

余ノ調査セル200家族ニ於ケルABO式 血液型ノ遺傳ニ就テ

金澤醫科大學法醫學教室(古畑教授指導)

金澤醫科大學石川外科教室(石川教授指導)

研究科學生 醫學士 今 村 昌 一

Shoichi Imamura

(昭和12年10月12日受附 特別掲載)

内 容 目 次

第1章 緒 言	第7節 O型トAB型トノ組合セ
第2章 調査成績	第8節 A型トAB型トノ組合セ
第1節 O型トO型トノ組合セ	第9節 B型トAB型トノ組合セ
第2節 O型トA型トノ組合セ	第10節 AB型トAB型トノ組合セ
第3節 A型トA型トノ組合セ	第3章 總 括
第4節 O型トB型トノ組合セ	第4章 結 論
第5節 B型トB型トノ組合セ	文 獻
第6節 A型トB型トノ組合セ	

第1章 緒 言

人血液型ガ Mendel ノ法則ニ依リ遺傳スルコトハ周知ノ事デ、且ツ長年ニ亙ル調査ニ基ヅキ樹立セラレタ古畑、市田、岸ノ3遺傳單位說ノ主張モ一般ニ知ラレテ居ル所デアルカラ、余ハ其遺傳ニ關スル理論ニ就テハ今更贅言ノ要ヲ認メナイ。唯余ノ調査シタ200家族ノ實例ヲ報告スルニ止メル。

從來血液型ノ遺傳ニ關スル報告ハ何レモ血液型4種ノ分類ニ立ツテ居ツタガ、古畑教授ハ早クヨリ人血液型ヲ表現型ト因子型トニ別ケ、因子型(又ハ遺傳子型)ニハ3種ノOO, AA, BBノHomozygote 3種ノAO, BO, ABノHeterozygoteトガアルト人血液型6種說ヲ提唱セラレ、血液型ノ遺傳ヲ論ズルニハ、從來ノ如キ表現型ニヨルモノハ不完全デ、出來ル限り因子型ニヨツテナサルベキ事ヲ主張セラレ、金澤醫科大學法醫學教室ヨリ出デタル報告ハ何レモ出來ル限り因子型ヲ明カニシタルモノデ報告セラレテ居ル。コレハ他ノ報告ニ於テハ餘リ見受ケナイ所デアル。

因子型ニヨル兩親ノ組合セハ次ノ21種トナリ、之ヨリ生ル、子供ノ遺傳型及ビ出現率ハ第1表ノ如クニナル。

第1表 両親ノ各組合セヨリ生レル子供ノ遺傳型

No.	両親ノ組合	其間ニ生レル子供	否定スベキ子供
1	OO × OO	OO(100%)	AA, AO, BB, BO, AB
2	AO × AA	AO(100%)	O, AA, BB, BO, AB
3	OO × AO	AO(50%), OO(50%)	AA, BB, BO, AB
4	OO × BB	BO(100%)	O, AA, AO, BB, AB
5	OO × BO	BO(50%), OO(50%)	AA, AO, BB, AB
6	OO × AB	AO(50%), BO(50%)	O, AA, BB, AB
7	AA × AA	AA(100%)	O, AO, BB, BO, AB
8	AA × AO	AA(50%), AO(50%)	O, BB, BO, AB
9	AA × BB	AB(100%)	O, AA, AO, BB, BO
10	AA × BO	AB(50%), AO(50%)	O, AA, BB, BO
11	AA × AB	AB(50%), AA(50%)	O, AO, BB, BO
12	AO × AO	AA(25%), AO(50%), OO(25%)	BB, BO, AB
13	AO × BB	AB(50%), BO(50%)	O, AA, AO, BB
14	AO × BO	AB(25%), AO(25%), BO(25%), OO(25%)	AA, BB
15	AO × AB	AB(25%), AA(25%), AO(25%), BO(25%)	O, BB
16	BB × BB	BB(100%)	O, AA, AO, BO, AB
17	BB × BO	BB(50%), BO(50%)	O, AA, AO, AB
18	BB × AB	AB(50%), BB(50%)	O, AA, AO, BO
19	BO × BO	BB(25%), BO(50%), OO(25%)	AA, AO, AB
20	BO × AB	AB(25%), BB(25%), BO(25%), AO(25%)	O, AA
21	AB × AB	AA(25%), AB(50%), BB(25%)	O, AO, BO

第2表 O型トO型トノ組合セ

両親ノ血液型		子供ノ血液型							
家族番號	父 母	OO		A		AO		B	
		♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
OO × OO	No. 6	OO × OO	—	2					
	No. 7	OO × OO	—	2					
	No. 9	OO × OO	—	2					
	No. 36	OO × OO	—	1					
	No. 39	OO × OO	3	—					
	No. 46	OO × OO	3	2					
	No. 47	OO × OO	2	—					
	No. 50	OO × OO	1	—					
	No. 71	OO × OO	1	1					
	No. 76	OO × OO	1	—					
	No. 81	OO × OO	1	—					
	No. 87	OO × OO	2	1					
	No. 103	OO × OO	—	2					
	No. 115	OO × OO	2	1					
	No. 121	OO × OO	1	—					
	No. 151	OO × OO	1	1					
	No. 30	OO × OO	2	1					
計	17 家族	20	16						

第2章 調査成績

第1節 O型トO型トノ組合セ

第2表ニ示ス如クO型同志ノ組合セノ調査家族ハ17家族アツテ、ソノ間ヨリ生レタ子供36人(ソノ中男子20人、女子16人)ハスベテO型デアツタ。

第2節 O型トA型トノ組合セ

O型トA型トノ組合セ家族ハ45家族デアツテ、其間カラO型46人(ソノ中男子30人、女子16人)、A型77人(ソノ中男子43人、女子34人)生レテキタ。之レヲ細別スルト第3表ニ示ス如クナル。

1) OO×Aノ組合セ家族ガ8家族アリ、ソノ間ニ生レタ子供ハ19人(ソノ中男子12人、女子7人)ハAO型デアル。

2) A×OOノ組合セ家族ガ9家族アリ、ソノ間ニ生レタ子供ハ、A型18人(ソノ中男子12人、女子6人)デA型ハAO型デアル。

3) OO×AOノ組合セ家族ガ15家族アリ、ソノ間ニO型ノ子供22人(ソノ中男子15人、女子7人)、A型ノ子供22人(ソノ中男子13人、女子9人)生レ、A型ハAO型デアル。

4) AO×OOノ組合セ家族ガ13家族アツテソノ間ニO型22人(ソノ中男子14人、女子8人)、A型18人(ソノ中男子6人、女子12人)生レ、A型ハAO型デアル。

第3表 O型トA型トノ組合セ

	兩親ノ血液型		子 供 ノ 血 液 型							
	家族番號	父 母	OO		A		AO		B	
			♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
OO × A	No. 5	OO × A					—	1		
	No. 21B	OO × A					1	—		
	No. 67	OO × A					2	—		
	No. 72	OO × A					2	2		
	No. 127	OO × A					1	—		
	No. 129	OO × A					1	1		
	No. 142	OO × A					2	1		
	No. 149	OO × A					2	—		
	No. 156	OO × A					1	2		
		9 家族					12	7		
A × OO	No. 89	A × OO					—	1		
	No. 91a	A × OO					—	1		
	No. 133	A × OO					1	—		
	No. 152	A × OO					1	—		
	No. 169	A × OO					1	1		
	No. 171	A × OO					3	2		
	No. 179	A × OO					4	1		
	No. 195	A × OO					2	—		
		8 家族					12	6		

OO × AO	No. 17	OO × AO	3 1		1 3			
	No. 19	OO × AO	2 —		— —			
	No. 51	OO × AO	— 1		— —			
	No. 53	OO × AO	1 —		— —			
	No. 59	OO × AO	— —		— 1			
	No. 70	OO × AO	1 —		1 —			
	No. 91b	OO × AO	— 1		— 3			
	No. 98	OO × AO	2 1		3 1			
	No. 101	OO × AO	1 —		1 1			
	No. 104	OO × AO	1 —		2 —			
	No. 108	OO × AO	1 —		2 —			
	No. 124	OO × AO	2 1		— —			
	No. 132	OO × AO	— 1		1 —			
	No. 135	OO × AO	— 1		— —			
	No. 196	OO × AO	1 —		2 —			
		15 家族	15 7		13 9			
AO × OO	No. 40	AO × OO	2 2		— —			
	No. 58	AO × OO	1 —		— 1			
	No. 62	AO × OO	2 1		— —			
	No. 77	AO × OO	2 1		1 —			
	No. 88	AO × OO	— 1		— —			
	No. 90	AO × OO	1 1		1 1			
	No. 96	AO × OO	2 —		1 4			
	No. 105	AO × OO	2 —		— —			
	No. 114	AO × OO	1 —		1 1			
	No. 130	AO × OO	1 1		— 1			
	No. 143	AO × OO	1 —		— —			
	No. 154	AO × OO	— —		1 2			
	No. 178	AO × OO	— 2		1 2			
		13 家族	15 9		6 12			
計		45 家族	30 16		43 34			

第3節 A型トA型トノ組合セ

A型トA型トノ組合セ＝ハ、AA×AA, AA×AO, AO×AOノ3通りノ組合セトガアル。
若シ子供＝O型ガ現レタ場合＝ハ兩親ノ組合セハAO×AOデアル。

A型トA型トノ組合セ家族ハ41家族アツテO型7人(ソノ中男子4人, 女子3人), A型90人(ソノ中男子50人, 女子40人)生レテキタ。コレヲ細別スルト第4表ニ示ス如クニナル。

1) A×Aノ組合セ家族ガ35家族アリ, ソノ間＝A型84人(ソノ中男子46人, 女子38人)生レテキルガ, コノA型ハAAカAOカハ不明デアル。

2) AO×AOノ組合セ家族ガ6家族アリ, ソノ間＝O型7人(ソノ中男子4人, 女子3人), A型6人(ソノ中男子4人, 女子2人)生レテキタ。但シ此ノA型ハAAカAOカハワカラナイ。

第4表 A型トA型トノ組合セ

兩親ノ血液型			子 供 ノ 血 液 型											
家族番號	父	母	OO		A		AO		B		BO		AB	
			♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
A × A	No. 3	A × A			—	1								
	No. 10	A × A			1	1								
	No. 11	A × A			1	1								
	No. 16	A × A			1	2								
	No. 28	A × A			1	—								
	No. 37	A × A			1	1								
	No. 38	A × A			1	1								
	No. 55	A × A			—	1								
	No. 66	A × A			—	2								
	No. 80	A × A			1	1								
	No. 86	A × A			4	—								
	No. 95	A × A			2	3								
	No. 102	A × A			1	1								
	No. 106	A × A			2	—								
	No. 112	A × A			1	—								
	No. 117	A × A			1	—								
	No. 122	A × A			1	1								
	No. 125	A × A			—	3								
	No. 131	A × A			2	1								
	No. 138	A × A			1	—								
	No. 145	A × A			1	—								
	No. 147	A × A			4	—								
	No. 150	A × A			2	—								
	No. 159	A × A			1	1								
	No. 162	A × A			—	1								
	No. 168	A × A			1	1								
	No. 174	A × A			3	—								
	No. 175	A × A			1	3								
	No. 180	A × A			1	2								
	No. 181	A × A			1	2								
	No. 182	A × A			—	2								
	No. 183	A × A			3	1								
	No. 185	A × A			1	3								
	No. 189	A × A			3	1								
	No. 192	A × A			2	1								
		35 家族			46	38								
AO × AO	No. 13	AO × AO	1	—	—	—								
	No. 29	AO × AO	1	—	1	1								
	No. 79	AO × AO	1	—	1	—								
	No. 99	AO × AO	1	1	1	1								
	No. 140	AO × AO	—	1	—	—								
	No. 146	AO × AO	—	1	1	—								
		6 家族	4	3	4	2								
計		41 家族	4	3	50	40								

第4節 O型トB型トノ組合セ

B型ニモBB型トBO型トガアルカラ、コノ組合セカラO型トB型ガ生レル。O型ガ生レタ場合ニハ兩親ノB型ハBO型デアル。

O型トB型トノ組合セ家族ハ20家族アツテ、O型19人(ソノ中男子11人、女子8人)、B型29人(ソノ中男子16人、女子13人)生レテキタ。(第5表)

- 1) OO×Bノ組合セハ2家族アリ、B型5人(ソノ中男子4人、女子1人)生レ、
- 2) B×OOノ組合セハ5家族アリ、生レタ10人ノ子供ハ全テB型(ソノ中男子4人、女子6人)デアツタ。
- 3) OO×BOノ組合セハ3家族アツテO型3人、B型2人生レテキタ。
- 4) BO×OOノ組合セ家族ハ10家族アリ、ソノ間ニO型16人(男女共ニ8人)、B型12人(男女共ニ6人)生レテキタ。

第5表 O型トB型トノ組合セ

	兩親ノ血液型		子 供 ノ 血 液 型							
	家族番號	父 母	OO		A		AO		B	
			♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
OO × B	No. 25	OO × B							1	—
	No. 43	OO × B							3	1
		2 家 族							4	1
E × CO	No. 23	B × OO							1	1
	No. 35	B × OO							—	1
	No. 41	B × OO							1	1
	No. 73	B × OO							1	3
	No. 82a	B × OO							1	—
		5 家 族							4	6
OO × BO	No. 12	OO × BO	1	—					1	—
	No. 32	OO × BO	1	—					1	—
	No. 128	OO × BO	1	—					—	—
		3 家 族	3	0					2	0
BO × OO	No. 24	BO × OO	—	1					1	2
	No. 57	BO × OO	1	—					—	—
	No. 65	BO × OO	2	2					2	—
	No. 97	BO × OO	—	2					—	2
	No. 109	BO × OO	1	1					1	1
	No. 111	BO × OO	1	—					—	—
	No. 116	BO × OO	—	1					1	—
	No. 120	BO × OO	1	—					—	—
	No. 126	BO × OO	1	—					—	—
	No. 197	BO × OO	1	1					1	1
		10 家 族	8	8					6	6
計		20 家 族	11	8					16	13

第5節 B型トB型トノ組合セ

B型トB型トノ間ヨリ生ル、子供ハB型カO型デアル。而シテO型ノ子供ガ生レタ場合ニハBO×BOノ組合セニ屬スル。

余ノ調査家族中B型トB型トノ組合セハ13家族アリ、O型5人(ソノ中男子3人、女子2人)、B型26人(ソノ中男子14人、女子12人)ガ生レテキタ。(第6表)

- 1) B×Bノ組合セハ8家アツテ、ソノ間ニB型15人(ソノ中男子6人、女子9人)生レ、
- 2) BO×BOノ組合セハ5家族アツテ、ソノ間ニO型5人、B型11人(ソノ中男子8人、女子3人)生レテキル。

第6表 B型トB型トノ組合セ

		兩親ノ血液型		子 供 ノ 血 液 型											
				OO		A		AO		B		BO		AB	
				♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
B. × B	No. 4	B × B						—	1						
	No. 8	B × B						1	1						
	No. 54	B × B						1	2						
	No. 107	B × B						1	1						
	No. 123	B × B						1	—						
	No. 136	B × B						2	1						
	No. 148	B × B						—	1						
	No. 164	B × B						—	2						
		8 家 族					6	9							
BO × BO	No. 42	BO × BO	—	1				3	—						
	No. 45	BO × BO	1	—				2	2						
	No. 48	BO × BO	1	—				1	—						
	No. 85	BO × BO	1	—				1	1						
	No. 113	BO × BO	—	1				1	—						
		5 家 族	3	2				8	3						
計		13 家 族	3	2				14	12						

第6節 A型トB型トノ組合セ

A型トB型トノ組合セニハ、AA×BB、AA×BO、AO×BB、AO×BOノ四ツノ場合ガアルカラ、コノ組合セカラO型ガ生レル時ハ、AO×BOカBO×AOノ組合セデアル。又子供ニA型ガ現レル時ハ、親ノB型ハ必ズBO型デアリ、子供ニB型ガ現レル時ハ親ノA型ハ必ズAO型デアル事ガワカル。

A型トB型トノ組合セ家族ハ30家族アリ、ソノ間ニO型19人(ソノ中男子10人、女子9人)、A型20人(ソノ中男子13人、女子7人)、B型13人(ソノ中男子3人、女子10人)、AB型17人(ソノ中男子8人、女子9人)生レテキル。(第7表)

- 1) B×Aノ組合セ家族ハ2家族デ、ソノ間ニAB型3人生レ、
- 2) A×BOノ組合セガ3家族アリ、ソノ間ニA型5人、AB型2人生レ、

第7表 A型トB型トノ組合セ

兩親ノ血液型			子 供 ノ 血 液 型							
	家族番號	父 母	OO	A	AO	B	BO	AB		
			♂ ♀	♂ ♀	♂ ♀	♂ ♀	♂ ♀	♂ ♀		
B × A	No. 110	B × A						— 2		
	No. 139	B × A						— 1		
		2 家 族						0 3		
A × BO	No. 61	A × BO			— 1			— —		
	No. 187	A × BO			1 1			1 —		
	No. 194	A × BO			2 —			— 1		
		3 家 族			3 2			1 1		
BO × A	No. 63	BO × A			3 —			— —		
	No. 165	BO ₅₇ × A			— 4			1 —		
	No. 177	BO × A			— 1			2 —		
		3 家 族			3 5			3 0		
B × AO	No. 20	B × AO					— 1	— —		
	No. 52	B × AO					— 1	— —		
	No. 173	B × AO					— 1	2 2		
	No. 186	B × AO					1 —	— 1		
		4 家 族					1 3	2 3		
AO × B	No. 18	AO × B					— 1	— —		
		1 家 族					0 1	0 0		
AO × BO	No. 14	AO × BO	1 —		1 —		— —	— —		
	No. 15	AO × BO	— 1		— —		— —	— —		
	No. 26	AO × BO	— 1		— —		— 1	— —		
	No. 60	AO × BO	— 1		— —		1 —	— —		
	No. 75	AO × BO	— 1		— —		— —	— —		
	No. 93	AO × BO	1 1		1 —		— 1	— —		
	No. 137	AO × BO	2 —		1 —		— —	1 1		
	No. 158	AO × BO	— —		1 —		1 —	— —		
		8 家 族	4 5		4 0		2 2	1 1		
BO × AO	No. 2	BO × AO	1 —		— —		— —	— —		
	No. 34	BO × AO	1 —		— —		— —	— —		
	No. 44	BO × AO	1 —		1 —		— —	— 1		
	No. 82b	BO × AO	— 1		1 —		— —	— —		
	No. 83	BO × AO	— 1		— —		— —	— —		
	No. 134	BO × AO	— 1		— —		— —	1 —		
	No. 172	BO × AO	1 —		— —		— 1	— —		
	No. 191	BO × AO	2 —		— —		— 3	— —		
	No. 193	BO × AO	— 1		1 —		— —	— —		
		9 家 族	6 4		3 0		0 4	1 1		
計		30 家 族	10 9		13 7		3 10	8 9		

- 3) BO×A ノ組合セガ3家族アツテ、ソノ間=A型8人、AB型3人生レ、
 4) B×AO ノ組合セ家族ガ4家族アツテB型4人、AB型5人生レ、
 5) AO×B ノ組合セガ1家族アリ、B型1人生レ、
 6) AO×BO ノ組合セ家族ガ8家族アリ、ソノ間=O型9人、A型4人、B型4人、AB型2人生レ、
 7) BO×AO ノ組合セガ9家族アツテ、ソノ間カラO型10人、A型3人、B型4人、AB型2人生レテキタ。

第7節 O型トAB型トノ組合セ

O型トAB型カラA型トB型ノミガ生レル。

O型トAB型トノ組合セ家族ハ11家族アツテ、A型8人(ソノ中男子7人、女子1人)、B型15人(ソノ中男子10人、女子5人)生レテ居リ、O型及ビAB型ハ1人モ生レテキナイ。(第8表)

- 1) OO×AB ノ組合セハ5家族アツテ、ソノ間=A型2人、B型8人ノ子供ガ生レ、
 2) AB×OO ノ組合セハ6家族アツテ、ソノ間=A型6人、B型7人生レテキタ。

第8表 O型トAB型トノ組合セ

	兩親ノ血液型		子 供 ノ 血 液 型							
	家族番號	父 母	OO		A		AO		B	
			♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
OO × AB	No. 1	OO × AB					—	—	1	—
	No. 33	OO × AB					1	—	—	—
	No. 49	OO × AB					—	—	1	1
	No. 144	OO × AB					1	—	—	1
	No. 153	OO × AB					—	—	3	1
		5 家 族					2	0	5	3
AB × OO	No. 92	AB × OO					—	—	1	—
	No. 100	AB × OO					3	—	—	2
	No. 118	AB × OO					—	—	2	—
	No. 119	AB × OO					2	—	—	—
	No. 167	AB × OO					—	1	1	—
	No. 176	AB × OO					—	—	1	—
		6 家 族					5	1	5	2
計		11 家 族					7	1	10	5

第8節 A型トAB型トノ組合セ

A型トAB型ノ組合セカラハ、O型ハ生レナイ。A型ニハAA、AOノ2種ガアルカラ、此ノ組合セカラB型ノ子供ガ生レタ時ハソレハBO型デアリ、親ノA型ハAO型デアル。

A型トAB型トノ組合セハ12家族アツテ、ソノ間=A型17人(ソノ中男子8人、女子9人)、B型8人(男女共=4人)、AB型5人(ソノ中男子3人、女子2人)生レテキル。(第9表)

之ヲ細別スルト,

- 1) A×AB ノ組合セガ3家族アリ, A型3人, AB型2人生レ,
- 2) AB×A ノ組合セガ3家族アリ, A型5人, AB型1人生レ,
- 3) AO×AB ノ組合セガ2家族アリ, A型5人, BO型3人, AB型1人生レ,
- 4) AB×AO ノ組合セガ4家族アツテ, A型4人, BO型5人, AB型1人生レテキタ.

第9表 A型トAB型トノ組合セ

		両親ノ血液型		子 供 ノ 血 液 型											
		家族番號	父 母	OO		A		AO		B		BO		AB	
				♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
A × AB	No. 155	A × AB			1	1								—	—
	No. 161	A × AB			—	1								1	—
	No. 170	A × AB			—	—								1	—
		3 家 族			1	2								2	0
AB × A	No. 27	AB × A			—	1								—	—
	No. 141	AB × A			1	—								—	—
	No. 188	AB × A			3	—								1	—
		3 家 族			4	1								1	0
AO × AB	No. 21A	AO × AB			—	2						—	1	—	—
	No. 160	AO × AB			1	2						2	—	—	1
		2 家 族			1	4						2	1	0	1
AB × AO	No. 31	AB × AO			2	—						—	1	—	—
	No. 157	AB × AO			—	—						—	1	—	—
	No. 163	AB × AO			—	—						1	1	—	1
	No. 190	AB × AO			—	2						1	—	—	—
		4 家 族			2	2						2	3	0	1
計		12 家 族			8	9						4	4	3	2

第9節 B型トAB型トノ組合セ

B型トAB型トノ組合セカラモ, O型ハ生レナイ. B型=ハBB,BOノ2種アルカラ, コノ組合セ=於テA型ノ子ガ生レル時ハソレハAO型デアリ, 親ノB型ハBO型デアル.

B型トAB型トノ組合セハ9家族アツテ, ソノ間=A型6人, B型17人, AB型9人生レテキタ. 之ヲ細別スルナラバ第10表ノ如キナル.

- 1) B×AB ノ組合セハ3家族デ, B型8人, AB型4人ノ子供ガ生レ,
- 2) AB×B ノ組合セガ2家族アツテ, ソノ間=B型2人, AB型2人生レ,
- 3) AB×BO 組合セガ2家族アツテ, AO型2人, B型4人, AB型2人ノ子供ガ生レ,
- 4) BO×AB ノ組合セガ2家族デ, AO型4人, B型3人, AB型1人生レテキル.

第10表 B型トAB型トノ組合セ

	両親ノ血液型		子 供 ノ 血 液 型							
	家族番號	父 母	OO	A	AO	B	BO	AB		
			♂ ♀	♂ ♀	♂ ♀	♂ ♀	♂ ♀	♂ ♀	♂ ♀	♂ ♀
B × AB	No. 56	B × AB				1 1		— 1		
	No. 64	B × AB				— 4		— 2		
	No. 184	B × AB				2 —		1 —		
		3 家 族				3 5		1 3		
AB × B	No. 22	AB × B				1 —		— —		
	No. 74	AB × B				1 —		1 1		
		2 家 族				2 0		1 1		
AB × BO	No. 68	AB × BO			— 1	1 —		— 1		
	No. 166	AB × BO			1 —	2 1		1 —		
		2 家 族			1 1	3 1		1 1		
BO × AB	No. 84	BO × AB			1 —	1 —		— —		
	No. 78	BO × AB			1 2	— 2		1 —		
		2 家 族			2 2	1 2		1 0		
計		9 家 族			3 3	9 8		4 5		

第10節 AB型トAB型トノ組合セ

AB型トAB型トノ間カラハO型ハ生レナイ、然シテ子供ノA型或ハB型ハ常ニAA型、BB型ニ限ラレル。

AB型トAB型ノ組合セハ2家族アリ、ソノ間ニBB型1人、AB型4人生レテキル。此ノ場合ニ於ケルB型ハBB型デアル事ハ勿論デアル。(第11表)

第11表 AB型トAB型トノ組合セ

	両親ノ血液型		子 供 ノ 血 液 型							
	家族番號	父 母	OO	AA	AO	BO	BB	AB		
			♂ ♀	♂ ♀	♂ ♀	♂ ♀	♂ ♀	♂ ♀	♂ ♀	♂ ♀
AB × AB	No. 69	AB × AB					— —	1 —		
	No. 94	AB × AB					1 —	— 3		
計		2 家 族					1 0	1 3		

第3章 總 括

以上200家族トソノ間ニ生レタ子供493人(ソノ中男子274人、女子219人)ニ就テ血液型ノ遺傳關係ヲ調査シタガ、茲ニ其成績ヲ總括スルナラバ

1) O型トO型トノ組合セ家族ハ17家族デアツテ、ソノ間ニ生レタ子供36人ハスベテO型デアツタ。

2) O型トA型トノ組合セ家族ハ35家族デ、生レタ子供123人中、A型77人、O型46人デアツタ。

3) A型トA型トノ組合セ家族ハ41家族デアツテ、ソノ間ニO型7人、A型90人生レテキタ。

4) O型トB型トノ組合セ家族ハ20家族デ、ソノ間ニO型19人、B型29人生レテキタ。

5) B型トB型トノ組合セ家族ハ13家族デ、ソノ間ニO型5人、B型26人ノ子供ガ生レテキタ。

6) A型トB型トノ組合セ家族ハ30家族デ、ソノ間ニO型19人、A型20人、B型13人、AB型17人ノ子供ガ生レタ。

7) O型トAB型トノ組合セ家族ハ11家族デ、A型8人、B型15人生レ、ソノ間カラ1人ノO型モAB型モ生レテキナイ。

8) A型トAB型トノ組合セハ12家族アツテ、ソノ間ニA型17人、B型8人、AB型5人生レ、1人ノO型モ生レテキナイ。

9) B型トAB型トノ組合セハ9家族アツテ、ソノ間ニA型6人、B型17人、AB型1人デ、O型ハ1人モナカツタ。

10) AB型トAB型トノ組合セ家族ハ2家族アツテ、ソノ間ニB型1人、AB型4人生レテキタ。

第5章 結 論

余ハ200家族ニ就テ人血液型ノ遺傳關係ヲ調査シタガ、古畑、市田、岸等ノ提唱セル3遺傳單位説ニヨク從ツテキル事ヲ證明スル事ガ出來タ。

即チ

1) O型トAB型トノ間カラハA型、B型ノ子供ノミガ生レ、O型ヤAB型ノ子供ハ1人モ生レナカツタ。

2) A型トAB型、B型トAB型、AB型トAB型トノ組合セカラO型ノ生レタ例ハ1例モナカツタ。

拙筆ニ當リ始終懇篤ナ御指導ト御校閲ヲ賜ハリシ恩師古畑、石川兩教授ニ對シテ感謝ノ意ヲ表ス。

引 用 文 獻

- 1) Ottenberg, R., Hereditary blood qualities, medicolegal application of human blood grouping Jour. of Immunol 1921, VI.
- 2) Ottenberg, R., Medicolegal application of human blood grouping. second communication. Jour. A. M. A. 1922, Vol. 78, P. 873.
- 3) Von Dungern, u. Hirszfeld, L., Ueber Vererbung gruppenspezifischen Strukturen des Blutes II, Z. f. Immunitätsf Orig. 1910, VI, S. 284.
- 4) Bernstein, F., Ergebnisse einer biostatistischen zusammenfassende Betrachtung über die erblichen Blutstrukturen des Menschen. Klin. Wchnschr., Jg. 3, Nr. 33, S. 1495,

1924. 5) **Bernstein, F.**, Zusammenfassende Betrachtung über die erblichen Blutstrukturen des Menschen. Ztschr. f. indukt. Abstammungs- u. Vererbungslehre, Bd. 37, H. 3, S. 237, 1925. 6) **桐原, 白**, 日本人ニ於ケル血液屬別百分率ノ差異及ビ血液屬別特有性ノ遺傳ニ就テ. 東京醫事新誌, Nr. 2299, u. Nr. 2300, 1922. 7) 同人, 人血液型ノ遺傳及ビ其遺傳假説ニ對スル批判. 社會醫學雜誌, Nr. 487, u. Nr. 488, 1927. 8) **桐原**, 血液型遺傳假説ハ二對説カ多型對説カ. 醫海時報, Nr. 1784, 1928. 9) **Bauer, K. H.**, Zur Lösung des Problems der Blutgruppenvererbung. Klin. Wchnschr, Jg. 7, Nr. 37, S. 1588, 1928. 10) **古畑, 市田, 岸**, 親子ノ血清學的鑑別ニ就テ. 附余等ノ新遺傳假説ニ就テ. 社會醫學雜誌, Nr. 471, S. 183, 1926. 11) 同人, On the Heredity and Biochemical Structure of Human Blood. The Japan Med. World, Vol. 7, No. 1, P. 1, 1927. 12) **古畑**, Ueber die Vererbung der Blutgruppen. Verhandlung der ständigen Kommission für Blutgruppenforschung. Bd. 1, H. 3/4, S. 69, 1927: (Ukrainisches Zentralbl. f. Blutgruppenforschung). 13) 同人, On the heredity of the bloodgroups. Verhandlung d. V Internationalen Kongress für Vererbungs wissenschaft. Berlin 1927, Bd. 1, S. 705, 1928, The Japan Med. World, Vol. 7, No. 7, P. 197, 1927. 14) **古畑, 上道**, 人血液ノ「ホモチゴート(純型)ト「ヘテロチゴート(不純型)トノ鑑別ニ就テ. 日本之醫界, Bd. 18, Nr. 80, S. 9, 1928. 15) **古畑, A.** Summarized Review on the Gen-Hypothesis of the Blood Groups. Ukrainisches Zentralbl. f. Blutgruppenforschung, Bd. 3, H. 1, S. 1, 1928. 16) 同人, 血液型遺傳ノ諸學說ノ總括的考察. 日本醫事新報, Nr. 336, Jan. 1926. 17) **市田**, 人血液型ノ遺傳ニ關スル研究, 第1回—第3回報告. 金澤十全會雜誌, 32卷, 8號, 9號. 18) **岸**, 血清學的親子鑑別ト人血液ノ生物化學的構造ノ遺傳トニ就テ. 金澤十全會雜誌, 第33卷, 11號. 19) 同人, 人血液型ノ遺傳ニ關スル「ペルンスタイン氏説ト古畑氏説トノ異同ニ就テ. 社會學雜誌, Nr. 494, 1928. 20) **古畑**, AB型ノ親トO型ノ子供. 醫海時報, 第1778號. 21) **上道**, 人血液型ノ遺傳ニ關スル余ノ209家族ノ家系の觀察. 東京醫事新誌, 第2613號.