

Ⅲ 乳幼児の発育

さきに母親検診についてのべた如く、本荘保健所では、旧町村単位の母子移動クリニックを行っており、一方、由利郡島海村においても、衛生科学研究所ならびに矢島保健所共同で毎月母子検診を行なっている。

この両者の乳幼児検診結果に基づき、今回は身体計測の上よりその発育状態を観察してみたい。

1 本荘保健所管内の乳幼児発育状況

当管内における昭和38年度乳児検診実数は1300名で受診率81.3%であり、3才児検診数は970名で受診率80.5%である。

人口動態統計と合せて、集団としての地域差の検討を行なうため、これと同じく農林省統計調査部の経済地区帯区分により、都市近郊(A)、平地帯村(B)、農山村(C)に分類して比較した。

1) 月令別身長、体重平均値

表25に示す如く、本荘保健所管内平均は、昭和35年乳幼児身体発育値にほとんど重なった。この中、出生時の

身長、体重は出生票に基づいたものである。

地区別にみると、出生時の身長、体重はAがB、Cに比し多く、ことに女子の身長は表26、27に示す如くA、B間に1.3cmの差がみられた。その後月数の進むにつれ、図49にみる如く3カ月頃から漸次ABC間に開きが現われ、6〜7カ月頃になってさらに明らかになり、1年に至り身長、体重共にBがACに比し男女とも下位となった。

3才児においては、表29の如く平均値では昭和35年発育値に比し、身長においてはCの男子およびBの女子の後半が、また体重においてはBの男子および女子の後半において若干下まわっている。

2) 階級区分による比較

昭和35年乳幼児身体発育値では、平均値を中心として、上下に2分の1標準偏差をとった範囲を「中」と称し、これより以上を「大」、以下を「小」と3階級にわけている。すなわち、この方法に従えば、もしある集団を構成する乳幼児測定値が、発育値と同じような分布であった場合には、大中小が31:38:31の割合になると考えられている。

(全国)
表25 昭和35年乳幼児身体発育値

	男 児		女 児	
	身長 cm	体重 kg	身長 cm	体重 kg
出生時	49.8	3.10	49.6	3.00
1〜2 カ月	55.4	4.70	54.2	4.50
2〜3	58.5	5.70	57.2	5.20
3〜4	60.9	6.30	59.9	5.80
4〜5	63.2	6.80	61.9	6.40
5〜6	65.5	7.40	64.0	6.90
6〜7	67.0	7.80	65.4	7.20
7〜8	68.5	8.10	66.8	7.50
8〜9	69.7	8.30	68.2	7.70
9〜10	70.8	8.50	69.4	8.00
10〜11	72.0	8.60	70.4	8.20
11〜12	73.1	8.80	71.6	8.40
12〜	74.1	9.10	72.7	8.50

月令別身体発育状況 (本荘保健所管内) 昭和38年

身長 <i>cm</i>							体重 <i>kg</i>						
	男 児			女 児				男 児			女 児		
	N	M	σ	N	M	σ		N	M	σ	N	M	σ
出生時	662	49.9	2.4	622	49.6	2.5	出生時	957	3.20	0.4	827	3.00	0.8
1〜2 カ月	66	55.7	3.7	66	56.2	3.4	1〜2 カ月	88	4.80	0.96	103	4.60	0.81
2〜3	176	58.0	3.1	166	55.2	2.5	2〜3	184	5.80	0.80	170	5.40	0.69
3〜4	225	58.9	3.2	215	59.7	3.2	3〜4	226	5.50	0.83	215	6.20	0.68
4〜5	228	63.4	2.8	180	62.9	3.7	4〜5	231	7.00	0.76	180	6.60	0.81
5〜6	166	65.0	2.5	159	63.9	2.3	5〜6	167	7.40	0.84	159	7.10	0.82
6〜7	168	67.2	2.3	148	65.6	2.4	6〜7	167	7.90	0.74	149	7.50	0.75
7〜8	127	68.4	2.3	128	66.6	2.5	7〜8	127	8.60	0.83	129	7.80	0.75
8〜9	100	70.1	2.7	112	71.9	2.5	8〜9	100	8.50	0.90	113	8.00	0.92
9〜10	104	71.3	2.5	101	69.9	2.7	9〜10	104	8.50	0.87	101	8.51	1.02
10〜11	90	72.3	2.5	82	70.6	2.8	10〜11	90	8.80	0.52	84	8.40	0.86
11〜12	76	73.6	2.7	70	71.8	2.5	11〜12	76	9.01	0.05	71	8.50	0.89
12〜13	51	76.9	2.6	54	73.0	2.3	12〜13	51	9.20	0.68	54	8.80	0.92

表26 月令別身体发育状况 (本荘保健所管内 都市近郊地区(A) 昭和38年
身 長 *cm* 体 重 *kg*

	男 児			女 児		
	N	M	σ	N	M	σ
出生時	188	50.55	2.64	194	50.23	3.02
1〜2 カ月	23	55.04	2.48	21	55.81	3.22
2〜3	49	58.16	2.58	57	57.02	3.00
3〜4	69	61.25	2.40	71	59.58	2.34
4〜5	72	63.53	0.19	55	62.54	2.22
5〜6	47	65.36	2.20	56	64.00	2.20
6〜7	56	67.46	2.26	46	65.87	2.08
7〜8	28	68.43	1.56	40	68.50	2.78
8〜9	25	69.52	2.40	31	68.24	2.72
9〜10	14	70.85	2.56	29	70.27	2.82
10〜11	10	72.80	1.16	22	71.38	3.10
11〜12	19	74.12	2.36	16	72.24	2.40
12〜13	9	75.78	3.24	11	73.82	3.52

	男 児			女 児		
	N	M	σ	N	M	σ
出生時	195	3.21	0.47	197	3.14	0.48
1〜2 カ月	24	4.60	0.75	23	4.72	0.56
2〜3	49	5.82	0.82	57	5.45	0.68
3〜4	69	6.59	0.80	71	6.21	0.72
4〜5	72	7.08	0.70	55	6.81	0.73
5〜6	47	7.59	0.85	56	7.58	0.81
6〜7	56	8.13	0.76	46	7.72	0.90
7〜8	28	8.53	0.87	40	8.23	0.84
8〜9	25	8.60	1.05	31	8.93	1.06
9〜10	14	8.85	0.93	29	8.55	0.88
10〜11	10	9.44	0.76	22	8.73	0.92
11〜12	16	9.50	1.06	16	9.42	1.16
12〜13	9	10.28	0.55	11	8.93	0.93

表27 月令別身体发育状况 (本荘保健所管内 平地帯村(B) 昭和38年
身 長 *cm* 体 重 *kg*

	男 児			女 児		
	N	M	σ	N	M	σ
出生時	210	49.61	2.36	190	48.92	2.14
1〜2 カ月	19	56.31	4.00	27	55.33	3.32
2〜3	73	57.81	2.70	68	57.47	2.28
3〜4	92	60.98	2.62	76	59.92	3.32
4〜5	79	63.65	2.30	56	62.46	1.94
5〜6	68	65.03	2.62	49	63.63	2.56
6〜7	68	66.97	2.48	52	67.92	2.20
7〜8	48	68.37	2.78	35	68.06	2.64
8〜9	32	71.00	2.48	33	68.67	2.72
9〜10	41	70.97	3.52	29	70.20	2.52
10〜11	39	72.05	2.60	17	70.7	2.12
11〜12	27	73.55	2.80	18	71.78	2.46
12〜13	15	74.40	2.30	13	72.76	2.78

	男 児			女 児		
	N	M	σ	N	M	σ
出生時	255	3.12	0.41	255	3.08	0.41
1〜2 カ月	39	4.70	0.93	59	4.51	0.72
2〜3	77	5.68	0.65	69	5.46	0.78
3〜4	93	6.36	0.72	76	6.14	0.66
4〜5	82	7.03	0.72	56	6.63	0.88
5〜6	69	7.46	0.79	49	7.04	0.83
6〜7	67	7.83	0.71	53	7.55	0.71
7〜8	48	8.08	0.87	35	7.83	0.90
8〜9	32	8.62	1.06	33	8.00	0.94
9〜10	41	8.57	1.02	29	8.31	0.88
10〜11	39	8.78	0.89	18	8.20	0.62
11〜12	27	9.00	1.01	18	8.31	0.67
12〜13	15	9.38	0.86	13	8.57	1.02

表28 月令別身体发育状况 (本荘保健所管内 農山村(C)) 昭和38年

	身長 <i>cm</i>						体重 <i>kg</i>					
	男 児			女 児			男 児			女 児		
	N	M	σ	N	M	σ	N	M	σ	N	M	σ
出生時	264	49.92	1.94	238	49.60	2.28	507	3.24	0.40	375	3.08	0.44
1〜2 カ月	24	55.92	4.54	18	56.33	3.00	25	5.11	1.11	21	4.93	0.76
2〜3	54	58.11	4.00	41	57.12	2.64	58	5.75	0.78	44	5.13	0.69
3〜4	64	60.34	3.66	68	59.44	2.70	64	6.43	0.86	68	5.99	0.65
4〜5	77	63.04	2.24	69	60.67	3.82	77	7.01	0.85	69	6.40	0.74
5〜6	51	64.59	2.60	54	64.04	2.40	51	7.31	0.86	54	7.06	0.81
6〜7	44	68.77	2.24	50	64.80	2.68	44	7.97	0.73	50	7.39	0.60
7〜8	51	67.92	2.80	53	66.53	3.04	51	8.14	0.92	54	7.40	0.85
8〜9	43	69.68	3.02	48	68.29	2.54	43	8.38	0.74	49	7.84	0.83
9〜10	49	71.39	2.46	43	69.44	2.56	49	8.71	0.74	43	8.00	0.85
10〜11	41	72.39	2.76	43	70.23	2.96	41	8.73	1.04	44	8.35	0.89
11〜12	33	73.27	2.78	36	71.61	2.60	33	8.94	1.17	37	8.29	0.77
12〜13	27	75.04	2.44	30	72.73	2.32	27	9.47	0.69	30	8.77	0.89

表29 三才児身体发育状况 (本荘保健所管内) 昭和37, 38年

	地区	身長						体重					
		男 児			女 児			男 児			女 児		
		N	M	σ	N	M	σ	N	M	σ	N	M	σ
満3才 6カ月未満	本荘計	293	(91.9)92.60	3.58	364	(90.7)91.41	3.76	394	(13.3)13.85	1.44	365	(13.3)13.33	1.32
	A	50	93.28	3.01	44	92.73	2.99	50	13.96	1.28	44	13.36	1.40
	B	130	92.97	3.60	125	91.99	3.62	130	13.76	1.47	125	13.34	1.58
	C	212	92.22	3.46	195	91.37	3.56	214	13.88	1.44	196	13.32	1.28
満3才 満6才 6カ月未満	本荘計	392	(95.0)96.29	4.16	413	(94.1)94.10	3.62	408	(14.2)14.38	1.63	405	(13.8)13.88	1.48
	A	95	92.73	3.00	91	95.61	2.98	97	14.77	1.29	91	14.49	1.47
	B	103	95.00	4.06	128	94.03	3.65	108	14.05	1.53	113	13.55	1.63
	C	194	94.86	5.16	194	93.43	3.59	203	14.39	1.77	201	13.80	1.34

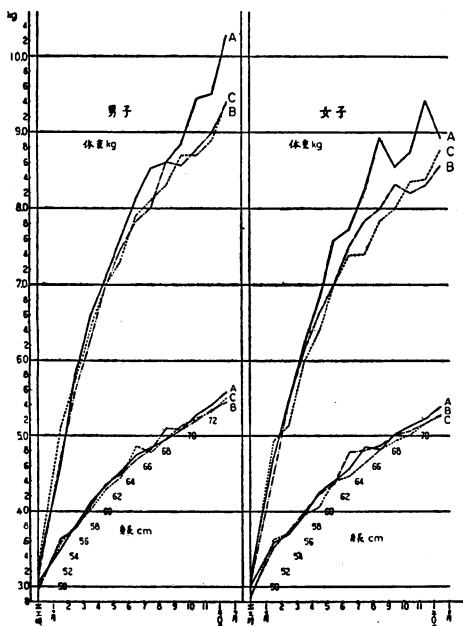
() 全国平均

() 全国平均

表30 本荘保健所管内地区別乳児，三才児の發育分布

				A				B				C			
				総数	大	中	小	総数	大	中	小	総数	大	中	小
乳児	男	身長	前半	316	27.2	46.5	26.3	399	24.3	45.1	30.6	314	22.6	40.1	37.3
			後半	102	28.4	56.9	14.7	202	27.7	47.0	25.2	244	25.0	45.5	29.5
		体重	前半	317	35.6	42.9	21.5	427	28.8	44.3	26.9	319	33.5	45.1	21.3
			後半	102	46.1	37.2	16.7	202	27.2	47.0	25.7	244	30.7	42.2	27.0
	女	身長	前半	306	26.5	48.4	25.2	328	27.7	48.2	24.1	300	23.7	38.7	37.7
			後半	141	38.9	40.9	20.1	145	35.9	42.8	21.4	253	24.9	42.7	32.4
		体重	前半	308	45.5	41.9	12.7	362	32.6	48.3	19.1	306	28.8	50.0	21.2
			後半	149	49.7	36.2	14.1	145	36.6	42.1	21.4	257	25.7	42.0	32.3
三才児	男	身長	前半	50	40.0	40.0	14.0	124	39.5	37.0	23.3	214	28.0	44.3	27.5
			後半	95	40.0	43.1	16.8	113	31.8	33.6	34.5	192	30.7	25.5	43.7
		体重	前半	50	54.0	30.0	16.0	124	25.0	49.1	25.8	214	50.0	27.5	22.4
			後半	97	48.4	31.9	19.5	114	33.3	28.0	38.5	190	44.7	29.4	25.7
	女	身長	前半	44	52.2	36.3	11.3	124	36.2	44.3	19.3	195	32.3	34.8	32.8
			後半	91	42.8	43.9	13.1	128	25.7	37.5	36.7	196	25.0	36.7	38.2
		体重	前半	44	43.1	34.0	22.7	124	35.4	35.4	29.0	196	39.7	35.2	25.0
			後半	91	56.0	27.4	16.4	128	25.7	27.3	46.3	198	34.3	31.8	33.8

図49 本荘保健所管内地区別
發育曲線 (昭和38年度)



これに合せて、管内の發育狀態の分布をみると表30に
しめす如くである。

つまり、乳児ならびに3才児を、6カ月以前と以後に
分け、それぞれ前半、後半としてその發育狀態をみると、
図50、51、52、53に示す如く年長児につれてAの場合は
小の%が少なくなり、大が多くなるが、BCは逆に小の
%が多くなる傾向である。そして大もやゝ多く、従つて
中間の者が少なくなり、大小の差が目立ってくる。この
ことは、B地区の女子において特に著明である。

2 鳥海村の乳幼児發育狀況

鳥海村の乳児検診總数は表31の如くで、昭和38年度は
188名で受診率80.6%、39年度は184名受診率100%であ
る。3才児は38年度206名受診率81.1%、39年度174名受
診率82.8%となっている。これを人口動態統計と同様、
川内、直根、笹子の3地区に分けて觀察した。

1) 月令別身長、体重平均値

表32に示す如く、鳥海村平均は昭和35年度乳幼児身体
發育値より、男女とも身長体重何れも少なく、従つて図
54に示す如く、各月令とも本荘保健所管内を下まわつて

図50 身長
(男子)

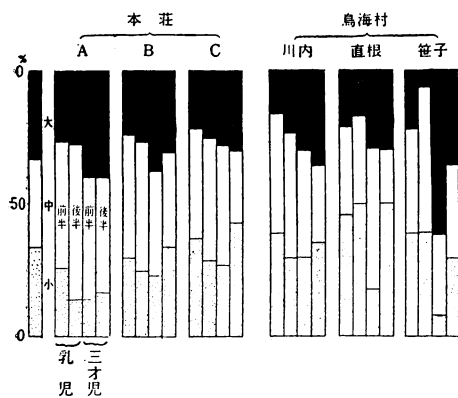


図51 体重
(男子)

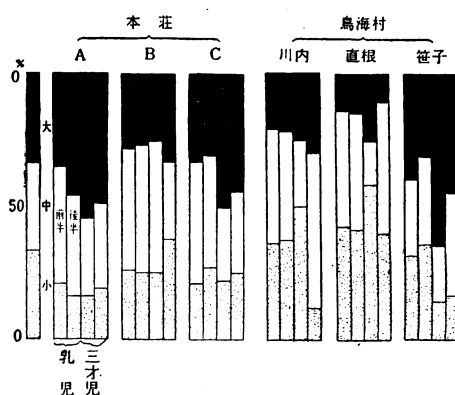


図52 身長
(女子)

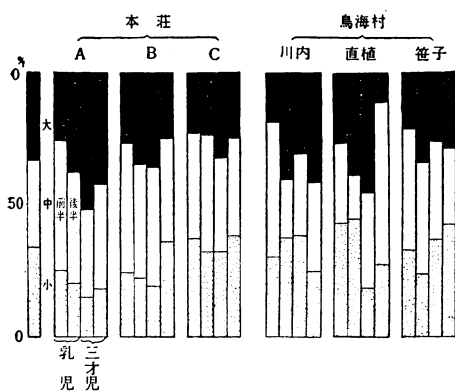


図53 体重
(女子)

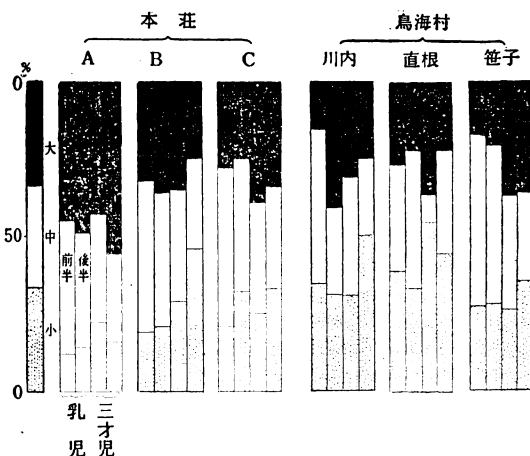


表31 鳥海村乳児3才児受診状況
(昭和38, 39年度)

	年 度	対象人員	受 診 数	受 診 率 %
乳 児	昭和38	233	188	80.6
	39	184	184	100.0
3 才 児	38	254	206	81.1
	39	210	174	82.8

いる。地区別には表33, 34, 35, 図55に示す如く著明な差がみられない。

3才児は表36にみる如く、身長は男女とも大体全国並といえるが、体重は男女とも直根地区がやや少ない。

表32 月令別身体發育狀況（鳥海村） 昭和38. 39年

月 数	身 長 cm			体 重 kg		
	男 児			女 児		
	N	M	σ	N	M	σ
1~2 力月	57	53.8	1.6	40	53.2	2.9
2~3	69	57.3	2.6	73	56.3	3.0
3~4	77	59.7	3.0	48	59.7	3.1
4~5	71	62.4	3.0	53	61.6	2.6
5~6	66	64.9	2.3	45	63.4	3.0
6~7	69	66.7	2.8	53	65.6	2.8
7~8	53	67.0	3.2	39	66.0	3.1
8~9	48	69.3	2.6	44	67.8	3.0
9~10	42	69.1	3.3	34	69.1	3.2
10~11	40	69.5	3.2	34	70.1	3.5
11~12	38	72.6	2.4	26	70.8	3.2
12~13	20	72.0	3.1	28	73.6	2.8

月 数	男 児			女 児		
	N	M	σ	N	M	σ
1~2 力月	58	4.4	0.68	46	4.2	0.63
2~3	71	5.4	0.80	75	5.0	0.73
3~4	78	6.1	0.85	49	5.8	0.78
4~5	71	6.6	0.91	54	6.3	0.76
5~6	66	7.1	0.86	45	6.8	0.80
6~7	69	7.5	1.02	53	7.3	0.65
7~8	54	7.6	0.81	39	7.3	0.75
8~9	48	8.1	0.92	47	7.6	0.80
9~10	44	8.4	0.92	36	7.8	1.00
10~11	41	8.2	0.99	34	8.3	0.98
11~12	40	8.8	0.92	27	8.1	0.80
12~13	20	8.6	0.98	28	8.9	0.84

図54 本荘保健所管内，鳥海村乳幼児發育曲線

本荘保健所管内 昭和38年度
鳥 海 村 昭和38, 39年度

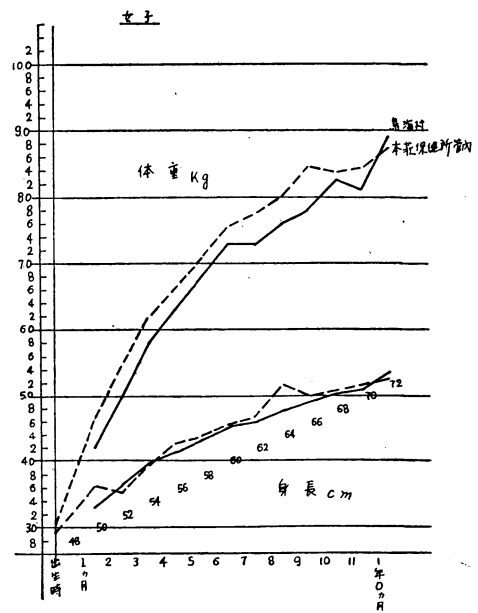
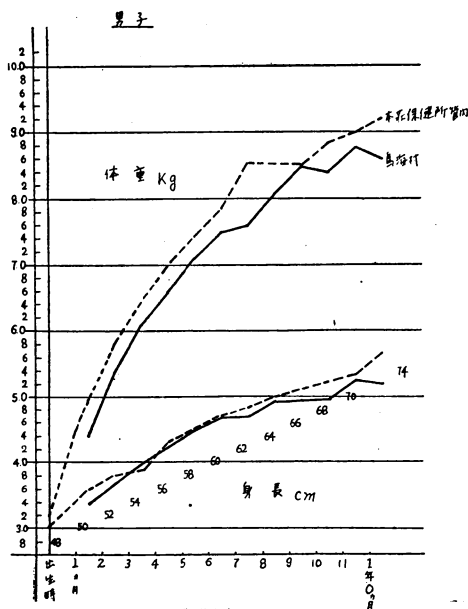


表33 月令別身体发育状况（鳥海村，川内地区） 昭和38. 39年

月 数	身 長 <i>cm</i>					
	男 児			女 児		
	N	M	σ	N	M	σ
1〜2 カ月	14	52.9	2.2	9	53.4	3.5
2〜3	33	58.0	3.2	26	56.0	2.7
3〜4	26	60.2	3.3	17	60.4	3.4
4〜5	29	63.1	2.5	19	60.1	3.0
5〜6	25	65.3	1.9	16	63.0	4.2
6〜7	25	66.7	2.5	16	66.1	3.5
7〜8	15	65.5	3.5	13	65.3	3.1
8〜9	17	69.6	2.9	11	68.6	2.7
9〜10	10	70.8	4.3	7	69.0	3.9
10〜11	10	70.8	4.7	7	71.3	3.1
11〜12	8	72.7	2.3	8	70.7	4.3
12〜13	4	74.5	3.0	9	74.1	2.1

月 数	体 重 <i>kg</i>					
	男 児			女 児		
	N	M	σ	N	M	σ
1〜2 カ月	14	4.1	0.69	9	4.1	0.56
2〜3	33	5.6	0.76	26	4.8	0.66
3〜4	27	6.2	0.89	17	5.8	0.96
4〜5	29	6.7	0.71	19	6.0	0.80
5〜6	25	7.2	0.59	16	6.6	0.71
6〜7	25	7.6	0.96	16	7.0	0.93
7〜8	15	7.4	0.44	13	7.2	0.40
8〜9	17	8.1	0.86	11	7.7	0.74
9〜10	10	8.7	0.82	7	7.5	0.46
10〜11	10	8.2	1.12	7	8.2	0.80
11〜12	8	9.1	1.02	9	8.4	0.90
12〜13	4	9.2	0.90	9	8.8	0.82

表34 月令別身体发育状况（鳥海村，直根地区） 昭和38, 39年

月 数	身 長 <i>cm</i>					
	男 児			女 児		
	N	M	σ	N	M	σ
1〜2 カ月	21	56.7	2.8	16	53.1	3.0
2〜3	14	56.7	2.9	17	56.3	2.7
3〜4	25	60.0	2.1	16	59.1	1.3
4〜5	20	62.1	2.7	17	61.6	2.1
5〜6	19	64.8	2.3	10	63.0	3.8
6〜7	19	65.8	3.2	18	65.4	2.6
7〜8	25	67.3	3.1	12	67.3	2.9
8〜9	17	68.6	2.5	17	67.5	2.7
9〜10	18	69.9	2.4	10	67.2	2.6
10〜11	14	70.4	2.8	13	69.3	3.3
11〜12	12	72.3	2.5	8	69.8	3.0
12〜13	7	69.9	2.8	9	74.8	1.5

月 数	体 重 <i>kg</i>					
	男 児			女 児		
	N	M	σ	N	M	σ
1〜2 カ月	22	4.3	0.78	20	4.2	0.71
2〜3	15	4.9	0.71	17	5.0	0.65
3〜4	25	6.0	0.63	16	6.0	0.70
4〜5	19	6.3	0.90	17	6.5	0.78
5〜6	19	7.1	1.00	10	6.6	0.93
6〜7	19	7.3	1.05	18	7.5	1.18
7〜8	25	7.5	0.87	12	7.8	0.60
8〜9	17	7.9	1.02	18	7.8	0.82
9〜10	18	8.4	0.81	10	7.5	1.01
10〜11	14	8.2	0.96	13	8.1	1.01
11〜12	12	8.6	0.90	8	8.0	0.88
12〜13	8	8.3	0.82	9	9.2	0.89

圖55 鳥海村地区別身体發育狀況

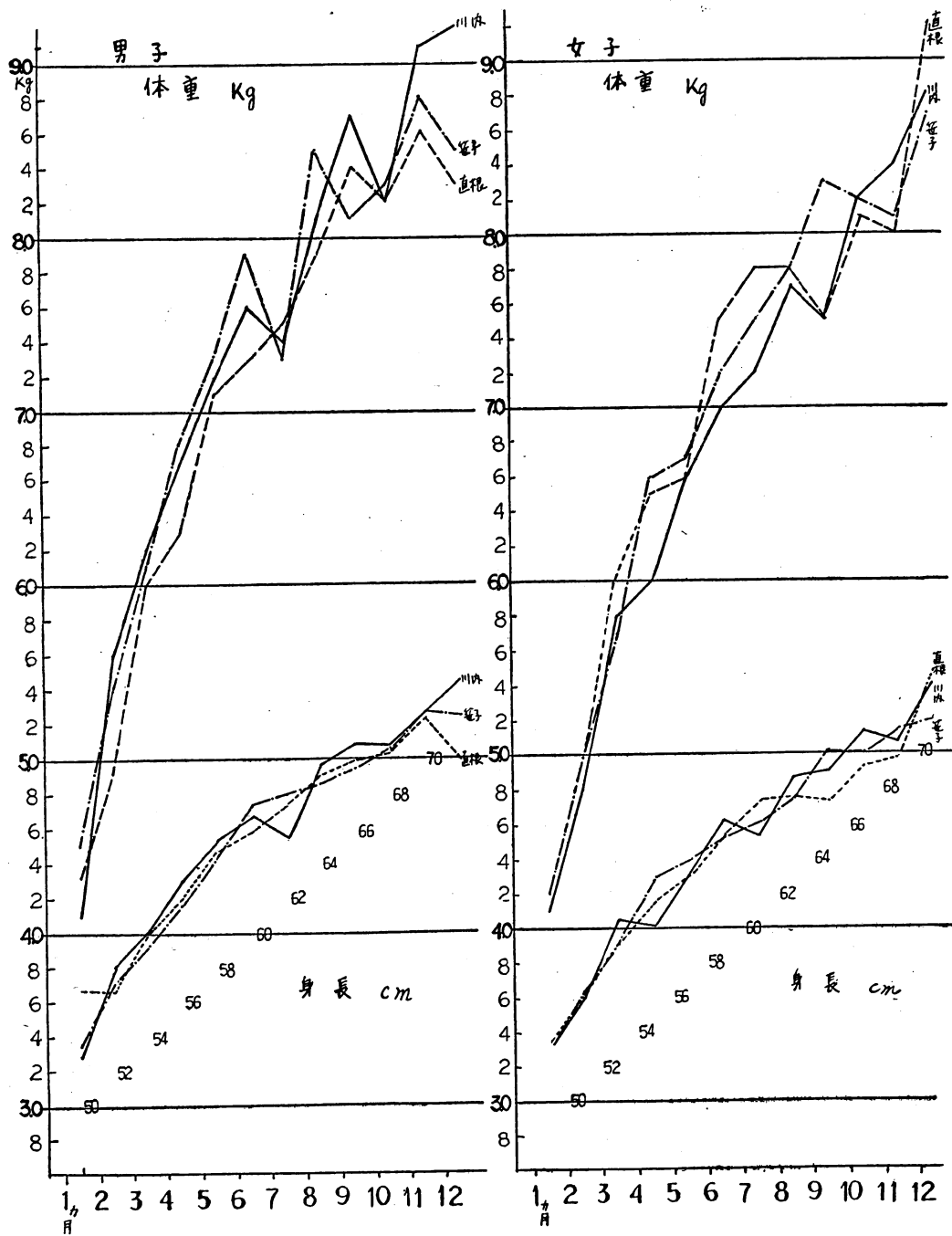


表35 月令別身体発育状況（鳥海村，笹子地区） 昭和38，39年

身 長 cm							体 重 kg						
月 数	男 児			女 児			月 数	男 児			女 児		
	N	M	σ	N	M	σ		N	M	σ	N	M	σ
1〜2 カ月	22	53.6	2.1	15	53.1	2.5	1〜2 カ月	22	4.5	0.52	17	4.2	0.61
2〜3	22	57.1	2.7	30	56.4	3.3	2〜3	23	5.4	0.78	32	5.0	0.50
3〜4	26	59.3	3.6	15	59.3	3.7	3〜4	26	6.1	0.97	16	5.7	0.50
4〜5	22	61.6	3.6	17	63.0	1.8	4〜5	23	6.8	1.06	18	6.6	0.60
5〜6	22	64.5	2.6	19	63.9	2.0	5〜6	22	7.3	0.98	19	6.7	0.79
6〜7	25	67.4	1.9	19	65.3	2.3	6〜7	25	7.9	0.93	19	7.2	0.47
7〜8	13	67.9	2.3	14	66.1	2.7	7〜8	14	8.9	0.84	14	7.5	0.84
8〜9	14	69.7	2.3	16	67.5	3.3	8〜9	14	8.5	0.80	18	7.8	0.80
9〜10	14	69.4	2.2	17	70.2	2.7	9〜10	16	8.1	1.01	19	8.3	0.74
10〜11	16	70.5	2.3	14	70.1	3.7	10〜11	17	8.3	0.92	14	8.2	0.98
11〜12	18	72.7	2.9	10	71.4	1.9	11〜12	20	8.8	0.84	10	8.1	0.69
12〜13	9	72.6	2.3	10	72.0	3.0	12〜13	9	8.5	1.03	10	8.7	0.72

表36 三才児身体発育状況（鳥海村） 昭和38，39年

身長								体重							
	地区	男児			女児				地区	男児			女児		
		N	M	σ	N	M	σ			N	M	σ	N	M	σ
満3才6カ月未満	鳥海村	78	(91.9)91.6	3.90	100	(90.7)90.8	4.70	満3才6カ月未満	鳥海村	78	(13.3)13.36	1.47	99	(12.9)12.80	1.46
	川内	37	92.4	3.40	38	92.3	5.96		川内	37	13.17	0.66	37	12.95	1.34
	直根	17	93.1	4.78	26	90.1	3.86		直根	17	12.96	1.34	26	12.02	1.52
	笹子	24	92.7	3.28	36	90.3	4.72		笹子	24	13.72	1.35	36	13.20	1.36
満3才満6才未満	鳥海村	64	(95.0)95.1	4.40	59	(94.1)93.0	3.46	満3才満6才未満	鳥海村	65	(14.2)14.14	1.51	57	(13.8)13.61	1.35
	川内	21	93.5	7.90	16	93.4	3.18		川内	21	14.08	1.47	17	13.67	1.22
	直根	15	96.1	3.00	13	94.1	3.20		直根	15	13.20	1.52	13	13.48	1.29
	笹子	28	95.0	3.66	27	93.4	1.90		笹子	29	14.65	1.29	27	13.62	1.44

() 全国平均

() 全国平均

2) 階級区分による比較

表37，図56にみる如く，身長，体重において男女とも本荘保健所管内に比し小の比率が多い。女子の体重は年長児につれて，小の比率が増加する。

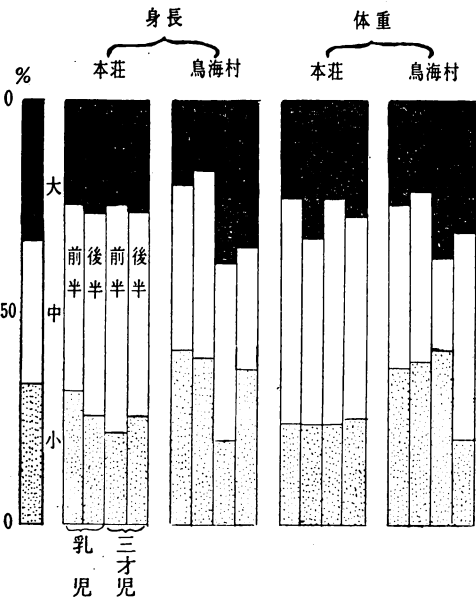
地区別には，表38に示す如く3地区ともあまり著明な

差はみられないが，図50，51，52，53に示す如く，直根が全体として大が少なく下が多い傾向である。笹子の3才児男子前半に，身長，体重の大が極めて多いのが目立っているが，女子は年長児につれ下の%が若干多い。

表37 本荘，鳥海村の乳児，三才児の發育分布

				本 庄 (昭38)				鳥 海 村 (昭39)			
				総 数	大	中	小	総 数	大	中	小
乳 児	男	身長	前 半	名 1029	% 24.7	% 44.0	% 31.3	名 243	% 19.8	% 39.1	% 41.1
			後 半	948	26.2	48.2	25.2	120	16.7	44.2	39.1
		体重	前 半	1063	22.9	44.1	23.6	240	24.3	38.7	37.0
			後 半	548	32.3	43.1	24.6	125	21.6	40.0	38.4
	女	身長	前 半	934	26.0	45.2	28.8	164	22.6	43.9	33.5
			後 半	547	31.6	42.2	26.2	90	36.7	28.9	34.4
		体重	前 半	976	35.5	46.8	17.7	169	20.1	46.2	33.7
			後 半	551	35.0	40.5	24.5	89	28.1	41.6	30.3
三 才 児	男	身長	前 半	388	33.2	42.3	24.5	50	38.0	42.0	20.0
			後 半	400	33.3	32.0	34.8	44	34.2	29.5	36.4
		体重	前 半	388	42.5	34.8	22.7	46	37.0	21.7	41.3
			後 半	401	42.4	29.7	27.9	45	31.1	48.9	20.0
	女	身長	前 半	363	36.1	38.3	25.6	43	34.1	34.9	34.1
			後 半	415	29.2	38.6	32.3	35	28.6	37.1	34.3
		体重	前 半	364	38.7	35.2	26.1	43	34.9	30.2	34.9
			後 半	417	36.5	29.5	34.1	35	28.6	22.9	48.5

図56 (男 子)



(女 子)

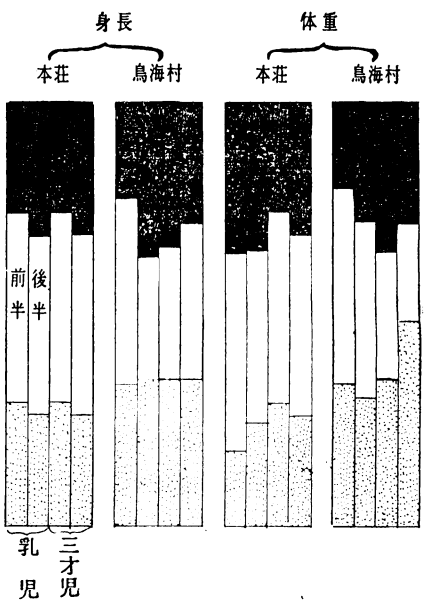


表38 鳥海村三地区の乳児、三才児の發育分布 (昭39)

				川 内				直 根				笹 子			
				総 数	大	中	小	総 数	大	中	小	総 数	大	中	小
乳 児	男	身長	前 半	名 92	% 16.3	% 44.6	% 39.1	名 74	% 21.6	% 32.4	% 46.0	名 77	% 22.0	% 39.0	% 39.0
			後 半	47	23.4	46.8	29.8	40	17.5	32.5	50.0	33	6.1	54.5	39.4
		体重	前 半	93	20.4	43.0	36.6	74	13.5	43.2	43.2	76	39.5	28.9	31.6
			後 半	48	20.8	41.7	37.5	41	14.6	43.9	41.5	36	30.6	33.3	36.1
	女	身長	前 半	43	18.6	51.2	30.2	56	26.8	30.4	42.8	65	21.5	50.8	27.7
			後 半	32	40.6	21.9	37.5	18	38.9	16.7	44.4	38	34.2	42.1	23.7
		体重	前 半	43	16.3	48.8	34.9	56	26.8	33.9	39.3	70	17.1	54.3	28.6
			後 半	32	40.6	28.1	31.3	18	22.2	44.5	33.3	39	20.5	51.3	28.2
三 才 児	男	身長	前 半	20	36.0	40.0	30.0	17	29.4	52.9	17.7	13	61.5	30.8	7.7
			後 半	17	35.3	29.4	35.3	10	30.0	20.0	50.0	17	35.3	35.3	29.4
		体重	前 半	20	25.0	25.0	50.0	12	25.0	16.7	58.3	14	64.3	21.4	14.3
			後 半	17	29.4	58.5	11.8	10	10.0	50.0	40.0	18	44.4	38.9	16.7
	女	身長	前 半	13	30.8	30.8	38.4	11	45.5	36.4	18.1	19	26.3	36.9	36.9
			後 半	12	41.7	33.3	25.0	9	11.1	55.5	27.3	14	28.6	28.6	42.8
		体重	前 半	13	30.8	38.4	30.8	11	36.4	9.1	54.5	19	36.9	36.9	26.3
			後 半	12	25.0	25.0	50.0	9	22.2	33.3	44.5	14	35.7	14.3	50.0

以上本荘保健所管内ならびに由利郡鳥海村の、乳児ならびに三才児の計測の上よりみた發育状態を觀察した。

成長發育という生物現象は、船川氏等のいわれている如く、内外の因子に左右され、また、その影響のうけ方も個人により相異し、身体の総合的な変化としてあらわれるものであり、対象を平均として觀察することは正しくない。身体を総合的に評価するための方法が種々研究されているが、単一な方法で完全なものはまだみられない故、現場においては多数の形態上、機能上の測定に基づいた総合的な評価を下さざるを得ないとしている。

吾々が行った検診地域の發育評価の一指標として、今回は計測のみの単一方法で觀察してみたが、その実態を通して、全国のそれと比較するとともに、地域差を検討する上にある程度の意義を有するものと思われる。

すなわち、

1) 本荘保健所管内は、全平均としては男女とも、身長、体重何れも昭和35年乳幼児身体發育値にほとんど重なり、全体としては中位である。

月令別發育をA、B、Cの3地区で比較してみると、

3カ月頃からやゝ開きが現われ、6〜7カ月頃になりさらに明らかとなり、1年の終りにはAが上位、次にC、そしてBが男女とも最下位となった。

階級区分による比較では、Aは年長につれ、下の%が少なく、B、Cでは反対に下の%が多くなり、三才児に至り特に明瞭で、殊にBの女子にその傾向が著明である。

2) 鳥海村においては、全平均として男女とも身長、体重何れも全国發育値を下まわった。従って本荘保健所管内の平均を下まわることとなる。

川内、直根、笹子の3地区で比較してみるとほとんど大差がない。

階級区分では、一般に本荘保健所に比し、上が少なく、下が多い。3地区の間では、直根が他の2地区に比しおとっている。

つまり、鳥海村は本荘保健所管内のBC地区に匹敵し、全体として發育がおくれている。

一般に農山村においては、概して年長児になるにつれ、大小の格差が明らかになり中間層が少なくなる傾向にあ

る。

本荘保健所管内で、比較的豊と思われるB地区で、その傾向の強いこと、また、島海村笹子の男女間の発育の差などは、掘下げて分析すれば、現在の農村における育児の問題点がうきばりにされるかもしれない。

栄養方法に限らず、その背景となる家庭の問題、社会環境、自然環境等多くの条件に障害因子の存在が考えられ、経済面のみでは解決出来ない重要な課題である。

稿を終るに当たり、本荘保健所ならびに矢島保健所員、とくに本荘保健所長兼衛生科学研究所成人病科長児島三郎氏の御援助に深謝する。さらに血液検査において成人病科船木章悦、今野宏の両氏に、集計にあつては当科小野山直子氏の努力に感謝す。

文 献

- 1) 人口動態統計：厚生省大臣官房統計調査部 昭25～37
- 2) 秋田県衛生統計年鑑：秋田県厚生部 昭25～38
- 3) 厚生の指票（国民衛生の動向）：財団法人厚生統計協会 昭35～38
- 4) 母子衛生の主なる統計：厚生省児童局母子衛生課編 昭36～39
- 5) 児童福祉白書：厚生省児童局編 昭38
- 6) 秋田県の母子衛生：秋田県厚生部公衆衛生課 昭38
- 7) 農村統計に用いる地域区分：農林省統計調査部 昭37
- 8) 児島三郎：秋田県脳卒中死亡の地域差に関する疫学的研究 日本公衛誌 11 (8) 605～623, 昭39
- 9) 金上良二：後期妊娠中毒症の臨床的研究 東北医学誌 56, 446～487 昭32
- 10) 小林隆他：妊娠中毒症に対する新しい分類の試み 産科と婦人科 31～39 昭33
- 11) シンポジウム、妊娠中毒症とその慢性化：第16回日本医学会総合会誌 58～63 昭33
- 12) 吉川政巳：動脈硬化と地域、民族差について 総合臨床 13 (10) 1738～1744 昭39
- 13) 林路彰他：晩期妊娠中毒症、後遺症に関する疫学的調査（第1報）日本公衛誌 12 (4) 13 昭40
- 14) 寺本エイ：北海道夕張市における妊産婦保健指導5カ年の歩み 日本公衛誌 12 (4) 11 昭40
- 15) 九嶋勝司：後期妊娠中毒症 秋田県医師会誌 16(2) 77～88 昭39
- 16) 川原浩：秋田県下農村の妊娠中毒症後遺症 日本医事新報 1969 22～28 昭37
- 17) 農民の早老に関する研究（第1報）
- 18) 小西玲子他：秋田県農村における母子衛生（第1報）日本衛生誌 19 (2) 162 昭39
- 19) 船川幡夫他：昭和35年度乳幼児の身体発育状態 小児保健研究 2 (1) 19～29 昭37
- 20) 中鉢不二郎：3才児健診について 小児保健研究 20 (4) 169～178 昭37
- 21) 船川幡夫：日本人の発育 第15回日本医学会総会学術集会記録（日本の医学の1959年）427～434 昭34

昭和40年7月10日印刷

昭和40年7月15日発行

発 行 所 秋 田 県 衛 生 科 学 研 究 所
秋田市古川廻反町

印 刷 所 秋 田 協 同 印 刷 株 式 会 社
秋田市大町1丁目6番12号
電 話 (3) 7 4 7 7 番