

# 生 体 計 測

— 0 ~ 3 歳 男 児 (1) —

和 田 み ど り

## Body Measurement

— boys of 0 ~ 3 years of age (1) —

Midori WADA

### Abstract

In designing garments, it is necessary to grasp correctly the measurements of the parts of the bodies of the wearers, their physical development and the characteristics of their body types. For the purpose of obtaining basic data which would meet the above requirement, we took body measurement in 1980 of 620 infant boys and girls aged between 3 months and 3 years 6 months. The present paper reports the results of our examination into the data with special reference to the 320 boys.

1. Infant boys showed remarkable growth in every part of their bodies. The growth was particularly remarkable in weight, height items, length items and foot length.

2. The increase was most remarkably seen between the ages of 3 months and 1 year 4 months in nearly all the items. The differences were significant at 1.5%.

3. The head girth, bust girth, abdominal extension girth and hip girth of 3~6 month babies were nearly the same ranging between 41 cm and 43 cm, while those of 3 year old boys showed slight differences with bust girth and hip girth 51.5 cm, head girth 49.8 cm and abdominal extension girth 47.5 cm.

4. As age increased, the ratios to stature increased in anterior superior spina iliace height, crotoch height, posterior full length and weight, and decreased in girth items and posterior shoulder width. Not much difference was seen in arm length (30~31) and foot length (15~16).

5. Infants have a body type with a large head girth, bust girth, abdominal extension girth and hip girth, and with short lower limbs as compared with stature. Their bust girth, abdominal extension girth and hip girth are of little difference, which shows infants have cylindrical bodies.

## I 緒 言

被服を設計するための基礎資料を得ることを目的として、1980年に0歳3か月から3歳6か月までの乳幼児、男女632例の身体各部の測定を行った。今回は、男児320例の測定資料のうち、被服設計に必要な17項目と Rohrer 指数および身長に対する各項目の示数値を算出し、集計整理をした。これらにより、0歳3か月から3歳6か月までの男児の身体各部寸法と、その成長過程、体型の特徴などについて検討したので報告する。

## II 測定対象・方法

### 1 測定対象

被測定者は、広島市内の公・私立21保育園に在園する0歳3か月から3歳6か月までの男児320例で、その年・月齢区分別例数は表1のとおりである。なお、年・月齢区分は日本人体格調査<sup>1)2)</sup>の方法によった。

表1 年・月齢区分別例数  
(男児)

年齢(歳)	月齢(か月)	例数
0	3~6	12
	6~9	33
	9~12	35
1	0~4	42
	4~8	37
	8~12	38
2	0~6	41
	6~12	33
3	0~6	49
計		320

### 2 測定期

測定は1980年7月から8月の間に行った。

### 3 測定項目・測定時の姿勢・測定方法・測定用具

測定項目は高径関係の身長・上前腸骨棘高・また(股)の高さの3項目、周径関係の頭囲・バスト・腹囲・ヒップ・胴縦囲・くび付根囲・上腕最大囲・手くび囲・太たい(腿)最大囲の9項目、長径・幅径関係の総丈・腕の長さ・背肩幅の3項目、その他の関係の足長・体重の2項目で、あわせて17項目である。その測定時の姿勢・測定方法・測定用具は表2のとおりで、いずれも日本人体格調査<sup>3)</sup>の方法によった。なお、身体各部の寸法に関する用語は1983年2月に制定された JIS L0111-1983 の「衣料のための身体用語」<sup>4)</sup>を用いた。

## III 測定結果・考察

表3は、0歳3~6か月から3歳0~6か月(以下3か月から3歳6か月と略す)までの男児の身体各部測定平均値・標準偏差・変異係数、図1-1.2.3は身体各部および体重の成長過程、図2は年・月齢区分別(以下区分を略す) Rohrer 指数、また、表4は年・月齢間の増減寸法(量)・増減率・有意性の検定結果を示したものである。これらの資料により、3か月から3歳6か月までの男児の測定平均値およびその成長過程を概観すると次のとおり

表2 測定項目・測定時の姿勢・測定方法・測定用具

測定項目	測定時の姿勢		測定方法	測定用具	
	乳児	幼児			
高径項目	1身長	仰臥位	仰臥位	床面から頭頂点までの垂直距離を測る	身長計 (Martin式) 巻尺 (乳幼児のみ)
	2上前腸骨棘高	〃	〃	床面から腸棘点までの垂直距離を測る	
	3また(股)の高さ	〃	〃	床面からまたの位置までの垂直距離を測る	
周径項目	4頭囲	抱く・仰臥位	立位・椅座位	みげん点と後頭点とを通る周囲長を測る	巻尺
	5バスト	仰臥位	立位	バストポイントを通る胸部の水平周囲長を測る 胸囲ともいう	
	6腹囲	〃	〃	側方から見て腹部の最突出部における水平周囲長を測る	
	7ヒップ	〃	〃	腰部における最大水平周囲長を測る 腰囲ともいう	
	8胴縦囲	〃	〃	肩幅の中点を通る縦方向の体幹部の周囲長を測る	
	9くび付根囲	抱く・椅座位	立位・椅座位	バックネックポイントとフロントネックポイントを通るくび付根における周囲長を測る	
	10上腕最大囲	仰臥位	〃	上腕の最大周囲長を測る	
	11手くび囲	〃	〃	手くび点を通る周囲長を測る	
	12大たい(腿)最大囲	〃	立位	大たい部の最大周囲長を測る	
	長・幅径項目	13総丈	横臥位(右上)	横臥位(右上)	
14腕の長さ		抱く・仰臥位	立位・椅座位	ショルダポイントから手くび点までの体表に沿った長さを測る	
15背肩幅		抱く・椅座位	〃	背面における左右のショルダポイント間の体表に沿った長さを測る	
その他の項目	16足長	抱く・仰臥位	立位・椅座位	かかとの後端から最も長い足指の前端までの距離を測る	触角計 (Martin式) 体重計 (乳児は籠付き)
	17体重	仰臥位・座位	立位		

である。

### 1 測定平均値・成長過程

#### (1) 測定平均値

代表的な項目の測定平均値についてみると、身長は3か月では 62.7 cm, 3歳6か月では 94.9 cm, 頭囲は 41.9 cm・49.8 cm, バストは 43.2 cm・51.6 cm, 胴縦囲は 67.9 cm・88.4 cm, 背肩幅は 18.9 cm・25.7 cm, 体重は 7.1 kg・14.1 kg である。

標準偏差は年・月齢間に大差なく、胴縦囲は 3~5 cm, 身長・腹囲・ヒップ・総丈は 2~3 cm, 上前腸骨棘高・またの高さ・頭囲・バスト・くび付根囲・大たい最大囲・腕の長さは 1~2 cm, 背肩幅など上記以外の項目は約 1 cm である。なお、体重は約 1 kg である。

表3 身体各部測定平均値・標準偏差

項 目	年 月												
	0歳3~6か月			6~9			9~12			1歳0~4			
	$\bar{x}$	S.D.	C.V.	$\bar{x}$	S.D.	C.V.	$\bar{x}$	S.D.	C.V.	$\bar{x}$	S.D.	C.V.	
高径項目	1身長	62.73	2.32	3.70	68.83	2.70	3.92	72.06	2.31	3.21	75.95	2.91	3.83
	2上前腸骨棘高	26.90	1.67	6.21	30.94	1.38	4.46	34.11	1.42	4.16	36.77	2.20	5.98
	3またの(股)の高さ	19.14	1.59	8.31	23.47	1.12	4.77	25.31	1.34	5.29	26.92	2.38	8.84
周径項目	4頭囲	41.94	1.54	3.67	44.45	1.11	2.50	46.21	1.13	2.45	47.38	1.20	2.53
	5バスト	43.19	2.11	4.89	45.06	1.58	3.51	46.67	1.80	3.86	47.51	2.07	4.36
	6腹囲	41.20	1.61	3.91	42.06	1.94	4.61	43.55	2.61	5.99	43.55	2.41	5.53
	7ヒップ	40.53	2.53	6.24	44.23	2.81	6.35	44.96	2.59	5.76	45.77	3.23	7.06
	8胴縦囲	67.94	4.62	6.80	73.23	2.94	4.01	76.12	3.56	4.68	79.81	4.10	5.14
	9くび付根囲	23.84	1.71	7.17	24.65	0.89	3.61	24.98	0.93	3.72	25.05	1.08	4.31
	10上腕最大囲	14.28	0.86	6.02	15.03	0.94	6.25	15.29	0.95	6.21	15.46	1.02	6.60
	11手くび囲	9.98	0.54	5.41	10.23	0.74	7.23	11.00	0.79	7.18	11.20	0.63	5.63
	12大たい(腿)最大囲	23.73	2.37	9.99	25.51	1.67	6.55	25.75	1.76	6.83	26.01	2.19	8.42
	長・幅径項目	13総丈	49.29	2.56	5.19	55.33	2.22	4.01	57.53	1.98	3.44	61.34	3.05
14腕の長さ		18.63	1.08	5.80	21.55	1.29	5.99	22.50	1.08	4.80	24.08	1.51	6.27
15背肩幅		18.88	1.13	5.99	19.87	0.91	4.58	21.43	1.35	6.30	21.89	0.82	3.75
その他の項目	16足長	9.34	0.52	5.57	10.35	0.65	6.28	11.00	0.53	4.82	11.89	0.68	5.72
	17体重(kg)	7.11	0.88	12.38	8.50	0.83	9.76	9.36	0.86	9.19	10.24	1.12	10.94
計算項目	18Rohrer指数	2.88	0.31	10.76	2.61	0.23	8.81	2.51	0.23	9.16	2.34	0.19	8.12

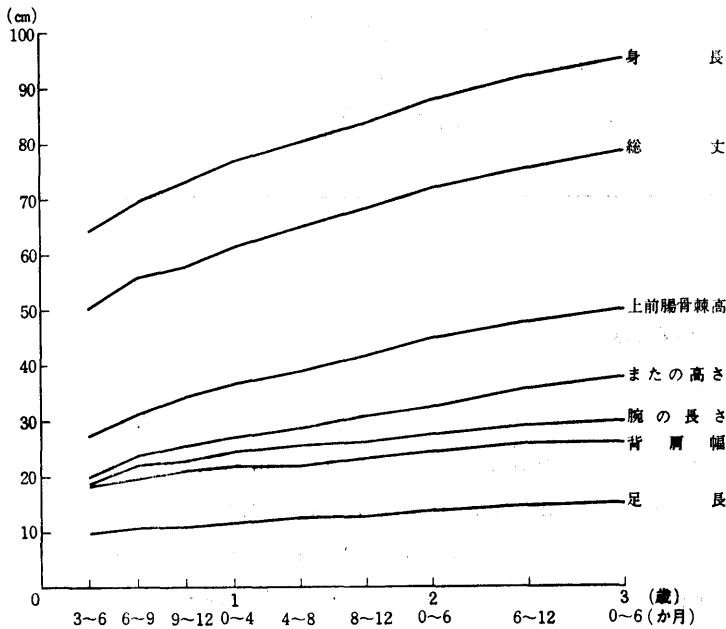


図1-1 高・長・幅径項目・足長の成長過程

・変異係数 (3か月~3歳6か月男児)

(cm)

4~8			8~12			2歳0~6			6~12			3歳0~6		
$\bar{x}$	S.D.	C.V.	$\bar{x}$	S.D.	C.V.	$\bar{x}$	S.D.	C.V.	$\bar{x}$	S.D.	C.V.	$\bar{x}$	S.D.	C.V.
79.35	2.33	2.94	82.89	2.57	3.10	86.53	3.23	3.73	91.16	3.46	3.80	94.89	2.43	2.56
38.73	2.08	5.37	41.64	1.94	4.66	44.14	2.29	5.19	47.14	2.35	4.99	49.99	1.60	3.20
28.76	1.45	5.04	30.71	1.69	5.50	32.86	2.03	6.18	35.64	1.91	5.36	38.09	1.80	4.73
48.26	0.88	1.82	48.69	1.01	2.07	48.69	1.25	2.57	49.82	1.18	2.37	49.80	1.20	2.41
48.64	1.57	3.23	49.61	1.70	3.43	50.30	2.02	4.02	51.61	1.52	2.95	51.59	1.81	3.51
44.61	1.87	4.19	45.79	2.18	4.76	46.54	2.20	4.73	47.57	2.36	4.96	47.51	1.83	3.85
46.76	2.24	4.79	48.28	2.49	5.16	48.69	2.74	5.63	50.58	2.45	4.84	51.42	2.36	4.59
81.02	3.13	3.86	82.20	3.51	4.27	85.35	3.20	3.75	86.50	3.39	3.92	88.41	3.51	3.97
24.86	0.97	3.90	24.50	0.98	4.00	24.78	1.29	5.21	25.32	0.96	3.79	25.70	1.19	4.63
15.42	0.96	6.23	15.31	0.91	5.94	16.02	1.05	6.55	16.09	0.75	4.66	15.93	0.88	5.52
10.91	0.74	6.78	10.82	0.70	6.47	11.24	0.55	4.89	11.20	0.65	5.80	11.33	0.59	5.21
26.15	1.52	5.81	27.24	1.77	6.50	28.26	1.99	7.04	28.86	1.59	5.51	29.79	1.74	5.84
64.36	2.55	3.96	67.38	3.01	4.47	71.30	3.35	4.70	74.90	2.96	3.95	78.23	2.31	2.95
25.33	1.37	5.41	26.00	1.20	4.62	27.50	1.53	5.56	28.63	1.40	4.89	29.33	1.02	3.48
22.36	0.86	3.85	23.52	1.16	4.93	24.38	1.21	4.96	25.25	0.93	3.68	25.74	0.96	3.73
12.61	0.63	5.00	13.02	0.56	4.30	13.66	0.81	5.93	14.57	0.70	4.80	15.12	0.57	3.77
10.78	0.89	8.26	11.36	1.06	9.33	12.19	1.36	11.16	13.39	1.17	8.74	14.07	1.16	8.24
2.15	0.16	7.44	1.99	0.16	8.04	1.89	0.17	8.99	1.77	0.13	7.34	1.65	0.13	7.88

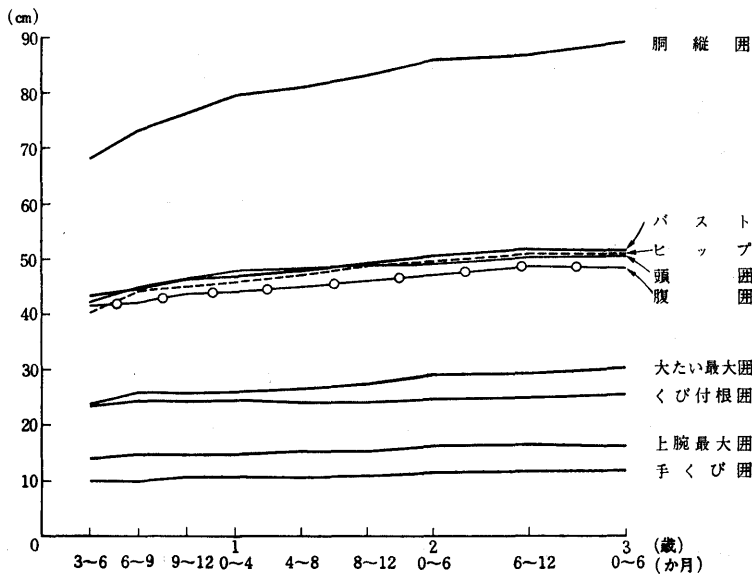


図1-2 周径項目の成長過程

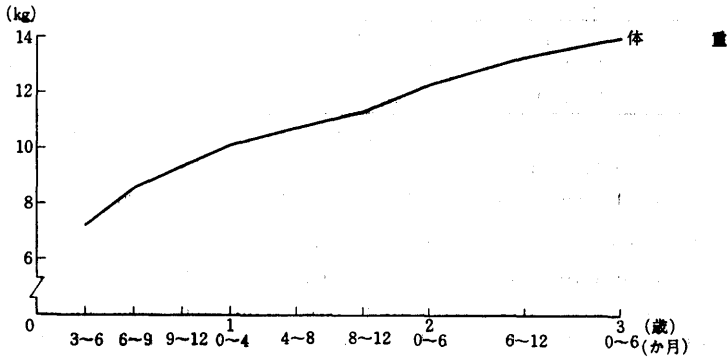


図1-3 体重の成長過程

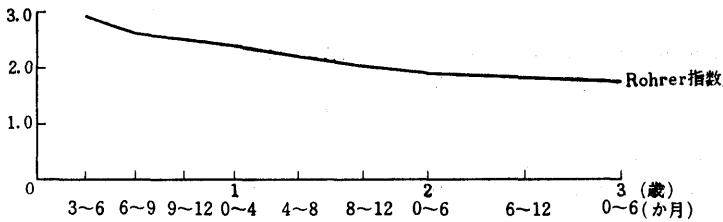


図2 年・月齢区分別 Rohrer 指数

次に変異係数を項目別にみると、最も大であるのは体重で8~12、次いで大たい最大囲の6~10、またの高さの5~9である。また、年・月齢別にみると、3か月から1歳4か月までの変異係数が概して大である。

(2) 成長過程

高径項目の身長は、3か月から3歳6か月までに32.2cm(約51%)増加し、3か月時の身長1.5倍、上前腸骨棘高は23.1cm(約86%)で1.9倍、またの高さは19.0cm(約99%)で、2.0倍になる。

周径項目の胸縦囲は20.5cm(約30%)、ヒップは10.9cm(約27%)、大たい最大囲は6.1cm(約26%)増加し、3項目共に1.3倍、バストは8.4cm(約20%)、頭囲は7.9cm(約19%)、腹囲は6.3cm(約15%)増加し、いずれも1.2倍になる。また、くび付根囲は1.9cm(約8%)、上腕最大囲は1.7cm(約12%)、手くび囲は1.4cm(約14%)増加し、いずれも1.1倍になる。

長径・幅径項目の総丈は28.9cm(約59%)、腕の長さは10.7cm(約57%)増加し、共に1.6倍に、背肩幅は6.9cm(約36%)増加し、1.4倍になる。

表4 年・月齢区分間の増減寸法(量)・増減率・有意性の検定(3か月～3歳6か月男児) (cm)

項 目	年 月 齢 区 分													
	0歳3～6か月 6～9か月	9～12歳 1歳0～4	0～4・4～8	4～8・8～12	8～12歳 2歳0～6	0～6	6～12歳 3歳0～6	差 %	t	差 %	t	差 %	t	
身長	6.10	9.72**	3.40	4.48**	3.54	4.46**	0.43	0.89*	0.00	0.00	1.13	2.32**	-0.02	-0.04
2 上前腸骨棘高	4.04	15.02**	1.96	5.33**	2.91	7.51**	0.97	1.99**	0.69	1.39	1.31	2.60**	-0.02	-0.04
3 また(股)の高さ	4.33	22.62**	1.84	6.84**	1.95	6.78**	1.18	2.65**	0.75	1.64	1.03	2.21*	-0.06	-0.13
4 頭 囲	2.51	5.98**	0.88	1.86**	0.43	0.89*	1.52	3.25**	0.41	0.85	1.89	3.88**	0.84	1.66
5 バ ス 囲	1.87	4.33**	1.13	2.38**	0.97	1.99**	1.18	1.46	3.15	3.83**	1.15	1.35	1.91	2.21**
6 腹 囲	0.86	2.09	1.49	3.54**	1.06	2.43*	1.18	1.45	0.28	1.14	0.54	2.18*	0.38	1.50
7 ヒ ッ 付根 囲	3.70	9.13**	0.73	1.65	0.99	2.16	-0.36	-1.45	0.71	4.64**	0.07	0.44	-1.16	-0.99
8 胴 縦 付根 囲	5.29	7.79**	1.21	1.52	1.18	1.46	-0.11	-0.71	0.42	3.88**	-0.04	-0.36	0.13	1.16
9 くび 付根 囲	0.81	3.40*	-0.19	-0.76	-0.09	-0.82	1.09	4.17**	1.02	3.74*	0.60	2.12	0.93	3.22**
10 上腕最大 囲	0.75	5.25*	-0.04	-0.26	3.02	4.92**	3.02	4.69**	3.92	5.82**	3.60	5.05**	3.33	4.45**
11 手くび 囲	0.25	2.51	0.20	1.82	0.67	2.65*	1.25	5.19**	1.50	5.77**	1.13	4.11**	0.70	2.44**
12 大たい(脚)最大 囲	1.78	7.50**	0.14	0.54	1.16	5.19**	0.47	2.15**	0.86	3.66**	0.87	3.57**	0.49	1.94*
13 総 丈	6.04	12.25**	3.02	4.92**	3.02	4.69**	3.02	4.69**	3.92	5.82**	3.60	5.05**	3.33	4.45**
14 腕 の 長 さ	2.92	15.67**	1.25	5.19**	0.67	2.65*	1.25	5.19**	1.50	5.77**	1.13	4.11**	0.70	2.44**
15 背 肩 幅	0.99	5.24**	1.56	7.85**	1.16	5.19**	0.47	2.15**	0.86	3.66**	0.87	3.57**	0.49	1.94*
16 足 長	1.01	10.81**	0.72	6.06**	0.41	3.25**	0.41	3.25**	0.64	4.92**	0.91	6.66**	0.55	3.77**
17 体 重 (kg)	1.39	19.55**	0.54	5.27*	0.58	5.38**	0.58	5.38**	0.83	7.31**	1.20	9.84**	0.68	5.08**
18 Rohrer指数	-0.27	-9.38**	-0.10	-3.83*	-0.16	-7.44**	-0.16	-7.44**	-0.10	5.03**	-0.12	6.35**	-0.12	6.78**

注 \*\*危険率 1% \* 危険率 5%で有意

その他の項目の足長は 5.8 cm (約62%) 増加し、1.6倍に、体重は 7.0 kg (約98%) 増加し、2.0倍になる。

計算項目の Rohrer 指数は3か月では2.9であるが、加齢に伴い小で、3歳6か月では1.7となる。

### (3) 年・月齢間の増減寸法(量)・増減率

高径・周径(くび付根囲・上腕最大囲・手くび囲を除く)・長径・幅径・その他の項目は、殆んど年・月齢間で増加する。最も著しい増加を示すのは、3～6・6～9か月間で、次は6～9・9～12か月間、2歳0～6・6～12か月間の順である。なお、Rohrer 指数は各年・月齢間共、減少がみられる。

次に、相隣る年・月齢間の増減の有意性の検定結果についてみると、高径・長径・幅径・その他の項目と Rohrer 指数は、全年・月齢間に、頭囲・バスト・胴縦囲は一部の年・月齢間を除きいずれも危険率1・5%で有意差がみられる。

## 2 Mollison の関係偏差折線

図3は、3歳0～6か月を基準(以下基準線とする)とした Mollison の関係偏差折線である。0歳3～6か月から2歳6～12か月の各項目の折線を概観すると、殆んど項目が負側に偏している。3～6か月時において、基準線とのへだたりの大である項目は、高径・長径項目と足長で、 $-14 \sim -10\sigma$ 、次は幅径項目の背肩幅  $-7\sigma$  で、それらの折線は急速に基準線に近づき、2歳6～12か月では殆んどが基準線に著しく接近している。

周径項目の折線は、基準線とのへだたりが小さく、漸次基準線に近づき、2歳6～12か月において頭囲・バスト・腹囲の折線は基準線上に、上腕最大囲は僅かながら基準線より正側に位置する。

## 3 全国測定平均値との比較

図4は、本資料の体格の状態を知るために、身長・バスト・体重の3項目について、同年に厚生省によって実施された乳幼児発育調査<sup>9)</sup>の全国平均値と比較したものである。なお、3か月から1歳12か月までの全国平均値については、年・月齢区分が異なるため、本資料に合わせて区分し、その平均値を算出し、比較した。

身長は、2歳6か月までは各年・月齢共、1～2cm 本資料が小であるが、その後は全国値と大差ない。また、バスト・体重も各年・月齢共に全国値と大差ない。

## 4 対身長示数値

表5は、身長に対する16項目の示数値である。高径項目・総丈・体重の示数値は、殆んどが加齢に伴い大で、上前腸骨棘高は43～53、またの高さ31～40、総丈79～82、体重11～15である。



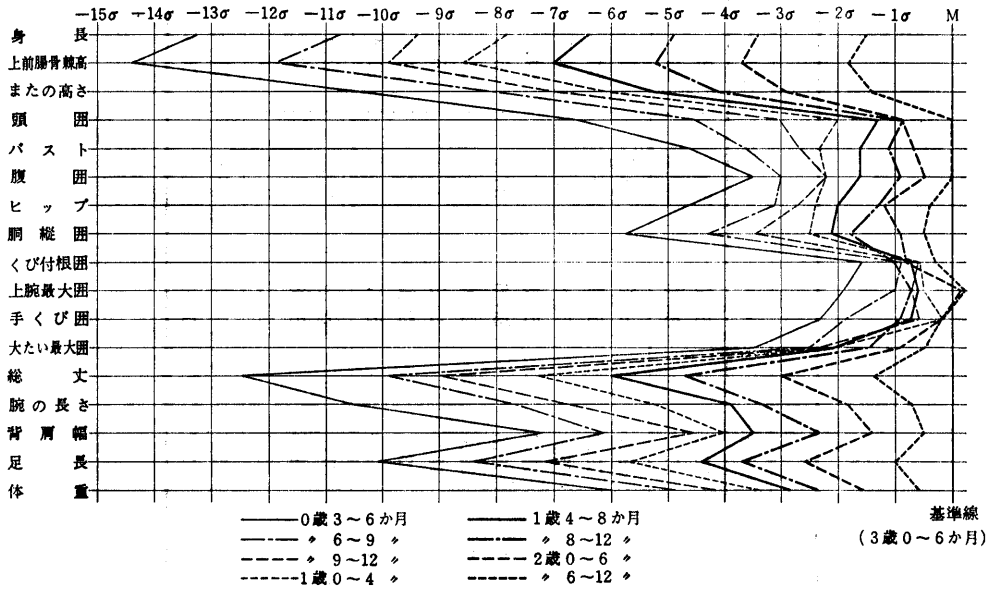


図3 Mollison の関係偏差折線

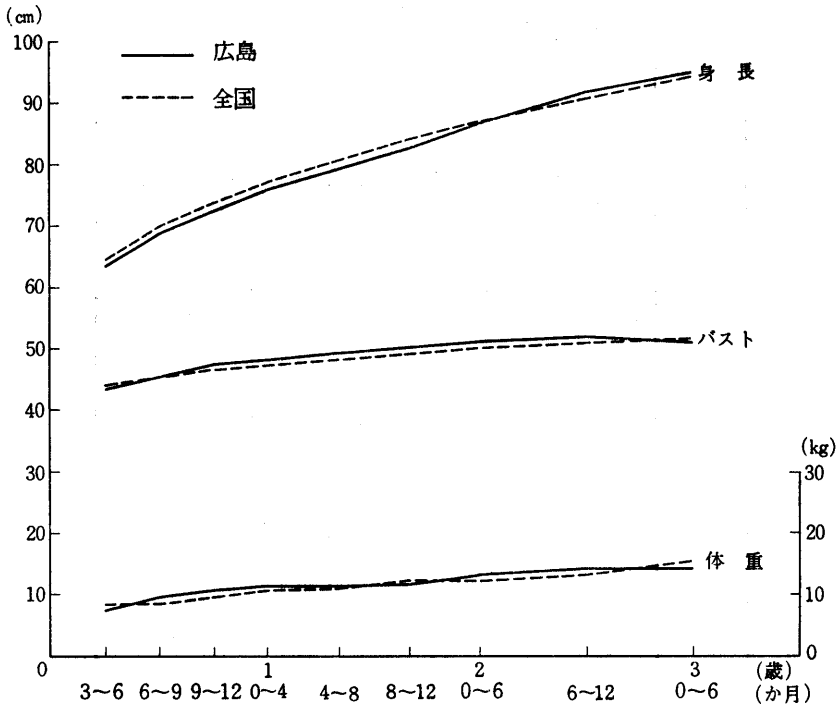


図4 全国平均値との比較

表5 対身長示数值(3か月~3歳6か月男児)

項 目	年 月 齢 区 分											
	0歳3~6か月	6~9	9~12	1歳0~4	4~8	8~12	2歳0~6	6~12	3歳0~6			
高径2上前腸骨棘高	42.9	45.0	47.3	48.4	48.8	50.2	51.0	51.7	52.7			
項目3また(股)の高さ	30.5	34.1	35.1	35.4	36.2	37.0	38.0	39.1	40.1			
4頭 用	66.9	64.6	64.1	62.4	60.8	58.7	56.3	54.7	52.5			
5バ ス ト 用	68.9	65.5	64.8	62.6	61.3	59.9	58.1	56.6	54.4			
6腹 ッ プ 用	65.7	61.1	60.4	57.3	56.2	55.2	53.8	52.2	50.1			
周径7と 8胴 縦 用	64.6	64.3	62.4	60.3	58.9	58.2	56.3	55.5	54.2			
項目9くび付根 用	108.3	106.4	105.6	105.1	102.1	99.2	98.6	94.9	93.2			
10上腕最大 用	38.0	35.8	34.7	33.0	31.3	29.6	28.6	27.8	27.1			
11手くび 用	22.8	21.8	21.2	20.4	19.4	18.5	18.5	17.7	16.8			
12大たい(腿)最大 用	15.9	14.9	15.3	14.7	13.7	13.1	13.0	12.3	11.9			
13総 丈	37.8	37.1	35.7	34.2	33.0	32.9	32.7	31.7	31.4			
14腕 の 長	78.6	80.4	79.8	80.8	81.1	81.3	82.4	82.2	82.4			
15背 肩 幅	29.7	31.3	31.2	31.7	31.9	31.4	31.8	31.4	30.9			
16足 長	30.1	28.9	29.7	28.8	28.2	28.4	28.2	27.7	27.1			
17体 重	14.9	15.0	15.3	15.7	15.9	15.7	15.8	16.0	15.9			
他の項目	11.3	12.3	13.0	13.5	13.6	13.7	14.1	14.7	14.8			

周径項目・背肩幅の示数値は加齢に伴い小で、胴縦囲108~93, バスト69~54, 頭囲67~53, 腹囲66~50, ヒップ65~54, くび付根囲38~27, 背肩幅30~27である。

年・月齢間に大差ないのは足長の示数値15~16, 腕の長さ30~31である。

#### Ⅳ 結 語

以上の結果を要約すると次のとおりである。

1 代表的な項目の測定平均値をみると、身長は3か月では62.7 cm, 3歳6か月では94.9 cm, 頭囲は41.9 cm・49.8 cm, バストは43.2 cm・51.6 cm, 胴縦囲は67.9 cm・88.4 cm, 背肩幅は18.9 cm・25.7 cm, 体重は7.1 kg・14.1 kg である。

2 標準偏差は各年・月齢間に大差なく、胴縦囲3~5 cm, 身長2~3 cm, 頭囲・バスト・腕の長さ1~2 cm, 背肩幅1 cm, 体重は約1 kg である。また、変異係数は3か月から1歳4か月までが概して大で、これらの年・月齢において著しい個人差があると考えられる。

3 3か月から3歳6か月までの成長過程をみると、殆どどの部位が著しい成長を示している。特に高径・長径・その他の項目の成長が大で、3歳6か月の高径項目は3か月時の1.5~2.0倍, 長径項目と足長は1.6倍, 体重は2.0倍になる。周径項目の成長は緩慢で、1歳時のくび付根囲・上腕最大囲・手くび囲, 2歳6~12・3歳0~6か月の頭囲・バスト・腹囲・上腕最大囲において減少もみられるが、いずれも3か月時の1.1~1.3倍になる。Rohrer指数は3か月では2.9であるが、加齢と共に小となり、3歳6か月では1.7になる。

4 3か月から3歳6か月までの増加の著しく大である項目は、身長32.2 cm (約51%), 総丈28.9 cm (約59%), 上前腸骨棘高23.1 cm (約86%), 胴縦囲20.5 cm (約30%), またの高さ19.0 cm (約99%), 体重の7.0 kg (約98%) である。

なお、身長は32.2 cm 増加するが、そのうち23.1 cm は上前腸骨棘高の増加によるもので、このことから乳幼児の身長増加の72%は下肢の増加によるものと考えられる。

5 各年・月齢間の増減についてみると、最大の増加を示すのは殆どどの項目が3~6・6~9か月間で、腹囲・手くび囲を除きいずれも危険率1・5%で有意差がみられる。

6 本資料の身長・バスト・体重について全国平均値と比較すると、2歳6か月までの身長は各年・月齢共1~2 cm 本資料が小であるが、その他の年・月齢およびバスト・体重はほぼ同じである。

7 対身長示数値で加齢に伴い大となる項目は、高径項目と総丈・体重, 小となるのは周径項目と背肩幅である。なお、年・月齢間に大差ないのは足長15~16と腕の長さ30~31である。

8 3か月の乳児の頭囲は41.9 cm, バスト43.2 cm, 腹囲41.2 cm, ヒップ40.5 cm で4

項目間に大差はないが、3歳6か月の幼児では、頭囲49.8cm、バスト51.6cm、腹囲47.5cm、ヒップ51.4cmとなり、4項目間にかなり差がみられる。

9 乳児の体型は頭囲が著しく大で、バスト・腹囲・ヒップの差が少なく、ずんどうで丸いという特徴がみられるが、漸次下肢が伸び、体幹部の周径に差がみられるようになり、乳児体型から幼児体型へ移行することが推察される。

以上により、3か月から3歳6か月の男児の身体各部寸法とその成長過程、体型の特徴などを把握することが出来たが、今後さらに、3歳6か月から6歳12か月の男児の資料も同様に集計整理し、検討をすすめていきたいと思う。

最後に、この測定に際し、よくご協力下さいました広島市内の公・私立21保育園の園長ならびに諸先生方、園児の皆様、広島女学院短期大学部被服研究室の皆様には厚くお礼申し上げます。また、本研究にあたり、終始、ご懇切にご指導下さいました広島女学院大学名誉教授（現、広島文化女子短期大学教授）藤田光子先生に深く感謝申し上げます。

なお、本研究の資料は、藤田光子、兼田照子（比治山女子短期大学）、谷山和美（広島文化女子短期大学）、木村ヨシコ（広島女学院短期大学部）、著者の共同測定したものである。

#### 参 考 文 献

- 1) JIS 衣料サイズ推進協議会，既製衣料の寸法基準作成のための日本人体格調査研究報告書，1980，63～64.
- 2) JIS 衣料サイズ推進協議会，既製衣料の寸法基準作成のための日本人体格調査研究報告書，1981，41～46.
- 3) 体格調査委員会，衣服寸法設定のための身体計測マニュアル，実施要領Ⅱ，乳児及び幼児編，1979，10～47.
- 4) 日本工業標準調査会審議，JIS L 0111-1983「衣料のための身体用語」，日本規格協会発行，1983，1～16.
- 5) 厚生省統計協会，国民衛生の動向，29，9，1980，484～489.