

## 秋田県乳幼児身体発育・昭和55年調査に伴う発達、環境調査のまとめ

秋田県衛生科学研究所母子衛生科  
秋田県福祉保健部公衆衛生課

### I はじめに

秋田県乳幼児身体発育調査（昭和55年）に際し、全国調査の一般調査票に対応して調査票を作成したが、その中から、発達および環境についてのべる。

この種の調査は、本県としては、身体発育調査と同様にはじめての試みであり、全国調査結果<sup>1)</sup>も、運動機能および栄養法の一部が公表されている段階であるので、今回は集計成績の記載にとどめる。

なお、さきの発育値（平均値）集計児数は7,060名（延13,402名）であるが、発達、環境についての有効数は5,910名で、その年月令別、性別は表1に示すとおりである。

### II 成 績

#### A. 現症、既往症

計測に支障ある状態を持つ者は、有効数5,766名の内22名（0.4%）で、乳児、3歳児にみられる。その支障の内容は、先天性股関節脱臼、斜頸、心臓疾患、脳性麻痺、水頭等、先天異常がほとんどである。

発育・発達に影響を及ぼしていると思われる疾病、異常は、5,701名に対して249名（4.4%）で、表2の如く、奇型、慢性疾患のはかその他の群として、奇型以外のいわゆる先天異常、皮膚疾患、栄養に問題あり、感染症、消化器、その他の一般疾患が含まれている。

#### B. 行動発達

全国調査では、1歳7か月未満児に対して6項目の運動機能について（首すわり、ねがえり、ひとりすわり、はいはい、つかまり立ち、ひとりあるき）、調査時点の検査確認を指定しているが、秋田県調査は、乳幼児健診に併用のアンケート用紙（3～8か月用、9～12か月用、1歳6か月用、3歳用）の中から、行動発達に関連する項目をとり入れている。図1に2歳未満、図2に3歳児について、各年月令有効数に対する「できない」、「わからない」の比率を示しているが、調査数もばらつきが多く、従断的見方でないので問題はあるものの、この種の調査の県内資料として参考までに示した。

### C. 栄 養

#### 1. 乳汁栄養法について

図3は調査数3,210名の調査時点の各年月令までの、月令別栄養法の記入を合計し、各月令の栄養法の比率を求め示したものである。母乳栄養は、0～1か月未満で39.8%，1～2か月39.1%（全国45.7%），2～3か月33.7%（40.2%），3～4か月30.9%（34.6%）である。

#### 2. 離乳開始と完了

表3は調査時点の各年月令までの離乳開始と完了時期（月令）を質問し、調査数に対する比率を示したものである。調査対象は質問に対する記入の最低月令以後としたので、（離乳開始では2か月、完了では7か月）開始群で4,025名、完了群2,553名となった。

離乳を開始しているものは、生後3か月代で6.6%（全国7.5%），4か月代で30.5%（47.1%）で、5か月を過ぎても離乳が開始されていないものは35.4%（5～6月開始前13.8%）である。

また、9か月代で離乳完了が2.6%（全国10.8%），10か月代で8.2%（20.7%），11か月代14.0%（43.3%），12か月代で58.9%（76.7%）であり、1歳6か月をすぎても完了していないものが6.1%（5.5%）にみられる。

#### D. 妊娠・出産について

対象児の母親の妊娠出産について主な事項を表4に示した。

出生順位は、第1子および2子で85%を占めており、早産（37週未満）2.4%，過期産（42週以上）5.1%である。

妊娠中に異常ありが25.2%で、貧血、妊娠中毒症、その他では切迫流産等が主なものである。

93.9%の母親が病院又は診療所においての出産であり、母子健康センター（県内9か所）で4.9%，助産所0.5%，自宅0.7%となっている。

出産時異常ありが11.7%で、骨盤位、仮死のほか、その他の群として、帝王切開、吸引分娩、前期・早期はくり、臍帶てんらく、微弱陣痛等が主なものである。

#### E. 家庭環境

表5.に示す如く、日中の保育者は、母親58.9%，祖母34.0%，保育所・幼稚園等6.7%であるが、これを年令別にみると、乳児期は母親が主で（最高は新生児期74.5%），4～5歳は主に保育所・幼稚園（5歳で90.7%），中間の2歳前後は祖母（2歳6か月で44.3%）のかかわりが多い。

92.2%が一戸建の住居で、騒音や日照等も良好又は普通が90%以上であるが、騒がしいが9.0%，日当りが悪いが4.8%となっている。（57.8.1 伊藤玲子）

### 文 献

1) 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，No.23（1981）

表1. 発達・環境調査に用いられた例数（昭55）

年月令	男	女	計
出生時	22	26	48
0月～1月未満	28	31	
1～2	90	62	
2～3	97	93	

1,799

3～4	387	353	
4～5	197	211	
5～6	125	125	
6～7	112	116	
7～8	69	64	
8～9	78	91	
9～10	112	108	
10～11	91	80	
11～12	113	109	
1年0～6	268	263	531
6～12	389	358	747
2年0～6	24	27	51
6～12	44	39	83
3年0～6	446	414	860
6～12	225	177	402
4年0～6	46	44	90
6～12	23	26	49
5年0～6	27	36	63
6～12	24	20	44
計	3,037	2,873	5,910

表2. 現症・既往症（昭55）

事 項	計測に支障ある状態			発育・発達に影響を及ぼしていると思われる疾病・異常									
	年月令	有効数	あり	%	有効数	あり	%	奇 形	慢 疾 患	性 患	脳・神 経 患	1ヶ月以 内の疾病	その他の
出生時	31	0	0	0	30	0	0						
0～6月未満	1,747	5	0.3	1,730	83	4.8	5	6			8	63	
6～12	1,120	7	0.6	1,097	50	4.6	3	9			9	30	
1年0～6	520	1	0.2	518	18	3.5	1	1				16	
6～12	728	7	1.0	722	43	6.0	4	5			3	31	
2年0～6	48	0	0	48	0	0							
6～12	81	0	0	80	3	3.8			1	2		9	
3年0～6	847	1	0.1	833	16	1.9	4	1	1			21	
6～12	398	1	0.3	397	27	6.8	2	3			1		
4年0～6	90	0	0	90	5	5.6						3	
6～12	49	0	0	49	2	4.1	1	1				1	
5年0～6	63	0	0	63	1	1.6						1	
6～12	44	0	0	44	1	2.3							
計	5,766	22	0.4	5,701	249	4.4	20	27	3	21	175		

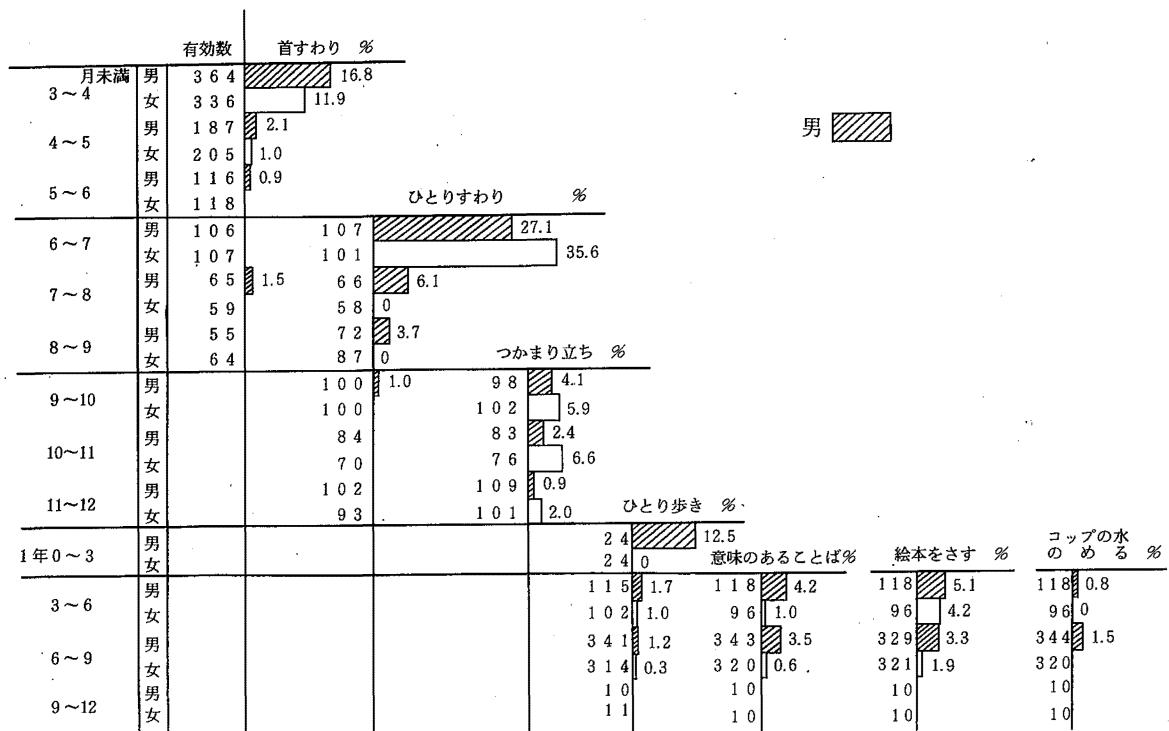


図1. 行動発達 (2歳未満児) 問題あり・わからないの比率 (昭55アンケート)

表3. 離乳の開始と完了 (昭55)

離乳開始		調査数 4,025名		離乳完了		調査数 2,553名	
開始月	例 数	%	累積 %	完了月	例 数	%	累積 %
2	31	0.8	0.8	7	5	0.2	0.2
3	235	5.8	6.6	8	22	0.9	1.1
4	962	23.9	30.5	9	39	1.5	2.6
5	1,372	34.1	64.6	10	142	5.6	8.2
6	914	22.7	87.3	11	148	5.8	14.0
7	286	7.1	94.4	12	1,146	44.9	58.9
8	91	2.3	96.7	13	150	5.9	64.8
9	37	0.9	97.6	14	228	8.9	73.7
10	23	0.6	98.2	15	192	7.5	81.2
11	3	0.1	98.3	16	85	3.3	84.5
12以後	10	0.2	98.5	17	37	1.4	85.9
不名	61	1.5	100.0	18	204	8.0	93.9
				19	16	0.6	94.5
				20	23	0.9	95.4
				21以後	60	2.4	97.8
				不明	56	2.2	100.0

事 項	前半 (男 429, 女 400 名)				後半 (男 203, 女 155 名)							
	10	20	30	40	10	20	30	40				
ことばのおくれ 男	1.4				2.5							
ことばのおくれ 女	0.5				1.9							
発音がおかしい	7.5				8.4							
	4.8				6.5							
運動のおくれ	4.7				2.0							
	2.0				3.9							
歩き方おかしい	0.7				1.0							
	0.8				1.9							
手足の動き	0.5				2.4							
耳が遠い	0.3				0.5							
目が悪い	2.3				2.5							
	1.5				1.3							
食事に困っている	12.1				17.7							
	9.3				12.9							
排泄に困っている	8.9				7.9							
	4.5				5.2							
すい眠に困っている	1.6				0.5							
	2.5				3.9							
いうことをきかない	7.9				5.9							
	5.3				3.9							
不安・恐れ	4.0				3.5							
	2.5				5.2							
ひどいくせ	3.7				2.0							
	3.8				5.2							
大人にたよりきる	23.8				21.2							
	20.3				22.6							
友達と遊べない	3.5				5.9							
	4.3				2.6							
かぜをひきやすい	9.3				9.4							
	6.3				6.5							
ひきつけ おこしたことあり	9.1				6.4							
	10.3				6.5							
心配なことあり	18.6				19.2							
	16.5				9.0							
心配なこと の主なもの	男 10	20	30	40	50	%	女 10	20	30	40	50	%
	52.1						41.3					
男 119名	指しゃぶり	17.6					21.3					
女 80名	瓜かみ	10.1					6.3					
	どもり	3.4					2.5					

図2. 行動発達 (3歳児) 問題あり・わからないの比率 (昭55アンケート)

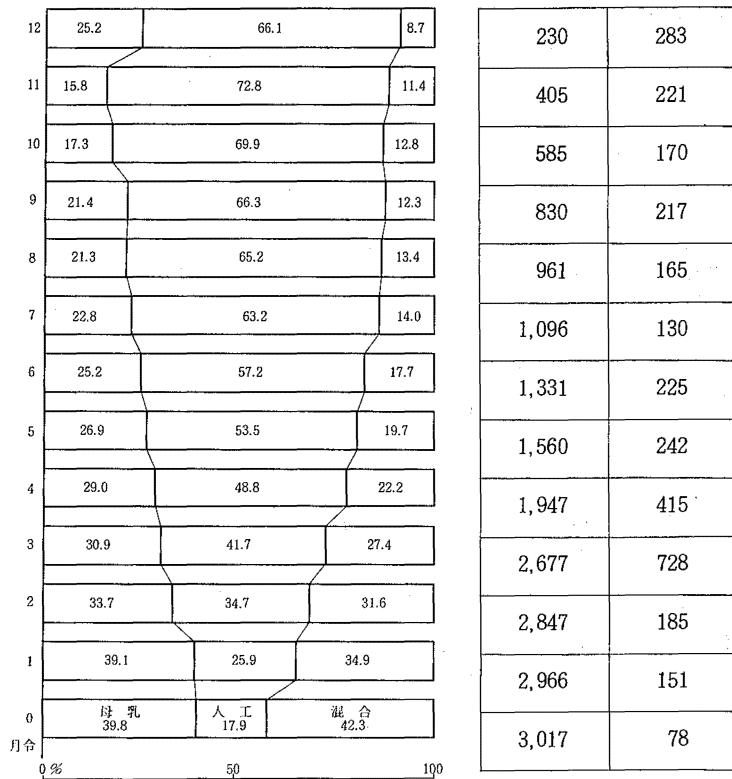


図3. 乳汁栄養法の百分率 (昭55)

表4. 妊娠・出産

出生順位 調査数 5,888名	1子	2子	3子	4子	
	2,642 (44.9)	2,442 (41.5)	740 (12.6)	64 (1.1)	
妊娠期間 5,764	37週未満	37～41	42～		
	137 (2.4)	5,332 (92.5)	295 (5.1)		
妊娠中の異常 5,664	異常あり	妊娠中毒症	糖尿病	貧血	その他
	1,426 (25.2)	287※ (20.1)▲	20※ (1.4)▲	755※ (52.9)▲	425※ (29.8)▲
出産場所 5,664	病院	診療所	助産所	母子健康センター	自宅
	3,900 (68.9)	1,415 (25.0)	31 (0.5)	276 (4.9)	40 (0.7)
出産時所見 5,388	異常あり	仮死	骨盤位		
	630 (11.7)	63 (1.2)	134 (2.5)		

( ) % ※ ダブルチェック ▲ 異常あり対%

表一 5 家庭環境

	専門・管理	事務	販売	農林漁業	サービス
保護者の職業 (ダブルチェック) 調査数 5,764名	440 ( 7.6 )	882 ( 15.3 )	551 ( 9.6 )	1,097 ( 19.0 )	280 ( 4.9 )
	運輸・通信	技能	保安	採掘	無職
	366 ( 6.3 )	1,924 ( 33.4 )	95 ( 1.6 )	50 ( 0.9 )	79 ( 1.4 )
雇の保育者 (ダブルチェック) 5,691	母	祖母	保育所等	その他	
	3,354 ( 58.9 )	1,935 ( 34.0 )	381 ( 6.7 )	113 ( 2.0 )	
住居の種類 5,792	一戸建	マンション アパート	団地	間借	その他
	5,342 ( 92.2 )	241 ( 4.2 )	99 ( 1.7 )	36 ( 0.6 )	75 ( 1.3 )
騒音 5,798	静か	騒しい	普通		
	3,567 ( 61.5 )	519 ( 9.0 )	1,712 ( 29.5 )		
日照 5,749	良い	悪い	普通		
	4,086 ( 71.1 )	278 ( 4.8 )	1,385 ( 24.1 )		