±0.093	30.5 (7.7)	22.8	1.50±0.066	5.70±0.250
	18	62	26.28	26.82±0.167	31.0 (9.8)	21.2	1.96±0.119	7.32±0.445
	19	11	—	27.45	30.6 (6.0)	24.6	—	—
胸 廓 矢 状 面 径	11	11	—	15.2	16.6 (3.5)	13.1	—	—
	12	48	15.41	15.96±0.127	18.7 (5.8)	12.9	1.31±0.090	8.22±0.568
	13	198	15.41	15.95±0.063	19.5 (6.3)	13.2	1.31±0.044	8.22±0.280
	14	93	16.48	17.08±0.094	20.3 (6.5)	13.8	1.34±0.066	7.85±0.389
	15	100	17.58	18.01±0.095	21.1 (6.7)	14.4	1.40±0.067	7.79±0.373
	16	104	18.09	18.51±0.091	21.3 (7.5)	14.8	1.37±0.063	7.40±0.348
	17	118	18.33	18.91±0.096	21.5 (6.1)	15.4	1.55±0.068	8.20±0.360
	18	62	18.87	19.45±0.119	22.2 (5.1)	17.1	1.39±0.084	7.15±0.435
	19	11	—	19.12	21.2 (4.8)	16.4	—	—
頸 圍	11	11	—	27.0	29.0 (5.0)	24.0	—	—
	12	48	27.04	27.87±0.140	30.6 (4.8)	25.8	1.44±0.099	5.17±0.356
	13	198	28.15	28.83±0.073	32.6 (7.2)	25.4	1.52±0.052	5.27±0.179
	14	93	29.52	29.95±0.153	37.2 (11.4)	25.8	2.18±0.108	7.28±0.362
	15	100	31.36	32.03±0.138	36.3 (9.7)	26.6	2.04±0.097	6.35±0.304
	16	104	32.79	33.03±0.140	37.2 (9.4)	27.8	2.11±0.099	6.39±0.300
	17	118	33.18	33.70±0.096	36.5 (6.8)	29.7	1.55±0.068	4.60±0.202
	18	62	34.00	34.77±0.167	38.0 (8.0)	30.0	1.95±0.118	5.61±0.341
	19	11	—	34.77	38.0 (5.9)	32.1	—	—
胸 圍	11	11	—	62.1	65.0 (10.5)	55.5	—	—
	12	48	63.50	65.25±0.422	75.0 (17.0)	58.0	4.33±0.385	6.65±0.458
	13	198	67.25	67.99±0.195	79.2 (22.2)	57.0	4.07±0.138	6.00±0.204
	14	93	69.77	71.44±0.301	85.9 (22.5)	63.4	4.31±0.212	6.01±0.298
	15	100	75.34	77.42±0.349	87.6 (27.4)	60.2	5.14±0.247	6.64±0.317
	16	104	78.39	79.54±0.325	88.9 (21.9)	67.0	4.92±0.230	6.20±0.291
	17	118	79.24	81.05±0.244	92.2 (20.1)	72.1	3.93±0.173	4.85±0.213
	18	62	81.14	82.68±0.470	95.0 (15.2)	70.8	5.50±0.335	6.66±0.405
	19	11	—	83.1	90.2 (13.4)	76.8	—	—

X 腎部最小圍	11	11	—	55.7	61.0 (10.0)	51.0	—	—
	12	48	55.00	56.75±0.396	67.0 (16.7)	50.3	4.07±0.280	7.20±0.497
	13	198	58.04	58.97±0.179	69.0 (17.6)	51.4	3.74±0.127	6.35±0.216
	14	93	60.13	62.01±0.266	73.8 (20.0)	53.5	3.80±0.188	6.12±0.304
	15	100	63.28	65.35±0.369	83.0 (31.3)	51.7	5.46±0.261	8.32±0.399
	16	104	65.50	67.15±0.297	77.0 (21.3)	55.7	4.48±0.209	6.66±0.313
	17	118	65.77	67.63±0.243	80.2 (24.5)	55.7	3.92±0.172	5.80±0.255
	18	62	67.00	68.45±0.382	80.0 (21.5)	58.5	4.48±0.272	6.52±0.397
	19	11	—	69.50	78.0 (11.5)	63.5	—	—
上腕圍 伸展時右上膊最大圍	11	11	—	16.6	18.2 (14.2)	14.0	—	—
	12	48	17.58	18.08±0.159	20.7 (5.7)	15.0	1.63±0.112	9.01±0.624
	13	198	19.61	19.85±0.086	26.0 (9.5)	16.5	1.68±0.057	8.47±0.289
	14	93	19.67	20.45±0.147	27.5 (10.7)	16.8	2.10±0.104	10.25±0.510
	15	100	22.00	22.81±0.145	27.6 (10.1)	17.5	2.14±0.102	9.36±0.446
	16	104	22.30	22.84±0.134	28.5 (9.5)	19.0	2.02±0.094	8.84±0.416
	17	118	24.18	24.63±0.133	33.0 (10.9)	19.1	2.14±0.094	8.70±0.384
	18	62	24.34	24.86±0.201	29.4 (9.4)	20.0	2.35±0.143	9.44±0.516
	19	11	—	26.6	30.2 (5.8)	24.4	—	—
X 屈曲時右上膊最大圍	11	11	—	18.3	21.0 (6.0)	15.0	—	—
	12	48	19.28	19.79±0.145	24.0 (3.3)	20.7	1.48±0.102	7.48±0.516
	13	198	20.39	21.08±0.082	26.1 (8.3)	17.8	1.71±0.052	8.10±0.276
	14	93	22.13	22.51±0.169	29.3 (11.8)	17.5	2.41±0.119	10.70±0.533
	15	100	24.62	25.25±0.160	30.2 (11.2)	19.0	2.36±0.113	9.34±0.446
	16	104	25.61	26.16±0.153	31.8 (12.8)	19.0	2.27±0.106	8.70±0.407
	17	118	26.41	26.82±0.148	35.2 (13.7)	21.5	2.38±0.105	8.87±0.390
	18	62	27.11	27.56±0.179	32.4 (11.4)	21.0	2.09±0.127	7.58±0.459
	19	11	—	2.92	32.5 (5.9)	26.6	—	—
右前膊最大圍	11	11	—	17.9	19.4 (3.3)	16.1	—	—
	12	48	18.27	19.17±0.132	22.2 (5.2)	17.0	1.37±0.092	7.15±0.494
	13	198	19.41	20.23±0.066	24.4 (7.1)	17.3	1.38±0.046	6.82±0.232
	14	93	20.76	21.29±0.121	25.5 (8.6)	16.9	1.73±0.086	8.11±0.405
	15	100	22.61	23.13±0.109	26.6 (7.6)	19.0	1.61±0.077	6.97±0.334
	16	104	23.50	23.98±0.109	27.3 (7.1)	20.2	1.65±0.077	6.88±0.323
	17	118	23.93	24.51±0.100	28.4 (8.0)	20.4	1.61±0.071	6.57±0.290
	18	62	24.34	24.78±0.156	29.2 (8.5)	20.7	1.83±0.111	7.39±0.450
	19	11	—	25.5	27.6 (4.3)	23.3	—	—

右 前 膊 最 小 圍	11	11	—	12.3	13.5 (2.5)	11.0	—	—
	12	48	12.58	13.27±0.087	15.2 (3.4)	11.8	0.90±0.062	6.78±0.467
	13	198	14.79	14.78±0.088	20.0 (8.8)	11.2	1.85±0.063	12.51±0.430
	14	93	14.29	14.80±0.085	18.8 (6.8)	12.0	1.22±0.061	8.25±0.410
	15	100	15.17	15.53±0.079	18.0 (7.0)	11.0	1.17±0.056	7.53±0.360
	16	104	15.36	15.84±0.062	18.4 (4.4)	14.0	0.94±0.044	5.93±0.278
	17	118	15.74	16.28±0.070	18.5 (6.1)	12.4	1.13±0.049	6.93±0.305
	18	62	16.10	16.24±0.096	19.0 (5.2)	13.8	1.13±0.069	6.95±0.423
	19	11	—	16.1	16.8 (2.1)	14.7	—	—
右 上 腿 最 大 圍	11	11	—	35.3	39.0 (8.0)	31.0	—	—
	12	48	37.64	38.31±0.207	43.3 (9.3)	34.0	2.13±0.147	5.56±0.283
	13	198	39.32	40.09±0.132	47.0 (13.0)	34.0	2.76±0.094	6.89±0.234
	14	93	41.95	42.31±0.207	50.6 (15.6)	35.0	2.97±0.147	7.02±0.349
	15	100	43.86	45.21±0.227	52.2 (16.2)	36.0	3.36±0.161	7.43±0.356
	16	104	44.64	46.32±0.247	55.5 (18.0)	37.5	3.74±0.175	8.09±0.381
	17	118	46.67	47.11±0.205	60.9 (21.6)	39.3	3.29±0.145	6.99±0.307
	18	62	46.97	47.56±0.322	54.5 (13.0)	41.5	3.78±0.230	7.96±0.485
	19	11	—	48.8	55.0 (10.1)	44.9	—	—
右 下 腿 最 大 圍	11	11	—	25.4	27.5 (5.5)	22.0	—	—
	12	48	27.00	27.38±0.225	32.2 (9.9)	22.3	2.31±0.159	8.44±0.583
	13	198	28.05	29.10±0.108	37.2 (15.2)	22.0	2.25±0.076	7.72±0.263
	14	93	29.98	30.74±0.153	37.8 (13.3)	24.5	2.18±0.108	7.10±0.353
	15	100	32.18	32.53±0.163	37.3 (9.5)	27.8	2.41±0.115	7.40±0.355
	16	104	33.35	33.81±0.148	38.3 (9.3)	29.0	2.24±0.105	6.61±0.311
	17	118	33.82	34.58±0.165	40.7 (12.2)	28.5	2.66±0.117	7.70±0.340
	18	62	34.17	34.88±0.227	40.0 (9.8)	30.2	2.66±0.161	7.63±0.464
	19	11	—	36.9	42.0 (10.5)	31.5	—	—
右 下 腿 最 小 圍	11	11	—	17.0	19.0 (4.0)	15.0	—	—
	12	48	17.58	18.08±0.135	21.3 (6.3)	15.0	1.39±0.093	7.69±0.531
	13	198	18.84	19.32±0.080	23.0 (6.7)	16.3	1.67±0.057	8.65±0.295
	14	93	19.41	19.90±0.093	23.3 (7.2)	16.1	1.34±0.066	6.73±0.335
	15	100	20.20	20.77±0.081	23.5 (5.0)	18.5	1.20±0.058	5.98±0.286
	16	104	20.09	20.65±0.078	24.0 (6.1)	17.9	1.18±0.055	5.88±0.276
	17	118	20.54	21.13±0.087	24.5 (6.5)	18.0	1.41±0.063	6.68±0.294
	18	62	20.46	21.06±0.160	24.0 (6.0)	18.0	1.31±0.080	6.21±0.378
	19	11	—	21.5	22.5 (3.1)	19.4	—	—

軀幹前壁ノ長サ	11	11	—	39.5	44.6 (10.7)	33.9	—	—
	12	48	40.53	41.02±0.224	44.9 (11.6)	36.3	2.31±0.159	5.60±0.385
	13	198	42.00	42.77±0.122	50.0 (12.1)	37.9	2.54±0.086	5.93±0.201
	14	93	43.06	43.42±0.260	51.1 (13.8)	37.3	3.72±0.184	8.60±0.427
	15	100	45.03	47.00±0.232	55.1 (15.2)	39.9	3.42±0.164	7.27±0.348
	16	104	46.17	47.63±0.211	53.7 (14.2)	39.5	3.18±0.149	6.69±0.314
	17	118	48.79	49.16±0.142	54.4 (12.2)	42.2	2.29±0.101	4.70±0.206
	18	62	49.45	49.98±0.209	54.8 (8.9)	45.9	2.45±0.149	4.90±0.297
	19	11	—	49.3	51.8 (5.7)	46.1	—	—
右腕ノ長サ	11	11	—	56.8	60.5 (10.8)	49.7	—	—
	12	48	56.93	59.05±0.438	70.9 (19.7)	51.2	4.50±0.310	7.61±0.527
	13	198	61.22	62.07±0.160	70.9 (18.3)	52.6	3.74±0.127	6.02±0.141
	14	93	64.15	65.29±0.286	71.7 (16.1)	55.6	4.08±0.201	6.25±0.309
	15	100	67.03	68.45±0.244	77.1 (21.0)	56.1	3.61±0.173	5.28±0.252
	16	104	68.50	69.94±0.253	82.0 (19.6)	62.4	3.82±0.179	5.48±0.256
	17	118	69.36	70.98±0.271	78.7 (16.0)	62.7	3.87±0.172	5.46±0.240
	18	62	70.10	70.84±0.301	77.0 (11.8)	65.2	3.55±0.216	5.01±0.303
	19	11	—	70.5	76.1 (9.5)	66.6	—	—
右上膊ノ長サ	11	11	—	24.2	26.4 (5.3)	21.1	—	—
	12	48	24.43	25.06±0.134	30.9 (9.6)	21.3	1.34±0.095	5.34±0.368
	13	198	26.77	27.36±0.083	31.7 (9.1)	22.6	1.74±0.059	6.36±0.215
	14	93	27.03	27.58±0.158	31.9 (10.9)	21.0	2.26±0.112	8.20±0.408
	15	100	28.48	28.92±0.125	33.7 (10.3)	23.4	1.91±0.092	6.61±0.317
	16	104	29.06	29.52±0.112	34.0 (11.4)	22.6	1.70±0.079	5.76±0.270
	17	118	28.90	29.72±0.127	33.9 (13.0)	20.9	2.04±0.090	6.76±0.298
	18	62	29.78	30.31±0.117	32.5 (6.0)	26.5	1.37±0.083	4.52±0.274
	19	11	—	30.3	32.7 (5.9)	26.8	—	—
右前膊ノ長サ	11	11	—	18.3	19.5 (3.6)	15.9	—	—
	12	48	18.54	19.08±0.143	23.7 (8.2)	15.5	1.43±0.102	7.50±0.518
	13	198	18.31	18.71±0.095	23.9 (10.6)	13.3	1.99±0.068	10.62±0.363
	14	93	20.02	20.37±0.118	23.2 (7.9)	15.3	1.68±0.083	8.25±0.411
	15	100	20.85	21.29±0.085	24.2 (6.1)	18.1	1.31±0.063	6.15±0.295
	16	104	21.33	21.83±0.107	26.8 (10.2)	16.6	1.62±0.076	7.42±0.349
	17	118	21.14	22.12±0.095	25.6 (6.4)	19.2	1.54±0.068	6.97±0.307
	18	62	21.86	22.16±0.124	24.5 (5.5)	19.0	1.45±0.087	6.55±0.398
	19	11	—	22.3	23.7 (5.1)	18.6	—	—

右 手 ノ 長 サ	11	11	—	14.3	16.2 (3.5)	12.7	—	—
	12	48	14.47	15.10±0.145	19.0 (6.8)	12.2	1.49±0.103	9.87±0.685
	13	198	15.61	16.24±0.071	20.9 (8.2)	12.7	1.48±0.050	9.10±0.311
	14	93	16.72	17.12±0.112	21.0 (7.3)	13.7	1.61±0.080	9.40±0.468
	15	100	17.63	18.01±0.099	21.2 (9.0)	12.2	1.51±0.072	8.09±0.403
	16	104	18.12	18.60±0.081	21.9 (5.7)	16.2	1.22±0.057	6.55±0.308
	17	118	18.69	19.20±0.087	23.0 (8.3)	14.7	1.40±0.062	7.30±0.322
	18	62	18.56	19.06±0.129	21.8 (7.3)	14.5	1.51±0.092	7.92±0.480
	19	11	—	19.0	20.3 (3.0)	17.3	—	—
下 脚 ノ 長 サ	11	11	—	66.1	70.0 (12.0)	58.0	—	—
	12	48	68.00	69.80±0.521	81.2 (19.9)	61.3	5.38±0.371	7.71±0.533
	13	198	73.29	74.38±0.188	89.7 (28.6)	61.1	3.92±0.133	5.27±0.179
	14	93	75.58	76.97±0.324	86.1 (22.2)	63.9	4.63±0.229	6.01±0.298
	15	100	80.38	81.55±0.275	91.2 (25.4)	65.8	4.21±0.202	5.16±0.247
	16	104	82.18	83.68±0.290	96.4 (23.0)	73.4	4.37±0.205	5.22±0.245
	17	118	83.39	85.02±0.232	94.6 (18.4)	76.2	3.78±0.165	4.45±0.195
	18	62	83.95	84.63±0.344	92.0 (14.6)	77.4	4.02±0.244	4.75±0.288
	19	11	—	84.0	87.8 (10.0)	77.8	—	—
右 上 腿 ノ 長 サ	11	11	—	33.4	35.5 (7.2)	28.3	—	—
	12	48	34.24	35.18±0.318	42.2 (10.9)	31.3	3.27±0.225	9.30±0.644
	13	198	36.68	37.38±0.124	43.8 (13.8)	30.0	2.58±0.087	6.90±0.235
	14	93	36.61	38.00±0.198	45.6 (16.3)	29.3	2.82±0.140	7.41±0.368
	15	100	38.77	40.36±0.205	48.3 (17.7)	30.6	3.14±0.151	7.80±0.375
	16	104	40.61	42.06±0.233	48.1 (14.0)	34.1	3.52±0.165	8.36±0.391
	17	118	41.92	43.39±0.180	49.8 (15.2)	34.6	2.90±0.128	6.70±0.294
	18	62	42.05	42.69±0.248	48.2 (9.1)	39.1	2.92±0.177	6.83±0.415
	19	11	—	42.0	45.1 (6.6)	38.5	—	—
右 下 腿 ノ 長 サ	11	11	—	25.8	27.9 (5.2)	22.7	—	—
	12	48	27.00	27.58±0.224	32.6 (9.2)	23.4	2.30±0.159	8.50±0.588
	13	198	28.87	29.39±0.112	36.5 (3.9)	22.6	2.35±0.080	8.00±0.273
	14	93	30.89	31.39±0.162	37.4 (10.8)	26.6	2.32±0.115	7.40±0.370
	15	100	32.39	33.03±0.175	38.2 (13.7)	24.5	2.68±0.128	8.10±0.399
	16	104	32.56	33.22±0.146	39.1 (11.5)	27.6	2.20±0.103	6.66±0.312
	17	118	32.82	33.46±0.114	38.4 (10.1)	28.3	1.85±0.081	5.52±0.243
	18	62	32.28	33.11±0.174	36.8 (8.1)	28.7	2.04±0.124	6.07±0.369
	19	11	—	33.6	34.7 (4.2)	30.5	—	—

作製シ、主ナル各種目ニ渉ル説明ヲ加フレバ凡ソ次ノ如クデアル。

1. 體重 11歳ヨリ14歳ニ至ル増進ハ直線のデアツテ、 $y=4.28t-20.79$ ナル實驗式ヲ以テ之ヲ表シ得ル (y ハ當該種目各相當年齢平均値、 t ハ年齢、以下總テ之ニ準ズル)。14歳カラ15歳ニカケテ躍進的增加ガアリ、之ヨリ19歳ニ至ル間ハ $y=2.44.10^{-3}x^{2.95}+41.66$ ナル拋物線ヲ以テ之ヲ示シ得ル。而モ尙平均體重ハ漸次増加セントスル趨勢ニ存スル。

2. 身長 11歳ヨリ14歳ハ $y=6.08t+61.41$ 、15歳ヨリ17歳ハ $y=3.25t+106.8$ ナル直線式ヲ以テ表シ得ラレ、14歳ト15歳間ニハ躍進的增加ガ存スル。17歳ニ於テ大略發育ガ完成スルモノノ如クデアル。

3. 胸骨上縁迄ノ高サ 11歳ヨリ14歳ハ $y=5.01t+47.75$ 、15歳ヨリ17歳ハ $y=2.83t+82.81$ ナル直線式ヲ以テ表シ得ラレ、14歳ト15歳間ニハ躍進的增加ガ存スル。17歳以後ハ發育ガ大略完成スル。

4. 臍ノ高サ 11歳ヨリ14歳ハ $y=3.87t+31.48$ 、15歳ヨリ17歳ハ $y=1.98t+61.33$ ナル直線式ヲ以テ表シ得ラレ、14歳ト15歳間ニハ躍進的增加ガアル。17歳以後ハ發育ガ大略完成スル。

5. 恥骨縫合迄ノ高サ 11歳ヨリ15歳迄ハ $y=4.16t+16.52$ 、15歳ヨリ17歳迄ハ $y=1.58t+55.03$ ナル直線式ヲ以テ表シ得ラレル。發育ハ17歳ニ於テ大略完成スル。

6. 右側膝關節迄ノ高サ 11歳ヨリ15歳迄ハ $y=2.03t+10.4$ 、15歳ヨリ17歳迄ハ $y=0.28t+36.9$ ナル直線式ヲ以テ表シ得ル。發育ハ17歳ニ於テ大略終了スル。

7. 右側踝骨尖迄ノ高サ 11歳ヨリ13歳迄ハ $y=0.54t+0.71$ 14歳迄ハ發育稍鈍レル傾向アリ、15歳ニ至リ躍進的增加ヲ示シ、15歳ヨリ17歳ニ至ル $y=0.27t+4.21$ ヲ以テ示シ得ベシ。17歳以後著シキ増加ハ存シナイ。

8. 指極 11歳ヨリ14歳ニ至ル $y=5.82t+64.1$ 、15歳ヨリ17歳ニ至ル $y=4.15t+93.5$ ヲ以テ示シ得ベク、14歳—15歳間ニ躍進的增加ガ認めラレル。17歳以後著シイ増加ハ存シナイ。

9. 坐高 11歳ヨリ14歳ハ $y=2.55t+42.98$ ナル直線式ニテ表シ得ラレ、14歳ヨリ15歳ニカケテ躍進的增加ヲ示スモ、之ヨリ17歳ニカケテ略拋物線型ヲトリ、年ト共ニ發育度遲滯スル傾向ヲトル。

10. 「アクロミオン」間ノ巾 11歳ヨリ15歳迄ハ $y=2.01t+0.52$ ナル式ニ從ヒ、15歳—19歳間ノ成長ハ $y=0.55t+22.5$ ノ式ヲ以テ表スコトガ出來ル。

11. 腸骨櫛間ノ巾 11歳ヨリ16歳迄ハ $y=0.97t+10.9$ 、16歳ヨリ19歳迄ハ $y=0.23t+21.6$ ヲ以テ示シ得ラレル。

12. 最大腰巾 11歳ヨリ15歳迄ハ $y=0.88t+12.3$ 、16歳ヨリ19歳迄ハ $y=0.36t+21.4$ ヲ以テ表シ得ラレル。

13. 右足ノ長サ 11歳ヨリ15歳ハ $y=0.89t+10.3$ ヲ以テ表スコトヲ得ルガ、15歳ヲ以テ大略發育ハ停止スル。

14. 右足ノ巾 11歳ヨリ15歳迄ハ $y=0.37t+3.9$ ナル直線式ニ從ツテ發育シ、其後著シイ

増加ヲ示サナイ。

15. 右手ノ巾 11歳ヨリ14歳迄ハ $y=0.32t+4.4$ ナル直線式ニ從ツテ 發育シタガ, 14歳ヨリ15歳ニカケテ比較的ニ甚シイ増加ヲ示シ, 其後停止状態ヲ表シテ居ル。
16. 胸廓最大ノ巾 11歳ヨリ13歳迄ハ $y=0.58t+14.5$ ナル實驗式ニ從ヒ, 14歳ヨリ18歳ニカケテ $y=0.66t+14.9$ ナル式ヲ以テ其發育ヲ律スルコトガ出來ル。13歳カラ14歳ニ至ル發育ハ些カ躍進的デアル。
17. 胸廓矢狀面徑 12歳カラ13歳ニカケテハ發育ノ遲滯ガアリ, 14歳ニカケテ些カ著シイ發育ヲ遂ゲル。14歳以後18歳ニ至ル間ハ $y=0.54t+9.8$ ナル直線式ヲ以テ表ハシ得ル。
18. 頸圍 11歳カラ14歳ニ至ル發育ハ $y=0.98t+16.2$, 15歳カラ18歳ニ至ル發育ハ $y=0.76t+20.3$ ナル直線式ヲ以テ表シ得ラレル。14歳ヨリ15歳ニカケテノ増加ハ躍進的デアル。
19. 胸圍 同ジク11歳カラ14歳ニカケテ $y=3.08t+28.25$ ナル式ニ從ヒ, 15歳ヨリ18歳ニ至ル $y=1.57t+54.4$ ヲ以テ其發育ヲ表スコトガ可能デアル。
20. 臀部最小圍 11歳カラ15歳ニカケテ $y=2.91t+21.6$, 15歳カラ17歳ニカケ $y=0.79t+55.2$ ノ直線式ニ從フコトガ知ラレル。
21. 伸展位右上膊最大圍 11歳ヨリ13歳ニカケ $y=1.62t-1.3$ ナル直線式ヲ以テ表シ得ラレタガ, 其後ハ13歳ヨリ14歳, 15歳ヨリ16歳ノ間ニ夫々發育ノ一時遲滯ガ認めラレ, 階段的ニ増加シタ。
22. 屈曲位右上膊最大圍 11歳ヨリ14歳ニ至ル發育ハ $y=1.37t+3.29$, 15歳ヨリ18歳ニ至ル發育ハ $y=0.74t+14.24$ ヲ以テ表サレル。14—15歳間ニ躍進的發育ガ認めラレル。
23. 右前膊最大圍 11歳ヨリ14歳ニカケ $y=1.11t+5.76$, 15歳ヨリ18歳ニ至ル $y=0.54t+19.8$ ナル直線式ニ從フ發育ガ認めラレ, 14歳—15歳間ニ躍進的發育増進ガ存スル。
24. 右前膊最小圍 11歳ヨリ13歳ニ至ル $y=1.24t-1.47$, 14歳ヨリ17歳ニ至ル $y=0.45t+8.7$ ヲ以テ其發育ヲ示シ得ベク, 13歳—14歳間ニ發育ノ一時遲滯ガ存スル。
25. 右上腿最大圍 11歳ヨリ15歳ニ至ル $y=2.31t+10.2$, 15歳ヨリ18歳ニ至ル $t=2.188e^{0.0336y}$ ナル指數曲線ヲ以テ表サレル。
26. 右下腿最大圍 11歳ヨリ15歳ニ至ル $y=1.74t+10.5$, 15歳ヨリ18歳ニ至ル $t=1.208e^{0.0329y}$ ナル指數曲線ヲ以テ其發育ヲ示シ得ル。
27. 右下腿最小圍 11歳ヨリ15歳ニ至ル $y=0.79t+8.88$, ナル直線式ヲ以テ示サル、モ, 15歳以上ハ著シイ増加ヲ認めナイ。
28. 軀幹前壁長 11歳ヨリ13歳ニ至ル $y=1.6t+21.8$ ヲ以テ示サル、直線式ニ發育シ, 次デ14歳ニ至ル一時的遲滯後15歳迄躍進的ニ増加シ, 15歳ヨリ18歳迄再ビ $y=1.12t+29.9$ ナル直線形ニ發育スル。
29. 右腕ノ長サ 11歳ヨリ15歳ニ至ル $y=3.15t+21.1$, 15歳ヨリ17歳ニ至ル $y=1.26t+49.7$ ナル直線ヲ以テ其發育ヲ表シ得ル。
30. 右上膊ノ長サ 13歳迄年々著シク發育増進ヲ示セルモノガ13歳ヨリ14歳ニカケテ一時

的發育遲滯ヲ來シ、15歳ニカケテ稍飛躍的ニ増加セル後、18歳ニ至ル迄 $y=0.46t+22.0$ ナル直線ニ從ツテ發育スル。

31. 右前膊ノ長サ 11歳ヨリ13歳ニカケ認ム可キ増加ヲ證明シナカッタガ、13歳ヨリ14歳ニカケ稍著シキ増加ヲ示シ、夫ヨリ17歳ニ至ル $y=0.58t+12.5$ ヲ以テ示シ得ル直線型式ニ増加スル。而シテ17歳ニ於テ大略發育ノ停止ヲ認メタ。

32. 右手ノ長サ 11歳ヨリ15歳ハ $y=0.95t+3.80$ 、15歳ヨリ17歳ハ $y=0.60t+9.0$ ナル直線ヲ以テ示シ得タ。其後ノ増加ハ存シナイ。

33. 右脚ノ長サ11歳ヨリ15歳ニカケ $y=3.58t+27.3$ 、15歳ヨリ17歳ニカケ $y=1.73t+56.0$ ナル直線型發育ヲ遂ゲ、其後發育増進ヲ認ムルコトガナイ。

34. 右上腿ノ長サ 11歳ヨリ13歳ニカケ $y=1.99t+11.3$ ナル直線型ニ發育シ、後14歳迄一時的發育遲滯ヲ認メ、更ニ14歳ヨリ17歳迄 $y=1.84t+12.4$ ノ直線的發育ヲ遂ゲル。

35. 右下腿ノ長サ 11歳ヨリ15歳ニカケ $y=1.72t+7.0$ ナル直線型ニ發育シ、以テ大略發育ノ停止ヲ來ス。

小 括

1. 今全發育ノ終點ヲ問ハズ、之ヲ部分的ニ考察スル時、一般ニ長サ若シクハ高サノ發育ニ於テ、多クノ種目、例ヘバ身長、胸骨上縁迄ノ高サ、臍ノ高サ、恥骨縫合迄ノ高サ、膝關節迄ノ高サ、踝骨尖迄ノ高サ、腕、前膊、手ノ長サ、脚、上腿ノ長サハ17歳ニ至ツテ凡其發育ヲ完了スル。唯上膊長、軀幹長、坐高ハ尙18歳ニ至ル間僅少ノ増加ヲ示シ、下腿長ノミハ夙クモ15歳ニ於テ大體發育ヲ停止スル。而モ下腿長ト此點ニ於テ酷似セル發育關係ヲ示スモノニ足ノ長サ、巾、手ノ巾ヲ認ムルコトモ奇デアル。其他ノ巾ノ發育デハ18歳ニ於テ最高値ヲ呈スル「アクロミオン」間巾ヲ除キ、腸骨楯間、最大腰巾、胸廓最大巾、矢狀面徑何レモ尙漸次増加ノ傾向ニ在ル。

體重及ビ諸周圍徑即チ、胸圍、頸圍、臀圍、上膊、前膊最大圍、上腿、下腿最大圍ニ於テモ亦平均値上昇ノ停止ヲ認メ得ナイ。唯前膊最小圍ニアリテ17歳ノ頃、下腿最小圍ニ於テ夙クモ15歳ニ大體ノ發育ヲ完了スルコトハ其例外ト認メ得ルガ、之等ノ部ハ何レモ男子ニ於テ柔軟部ノ發育殊ニ脂肪沈着ノ殊更ニ乏シキ部デアルコトヲ記憶セネバナラナイ。

以上ヲ通ジ憶測スル處ハ軀幹、四肢ノ發育ニ關シテ骨部ニ關スル發育ハ早キハ既ニ15歳ニ於テ、晚クトモ18歳ニ於テ其大體ヲ完了スルモ、柔軟部ニ密接ナ關係ヲ有スル部ハ其後ニ於テモ次第ニ發達スルコトヲ意味スルモノト考察セラレル。

2. 14歳カラ15歳ニカケテ發育ノ躍進期ガ認メラレル。併シ乍ラ測定ノ全種目ニ關シテハハナクテ、其最モ明瞭ナルモノハ體重、身長、胸骨上縁迄ノ高サ、臍ノ高サ、踝骨尖迄ノ高サ、指極、坐高、頸圍、胸圍、上膊、前膊最大圍、軀幹前壁長等デアル。

而シテ此躍進的發育増進期ニ先立ツテ、即チ13歳カラ14歳ニカケテ、例ヘバ踝骨尖迄ノ高サ、軀幹長、上膊長、上腿長、上膊最大圍、前膊最小圍ニ於テ却ツテ一時的發育停止傾向ヲ

認ムルコトが出来タ。

3. 13歳—14歳間ニ於テ發育ノ遲滯ヲ示シ、或ハ14歳—15歳間ニ於テ上記ノ如キ發育ノ飛躍ヲ示ス場合ヲ除キ、13歳乃至14歳迄ノ發育傾向ハ一般ニ直線的デアリ、15歳以上更ニ發育ヲ示ス種目ニアリテハ拋物線的デアル體重、指數曲線的デアル上腿、下腿最大圍ヲ除キ何レモ同ジク直線的デアル。併シ何レニシテモ15歳以上ノ發育ハ其正切 *Tangente* ノ小ナルニ鑑ミルモ比較的遅々タルコトガ窺ハレル。