

乳幼児の体格・体型について

— 0 ~ 3 歳 女 児 (1) —

和 田 み ど り

Physical Build and Body Types of Infants

— girls 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 body types. For the purpose of obtaining basic data which will satisfy the above requirement, we took body measurement in 1980 of 632 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 girls.

1. Infant girls showed a remarkable growth in every part of their bodies. The growth was particularly remarkable in weight, length and width items.

2. Zero year old infants showed a remarkable increase in almost all the items. The difference was significant at 1.5%.

3. Girls of 3~6 months old showed approximately the same measurements of 40~41 cm in head girth, breast girth, abdominal extension girth and hip girth. Girls of 3 years old, however, showed a slightly different tendency: hip girth was the largest (51.7 cm), then came breast girth, head girth and abdominal extension girth in descending order.

4. As age increased, the ratios to stature increased in hip-bone height, crotch length and cervicale height, and decreased in the width and girth items. Not much difference was seen in arm length and foot length.

5. Infants have a body type with large head girth, breast girth, abdominal extension girth and hip girth, and with short lower limbs as compared with stature. Little difference was seen among breast girth, abdominal extension girth and hip girth, which shows infants have cylindrical bodies.

I 緒 言

被服を設計するためには、それを着用する人の身体各部寸法と、その成長過程、体型の特徴を正しく把握する必要がある。それら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。今回は女兒の測定資料のうち、体型把握に必要な17項目の集計整理をし、さらに Rohrer 指数、身長に対する各項目の示数値を算出した。これらにより、女兒乳幼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 方 法

1. 測定対象

測定対象は、広島市内の公・私立21保育園に在園する女兒乳幼児312例である。年・月齢区分別例数は表1のとおりで、日本人体格調査^{1),2)}の方法によった。

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・方法

測定項目・測定時の姿勢・測定方法・測定用具は図1・表2のとおりで、いずれも日本人体格調査³⁾の方法によった。

表1 年・月齢区分別例数
(女兒)

年齢(歳)	月齢(か月)	例数
0	3~6	12
	6~9	33
	9~12	32
1	0~4	41
	4~8	51
	8~12	36
2	0~6	32
	6~12	41
3	0~6	34
計		312

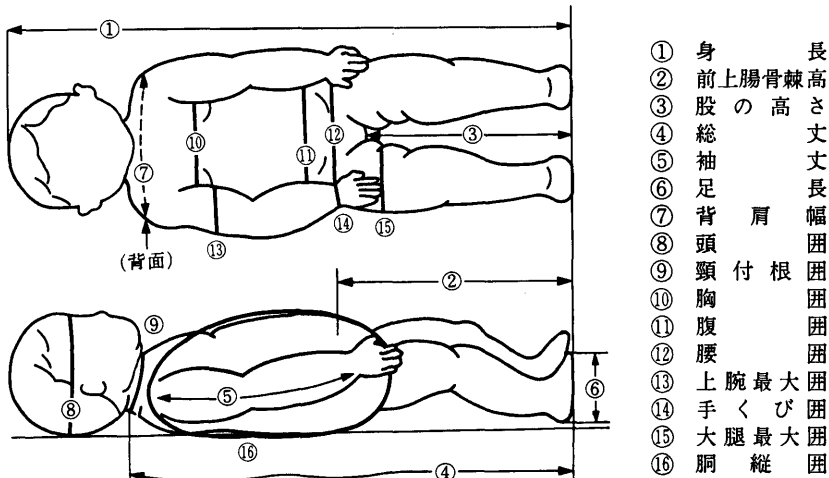


図1 乳児の測定部位・項目(仰臥位姿勢)

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			
長径項目	1 身長	仰臥位 仰臥位	足底面から頭頂点までの垂直距離を測る	Martin の身長計	
	2 前上腸骨棘高	〃	〃	〃	
	3 股の高さ	〃	〃	足底面から股の右側上端までの垂直距離を測る	巻尺
	4 総丈	横臥位(右上)	〃	背面正中線上において頸椎点から足底面までの距離を測る	〃
	5 袖丈	抱く・仰臥位	立位・椅座位	右肩先点から右手首点までの長さを測る	〃
	6 足長	〃	〃	右足の踵点から足先点までの直線距離を測る	Martin の触角計
幅径項目	7 背肩幅	抱く・椅座位	〃	背面において左右の肩先点間を体表に沿って測る	巻尺
周径項目	8 頭囲	抱く・仰臥位	〃	眉間点と後頭点を通る周径を測る	〃
	9 頸付根囲	抱く・椅座位	〃	頸付根における周径を測る	〃
	10 胸囲	仰臥位	立位	乳頭を通る周径を測る	〃
	11 腹囲	〃	〃	臍点を通る周径を測る	〃
	12 腰囲	〃	〃	殿部の最後方突出部を通る周径を測る	〃
	13 上腕最大囲	〃	立位・椅座位	右上腕における最大周径を測る	〃
	14 手くび囲	〃	〃	右手首点を通る周径を測る	〃
	15 大腿最大囲	〃	立位	右大腿の最大周径を測る	〃
	16 胴縦囲	〃	〃	軀幹部の縦方向の周径を測る	〃
	17 体重	仰臥位・座位	〃		体重計 (乳児はかご付き)

Ⅲ 測定結果・考察

表3は、0歳3～6か月（以下3か月と略す）から3歳6か月までの女児の身体各部測定平均値・標準偏差・変異係数、図2-1・2・3は、身体各部の成長過程、図3は、年・月齢別 Rohrer 指数、また表4は、年・月齢区分間の増減寸法（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か月までの乳幼児の測定平均値およびその成長過程を概観すると、次のとおりである。

1. 測定平均値・成長過程

まず、代表的な測定平均値についてみると、身長は3か月では 61.7 cm, 3歳6か月では 93.9 cm, 背肩幅は 18.9 cm・26.4 cm, 頭囲は 41.1 cm・49.1 cm, 胸囲は 41.5 cm・51.0 cm, 胴縦囲は 65.8 cm・87.9 cm, 体重は 6.6 kg・13.6 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						1 歳						
	3~6 (か月)			6~9			9~12			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.	
長径項目	1 身長	61.73	2.87	4.65	66.33	2.24	3.38	69.58	3.26	4.69	73.50	2.19	2.98
	2 前上腸骨棘高	27.25	1.04	3.82	30.22	1.57	5.20	32.99	1.71	5.18	35.19	1.25	3.55
	3 股の高さ	20.03	1.01	5.04	22.75	1.10	4.84	24.67	1.48	6.00	26.58	1.35	5.08
	4 総丈	48.53	1.82	3.75	52.88	1.66	3.14	56.34	2.59	4.60	59.12	2.19	3.70
	5 袖丈	18.91	0.77	4.07	19.98	1.13	5.66	21.90	1.44	6.58	22.74	1.19	5.23
	6 足長	9.16	0.17	1.86	9.90	0.65	6.57	10.54	0.57	5.41	11.23	0.60	5.34
幅径項目	7 背肩幅	18.88	0.72	3.81	19.77	0.92	4.65	20.39	0.89	4.36	21.06	0.87	4.13
周径項目	8 頭囲	41.06	1.00	2.44	43.27	0.84	1.94	44.61	0.98	2.20	45.82	1.10	2.40
	9 頸付根囲	24.05	1.58	6.57	24.22	1.10	4.54	24.08	0.94	3.90	24.80	1.65	6.65
	10 胸囲	41.51	1.18	2.84	43.84	1.51	3.44	45.00	2.17	4.82	45.98	1.49	3.24
	11 腹囲	39.53	1.98	5.01	41.19	2.25	5.46	41.71	2.26	5.42	42.23	2.14	5.07
	12 腰囲	40.87	2.20	5.38	43.84	3.07	7.00	44.37	2.96	6.67	44.33	2.51	5.66
	13 上腕最大囲	14.31	1.16	8.11	14.65	0.95	6.48	14.85	0.94	6.33	14.60	0.95	6.51
	14 手くび囲	10.30	0.71	6.89	10.18	0.74	7.27	10.60	0.84	7.92	10.36	0.78	7.53
	15 大腿最大囲	24.97	1.99	7.97	25.20	2.08	8.25	25.57	1.79	7.00	25.58	1.85	7.23
	16 胴縦囲	65.83	2.60	3.95	71.92	3.37	4.69	75.25	3.28	4.36	76.19	3.24	4.25
	17 体重(kg)	6.58	0.55	8.36	7.81	0.68	8.71	8.49	0.89	10.48	9.19	0.88	9.58
計算項目	18 Rohrer 指数	2.82	0.36	12.77	2.68	0.26	9.70	2.53	0.26	10.28	2.31	0.17	7.36

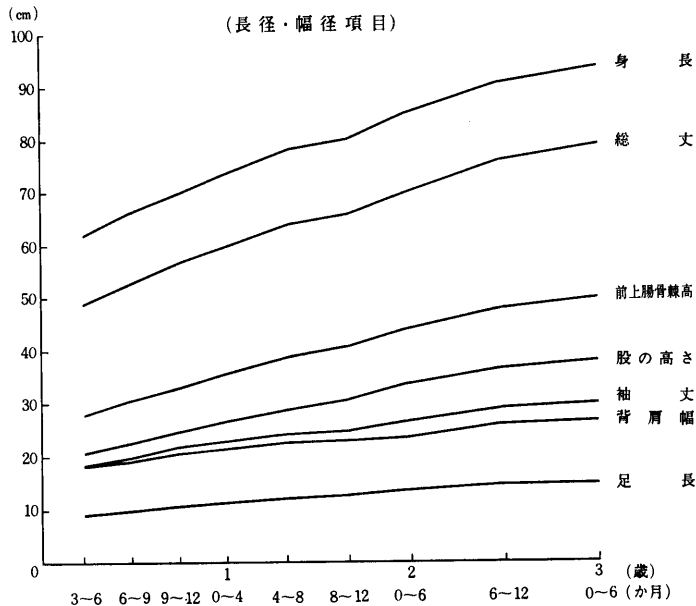


図2-1 身体各部の成長過程 (長径・幅径項目)

変異係数 (3か月～3歳6か月女児)

(cm)

年齢区分														
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.
77.82	2.44	3.14	79.90	3.54	4.43	84.95	3.30	3.88	90.44	3.12	3.45	93.91	3.77	4.01
38.43	1.54	4.01	40.41	2.41	5.96	43.67	2.36	5.40	47.11	2.09	4.44	49.55	2.61	5.27
28.81	1.53	5.31	30.02	2.08	6.93	33.17	2.52	7.60	35.77	1.96	5.48	37.93	1.78	4.69
63.66	2.14	3.36	65.33	2.71	4.15	69.93	3.13	4.48	75.20	3.79	5.04	78.37	3.61	4.61
24.04	0.80	3.33	24.59	1.56	6.34	26.55	1.23	4.63	28.05	1.43	5.10	29.22	1.70	5.82
12.22	0.62	5.07	12.46	0.91	7.30	13.20	0.74	5.61	14.12	0.75	5.31	14.64	0.72	4.92
22.67	0.75	3.31	22.82	1.02	4.47	23.13	1.25	5.40	25.21	1.07	4.24	26.41	1.23	4.66
46.48	1.06	2.28	47.28	1.15	2.43	47.90	1.21	2.53	48.19	0.99	2.05	49.07	1.32	2.69
24.58	1.13	4.60	24.01	1.08	4.50	24.81	1.74	7.01	24.57	1.13	4.60	25.62	1.40	5.46
47.82	1.40	2.93	48.37	1.98	4.09	49.08	2.47	5.03	49.70	2.02	4.06	51.02	2.12	4.16
44.61	1.87	4.19	45.29	2.49	5.50	45.56	2.55	5.60	46.34	2.61	5.63	47.53	2.91	6.12
46.05	2.17	4.71	47.21	2.99	6.33	48.40	2.72	5.62	49.88	2.90	5.81	51.65	2.39	4.63
15.00	0.80	5.33	15.47	0.93	6.01	15.35	0.98	6.38	15.90	1.16	7.30	16.09	1.05	6.53
10.58	0.67	6.33	10.70	0.82	7.66	10.82	0.78	7.21	11.10	0.57	5.14	11.12	0.73	6.56
26.67	1.69	6.34	27.42	2.03	7.40	28.51	2.19	7.68	29.24	2.13	7.28	30.35	2.10	6.92
78.85	2.82	3.58	80.76	4.45	5.51	81.98	3.28	4.00	84.83	2.97	3.50	87.94	3.11	3.50
10.30	0.93	9.03	10.81	1.25	11.56	11.65	1.47	12.62	12.54	1.40	11.16	13.61	1.40	10.29
2.19	0.17	7.76	2.12	0.22	10.38	1.90	0.14	7.37	1.69	0.15	8.88	1.64	0.15	9.15

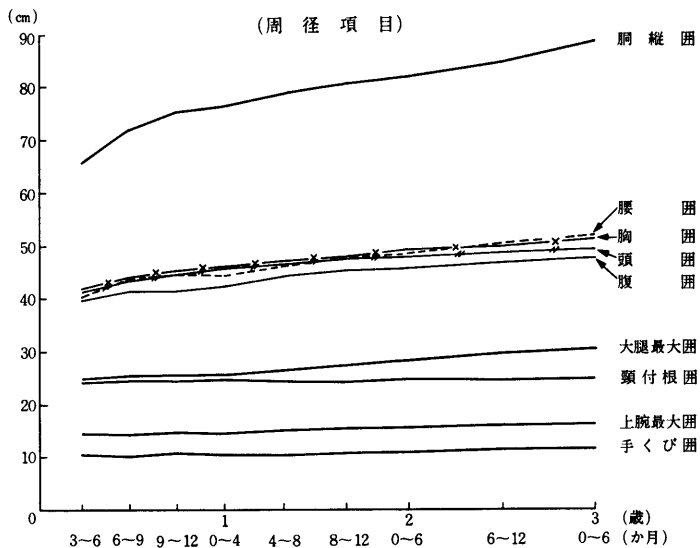


図2-2 身体各部の成長過程 (周径項目)

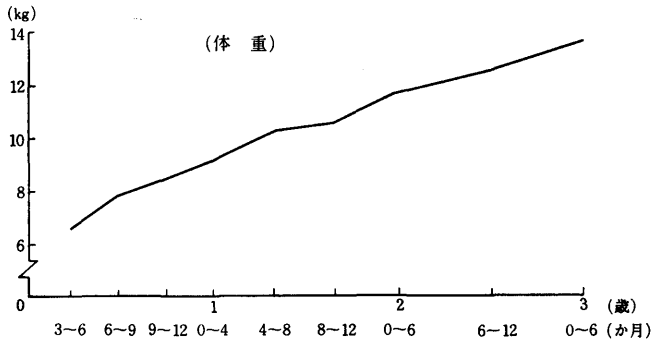


図2-3 身体各部の成長過程 (体重)

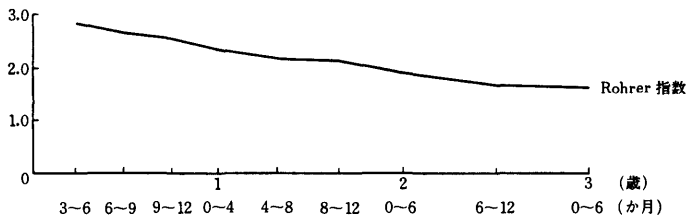


図3 年・月齢別 Rohrer 指数

次に成長過程をみると、長径項目の身長は、3か月から3歳6か月までに 32.2 cm (約52%) 増加し、3か月時の身長のほぼ1.5倍になる。前上腸骨棘高は、22.3 cm (約82%) で1.8倍、股の高さは 17.9 cm (約89%) で1.9倍、総丈は 29.8 cm (約62%) ・袖丈は 10.3 cm (約55%) ・足長は 5.5 cm (約60%) で、いずれも1.6倍になる。

幅径項目の背肩幅は 7.5 cm (約40%) 増加し、1.4倍になる。

周径項目の頭囲・胸囲・腹囲・腰囲の4項目は、3か月ではいずれも 40~41 cm であるが、3歳6か月までに頭囲・腹囲は 8.0 cm (約20%)、胸囲は 9.5 cm (約23%) 増加し、いずれも1.2倍になる。腰囲は 10.8 cm (約26%) 増加し、1.3倍になり、3歳6か月では腰囲が51.7 cm で最も大で、次は胸囲・頭囲・腹囲の順となる。頸付根囲は 1.6 cm (約7%) ・手くび囲は 0.8 cm (約8%) 増加し、共に1.1倍になる。胴縦囲は 22.1 cm (約34%) で、1.3倍になる。

体重は、3歳6か月までに 7.0 kg (107%) 増加し、2.1倍になる。

Rohrer 指数は3か月では2.8であるが加齢に伴い小で、3歳6か月では1.6となる。

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か月女児) (cm)

項目	年・月 齢 区 分															
	1歳				2歳				3歳							
	3~6か月 6~9か月	6~9~9~12	9~12~0~4	0~4~4~8	4~8~8~12	8~12~0~6	0~6~6~12	6~12~0~6	0~6~6~12	6~12~0~6	0~6~6~12	6~12~0~6				
	差 %	t	差 %	t	差 %	t	差 %	t	差 %	t	差 %	t				
1 身長	4.60	7.45**	3.25	4.90**	3.92	5.63**	4.32	5.88**	2.08	2.67**	5.05	6.32**	5.49	6.46**	3.47	3.84**
2 前上腸骨棘高	2.97	10.90**	2.77	9.17**	2.20	6.67**	3.24	9.21**	1.98	5.15**	3.26	8.07**	3.44	7.88**	2.44	5.18**
3 股の高さ	2.72	13.58**	1.92	8.44**	1.91	7.74**	2.23	8.39**	1.21	4.20**	3.15	10.49**	2.60	7.84**	2.16	6.04**
4 総丈	4.35	8.96**	3.46	6.54**	2.78	4.93**	4.54	7.68**	1.67	2.62**	4.60	7.04**	5.27	7.54**	3.17	4.22**
5 袖丈	1.07	5.66**	1.92	9.61**	0.84	3.84**	1.30	5.72**	0.55	2.29*	1.96	7.97**	1.50	5.65**	1.17	4.17**
6 足長	0.74	8.08**	0.64	6.46**	0.69	6.55**	0.99	8.82**	0.24	1.96	0.74	5.94**	0.92	6.97**	0.52	3.68**
7 背肩幅	0.89	4.71**	0.62	3.14**	0.67	3.29**	1.61	7.64**	0.15	0.66	0.31	1.36	2.08	8.99**	1.20	4.76**
8 頭囲	2.21	5.38**	1.34	3.10**	1.21	2.71**	0.66	1.44**	0.80	1.72**	0.62	1.31*	0.29	0.61	0.88	1.83**
9 頸付根囲	0.17	0.71	-0.14	0.58	0.72	2.99*	-0.22	0.89	-0.57	2.32*	0.80	3.33*	-0.24	0.97	1.05	4.27**
10 胸囲	2.33	5.61**	1.16	2.65**	0.98	2.18*	1.84	4.00**	0.55	1.15	0.71	1.47	0.62	1.26	1.32	2.66**
11 腹囲	1.66	4.20*	0.52	1.26	0.52	1.25	2.38	5.64**	0.68	1.52	0.27	0.60	0.78	1.71	1.19	2.57*
12 腰囲	2.97	7.27**	0.53	1.21	-0.04	0.09	1.72	3.88**	1.16	2.52*	1.19	2.52*	1.48	3.06*	1.77	3.55**
13 上腕最大囲	0.34	2.38	0.20	1.37	-0.25	1.68	0.40	2.74*	0.47	3.13**	-0.12	0.78	0.55	3.58*	0.19	1.19
14 手くび囲	-0.12	1.17	0.42	4.13*	-0.24	2.26	0.22	2.12	0.12	1.13	0.12	1.12	0.28	2.59*	0.02	0.18
15 大腿最大囲	0.23	0.92	0.37	1.47	0.01	0.04	1.09	4.26**	0.75	2.81*	1.09	3.98*	0.73	2.56	1.11	3.80*
16 胴縦囲	6.09	9.25**	3.33	4.63**	0.94	1.25	2.66	3.49**	1.91	2.42**	1.22	1.51	2.85	3.48**	3.11	3.67**
17 体重(kg)	1.23	18.69**	0.68	8.71**	0.70	8.24**	1.11	12.08**	0.51	4.95*	0.84	7.77**	0.89	7.64**	1.07	8.53**

注 **危険率1%で有意, *危険率5%で有意

以上のように、Rohrer 指数を除く各項目は、加齢に伴い大であるが、著しい増加を示すのは0歳時で、特に3～9か月までの増加が著しく、股の高さは2.7cm(約14%)、前上腸骨棘高3.0cm(約11%)、胴縦囲6.1cm(約9%)、身長4.6cm(約8%)、腰囲3.0cm(約7%)、体重は1.2kg(約19%)増加する。

2. 標準偏差・変異係数

標準偏差・変異係数の大きい年齢は、殆どどの項目が1歳8か月～2歳6か月間で、次は3歳6か月である。

3. 相隣る年・月齢間の増加の有意性の検定結果

長径項目(1歳4～12か月の足長を除く)と体重は、全月齢間に、背肩幅・頭囲・腰囲・胴縦囲は一部の月齢間を除き危険率1.5%水準で有意差がみられる。

4. 全国平均値との比較

図4-1・2は、本資料の体格の状態を知るために、身長・胸囲・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の全国平均値⁴⁾と比較したものである。身長は、2歳6か月までは各年・月齢間とも1.4～3.0cm本資料が小であるが、その後は全国値と大差はない。胸囲・体重は両者間に大差はないが、一部の年・月齢間を除き、本資料の方がやや小である。

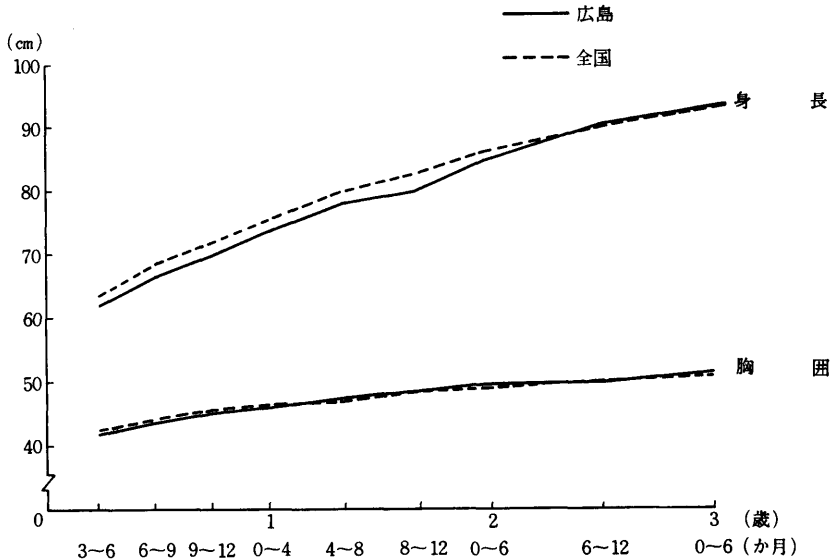


図4-1 全国平均値との比較

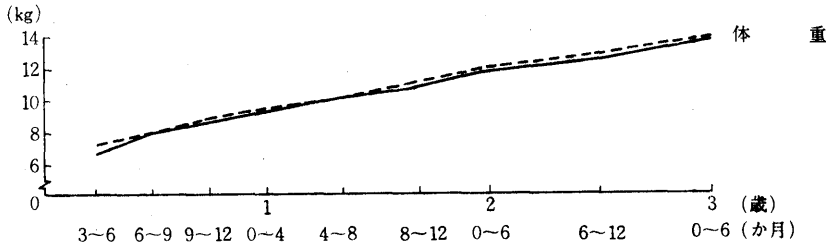


図4-2 全国平均値との比較

5. 年・月齢区分別 Mollison の関係偏差折線

図5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、いずれの項目も負側に偏している。基準線とのへだたりの最も大きいのは長径項目で、次は胴縦囲、背肩幅、頭囲であるが、それらの折線は、急速に基準線に近ずき、2歳6～12か月では全項目が基準線にかなり接近している。

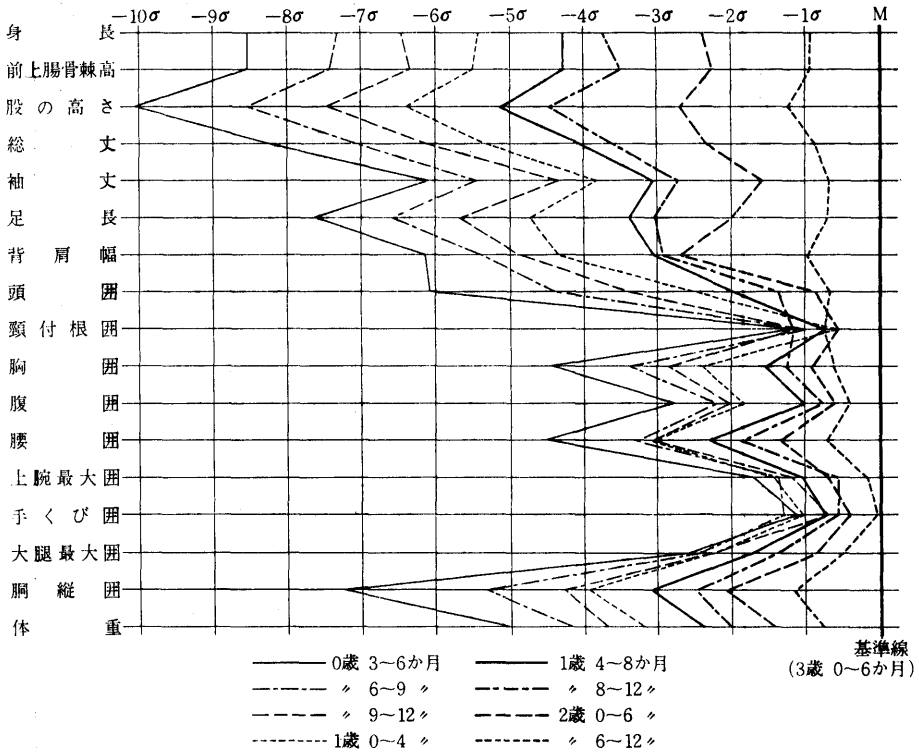


図5 Mollison の関係偏差折線

表5 対身長示数平均値・標準偏差(3か月～3歳6か月女児)

項目	年 月 齢 区 分															
	0歳			1歳			2歳			3歳						
	3~6 (か月)	6~9	9~12	0~4	4~8	8~12	0~6	6~12	0~6	6~12	0~6	6~12				
	\bar{x}	S.D.	\bar{x}	S.D.	\bar{x}	S.D.	\bar{x}	S.D.	\bar{x}	S.D.	\bar{x}	S.D.				
1 前上腸骨棘高	44.2	1.0	45.6	1.3	47.8	0.9	49.4	1.3	50.5	1.6	51.4	1.4	52.1	1.2	52.7	1.4
2 股の高さ	32.5	0.6	34.3	0.8	35.5	0.9	36.1	1.2	37.0	1.6	37.5	1.9	39.0	2.1	39.5	1.5
3 総丈	78.7	1.3	79.7	1.1	81.0	1.3	80.3	1.2	81.8	2.3	81.8	1.9	82.3	1.8	82.8	2.0
4 袖丈	30.7	0.8	30.1	1.0	31.5	0.8	30.9	1.0	30.9	0.8	30.8	0.7	31.3	1.0	31.0	0.8
5 足長	14.9	0.5	14.9	0.6	15.2	0.5	15.3	0.5	15.7	0.4	15.6	0.6	15.5	0.5	15.6	0.5
6 背肩幅	30.7	2.0	29.8	1.7	29.3	1.1	28.6	1.3	29.2	1.0	28.6	1.1	27.2	1.1	27.9	0.9
7 頭囲	66.6	3.1	65.3	1.7	64.2	2.5	62.3	1.6	59.9	1.9	59.2	2.2	56.4	1.9	53.3	1.4
8 頸付根囲	39.0	2.9	36.6	1.9	34.7	1.8	33.7	1.9	31.6	1.7	30.1	1.8	29.2	2.0	27.2	1.2
9 胸囲	67.4	3.8	66.2	2.8	64.7	2.8	62.6	2.0	61.5	2.0	60.6	2.5	57.8	2.3	55.0	2.1
10 腹囲	64.2	5.2	62.2	4.1	60.0	3.0	56.9	2.8	57.4	2.2	56.7	2.8	53.6	2.5	51.3	2.8
11 腰囲	66.3	4.2	66.2	4.9	63.8	3.8	60.3	3.1	59.2	2.5	59.1	3.0	56.8	2.4	55.2	2.9
12 上腕最大囲	23.2	2.2	22.1	1.4	21.4	1.3	19.8	1.2	19.3	1.0	19.4	1.3	18.1	1.0	17.6	1.4
13 手くび囲	16.3	1.4	15.4	1.1	15.3	1.3	14.1	1.0	13.6	0.8	13.4	1.1	12.8	1.0	12.3	0.7
14 大腿最大囲	40.5	3.6	38.1	3.6	36.7	2.5	34.8	2.3	34.3	1.8	34.3	2.2	33.5	2.0	32.3	2.2
15 胴縦囲	106.7	3.9	108.5	4.6	108.2	3.2	103.7	2.9	101.3	3.1	101.0	3.4	96.6	2.7	93.8	1.7

6. 対身長示数値

表5は、身長に対する15項目の示数平均値・標準偏差である。

長径項目の示数値は、殆んどが加齢に伴い大で、前上腸骨棘高は44～53、股の高さは33～40、総丈は79～84である。背肩幅の示数値は加齢と共に小で、31～28である。

また、周径項目の示数値も、加齢に伴い小で、頭囲は67～52、頸付根囲は39～27、胸囲67～55、腹囲64～51、腰囲は66～55、胴縦囲は107～94である。

年・月齢間に大差ないのは、足長の示数値で、15～16である。また、各年・月齢間でほぼ同じ示数値は袖丈の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. 3か月から3歳6か月までの成長過程をみると、殆んどの部位が著しい成長を示す。特に体重、長径項目の成長が大で、体重は3歳6か月では3か月値のほぼ2.1倍に、長径項目は1.5～1.9倍になる。なお、幅径項目は1.4倍、周径項目は1.1～1.3倍になる。
2. 標準偏差・変異係数は両者共に1歳8か月以後の年齢において大で、加齢に伴い漸次個人差が大きくなっていることが推察される。
3. 最も著しい増加を示す年齢は、殆んどの項目が3～9か月間で、いずれも危険率1.5%水準で有意差がみられる。
4. 本資料を厚生省調査の全国平均値と比較すると、3か月から2歳6か月までの身長が全国値より1.4～3.0cm小であるが、胸囲・体重は両者間に大差はない。
5. 3か月の乳児の頭囲・胸囲・腹囲・腰囲は40～41cmで、ほぼ同寸法であるが、3歳6か月では腰囲が51.7cmで最も大、次は胸囲で51.0cm、頭囲49.1cm、腹囲47.5cmの順となり、4項目間にやや差がみられる。
6. 対身長示数値で加齢に伴い大は長径項目の前上腸骨棘高・股の高さ・総丈で、小は幅径項目の背肩幅と周径の全項目である。なお、年・月齢間に大差のないのは足長で、ほぼ同じものは袖丈である。
7. 女児乳幼児の体型は、頭が著しく大で、胸囲・腹囲・腰囲の差が少なく、ずんどうで丸いという特徴がみられる。

以上により、3か月から3歳6か月の女児乳幼児の身体各部寸法と、その成長過程、体型の特徴などを知ることが出来た。今後引き続き、男児の資料も同様に整理し、男女乳幼児の体格・体型の比較検討をすすめていきたいと思う。

終りに、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、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。

引 用 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) 厚生省統計協会、国民衛生の動向, 29, 9, 1980, 484~489.