

金澤醫科大學大里内科教室

(主任大里教授)

石川縣下ニ於ケル特殊環境ニ置カレタル 榮養不良乳幼兒ノ血液像ニ就テノ觀察

橋 本 龍 雄

櫻 井 祐 就

(昭和7年8月1日受附, 特別掲載)

目 次

第一章 緒 論	乙, 羽咋郡南志雄村出生乳幼兒ニ就テノ成績
第二章 検査方法, 被檢乳幼兒並ニソノ出生各町村現場	第二項 對照検査
第一項 検査方法並ニ被檢乳幼兒	甲, 能美郡久常村出生乳幼兒ニ就テノ成績
第二項 被檢乳幼兒出生町村現場	乙, 羽咋郡高濱町出生乳幼兒ニ就テノ成績
第三章 検査成績並ニ考按	第三項 検査成績ノ總括並ニ考按
第一項 本 檢 査	第四章 結 論
甲, 珠洲郡若山村出生乳幼兒ニ就テノ成績	

第一章 緒 論

人類ソノ他ノ高等哺乳動物ノ胎生期ニ於ケル造血作用ハ順次胎胞, 肝, 脾, 骨髓ニ於テ營マル、モ、一度母體外ニ出デ、後ハ骨髓ガ專ラソノ任ヲ果ス。而シテ母體ヲ離レテヨリノ一定ノ成長期ニアツテハ造血作用ハ身體全部ノ發育ノ部分現象トシテ甚ダ旺盛ニシテ, 成人ト異ナリ長管骨髓モ赤色髓トシテ盛シニ造血作用ヲ營ミ, 血液ノ再生ハ常ニ死滅ヲ凌駕セル狀態ニアリ。

故ニ此ノ期間ニアツテハ何等カノ原因ニヨリ血液ノ減少ヲ來スガ如キ場合ニ遭遇スルモ生體ハヨク速カニ之ガ再生ヲ全カラシムベキ能力ヲ保持ス。又此ノ目的ニ添フガ爲ニ生長期ニ於ケル個體ガソノ造血ノ材料ヲ充分ニ攝取シ若クハ之ヲ貯藏スル事ヲ要スルヤ言フ俟タズ。

此ノ造血材料中鐵及ビ蛋白質ノ重要ナル事ハ既ニ Schmidt ソノ他ノ實驗的鐵缺乏性貧血ニ關スル豐富ナル業績並ニ中村ノ不完全食餌特ニ蛋白質缺乏食ニヨル動物飼養實驗等ニヨルモ明確ナル事ニ屬ス。

又動物實驗ニ於テハ鐵缺乏性貧血ハ發育期ノ或ル時期, 哺乳期ノ末期ニ於テ起リ易ク, 生後未ダ時日ヲ經過スル事ノ少ナキ時期ニ於テハ容易ニハ貧血ヲ起シ難キ事モ證明サル、所ナリ。即チ Bunge ノ述ベシ如ク, 生體ハ生後或ル期間ハ母體ヨリ受ケ來レル豫備鐵ニヨリ血色素ノ生成ヲ全カラシムル爲ナルベシ。又蛋白質缺乏ニヨル不充分ナル榮養ガ乳幼兒貧血ノ

原因タリ得ベキ事上述中村氏等ノ實驗的ニ證明セル所ヨリ推シテ考ヘラルベシ。

以上幼若ナル生體ニ就テノ食餌性貧血ニ關スル研究ハ動物實驗ニ關シテハ數多ノ報告アルモ、之ヲ人體ニ施行スル事ハ不可能ナリ。

余等ハ昭和3年夏期、此ノ種ノ問題ノ研究ニ關シ甚ダ好適ナル條件ノ下ニアル多數ノ乳幼児ニ就テ之ヲ集團的ニ檢索シ得ル機會ヲ得タリ。

當時石川縣下各郡醫師會並ニ學校醫會ノ主催ニヨル乳兒保健審査會ニ際シテ集マリタル、不完全ナル榮養ト不充分ナル光線ノ下ニ育テラレタル珠洲郡若山村ニ於テノ乳幼児ノ中特ニ外觀的ニ榮養不良ニシテ貧血アリト思ハル、者ノ多數ニ就キ血液像ヲ檢査スルヲ得、之ニ聊カ類似ノ條件下ニアル羽咋郡南志雄村ニ於テ若干名ノ乳幼児ノ檢血ヲモ行ヒ、更ニ本縣ノ中ニテモ比較的衛生狀態ノ良好ナル能美郡久常村、羽咋郡高濱町ニ於テモ同様審査會ニ於テ比較的榮養良好ナル者ノ若干名ヲ選ビテ檢血ヲ行ヒ、ソノ成績並ニ審査會ノ提供セラレタル成績ヲ參考資料トシテ興味アル結果ヲ得タルヲ以テ茲ニ之ヲ報告シ之ニ關スル考察ヲ述ベント欲ス。

第二章 檢査方法並ニ檢査乳幼児出生各町村現場

第一項 檢査方法並ニ被檢乳幼兒

本檢索ハ下記ノ期日、並ニ場所ニ於テ施行セラレタルモノニシテ、上述ノ審査會ニ集マリタル乳幼児ノ中外觀的ニ特ニ榮養不良、皮膚、顔面蒼白ナルモノヲ選ビテ檢血ヲ行ヒタリ。檢血ハトーマ・ツアイスノ血球計算器ニヨリ赤血球數並ニ白血球數ヲ測定シ、ザーリー氏血色素計ニヨリ血色素量ヲ測定セリ。尙白血球ハ塗抹標本ニヨリ、ソノ種類ヲ分別セリ。

下記ノ如ク檢査ハ凡テ余等ノ出張シテ短時日ニ行ヒシモノナルヲ以テ檢血ノ時間殊ニ被檢兒童ノ攝食トノ關係ヲ一定シ得ザリシ欠點アリト雖モ、コハ檢査ノ性質上止ムヲ得ザリシ事ニ屬ス。從ツテ白血球關係ニ就テ食餌性動搖ヲ除外シ得ザル事ヲ附記ス。

檢血ヲ行ヒタル乳幼児總計75名ナリ。

◎檢血期日並ニ場所

第1回 昭和3年8月19日

於羽咋郡南志雄村散田尋常小學校

審査乳幼兒總數 70名(男42名, 女28名)

檢血乳幼兒數 11名

内 譯	男	生後自1ヶ月至4ヶ月	2名
		同 自4ヶ月至8ヶ月	5名
		計	7名
	女	生後自1ヶ月至4ヶ月	1名
		同 自8ヶ月至11ヶ月	1名
		同 自18ヶ月至22ヶ月	2名
		計	4名

第2回 昭和3年9月1日, 2日

於珠洲郡若山村役場

若山村ニ於テハ審査會開催ヨリハ約2ヶ月後ニ本檢索ヲ行ヒタルモノニシテ、之ニ就キ特ニ本縣珠洲郡支廳並ニ若山村役場ノ吏員諸氏ノ御盡力ニヨリ乳幼児ノ多數ヲ集合セシメ得、以テ余等ノ檢索ヲ遂行シ得タル事ヲ特ニ此處ニ感謝ス。

檢血乳幼児數 44名

内 譯 男	生後8ヶ月以内ノモノナシ。	
	生後自8ヶ月至12ヶ月	7名
	同 自12ヶ月至16ヶ月	5名
	同 自16ヶ月至20ヶ月	3名
	計	15名
女	生後8ヶ月以内ノモノナシ。	
	同 自8ヶ月至12ヶ月	9名
	同 自12ヶ月至16ヶ月	13名
	同 自16ヶ月至20ヶ月	7名
	計	29名

第3回 昭和3年9月8日

於能美郡久常村久常尋常小學校

審査乳幼児總數 42名(男28名, 女14名)

檢血乳幼児數 7名

内 譯 男	生後自1ヶ月至4ヶ月	1名
	同 自4ヶ月至8ヶ月	3名
	同 12ヶ月	1名
	計	5名
女	生後自10ヶ月至14ヶ月	2名

第4回 昭和3年9月9日

於羽咋郡高濱町高濱尋常高等小學校

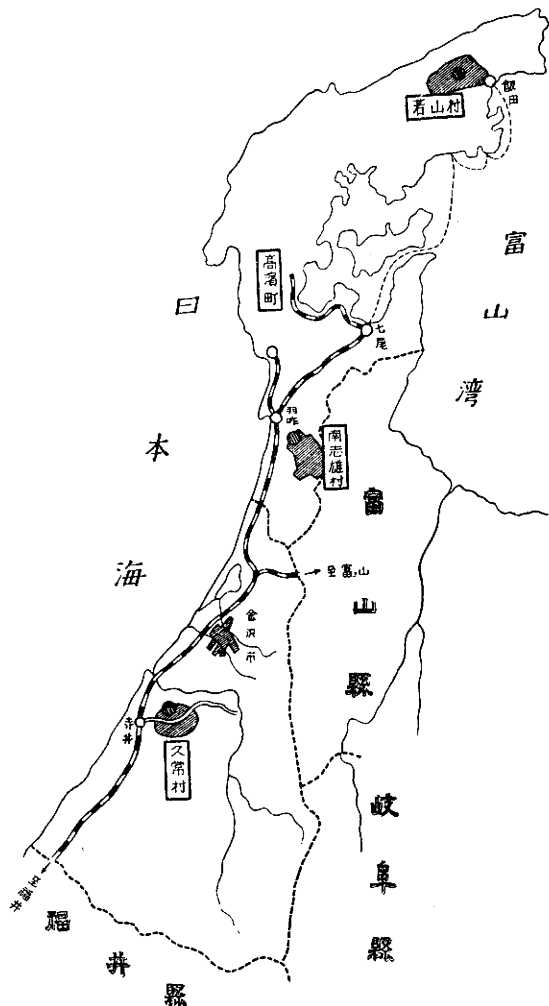
審査乳幼児總數 101名(男53名, 女48名)

檢血乳幼児數 13名

内 譯 男	生後自4ヶ月至8ヶ月	3名
	同 自8ヶ月至10ヶ月	1名
	同 自18ヶ月至20ヶ月	1名
	計	5名
女	生後自1ヶ月至4ヶ月	3名
	同 自4ヶ月至8ヶ月	1名
	同 自8ヶ月至12ヶ月	1名
	同 自12ヶ月至16ヶ月	2名
	同 自16ヶ月至20ヶ月	1名
	計	8名

第二項 被檢乳幼兒出生町村現場(第1圖参照)

石川縣下ノ山間ノ農村ニ於テハ住民ハ純農業ヲ營ミ、生活程度甚ダシク低キ處多ク、而モ尙今日習慣ニ因ハレテ晝間ト雖モ穴倉ノ如キ殆ンド日光ノ入ラヌ部屋ニ起居シ、食餌ハ最近10數年來ハ漸ク白米ヲ攝リ



得ルニ至リタルモ、副食物ハ依然トシテ澤庵、香物ノ如キモノノミニシテ殊ニ本檢索ノ主要地タル珠洲郡若山村ノ如キハ漁村ヲ近クニ控ヘナガラ平素魚肉ヲ攝ルモノ甚ダ少シ。農繁期ニ至レバ一家農事ノ爲ニ早朝ヨリ夜遅クマテ家ヲ空ケ爲ニ乳兒ハ晝モ兩戸ヲ閉セル無人ノ屋内ニ「つぶら」ト稱スル藁製ノ籃ニ入レラレ暗キ部屋ニ放置サル。ソノ授乳ノ状態モ甚ダシキニ至レバ朝ト夜トノ2回ノミナリ。而シテ母親ハ1日ノ過度ノ勞動ト前記ノ如キ粗食トノ爲ニ乳量不足ヲ來スモノ多ク、爲ニ母乳ニ代フルニ「すり粉」ト稱シテ米ノ粉ヲ乳狀ニスリタルモノヲ與フ。カ、ル地方ノ乳兒ハ常ニ不完全ニシテ、不充分ナル食餌ト日光ノ不足トノ下ニ置カレテ生存ス。從ツテ皮膚ノ榮養モ悪ク顔面蒼白ニシテ全身ノ發育モ至ツテ不良ニシテ、屢々佝僂病ニ罹患ス。

甲、珠洲郡若山村ハ殊ニ甚ダシク、本縣下ノ中ニテモ貧弱村ノ一ツトシテ當時内務省ノ補助ヲ受ケツ、アリシモノニシテ、乳幼兒ノ體格モ亦劣等ナルハ、昭和2年度ノ乳幼兒審査會ノ成績ヲ見ルモ明カナルガ如ク、132名中本邦乳幼兒ノ標準値(三島氏ニヨルモノ)ニ達セルモノ僅

カニ6名ニ過ギザリキト云フ。

一般ニ山間ニ部落ヲ有シ、七尾町ヨリ汽船ニテ約6時間ニシテ至ル飯田町ノ西方ニ在リ。

乙、羽咋郡南志雄村 佝僂病ニテ有名ナル富山縣氷見郡ニ境界シ、山ハ差程深カラズ。生活程度ハ若山村ニ略々類ス。佝僂病患者多シ。

以上兩村トモ殆ンド「つぶら」ヲ使用ス。

丙、能美郡久常村 北陸本線寺井驛東方ニ在リ、電車通ズ。石川平野ニ續ク平野田園村ナリ。

丁、羽咋郡高濱町 七尾線羽咋驛ヨリ出ヅル能登鐵道ノ沿線ニ在リ。海濱ニ面ス。

以上兩者トモ前記2村ニ比ベテ遙カニ衛生状態ハ良好ニシテ乳兒ヲ育てルニ「つぶら」ヲ使用スル事稀ナリ。

第三章 検査成績並ニ考按

第一項 本 検 査

甲. 珠洲郡若山村ノ乳幼児ニ就テノ成績(第1表ヨリ第5表ニ至ル)

第 1 表 珠 洲 郡 若 山 村 検 査 成 績 男 児 ノ 部

番 號	姓 名	性 別	月 齡	榮 養 狀 態	赤 血 球 (万)	血 色 素 (%)	白 血 球	白 血 球 種 類 別 (%)						疾 病			
								中 骨 髓	幼 若	棒 狀	分 岐	淋 巴 球	鹽 性 嗜 基 好		五 嗜 好	大 單 核	移 行 型
1	浦野正作	♂	8.14	◎	436	71	7400	0	0	2.0	32.0	0	58.0	0	6.5	1.5	シ
2	爲脇弘	♂	8.12	◎	448	82	13600	0	0	4.0	32.5	1.5	54.5	0	6.0	1.5	良 不 化
3	女田義雄	♂	9.23	◎	505	64	10800	0	0	0.5	21.5	1.5	70.0	0	4.5	3.0	疹
4	禰司正男	♂	9.24	○△	475	72	14800	0	0	1.0	32.0	2.0	55.5	0	3.0	6.5	ア ニ ル
5	本銀治忠義	♂	9.27	○△	439	70	7600	0	0	3.5	49.5	6.5	36.0	0	3.0	2.0	シ
6	用本留男	♂	10.11	△○	451	68	14600	0	0	6.5	42.0	1.5	43.5	0.5	2.5	3.0	シ
7	谷内昭永	♂	10.13	◎△	492	62	18400	0	0	2.5	20.5	2.0	66.0	0	4.5	4.5	性 障 礙
8	上野武雄	♂	12.9	△◎	522	72	~	0	0	3.5	36.0	3.5	51.5	0	2.0	3.5	シ
9	中卯四藏	♂	13.0	△	420	70	7400	0	0	5.5	63.0	2.0	22.5	0.5	5.0	1.5	性 病
10	大本昭吉	♂	13.2	◎	493	70	14800	0	0	0	34.5	4.0	48.5	0	11.5	1.5	シ
11	緒方茂吉	♂	13.x	△	447	65	16300	0	0	2.0	25.5	3.5	66.0	0	3.0	0	シ
12	奥谷内秀雄	♂	14.17	△	408	62	10800	0	0	2.5	34.0	3.0	53.0	1.0	2.5	4.0	質 汗
13	國宗昭一	♂	16.10	△	437	72	10400	0	0	1.0	29.5	2.5	58.5	0.5	4.5	3.0	シ
14	脇田昭二	♂	17.7	○△	422	73	8400	0	0	4.5	31.5	3.5	46.5	0	6.0	8.0	シ
15	山下喜一	♂	18.20	△	384	70	16800	0	0	2.5	22.0	2.0	51.0	0	18.0	4.5	シ

第 2 表 珠洲郡若山村検査成績ノ参考資料 (男兒ノ部)

番 號	姓 名	性 別	生 年 月 日	月 齡	續 柄	出 生 時	育 テ 方	榮 養 法			身 體 檢 査 票				標 準 値 ト ノ 優 劣				概 評	家 業	資 産		
								母	乳		人 工	榮 養	身 長	體 重	胸 圍	頭 圍	身 長	體 重				胸 圍	頭 圍
									回 數	量													
1	浦野正作	♂	2.12.19	6.10	三男	10ヶ月	つぶら	母	3	少量	重湯	普	55.5	5.0	36.5	43.0	- 3.8	-2.07	-6.0	+0.3	普	農	下
2	爲脇弘	〃	2.12.17	6.12	長男	9ヶ月	〃	母	5	充	セズ	普	60.0	5.7	40.3	42.5	- 5.7	-1.80	-2.7	-0.3	普	農	下
3	女田義雄	〃	2.11.10	7.21	長男	9ヶ月	〃	母	3	充	セズ	良	66.0	7.0	41.3	46.0	- 1.2	-0.88	-2.2	+2.5	良	農	中
4	禰司正男	〃	2.11.9	7.22	次男	9ヶ月	〃	母	4.5	充	セズ	普	64.0	5.5	39.8	43.0	- 3.2	-2.38	-3.7	-0.5	普	農	中
5	本鍛治忠義	〃	2.11.6	7.25	長男	10ヶ月	〃	母	3	充	飯	良	65.0	6.0	37.7	45.0	- 2.2	-1.88	-5.8	+1.5	良	農	中
6	用本留男	〃	2.10.12	8.9	七男	9ヶ月	〃	母	4	充	セズ	不良	62.0	5.5	37.4	44.3	- 6.8	-2.71	-6.9	+0.3	普	農	中
7	谷内昭永	〃	2.10.10	8.11	長男	9ヶ月	〃	母	4	充	セズ	普	65.0	6.0	37.8	43.8	- 3.8	-2.21	-5.2	-0.2	普	農	下
8	上野武雄	〃	2.8.24	10.7	(審査票ナシ)																		
9	中卯四藏	〃	2.8.4	11.	五男	9ヶ月	つぶら	母	3	充	セズ	普	64.0	6.0	40.0	46.3	-14.2	-2.74	-4.9	+1.4	普	農	下
10	大本昭吉	〃	2.8.10	11.	次男	9ヶ月	〃	母	3	充	セズ	普	71.5	7.7	43.0	47.0	- 6.7	-1.67	-1.9	+2.1	普	農	下
11	緒方茂吉	〃	2.7.x	11.	(審査票ナシ)																		
12	奥谷内秀雄	〃	2.6.16	12.15	次男	7ヶ月	つぶら	母	3	不足	牛乳	不良	65.5	5.5	39.0	46.3	- 8.5	-3.65	-6.8	+0.7	不良	農	中
13	國宗昭一	〃	2.4.23	14.8	次男	10ヶ月	〃	ナシ			スリ粉 (三回)	不良	62.5	6.6	40.0	44.7	-12.0	-2.7	-5.9	-1.0	普	農	下
14	脇田昭二	〃	2.3.27	15.5	長男	8ヶ月	〃	母	4	充	スリ粉	普	69.0	6.5	42.0	45.0	- 6.0	-2.95	-3.99	-0.8	普	農	中
15	山下喜一	〃	2.2.13	16.18		10ヶ月	〃	母	3	充	セズ	不良	63.0	5.6	40.8	43.4	-12.5	-4.0	-5.28	-2.9	普	農	下

註 若山村ニ於ケル檢血ハ審査會ヨリ2ヶ月後ニ行ヒタルモノナルヲ以テ本表中月齡ハ審査會當日ニ於ケルモノナリ。

第 3 表 珠 洲 郡 若 山 村 検 査 成 績 (女 児 ノ 部)

番 號	姓 名	性 別	月 齡	榮 養 狀 態	赤 血 球 數 (万)	血 色 素 量 (サ ー リ ー)	白 血 球	白 血 球 種 類 別 (%)								檢 査 時 ノ	疾 病		
								中 性				淋 巴 球		鹽 基 性	エ ン 嗜 好			單 核	移 行 型
								骨 髓	幼 若	棒 狀	分 岐	大	小						
16	谷内キクイ	♀	月 8. 3	○△	468	63	9400	0	0.5	2.5	40.0	2.5	48.5	3.0	0	3.0	ナ	シ	
17	武林チヨエ	〃	8.	○△	435	67	17000	0	0	2.5	32.5	6.0	52.5	2.0	0	4.5	ナ	シ	
18	谷内サダ子	〃	10. 6	○△	407	65	11400	0	0	0.5	39.5	1.5	52.0	2.5	0	3.0	ナ	シ	
19	前野アキ	〃	10. 13	◎	402	67	8200	0	0.5	1.0	35.5	2.0	56.0	0	0	5.0	ナ	シ	
20	宮前和子	〃	11. 17	○△	498	67	15000	0	0	3.0	19.0	7.5	69.5	4.5	0	3.5	腸加答兒		
21	恒元晶子	〃	11. 11	△	477	67	9400	0	0	0	36.5	3.0	52.5	5.5	0	2.5	ナ	シ	
22	池之原ツヨ	〃	11. 16	◎	443	73	20100	0	0	0.5	26.5	2.0	60.5	9.5	0	2.0	ナ	シ	
23	上林民子	〃	11. 25	○△	409	49	17200	0	0	2.0	42.0	3.5	47.0	2.0	0	3.5	ナ	シ	
24	宮下ミサヲ	〃	11. 25	△	410	72	7300	0	0	2.5	46.5	3.0	44.5	0.5	0	3.0	ナ	シ	
25	井山フサ	〃	12.	○△	467	69	10600	0	0	1.5	31.5	2.0	58.0	4.0	0	3.0	ナ	シ	
26	狭間ミツ子	〃	12. 7	○	469	75	9800	0	0	1.0	25.0	3.0	53.5	13.0	0	4.5	消化不良		
27	丸山アキ	〃	12. 10	◎	420	70	12600	0	0	3.5	49.0	2.0	34.0	1.0	0	0.5	ナ	シ	
28	兼西セイ	〃	12. 12	△	371	64	14800	0	0	1.5	42.0	2.0	39.0	3.0	0	2.5	ナ	シ	
29	向井繁子	〃	12. 13	△	427	81	11800	0	0	3.5	18.5	2.5	66.5	5.0	0	4.0	ナ	シ	
30	堂前年子	〃	12. 13	△	368	50	12100	0	0	3.5	38.5	0.5	45.0	9.5	0	3.0	氣管枝炎		
31	向井ツヨ	〃	12. 23	△	387	67	10200	0	0	1.0	40.0	6.5	44.5	2.5	0	5.5	發疹		
32	田畠セツ子	〃	13. 8	◎	500	80	13800	0	0	1.0	51.0	0.5	47.0	0.5	0	0	ナ	シ	
33	前田ハツエ	〃	14.	△	441	77	19600	0	0	4.5	38.5	2.5	40.0	10.5	0.5	3.5	氣管枝炎 發疹. 肝腫		

34	樋本	テヨ	〃	14. 8	△	493		11200	0	0	6.0	39.5	4.0	44.0	2.0	0	4.0	ナ	シ
35	谷内田	ツギ子	〃	14. 28	◎	489	77	18400	0	0	0.5	42.5	3.5	48.0	3.0	0	2.5	ナ	シ
36	田中	スヤ	〃	14. 28	△○	487	75	7200	0	0.5	4.5	10.5	7.0	65.5	1.0	0	11.0	發	疹
37	森定	テル子	〃	15. 16	△	322	54	13200	0	1.0	27.5	24.0	5.0	31.0	2.5	0	9.0	消	良
38	細越	マサイ	〃	16. 26	○△	512	72	16500	0	0	2.5	27.5	1.0	64.0	3.5	0	1.5	紅	斑
39	道口	ツヨイ	〃	17. 13	◎	459	72	14200	0	0	2.0	41.0	2.5	46.0	4.5	0	4.0	耳	疹
40	尾山	ハツエ	〃	17. 19	△	409	56	13600	0	1.0	8.5	24.5	5.0	44.0	14.5	0	3.0	發	疹
41	瀧谷内	スミ子	〃	18. 2	◎	443	67	11300	0	0	7.5	27.0	5.5	53.5	2.5	0	3.5	ナ	シ
42	谷内	武子	〃	18. 3	◎	426	68	12200	0	0	1.5	45.0	3.5	45.5	2.5	0	2.0	ナ	シ
43	納橋	タキ	〃	18. 9	○	445	68	12600	0	0.5	5.5	38.0	1.5	49.0	4.0	0	1.5	ナ	シ
44	間口	サツ子	〃	18. 17	○	470	74	10400	0	0.5	1.5	18.0	2.5	56.0	19.0	0	2.0	ナ	シ

第 4 表 珠洲郡若山村検査成績ノ参考資料 (女兒ノ部)

番 號	姓 名	性 別	生 年 月 日	月 齡	續 柄	出 生 時	育 テ 方	榮 養 法			身 體 檢 査 票				標 準 値 ト ノ 優 劣				概 評	家 業	資 産			
								母	乳		榮 養	身 長	體 重	胸 圍	頭 圍	身 長	體 重	胸 圍				頭 圍		
									回 數	量													工 人	
16	谷内キクイ	♀	年 月 日 2. 12. 30	月 日 6. 1	二女	9ヶ月	つぶら	母	4	充	セ	ズ	普	61.5	6.5	40.8	43.0	- 2.4	± 0	-0.8	+1.4	普	農	下
17	武林チヨエ	〃	2. 12.				(審査票ナシ)																	
18	谷内サダ子	〃	2. 10. 27	8. 4	四女	10ヶ月	つぶら	ナシ			重 (4)	湯	普	63.5	5.5	37.0	45.0	- 3.5	-1.86	-5.3	+2.7	普	農	上
19	前野アキ	〃	2. 10. 20	8. 11	五女	10ヶ月	〃	母	4	充	飯	少	普	63.5	6.5	40.5	44.0	- 3.5	-0.85	-1.8	+1.7	普	農	下
20	宮前和子	〃	2. 9. 26	9. 5	長女	9ヶ月	〃	〃	3	充	重 スリ	湯 粉	良	65.5	6.5	40.3	45.0	- 2.9	-1.29	-2.6	+2.2	普	農	中
21	恒元晶子	〃	2. 9. 22	9. 9	三女	9ヶ月	〃	〃	4	充	セ	ズ	普	63.0	5.8	41.5	43.8	- 5.4	-1.97	-1.4	+1.0	普	農	中
22	池之原ツヨ子	〃	2. 9. 17	9. 14	四女	9ヶ月	〃	〃	3	充	セ	ズ	普	64.5	6.0	38.4	42.8	- 3.9	-1.77	-4.5	-0.5	普	農	下
23	上林民子	〃	2. 9. 7	9. 23	長女	9ヶ月	〃	〃	4	充	菓	子	普	65.0	6.2	40.5	43.6	- 4.8	-1.86	-2.8	+0.3	普	農	下
24	宮下ミサチ	〃	2. 9. 7	9. 23	三女	9ヶ月	〃	〃	3	充	菓	子	普	61.0	5.5	39.5	44.0	- 8.8	-2.56	-3.8	+0.7	普	(僧)	下
25	井山フサ	〃	2. 9. 3	10.	五女	9ヶ月	〃	〃	x	少 シク 不足	粥	普	65.0	6.0	38.0	43.0	- 4.8	-2.06	-5.3	-0.3	普	農	下	
26	狭間ミツ	〃	2. 8. 26	10. 5	長女	10ヶ月	背負	〃	4	充	重	湯	普	62.0	6.5	42.5	42.5	- 7.8	-1.56	-0.8	-0.8	普	農	下
27	丸山アキ	〃	2. 8. 23	10. 8	四女	9ヶ月	つぶら	〃	3	充	セ	ズ	普	64.0	7.0	42.0	43.5	- 5.8	-1.06	-1.5	+0.2	普	農	下
28	兼西セイ	〃	2. 8. 16	10. 10	八女	9ヶ月	〃	〃	4	少 シク 不足	セ	ズ	普	61.0	5.0	37.0	43.7	- 8.8	-3.06	-6.3	+0.4	普	農	下
29	向井繁子	〃	2. 8. 10	10. 11	三女	10ヶ月	〃	〃	3	不足	菓	子	普	68.0	6.8	42.3	44.0	- 1.8	-1.26	-1.0	+0.7	普	農	中
30	堂前年子	〃	2. 8. 10	10. 11	五女	9ヶ月	〃	混合		不足	重	湯	不良	60.0	4.3	37.0	40.0	- 9.8	-3.76	-6.3	-3.3	不良	農	下
31	向井ツヨ	〃	2. 8. 1	10. 21	四女	9ヶ月	〃	母	3	充	セ	ズ	普	62.0	6.1	38.0	42.5	-16.2	-2.64	-6.9	-2.4	普	農	下
32	田畑セツ	〃	2. 7. 25	11. 6	四女	9ヶ月	〃	〃	3	充	セ	ズ	普	67.0	6.5	38.9	42.4	- 4.7	-1.85	-4.9	-1.4	普	農	下
33	前田初枝	〃	2. 7. 2	12. 0	三女	10ヶ月	〃	〃	3	少 量	スリ 粉	粉	普	64.0	6.0	38.2	43.5	- 8.9	-2.5	-6.2	-0.6	普	農	中

34	樋本 テヨ	〃	2. 6. 25	12. 6	長女	9ヶ月	〃	〃	3	不足	アパン スリ粉	普	68.5	6.5	40.3	44.5	- 4.4	-2.0	-4.1	+0.4	普	農	下
35	谷内田 ツギ	〃	2. 6. 4	12. 26	二女	9ヶ月	つぶら 臥床	混合		少量	飯 少	普	68.0	7.0	42.5	44.0	- 5.4	-1.62	-2.05	+5.5	普	農	下
36	田中 スヤ	〃	2. 6. 4	12. 26	五女	9ヶ月	つぶら	母	3	充	菓 子	普	66.5	7.0	42.5	43.7	- 6.9	-1.62	-2.05	-0.55	普	農	中
37	森 定 テル	〃	2. 5. 17	13. 14	長女	9ヶ月	背 負	〃	3	充	セ ズ	普	73.5	7.5	42.0	45.5	+ 0.5	-1.12	-2.55	+1.25	普	農 續夫	下
38	細越 マサイ	〃	2. 4. 7	14. 24	長女	9ヶ月	〃	〃	5	充	飯 少	普	69.0	7.8	43.3	45.8	- 0.4	-1.45	-1.55	+1.26	普	農	下
39	道口 ツヨイ	〃	2. 3. 21	15. 11	五女	9ヶ月	つぶら	〃	4	充	セ ズ	普	68.0	7.0	42.5	45.0	- 6.4	-1.85	-2.35	+0.45	普	農	下
40	尾山 ハツエ	〃	2. 3. 15	15. 17	三女	10ヶ月	〃	〃	3	充	セ ズ	普	72.0	7.5	42.0	45.5	- 2.4	-1.35	-2.85	+0.96	普	農	下
41	瀧谷内 スミ子	〃	2. 3. 1	16.	長女	10ヶ月	〃	ナシ		出ズ	重湯 子混 スリ(5)	普	75.5	8.0	44.5	48.8	+ 1.1	-0.85	-0.35	+4.26	普	農 木挽	下
42	谷内 武子	〃	2. 2. 28	16. 1	三女	9ヶ月	〃	ナシ		出ズ	重湯 子混 スリ(5)	普	72.5	8.0	42.5	46.3	- 2.4	-0.96	-2.5	+1.62	普	農	下
43	納橋 タギ	〃	2. 2. 22	16. 7	三女	10ヶ月	〃	母	4	充	混菜 合子	普	74.0	8.5	45.0	46.0	- 0.9	-0.47	+0.8	+1.36	普	農	中
44	間口 サツ子	〃	2. 2. 14	16. 1	三女	9ヶ月	〃	〃	3	充	飯	普	73.5	8.7	44.0	46.0	- 2.4	-1.50	-1.3	+18.4	普	農	下

註、若山村ニ於ケル檢血ハ審査會2ヶ月後ニ行ヒタルモノナルヲ以テ本表ノ成績中月齡ハ即チ審査會當日ニ於ケルモノナリ。

第5表 珠洲郡若山村ニ於ケル検査成績ノ總括

性別	營養別	營養別	赤血球數(万)	血色素量(ザリー)	白血球數	身體検査ノ標準値トノ優劣				
						身長	體重	胸圍	頭圍	
♂	營養別	I 4名 平均	◎ ₄ , ○ ₀	471	71.8	11640	-5.6	-1.60	-3.20	+1.15
		II 6名 "	○△ ₃ , ○△ ₁ , ◎△ ₂	467	69.6	12760	-4.4	-2.43	-5.12	+0.06
		III 5名 "	△ ₅ , △ ₀	418	67.8	12330	-11.8	-3.27	-5.73	-0.45
男乳幼兒15名平均 (身體検査成績ハ13例平均)			451.9	69.5	12293	-7.05	-2.44	-4.64	+0.27	
♀	營養別	I 11名 平均	◎ ₈ , ○ ₃	451	71.9	13050	-3.53	-1.30	-1.89	+1.29
		II 8名 "	○△ ₇ , △ ₀ ₁	460	65.8	13060	-3.67	-1.45	-2.91	+1.00
		III 10名 "	△ ₉ , △ ₁	410	65.3	12320	-6.60	-2.22	-4.14	-0.09
女乳幼兒29名平均 (身體検査成績ハ28名平均)			439.8	68.1	12797	-4.78	-1.67	-2.97	+0.73	
男女乳幼兒合計44名平均			443.8	68.7	12638	-5.50	-1.91	-3.50	+0.58	

身體検査ノ標準値トノ優劣ハ審査會當日ノ成績ヲ此處ニ參考ニ供シタルモノナリ。

若山村ニ於ケル檢血ノ成績中男乳幼兒ニ就テ行ヒタルモノハ第1表ニ示スガ如シ。而シテ既述セシガ如ク當檢血成績ハ審査會ノ2ヶ月後ニ行ヒシモノナルヲ以テ余等ハ審査會當時ノ月齡ニ於ケル乳幼兒ノ身體検査成績、ソノ他ヲ參考資料トシテ第2表ニ示セリ。

同ジク女乳幼兒ニ就テノ成績ハ第3表トシ、ソノ參考資料ハ第4表ニ示セリ。

尙又乳幼兒全部ヲ男女別ニソノ外觀的營養状態ニヨリ次ノ如ク區別シテ之ニヨツテ分類シタル成績ハ第5表トシテ載セタリ。

◎…營養比較的良好ニシテ外觀的ニ皮膚、顔面ノ血色比較的良好キモノ。

○…之ニ次グモノ。

△…營養最モ惡ク外觀的ニ蒼白ナルモノ。

△…之ニ次グモノ。

更ニ此ノ他ニ○△, ○△, ◎△ヲ定メソノ中間ノ状態ヲ表ハセリ。

表ニ示スガ如ク男乳幼兒15名ハ全部「つぶら」ニテ育テラレ、女乳幼兒モ亦2名ヲ殘ス他大部分27名ハ「つぶら」ニテ育テラル。

家業ハ殆ンド全部農業ニシテ資産ノ程度概シテ低シ。

赤血球數ハ男乳幼兒ニ於テハ最小384萬、女乳幼兒ニ於テハ322萬、血色素量ハ男乳幼兒ニ於テハ62(ザリー)、女乳幼兒ニ於テハ50ナリ。

平均ニ於テハ併シ男乳幼兒ニ於テハ451.9萬、血色素量69.5、女乳幼兒ニ於テハ439.8萬、血色素量68.1ニシテ外觀的印象ニ比較シテ檢血ノ成績ハ意外ニ良好ナリ。唯第30例及ビ第37例ノ2女兒ニテソノ營養、發育状態トモ特ニ不良ニシテ蒼白ノ程度モ亦顯著ナル例ニ於テ

ハ明カニ貧血ヲ示シ赤血球368萬及ビ322萬，血色素量50及ビ54ヲ示セルヲ見タリ。而モソノ數字タルヤ大人ニ於ケル同様ノ外觀ヲ示セルモノニ比スレバ遙カニ高キ値ヲ示セリ。

然レドモ今一般身體検査ニヨル發育狀態並ニ外觀的ノ榮養狀態ト血液ノ検査成績トヲ比較スル時ハ，第5表ニ示セルガ如ク，概シテ或ル程度マデ一致セル事ヲ認メタリ。即チ男乳幼児ニ於テ比較的血色ヨキ外觀ヲ有スル第1群4名ノ平均ニ於テ赤血球數，血色素量ハ夫々471萬，71.8ヲ示シ，之ニ相當セル身體検査ニ於ケル標準値トノ優劣ノ平均ハ身長，體重，胸圍，頭圍夫々 \ominus 5.6 cm ， \ominus 1.60 kg ， \ominus 3.20 cm ， \oplus 1.15 cm ヲ示セルニ，外觀の特ニ蒼白ニシテ榮養狀態モ亦最悪ナル第3群5例ノ平均ニ於テハ赤血球418萬，血色素量67.8ニシテ明カニ前述外觀的血色ヨキ乳幼児ノ第1群ノ平均値ヨリハソノ値小ニシテ而モ身體検査ニヨル標準値トノ優劣ノ平均モ亦身長，體重，胸圍，頭圍ハ夫々 \ominus 11.8 cm ， \ominus 3.27 kg ， \ominus 5.73 cm ， \ominus 0.45 cm ニシテ何レモ明カニ低キ値ヲ示セリ。而シテ外觀的ニ之等兩群ノ中間ノ狀態ニアル第2群6名ノ平均ニ於テハ赤血球數，血色素量ハ何レモ兩群平均ノ中間値即チ467萬，69.6ヲ示ス。而シテ體格ニ於テ標準値トノ優劣ノ平均ニ於テモ身長ヲ除ク他何レモ兩群ノ中間ニ位シ，體重，胸圍，頭圍ニ於テ夫々 \ominus 2.43 kg ， \ominus 5.12 cm ， \oplus 0.06 cm ヲ示セリ。

又女乳幼児ニ於テモ男乳幼児ニ於ケル同様，外觀的ニ比較的血色ヨキ第1群11例ノ平均値ニ於テ赤血球數，血色素量ハ夫々451萬，71.9ヲ示シ，之ニ相當スル身體検査ニ於ケル標準値トノ優劣ノ平均ハ身長，體重，胸圍，頭圍夫々 \ominus 3.53 cm ， \ominus 1.30 kg ， \ominus 1.89 cm ， \oplus 1.29 cm ヲ示セルニ，外觀の特ニ蒼白ニシテ榮養著シク害セラレタル第3群10例ノ平均ニ於テ赤血球數，血色素量ハ夫々410萬，65.3ヲ示シ明カニ第1群ヨリハソノ値小ナリ。而シテ身體検査ニヨル標準値トノ優劣ノ平均ニ於テモ，身長，體重，胸圍，頭圍ハ夫々 \ominus 6.60 cm ， \ominus 2.22 kg ， \ominus 4.14 cm ， \ominus 0.09 cm ヲ示シ之亦明カニ第1群ヨリ低キ値ヲ示セリ。

而シテ外觀的ニ第1，第3兩群ノ中間ノ程度ニアル第2群8名ノ平均ニ於テ赤血球數ハ460萬ニシテ少シク第1群ヨリ大ナルモ血色素量ハ65.8ニシテ第1，第3兩群ノ中間ニアリ，身體検査ニヨル標準値トノ優劣ノ平均ニ於テハ何レモ明カニ第1，第2兩群ノ中間値ヲ示ス。即チ身長，體重，胸圍，頭圍ハ夫々 \ominus 3.67 cm ， \ominus 1.45 kg ， \ominus 2.91 cm ， \oplus 1.00 cm ナリ。

以上ノ成績ヨリ概シテ血液ノ検査成績ハ一般身體検査ニヨル發育狀態並ニ外觀的ノ榮養狀態ト或ル程度マデ一致セル事ヲ明カニ認メル事ヲ得タリ。

乙. 羽咋郡南志雄村ニ於ケル乳幼児ニ就テノ成績(第6表及ビ第7表)

南志雄村ニ於テハ若山村ニ比シ「つぶら」ノミニヨル養育ハ多カラズ。

檢血ノ成績ニ於テハ男乳兒中ニ第45例ノ赤血球數320萬，血色素量63ハ最小値ニシテ前述若山村ニ於ケル成績ノ最小値ト略々相似タリ，女兒ニ於テハ第52例ノ赤血球數391萬，血色素量72ガ最小ナルモ若山村ノ成績ニ比スレバ尙大ナリ。而シテ男女總括シテノ平均値ニ於テハ赤血球數444.0萬，血色素量ハ69.8ニシテ若山村ノ成績ト略々相等シ。

而シテ發育狀態ノ一般ニ不良ナル事ハ第7表ニヨリ明カナル所ナルモ檢血成績ニ於テハ若山村ニ於ケル場合ト同ジク之亦高度ナル貧血トハ云ヒ難シ。但シ被檢乳幼児ノ月齡ハ前記若

山村ノソレニ比スレバ遙カニ小ナリキ。

一般ニ本村ニ於テハ若山村ニ比シ住民ガ育兒ニ關シ多少理解アリシ事ハ余等ノ検査當時ノ所感ナリキ。

第 6 表 羽咋郡南志雄村検査成績

番 號	姓 名	性 別	月 齡	赤 血 球 (万)	血 色 素 (%)	白 血 球 數	白 血 球 種 類 別 (%)						檢 查 時 疾 病				
							中			性		淋 巴		鹽 性 基	エ ン オ 嗜 シ 好	大 地 行 移 單 核 型	
							骨 髓	幼 若	棒 狀	分 岐	大	小					
45	石 田 正	♂	3. 9	320	63	6800	0	0	2.0	21.0	5.0	63.5	0	3.5	5.0	ナ	シ
46	松 本 榮 吉	♂	3. 13	438	65	12000	0	0	1.0	39.0	2.0	41.0	0	12.5	4.5	ナ	シ
47	松 本 昭	♂	4. 10	396	63	13600	0	0	1.0	15.0	10.5	64.0	0	5.0	4.5	ナ	シ
48	寺 島 福 松	♂	5. 12	528	77	10600	0	0	1.5	29.5	10.0	52.0	0	1.5	6.5	ナ	シ
49	坂 田 善 男	♂	5. 23	426	63	16600	0	0	3.5	27.5	5.0	49.5	0	9.5	5.0	ナ	シ
50	日 々 谷 永 作	♂	6. 1	468	70	11200	0	0.5	4.0	34.0	10.5	32.5	0	7.0	4.0	ナ	シ
51	村 本 榮 松	♂	6. 5	523	67	15000	0	0	1.5	21.0	17.5	51.5	0	2.5	6.0	ナ	シ
52	柴 田 キ ミ ノ	♀	2. 28	391	72	13800	0	0	3.5	39.0	2.5	46.5	0	6.0	2.5	ナ	シ
53	坂 田 二 三 子	♀	9. 18	474	76	19800	0	0	2.5	21.0	5.5	63.0	0	5.5	2.5	氣 管 炎	枝 炎
54	中 田 ミ ス イ	♀	19. 7	480	73	8600	0	0	5.0	44.5	11.0	28.0	0	4.5	7.0	靴 養 障	鼻 礙
55	中 山 タ ミ	♀	21. 12	440	79	15600	0	0	3.0	21.5	12.5	53.0	0	7.0	2.5	榮 養 障	礙

第 7 表 羽咋郡南志雄村檢査成績參考資料

番 號	姓 名	性 別	生 年 月 日	月 齡	續 柄	出 生 時	育 方	榮 養 法		身 體 檢 査 票			標 準 値 ト ノ 優 劣				概 評	家 業	
								母 乳	人 工	身 長 (cm)	體 重 (kg)	胸 圍 (cm)	頭 圍 (cm)	身 長 (cm)	體 重 (kg)	胸 圍 (cm)			頭 圍 (cm)
45	石田 正	♂	昭和3.5.10	3.9	六男	10ヶ月	抱	母	セ	60.0	5.53	38.0	39.0	-0.7	+0.06	-1.6	-0.4	良	教員
46	松本 榮吉	♂	3.4.26	3.13	七男	〃	つぶら, 臥床	母	不足穀乳(10)	57.0	4.30	36.5	38.5	-4.15	-1.75	-4.8	-2.0	普	農
47	松本 昭	♂	3.3.29	4.10	次男	〃	つぶ	母	不足煉乳(10)	61.0	4.99	49.0	41.0	-0.8	-1.06	+7.7	+0.5	普	農
48	寺島 福松	♂	3.3.7	5.12	六男	〃	種々	母	不足穀乳	57.0	4.45	37.0	39.5	-6.0	-2.14	-4.9	-2.1	普	農
49	坂田 善男	♂	3.2.26	5.23	次男	〃	つぶら, 抱キ	母	不足セ	60.0	4.75	37.0	41.0	-3.0	-1.84	-4.9	-0.4	普	農
50	日々谷永作	♂	3.2.18	6.1	五男	〃	つぶ	母	煉乳	61.0	5.45	39.0	40.0	-3.3	-1.62	-3.5	-2.3	普	農
51	村本 榮松	♂	3.2.14	6.5	三男	〃	〃	母	穀乳	55.5	4.5	39.0	42.0	-8.8	-2.57	-3.5	-0.3	普	農
52	柴田キミノ	♀	3.5.21	2.28	三女	〃	つぶ	ナシ	穀乳	55.0	3.87	35.0	39.5	-4.6	-1.43	-3.6	+0.8	普	農
53	坂田二三子	♀	2.11.1	9.18	長女	〃	背	母	セ	63.5	5.95	37.5	39.5	-4.9	-1.82	-5.4	-3.3	普	農
54	中田ミスイ	♀	2.1.2	19.7	三女	〃	つぶ	母	不足穀乳	73.5	8.44	44.5	44.0	-2.9	-0.88	-0.95	-1.1	普	農
55	中山タミ	♀	大正15.11.7	21.12	二女	〃	〃	母	不足煉乳	67.0	6.35	39.5	44.0	-10.4	-3.20	-6.25	-1.38	不良	農

第二項 對照檢査

甲. 能美郡久常村ニ於ケル乳幼児ニ就テノ成績(第8表及ビ第9表)

久常村ニ於ケル乳幼児ノ發育状態ハ前項檢査成績ニ比較シテ良好ナルモ, 余等ノ期待ニ反シ檢血ノ成績ニ於テハ上述若山村ノソレヨリ僅カニ良好ナルニ過ギズ.

乙. 羽咋郡高濱町ニ於ケル乳幼児ニ就テノ成績(第10表及ビ第11表)

表ニ示スガ如ク, 高濱町ニ到レバソノ養育法モ前項ニ述ベシ所トハ甚ダ趣キヲ異ニシ, 而モ一般身體檢査ノ成績モ極メテ良ク, 之ト平行シテ檢血ノ成績モ亦多少良好ナルヲ認メシム.

第 8 表 能美郡久常村検査成績

番 號	姓 名	性 別	月 齡	赤 血 球 數 (万)	血 色 素 量 (g%)	白 血 球	白 血 球 種 類 別 (%)									檢 査 時 病	
							中 性				淋 巴		鹽 基 性	エ ン テ ン 質 性	大 單 核 型		移 行 型
							骨 髓	幼 若	棒 狀	分 岐	大	小					
56	石田 忠 勇	♂	月 日 3. 12	444	75	11000	0	0	0	16.0	3.0	75.0	0	4.5	1.5	ナ	シ
57	松 浦 清	〃	5. 4	471	71	13800	0	0	0.5	14.0	4.0	77.5	0	0.5	3.5	ナ	シ
58	宮 田 勇	〃	6. 0	479	82	17400	0	0	1.5	30.5	1.0	65.0	0	2.0	0	ナ	シ
59	*橋 本 太 一	〃	7. 15	410	68	11600	0	0	1.0	45.5	1.5	45.5	0	5.0	1.5	ナ	シ
60	鍋 島 平 二	〃	12. 6	454	69	12100	0	0	1.5	31.0	5.5	48.0	0.5	9.0	4.5	ナ	シ
61	中 川 富 美 子	♀	11. 1	457	67	17400	0	0	0	52.0	2.0	41.0	0	2.0	3.0	ナ	シ
62	松 田 フ ミ エ	〃	13. 9	490	61	8900	0	0	1.5	23.5	4.5	63.5	0	4.5	3.0	ナ	シ

註 *橋本太一ハ外觀甚ダ不良ナル乳兒ニシテ他ハ何レモ良好ナルモノヲ擇ベリ。

第 9 表 能美郡久常村検査参考資料

番 號	姓 名	性 別	生 年 月 日	月 齡	續 柄	出 生 時	育 テ 方	榮 養 法				身 體 檢 査 票				標 準 値 ト ノ 優 劣				概 評	家 業	
								母 乳		人 工	榮 養	身 長	體 重	胸 圍	頭 圍	身 長	體 重	胸 圍	頭 圍			
								母 乳	1 日 回 數													量
56	石田 忠 勇	♂	昭和年月日 3. 5. 26	月 日 3. 12	三男	10ヶ月	つぶら, 負, 抱, 臥	母	6	充	セズ	優	60	6.35	40.0	41.5	-0.7	+0.68	+0.4	+2.1	優	農
57	松浦 清	〃	3. 4. 4	5. 4	次男	〃	背負, 抱, 臥	母	6	〃	穀乳	優	66	7.20	45.0	42.0	+3.0	+0.61	+3.1	+0.6	優	農工
58	宮田 勇	〃	3. 3. 8	6. 0	三男	〃	つぶら, 背負	母	6	〃	セズ	優	66.5	7.3	43.5	44.5	-2.2	+0.23	-1.0	-2.2	優	農
59	橋本 太一	〃	3. 1. 24	7. 15	長男	〃	背負, 抱, 臥	母	8	〃	穀乳	普	64.5	6.0	41.0	40.0	-1.2	-1.50	-2.0	-2.8	普	職工
60	鍋島 平二	〃	2. 9. 2	12. 6	四男	〃	つぶら, 負, 抱, 臥	母	4	〃	セズ	優	73.5	8.75	47.5	46.5	± 0	-0.25	+1.8	+1.1	優	職工
61	中川 富美子	♀	2. 10. 7	11. 1	四女	〃	背負, 抱, 臥	母	7	〃	セズ	普	68	7.1	42	44	-3.7	-1.25	-1.8	+0.2	普	機業
62	松田 フミエ	〃	2. 7. 30	13. 9	四女	〃	背負, 抱, 臥	母	7	〃	セズ	良	70	7.3	42.0	43.5	-3.4	-1.317	-2.55	-0.65	良	教員

第10表 羽咋郡高濱町検査成績

番 號	姓 名	性 別	月 齡	赤 血 球 (万)	血 色 素 (サ リ リ)	白 血 球	白 血 球 種 類 別 (%)										檢 査 時	疾 病 有 無	
							中 性				淋 巴		鹽 基 性	エ ン ジ ン	嗜 好 性	大 單 核 並 二			移 行 型
							骨 髓	幼 若	棒 狀	分 岐	大	小							
63	金丸金次郎	♂	月 日 5. 12	426	63	8600	0	0	0	12.0	1.5	81.5	0	1.5	3.5	ナ	シ		
64	櫻井重治	〃	7. 17	382	70	11800	0	0	3.0	46.0	2.0	41.5	0	3.5	4.0	ナ	シ		
65	瀧田兼藏	〃	7. 23	443	66	14400	0	0	1.0	28.0	3.0	58.5	0.5	3.5	5.0	ナ	シ		
66	柴田文雄	〃	9. 24	462	69	10400	0	0	6.5	21.5	0	63.0	0	5.5	3.0	ナ	シ		
67	平澤好雄	〃	18. 17	489	76	15400	0	0	0.5	28.0	4.5	50.5	0	4.0	2.5	ナ	シ		
68	高美智枝	♀	3. 2	399	73	7200	0	0	1.0	18.0	4.0	72.0	0	1.5	3.5	ナ	シ		
69	加藤美代	〃	3. 7	442	76	11800	0	0	1.0	11.5	0.5	85.0	0.5	1.5	0	ナ	シ		
70	鍋岡綾子	〃	3. 28	401	62	11200	0	0	1.5	12.5	1.0	79.0	0	3.0	3.0	ナ	シ		
71	竹田和子	〃	7. 27	488	78	11800	0	0	4.5	21.5	5.5	58.5	0.5	6.0	3.5	ナ	シ		
72	高瀬外行	〃	9. 26	440	68	6000	0	0	1.0	24.5	6.5	61.0	0	1.5	5.5	ナ	シ		
73	河崎外志	〃	12. 20	500	74	14600	0	0	0	29.0	7.0	57.5	0	2.5	4.0	ナ	シ		
74	日下和	〃	13. 23	504	70	10400	0	0	0.5	21.0	5.0	58.5	0	11.0	4.0	ナ	シ		
75	蓮本君子	〃	18. 3	496	73	13000	0	0	1.0	16.0	4.0	70.5	0.5	5.0	3.0	ナ	シ		

第11表 羽咋郡高濱町検査成績参考資料

番 號	姓 名	性 別	生 年 月 日	月 齡	續 柄	出 生 時	育 テ 方	榮 養 法			身 體 檢 査 票				標 準 値 ト ノ 優 劣				概 評	家 業		
								母 乳		人 工	榮 養	身 長	體 重	胸 圍	頭 圍	身 長	體 重	胸 圍			頭 圍	
								母 乳	1 回 數													量
63	金丸金次郎	♂	昭和年月日 3. 3. 27	月 日 5. 12	六男	熟	種々	母	8	不足	穀乳	良	66	6.96	41.6	42.7	+3.0	+0.37	-0.3	+1.3	良	乾物商
64	櫻井重治	〃	3. 1. 22	7. 17	長男	〃	背 頁	母	度々	充	セズ	普	67	7.17	43	44	+2.0	+1.2	+1.0	+2.0	優	ウオン 製造業 運送店 配達夫
65	瀧田兼藏	〃	3. 1. 16	7. 23	次男	〃	〃	母	〃	不足	〃	普	67	6.995	42	43	-0.3	-0.885	-1.5	-0.5	普	農
66	柴田文雄	〃	2. 11. 15	9. 24	長男	10ヶ月	つぶら 臥床	母	〃	充	〃	普	69	7.555	45.6	46	-1.4	-8.45	-1.3	+1.7	普	農
67	平澤好雄	〃	2. 2. 22	18. 17	長男	〃	背 頁	母	〃	普	〃	普	77.5	9.435	45.6	48.0	+1.0	+0.465	-0.54	+2.9	普	漁業
68	高美智枝	♀	3. 6. 6	3. 2	四女	10ヶ月	抱 キ	母	不時	充	セズ	優	61.5	6.42	43.0	39.5	+1.9	+1.11	+4.4	+0.8	優	茶販賣 商
69	加藤美代	〃	3. 6. 1	3. 7	長女	〃	つぶら 臥床	母	〃	普	穀乳	普	57.0	4.03	38	38	-2.6	-0.28	-0.6	-0.7	普	農
70	鍋岡綾子	〃	3. 5. 11	3. 28	長女	〃	背 頁	母	度々	充	セズ	優	61.0	5.99	39.8	39.7	+0.2	+2.2	-0.4	± 0	優	工
71	竹田和子	〃	3. 1. 12	7. 27	長女	〃	初後 つぶら 抱キ	母	〃	普	〃	良	66	5.755	43.5	43	-1.0	-0.605	+1.2	+0.7	優	牛肉 販賣業
72	高瀬外行	〃	2. 11. 13	9. 26	長女	〃	抱 キ	母	〃	充	〃	良	77	8.085	45	43	+8.8	+0.035	+1.7	-0.3	良	工 夫
73	河崎外志	〃	2. 8. 20	12. 20	四女	〃	臥 床	母	〃	不足	粥	良	72.5	7.525	43.5	44.5	-0.9	-1.088	-1.05	+0.25	良	醫 師
74	日下和	〃	2. 7. 16	13. 23	二女	〃	〃	母	〃	〃	牛乳	優	78.5	9.55	47.0	46.0	-4.6	+0.816	+2.3	+1.6	優	教 員
75	蓮本君子	〃	2. 3. 6	18. 3	長女	〃	抱 キ	母	〃	普	セズ	普	78	10.295	49.0	44.5	+2.6	+0.810	+3.85	-0.32	良	ほれつ ぎ

第三項 検査成績ノ總括並ニ考按

以上ノ検査成績ノ平均ヲ町村別ニシテ各々身體検査成績ト共ニ比較シテ之ヲ第12表ニ示シ、更ニ月齡別ニヨルモノヲ第13表トセリ。

第 1 2 表 町 村 別 比 較 表

町 村 名	性 別	人 數	赤 血 球 (^万)	血 色 素 (^リ)	白 血 球	標 準 値 ト ノ 優 劣			
						身 長	體 重	胸 圍	頭 圍
若 山 村	♂	15	451.9	59.5	12293	-7.05	-2.44	-4.64	+0.27
	♀	29	439.8	68.1	12797	-4.78	-1.67	-2.97	+0.73
	計	44	443.8	68.7	12638	-5.50	-1.91	-2.50	+0.58
南 志 雄 村	♂	7	442.7	66.8	12237	-3.82	-1.56	-4.41	-1.00
	♀	4	446.3	75.1	14450	-5.70	-1.83	-4.05	-1.25
	計	11	444.0	69.8	13060	-4.51	-1.66	-4.28	-1.09
久 常 村	♂	5	451.6	73	13180	-0.22	-0.046	+0.46	-0.24
	♀	2	473.5	64	13150	-3.5	-1.28	-1.68	-0.225
	計	7	457.8	70.6	13170	-1.17	-0.399	-0.29	-0.236
高 濱 町	♂	5	440.4	68.8	12120	+0.86	-0.795	-0.528	+1.48
	♀	8	458.8	71.8	10750	+0.55	+0.375	+1.426	+0.254
	計	13	451.0	70.7	11270	+0.67	-0.075	+0.674	+0.725

第 1 3 表 町 村 別, 同 齡 別 ニ ヨ ル 比 較 表

町 村 別	性 別	月 齡	人 數	赤 血 球 (^万)	血 色 素 (^リ)	白 血 球	標 準 値 ト ノ 優 劣			
							身 長	體 重	胸 圍	頭 圍
若 山 村	♂	8ヶ月 以 内	0							
		8-12	7	463.7	69.4	12457	-4.53	-1.99	-4.64	+0.51
		12-16	5	458	67.8	12325	-9.8	-2.69	-4.53	+1.4
		16-20	3	414.3	71.7	11867	-10.2	-3.22	-5.06	-1.57
	♀	8ヶ月 以 内	0							
		8-12	9	438.8	65.6	12778	-4.4	-1.52	-2.88	+1.19
		12-16	13	441.6	69.9	12715	-6.52	-2.01	-3.84	-0.85
		16-20	7	452	68.1	12971	-1.97	-1.21	-1.44	+1.68
♂	1-4	2	379	64	9400	-2.43	-0.84	-3.2	-1.2	
	4-8	5	484.2	67.2	13400	-4.38	-1.84	-1.82	-0.92	

南志雄村		1-4	1	391	72	13800	-4.6	-1.43	-3.6	+0.8
	♀	8-10	1	474	76	19800	-4.9	-1.82	-5.4	-3.3
		18-22	2	460	76	12100	-6.6	-2.04	-3.6	-1.24
久常村	♂	1-4	1	444	75	11000	-0.7	+0.68	+0.4	+2.1
		4-8	3	453	73.7	14267	-0.133	-0.220	+0.03	-1.46
		12	1	454	69	12100	±0	-0.25	+1.8	+1.1
	♀	10-14	2	473	64	13200	-3.5	-1.288	-2.17	-0.225
高濱町	♂	4-8	3	413	66.0	11800	+1.56	+0.228	-0.266	+0.93
		8-10	1	462	69	10400	-1.4	-8.45	-1.3	+1.7
		18-20	1	489	76	15400	+1.0	+0.465	-0.54	+2.9
	♀	1-4	3	414	70.0	10061	-0.166	+1.01	+1.13	+0.03
		4-8	1	488	78	1800	-1.0	-0.605	+1.2	+0.7
		8-12	1	440	68	6000	+8.8	+0.035	+1.7	-0.3
		12-16	2	502	72	12500	-2.75	-0.136	+0.625	+0.925
		16-20	1	496	73	13000	+2.6	+0.810	+3.85	-0.32

表ニ示スガ如ク身體検査成績ノ中、身長、體重、胸圍、頭圍ヲ本邦乳幼兒ノ標準値ニ比較セル優劣ノ状態ハ對照村久常村及ビ高濱町ニ於テハ明カニ若山村並ニ南志雄村ニ比シテ優良ナルニ檢血ノ成績ニ於テハ著明ナル差異ヲ見出シ得ザリキ。即チ前記第1項若山村ニ於ケル検査成績中被檢女兒2例ニ於テ赤血球並ニ血色素ハ明カニ減少ヲ示セルモノアルモ、平均ニ於テハ他ノ町村ニ於ケル乳幼兒ノ體格比較の優秀ナル外觀の所見モ良好ナル程度ト比較シテハ、赤血球、血色素共ニ血液單位容積中ニ於テハソノ減少ノ度ハ極メテ僅カナリ。

此ノ血液像ノ所見ヲ志摩、佐藤等ノ本邦健康乳幼兒ノ血液像所見ニ比較スルニ貧血甚ダシト云フ能ハズ。

而モ赤血球、血色素並ニ白血球共ニ何レモ佐藤ノ生理的動搖値ノ域内ニアリ。

併シナガラ乳兒ノ身體發育並ニ外觀的印象ヨリ見ル時ハ、殊ニ若山村ノ被檢乳幼兒ノ多クハ之ヲ對照村ノ健全ナル外貌ヲ呈セル乳幼兒ニ比較シテ、ソノ赤血球並ニ血色素ノ絕對量ハ恐ラク著明ナル減少ヲ示セル事想像シ得ベシ。換言スレバ若山村及ビ南志雄村ノ被檢乳幼兒ノ過半ハ此ノ血液量ノ減少ニヨリテ辛フジテ單位容積内ノ濃度ヲ不變ノ儘ニ保持セル状態ニアル事ヲ知ル。

此ノ事實ハ先ニ高洲博士ノ「小兒貧血」ノ題下ノ宿題報告演說中ニ種々ノ原因ニヨツテ起ル小兒ノ貧血ニ於ケル検査成績中、2歳未満ノ乳幼兒ニ於テハ高度ノ貧血ヲ示ス事ノ甚ダ少ナキヨリ見ルモ明カナリ。

此ノ事ヲ考ヘル時ハ2歳未満ノ乳幼兒ニ於テノ貧血ハ血液濃縮ニヨル全血容量ノ減少ニヨリ、單位容積中ノ赤血球數並ニ血色素量ノ減少度ヲ小ナラシムルニヨルモノト考ヘラル。實

際小兒ハ體容積ニ比シテ大人ノソレヨリハ遙カニ大ナル體表面積ヲ有スル事實ヨリ皮膚血管ノ全身血管容積ニ對スル比モ亦大人ニ比シ甚ダ大ナルベク、從ツテソノ收縮ニヨツテ血液容量ノ減少ヲ容易ニ代償シ得ルモノナルベシ。之レ新陳代謝ノ盛ナル小兒ガ肺ノ瓦斯交換ヲ充分ニ爲サンガ爲ニモ極メテ合理的ナル調節作用ナリト云ヒ得ベシ。且又若山村、南志雄村等ノ被檢乳幼兒ガ一般ニ對照村ノソレニ比シ發育不良ナリシ事モ全血量ノ減少ヲ代償シ得ル一原因タルベキモ、ソノ程度ハ皮膚ノ蒼白度ニ比スレバ遙カニ意義少ナキモノト解セラル。勿論乳兒ノ哺乳前半期ニアルモノニ於テハ既ニ緒論ニ於テ述ベタルガ如ク、骨髓ノ造血作用ノ甚ダ旺盛ナル事實以外ニ母體ヨリ繼承セル造血材料ノ貯藏ニヨリ不完全ナル榮養ノ影響ヲ蒙ル程度モ比較的尠ナルベシ。

素ヨリ乳兒食餌性貧血ニ關シテハ泰西諸家ニヨリテ種々討議セラレ居リ單ニ之ヲ食餌ノ缺陷ノミニ歸スベキニ非ザルベク例ヘバ Blüdnorn ハ歐洲ノ乳兒ニ屢々見ル所謂 Ziegenmilch-anämie ナルモノハ Milch ノ種類ヨリモ寧ロソノ與ヘ方ニ缺陷アル事ニヨツテ發生スル事ヲ高唱セルガ如シ。

且又若山村及ビ南志雄村ニ於ケル被檢兒ガ甚ダシキ日光ノ不足ノ下ニ育テラレシ事モ亦身體ノ發育ヲ阻害シ、造血作用ノ低下ヲ來セル重要ナル因子ナルベキモ、余等ノ検査ガ比較的日光ニ曝サル、機會多キ盛夏ノ候ヲ過ギタル9月初メニ於テ行ハレシ事ヨリ該因子ハ餘程弱メラレシ程度ニ評價セラルベキモノナリト信ズ。

第四章 結 論

本報告ニ於テ石川縣下ニ於ケル最惡ナル衛生狀態ノ下ニ生育セル榮養不良乳幼兒ノ集團的檢血ヲ行ヒタリ、

而シテ發育至ツテ不良ニシテ何レモ本邦乳幼兒ノ標準値ヨリ遙カニ低キ體格ヲ所持シ、而モ外觀的ニ皮膚、顔面ノ血色甚ダ惡シキ乳幼兒ニ於テモ、ソノ單位容積中ノ赤血球數並ニ血色素量ノ値ニ於テハ輕度ノ貧血ヲ示スニ過ギザリキ。

而シテ之ガ理由トシテ乳幼兒骨髓機能ノ旺盛ナル事ノ外ニ乳幼兒ニ於テハ皮膚血管ノ血容積ノ全身血管容積ニ對スル比ガ大人ニ於ケルヨリモ甚ダシク大ナル關係ガソノ收縮ニヨツテ血液容量ノ減少ヲ容易ニ代償シ得シムルモノナラン事ヲ考フル時ハ、乳幼兒ノ貧血ハ或ル程度マデハ全血量減少ニヨリソノ濃度ノ低下ヲ示サルモノナリトノ結論ニ到達ス。此ノ事ハ旺盛ナル呼吸瓦斯代謝ヲ有スル乳幼兒ノ重要ナル自家調節作用ノ現ハレトモ見做サル。

終リニ臨ミ御懇篤ナル御指導ト御校閱ヲ賜ハリタル恩師大里教授ニ滿腔ノ謝意ヲ捧ゲルト共ニ、本檢索ニ多大ナル便宜ヲ與ヘラレタル前石川縣學校衛生技師吉見通義氏並ニ本檢索ノ機會ヲ與ヘラレタル珠洲郡、羽咋郡並ニ能美郡ノ郡醫師會及ビ學校醫會ノ諸氏ニ對シ深謝ス。

文 獻

- 1) Blühdorn, K., Münch. med. W. Nr. 33, S. 1220. (1922). 2) 中村松男, 醫事新聞. (大正14年), 第1171號, 1025頁. 3) 大里俊吾, 日本內科學會雜誌. 第17卷, 第1號, (1929).
4) 佐藤彰, 兒科雜誌. 238號, 大正9年. 5) 志摩次郎, 兒科雜誌. 234號, 大正8年.
6) 高洲謙一郎, 兒科雜誌. 245號, 大正9年.