

金澤醫科大學法醫學教室

(主任古畑教授)

## 石川縣河北郡一小學校兒童ノ 血液型調査報告

講師 醫學士 正木 信夫

助手 醫學士 桑島 直樹

(昭和7年11月1日受附)

### 1 緒 言

石川縣河北郡三谷村竹又小學校ニ於テハ、從來ヨリ特ニ兒童ノ教育ニ意ヲ用ヒラレ、色々ノ試ミヲ爲サレテキタノデアツタガ、今回兒童ノ血液型ヲ調査シテ兒童教育ノ參考ニ供シテ見度イトノ希望ニヨリ、父兄ト相談ノ上有志兒童ニ對シテ、血液型ノ調査ヲ行フコト、ナリ、山本義雄氏ノ斡旋ニヨツテ昭和6年11月7日余等兩人出張シテ検査スルコトニナツタ。余等ハ尙金澤市及ビ近郊ノ小學校ニ於テモ同様ノ主旨ニヨリ、血液型ノ調査ヲ實施スル事數千名ニ達シタガ、其ノ成績ハ順次報告スルコト、シ、此處ニハ先ヅ竹又小學校ニ於ケル成績ノミヲ報告スルコト、スル。

### 2 調査方法

血液型調査人員ダケノ試験管ヲ用意シ、1.5% 枸橼酸ソーダ食鹽水ヲ2-3 c.c. ヅ、入レテ携行シ、兒童ノ耳朶ヲ酒精綿ニテ消毒ノ上フラスコ針ニテ、數滴ヅ、ノ血液ヲ採リ、血球浮游液トシテ教室ニ持テ歸リ、同日中ニ教室貯藏ノ標準血清ニヨツテ、血液型ノ検査ヲ行ツタ。尙其ノ血球浮游液ニ就イテハ、1、2ノ實驗ヲ行ツタノデアルガ此處ニハ血液型検査ノ結果ノミヲ報告スルコト、スル。

血液型ト氣質トノ關係調査ニ就イテハ、同小學校ニ於テハ、以前ヨリザント氏ノ氣質分類法ニヨツテ、各受持教師ガ親シク兒童各個ノ日頃ノ行動ヲ觀察シテ、粘液質、多血質、膽汁質、神經質ノ4ツニ分類スルコトニシテ、毎學年兒童ノ氣質表ナルモノガ作製シテアツタカラ、余等ハ其ノ表ヲ拜借シテ、我々ノ検査シタ兒童ノ血液型トノ間ニ何等カノ關係ガ存在スルカ否カニ就イテ調査スルコト、シタ。

### 3 血液型検査成績

#### (1) 血液型ノ分布ニ就イテ

全校生徒90名ニ就イテ血液型ノ検査ヲ行ツタノデアルガ、其ノ結果ハ、O型20名(22.22%) A型47名(52.22%)、B型18名(20.00%)、AB型5名(5.56%)、此ノ他ニ教師A型2名、B型1名デアツタ。

本校兒童ノ血液型分布ハ、O型ガ比較的少ナク、A型ガ過半数ヲ占メテ 52.22%デ大變多イ

結果トナツタ。從ツテ人種係數ハ、2.26、古川氏ノ所謂團體性指數 $\frac{A}{P}$ ハ0.73 デアル。

第 1 表

血液型	O	A	B	AB	計	人種係數	$\frac{A}{P}$
實 數	20	47	18	5	90		
%	22.22	52.22	20.00	5.56	100.00	2.26	0.73
平均誤差	±4.38	±5.26	±4.22	±2.42			

此ノ人種係數ハ岸、内藤、山田ソノ他多數諸氏ノ石川縣人ニ就イテ行ハレタ成績及ビ市田氏、太田氏ソノ他諸氏ノ富山縣ニ於ケル検査結果ニ比シテ遙カニ大ナル値デアル。又從來報告セラレテキル北陸地方ノ調査成績ニ比シテモ大ナル値ト云フベキデアル。

然シナガラ此ノ結果ハ一小學校僅カ90名ニ就イテノ成績デアツテ検査數ガ極メテ僅少デアルカラ之ニヨツテ其ノ地方ノ人種係數ヲ云々スル事ハ勿論妥當デハナイガ三谷村ハ地理的ニ石川縣河北郡ノ東北隅富山縣トノ境界ニアル比較的交通不便ナ山間ノ僻地デアツテ、古來他地方トノ交通少ナク、最近マデ主ニ血族結婚ガ行ハレテキタトイフ某氏ノ談ニヨリ、若シカカル事ガ原因シテキルモノトスルナラバ當然血液型出現率ノ偏倚ハ起ルベキデアルト思フ。

(2) p, q, rノ値ニ就イテ

ウェリッシュ氏ノ算式ニヨリ, p, q, rノ値ヲ算出シテミレバ,

$$\left. \begin{aligned} r &= \sqrt{O} && r = 4.714 \\ p &= \frac{1}{2} (10 - \sqrt{O+B} + \sqrt{O+A} - r) \\ q &= \frac{1}{2} (10 - \sqrt{O+A} + \sqrt{O+B} - r) \end{aligned} \right\} \text{ヨリ } \begin{aligned} p &= 3.708 \\ q &= 1.578 \end{aligned}$$

$$r + p + q = 10.000$$

デアツテ, pハ3.708 デヤ、大キク, rハ4.718 デヤ、少ナイノデアル。

次ニ此ノ p, q, rノ値ヨリ理論的ニ期待セラルベキ各型ノ出現率ヲ三遺傳單位說ニヨリ計算シテ見ルト,

$$\begin{aligned} p+q+r &= 10. \\ (p+q+r)^2 &= 100. \\ p^2+2pr+q^2+2qr+2pq+r^2 &= 100. \\ \underbrace{p^2}_{A} + \underbrace{2pr}_{B} + \underbrace{q^2}_{AB} + \underbrace{2qr}_{O} + \underbrace{2pq}_{AB} + \underbrace{r^2}_{O} &= 100. \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \therefore A &= 3.708^2 + 2(3.708 \times 4.718) = 48.71 \\ B &= 1.578^2 + 2(1.578 \times 4.718) = 17.37 \\ AB &= 2(3.708 \times 1.578) = 11.70 \\ O &= 4.714^2 = 22.22 \end{aligned}$$

之ヲ觀察數ト比較スルニ, O型ニ於テハ全ク一致スルガA型ニ於テ3.51%, B型ニ於テ2.63%

AB型ニ於テハ、6.14%ノ偏差ヲ見ル。之等ハ一見可成リ大キイ 偏差デアル様デアルガ之ハ 検査數ガ少ナイガ爲メデアツテ、各々ノ平均誤差ヲ考慮スレバ之等ノ偏差ハ皆許サルベキ範圍内ノモノデアル。更ニ多數ノ検査數ニ就イテ觀察スルナラバ三遺傳單位說ニヨル計算數トガヨリヨク一致スルデアラウ。

第 2 表

	O 型	A 型	B 型	AB 型
觀 察 數	22.22	52.22	20.00	5.56
平 均 誤 差 (m <sub>1</sub> )	±4.38	±5.26	±4.22	±2.42
計 算 數	22.22	48.71	17.37	11.70
平 均 誤 差 (m <sub>2</sub> )	±4.38	±5.27	±3.99	±3.39
觀察數ト計算數トノ差	0	+3.51	+2.63	-6.14
差ノ平均誤差 Mdiff = $\sqrt{m_1^2 + m_2^2}$	±6.19	±7.45	±4.87	±4.15

(3) 北陸地方ニ於ケル血液型ノ分布ニ就イテ

北陸地方ニ於テハ、從來多數ノ先輩諸氏ニヨツテ、各縣ニ亙リ多數ノ血液型ノ検査ガ行ハレテキルノデアルガ此處ニ我法醫學教室ニ於テ最近マデニ集メ得タ成績ヲ總括シ、北陸地方ノ血液型ノ分布状態ヲ考察シ、併セテ、余等ノ今回ノ血液型調査ノ參考トシ度イ。

福井縣ニ於テハ、岸、竹内、平井氏等ノ他9人ノ諸先輩ニヨツテ、血液型ガ調査セラレテキルノデアルガ、夫等ノ總計1692人ノ血液型ノ分布率ハO型 33.63% A型 37.82% B型 21.34% AB型 7.21%デアツテ、人種係數ハ 1.58, pハ 2.755, qハ 1.446, rハ 5.799 デアル。

第 3 表 福 井 縣 血 液 型 分 布 表

檢 者	検査		O 型		A 型		B 型		A B 型		人種 係數	p	q	r	p+q+r
	總數	實數	實數	%	實數	%	實數	%	實數	%					
岸, 竹内, 平井	434	144	33.18	171	39.40	89	20.51	30	6.91	1.69	2.72	1.52	5.760	10.000	
角 田, 永 山	99	26	26.26	37	37.37	25	25.25	11	11.11	1.33	2.838	2.038	5.124	10.000	
山 田 兵 三	720	268	37.2	260	36.1	141	19.6	51	7.1	1.62	2.463	1.438	6.099	10.000	
菅 原 伍 平 (未公表)	205	63	30.73	78	38.05	47	22.93	17	8.29	1.48	2.712	1.744	5.544	10.000	
平 松 眞 兵 衛	33	5	15.15	17	51.52	11	33.33	0	0	1.55	3.655	2.453	3.892	10.000	
成 定 五 郎 (未公表)	14	4	28.57	5	35.71	4	28.57	1	7.14	1.20	2.557	2.098	5.345	10.000	
柏 崎(未公表)	178	55	30.90	69	38.76	42	23.60	12	6.74	1.50	2.703	1.739	5.558	10.000	
岩 波 浩	8	3	37.50	3	37.50	2	25.00	0	0	1.50	2.316	1.561	6.123	10.000	
川 手(未公表)	1	1	100.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.000	10.000	
計	1692	569	33.63	640	37.82	361	21.34	122	7.21	1.58	2.755	1.446	5.799	10.000	

石川縣ニ於テハ多數ノ先輩諸氏ニヨツテ調査セラレテキテ、24氏ノ成績ヲ舉ゲルコトヲ得  
 タガ、其ノ總検査人員ハ17614人デアル。各個々ノ成績ヲ比較スルモ大體ニ於テ皆一致シタ  
 成績デアツテ、總計ニ於テ、O型ガ31.48%A型35.96%B型22.87%AB型9.69%人種係數1.40  
 デアル。然シナガラ唯コ、ニ岸孝義氏及ビ上道、水氏等ノ能登半島ニ於ケル調査ハB型ガ非  
 常ニ多クテ、A型ガ少ナク、從ツテ人種係數ハ夫々0.85及ビ0.63トナリ、石川縣一般ノ成績  
 トハ非常ニソノ趣ヲ異ニシテキルノガ注目セラレルノデアル。

第4表 石川縣血液型分布表

檢者	検査 總數	O 型		A 型		B 型		A B 型		人種 係數	p	q	r	p+q+r
		實數	%	實數	%	實數	%	實數	%					
岸 孝 義	775	204	26.20	279	36.00	182	23.40	110	14.40	1.33	2.863	2.019	5.118	10.000
内 藤 榮 治	641	213	33.23	204	31.82	151	23.56	73	11.39	1.23	2.383	1.853	5.764	10.000
長 澤 政 隆	1497	432	28.7	568	37.8	316	21.0	181	12.0	1.50	2.874	1.768	5.357	10.000
瀧 野 憲 正	300	58	19.3	112	37.3	83	27.7	47	15.7	1.22	3.137	2.470	4.393	10.000
山 田 兵 三	780	345	44.23	231	29.61	162	20.64	42	5.38	1.34	1.945	1.405	6.650	10.000
中 川 善 松 (未公表)	2500	777	31.08	879	35.16	598	23.92	246	9.84	1.33	2.574	1.852	5.574	10.000
角 田 永 山	270	96	35.56	98	36.30	51	18.89	25	9.25	1.61	2.568	1.469	5.963	10.000
上 道 清 一	1201	379	31.56	446	37.13	278	23.15	98	8.16	1.45	2.637	1.745	5.618	10.000
同	937	269	28.71	368	39.27	213	22.73	87	9.29	1.52	2.857	1.785	5.358	10.000
柿 下 正 道 (未公表)	1043	319	30.59	378	36.24	233	22.33	113	10.83	1.42	2.684	1.785	5.531	10.000
大 里 俊 吾	1000	290	29.0	404	40.4	205	20.5	101	10.1	1.65	2.971	1.644	5.385	10.000
岸 孝 義	284	80	28.16	79	27.81	98	34.50	27	9.50	0.85	2.130	2.564	5.306	10.000
上 道 水	137	40	29.20	27	19.71	53	38.68	17	12.41	0.63	1.675	2.921	5.404	10.000
水 美 登 利	755	227	30.06	299	39.60	165	21.86	64	8.48	1.58	2.829	1.688	5.483	10.000
岸 孝 義	1180	419	35.51	412	34.92	243	20.59	106	8.98	1.48	2.472	1.569	5.959	10.000
正 木 信 夫 (未公表)	1279	471	36.83	461	36.04	258	20.17	89	6.96	1.58	2.459	1.473	6.068	10.000
水 谷 榮 夫	1123	351	31.25	390	34.72	275	24.48	107	9.53	1.30	2.533	1.877	5.590	10.000
同 (未公表)	400	128	32.00	133	33.25	102	25.50	37	9.25	1.22	2.419	1.925	5.656	10.000
牧 野 末 治	1000	278	27.8	372	37.2	254	25.4	96	9.6	1.34	2.748	1.980	5.272	10.000
菅 原 伍 平 (未公表)	240	80	33.33	85	35.42	52	21.67	23	9.58	1.44	2.551	1.676	5.773	10.000
平 松 眞 兵 衛	44	11	25.00	24	54.55	8	18.18	1	2.27	2.78	3.674	1.326	5.000	10.000
成 定 五 郎 (未公表)	9	5	55.56	1	11.11	2	22.22	1	11.11	0.67	0.946	1.600	7.454	10.000
小 林 (未公表)	1	1	100.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.000	10.000
柏 崎 (未公表)	205	69	33.66	78	38.05	42	20.49	16	7.80	1.61	2.654	1.544	5.802	10.000
岩 波 浩	10	1	10.00	5	50.00	4	40.00	0	0	1.25	3.756	3.082	3.162	10.000
川 手 (未公表)	3	2	66.67	0	0	1	33.33	0	0	0	0	1.835	8.165	10.000
計	17614	5545	31.48	6333	35.96	4029	22.87	1707	9.69	1.40	2.615	1.775	5.610	10.000

第5表 富山縣血液型分布表

檢者	検査 總數	O 型		A 型		B 型		A B 型		人種 係數	p	q	r	p+q+r
		實數	%	實數	%	實數	%	實數	%					
市田賢吉	551	138	25.05	215	39.02	138	25.05	60	10.88	1.39	2.965	2.035	5.00	10.000
市田賢吉	1683	575	34.17	582	34.58	398	23.65	128	7.60	1.35	2.421	1.734	5.845	10.000
角田,永山	360	115	31.94	142	39.44	78	21.67	25	6.94	1.62	2.738	1.610	5.652	10.000
市岡正吉	1112	329	29.56	405	36.42	255	22.93	123	11.06	1.39	2.720	1.843	5.437	10.000
上道,正木,太田 (未公表)	358	163	45.53	91	25.42	74	20.67	30	8.38	1.16	1.770	1.483	6.747	10.000
菅原伍平 (未公表)	236	77	32.63	98	41.53	47	19.92	14	5.93	1.83	2.825	1.463	5.712	10.000
平松眞兵衛	34	12	35.29	14	41.18	7	20.59	1	2.94	1.88	2.665	1.395	5.940	10.000
成定五郎 (未公表)	9	3	33.33	4	44.44	2	22.22	0	0	2.00	2.796	1.431	5.773	10.000
太田外正	232	96	41.3	65	28.0	54	23.3	17	7.4	1.16	1.931	1.643	6.426	10.000
上道,正木,桑島	379	157	41.43	122	32.19	76	20.05	24	6.33	1.46	2.152	1.412	6.436	10.000
柏崎(未公表)	219	74	33.79	83	37.90	45	20.55	17	7.76	1.61	2.643	1.544	5.813	10.000
岩波浩	4	1	25.00	2	50.00	1	25.00	0	0	2.00	3.295	1.705	5.000	10.000
川手(未公表)	18	5	27.78	11	61.11	2	11.11	0	0	5.50	3.961	0.769	5.270	10.000
計	5195	1745	33.59	1834	35.30	1177	22.66	439	8.45	1.41	2.502	1.702	5.796	10.000

第6表 新潟縣血液型分布表

檢者	検査 總數	O 型		A 型		B 型		A B 型		人種 係數	p	q	r	p+q+r
		實數	%	實數	%	實數	%	實數	%					
宮路重嗣	1786	540	30.23	676	37.85	401	22.45	169	9.47	1.48	2.748	1.754	5.498	10.000
長澤修三郎	3220	899	28.0	1280	39.8	708	22.0	333	10.21	1.53	2.936	1.772	5.292	10.000
石橋無事	356	120	33.71	126	35.39	72	20.22	38	10.67	1.49	2.582	1.612	5.806	10.000
平松眞兵衛	10	3	30.00	4	40.00	3	30.00	0	0	1.33	2.572	1.951	5.477	10.000
成定五郎 (未公表)	16	6	37.50	6	37.50	3	18.75	1	6.25	1.75	2.518	1.358	6.124	10.000
柏崎(未公表)	464	160	34.48	189	40.73	74	15.95	41	8.84	2.00	2.850	1.279	5.871	10.000
岩波浩	6	1	16.67	4	66.66	1	16.67	0	0	4.00	4.636	1.282	4.082	10.000
川手(未公表)	327	93	28.44	112	34.25	78	23.85	44	13.46	1.28	2.677	1.990	5.333	10.000
菅原伍平 (未公表)	140	32	22.86	58	41.43	42	30.00	8	5.71	1.32	2.983	2.236	4.781	10.000
小林(未公表)	49	15	30.61	15	30.61	8	16.33	11	22.45	1.37	2.720	1.747	5.533	10.000
谷岡,高倉	1425	462	32.43	494	34.67	320	22.45	149	10.45	1.37	2.544	1.761	5.695	10.000
計	7799	2331	29.89	2964	38.00	1710	21.93	794	10.18	1.50	2.787	1.746	5.467	10.000

第 7 表 總 括 表

地方別	検査總數	O 型	A 型	B 型	A B 型	人種係數	p	q	r
福井縣	1692	569 33.63	640 37.82	361 21.34	122 7.21	1.58	2.755	1.446	5.799
石川縣	17614	5545 31.48	6333 35.96	4029 22.87	1707 9.69	1.40	2.615	1.775	5.610
富山縣	5195	1745 33.59	1834 35.30	1177 22.66	439 8.45	1.41	2.641	1.795	5.564
新潟縣	7799	2331 29.89	2964 38.00	1710 21.93	794 10.18	1.50	2.787	1.746	5.467
總計	32300	10190 31.55	11771 36.44	7277 22.53	3062 9.48	1.43	2.637	1.746	5.617

富山縣ニ於テモ市田賢吉氏他多數ノ諸氏ニヨツテ調査セラレテキルノデアツテ、其ノ總數 5195人、内O型 33.59%A型 35.30%B型 22.66% AB型 8.45%デアアル。人種係數ハ 1.41 デアル。

新潟縣ニ於テハ、宮路、長澤、石橋ソノ他ノ諸氏ニヨツテ調査セラレテキルノデアアルガ、總計7799人ノ分布率ハO型 29.89%A型 38.00%B型 21.93% AB型 10.18% デアツテ、人種係數ハ 1.50 デアル。

北陸地方4縣ノ血液型分布状態ニ就イテ考察スルニ、各縣共ニ大體ニ於テ一致シタ分布状態ヲ示シテキルノデアアル。人種係數モ福井縣ニ於テ最も高イノデアアルガ略一致シタ値ヲ示シテキルモノト云ヘル。總計 32300 人ノ分布率ハO型 31.55%A型 36.44%B型 22.53% AB型 9.48% デアツテ、人種係數 1.43、p 2.637、q 1.746、r 5.617 デアル、即チA型ガ一番多く、次イデO型、B型、AB型ノ順デアツテ、人種係數 1.43 トイフノハ日本各地ノ成績ニ比較シテモ大體ニ於テ一致シタ成績デアツテ、日本固有ノ血液型分布状態ヲ示シ、ヒルシュフェルト氏ノ分類ニヨレバ中間型ニ屬シ、オッテンベルグ氏ノ分類ニヨレバ、湖南型ニ屬スベキモノデアアルガ、所謂古畑教授ノ日本型ノ定型的ノモノデアアルト云フベキデアアル。

#### 4 血液型ト氣質トノ關係ニ就イテ

昭和2年8月古川竹二氏ニヨツテ、血液型ト氣質トノ關係ニ關スル假説ガ發表セラレテ以來コノ問題ニ關シテハ大イニ注意ヲ引キ殊ニ一般ニ對シテ非常ナ興味ヲ喚起シ、多クノ熱心ナル研究者出デ、相踵イデ其ノ業績ガ發表セラレテキル。

此ノ問題ニ關シテハ、余等モ從來ヨリ常ニ興味ヲ持チ機會アル毎ニ検査ヲ意ラナカツタノデアアルガ、今回ノ血液型検査ニ際シテモ同時ニ兒童ノ血液型ト氣質トノ關係ノ調査ヲ企圖シタノデアアル。

前ニモ述べタ如ク、竹又小學校ニ於テハ熱心ナル先生達ガ常ニ兒童教育ニ意ヲ用ヒラレ、

各兒童ニ就イテ、ヴントノ氣質分類法ニヨツテ、四型ニ分類シテ參考ニ供シテ居ラレタカラ我々ハ此ノ氣質表ヲ拜借シテ、我々ノ検査シタ血液型トノ間ニ何ラカノ關係が存在スルカ否カヲ検査スルコト、シタ。比較的少數ノ兒童ノ事故、先生達ノ兒童ノ氣質ニ關スル觀察ハ可成リ行キ届イテ居ルモノト思ハレルノデアアル。

素ヨリヴントノ氣質分類法ガ正シイモノデアアルカ否カニ就イテハ多クノ異論モアル様デアリ、余等モ之ヲ詳カニシナイノデアアルガ、之ハ此處ニハ論ズルコトヲ止メテ、從來我國ニ於テ最も廣ク用ヒラレテ來タ此ノ分類法ニヨル氣質分類ト血液型トノ間ニ何ラカノ關係が見出シ得ルカ否カニ就イテ調ベテ見度イト思フ。

古川氏ハ其ノ著「血液型ト氣質」ノ内ニ血液型ガ示ス氣質ガ、全然ヴントノ分類法ノ夫レト一致スル譯デハナク、大體ノ類似デアルトシテ次ノ表ヲ掲ゲテ居ラレル。

血液型	ヴント法	血液型	ヴント法	
			主	副
O型	粘液質的	AO型	憂鬱質的	粘液質的
A型	憂鬱質的	BO型	多血質的	粘液質的
B型	多血質的	AB型	内外 面 面	憂鬱質的 多 血 質 的

角田、永山兩氏ハ山砲第九聯隊兵員 928 名ノ血液型ヲ檢シ、氣質トノ關係ヲ調査セラレタ結果氣質ト血液型トノ相互ノ關係ヲ極メテ明瞭ニハ分割スルコトヲ得ザルモ大體ニ於テ、粘液質ニハO型多ク神經質ニハA型及AB型多ク。多血質ニハB型著シク多數ニシテA型及AB型少ク。又血液型別ヨリ觀察スレバO型ニハ粘液質多ク、A型中神經質多數ヲ占メ、B型ハ多血質多ク、AB型ニ於テハ神經質最モ多ク粘液質及ビ多血質ハ比較的寡シ、斯ル傾向ハ古川氏ノ成績ト克ク一致スルト報告セラレテキル。大岩博雅氏ハ 606 名ノ海兵ニ就イテ調査セラレO型、B型ハ進取的ノ者多ク、A型ハ保守的ノ者多ク、AB型ハ進取保守相半シテキルトナシ、松井三雄氏ハ 100 名ノ中學生、専門學校生及成人等ニ就イテ粘液質、憂鬱質、多血質ト血液型トノ間ノ關係ヲ調査シ、ソノ結果血液型ト精神型トノ間ニハ正確ナ一義ノ關係ハ認め難イ。即チ精神型ノ決定ニハソレ以外ニ更ニ重要ナ要素ガアル様ニ思ハレル。血液型ノ検査ヲ以テ精神検査ニ代用スルコトハ尙早デアルト主張セネバナラナイト結論シテキル。

#### 調査成績

竹又小學校ニ於テ調査セラレテキル兒童氣質表ハ次ノ如キモノデアアル。

第 8 表 O 型

姓 名	氣 質	姓 名	氣 質	姓 名	氣 質
地 ○ 松 ○	多血膽汁	大 ○ ○ 枝	神 經	福 ○ ○ 代	粘液多血
竹 ○ ○	多血膽汁	原 ○ ○ 枝	多血膽汁	八 ○ ○ 卜	粘液多血
杉 ○ ○ 子	多血膽汁	林 ○ ○ 子	膽 汁	若 ○ ○ 藏	神經膽汁
若 ○ ○ 實	神 經	原 ○ ○ 吉	膽汁粘液	西 ○ 實	多血膽汁
吉 ○ ○ 藏	多血膽汁	中 ○ ○ 二	膽汁神經	出 ○ ○ 政	多血神經
原 ○ ○ 治	膽 汁	林 ○ ○	粘液多血	小 ○ ○ 枝	多血粘液
中 ○ ○ 子	神 經	東 ○ 子	粘液神經		

A 型

姓 名	氣 質	姓 名	氣 質	姓 名	氣 質
西 ○ ○ 男	膽汁多血	小 ○ ○ ミ	膽汁多血	宮 ○ ○ 松	粘液膽汁
小 ○ ○ 久	多血神經	宮 ○ ○ 枝	粘 液	渡 ○ ○	膽汁多血
高 ○ ○ 藏	膽 汁	岡 ○ ○ ナ	膽汁粘液	林 ○ ○	多血膽汁
高 ○ ○ 久	粘 液	林 ○ ○ 卜	粘液神經	吉 ○ ○ 治	多血粘液
高 ○ ○ 枝	多血粘液	橋 ○ ○ 時	多血粘液	高 ○ ○ 枝	粘液多血
奧 ○ ○ 男	神經膽汁	竹 ○ ○ 久	多血膽汁	若 ○ ○ ル	粘液神經
中 ○ ○ 一	神經膽汁	奧 ○ ○ 作	多血粘液	吉 ○ ○ 子	粘液多血
若 ○ ○	多血粘液	大 ○ ○ 男	粘 液	地 ○ ○	神經膽汁
橋 ○ ○ ツ	多血粘液	高 ○ ○ 男	多血膽汁	宮 ○ ○ 信	多血膽汁
松 ○ ○ ○ 子	粘 液	北 ○ ○	多血膽汁	高 ○ ○ 耶	多血粘液
渡 ○ ○ 子	多血膽汁	清 ○ ○ ナ	多血粘液	中 ○ ○ 二	多血粘液
千 ○ ○	膽汁神經	福 田 ○ ○ 子	膽汁神經	福 ○ ○ ○ キ	多血神經
松 ○ ○ ○ 亟	粘 液	杉 ○ ○	多血膽汁	林 ○ ○ ズ	粘液多血
北 ○ ○ 猛	膽汁神經	松 ○ ○ オ	神經膽汁	八 ○ ○ ○ 子	多血膽汁
小 ○ ○ 義 男	膽汁多血	清 ○ ○ 枝	神經多血	坂 ○ ○ 吉	多血粘液
松 ○ ○ 子	粘 液	宮 ○ ○ 美	粘液多血		

B 型

姓 名	氣 質	姓 名	氣 質	姓 名	氣 質
山 ○ ○	粘液神經	吉 ○ ○ 男	粘液多血	村 ○ ○ 男	多血粘液
澤 ○ ○ 雪	多血膽汁	西 ○ ○ 藏	膽汁粘液	吉 ○ ○ 子	粘液多血
高 ○ ○ ○ 子	多 血	高 ○ ○ 弘	膽汁多血	松 ○ ○ ○ イ	神經膽汁
大 ○ ○	粘 液	高 ○ ○ ツ	多血膽汁	高 ○ ○ ○ 子	多血粘液
山 ○ ○ 江	膽汁多血	高 ○ ○ 子	膽汁神經	飛 ○ ○ ○ 子	多血神經
吉 ○ ○ ズ	粘液神經	西 ○ ○ ○ 子	多血膽汁	濱 ○ 吉	神經粘液



A B 型

姓 名	氣 質	姓 名	氣 質	姓 名	氣 質
西 ○ ○ 男	神經多血	大 ○ ○ ○ 子	膽汁粘液	高 ○ ○ 治	多血粘液
吉 ○ ○ 直	膽 汁	小 ○ ○ ○ 子	膽汁神經		

コノ氣質表ヲ各血液型ニヨリ分類總括シテ見ルト次表ノ如クナル。

第9表ニヨリ血液型ト氣質トノ間ノ關係ヲ觀ルニ、第一ニ各型ニ於テ多血、膽汁質トイフ者ガ最モ多ク次イデ、多血、粘液質トイフ者ガ多イノデアツテ、血液型ニヨツテ特別ノ差異ヲ見出スコトハ出來ナイ。然シナガラ強イテ言フナラバ唯A型ニ於テハ幾分粘液質の氣質ノモノガ多イ様ニ思ハレル。

第 9 表

氣質 血液型	氣質										計
	多, 膽	多, 粘	膽, 神	神, 多	膽, 粘	粘, 神	神	膽	粘	多	
O 型	6	4	2	1	1	1	3	2			20
A 型	12	13	7	3	2	3		1	6		47
B 型	4	4	2	1	1	3		1	1	1	18
A B 型		1	1	1	1			1			5

次ニ氣質ノ分類、多血、膽汁、粘液、神經ノ各血液型トノ間ノ關係ヲ調ベルタメニ下ノ如キ表ヲ作ツタ。

其ノ方法ハ氣質一種ノミ記載アルモノ例ヘバ多血質トアルモノハ、2ト數ヘ、多血膽汁ト

第 10 表

氣質 血液型	氣質				計
	多 血	膽 汁	粘 液	神 經	
O 型	11	13	6	10	40
	27.50	32.50	15.00	25.00	100.00
A 型	28	23	29	14	94
	29.79	24.47	30.85	14.89	100.00
B 型	11	9	10	6	36
	30.55	25.00	27.78	16.67	100.00
A B 型	2	4	2	2	10
	20.00	40.00	20.00	20.00	100.00

アルモノハ多血質ト膽汁質トノ兩方ニ入レテ數ヘルコト、シテ計算シタノデアル。

コノ表カラモ勿論特別ノ關係ヲ見出スコトハ出來ナイ。勿論検査數ガ少ナイカラ、之ダケヲ以テ云々スルコトハ出來ナイノdealガ、各型ノ内ノ最モ%ノ大キイモノヲ擧ゲテ見ルナラバ、O型ニ於テハ膽汁質、A型ニ於テハ粘液質、B型ニ於テハ多血質、AB型ニ於テハ膽汁質デアル。然シナガラ皆30%

内外デアツテ、之ダケヲ以テ之ニ意義附ケルコトハ到底困難デアルト思フ。

更ニ第11表ノ如ク同一氣質者ヲ各血液型ニ分ケテ兒童ノ血液型出現率ト比較シテ觀ルニ、前同様特別ノ關係ヲ見出スコトガ出來ナイ。

之ヲ要スルニ氣質ト血液型トニ關スル問題ハ非常ニ重大ナル問題デアルト同時ニ極メテ慎

重ヲ要スル問題デアル。コノ問題ニツ  
イテハ、從來諸家ノ報告ハ可ナリ多數  
ニアルガ未ダ識者ヲ首肯セシムルモノ  
ガナイト云ツテヨイ。余等ハ尙今後コ  
ノ問題ニ關シテハ更ニ多數ノ材料ニ就  
イテ、色々ノ方面カラ觀察シ、何ラカ  
ノ結論ヲ得ル迄研究ヲ續ケテ行キ度イ  
ト考ヘテキル。

第 11 表

血液型		O	A	B	A B	計
氣 質	多 血	11	28	11	2	52
		21.15	53.85	21.15	3.85	100.00
膽 汁		13	23	9	4	49
		26.53	46.94	18.37	8.16	100.00
粘 液		6	29	10	2	47
		12.76	61.70	21.28	4.26	100.00
神 經		10	14	6	2	32
		31.25	43.75	18.75	6.25	100.00
計		40	94	36	10	180
		22.22	52.22	20.00	5.56	100.00

### 5 結 論

1. 余等ハ石川縣河北郡三谷村竹又小學校兒童90名ノ血液型ヲ檢査シテ次ノ如キ結果ヲ得  
タ。

O型 20名 (22.22%) A型 47名 (52.22%) B型 18名 (20.00%) AB型 5名 (5.56%)

生物化學的人種係數 2.26,  $p=3.708$ ,  $q=1.578$ ,  $r=4.717$

コノ他ニ教師 A型 2名, B型 1名デアツタ。

2. ヴントノ氣質分類法ニヨリ分類シタ 兒童ノ氣質ト各血液型トノ間ノ關係ノ存否ヲ調査  
シタガ兩者ノ間ニ關係ガアルト云フ結果ヲ得ルコトガ出來ナカツタ。

### 引 用 文 獻

1) T. Furuhashi and T. Kishi: On the biochemical racial index of the Japanese in the Hoku-  
riku district (northern part of middle Japan). Reprinted from the Japan medical World, January  
15, 1926. Vol. VI. No. I. 2) T. Furuhashi and T. Kishi: A study of the geographical  
distribution of Human blood-groups of the Japanese in various parts of Japan. Reprinted from  
the Proceeding of the Third Pan-Pacific Science Congress, Tokyo, 1928. 3) 古畑種基, 血清學  
ヨリ見タル日本民族及ピアイヌ族. 日本學術協會報告, 第1卷別刷, 大正14年. 4) 古畑種基, 血  
清學の見地ヨリ見タル「アイヌ民族」. 人類學雜誌, 第42卷, 第3號, 昭和2年3月. 5) 古畑種基,  
血液型ノ分布ヨリ見タル日本民族, 犯罪學雜誌, 第2卷, 第3號, 昭和4年9月. 6) 古畑種基,  
血液型ニ關スル報告, 第16次日本法醫學會總會宿題報告, 昭和6年. 7) 岸孝義, 同種血球凝集反  
應ニヨル人血液4型ノ分類及ピ北陸地方ノ人種係數ニ就イテ, 十全會雜誌, 第30卷, 第9號, 大正14  
年9月. 8) 岸孝義, 最近余ノ調査セル本邦各地ノ生物化學的人種係數ニ就イテ, 十全會雜誌, 第  
32卷, 第8號, 昭和2年8月. 9) 岸孝義, 低温ニ於テ發現スル血球凝集反應ニ關スル研究, 十全

- 會雜誌，第31卷，第4號，大正15年4月。 10) 岸孝義，平井純壹，竹内久，福井縣人ニ於ケル各型血液及各型指紋ノ分布ニ就イテ，東京醫事新誌，第2593號，昭和3年10月。 11) 市田賢吉，富山地方ニ於ケル生物化學的人種係數ニ就イテ，社會醫學雜誌，第468號，大正15年1月。 12) 市田賢吉，人血液ノ遺傳ニ關スル研究，十全會雜誌，第32卷，第8號，第9號，昭和2年8月，9月。 13) 內藤榮治，同種血球凝集反應ニヨル人血液型ト「ワ」氏反應トノ關係及ビ北陸地方ノ人種係數ニ就イテ，十全會雜誌，第33卷，第5號，昭和3年5月。 14) 山田兵三，石川福井兩縣下隊兵ノ血液型ニ關スル研究報告，犯罪學雜誌，第4卷，第2號，昭和6年3月。 15) 上道清一，血液型ト「ワ」氏反應，社會醫學雜誌，第515號，昭和4年12月。 16) 上道清一，水美登利，藤井巽，中村安作，能登半島北端地方ノ住民ノ血液型分布，治療及處方，第117號，昭和4年12月。 17) 水美登利，人血液型ヨリ觀察シタル母ト其ノ初生兒及未熟胎兒ニ就テ，犯罪學雜誌，第4卷，第3號，昭和6年5月。 18) 角田眞一，永山太郎，指紋ト血液型トノ關係並ニ第九師團管下ニ於ケル指紋ノ地方的分布ノ概況，軍醫團雜誌，第208號。 19) 岸孝義，上道清一，血液型ト氣質トノ關係ニ就テ，社會醫學雜誌，第515號，昭和4年12月。 20) 角田眞一，永山太郎，血液型ト個人氣質トノ關係並ニ第九師團管下ニ於ケル血液型ノ地方的分布ノ概況，軍醫團雜誌，第208號。 21) 太田外正，富山縣西北部ニ於ケル血液型調査並ニ學校教育上ヨリ見タル血液型研究報告，犯罪學雜誌，第4卷，第4號，昭和6年7月。 22) 上道清一，正木信夫，桑島直樹，富山縣氷見郡下小學校兒童ノ血液型調査報告，犯罪學雜誌，第5卷，第2號，昭和6年11月。 23) 水谷榮夫，結核患者ノ血液型ニ就イテ，日本醫事新報，第526號，昭和7年9月。 24) 瀧野憲昭，血液型ト神經疾患トノ關係，十全會雜誌，第32卷，第6號，昭和2年6月，東京醫事新誌，2558號。 25) 長澤修三郎，人同種血球凝集反應ニ關スルーニノ實驗，醫事新聞，第1243號，昭和4年1月。 26) 石橋無事，犯罪者ノ血液型ニ就テ，社會醫學雜誌，第508號，昭和4年6月。 27) 宮路重嗣，同種血球凝集反應ニヨル民族ノ生物化學的係數，治療及處方，第5年，第9號，大正13年。 28) 長澤政隆，血液群型ト精神神經疾患トノ關係ニ就テ，神經學雜誌，第29卷，第8號，昭和3年10月。 29) 大里俊吾，再生不能性貧血或ハ汎骨髄癆，日新醫學，第20年，第5號，昭和6年1月。 30) 市岡正吉，血液型ヨリ觀タル佝僂病患者ニ就イテ，愛知醫學會雜誌，第37卷，第5號，昭和5年5月。 31) 牧野末治，皮膚科泌尿器科患者ト血液型，日本皮膚科學會金澤地方會第83回例會抄録，十全會雜誌，第37卷，第2號，昭和7年2月。 32) 古川竹二，血液型ト氣質，昭和7年1月，三省堂發行。 33) 平松眞兵衛，工場労働者ノ血液型ニ關スル研究，勞働科學研究，第9卷，第1號，昭和7年1月。 34) 平松眞兵衛，血液型ト智能及學業成績，勞働科學研究，第9卷，第3號，昭和7年5月。 35) 岩波浩，海軍兵學校生徒ノ血液型ト諸觀察，犯罪學雜誌，第5卷，第4號，第6卷，第1號，昭和7年3月，5月。 36) 谷岡壽長，高倉永次，歩兵第30聯隊兵員ノ血液型ト其ノ統計的觀察(上越後地方人ニ於ケル血液型分布狀況)犯罪學雜誌，第6卷，第3號，昭和7年9月。 37) 大岩博雅，血液型ト精神型ノ關係ニ就テノ研究，腦，第4卷，第12號，昭和5年12月。 38) 松井三雄，血液型ト精神型，優生學，第8號，昭和6年8月1日發行。