

乳児健診におけるアンケート併用の効果

その2. アンケート用紙からみた先天異常

伊藤 玲子* 石塚 志津子* 足立 冬子*

秋田県環境保健部公衆衛生課母子栄養係

秋田県小児保健会

保健所（鹿角・大館・鷹巣・能代・男鹿・五城目・秋田・

本荘・矢島・大曲・角館・横手・湯沢）

I はじめに

秋田県では、小児保健会医師グループの協力を得て、昭和47年6月より、乳幼児健診にアンケートの併用¹⁾を行なっている。昨年は47年6月～48年12月までの3カ月児、5,421名（38市町村）、12カ月児1,610名（26市町村）の主に母親側の記入の実態²⁾について調査し、母親の注意、関心に地域差のあること、そして、アンケートをみる場合、農村の特殊な背景も考慮に入れる必要のある

ことを痛感した。

今年、49年1月～12月までの3カ月児2,959名（43市町村）、12カ月児1,787名（22市町村）を加え、母親の記入状況を調査するとともに、アンケート用紙の上からみた、先天異常について、健診ならびに追跡調査をとおり、地域における健診のアンケート併用の効果ならびに反省の資料としたい。50年度報告は、後者について行なうこととする。（表1）

表1. アンケート調査対象（昭47.6～49.12）

経済地区帯別	月令 事項 市町村数	3 月				12 月				
		調 査 数			計	調 査 数			計	
		47 年	48 年	49 年		47 年	48 年	49 年		
A. (秋 田 市)	1	1,870	1,739	996	4,605	1	—	1,253	1,445	2,698
B. (平地農村)	24	523	617	1,467	2,607	16	84	90	220	394
C. (農山村)	25	380	292	496	1,168	18	149	34	122	305
計	50	2,773	2,648	2,959	8,380	35	233	1,377	1,787	3,397

47年3カ月のみ湯沢市が経済地区帯区分でBとCに分れるが、市町村数ではBに入れてある。

II アンケート用紙から得られた先天異常

A. 調査対象, 方法,

48, 49年の郵送案内の乳児健診にあわせて行なった3カ月児5,607名（45市町村）、12カ月児3,164名（26市町村）のアンケート用紙を、健診時点の医師の診断転記の上収拾した。これらの市町村を、農林省経済地区帯区分に従い、秋田市（A）、平地農村（B）、農山村（C）に分け、いわゆる、先天異常を地区別に把握してみた。

B. 成 績

表2, 3は、3カ月, 12カ月健診時点の、いわゆる先

天異常の診断ならびに疑診の情報が得られたものの、年度別、地区別状況である。3カ月児では5,607名のうち416名（7.4%）、12カ月児では3,164名のうち89名（2.8%）、となっている。この中で、健診前にすでに受診しており、母親が既往歴、現病歴の項に記入している者が、3カ月に68名（16.3%）、12カ月に27名（30.3%）である。医師の診断で既往、現病に記載ないもののうち、明らかに母親のチェックが情報として有効なものが、3カ月に76名（18.3%）、12カ月に24名（27.0%）で、母のチェックなしのものが3カ月に272名（65.4%）、12カ月に38名（42.7%）である。（表4）

*秋田県衛生科学研究所

表2. 3カ月健診時点で先天異常がチェックされた例数

年	49年			48年			計			合計	
	A (秋田市)	B (平地農村)	C (農山村)	A (秋田市)	B (平地農村)	C (農山村)	A (秋田市)	B (平地農村)	C (農山村)		
調査数	996	1,467	496	1,739	617	292	2,735	2,084	788	5,607	
異常数	57	94	34	118	75	38	175	169	72	416	
%	5.7	6.4	6.9	6.8	12.2	13.0	6.4	8.1	9.1	7.4	
先天代謝	フェニールケトン尿症		(3)		(1)			(4)		(4)	
	その他			(1)			(1)			(1)	
精薄	ダウン症		(1)		(1)			(2)		(2)	
頭部	小頭症		(3)		2			2 (3)		2 (3)	
	その他		1					1		1	
顔面	目・耳		4	2	5 (1)	1	1	5 (1)	5	3	13 (1)
	兔唇・口蓋	1				1		1	1		2
	その他	3	5	4	3	8	4	6	13	8	27
頸部	斜頸	11 (2)	9 (3)	2 (1)	14 (10)	6 (2)	2	25 (12)	15 (5)	4 (1)	44 (18)
胸部	胸廓異常	2	5	1	1	1	4	3	6	5	14
	心臓奇型	2	2 (1)	2 (1)	4 (2)	2 (1)		6 (2)	4 (2)	2 (1)	12 (5)
	消化管狭窄・閉鎖	2	1					2	1		3
	そけいヘルニア	1	4 ^{O.P} _①	1 ^{O.P} _②	8	3		9	7 ^{O.P} _①	1 ^{O.P} _③	17 ^{O.P} _④
	生殖器異常	1	1		6 (1)	1		7 (1)	2		9 (1)
その他			1		1			1	1	2	
四肢	先天股脱	18 (8)	2(42)	(15)	4(41)	1(21)	1 (3)	22(49)	3(63)	1(18)	26(130)
	合指(趾)症				2			2			2
	その他	4	3		4	1		8	4		12
持続的 問題 症状	アレルギー体質		2					2			2
	けいれんてんかん		1		(1)			(1)	1		1 (1)
	喘息性気管支炎		(2)	(2)	3 (8)	(25)	(24)	3 (8)	(27)	(26)	3(61)
	発育不良	2	1		3			5	1		6
ダブルチェック計	57	97	35	122	79	39	179	176	74	429	
市町村数	1	22	20	1	12	10	1	23	21	45	

() 疑

表3. 12カ月健診時点で先天異常がチェックされた例数

年	49年			48年			計			合計	
	A (秋田市)	B (平地農 村)	C (農山村)	A (秋田市)	B (平地農 村)	C (農山村)	A (秋田市)	B (平地農 村)	C (農山村)		
調査数	1445	220	122	1,253	90	34	2,698	310	156	3,164	
異常数	37	5	2	40	3	2	77	8	4	89	
%	2.6	2.3	1.6	3.2	3.3	5.9	2.9	2.6	2.6	2.8	
頭部	ダウン症			1			1			1	
	皮膚異常	1(1)					1(1)			1(1)	
頭部	水頭症	1					1			1	
	その他			2			2			2	
顔面	目・耳	1		2			3			3	
	兔唇・口蓋			1			1			1	
	反対咬合	1		1		1	2		1	3	
	その他			1			1			1	
頸部	斜頸	5	2	1			6	2		8	
胸部	胸廓異常	2		1	5	2	7	2	1	10	
内臓	心臓奇型	4(2)	2		5(1)		9(3)	2		11(3)	
	そけいヘルニア	②O.P 1(1)	1		7		②O.P 8(1)	1		②O.P 9(1)	
	生殖器異常	2(1)		1	6	1	8(1)		2	10(1)	
	その他	1			O.P 1①		O.P 2①			O.P 2①	
四肢	先天股脱	5(1)			3(3)	1	8(4)	1		9(4)	
持続的 問題 症状	喘息性気管支炎				(1)		(1)			(1)	
	発育不良	6					6			6	
ダブルチェック計		38	5	2	42	3	2	80	8	4	92
市町村数		1	11	10	1	7	5	1	13	12	26

() 疑

表4. 3カ月健診で先天異常がチェックされたもののアンケートとの関係

事項	49年				48年				合計	
	地区				地区					
	A. (秋田市)	B. (平地農村)	C. (農山村)	計	A. (秋田市)	B. (平地農村)	C. (農山村)	計		
異常数	57	94	34	185	118	75	38	231	416	
既往現病記載あり	15 (26.3)	9 (9.6)	4 (11.8)	28 (15.1)	24 (20.3)	10 (13.3)	6 (15.8)	40 (17.3)	68 (16.3)	
診断師からの	母のチェック情報有効	8 (14.0)	19 (20.2)	9 (26.5)	36 (19.5)	31 (26.3)	8 (10.7)	1 (2.6)	40 (17.3)	76 (18.3)
	母のチェックなし	34 (59.6)	66 (70.2)	21 (61.8)	121 (65.4)	63 (53.4)	57 (76.0)	31 (81.6)	151 (65.4)	272 (65.4)

() %

12カ月健診で先天異常がチェックされたもののアンケートとの関係

事項	49年				48年				合計	
	地区				地区					
	A. (秋田市)	B. (平地農村)	C. (農山村)	計	A. (秋田市)	B. (平地農村)	C. (農山村)	計		
異常数	37	5	2	44	40	3	2	45	89	
既往現病記載あり	18 (48.6)	2 (40.0)	0	20 (45.5)	7 (17.5)	0	0	7 (15.6)	27 (30.3)	
診断師からの	母のチェック情報有効	10 (27.0)	2 (40.0)	0	12 (27.3)	10 (25.0)	1 (33.3)	1 (50.0)	12 (26.7)	24 (27.0)
	母のチェックなし	9 (24.3)	1 (20.0)	2 (100.0)	12 (27.3)	23 (57.5)	2 (66.7)	1 (50.0)	26 (57.8)	38 (42.7)

() %

総数の上からは、地区別の差はほとんどないが、疾患の種類別状況に地域差があり、母親の関心にあわせ、専門医の偏在、健診の回数等も考慮していくことが必要と思われる。

Ⅲ アンケートによる追跡調査からの先天異常

集団健診の効果として、3カ月時点の問題が、その後の発育にどのように関連しているのか、また、母親のアンケート記入の観察状況を考慮する資料を得たい目的で、先天異常を想定させるアンケート項目にチェックされた者に、別紙の質問を郵送し追跡を行なった。

A. 調査対象、方法

47年、49年(2カ年)の3カ月健診5,732名の中から、アンケートのチェック項目が表5の12項目の何れかにチェックされているもの1,502名に対し、3カ月健診で母親が記入したアンケート用紙と質問紙を同封の上、郵送による回答を求めた。調査時期は、47年健診の再調査対象627名は、49年9月(児年令2才3カ月~1才9カ月)、49年健診の再調査対象875名は、50年9、10月(児年令2才1カ月~1才0カ月)に実施している。

回答数は913名であるが、このうち不備23名を除き、集計数890名であり、調査対象から転居先不明で返送108名を除いた分に対する実質回答率は63.8%である。

表5. アンケート調査の追跡

総調査数	再調査対象数	返送数	*実質回答数・率
5,732	1,502	913	890・63.8

* 再調査数から宛先不明を除く

回答数から不備を除く

アンケート集計状況—再調査の対象とした項目について
47.6～12, 49.1～12調査
(3カ月児)

再調査回答状況
49.9, 50.9～10調査
(2才3カ月～1才0カ月児)

アンケート項目 (内容)	再調査対象 1,502	回答 890
あやしても笑わない	9	7
首がしっかりすわっていない	572	252
からだの形や色がおかしい	1,160	683
あまり泣いたり動いたりしない	19	12
からだをやわらかくしっかりしない	43	22
うでや足がかたい 手足の動きがおかしい	22	11
おふろ、授乳、泣いたとき 青くなる	24	18
生まれたときから、顔色がわるい	38	24
尿の出方や色がおかしい	39	23
ひきつけをおこしたり、意識を 失ったことがある(熱なし)	(18) 41	(14) 22
今まで、どんな病気にかかったか	411	141
現在治療中の病気	257	97

地域・集計数 (%)		秋田市 450	秋田市以外 (49市町村) 440	計 890
三 カ 月 ア ン ケ ー ト 項 目 に つ い て	1. 何もしない が健康	354(78.7)	349(79.3)	703(79.0)
	2. 治療して健康	75(16.7)	89(20.2)	164(18.4)
	3. 現在治療中	7(1.6)	13(3.0)	20(2.2)
	4. 記載なし	4(0.9)	11(2.5)	15(1.7)
現 在 の 健 康	1. 全く健康	349(77.6)	369(83.9)	718(80.7)
	2. 現在病気を 治療中	42(9.3)	56(12.7)	98(11.0)
	3. 事故にあっ た	21(4.7)	22(5.0)	43(4.8)

<ダブルチェック>

<ダブルチェック>

B. 成 績

1. 3カ月アンケートチェック項目に対する回答

表5にみる如く、何もしないが健康79.0%、治療して健康18.4%、現在治療中2.2%である。現在継続治療中の20名について、3カ月時のアンケート記入状況と対比

してみると表6の如くで、8名は母のアンケートチェックが一応疾病を想定するに有効であり、11名は3カ月健診受診前に診断をうけており、1名は全く気づいておらず診察によるものである。

表6. 再調査時点でなお現在治療中のもの(20名)

	3カ月時の診断名	アンケートチェック状況	性	再調査令
断 ア ン ケ ー ト の 想 定 に 助 け と な る も の 診	血 管 腫	No.12 (左足くび皮膚)	女	1 Y 11 M
	血 管 腫	No.12 (手皮膚)	女	1 Y 8 M
	兔 唇	No.12 (口)	男	1 Y 10 M
	心 臓 疾 患	No.16 (ふろ, 授乳, 泣いた時青くなる)	女	1 Y 9 M
	先天性白内障	No.12 (目) No.26 (光をきらう, 涙が出る) No.27 (目つきおかしい)	女	1 Y 8 M
	血 管 腫	No.12 (脊柱)	男	1 Y 5 M
	右そけいヘルニア	No.12 (ヘルニア)	男	2 Y 1 M
	両眼内斜視	No.12 (目) No.27 (目つきおかしい)	女	
現 病 歴 に 記 載 の あ る も の	左手分腕麻痺	No.12 (手) No.15 (うでやあしがかたい, 動きおかしい) No.31 (片手まひ)	男	1 Y 5 M
	斜 頸	No.12 (頭) No.31 (斜頸)	女	1 Y 2 M
	右内反足	No.12 (足, ギブス使用中)	女	2 Y 0 M
	喘息性気管支炎	No.5 (首すわりまだ) No.12 (皮膚) No.31 (気管支炎)	女	1 Y 9 M
	斜 頸	No.12 (くび) No.31 (斜頸治療中)	女	1 Y 7 M
	斜 頸	No.5 (首すわりまだ) No.12 (くび) No.31 (生後21日から斜頸治療中)	女	1 Y 8 M
	慢性涙囊炎	No.12 (目, 耳, くび) No.31 (涙囊炎治療中)	女	1 Y 7 M
	左そけいヘルニア	No.12 (脱腸) No.30 (1 Y 1 MでOP, その後治療中)	男	1 Y 2 M
	心 臓 疾 患	No.17 (生れた時から顔色が悪い) No.31 (心臓治療中)	男	1 Y 1 M
	右内反足	No.12 (足) No.30 (右内反足)	男	2 Y 3 M
心室中隔欠損症 股関節脱臼	No.5 (首すわりまだ) No.12 (足) No.30 (心室中隔欠損, 股脱)	女	2 Y 0 M	
先天性心疾患	No.12 (頭)	女	1 Y 2 M	

アンケートNo.12…からだの形や色がおかしい

No.30…既往歴

No.31…現在治療中

2. 現在の健康状態の回答

3カ月健診後から現在までの健康状態についてみると、表4の如く、全く健康80.7%、現在病気治療中11.0%、事故にあった4.8%である。現在病気治療中98名のうち、そのほとんどは感染症、皮膚疾患、消化器病、事故等であるが、いわゆる先天異常を考慮して経過観察を必要とするものは表7の6名で、股関節脱臼2名、歩行

障害1名、心臓疾患1名、言語障害疑1名、くる病疑1名となっている。これを3カ月時のアンケートと対比してみると、股関節脱臼2名は、母親のチェックも、医師の診断もそのことにふれていない。また他の3名は「首すわりがまだ」の項にチェックがあり、言語障害疑は、その他の心配なことの事項として、舌小帯の癒着を想定し得る記載がされている。

表7. 現在の健康状態から

調査時年齢	性	現在の病名	発見時期	3カ月時のアンケートのチェック	備考
1Y8M	女	股関節脱臼	9Mから	No.12(頭, 顔, 耳) No.31(斜頸)	斜頸現在治療
1Y8M	女	股関節脱臼	5M頃気づく	No.5首すわり(4M)* No.12(ヘルニア)	ヘルニア現在治療
1Y6M	男	歩行異常(歩けない)	1Yすぎ気づく	No.5首すわり(4M)* No.30(腸重積症)	腸重積症手術して現在治療
1Y0M	女	心臓疾患	?	No.5首すわり(?)*No.12(頭)	
1Y6M	男	言語障害(観察中)	?	No.12(首) No.35(舌下がっている)	舌小帯1才3カ月手術
1Y2M	男	くる病疑	?	No.5首すわり(7M)*	

アンケートNo.12…からだの形や色がおかしい
No.30…既往歴
No.31…現在治療中
No.35…その他気になること

* () 月令は追跡調査から

IV まとめ

文 献

地域における乳児集団健診のアンケート併用の効果、ならびに反省の資料として、アンケート用紙の上からみた先天異常について調査を試みた。

A. アンケート用紙から得られた先天異常

1. 健診時点でいわゆる先天異常の診断ならびに疑診の情報が得られたものは、3カ月健診受診者5,607名のうち416名(7.4%)、12カ月健診受診者3,164名のうち89名(2.8%)である。

2. 既往、現病歴から情報の得られたものが3カ月で16.3%、12カ月で30.3%、母親のアンケートチェックで診断の想定に助けとなった者が3カ月で18.3%、12カ月で27.0%である。

B. アンケートによる追跡調査からの先天異常

先天異常を想定させるアンケート項目にチェックされた者1,502名に対し、郵送による追跡調査を行なった。回答率は63.8%である。

その結果

1. 3カ月アンケートチェック項目に対する回答で、890名中、何もしないが健康703名(79.0%)、治療して健康164名(18.4%)、現在継続治療中は20名(2.2%)であり、この20名のうち、母のチェックが診断に有効なもの11名、既往、現病歴から情報の得られたもの8名である。

2. 3カ月健診以後に判明し、追跡調査で現在病気治療中の98名のうち、先天異常を考慮して注意の必要な者は6名(6.1%)で、3カ月時のアンケートチェックから想定される者は1名である。

- 1) 伊藤玲子たち：アンケート方式の採用と妊産婦、新生児、乳幼児健康相談票改訂，秋田県衛生科学研究所報，No.16(1971)
- 2) 伊藤玲子たち：乳幼児健診におけるアンケート併用効果，その1母親(家族)のアンケート記入の実態，厚生省心身障害研究報告，昭49
- 3) 秋田県農業統計要覧，秋田県農政課，昭45

別表1. 行動発達、発育、身体異常養護状況
A. 3カ月児（昭和47.6～49.12 8.38%）

事項調査数	地区	A（秋田市）			B（平地農村）			C（農山村）			合計	
		男	女	計	男	女	計	男	女	計		
		2,381	2,224	4,605	1,320	1,287	2,607	581	587	1,168		8,380
行動発達	2.音のする方にすぐ向かない	161 (6.8)	122 (5.5)	283 (6.1)	88 (6.7)	62 (4.8)	150 (5.8)	18 (3.1)	27 (4.6)	45 (3.9)	478 (5.7)	
	3.あやしても笑わない	8 (0.3)	4 (0.2)	12 (0.3)	7 (0.5)	9 (0.7)	16 (0.6)	3 (0.5)	4 (0.7)	7 (0.6)	35 (0.4)	
	4.まわりのものをよく見つめない	20 (0.8)	18 (0.8)	38 (0.8)	20 (1.5)	8 (0.6)	28 (1.1)	5 (0.9)	8 (1.4)	13 (1.1)	79 (0.9)	
	5.首がすわらない	711 (29.9)	599 (26.9)	1,310 (28.4)	408 (30.9)	363 (28.2)	771 (29.6)	154 (26.5)	159 (27.1)	313 (26.8)	2,394 (28.6)	
	6.ねがえりができない	1,239 (83.5)	1,134 (82.0)	2,373 (82.8)	761 (75.8)	743 (75.4)	1,504 (75.6)	346 (79.9)	353 (79.7)	699 (79.8)	4,576 (54.6)	
	7.おもちゃでよく遊ばない	1,101 (74.2)	1,037 (75.0)	2,138 (74.6)	685 (68.2)	663 (67.2)	1,348 (67.7)	319 (73.7)	326 (73.6)	645 (73.6)	4,131 (49.3)	
	※11.家族に話しかけるようにしない	7 (2.8)	5 (2.3)	12 (2.6)	18 (3.4)	30 (6.0)	48 (4.7)	8 (4.2)	10 (5.4)	18 (4.8)	78 (4.2)	
	発育・身体異常	1.発育不順	32 (1.3)	31 (1.4)	63 (1.4)	23 (1.7)	22 (1.7)	45 (1.7)	8 (1.4)	10 (1.7)	18 (1.5)	126 (1.5)
		12.形態・皮膚異常	652 (27.4)	613 (27.6)	1,265 (27.5)	367 (27.8)	283 (22.0)	650 (24.9)	165 (28.4)	111 (18.9)	276 (23.6)	2,191 (26.1)
		13.異常におとなしい	5 (0.2)	8 (0.4)	13 (0.3)	7 (0.5)	5 (0.4)	12 (0.5)	1 (0.2)	3 (0.5)	4 (0.3)	29 (0.3)
		14.からだがやわらかく、しっ かりしない。	25 (1.0)	25 (1.1)	50 (1.1)	22 (1.7)	11 (0.9)	33 (1.3)	8 (1.4)	2 (0.3)	10 (0.9)	93 (1.1)
15.うでやあしがかたい、手、 足の動きがおかしい		13 (0.5)	8 (0.4)	21 (0.5)	8 (0.6)	6 (0.5)	14 (0.5)	1 (0.2)	0	1 (0.1)	36 (0.4)	
16.おふろ、授乳、泣いたとき 青くなる		14 (0.6)	9 (0.4)	23 (0.5)	6 (0.5)	2 (0.2)	8 (0.3)	4 (0.7)	2 (0.3)	6 (0.5)	37 (0.4)	
17.生れたときから顔色が悪い		22 (0.9)	25 (1.1)	47 (1.0)	5 (0.4)	7 (0.5)	12 (0.5)	4 (0.7)	3 (0.5)	7 (0.6)	66 (0.8)	
18.生れたときから乳の飲みが 悪い		69 (2.9)	82 (3.7)	151 (3.3)	53 (4.0)	41 (3.2)	94 (3.6)	12 (2.1)	16 (2.7)	28 (2.4)	273 (3.3)	
19.乳をよく吐いてふとらない		32 (1.3)	45 (2.0)	77 (1.7)	30 (2.3)	26 (2.0)	56 (2.1)	6 (1.0)	9 (1.5)	15 (1.3)	148 (1.8)	
20.生れた時から下痢しやすく ふとらない		14 (0.6)	19 (0.9)	33 (0.7)	8 (0.6)	7 (0.5)	15 (0.6)	5 (0.9)	8 (1.4)	13 (1.1)	61 (0.7)	
21.生れつき便秘がちで、かん ちょうしないし便がでない		118 (5.0)	100 (4.5)	218 (4.7)	55 (4.2)	41 (3.2)	96 (3.7)	16 (2.8)	29 (4.9)	45 (3.9)	359 (4.3)	
22.いつも腹が大きく張っている		43 (1.8)	38 (1.7)	81 (1.8)	19 (1.4)	19 (1.5)	38 (1.5)	5 (0.9)	7 (1.2)	12 (1.0)	131 (1.6)	
23.尿の出方や色がおかしい		28 (1.2)	20 (0.9)	48 (1.0)	10 (0.8)	7 (0.5)	17 (0.7)	7 (1.2)	2 (0.3)	9 (0.8)	74 (0.9)	
24.いつもせいでいっている		195 (8.2)	102 (4.6)	297 (6.4)	81 (6.1)	26 (2.0)	107 (4.1)	18 (3.1)	15 (2.6)	33 (2.8)	437 (5.2)	
25.発熱、かぜ、気管支炎、肺 炎を何回もくりかえす		28 (1.2)	21 (0.9)	49 (1.1)	20 (1.5)	12 (0.9)	32 (1.2)	2 (0.3)	6 (1.0)	8 (0.7)	89 (1.1)	
26.光をきらう、まぶしがる、 いつも涙が出ている		130 (5.5)	110 (4.9)	240 (5.2)	57 (4.3)	38 (3.0)	95 (3.6)	30 (5.2)	15 (2.6)	45 (3.9)	380 (4.5)	
27.目つき、目の動きがおかしい		6 (2.4)	7 (3.3)	13 (2.8)	5 (1.0)	3 (0.6)	8 (0.9)	1 (0.4)	1 (0.4)	2 (0.5)	23 (1.2)	
28.おでき、湿疹がしやすい		864 (36.3)	688 (30.9)	1,552 (33.7)	343 (26.0)	274 (21.3)	617 (23.7)	146 (25.1)	115 (19.6)	261 (22.3)	2,430 (29.0)	
29.ひきつけをおこしたり、意 識を失ったことがある		19 (0.8)	15 (0.7)	34 (0.7)	15 (1.1)	9 (0.7)	24 (0.9)	9 (1.5)	5 (0.9)	14 (1.2)	72 (0.9)	
30.今までに病気にかったこと あり		687 (28.9)	560 (25.2)	1,247 (27.1)	356 (27.0)	273 (21.2)	629 (24.1)	116 (20.0)	127 (21.6)	243 (20.8)	2,119 (25.3)	
31.現在治療中の病気あり		341 (14.3)	265 (11.9)	606 (13.2)	207 (15.7)	153 (11.9)	360 (13.8)	73 (12.6)	61 (10.4)	134 (11.5)	1,100 (13.1)	
養育		22.主なる養育者	2,056 (86.4)	1,879 (84.5)	3,935 (85.5)	802 (60.8)	790 (61.4)	1,592 (58.6)	339 (58.3)	349 (59.5)	688 (58.9)	6,215 (74.2)
		祖母	176 (7.4)	199 (8.9)	375 (8.1)	356 (27.0)	351 (27.3)	707 (27.1)	172 (29.6)	185 (31.5)	357 (30.6)	1,439 (17.2)
		母乳	495 (20.8)	552 (24.8)	1,047 (22.7)	230 (17.4)	292 (22.7)	522 (20.0)	132 (22.7)	160 (27.3)	292 (25.0)	1,861 (22.2)
		33.栄養法	1,359 (57.1)	1,214 (54.6)	2,573 (55.9)	712 (53.9)	644 (50.0)	1,356 (52.0)	285 (49.1)	259 (44.1)	544 (46.6)	4,473 (53.4)
混合		501 (21.0)	448 (20.1)	949 (20.6)	349 (26.4)	323 (25.1)	672 (25.8)	158 (27.2)	161 (27.4)	319 (27.3)	1,940 (23.2)	
護		34.離乳準備をしていない	683 (28.7)	728 (32.7)	1,411 (30.6)	483 (36.6)	520 (40.4)	1,003 (38.5)	275 (47.3)	287 (48.9)	562 (48.1)	2,976 (35.5)
		※36.えいざめを使用している	86 (9.7)	71 (8.8)	157 (9.3)	157 (18.3)	139 (16.5)	296 (17.6)	56 (17.8)	74 (23.6)	130 (20.7)	583 (14.5)

	A（秋田市）			B（平地農村）			C（農山村）			合計
	男	女	計	男	女	計	男	女	計	
※(No.11.27)調査数	248	214	462	526	499	1,025	190	185	375	1,862
※※(No.36)調査数	884	807	1,691	857	840	1,697	314	313	627	4,015

B. 12カ月児行動発達，発育，身体異常養護状況（昭和47.6～49.12 3,397名）

＜秋田市は48.1～49.12＞

地区 調査数	A (秋田市)			B (平地農村)			C (農山村)			合計		
	男	女	計	男	女	計	男	女	計			
	1,341	1,357	2,698	204	190	394	148	157	305			
事	1,341	1,357	2,698	204	190	394	148	157	305	3,397		
行動	36. よく笑わない	8 (0.6)	23 (1.7)	31 (1.1)	1 (0.5)	0	1 (0.3)	0	0	0	32 (0.9)	
	2. お座りができない	2 (0.1)	1 (0.1)	3 (0.1)	0	0	0	0	0	0	3 (0.1)	
	3. つかんだり離したりしない	0	1 (0.1)	1 (0.0)	1 (0.5)	0	1 (0.3)	0	0	0	2 (0.1)	
	4. したいこと、してもらいたいことを教えない	84 (6.3)	95 (7.0)	179 (6.6)	19 (9.3)	12 (6.3)	31 (7.9)	12 (8.1)	14 (8.9)	26 (8.5)	236 (6.9)	
	5. 周囲への関心がない	0	3 (0.2)	3 (0.1)	0	0	0	0	0	0	3 (0.1)	
	6. そばに人がいなくても淋しがない	108 (8.1)	121 (8.9)	229 (8.5)	16 (7.8)	10 (5.3)	26 (6.6)	5 (3.4)	16 (10.2)	21 (6.9)	276 (8.1)	
	7. 耳が聞こえない	0	1 (0.1)	1 (0.0)	0	0	0	0	0	0	1 (0.0)	
	8. 喃語を話さない	85 (6.3)	62 (4.6)	147 (5.4)	13 (6.4)	12 (6.3)	25 (6.3)	10 (6.8)	5 (3.2)	15 (4.9)	187 (5.5)	
	※9. ささえられて立たない	8 (1.7)	8 (1.7)	16 (1.7)	1 (1.0)	1 (1.1)	2 (1.0)	2 (3.6)	1 (1.9)	3 (2.8)	21 (0.6)	
	※10. 人見知りをしない	164 (35.3)	110 (23.4)	274 (29.3)	31 (31.3)	34 (35.8)	65 (33.5)	24 (43.6)	14 (25.9)	38 (34.9)	377 (11.1)	
	※11. 話しかけをしない	10 (2.2)	10 (2.1)	20 (2.1)	1 (1.0)	0	1 (0.5)	1 (1.8)	1 (1.9)	2 (1.8)	23 (0.7)	
	※12. 後追い動作をしない	9 (1.9)	13 (2.8)	22 (2.4)	2 (2.0)	2 (2.1)	4 (2.1)	0	1 (1.9)	1 (0.9)	27 (0.8)	
	※13. 音がする方へふり向かない	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	※14. つたい歩きができない	19 (4.1)	23 (4.9)	42 (4.5)	3 (3.0)	3 (3.2)	6 (3.1)	2 (3.6)	1 (1.9)	3 (2.8)	51 (1.5)	
	※15. 音楽に合わせて体を動かさない	85 (18.3)	38 (8.1)	123 (13.2)	20 (20.2)	10 (10.5)	30 (15.5)	13 (23.6)	3 (5.6)	16 (14.7)	169 (5.0)	
	※16. 他人のまねをしない	27 (5.8)	13 (2.8)	40 (4.3)	7 (7.1)	2 (2.1)	9 (4.6)	3 (5.5)	2 (3.7)	5 (4.6)	54 (1.6)	
	37. 特別な変なくせがある	34 (2.5)	18 (1.3)	52 (1.9)	1 (0.5)	0	1 (0.3)	0	0	0	53 (1.6)	
発育	1. 発育不順	18 (1.3)	39 (2.9)	57 (2.1)	4 (2.0)	4 (2.1)	8 (2.0)	3 (2.0)	0	3 (1.0)	68 (2.0)	
	形態・皮膚異常	233 (17.4)	239 (17.6)	472 (17.5)	39 (19.1)	23 (12.1)	62 (15.7)	11 (7.4)	13 (8.3)	24 (7.9)	558 (16.4)	
	17. 内臓の異常	8 (0.6)	14 (1.0)	22 (0.8)	2 (1.0)	0	2 (0.5)	1 (0.7)	0	1 (0.3)	25 (0.7)	
	18. 身体の栄養状態が心配	297 (22.1)	317 (23.4)	614 (22.8)	43 (21.1)	36 (18.9)	79 (20.1)	24 (16.2)	24 (15.3)	48 (15.7)	741 (21.8)	
	19. 歯が生えない	12 (0.9)	18 (1.3)	30 (1.1)	0	2 (1.1)	2 (0.5)	1 (0.7)	2 (1.3)	3 (1.0)	35 (1.0)	
	20. 異常におとなしい	2 (0.1)	2 (0.1)	4 (0.1)	0	1 (0.5)	1 (0.3)	0	0	0	5 (0.1)	
	21. 身体が柔らかくしゃかりしていない	11 (0.8)	10 (0.7)	21 (0.8)	1 (0.5)	0	1 (0.3)	1 (0.7)	1 (0.6)	2 (0.7)	24 (0.7)	
	22. うでやあしが硬い	5 (0.4)	5 (0.4)	10 (0.4)	1 (0.5)	0	1 (0.3)	0	0	0	11 (0.3)	
	23. みぞ、気管支炎、肺炎などを何回もくりかえしている	136 (10.1)	116 (8.5)	252 (9.3)	32 (15.7)	14 (7.4)	46 (11.7)	20 (13.5)	11 (7.0)	31 (10.2)	329 (9.7)	
	24. 慢性的病気やアレルギーがある	151 (11.3)	99 (7.3)	250 (9.3)	24 (11.8)	5 (2.6)	29 (7.4)	17 (11.5)	11 (7.0)	28 (9.2)	307 (9.0)	
	25. 非常に下痢しやすい	62 (4.6)	51 (3.8)	113 (4.2)	9 (4.4)	5 (2.6)	14 (3.6)	3 (2.0)	5 (3.2)	8 (2.6)	135 (4.0)	
	26. 便秘で寝静まないと便がない	31 (2.3)	31 (2.3)	62 (2.3)	9 (4.4)	4 (2.1)	13 (3.3)	0	2 (1.3)	2 (0.7)	77 (2.3)	
身体異常	27. いつも腹が大きく張っている	24 (1.8)	20 (1.5)	44 (1.6)	4 (2.0)	1 (0.5)	5 (1.3)	2 (1.4)	0	2 (0.7)	51 (1.5)	
	28. 光をきららう、まぶしがいるいつも涙がでている	19 (1.4)	23 (1.7)	42 (1.6)	3 (1.5)	6 (3.2)	9 (2.3)	1 (0.7)	0	1 (0.3)	52 (1.5)	
	※29. 目つきや目の動きが怪しい	5 (1.1)	5 (1.1)	10 (1.1)	0	0	0	0	0	0	10 (0.3)	
	30. ひきつけ、意識を失ったことがある	31 (2.3)	21 (1.5)	52 (1.9)	11 (5.4)	4 (2.1)	15 (3.8)	9 (6.1)	6 (3.8)	15 (4.9)	82 (2.4)	
	31. 1) 大きな病気がかったことあり 2) 現在治療中の病気あり	122 (9.1)	136 (10.0)	258 (9.6)	12 (5.9)	10 (5.3)	22 (5.6)	10 (6.8)	10 (6.4)	20 (6.6)	300 (8.8)	
	※32. 抱かないとわづけない、泣き止む	113 (8.4)	112 (8.3)	225 (8.3)	11 (5.4)	2 (1.1)	13 (3.3)	6 (4.1)	7 (4.5)	13 (4.3)	251 (7.4)	
	養護	※33. 母乳	195 (14.5)	239 (17.6)	434 (16.1)	28 (13.7)	35 (18.4)	63 (16.0)	20 (15.4)	30 (21.7)	50 (18.7)	547 (16.3)
		38. 現在 人工	761 (56.7)	742 (54.7)	1,503 (55.7)	142 (69.6)	116 (61.1)	258 (65.5)	91 (70.0)	83 (60.1)	174 (64.9)	1,935 (57.6)
		混合	45 (3.4)	44 (3.2)	89 (3.3)	13 (6.4)	11 (5.8)	24 (6.1)	6 (4.6)	11 (8.0)	17 (6.3)	130 (3.9)
		33. ほとんど食べない、あるいは食べすぎる	210 (15.7)	249 (18.3)	459 (17.0)	22 (10.8)	23 (12.1)	45 (11.4)	7 (4.7)	16 (10.2)	23 (7.5)	527 (15.5)
34. すき、きらいがひどい	53 (4.0)	70 (5.2)	123 (4.6)	6 (2.9)	6 (3.2)	12 (3.0)	3 (2.0)	2 (1.3)	5 (1.6)	140 (4.1)		
35. ミルク母乳以外の、食物を食べない	95 (7.1)	107 (7.9)	202 (7.5)	11 (5.4)	11 (5.8)	22 (5.6)	3 (2.0)	6 (3.8)	9 (3.0)	233 (6.9)		
39. 離乳食を食べていない	1 (0.1)	0	1 (0.0)	0	1 (0.5)	1 (0.3)	0	0	0	2 (0.1)		
32. 抱かないとわづけない、泣き止む	362 (27.0)	348 (25.6)	710 (26.3)	34 (16.7)	37 (19.5)	71 (18.0)	22 (14.9)	17 (10.8)	39 (12.8)	820 (24.1)		

	A (秋田市)			B (平地農村)			C (農山村)			合計
	男	女	計	男	女	計	男	女	計	
※(No.9～16.29)調査数	464	471	935	99	95	194	55	54	109	1,238
※※(No.38)調査数	1,341	1,357	2,698	204	190	394	130	138	268	3,360