

秋田県乳幼児身体発育・昭和55年調査

その1 全国平均値との比較

伊藤 玲子* 石塚 志津子* 秋田県福祉保健部公衆衛生課

I はじめに

昭和55年は、全国乳幼児身体発育調査が行われた。厚生省が、行政調査として、全国規模の調査を開始したのは、昭和35年（昭和35年乳幼児身体発育値を策定）¹⁾で、次いで昭和45年²⁾、そして55年が3回目となる。

55年全国調査³⁾の対象は、一般調査の場合、17,858世帯、21,515人で、940人の調査不能を除き、20,575人である。また、今回から加えられた病院調査の対象は、103病院、3886人で、両者全国調査への本県の参加数は334人である。

これまで、本県の乳幼児は、他の地域に比し、特に離乳後の発育が、ややおくれているとか、幼児では、ずんぐり型が多いなどといわれていたが、県内資料としては、局地的なもの（昭和40年代本荘保健所管内、鳥海村、昭和町など⁴⁾）のみで、全県の視野の調査はない。55年全国調査が行われるに当たり、これにあわせて、実態を把握し、今後の指標となすべく、13保健所、69市町村の協同で「秋田県乳幼児身体発育・昭和55年調査⁵⁾」を実施した。調査成績の中から、今回は、平均値について、全国値との比較をみることにする。

II 調査方法、成績

A. 調査数、方法

55年1月～12月までに行った保健所、市町村の乳幼児健康診査、および、健康相談の受診者の中から、資料として可能な児について、出生時～5歳まで、各年月齢対象数男女それぞれ100～150人とし、年間出生16,000人に対し調査予定実数を6,500～7,000人をメドとした。

13保健所への配分、収集状況等は、昨年（No25）の中間報告にのべたとおりである。その後、1歳台の不足分を追加調査し、児の調査実数は7,060人となり、68市町村にわたっている。1児が各月齢別健診をうけている場合、その成績を該当月齢の中にそれぞれ加算し、延3,402人（男児6,884、女6,518）となった。

調査方法は、全国調査一般調査票に習い、県内で用いている健康相談票、ならびに受診前質問票（アンケート

用紙）の中から必要事項を加えて、県内用の調査票を作成し、記入については、55年全国調査必携を参照することとし、7月の全国調査打合会場で意志の統一を計った。

なお、発育値の集計は、パーソナルコンピューター（キヤノンCANOLA SX-305）により行った。

B. 調査成績

秋田県調査の体重、身長、胸囲、頭囲について、その月齢別、年齢別、平均値を計算し、55年全国調査と比較すると表1.2.3.4.5.に示す如くである。

1. 体重

出生時は男女ともに全国平均値と同様で、男児3.26kg、女児3.18kgである。しかし1～2か月の時点で、男女共に全国値を若干下まわり、その後の乳児期は順調にすぎ、全国値を上まわる経過をとる。

1歳に入り、男女共、全国値を下まわる月が散見されるが、2歳すぎは男女共に全国値を上まわり、殊に女児にその傾向が強い。

2. 身長

出生時平均身長は男児で50.0cm、女児で49.5cmであり、共に全国値を上まわる（0.3～0.2cm）状況を示した。

しかし、その後、乳児期、幼児期を通し、男女共に、ほぼすべての年月齢において、全国値を下まわる（0.1～1.3cm）結果となった。ただ、女児の4歳、5歳は、0.2～1.3cm全国値を上まわっている。

3. 胸囲

体重、身長と同様に、出生時は全国平均値をやや上まわる結果で、男児32.7cm、女児32.5cmである。

しかし、男児の乳児期（特に1～2か月）、1歳の後半に、全国値を下まわる月齢がみられる。女児は、乳児初期（1～2か月）に男児と同様に下まわるが（1.6～1.3cm）、その他の年月齢では、むしろ上まわる（0.1～1.2cm）結果である。

4. 頭囲

出生時平均値が、男児33.3cm、女児32.9cmで、体重、身長、胸囲と異なり、全国値を男女共に0.3cm下まわった。

乳児初期1～2か月においても、男女共に0.5cm全国

* 秋田県衛生科学研究所

値を下まわったが、他の年月齢では男女共に同値又は、むしろ上まわる（0.1～0.9 cm）状況である。しかし、全国調査必携に記載されている頭囲計測法が、必ずしも守られない測定値（最大頭囲）も入っているのかもしれない。

5. カウプ指数

出生時平均値が、男児13.0、女児12.9であり、1～2か月で、男児15.4、女児15.0を示した。これを昭和45年調査全国値に比べるとやや低値を示したが、その後の年月齢では、男女共に45年値を上まわる数値で、前述の低身長の影響も少なくないものと思われる。

6. 経済地帯別、保健所別、出生時計測値の比較

出生時調査数が男児2,972人、女児2,813人と多いので、参加68市町村を、農林省経済地帯区分別に、都市近郊（A）（秋田市）、平地農村（B）（6市27町3村）、農山村（C）（2市22町7村）に分け、計測値の比較をみた。あわせて、保健所別にも同様の検討を試みた。

a. 経済地帯区分別

出生時は頭囲を除き、体重、身長、胸囲は、いずれも全国平均値を上まわる結果であることは前述のとおりであるが、A、B、C間の差異をみると、男女、すべての計測値で統計的有意性を示す程の差はみられないが、次のような傾向が想定される。（表6）

すなわち、体重は、A地区で男女とも全国値を上まわる差が他よりやや多く（男0.7 g、女0.5 g）、ついでB、Cの順となる。

身長、胸囲は、男児でA地区が若干B、Cを上まわるが、B、C間との差はない。

頭囲は、A、B、C、男女ともに全国平均を下まわるが、地区別には、他の計測値と同様にA地区がB、Cをやや上まわる数値である。カウプ指数も、A地区が男女とも若干上まわる傾向であるが、特にB地区の女児が、やや低い数値を示した。

b. 保健所別

経済地帯区分別と同様に、13保健所間においても、男女ともに統計的有意性を示す差はみられない。ただ、表6に示す如く体重、身長、胸囲、頭囲、カウプ指数いずれも全国平均値を下まわる保健所が比較的県南部に集積する傾向が想定される。

Ⅲ. 考 察

以上、本県の昭和55年調査結果から平均値についてのべたが、比較の基準である全国値について、高石、高野らの報告によれば、昭和35年から55年までの20年間に、わが国の乳幼児の体位は、出生時を除いて著しく向上した。しかし、45年と55年との間における差は必ずしも著

明とはいえない。すなわち、①体重は乳児期ではほとんど差がなく、幼児期になって55年の結果が、45年を上回ようになり、年齢が進むにつれて、その差は次第に大きくなる傾向にあり、3歳以上になると0.2～0.6 kg増えている。そして、この傾向は女子においてより強くみられるとしており、本県の場合も同様の傾向といえる。②身長は全国調査では、体重と同様の傾向がみられ、3歳以上の女子において、約1 cmの伸びを示している。本県の場合、全体として、全国値を下まわる結果となったが、今後、follow upも必要と思われる。③胸囲、頭囲は、全国値では10年前と差がほとんどないと報告されており、本県の55年調査値は、全国値とほぼ同様の結果である。④全国を地域別にみた（指定都市、その他の市、町村）発育状態については、ほとんど差がみられないとなっている。本県の出生時身長、体重を、経済地帯区分別にみると、秋田市が、他に比し若干上まわる傾向であり、保健所別にみると、県南部がやや低値を示したが、いずれも統計的有意差はない。

全国調査のまとめとしては、10年間で、幼児期の発育が著明となり、体位が向上したといえるとしている。そして、この要因として、高野氏⁶⁾は、①母乳運動の推進の定着、②育児用粉乳の成分が変更、③離乳食や幼児食に関する指導の充実、④1歳6か月児健診をはじめとして幼児期の健康管理が注目されて向上してきたこと、⑤出生の減少により、第1子の出生の割合が増え、出生時体重や、乳児期前期の発育値が影響されていること、などを指摘されている。

本県の場合も同様の影響はあると思われるが、低身長の実態は、本県の課題として残されている。頭囲を除き、出生時点の体重、身長、胸囲は、全国値をむしろ上まわる数値を示していることより、家系的な要因にあわせ、発育過程の要因が、より大切なように思われる。

高石⁷⁾角氏は、乳幼児身体発育の今後の問題として、地域別、ブロック別、栄養法別等の基準のほか、両親の体格をくみ入れた基準、身長別体重基準など考慮すべきであることをのべている。本県の成績についても、今後この方面の検討をしてみたい。

Ⅳ ま と め

昭和55年の全国乳幼児身体発育調査にあわせ、秋田県68市町村7,060名（延13,402名）の乳幼児身体発育調査を行った。

平均値でみると、体重、胸囲、頭囲は、昭和55年乳幼児身体発育値（全国）の平均値に比し大差なく、女児の体重は、全国的傾向と同様に2歳過ぎに増加の傾向が強

秋田県乳幼児身体発育・昭和55年調査（全国値との比較） ▲（－）

表 1.

男（体重）kg

女（体重）kg

年 月 令	実 数	平 均 値	標準偏差	全 国 値	全国との差	実 数	平 均 値	標準偏差	全 国 値	全国との差
出 生 時	2,972	3.26	0.41	3.23	0.03	2,813	3.18	0.40	3.16	0.02
0月～1月 未満	40	4.31	0.55	—	—	35	3.89	0.45	—	—
1 ～ 2	124	4.69	0.61	5.08	▲ 0.39	89	4.39	0.53	4.76	▲ 0.37
2 ～ 3	115	6.24	0.71	6.09	0.15	112	5.67	0.61	5.55	0.12
3 ～ 4	447	6.86	0.74	6.84	0.02	421	6.38	0.67	6.24	0.14
4 ～ 5	232	7.37	0.73	7.39	▲ 0.02	250	6.95	0.76	6.83	0.12
5 ～ 6	186	7.92	0.93	7.80	0.12	171	7.37	0.78	7.33	0.04
6 ～ 7	199	8.21	0.99	8.15	0.06	196	7.77	0.79	7.71	0.06
7 ～ 8	95	8.60	0.95	8.47	0.13	54	8.13	0.80	8.00	0.13
8 ～ 9	131	8.82	0.75	8.77	0.05	133	8.40	0.81	8.24	0.16
9 ～ 10	172	9.14	0.87	9.04	0.10	171	8.64	0.89	8.47	0.17
10 ～ 11	135	9.69	1.04	9.27	0.42	105	8.91	0.96	8.70	0.21
11 ～ 12	146	9.62	0.87	9.49	0.13	141	9.12	0.84	8.71	0.41
1年 0 ～ 1	141	9.86	1.06	9.71	0.15	135	9.23	1.03	9.09	0.14
1 ～ 2	56	10.25	1.20	9.91	0.34	51	9.52	1.04	9.27	0.25
2 ～ 3	35	10.19	0.90	10.07	0.12	41	9.46	1.06	9.47	▲ 0.01
3 ～ 4	42	10.14	1.24	10.20	▲ 0.06	42	9.90	1.06	9.70	0.20
4 ～ 5	59	11.12	1.36	10.33	0.79	68	10.09	0.98	9.91	0.18
5 ～ 6	133	10.91	1.13	10.50	0.41	125	10.42	1.15	10.10	0.32
6 ～ 7	154	10.98	1.18	10.73	0.25	157	10.53	1.12	10.29	0.24
7 ～ 8	165	10.94	1.13	10.98	▲ 0.04	128	10.66	1.14	10.48	0.18
8 ～ 9	117	11.42	1.20	11.21	0.21	138	10.90	1.01	10.70	0.20
9 ～ 10	64	11.39	1.06	11.43	▲ 0.04	47	11.34	1.20	10.93	0.41
10 ～ 11	39	11.68	1.43	11.64	0.04	46	11.12	1.04	11.14	▲ 0.02
11 ～ 12	17	11.93	1.15	11.82	0.11	19	11.56	1.18	11.34	0.22
2年 0 ～ 6	25	12.38	1.31	12.18	0.20	28	12.14	1.19	11.89	0.25
6 ～ 12	54	13.51	1.34	13.27	0.24	43	12.94	2.08	12.88	0.06
3年 0 ～ 6	431	14.45	1.52	14.28	0.17	392	14.04	1.61	13.86	0.18
6 ～ 12	201	15.35	2.04	15.22	0.13	164	14.85	1.54	14.82	0.03
4年 0 ～ 6	37	15.78	1.67	16.12	▲ 0.34	39	15.96	2.30	15.76	0.20
6 ～ 12	26	17.26	2.28	17.01	0.25	26	17.38	1.92	16.67	0.71
5年 0 ～ 6	36	18.31	2.29	17.71	0.60	51	18.32	1.94	17.55	0.77
6 ～ 12	53	19.16	2.47	18.86	0.30	44	18.85	2.91	18.38	0.47

表 2.

男（身長）cm

女（身長）cm

年 月 令	実 数	平 均 値	標準偏差	全 国 値	全国との差	実 数	平 均 値	標準偏差	全 国 値	全国との差
出 生 時	2,972	50.0	2.09	49.7	0.3	2,813	49.5	1.99	49.3	0.2
0月～1月 未満	40	53.7	2.44	—	—	35	52.0	1.73	—	—
1 ～ 2	124	55.1	2.23	56.0	▲ 0.9	89	54.1	1.84	55.2	▲ 1.1
2 ～ 3	115	60.1	2.18	59.8	0.3	112	58.0	2.40	58.4	▲ 0.4
3 ～ 4	447	62.4	2.30	62.7	▲ 0.3	421	61.1	2.22	61.1	0
4 ～ 5	232	64.3	2.36	64.9	▲ 0.6	250	62.9	2.58	63.3	▲ 0.4
5 ～ 6	186	66.4	3.19	66.6	▲ 0.2	171	64.7	2.29	65.3	▲ 0.6
6 ～ 7	199	67.8	5.07	68.1	▲ 0.3	196	66.5	2.15	66.8	▲ 0.3
7 ～ 8	95	69.0	3.06	69.4	▲ 0.4	94	68.0	2.09	68.2	▲ 0.2
8 ～ 9	131	70.5	2.95	70.8	▲ 0.3	133	69.6	2.23	69.4	0.2
9 ～ 10	172	71.8	2.57	72.0	▲ 0.2	171	70.5	2.31	70.6	▲ 0.1
10 ～ 11	135	73.7	2.78	73.2	0.5	105	71.9	3.35	71.8	0.1
11 ～ 12	146	74.0	3.30	74.3	▲ 0.3	141	73.4	2.35	73.0	0.4
1年 0 ～ 1	141	75.7	2.71	75.5	0.2	135	73.8	2.62	74.1	▲ 0.3
1 ～ 2	56	76.4	2.21	76.6	▲ 0.2	51	75.5	2.80	75.1	0.4
2 ～ 3	35	77.8	2.58	77.6	0.2	41	75.4	3.21	76.2	▲ 0.8
3 ～ 4	42	78.4	2.97	78.5	▲ 0.1	42	77.7	3.28	77.3	0.4
4 ～ 5	59	80.1	2.79	79.3	0.8	68	78.1	2.56	78.2	▲ 0.1
5 ～ 6	133	80.4	2.98	80.1	0.3	125	79.4	2.36	79.0	0.4
6 ～ 7	154	81.3	2.75	81.0	0.3	157	80.3	2.79	79.9	0.4
7 ～ 8	165	81.7	2.79	81.9	▲ 0.2	128	80.7	2.79	80.8	▲ 0.1
8 ～ 9	117	82.4	3.22	82.8	▲ 0.4	138	81.3	2.97	81.7	▲ 0.4
9 ～ 10	64	82.3	3.04	83.6	▲ 1.3	47	81.7	2.97	82.6	▲ 0.9
10 ～ 11	39	84.6	2.95	84.4	0.2	46	83.1	2.76	83.4	▲ 0.3
11 ～ 12	17	85.0	2.36	85.2	▲ 0.2	19	83.4	2.75	84.1	▲ 0.7
2年 0 ～ 6	25	86.8	3.17	87.2	▲ 0.4	28	86.6	2.93	86.3	0.3
6 ～ 12	54	90.8	3.39	91.1	▲ 0.3	43	89.4	3.42	90.2	▲ 0.8
3年 0 ～ 6	431	95.2	3.68	94.8	0.4	392	94.5	3.32	93.9	0.6
6 ～ 12	201	98.2	3.71	98.2	0	164	97.4	3.47	97.5	▲ 0.1
4年 0 ～ 6	37	101.1	3.94	101.5	▲ 0.4	39	101.3	4.26	100.9	0.4
6 ～ 12	26	105.1	4.23	104.6	0.5	26	104.3	3.65	104.1	0.2
5年 0 ～ 6	36	108.3	4.19	109.6	▲ 1.3	51	108.0	4.95	107.1	0.9
6 ～ 12	53	110.9	4.13	110.6	0.3	44	109.1	4.28	107.8	1.3

表 3.

男 (胸囲) cm

女 (胸囲) cm

年 月 令	実 数	平 均 値	標準偏差	全 国 値	全国との差	実 数	平 均 値	標準偏差	全 国 値	全国との差
出 生 時	2,972	32.7	1.88	32.5	0.2	2,813	32.5	1.70	32.4	0.1
0月～1月 未満	40	36.4	1.96	—	—	35	34.8	1.57	—	—
1 ～ 2	124	37.5	2.15	39.1	▲ 1.6	89	36.9	2.15	38.2	▲ 1.3
2 ～ 3	115	41.5	2.20	41.0	0.5	112	40.0	1.66	39.9	0.1
3 ～ 4	447	42.4	2.30	42.4	0	421	41.1	1.90	41.2	▲ 0.1
4 ～ 5	232	43.2	2.06	43.4	▲ 0.2	250	42.3	2.15	42.2	0.1
5 ～ 6	186	44.4	2.31	44.1	0.3	171	43.3	1.88	43.0	0.3
6 ～ 7	199	44.7	3.54	44.6	0.1	196	43.7	1.82	43.6	0.1
7 ～ 8	95	45.2	2.02	45.1	0.1	94	44.6	2.04	44.1	0.5
8 ～ 9	131	45.5	1.79	45.6	▲ 0.1	133	44.8	1.88	44.5	0.3
9 ～ 10	172	46.0	1.99	46.1	▲ 0.1	171	44.9	1.94	44.9	0
10 ～ 11	135	47.0	2.11	46.4	0.6	105	45.5	1.93	45.2	0.3
11 ～ 12	146	47.0	3.06	46.7	0.3	141	45.6	1.89	45.5	0.1
1年 0 ～ 1	141	47.2	2.33	47.0	0.2	135	45.8	2.13	45.7	0.1
1 ～ 2	56	47.9	2.24	47.2	0.7	51	46.6	2.04	45.9	0.7
2 ～ 3	35	47.7	1.44	47.3	0.4	41	45.8	1.97	46.2	0.4
3 ～ 4	42	47.5	1.75	47.5	0	42	46.6	2.04	46.4	0.2
4 ～ 5	59	48.7	2.32	47.7	1.0	68	46.9	1.69	46.7	0.2
5 ～ 6	133	48.5	2.06	47.9	0.6	125	47.3	1.92	46.9	0.4
6 ～ 7	154	48.4	2.05	48.2	0.2	157	47.5	2.23	47.1	0.4
7 ～ 8	165	48.4	1.88	48.5	▲ 0.1	128	47.7	1.87	47.4	0.3
8 ～ 9	117	48.9	2.05	48.8	0.1	138	48.2	3.51	47.6	0.6
9 ～ 10	64	48.7	1.75	49.1	▲ 0.4	47	48.6	2.29	47.9	0.7
10 ～ 11	39	49.6	2.43	49.4	0.2	46	48.4	2.05	48.2	0.2
11 ～ 12	17	49.5	1.94	49.6	▲ 0.1	19	48.6	1.94	48.4	0.2
2年 0 ～ 6	25	50.4	1.80	50.1	0.3	28	49.1	2.03	48.9	0.2
6 ～ 12	54	51.4	1.88	51.0	0.4	43	50.1	3.15	49.8	0.3
3年 0 ～ 6	431	52.4	3.63	52.0	0.4	392	51.0	2.32	50.8	0.2
6 ～ 12	201	52.9	3.04	52.8	0.1	164	51.5	2.37	51.6	▲ 0.1
4年 0 ～ 6	37	53.7	2.33	53.7	0	39	52.9	2.64	52.4	0.5
6 ～ 12	26	54.1	2.29	54.4	▲ 0.3	26	54.2	2.28	53.1	1.1
5年 0 ～ 6	36	56.0	3.04	55.3	0.7	51	55.1	2.57	53.9	1.2
6 ～ 12	53	56.4	2.92	55.1	1.3	44	55.9	4.36	54.7	1.2

表 4.

男 (頭囲) cm

女 (頭囲) cm

年 月 令	実 数	平 均 値	標準偏差	全 国 値	全国との差	実 数	平 均 値	標準偏差	全 国 値	全国との差
出 生 時	2,972	33.3	1.56	33.6	▲ 0.3	2,813	32.9	1.49	33.2	▲ 0.3
0月～1月 未満	40	36.5	1.61	—	—	35	35.5	1.23	—	—
1 ～ 2	124	37.7	1.78	38.2	▲ 0.5	89	36.9	1.74	37.4	▲ 0.5
2 ～ 3	115	40.2	1.63	39.8	0.4	112	39.0	1.34	38.7	0.3
3 ～ 4	447	41.3	1.22	41.1	0.2	421	40.3	1.32	39.9	0.4
4 ～ 5	232	42.2	1.39	42.2	0	250	41.2	1.46	41.0	0.2
5 ～ 6	186	43.2	1.56	43.0	0.2	171	42.1	1.18	41.9	0.2
6 ～ 7	199	43.8	3.15	43.7	0.1	196	42.7	1.17	42.6	0.1
7 ～ 8	95	44.5	1.51	44.4	0.1	94	43.5	1.19	43.3	0.2
8 ～ 9	131	45.3	1.50	45.0	0.3	133	44.2	1.17	43.9	0.3
9 ～ 10	172	45.6	1.42	45.5	0.1	171	44.3	1.35	44.3	0
10 ～ 11	135	46.4	1.43	45.9	0.5	105	44.7	1.40	44.7	0
11 ～ 12	146	46.4	1.67	46.2	0.2	141	45.2	1.31	45.0	0.2
1年 0 ～ 1	141	46.7	1.53	46.4	0.3	135	45.3	1.54	45.3	0
1 ～ 2	56	47.0	1.66	46.6	0.4	51	45.9	1.34	45.5	0.4
2 ～ 3	35	47.9	1.04	46.8	1.1	41	46.2	1.17	45.6	0.6
3 ～ 4	42	47.1	1.43	47.0	0.1	42	46.7	1.40	45.8	0.9
4 ～ 5	59	48.0	1.35	47.1	0.9	68	46.5	1.39	46.0	0.5
5 ～ 6	133	48.0	1.41	47.3	0.7	125	46.8	1.68	46.3	0.5
6 ～ 7	154	47.9	1.25	47.5	0.4	157	46.8	1.67	46.5	0.3
7 ～ 8	165	48.1	1.66	47.7	0.4	128	47.2	1.72	46.6	0.6
8 ～ 9	117	48.5	1.48	47.9	0.6	138	47.5	3.44	46.7	0.8
9 ～ 10	64	48.5	1.41	48.1	0.4	47	47.7	1.23	46.9	0.8
10 ～ 11	39	49.3	1.64	48.3	1.0	46	47.5	1.25	47.1	0.4
11 ～ 12	17	48.8	1.35	48.4	0.4	19	47.7	1.48	47.2	0.5
2年 0 ～ 6	25	48.6	1.39	48.7	▲ 0.1	28	47.7	1.54	47.6	0.1
6 ～ 12	54	50.1	1.74	49.2	0.9	43	48.7	1.32	48.1	0.6
3年 0 ～ 6	431	50.0	1.56	49.7	0.3	392	49.1	1.41	48.7	0.4
6 ～ 12	201	50.5	1.40	50.1	0.4	164	49.4	1.55	47.1	2.3
4年 0 ～ 6	37	50.9	1.35	50.4	0.5	39	50.2	1.35	47.4	2.8
6 ～ 12	26	51.1	1.28	50.7	0.4	26	50.4	1.14	49.7	0.7
5年 0 ～ 6	36	50.9	1.10	50.9	0	51	50.7	1.44	50.0	0.7
6 ～ 12	53	51.3	1.28	51.1	0.2	44	50.6	1.22	50.2	0.4

表 5.

男 (カウプ指数)

女 (カウプ指数)

年 月 令	出 生 時	災 数	平 均 値	標 準 偏 差	全 国 値	全 国 と の 差	災 数	平 均 値	標 準 偏 差	全 国 値	全 国 と の 差
		2,972	13.0	1.24	(昭45)		2,813	12.9	1.23	(昭45)	
0月～1月	未満	40	14.9	1.07			35	14.4	1.30		
1	～ 2	124	15.4	1.40	15.9	▲ 0.5	89	15.0	1.38	15.2	▲ 0.2
2	～ 3	115	17.3	1.56	17.0	0.3	112	16.9	1.66	16.5	0.4
3	～ 4	447	17.6	1.47	17.2	0.4	421	17.1	1.48	17.1	0
4	～ 5	232	17.9	1.58	17.5	0.4	250	17.6	1.59	16.9	0.7
5	～ 6	186	18.0	1.99	17.3	0.7	171	17.6	1.59	16.9	0.7
6	～ 7	199	17.7	1.87	17.6	0.1	196	17.5	1.47	17.3	0.2
7	～ 8	95	18.1	2.04	17.6	0.5	94	17.3	1.35	17.2	0.4
8	～ 9	131	17.9	2.45	17.3	0.6	133	17.4	1.35	17.2	0.2
9	～ 10	172	17.7	1.42	17.3	0.4	171	17.4	1.43	16.8	0.6
10	～ 11	135	17.9	1.53	17.1	0.8	105	17.2	1.40	16.9	0.3
11	～ 12	146	17.6	2.45	17.1	0.5	141	16.9	1.26	16.7	0.2
1年	0 ～ 1	141	17.2	1.56	16.6	0.6	135	16.9	1.41	16.5	0.4
1	～ 2	56	17.5	1.67	16.6	0.9	51	16.7	1.35	16.1	0.6
2	～ 3	35	16.8	1.07	16.5	0.3	41	16.6	1.35	16.2	0.4
3	～ 4	42	16.4	1.18	16.4	0	42	16.4	1.38	16.1	0.3
4	～ 5	59	17.3	1.73	16.2	1.1	68	16.5	1.43	16.0	0.5
5	～ 6	133	16.9	1.43	16.3	0.6	125	16.5	1.43	15.9	0.6
6	～ 7	154	16.6	1.36	16.2	0.4	157	16.4	1.47	15.8	0.6
7	～ 8	165	16.4	1.47	16.3	0.1	128	16.3	1.35	15.8	0.5
8	～ 9	117	16.8	1.41	16.3	0.5	138	16.5	1.31	15.9	0.6
9	～ 10	64	16.8	1.22	16.3	0.5	47	17.0	1.45	15.8	1.2
10	～ 11	39	16.3	1.34	16.3	0	46	16.1	1.39	16.0	0.1
11	～ 12	17	16.5	1.10	16.1	0.4	19	16.6	1.24	15.8	0.8
2年	0 ～ 6	25	16.4	1.44	16.0	0.4	28	16.2	1.29	15.7	0.5
6	～ 12	54	16.4	0.96	16.0	0.4	43	16.1	1.61	15.7	0.4
3年	0 ～ 6	431	15.9	1.13	15.6	0.3	392	15.7	1.22	15.4	0.3
6	～ 12	201	15.9	1.35	15.6	0.3	164	15.6	1.11	15.3	0.3
4年	0 ～ 6	37	15.4	0.96	15.3	0.1	39	15.5	1.76	15.1	0.4
6	～ 12	26	15.6	1.31	15.3	0.3	26	16.0	1.36	15.1	0.9
5年	0 ～ 6	36	15.6	1.20	15.1	0.5	51	15.7	1.53	15.0	0.7
6	～ 12	53	15.5	1.25	15.1	0.4	44	15.8	1.63	15.1	0.8

表 6. 経済地帯別・保健所別，出生時計測値

		体 重					身 長					胸 囲					頭 囲					カ ウ プ 指 数						
		数	平均	偏差	上限	下限	数	平均	偏差	上限	下限	数	平均	偏差	上限	下限	数	平均	偏差	上限	下限	数	平均	偏差	上限	下限		
男	経済地帯	A秋田市	156	3,300.6	392.44	3,693.0	2,908.2	156	50.2	1.76	52.0	48.4	156	32.8	1.52	34.3	31.3	156	33.5	1.58	35.1	31.9	156	13.1	1.09	14.2	12.0	
		B平地農村	1,477	3,261.4	425.61	3,687.0	2,835.8	1,477	50.0	2.15	52.2	47.9	1,477	32.7	1.87	34.6	30.8	1,477	33.3	1.52	34.8	31.8	1,477	13.0	1.32	14.3	11.7	
		C農山村	1,339	3,254.2	403.46	3,657.7	2,850.7	1,339	50.0	2.07	52.1	47.9	1,339	32.7	1.92	34.6	30.8	1,339	33.3	1.60	34.9	31.7	1,339	13.0	1.16	14.2	11.8	
	保 健	1. 鹿 角	177	3,274.3	391.83	3,666.1	2,882.5	177	50.1	1.89	52.0	48.2	177	32.8	1.77	34.6	31.0	177	33.2	1.37	34.6	31.8	177	13.0	1.19	14.2	11.8	
		2. 大 館	453	3,240.1	416.61	3,656.7	2,823.5	453	50.2	1.08	52.2	48.2	453	32.6	1.89	34.5	30.7	453	33.1	1.41	34.5	31.7	453	12.8	1.12	13.9	11.7	
		3. 鷹 巣	166	3,255.7	452.28	3,739.0	2,833.4	166	50.1	2.24	52.3	47.9	166	32.7	1.74	34.4	31.0	166	33.3	1.53	34.8	31.8	166	13.1	1.23	14.3	11.9	
	所 健	4. 能 代	320	3,280.6	407.34	3,687.9	2,873.3	320	49.8	1.89	51.7	47.9	320	32.9	2.23	35.1	30.7	320	33.5	1.64	35.1	31.9	320	13.2	1.20	14.4	12.0	
		5. 五城目	104	3,234.3	401.93	3,636.2	2,832.4	104	50.0	3.90	53.9	46.1	104	32.6	2.14	34.7	30.5	104	33.4	1.91	35.3	31.5	104	13.0	2.05	15.1	11.0	
		6. 男 鹿	201	3,320.3	390.75	3,711.1	2,929.6	201	50.6	1.98	52.6	48.6	201	32.8	1.66	34.5	31.1	201	33.6	1.39	35.0	32.2	201	13.0	1.17	14.2	11.8	
	女	経済地帯	7. 秋 田	399	3,276.6	388.56	3,665.5	2,887.7	399	50.1	1.83	51.9	48.3	399	32.7	1.62	34.3	31.1	399	33.4	1.51	34.9	31.9	399	13.0	1.11	14.1	11.9
			8. 本 荘	154	3,254.0	468.51	3,722.5	2,785.5	154	50.0	2.29	52.3	47.7	154	32.6	2.27	34.9	30.3	154	33.2	1.94	35.1	31.3	154	13.0	1.27	14.3	11.7
			9. 矢 島	116	3,260.9	387.80	3,648.7	2,873.1	116	50.2	1.71	51.9	48.5	116	32.7	1.67	34.4	31.0	116	33.0	1.58	34.6	31.4	116	12.9	1.25	14.2	11.7
保 健		10. 角 館	154	3,269.1	366.84	3,635.9	2,902.3	154	49.6	1.85	51.5	47.8	154	33.0	2.07	35.1	30.9	154	33.6	1.98	35.6	31.6	154	13.3	1.06	14.4	12.2	
		11. 大 曲	300	3,268.8	430.96	3,699.8	2,837.8	300	50.2	1.96	52.2	48.2	300	32.7	1.78	34.5	30.9	300	33.1	1.58	34.7	31.5	300	12.9	1.29	14.2	11.6	
		12. 横 手	240	3,214.2	372.15	3,586.4	2,842.1	240	49.7	1.85	51.6	47.9	240	33.0	1.84	34.8	31.2	240	33.4	1.34	34.7	32.1	240	13.0	1.07	14.1	11.9	
所 健		13. 湯 沢	188	3,196.4	501.61	3,698.0	2,694.8	188	49.4	2.46	51.9	46.9	188	32.4	1.76	34.2	30.6	188	33.1	1.34	34.4	31.8	188	13.0	1.55	14.6	11.5	
		A秋田市	137	3,214.2	337.29	3,551.5	2,876.9	137	49.6	1.59	51.2	48.0	137	32.5	1.47	34.0	31.0	137	33.1	1.27	34.4	31.8	137	13.1	1.08	14.2	12.0	
		B平地農村	1,408	3,183.7	402.96	3,586.7	2,780.7	1,408	49.6	1.97	51.6	47.6	1,408	32.5	1.65	34.2	30.9	1,408	32.9	1.45	34.4	31.5	1,408	12.9	1.19	14.1	11.7	
男		経済地帯	C農山村	1,268	3,177.4	399.19	3,576.6	2,778.2	1,268	49.5	2.06	51.6	47.4	1,268	32.5	1.79	34.3	30.7	1,268	32.9	1.56	34.5	31.3	1,268	13.0	1.30	14.3	11.7
			1. 鹿 角	175	3,188.5	361.26	3,549.8	2,827.2	175	49.4	2.41	51.8	47.0	175	32.5	1.53	34.0	31.0	175	32.9	1.38	34.3	31.5	175	13.1	1.62	14.7	11.5
			2. 大 館	398	3,163.9	397.64	3,561.5	2,766.3	398	49.5	1.87	51.4	47.6	398	32.3	1.65	34.0	30.7	398	32.7	1.49	34.2	31.2	398	12.9	1.21	14.1	11.7
	保 健	3. 鷹 巣	152	3,178.7	411.63	3,590.3	2,767.1	152	49.6	2.00	51.6	47.6	152	32.5	1.82	34.3	30.7	152	32.9	1.43	34.3	31.5	152	12.9	1.20	14.1	11.7	
		4. 能 代	302	3,221.8	400.85	3,622.7	2,821.0	302	49.5	1.99	51.5	47.5	302	32.5	1.76	34.3	30.7	302	33.0	1.48	34.5	31.5	302	13.1	1.22	14.3	11.9	
		5. 五城目	103	3,221.0	413.68	3,634.7	2,807.3	103	49.7	2.22	51.9	47.5	103	32.5	1.62	34.1	30.9	103	33.1	1.50	34.6	31.6	103	13.0	1.21	14.2	11.8	
	所 健	6. 男 鹿	177	3,210.2	411.44	3,621.6	2,798.8	177	49.8	2.11	51.9	47.7	177	32.5	1.72	34.2	30.8	177	32.9	1.48	34.4	31.4	177	12.9	1.19	14.1	11.7	
		7. 秋 田	362	3,218.0	380.61	3,598.6	2,837.4	362	49.7	1.84	51.5	47.9	362	32.6	1.55	34.2	31.1	362	33.1	1.39	34.5	31.7	362	13.0	1.10	14.1	11.9	
		8. 本 荘	146	3,108.0	413.24	3,521.2	2,694.8	146	49.3	1.87	51.2	47.4	146	32.2	1.94	34.1	30.3	146	32.6	1.64	34.2	31.0	146	12.7	1.27	14.0	11.4	
	保 健	9. 矢 島	125	3,114.6	391.95	3,506.6	2,722.7	125	49.5	1.62	51.1	47.9	125	32.2	1.72	33.9	30.5	125	32.5	1.42	33.9	31.1	125	12.7	1.29	14.0	11.4	
		10. 角 館	137	3,146.9	386.45	3,533.4	2,760.5	137	48.8	2.31	51.1	46.5	137	32.4	2.33	34.7	30.1	137	33.4	2.10	35.5	31.3	137	13.2	1.25	14.5	12.0	
		11. 大 曲	311	3,220.1	376.47	3,596.6	2,843.6	311	50.1	1.79	51.9	48.3	311	32.6	1.46	34.1	31.1	311	32.7	1.30	34.0	31.4	311	12.8	1.16	14.0	11.6	
所 健	12. 横 手	221	3,162.1	417.26	3,579.4	2,744.8	221	49.4	2.00	51.4	47.4	221	32.8	1.73	34.5	31.1	221	33.0	1.46	34.5	31.5	221	12.9	1.26	14.2	11.6		
	13. 湯 沢	204	3,133.4	425.40	3,558.8	2,708.0	204	49.0	1.97	51.0	47.0	204	32.1	1.63	33.7	30.5	204	32.6	1.36	34.0	31.2	204	13.0	1.15	14.2	11.9		

しかし、身長は、出生時を除き、各年月齢、男女共に
全国平均値より、やや下まわる結果がみられた。

文 献

- 1) 厚生省児童局母子衛生課：乳幼児身体発育値，昭和35年度調査，母子衛生研究会（1961）
- 2) 厚生省児童家庭局：昭和45年乳幼児身体発育調査結果報告書（抜萃），小児保健研究，VoL 29, No 3, 154～155（1971）
- 3) 日本小児保健協会：乳幼児の身体発育値（昭和55年）

小児保健シリーズ，No23，（1981）

- 4) 伊藤玲子たち：秋田県の農村における母子衛生Ⅴ，秋田県衛生科学研究所報，No12, 185～210, (1968)
- 5) 伊藤玲子たち：秋田県乳幼児身体発育・昭和55年調査，秋田県衛生科学研究所報，No25, 135～146（1981）
- 6) 高野 陽：乳幼児身体発育調査結果から，母子保健情報，第3号，26～36（1981）
- 7) 高石昌弘：乳幼児身体発育値に関する諸問題，日本小児科学会雑誌，VoL 81, No 1, 1～6（1977）