

# 金澤醫科大學學生ニ就テ行ヘル ABO 式, MN 式, Q 式, E 式血液型及ビ排出型(S 型)調査成績

金澤醫科大學法醫學教室(主任古畑教授)

醫學博士 深 尾 立 雄

*Tatsuo Fukao*

醫學士 吉 川 克 巳

*Katsumi Kikkawa*

醫學士 越 野 達 郎

*Tatsuro Koshino*

(昭和13年5月25日受附)

## 内 容 抄 録

余等ハ昭和9年ヨリ昭和13年ニ至ル5ケ年ノ間ニ本學學生380名ニ就テソノ血液型ノ調査ヲナシタ。

ABO式, MN式血液型ハ380名全部ニ就テ検査シタ。ソノ内ノ302名ニ就テハABO式, MN式血液型ノ外ニQ式血液型及ビS型ヲ調査シテ之ヲ42種類ニ分類シ, ソノ出現率ヲ觀察シタ。又ソノ一部ニ就テハE式血液型ヲモ検査シ之ヲ78種類ニ分類シソノ出現率ヲ觀察シタ。

更ニO型ノ一部ニ就イテハMN式, Q式血液型以外ニ從來ソノ判定ガ困難デアツタ排出型(S型)ヲモ検査シテ之ヲ12種類ニ分類シタ。

從ツテO型ヲ排出型(S)非排出型(s)ニ分ケルト血液型ハ表現型ニ於テ84種類ニ分類スルコトガ出來ル。ABO式, MN式, Q式, E式血液型ノ出現率ハ從來ノ報告ト略一致セル成績ヲ示シタ。

## 第1章 緒 言

余等ハ昭和9年ヨリ昭和13年ニ至ル5ケ年ノ間ニ, 本學學生380名ニ就テソノ血液型ヲ検査シタノデ, コヽニ其結果ヲ御報告スル。

ABO式及ビMN式血液型ハ380名全部ニ就テ検査シタ。ソノ内302名ニ就テハQ式血液型及ビ排出型(S型)ヲ検査シテ之ヲ42種類ニ分類シ, 更ニソノ一部ニ就テハE式血液型ヲモ検査シテ78種類ニ分類シタ。

尙排出型(S型)ニ就テハ今迄O型ニ於テハソノ判定ガ困難デアツタガ, 深尾及ビ吉川ノ沈降素血清ヲ用ヒテS, s型ニ簡便の確ニ區別シ得ルコトハ, 第23次日本法醫學會總會ニ於テ既ニ報告シタ所デアル。

該抗血清ヲ用ヒテO型ノ一部ニ就テ検査セル成績ヲモ追加御報告スル。

## 第2章 調 査 成 績

調査總數380名ノ内302名ニ就テハABO式, MN式以外ニQ式血液型並ビS型ヲ検査

シ42種類ニ分類シタ。ソノ成績ハ第1表ニ示ス如クデアル。

302名ノ内最モ多カッタノハ AMNqS型 30名(9.94%)デアリ, 次イデ OMNq型 21名(6.96%), OMNQ型 20名(6.63%), OMq型 15名(4.97%), AMNQS型 15名(4.97%)ノ順デアツタ。

BNQs型, ABMQS型, ABMqs型, ABMNQs型ハ1例モナカッタ。

次ニ其一部ニ就テ ABO式, MN式, Q式, E式血液型並ニ S型ヲ検査シテ78種類ニ分類シタ成績ハ第2表ニ示ス如クデアル。

78種類ノ中 最モ多カッタノハ AMNqES型デ, 13名(8.65%)デアリ, 次イデ OMNq型11名(7.32%), OMNQ型10名(6.67%), OMQ型8名(5.33%), ANpES型8名(5.33%), OMq型7名(4.67%), AMNqeS型7名(4.67%), ノ順デアリ, AMQEs型, AMQes型, AMqEs型, ANQes型, ANqes型, AMNQEs型, AMNQes型, BMQEs型, BMQes型, BNQEs型, BNQes型, BNqEs型, BNqes型, BMNQEs型, BMNQes型, ABMQES型, ABMQEs型, ABMqES型, ABMqEs型, ABNQES型, ABNQEs型, ABNQes型, ABNpES型, ABNqEs型, ABNqes型, ABMNQEs型, ABMNQes型, ABMNqES型, ABMNqEs型, ABMNqes型ハ1例モナカッタ。之ハ調査人数ノ少ナカッタタメト思ハレル。

以上ノ成績ハ正木, 前田兩氏ノ報告セル成績ト大體一致シテイル。

次ニ O型ノ一部22名ニ就テ ABO式, MN式, Q式血液型ノ外ニ排出型(S型)ヲモ檢シ, O型ヲ12型ニ分類シタ成績ヲ示セバ第3表ノ如クデアル。

即チ OMqS型, OMNQS型ハ各々4名デ最モ多ク OMQs型, OMqs型, ONQsハ1例モナカッタ。

以上ノ如ク O型ニ於テモ S型ヲ檢シ, 余等ハ血液型ヲ84型ニ分類シ得タノデアル。

第1表 302名ニ於ケル42種ノ血液型ノ頻度

Nr.	血液型	實數	%
1	O M Q	11	3.64
2	O M q	15	4.97
3	O N Q	7	2.32
4	O N q	14	4.64
5	O MN Q	20	6.63
6	O MN p	21	6.96
7	A M Q S	10	3.31
8	A M Q s	1	0.33
9	A M q S	14	4.64
10	A M q s	4	1.32
11	A N Q S	10	3.31
12	A N Q s	4	1.32
13	A N q S	14	4.64
14	A N q s	3	0.99
15	A MN Q S	15	4.97
16	A MN Q s	3	0.99
17	A MN q S	30	9.94
18	A MN q s	8	2.65
19	B M Q S	7	2.32
20	B M Q s	2	0.66
21	B M q S	9	2.98
22	B M q s	5	1.66
23	B N Q S	3	0.99
24	B N Q s	0	0
25	B N q S	12	3.97
26	B N q s	3	0.99
27	B MN Q S	8	2.65
28	B MN Q s	3	0.99
29	B MN q S	14	4.64
30	B MN q s	2	0.66
31	AB M Q S	0	0
32	AB M Q s	2	0.66
33	AB M q S	9	2.98
34	AB M q s	0	0
35	AB N Q S	1	0.33
36	AB N Q s	1	0.33
37	AB N q S	3	0.99
38	AB N q s	2	0.66
39	AB MN Q S	5	1.66
40	AB MN Q s	0	0
41	AB MN q S	3	0.99
42	AB MN q s	4	1.32
Summe		302	100.00

次 = ABO式, MN式, Q式, E式, 血液型並 = S型ヲ各別々ニソノ出現率ヲ出シテ見ルト第  
4, 5, 6, 7, 8表 = ニス如クデアル. 何レモ從來報告サレタ結果ト略一致シタ成績デアル.

第 2 表 150名ニ於ケル78種ノ血液型ノ頻度

Nr.	血液型	實數	%	Nr.	血液型	實數	%
1	O M Q	8	5.33	41	B N Q e S	0	0
2	O M q	7	4.67	42	B N Q e s	0	0
3	O N Q	4	2.67	43	B N q E S	4	2.67
4	O N q	6	3.99	44	B N q E s	1	0.67
5	O MN Q	10	6.67	45	B N q e S	0	0
6	O MN q	11	7.32	46	B N q e s	0	0
7	A M Q E S	2	1.33	47	B MN Q E S	4	2.67
8	A M Q E s	0	0	48	B MN Q E s	2	1.33
9	A M Q e S	2	1.33	49	B MN Q e S	1	0.67
10	A M Q e s	0	0	50	B MN Q e s	0	0
11	A M q E S	5	3.33	51	B MN q E S	6	3.99
12	A M q E s	0	0	52	B MN q E s	0	0
13	A M q e S	3	2.00	53	B MN q e S	1	0.67
14	A M q e s	1	0.67	54	B MN q e s	0	0
15	A N Q E S	1	0.67	55	AB M Q E S	0	0
16	A N Q E s	1	0.67	56	AB M Q E s	1	0.67
17	A N Q e S	2	1.33	57	AB M Q e S	0	0
18	A N Q e s	0	0	58	AB M Q e s	1	0.67
19	A N q E S	8	5.33	59	AB M q E S	0	0
20	A N q E s	1	0.67	60	AB M q E s	0	0
21	A N q e S	4	2.67	61	AB M q e S	4	2.67
22	A N q e s	0	0	62	AB M q e s	0	0
23	A MN Q E S	5	3.33	63	AB N Q E S	0	0
24	A MN Q E s	0	0	64	AB N Q E s	0	0
25	A MN Q e S	2	1.33	65	AB N Q e S	1	0.67
26	A MN Q e s	0	0	66	AB N Q e s	0	0
27	A MN q E S	13	8.65	67	AB N q E S	0	0
28	A MN q E s	1	0.67	68	AB N q E s	0	0
29	A MN q e S	7	4.67	69	AB N q e S	1	0.67
30	A MN q e s	1	0.67	70	AB N q e s	0	0
31	B M Q E S	3	2.00	71	AB MN Q E S	1	0.67
32	B M Q E s	1	0.67	72	AB MN Q E s	0	0
33	B M Q e S	0	0	73	AB MN Q e S	1	0.67
34	B M Q e s	1	0.67	74	AB MN Q e s	0	0
35	B M q E S	5	3.33	75	AB MN q E S	0	0
36	B M q E s	3	2.00	76	AB MN q E s	1	0.67
37	B M q e S	0	0	77	AB MN q e S	0	0
38	B M q e s	0	0	78	AB MN q e s	0	0
39	B N Q E S	2	1.33				
40	B N Q E s	0	0		Summe	150	100.00

第3表 O型22名ニ於ケル分類

Nr.	血液型	實數
1	O M Q S	2
2	O M Q s	0
3	O M q S	4
4	O M q s	0
5	O N Q S	3
6	O N Q s	0
7	O N q S	2
8	O N q s	1
9	O MN Q S	4
10	O MN Q s	1
11	O MN q S	2
12	O MN q s	3
Summe		22

第4表 380名ニ於ケル ABO式血液型ノ頻度

血液型	abs.	%
O	113	29.73
A	142	37.36
B	87	22.91
AB	38	10.00
Summe	380	100.00

第5表 380名ニ於ケル ABO式ト MN式血液型ノ關係

血液型	M		N		MN		Total	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%
O	36	31.90	27	23.90	50	44.20	113	100.00
A	36	25.35	37	26.06	69	48.59	142	100.00
B	28	32.20	22	25.30	37	42.50	87	100.00
AB	13	34.20	10	26.30	15	39.50	38	100.00
Summe	113	29.73%	96	25.30	171	44.97	380	100.00

第6表 ABO式血液型ト Q式血液型トノ關係

血液型	Q		q		Total	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%
O	38	43.00	50	57.00	88	100.00
A	43	37.00	73	63.00	116	100.00
B	23	33.80	45	66.20	68	100.00
AB	9	30.00	21	70.00	30	100.00
Summe	113	37.40	189	62.60	302	100.00

第7表 ABO式血液型ト E式血液型トノ關係

血液型	E		e		Total	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%
A	37	62.70	22	37.30	59	100.00
B	31	91.20	3	8.80	34	100.00
AB	3	27.27	8	72.73	11	100.00
Summe	71	68.30	33	31.70	104	100.00

第8表 ABO式血液型ト排出型(S型)トノ關係

血液型	S		s		Total	
	abs.	%	abs.	%	abs.	%
O	17	77.30	5	22.70	22	100.00
A	93	80.00	23	20.00	116	100.00
B	53	77.90	15	22.10	68	100.00
AB	21	70.00	9	30.00	30	100.00
Summe	184	78.00	52	22.00	236	100.00

### 第3章 結 論

以上ノ調査成績ヲ總括シテ結論トスル。

- 1) 學生 380 名 = 就キ ABO式, MN式, 血液型ヲ検査シ, ソノ内 302 名 = 就キ ABO式, MN式血液型ノ外 = Q式血液型並 = S型ヲ検査シ, 之ヲ42種類 = 分類シソノ出現率ヲ觀察シタ。
- 2) ソノ内 150 名 = 就テハ ABO式, MN式, Q式血液型並 = S型以外 = E式血液型ヲモ検査シテ78種類 = 分類シ, ソノ各々ノ出現率ヲ觀察シタ。
- 3) O型ノ一部22名 = 就テハ MN式, Q式血液型ノ外 = S型ヲモ檢シ, 之ヲ12種類 = 分類シタ。
- 4) O型ヲ排出型(S型), 非排出型(s型) = 分ケルト血液型ハ表現型 = 於テ84種類 = 分類スルコトガ出來ル。
- 5) 380 名ノ ABO式血液型ノ出現率ハ O型 113 名(29.73%), A型 142 名(37.36%), B型 87 名(22.91%), AB型 38 名(10.00%)デアツタ。
- 6) 380 名ノ MN式血液型ノ出現率ハ M型 113 名(29.73%), N型 96 名(25.30%), MN型 171 (44.97%) 名デアツタ。
- 7) Q式血液型デハ 302 名中 Q型 113 名(37.40%), q型 189 名(62.60%)デアツタ。
- 8) E式血液型デハ 104 名中 E型 71 名(68.30%), e型 33 名(31.70%)デアツタ。
- 9) 排出型(S型)デハ O型ノ一部ヲモ含メタ 236 名中 S型 184 名(78.00%) s型 52 名(22.00%)デアツタ。

### 文 獻

- 1) Furuhashi, T.: Value of blood grouping in anthropology. June, 1933.
- 2) 古畑種基, 今村昌一: 新血液型Qノ遺傳 = 就テ. 遺傳學雜誌, 第11卷, 第2號, 91—98頁, 昭和10年7月.
- 3) 古畑種基: 人血液ノ個人性. 犯罪學雜誌, 第9卷, 第4號, 87—92頁, 昭和10年7月.
- 4) 同人: 最近ニ於ケル血液型ノ研究. 醫界展望, 第8號, 昭和10年1月.
- 5) 今村昌一: 新血液型Q = 就テ. 犯罪學雜誌, 第9卷, 第5號, 61—71頁, 昭和10年9月.
- 6) 杉下尚治: 鰻血清ヨリ觀タ人血液ノ生物化學的構造ト其遺傳 = 就テ. 第1編, 第2編, 第3編, 十全會雜誌, 第40卷, 第5號, 1938—1963頁.

- 第6號, 2341—2352頁. 第8號, 8369—3383頁, 昭和10年5月, 6月, 8月. 7) 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式血液型検査成績. 犯罪學雜誌, 第8卷, 第2號, 50—58頁, 昭和9年3月. 8) 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. 9) 同人: 型特異性沈降關スル研究. (第5報)人唾液ニ於ケル型特異性沈降原ノ「排出型」並ビニ「非排出型」ニ就テ. 十全會雜誌, 第42卷, 第10號, 2913頁, 昭和12年10月. 10) 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. 11) 杉下尚治: 北陸地方住民ニ於ケル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. 12) 鈴木壽六: 人唾液ノ排出型及非排出型ニ就テ. 十全會雜誌, 第41卷, 第3號, 903頁, 昭和11年3月. 13) 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. 14) 正木信夫, 桑島直樹, 井關尚榮, 今村昌一, 鈴木壽六, 深尾立雄, 田口隆, 永野泰一, 伊藤鎮雄: 富山縣八尾尋常高等小學校生徒ノ血液型調査報告. 十全會雜誌, 第41卷, 第2號, 591頁, 昭和11年2月. 15) 前田功: 最近ノ血液型分類ニヨル42型ノ出現頻度ニ就テ. 東京醫事新誌, 第2980號, 6頁, 昭和10年5月. 16) 同人: 京都市在住民ニ於ケルABO式, MN式, Q式, 並ニE式血液型調査成績. 十全會雜誌, 第41卷, 第2號, 730頁, 昭和11年2月. 17) 正木信夫, 前田功: 最近ノ分類法ニヨル血液型調査成績. 犯罪學雜誌, 第10卷, 第4號, 昭和11年7月. 18) 鈴木壽六: 新人血球凝集素(抗Q凝集素)ニ關スル實驗的研究. 第2編, 正常人血清中ノ抗Q凝集素. 十全會雜誌, 第42卷, 第4號, 1239頁. 第3編, Q凝集原ノ遺傳ニ就テ. 同上, 1254頁. 第4編, 抗Q凝集素ノ遺傳ニ就テ. 同上, 1261頁. 19) 今村昌一: 新凝集原Qニ關スル研究. 第2編, 十全會雜誌, 第42卷, 第11號, 3360頁, 昭和12年11月. 20) 吉川克巳, 越野達郎: 第九師團付野戰病院公務者ニ於ケル血液型検査報告. 犯罪學雜誌, 第12卷, 第1號, 昭和13年1月. 21) 前田功: 牛血清ニヨル排出型並ニ非排出型ノ分類ニ就テ. 十全會雜誌, 第43卷, 第4號, 1333頁, 昭和13年4月. 22) 加賀谷眞之助, 澤井豊之助: 人血球異狀抗體ニ依ル沈降反應並ビニ之ニ依ル排出型, 非排出型ノ鑑別, 日本法醫學會第22次總會抄録. 23) 深尾立雄: 抗海狼腎臟免疫山羊血清ニ依ル「排出型」「非排出型」ニ就テ. 日本法醫學會第23次總會抄録. 24) 吉川克巳: 抗人血球免疫家鷄血清ニ對スル沈降反應ニ依ル各型人唾液ノ「排出型」「非排出型」ニ就テ. 日本法醫學會第23次總會抄録.