

富山縣八尾尋常高等小學校生徒 ノ血液型調査報告

金澤醫科大學法醫學教室(主任古畑教授)

正 木 信 夫 兼 島 直 樹
井 關 尙 榮 杉 下 尙 治
今 村 昌 一 鈴 木 壽 六
深 尾 立 雄 學 生 田 口 隆
永 野 泰 一 伊 藤 鎮 雄

(昭和10年12月8日受附 特別掲載)

目 次

1. 緒 言	(4)	E 式血液型
2. 検査方法	(5)	血液型ノ總括
3. 検査成績	(6)	血液型ト氣質トノ關係
(1) ABO 式血液型	4.	結 論
(2) MN 式血液型		文 獻
(3) Q 式血液型		

1. 緒 言

人間ノ血液型ハ以前ハO型, A型, B型, AB型ノ4型ニノミ分類セラレテキタノデアアルガ Landsteiner u. Levine ニヨツテ MN 式血液型ガ發見セラレテカラ人血液型ハ12型ニ分類セラレル様ニナツタ。處ガ最近 A 型ハ $A_1 A_2$ = B 型ハ $B_1 B_2$ ノ亞型ニ分類セラレル外ニ E 型⁽⁶⁾ 並ニ Q 型⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾⁽⁴⁾⁽⁸⁾⁽¹⁰⁾ 等ノ新血液型ガ發見セラレ, 更ニ唾液ニヨツテ 排出型, 非排出型⁽¹¹⁾⁽¹²⁾ ノ區別ガ出來ル様ニナツテ現在デハ數十種ノ型ニ分類スルコトガ出來ルノデアアル。

血液型ヲ4型ニノミ分類シテキタ時代ニ比較スルト, 現在ハ格段ノ進歩ヲナシタワケデ人血液型ノ應用價値ハ益々大ニナツテ來タ次第デアアル。

余等ハ去ル昭和10年6月富山縣八尾尋常高等小學校ノ依頼ニヨリ同校生徒ノ血液型ヲ調査スルノ機會ヲ得タノデ從來ノ ABO 式, MN 式血液型ヲ検査スル外ニ E, Q ノ新血液型ヲモ調査シテ全體ヲ42型ニ分類スルコトヲ得タカラ此處ニソノ結果ヲ報告スル。

2. 検査方法

6月11日正木, 兼島, 井關ノ3人ハ田口(隆), 伊藤(鎮雄), 永野(泰一)ノ3學生ヲ伴ヒ八尾小學校ニ出張シ, 生徒ノ耳朵ヨリ枸橼酸ソーダ食鹽水中ニ採血シタ血液ヲ教室ニ持歸リ, 教室所藏ノ標準血清ニヨツテ血液型ヲ検査シタ。

正木, 兼島, 井關ハ主トシテ ABO 式, MN 式血液型ノ検査ヲ擔當シ, 杉下ハ E 式血液型, 今村, 鈴木

ハ主トシテ Q 式血液型ヲ検査シタ。

3. 検査成績

(1) ABO 式血液型

検査總數ハ小學生563人，實科女學生38人，職員30人，合計631人デアル。

ABO 式血液型ノ出現率ハ第1表ニ見ル如ク，男子352人中，O 型93人(26.42%)，A 型136人(38.64%)，B 型83人(23.58%)，AB 型40人(11.36%)，

女子279人中，O 型87人(31.18%)，A 型110人(39.43%)，B 型56人(20.07%)，AB 型26人(9.32%)デアツタ。

合計631人ノ血液型ノ分布ハ，O型180人(28.53%)，A型246人(38.98%)，B型139人(22.03%)，AB 型66人(10.46%)，ヒルシュフェルド氏人種示數 1.52 デアツテ，之ヲ從來調査サレテキル富山縣地方及ビ北陸 4 縣ノ ABO 式血液型ノ分布(第2表)ト比較スルニ大體ニ於テ一致シタ成績デアル。

次ニウェーリッシュノ算式ニヨリ p, q, r ノ値ヲ算出スルト

$$p = \frac{1}{2}(10 - \sqrt{B+O} + \sqrt{A+O} - r) = 2.882$$

$$q = \frac{1}{2}(10 - \sqrt{A+O} + \sqrt{B+O} - r) = 1.777$$

$$R.I.(\text{ヒルシュフェルド}) = 1.522$$

$$r = \sqrt{O} = 5.341$$

デアル。

第1表 富山縣八尾小學校631名ノ血液型分布表 (ABO型 MN型)

ABO式	O			A			B			AB			計
MN式	M	N	MN	M	N	MN	M	N	MN	M	N	MN	
小學生 ♂	27	10	53	39	24	66	28	12	39	11	8	17	334
♀	28	12	31	21	18	55	13	7	22	6	3	13	229
女學生 ♀	3	2	6	3	1	9	5	1	4	3	0	1	38
職員 ♂	1	0	2	3	2	2	1	1	2	0	1	3	18
♀	0	2	3	1	0	2	1	0	3	0	0	0	12
計 ♂	28	10	55	42	26	68	29	13	41	11	9	20	352
	7.96	2.84	15.62	11.93	7.39	19.32	8.24	3.69	11.65	3.12	2.56	5.68	100.00
♀	31	16	40	25	19	66	19	8	29	9	3	14	279
	11.11	5.73	14.34	8.96	6.81	23.66	6.81	2.87	10.39	3.22	1.08	5.02	100.00
♂+♀	59	26	95	67	45	134	48	21	70	20	12	34	631
	9.35	4.12	15.05	10.62	7.13	21.24	7.61	3.33	11.09	3.17	1.90	5.39	100.00
計 ♂	93			136			83			40			352
	26.42			38.64			23.58			11.36			100.00
♀	87			110			56			26			279
	31.18			39.43			20.07			9.32			100.00
♂+♀	180			246			139			66			631
	28.53			38.98			22.03			10.46			100.00

第2表 北陸地方ニ於ケルABO式血液型ノ分布

場 所	檢 査 數	O		A		B		AB		R.I.	p	q	r
		abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%				
新潟縣	10193	3054	29.96	3802	37.30	2289	22.46	1048	10.28	1.45	2.744	1.783	5.473
富山縣	5195	1745	33.59	1834	35.30	1177	22.66	439	8.45	1.41	2.641	1.795	5.564
石川縣	29705	9316	31.36	10814	36.40	6688	22.52	2887	9.72	1.43	2.646	1.754	5.600
福井縣	2589	887	34.26	968	37.39	543	20.97	191	7.38	1.58	2.590	1.557	5.853
八尾	631	180	28.53	246	38.98	139	22.03	66	10.46	1.52	2.882	1.777	5.341

(2) MN 式血液型

MN 式血液型ノ分布ハ (第3表) 男子352人中 M 型110人(31.25%), N 型58人(16.48%), MN 型184人(52.27%), 女子279人中 M 型84人(30.11%), N 型46人(16.49%) MN 型149人, (53.40%), 男女合計631人ノ分布ハ M 型194人(30.75%), N 型104人(16.48%), MN 型333人(52.77%)デアツタ. 之ヲ今迄ノ調査ト比較スルニ, 殆ンド一致シテキル(第4表).

之ヲ ABO 式 MN 式血液型ヲ合シテ12型ニ分類シテ見ルト631人ノ内 OM 型59人(9.35%), ON 型26人(4.12%), OMN 型95人(15.05%), AM 型67人(10.62%), AN 型45人(7.13%), AMN 型134人(21.24%), BM 型48人(7.61%), BN 型21人(3.33%), BMN 型70人(11.09%), ABM 型20人(3.17%), ABN 型12人(1.90%), ABMN 型34人(5.39%)デアル.

次ニウェーリッシュノ算式ニヨリ M N 遺傳因子ノ頻度 s, t ヲ算出スルト,

$$s = \frac{1}{2}(10 + \sqrt{M^- - \sqrt{N^-}}) = 5.743$$

$$t = \frac{1}{2}(10 + \sqrt{N^- - \sqrt{M^-}}) = 4.257$$

トナツタ.

第3表 ABO式血液型トMN式血液型トノ關係

ABO \ MN	M	%		N	%		MN	%		計
O {	♀	28	30.11	10	10.75	55	59.14	93	100.00	
	♂	31	35.63	16	18.39	40	45.98	87	100.00	
A {	♂	42	30.88	26	19.12	68	50.00	136	100.00	
	♀	25	22.73	19	17.27	66	60.00	110	100.00	
B {	♂	29	34.94	13	15.66	41	49.40	83	100.00	
	♀	19	33.93	8	14.28	29	51.79	56	100.00	
AB {	♂	11	27.50	9	22.50	20	50.00	40	100.00	
	♀	9	34.61	3	11.54	14	53.85	26	100.00	
計 {	♂	110	31.25	58	16.48	184	52.27	352	100.00	
	♀	84	30.11	46	16.49	149	53.40	279	100.00	
♂ + ♀	194	30.75	104	16.48	333	52.77	631	100.00		

第4表 我國ニ於ケルMN式血液型ノ分布

報 告 者	場 所	年 次	検査人員	M %	N %	MN%
滋野	和歌山	1931	202	30.20	23.76	46.04
橋本	千葉	1933	1000	25.50	19.60	50.90
石津	大阪	1933	1001	26.18	16.98	56.84
越後・日比野・杉下	京都	1933	430	32.09	21.86	46.05
高原	東京	1934	1100	32.45	20.36	47.18
新井	群馬	1935	385	28.57	20.265	51.165
杉下	北陸	1935	801	32.33	17.23	50.45
平澤	千葉	1935	2000	28.85	19.45	50.70
谷口	長崎	1935	3334	26.87	23.85	49.28
室島・三上・馬淵	熊本	1935	1975	32.8	19.0	48.2
日比野・井關・深尾・鈴木	京都	1935	402	31.84	23.88	44.28
合 計			12630	29.70	20.61	49.69
正木・栗島・井關・杉下・ 今村・鈴木	富山	1935	631	30.75	16.48	52.77
久保・山中	アイヌ	1935	504	17.9	31.9	50.2

(3) Q式血液型

Q型ハ遺傳學的ニハQQ, Qq, qqノ3種類アルガ血清學的ニハQ型トq型トニ別タレル,
qハQ凝集原ヲ持タヌトイフコトヲ意味スルノデアル。

男子346人ノQ型q型ノ頻度ハQ型112人(32.37%), q型234人(67.63%), 女子277人中Q
型107人(38.63%), q型170人(61.37%)デアツテ, 623人中ニハQ型219人(35.15%), q型404

第5表 ABO式血液型トQ式血液型トノ比較

ABO	Q	Q		q		計	
		abs.	%	abs.	%	abs.	%
O	♂	28	30.11	65	69.89	93	100.00
	♀	35	40.23	52	59.77	87	100.00
A	♂	48	36.36	84	63.64	132	100.00
	♀	42	38.53	67	61.47	109	100.00
B	♂	25	30.49	57	69.51	82	100.00
	♀	20	36.36	35	63.64	55	100.00
AB	♂	11	28.21	28	71.79	39	100.00
	♀	10	38.46	16	61.54	26	100.00
計	♂	112	32.37	234	67.63	346	100.00
	♀	107	38.63	170	61.37	277	100.00
♂+♀		219	35.15	404	64.85	623	100.00

第6表 MN式血液型トQ式血液型トノ比較

MN \ QP	Q		q		計	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%
M {	♂	32 29.63	76 70.37	108 100.00		
	♀	25 30.12	58 69.88	83 100.00		
N {	♂	18 31.58	39 68.42	57 100.00		
	♀	18 40.00	27 60.00	45 100.00		
MN {	♂	62 34.25	119 65.75	181 100.00		
	♀	64 42.95	85 57.05	149 100.00		
計 {	♂	112 32.37	234 67.63	346 100.00		
	♀	107 38.63	170 61.37	277 100.00		
♂ + ♀		219 35.15	404 64.85	623 100.00		

人(64.85%)デアツタ。第5, 6表=見ル如ク男女間=差異ナク, 又ABO式並=MN式血液型トモ無關係=存在スルモノデアル。

(4) E式血液型

E, e型(第7表)ハA型=ハ男子132人中E型99人(75.00%), e型33人(25.00%), 女子109人中E型77人(70.64%), e型32人(29.36%)デアリ, B型=ハ男子82人中E型63人(76.83%), e型19人(23.17%), 女子55人中E型46人(83.64%), e型9人(16.36%), AB型デハ男子39人中E型16人(41.03%), e型23人(58.97%), 女子26人中E型6人(23.08%), e型20人(76.92%)トナツテ, ABO式血液型=ヨツテソノ出現率ハ相違シテ居ル。即チE型ハB型=多クA型=ハ少ナイ。AB型ハA型, B型=比シテE型ガ少ナク, e型ガ多イ。之ハ囊=杉下ガ調査シタ成績ト全ク一致スル處デアル。總計デハ男子253人中E型178人(70.36%), e型ハ75人(29.64%), 女子ハ190人中=ハE型129人(67.89%), e型61人(32.11%), 男女總計443人

第7表 ABO式血液型トE式血液型トノ關係

ABO \ Eq	E		e		計	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%
A {	♂	99 75.00	33 25.00	132 100.00		
	♀	77 70.64	32 29.36	109 100.00		
B {	♂	63 76.83	19 23.17	82 100.00		
	♀	46 83.64	9 16.36	55 100.00		
AB {	♂	16 41.03	23 58.97	39 100.00		
	♀	6 23.08	20 76.92	26 100.00		
計 {	♂	178 70.36	75 29.64	253 100.00		
	♀	129 67.89	61 32.11	190 100.00		
♂ + ♀		307 69.30	136 30.70	443 100.00		

第8表 MN式血液型トE式血液型トノ關係

MN	Ee	E		e		計	
		abs.	%	abs.	%	abs.	%
M	♂	61	76.25	19	23.75	80	100.00
	♀	37	71.15	15	28.85	52	100.00
N	♂	31	65.96	16	34.04	47	100.00
	♀	21	72.41	8	27.59	29	100.00
MN	♂	86	68.25	40	31.75	126	100.00
	♀	71	65.14	38	34.86	109	100.00
計	♂	178	70.36	75	29.64	253	100.00
	♀	129	67.89	61	32.11	190	100.00
♂+♀		307	69.30	136	30.70	443	100.00

第9表 E式血液型トQ式血液型トノ關係

		Q		q		計	
		abs.	%	abs.	%	abs.	%
E	♂	56	31.46	122	68.54	178	100.00
	♀	48	37.21	81	62.79	129	100.00
e	♂	28	37.33	47	62.67	75	100.00
	♀	24	39.34	37	60.66	61	100.00
計	♂	84	33.20	169	66.80	253	100.00
	♀	72	37.89	118	62.11	190	100.00
♂+♀		156	35.21	287	64.79	443	100.00

中ニハE型ガ307人(69.30%), e型ガ136人(30.70%)デアツテ男女ノ間ニハ差違ナクE型ハ約70%, e型ハ約30%トナツタ。

又E, e型トMN型トノ間ニハ相關關係ガナカツタ(第8表). 即チM型, N型, MN型ノ何レニ屬シテ居ツテモE型ハ70%内外, e型ハ30%内外デアツタ。

次ニE, e型トQ, q型トノ關係ヲ檢ベテ見タガ(第9表), ソノ間ニモ關係ガナカツタ。即チE型, e型ノ何レニ於テモQ型ハ31—39%, q型ハ61—69%デソノ差ハ偶然差ノ範圍内ニアツテQトEトノ間ニ相關關係ヲ見出スコトガ出来ナカツタ。

(5) 血液型ノ總括

以上余等ノ調査シタ623人ノABO式, MN式, Q式, E式血液型ニ總括シテ分類スルト, 42型ニ分類スルトガ出来タ(第10表). 42型ノ頻度ハ男女ニヨツテ差違ガナク, 一番多イノハOMNq型(9.47%)デアツテ, AMNqE型(8.83%), AMqE型(5.94%), OMq型(6.74%), OMNQ型(5.78%)之ニ次ギ, B型ノ内デハBMNqE型ガ一番多ク(5.30%), AB型デハABMNqe型ガ一番多カツタガ, 42種ノ血液型中デBNqe型, ABNQE型ハ余等ノ調査シタ623人中ニハ1人モナカツタ。

第10表 富山縣ニテ調査セル623人ノ42種ノ血液型調査成績

血液型	男 子		女 子		合 計	
	實	%	實	%	實	%
O M Q	8	2.32	9	3.24	17	2.73
O M q	20	5.70	22	7.91	42	6.74
O N Q	3	0.87	7	2.52	10	1.61
O N q	7	2.03	9	3.24	16	2.57
O MN Q	17	4.93	19	6.83	36	5.78
O MN q	38	11.01	21	7.55	59	9.47
A M Q E	10	2.90	5	1.80	15	2.41
A M Q e	3	0.87	1	0.36	4	0.64
A M q E	22	6.37	15	5.39	37	5.94
A M q e	6	1.74	4	1.44	10	1.61
A N Q E	5	1.45	6	2.16	11	1.77
A N Q e	3	0.87	2	0.72	5	0.80
A N q E	13	3.77	8	2.88	21	3.37
A N q e	3	0.87	3	1.08	6	0.96
A MN Q E	18	5.22	19	6.83	37	5.94
A MN Q e	9	2.61	9	3.24	18	2.89
A MN q E	30	8.69	25	8.99	55	8.83
A MN q e	9	2.61	13	4.68	22	3.53
B M Q E	8	2.32	4	1.44	12	1.93
B M Q e	1	0.29	1	0.36	2	0.32
B M q E	15	4.35	10	3.60	25	4.02
B M q e	5	1.45	3	1.08	8	1.28
B N Q E	2	0.58	2	0.72	4	0.64
B N Q e	2	0.58	1	0.36	3	0.48
B N q E	9	2.61	5	1.80	14	2.25
B N q e	0	0	0	0	0	0
B MN Q E	10	2.90	11	3.95	21	3.37
B MN Q e	2	0.58	1	0.36	3	0.48
B MN q E	19	5.50	14	5.03	33	5.30
B MN q e	9	2.61	3	1.08	12	1.93
AB M Q E	1	0.29	1	0.36	2	0.32
AB M Q e	1	0.29	4	1.44	5	0.80
AB M q E	5	1.45	2	0.72	7	1.12
AB M q e	3	0.87	2	0.72	5	0.80
AB N Q E	0	0	0	0	0	0
AB N Q e	3	0.87	0	0	3	0.48
AB N q E	1	0.29	1	0.36	2	0.32
AB N q e	5	1.45	2	0.72	7	1.12
AB MN Q E	2	0.58	0	0	2	0.32
AB MN Q e	4	1.16	5	1.80	9	1.44
AB MN q E	7	2.03	2	0.72	9	1.44
AB MN q e	7	2.03	7	2.52	14	2.25
計	345	100.00	278	100.00	623	100.00

(6) 血液型ト氣質トノ關係

古川氏が氣質ハ血液型ト關係ガアルトイフコトヲ云ヒ出シテカラ多クノ人々ニヨツテ追試セラレ最初ノ間ハ賛否相半バシテキタガ、ソノ後有力ナル反對論者續出スルニ至ツテ最近ニ於テハ之ニ賛スル人ハ殆ンド影ヲヒソメルニ至ツタ。余等ノ中正木、栗島及ビ越後⁽²⁵⁾ハ曩ニ多數ノ小學生、中學生及ビ各種階級ノ成人ニ就テ、種々ノ角度ヨリ研究シ常ニ古川説ニ反スル成績ヲ得タノデアルガ、今回ノ八尾小學校ノ血液型調査ニ於テモ學校當局ニ於テ古川氏法ニヨリ生徒ノ氣質ヲ調査シテアツタカラソノ結果ヲ拜借シテ余等ノ調査シタ血液型トノ關係ヲ檢索シテ見タ。

然ルニ本調査ニ於テモ從來ノ調査ト同ジク古川氏ノ氣質型ト血液型トノ間ニハ何ラノ關係ガ無イ事ガ明カニナリ、從來ナシタ余等ノ研究ノ確實性ヲ益々強メルニ至ツタ。

第11表ハ5年生以上ノ小學生ト實科女學生ノ一部トニ内省サセタ氣質型ト血液型トノ關係ヲ見タモノデアルガ之ヲ一覽スレバ明瞭デアル如ク、何レノ血液型ニ於テモ氣質型ト血液型トガ關係ガアルトハ見ルコトガ出來ナイ。甚ダ駄足ノ感ガアルガ念ノタメ氣質型ト血液型トノ不一致率ヲ取ツテ見ルト、O型95.07%、A型72.13%、B型72.38%、AB型73.58%デアツテ、平均不一致率ハ79.09%デアツタ。ソノ一致率ハO型4.93%、A型27.87%、B型、27.62%、AB型26.42%デ平均一致率ハ20.91%デアツテ之等ノ一致率ト偶然一致率(25%±平均誤差)トノ關係ヲ考察シテ見ルニ第12表ニ見ル如ク實際ノ一致率ト偶然一致率トノ差ハ平均誤差(M)ヨリ遙カニ小サク $\frac{F_1 - F_2}{M}$ ハ1.5トナリ余等ノ實驗ニテ示セル一致率ハ何等ノ意味ノナイコトヲ知ル。

前表ハ生徒ノ内省ニヨル氣質型ト血液型トヲ比較シタノデアルガ第13表ハ受持教師ガ客觀的ニ生徒ヲ觀察シテ豫想シタ氣質型ト血液型トノ關係デアルガ各型トモニ一致率ハ極メテ少ナイ。

第11表 兒童内省ノ氣質型ト血液型トノ關係

血液型 \ 氣質型	O		A		B		AB		計	
	人数	%	人数	%	人数	%	人数	%	人数	%
O	7	17.07	54	32.14	38	25.85	43	33.86	142	29.40
%	4.93		38.03		26.76		30.28		100.00	
A	18	43.90	51	30.36	61	41.50	53	41.73	183	37.89
%	9.84		27.87		33.33		28.96		100.00	
B	11	26.83	48	28.57	29	19.73	17	13.39	105	10.97
%	10.48		45.71		27.62		16.19		100.00	
AB	5	12.20	15	8.93	19	12.92	14	11.02	53	10.97
%	9.43		28.30		35.85		26.42		100.00	
計	41	100.00	168	100.00	147	100.00	127	100.00	483	100.00
%	8.49		34.78		30.44		26.29		100.00	

血液型	一	致	不	一	致	計	%
		%		%			
O	7	4.93	135	95.07	142	100.00	
A	51	27.87	132	72.13	183	100.00	
B	29	27.62	76	72.38	105	100.00	
AB	14	26.42	39	73.58	53	100.00	
計	101	20.91	382	79.09	483	100.00	

第12表 一致率ト偶然一致率トノ比較

	O	A	B	AB	平均
偶然一致率(F ₁)	25.00±1.97	25.00±1.97	25.00±1.97	25.00±1.97	25.00±1.97
一致率(F ₂)	4.93±1.82	27.87±4.36	27.62±3.31	26.42±6.06	20.91±1.85
差 F ₂ -F ₁	-20.07±2.68	2.87±4.78	2.62±3.85	1.42±6.36	-4.09±2.70

第13表 教師豫想ノ氣質型ト血液型トノ關係

血液型	氣質型		O %		A %		B %		AB %		計 %	
O %	14	28.00	55	30.05	23	23.23	19	32.76	111	28.46	100.00	
		12.61		49.55		20.72		17.12				
A %	17	34.00	61	33.33	48	48.49	26	44.83	152	38.98	100.00	
		11.18		40.13		31.58		17.31				
B %	11	22.00	49	26.78	19	19.19	7	12.07	86	22.05	100.00	
		12.79		56.98		22.09		8.14				
AB %	8	16.00	18	9.84	9	9.09	6	10.34	41	10.51	100.00	
		19.51		43.90		21.95		14.64				
計 %	50	100.00	183	100.00	99	100.00	58	100.00	390	100.00	100.00	
		12.82		46.92		25.39		14.87				

血液型	一	致	不	一	致	計	%
		%		%			
O	14	12.61	97	87.39	111	100.00	
A	61	40.13	91	59.87	152	100.00	
B	19	22.09	67	77.91	86	100.00	
AB	6	14.63	35	85.37	41	100.00	
計	100	25.64	290	74.36	390	100.00	

氣質型ト血液型トガ如何ニ一致シナイカラ見ルニ O 型 87.39%, A 型 59.87%, B 型 77.91%, AB 型 85.37%, 平均不一致率ハ 74.36%デアツタ。

又一一致率ヲ偶然一致率ト比較シテ見ルニ、ソノ差ハ差ノ平均誤差ヨリ O 型, B 型, AB 型ニ於テハ何レモ遙カニ少ナク A 型ニ於テノミ差ノ平均誤差ノ 3 倍ヨリ僅カニ多イガ, 四型平均ノ一致率ト偶然一致率トノ差ハ差ノ平均誤差ヨリ遙カニ少ナク, 全ク偶然一致率ノ範圍内ニアルコトガ明カデアル。

次ニ生徒内省ノ結果ト教師ガ生徒ヲ客觀的ニ觀テ豫想シタ型トガ一致シタモノノミヲ取出シソレト血液型トガ一致スルカ否カラ調査シテ見タ(第15表)。

第14表 實際ノ一致率ト偶然一致率トノ比較

	O	A	B	AB	平均
偶然一致率(F ₁)	25.00±2.19	25.00±2.19	25.00±2.19	25.00±2.19	25.00±2.19
一致率(F ₂)	12.61±3.15	40.13±3.98	22.09±4.47	14.63±5.52	25.64±2.21
差 F ₂ -F ₁	-12.39±3.84	15.13±4.54	-2.91±4.98	-10.37±5.94	0.64±3.11

$$\frac{F_2 - F_1}{\text{Mittlere Fehler}} = 0.2$$

此ノ結果モ前成績ト全ク同一デアツテ氣質型ト血液型トノ間ニ何ラノ關係ガナカツタ。

ソノ不一致率ハ O 型 90.32%, A 型 53.95%, B 型 78.85%, AB 型 88.24%, 平均 73.91%デアツタ。如何ニ出鱈目ノモノデアツテモ 25%±3.01 丈ケハ偶然ニ一致スル筈デアルカラ余等ノ實驗ハ實際上ハ全ク關係ノナイコトヲ示シタモノト見テヨイ。之レ古川氏氣質型ト血液型トハ何等ノ關係ガナイコトヲ明示シテ居ルモノト云フベキデアラウ。

第15表 兒童自身豫想ト教師豫想トノ一致シタ兒童ノ氣質型ト血液型トノ關係

氣質型 血液型	O %	A %	B %	AB %	計 %
O %	6 30.00 9.68	34 31.19 54.84	14 25.46 22.58	8 34.78 12.90	62 29.95 100.00
A %	4 20.00 5.26	35 32.11 46.05	26 47.27 34.21	11 47.82 14.48	76 36.72 100.00
B %	7 35.00 13.46	32 29.36 61.54	11 20.00 21.15	2 8.70 3.85	52 25.12 100.00
AB %	3 15.00 17.65	8 7.34 47.06	4 7.27 23.53	2 8.70 11.76	17 8.21 100.00
計 %	20 100.00 9.66	109 100.00 52.66	55 100.00 26.57	23 100.00 11.11	207 100.00 100.00

血液型	一 致		不 一 致		計	
		%		%		%
O	6	9.68	56	90.32	62	100.00
A	35	46.05	41	53.95	76	100.00
B	11	21.15	41	78.85	52	100.00
AB	2	11.76	15	88.24	17	100.00
計	54	26.09	153	73.91	207	100.00

第16表 實際ノ一致率ト偶然一致率トノ比較

	O	A	B	AB	平 均
偶然一致率(F ₁)	25.00±3.01	25.00±3.01	25.00±3.01	25.00±3.01	25.00±3.01
一 致 率(F ₂)	9.68±3.75	46.05±5.72	21.15±5.66	11.76±7.81	26.09±3.05
差 F ₂ -F ₁	-15.32±4.81	21.05±6.46	-3.85±6.41	-13.24±8.37	1.09±4.29

4. 結 論

余等ハ富山縣八尾小學校生徒及ビ教師合計631人ノ血液型ヲ調査シテ次ノ結果ヲ得タ。

1. 631人中、O型180人(28.53%)、A型246人(38.98%)、B型139人(22.03%)、AB型66人(10.46%)

$p=2.882$ $q=1.777$ $r=5.341$ 、ヒ氏人種示數 1.52.

2. MN 式血液型

631人中、M型194人(30.75%)、N型104人(16.48%)、MN型333人(52.77%)

$s=5.743$ $t=.4.257$.

3. Q 式血液型

623人中、Q型219人(35.15%)、q型404人(64.85%)、Q式血液型ハABO式及ビMN式血液型トハ無關係ニ存在スルモノデアアル。

4. E 式血液型

443人中、E型307人(69.30%)、e型136人(30.70%)デアツタ。E、e型ハABO式血液型トハ關係ガアリMN式、Q式血液型及ビ男女性別トハ無關係デアアル。

5. 人血液ハ現在ハABO式、MN式、Q式、E式血液型ヲ組合シテ42型ニ分類セラレル。

6. 古川氏ノ氣質型ト血液型トノ間ニハ何等ノ關係ヲ認メルコトガ出来ナイ。

文 獻

- 1) 古畑種基, 新血液型ニヨル親子ノ鑑別, 犯罪學雜誌, 第8卷, 4號, 28頁, 昭和9年7月. 2) 古畑種基, 今村昌一, 新血液型Qノ遺傳ニ就テ, 日本醫事新報, 第647號, 昭和10年, 3) 同, 最近ニ於ケル血液型ノ研究, 醫界展望, 第8號, 昭和10年. 4) 同, 人血液ノ個人性, 犯罪學雜誌,

- 第9卷, 第4號, 86頁, 昭和10年7月. 5) T. Furuhashi: Value of blood grouping in anthropology. June 1933. 6) 杉下尚治, 縷血清ヨリ觀タ人血液ノ生物化學的構造ト其ノ遺傳トニ就テ, 十全會雜誌, 第40卷, 第5號, 6號, 1938頁, 2341頁, 昭和10年5月, 6月. 7) 正木信夫, 柴島直樹, 井關尚榮, 深尾立雄, A型ノ亞型(A¹, B²)ニ就テ, 犯罪學雜誌, 第9卷, 第3號, 41頁, 昭和10年5月. 8) 正木信夫, 柴島直樹, 井關尚榮, 深尾立雄, B型ノ亞型(B¹, B²)ニ就テ, 犯罪學雜誌, 第9卷, 第4號, 59頁, 昭和10年7月. 9) 今村昌一, 新血液型Qニ就テ, 第20次日本法醫學會々誌(犯罪學雜誌, 第9卷, 第3號附錄)21頁, 昭和10年5月. 10) 越後一雄, 今村昌一, P凝集原トQ凝集原トノ差異ニ就テ, 第20次日本法醫學會々誌(犯罪學雜誌, 第9卷, 第3號附錄)22頁, 昭和10年5月. 11) 鈴木壽六, 人唾液ノ排泄型及非排泄型ニ就テ, 第20次日本法醫學會會誌(犯罪學雜誌, 第9卷, 第3號附錄)14頁, 昭和10年5月. 12) 深尾立雄, 型特異性沈降反應ニ關スル研究, 犯罪學雜誌, 第9卷, 第2號, 48頁, 昭和10年3月. 13) 越後一雄, 人血液ニ於ケルM及N凝集原ニ關スル研究, 第1, 2, 3, 4, 5篇, 十全會雜誌, 第40卷, 第1, 2, 3, 4, 5號, 昭和10年1, 2, 3, 4, 5月. 14) 古畑種基, 今村昌一, 杉下尚治, MN式血液型ノ遺傳ニ就テ, 犯罪學雜誌, 第9卷, 第1號, 54頁, 昭和10年1月. 15) 橋本鐘爾, Landsteiner u. Levine氏ノMNニ關スル研究, 千葉醫學會雜誌, 第11卷, 第10號, 1621頁, 昭和8年10月. 16) 石津作次郎, Landsteiner u. LevineノMNノ遺傳ニ關スル家族調査ノ小實驗, 血液型研究, 第3卷, 第4號, 第5號. 17) 越後一雄, 日比野勝, 杉下尚治, 京都市在住民ニ於ケルABO式並ニMN式血液型檢査成績, 犯罪學雜誌, 第8卷, 第2號, 50頁, 昭和9年3月. 18) 高原武一, Landsteiner u. Levineノ人血球凝集原MNニ關スル實驗的研究, 犯罪學雜誌, 第8卷, 第4號, 36頁, 昭和9年7月. 19) 杉下尚治, 北陸地方在住民ニ於ケルABO式並ニMN式血液型調査報告, 犯罪學雜誌, 第9卷, 第1號, 46頁, 昭和10年1月. 20) 新井經雄, 關東地方ニ於ケルM, N, MN各血液型分布率ニ就テ, 犯罪學雜誌, 第9卷, 第1號, 32頁, 昭和10年1月. 21) 平澤東一, M, Nノ分布ニ就テ, 第20次日本法醫學會會誌(犯罪學雜誌, 第9卷, 第3號附錄)15頁, 昭和10年5月. 22) 谷口道治, 長崎地方ニ於ケル所謂 Landsteiner u. Levineノ新血液型M, N並ニMNノ分布率ニ就テ, 第20次日本法醫學會々誌(犯罪學雜誌第9卷, 第3號附錄)19頁, 昭和10年5月. 23) 室島二三, 三上芳雄, 馬淵義雄, 熊本市内二三中等學校生徒並ニ熊本醫科大學生ニ就テ行ヒタル血液型ABO式並ニMN式ノ調査成績ニ就テ, 熊本醫學會雜誌, 第11卷, 第6號, 1頁, 昭和10年6月. 24) 日比野勝, 井關尚榮, 深尾立雄, 鈴木壽六, 京都市在住民ニ於ケルABO式並ニMN式血液型調査成績, 東京醫事新誌, 第2945號第12頁, 昭和10年8月. 25) 正木信夫, 柴島直樹, 越後一雄, 血液型ト氣質トノ關係ニ關スル文獻, 東京醫事新誌, 第2807號, 昭和7年12月, 十全會雜誌, 第38卷, 第3, 4, 5, 6, 8, 10, 12號, 昭和8年, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12月.