

日本人指紋ノ研究 (第24篇)

石川縣鳳至郡下一小學校兒童ノ指紋調査報告 並ニ血液型別ニ觀テ各型指紋出現率ニ就テ

金澤醫科大學法醫學教室(古畑教授指導)

研究科學生 醫學士 杉 下 尙 治

(昭和10年7月16日受附特別掲載)

目 次

第1章 緒 言	近縣人指紋示數トノ比較
第2章 調査材料及調査方法	第4章 血液型別ニ觀テ各型指紋出現率ニ就テ
第3章 調査成績	第5章 總括及結論
第1節 各型指紋出現率	文 獻
第2節 能登地方住民ノ指紋示數並ニ	

第1章 緒 言

囊ニ余ハ井關(尙榮)⁽¹⁾ト共ニ富山縣西北部氷見地方住民ノ指紋調査ヲ行ヒ、同地方ニ於ケル各型指紋ノ分布並ニ指紋ト血液型トノ關係等ニ就テ調査シ、既ニ其成績ハ十全會雜誌、第40卷、第3號(昭和10年)ニ發表シタ。

余ハ其後、石川縣鳳至郡下一小學校兒童ノ指紋調査ヲナス機會ヲ得タガ、再ビ同地方ニ於ケル各型指紋ノ分布狀態ヲ調べ、囊ニ調査シタ氷見地方住民ノ指紋分布狀態トヲ比較シ、地方的ニ見テ兩地方指紋分布ニ何等カノ差異ヲ認メ得ナイカラ檢討シ、併セテ指紋ト血液型トノ關係等ニ就テモ再檢討ヲ試ミテ見タ。

由來、石川縣鳳至郡ハ能登半島ノ北端地域ニ位シ、就中、指紋調査ヲ行ツタ大屋村光浦ハ極メテ邊鄙ナ地域ニ存在シ、最近マデハ著シク交通不便ナ地方デアツタ。

從ツテ地方民ノ指紋ヤ血液型ノ分布狀態ヲ調べテ、他地方住民ノ指紋ヤ血液型ノ分布ト比較シ、夫等ノ間ニ於ケル特殊ナ關係ヲ檢索スルコトハ興味アルコトデアル。

第2章 調査材料及調査方法

調査材料トシテ用ヒタ指紋原紙ハ當法醫學教室所藏ニカ、ルモノデ石川縣鳳至郡大屋村、光浦小學校兒童125名(内男子75名、女子50名)ノ指紋デ、指紋採取當時、血液型モ檢査サレテ居ルモノデアル。

指紋型ノ判定ハ大場茂馬博士著「個人識別法」ニ據リ、弓狀紋(A)、甲種蹄狀紋(R)、乙種蹄狀紋(U)及渦狀紋(W)ノ4種類ニ大別シタ。

第3章 調査成績

第1節 各型指紋出現率

左右片手別及兩手全體トシテノ各型指紋出現率ヲ男女別々ニ求メテ見タ結果ハ第1表、第

2表, 第3表ノ通りデアル.

第1表 光浦小學校兒童指紋出現率

男子 75人

左手指紋實數

左	拇指	示指	中指	環指	小指	計
A	1	6	2	0	0	9
R	0	7	1	0	0	8
U	42	30	51	30	57	210
W	32	32	21	45	18	148
計	75	75	75	75	75	375

右手指紋實數

右	拇指	示指	中指	環指	小指	計
A	2	4	3	0	0	9
R	1	12	2	0	0	15
U	28	22	48	21	42	161
W	44	37	22	54	33	190
計	75	75	75	75	75	375

♂ 左手指紋百分率

左	拇指	示指	中指	環指	小指	計
A	1.33	8.00	2.67	0	0	2.40
R	0	9.33	1.33	0	0	2.13
U	56.00	40.00	68.00	40.00	76.00	56.00
W	42.67	42.67	28.00	60.00	24.00	39.47
計	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

♂ 右手指紋百分率

右	拇指	示指	中指	環指	小指	計
A	2.67	5.33	4.00	0	0	2.40
R	1.33	16.00	2.67	0	0	4.00
U	37.33	29.33	64.00	28.00	56.00	42.93
W	58.67	49.34	29.33	72.00	44.00	50.67
計	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

第2表 光浦小學校兒童指紋出現率

女子 50人

左手指紋實數

左	拇指	示指	中指	環指	小指	計
A	2	9	7	0	1	19
R	0	5	2	0	0	7
U	28	19	27	23	42	139
W	20	17	14	27	7	85
計	50	50	50	50	50	250

右手指紋實數

右	拇指	示指	中指	環指	小指	計
A	1	6	3	1	2	13
R	0	5	1	0	0	6
U	27	21	35	19	34	136
W	22	18	11	30	14	95
計	50	50	50	50	50	250

♀ 左手指紋百分率

左	拇指	示指	中指	環指	小指	計
A	4.00	18.00	14.00	0	2.00	7.60
R	0	10.00	4.00	0	0	2.80
U	56.00	38.00	54.00	46.00	84.00	55.60
W	40.00	34.00	28.00	54.00	14.00	34.00
計	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

♀ 右手指紋百分率

右	拇指	示指	中指	環指	小指	計
A	2.00	12.00	6.00	2.00	4.00	5.20
R	0	10.00	2.00	0	0	2.40
U	54.00	42.00	70.00	38.00	68.00	54.40
W	44.00	36.00	22.00	60.00	28.00	38.00
計	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

第 3 表 光浦小學校兒童指紋出現率

男 75人 左右合計

女 50人 左右合計

男 左 右 實 數

女 左 右 實 數

左右	拇指	示指	中指	環指	小指	計
A	3	10	5	0	0	18
R	1	19	3	0	0	23
U	70	52	99	51	96	371
W	76	69	43	99	51	338
計	150	150	150	150	150	750

左右	拇指	示指	中指	環指	小指	計
A	3	15	10	1	3	32
R	0	10	13	0	0	13
U	55	40	62	42	76	275
W	42	35	25	57	21	180
計	100	100	100	100	100	500

♂ 左右手指紋百分率

♀ 左右手指紋百分率

左右	拇指	示指	中指	環指	小指	計
A	2.00	6.67	3.33	0	0	2.40
R	0.67	12.67	2.00	0	0	3.07
U	46.67	34.66	66.00	34.00	66.00	49.46
W	50.66	46.00	28.67	66.00	34.00	45.07
計	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

左右	拇指	示指	中指	環指	小指	計
A	3.00	15.00	10.00	1.00	3.00	6.40
R	0	10.00	3.00	0	0	2.60
U	55.00	40.00	62.00	42.00	76.00	55.00
W	42.00	35.00	25.00	57.00	21.00	36.00
計	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

指紋ト手指トノ關係ニ就テハ從來多數ノ報告ガアルガ、一般ニ弓狀紋ト甲種蹄狀紋ハ示指、中指ニ多く、乙種蹄狀紋ハ小指ト中指トニ多く、渦狀紋ハ拇指ト環指トニ多く出現スルノガ通例デアアル。

又各型指紋ノ出現率ガ男女ニヨツテ相違スルコトモ既ニ認メラレテ居ル所デ、岸(孝義)及、平井(純齋)⁽⁷⁾ノ報告ニヨレバ、日本人指紋ニ於テハ弓狀紋ト乙種蹄狀紋トハ男ヨリ女ニ多く出現シ、甲種蹄狀紋ト渦狀紋トハ女ヨリ男ニ多く出現シテ居ルト云ハレテ居ル。

光浦小學校兒童ノ指紋出現率ハ男女共ニ、甲種蹄狀紋ト弓狀紋トハ示指、中指ニ多く、乙種蹄狀紋ハ小指、中指ニ、渦狀紋ハ環指、拇指ニ多く現ハレテ居ル。

又男女別ニ觀察スルト、弓狀紋ト乙種蹄狀紋トガ女ニ多イコト及甲種蹄狀紋ト渦狀紋トガ男ニ多イコトハ一般日本人ニ就テ調べテ從來ノ報告ト一致シテ居ル。

第 2 節 能登地方住民ノ指紋示數並ニ近縣人指紋示數トノ比較

古畑教授ハ⁽²⁾⁽³⁾⁽⁴⁾⁽²³⁾渦狀紋ノ%ヲ蹄狀紋(甲種蹄狀紋ノ%ト乙種蹄狀紋ノ%ヲ加ヘタモノ)ノ%デ割ツタ商ニ100ヲ乗ジタモノヲ「指紋示數」ト名附ケ、W/Uヲ以テ表ハシテ居ラレル。今日マデ調査セラレタ日本人ノ指紋示數ヲ見ルト大體70—90迄ノ間デ、同ジ日本人デアツテモ地方ニヨツテ多少ノ差異ガアルコトガ認メラレテ居ル。

余ハ光浦小學校兒童ノ指紋示數ヲ求メテ、之ヲ近縣人ノ指紋示數トヲ比較シテ見タ。

$$\text{指紋示數} = \frac{W}{R+U} \times 100$$

光浦小學校男兒童 85.79

光浦小學校女兒童 62.79

指紋示數ガ女ヨリ男ガ大キイコトハ、各型指紋ノ出現率ガ男女ニヨツテ相違シ、Wガ女子ヨリ男子ニ多イコトヨリ見レバ當然デアラウ。

之等ノ値ヲ曩ニ余ガ井關¹⁸⁾ト共ニ調査發表シタ富山縣氷見地方(能登鳳至郡ト隣接セル地方)住民ノ指紋示數及先キニ報告セラレタ石川、富山、福井、新潟、岐阜、滋賀等ノ各縣住民ノ指紋示數トヲ比較スルト次ノ通りデアル。

第 4 表 北陸地方並ニ近縣地方民ノ指紋出現率

調査地方及 調査人別	弓狀紋 A	蹄 狀 紋			渦狀紋 W	R+U 指紋示數 W R+U×100	人員及 性別	報 告 者
		甲 種	乙 種	合 計				
		R	U	R+U				
石川(能登小學生)	2.40	3.07	49.46	52.53	45.07	85.79	75 ♂	杉 下 1935
同 (能登小學生)	6.40	2.60	55.00	57.60	36.00	62.50	50 ♀	同 "
同 (能登小學生)	2.34	4.00	53.37	57.37	40.25	70.15	80 ♂	岸, 平井 1928
同 (能登小學生)	2.31	2.50	56.35	58.85	38.85	66.01	52 ♀	同 "
同 (兵 士)	1.21	3.85	44.88	48.74	50.06	102.71	1294 ♂	平 野 1931
同 (兵 士)	2.04	5.92	44.76	50.68	47.28	93.30	265 ♀	角田, 永山 1930
同 (學生, 一般)	1.51	3.50	50.58	54.08	44.37	82.04	760 ♂	岸, 平井 1928
同 (學生, 女工)	3.22	2.30	53.49	55.79	41.00	73.49	522 ♀	同 "
金澤醫大學生	1.09	3.65	47.26	50.91	48.00	94.28	285 ♂	新谷, 高口 石崎 1933
富山(兵 士)	1.81	5.44	44.01	49.45	48.74	98.58	342 ♂	角田, 永山 1930
同 (氷見中學生)	1.7	4.3	51.7	56.0	42.3	75.5	108 ♂	杉 下 1935
同 (氷見小學生)	4.18	2.67	51.20	53.87	41.95	95.92	198 ♂	井 關 "
同 (氷見小學生)	3.01	2.56	47.58	50.14	46.85	74.26	161 ♀	同 "
福井(兵 士)	2.32	5.96	47.88	53.84	43.84	81.43	99 ♂	角田, 永山 1930
同 (丸岡小學生)	2.12	3.21	47.97	51.18	46.70	91.25	212 ♂	岸, 平井 竹内 1928
同(丸岡小, 女學生)	3.03	2.86	52.57	55.43	41.54	74.94	416 ♀	同 "
滋賀(兵 士)	1.64	3.97	43.42	47.39	50.96	107.52	73 ♂	角田, 永山 1930
岐阜(兵 士)	1.45	4.96	44.36	49.32	49.23	99.83	117 ♂	同 "
同 (學生, 一般)	3.59	3.46	50.76	54.22	38.25	70.55	315 ♂	岸, 平井 1928
新潟(學 生)	2.2	3.4	50.4	53.8	44.0	81.78	215 ♂	長 谷 部 1918
同 (看 護 婦)	4.6	2.5	50.7	53.2	42.3	79.51	61 ♀	同 "

北陸地方住民ノ男子指紋示數ヲ見ルニ、一般ニ今日マデ調査サレタ日本人指紋示數トシテハ高イ部類ニ屬シテ居テ、90乃至95、或ヒハ100ト云フ數字ガ少ナクナイ。今之等、北陸地方丈ケノ男子指紋示數ノ平均(算術平均)ヲトツテ見ルト88.91トナリ、今回余ノ調査シタ光浦小學校兒童ノ指紋示數85.79ハ夫レト比較シテ稍々小サイノデアル。

同様ニ女子指紋示數ノ場合ニ就テ之ヲ觀察シテモ、光浦小學校女兒童ノ指紋示數62.50ハ北陸地方女子指紋示數平均値73.64ヨリ遙カニ小サク、概シテ能登光浦小學校兒童ノ指紋示

數ハ北陸及近縣人ノ指紋示數ヨリ比較的小デアルト云フ結果ニナツタ。即チ之ヲ換言スルト余ノ調査シタ所デハ、能登北端ノ光浦地方住民ノ指紋ニハ比較的渦狀紋ガ少ナク、蹄狀紋ガ多イト云フ結果ニナツタ。

第 4 章 血液型別ニ觀テ各型指紋出現率ニ就テ

光浦小學校兒童ノ血液型ニ就テハ、龔ニ當教室ノ上道(清一)、水(美登利)、藤井(巽)、中村(安作)⁽¹⁴⁾等諸氏ニヨツテ報告サレテ居ル。

第 5 表 光浦小學校兒童ノ血液型分布

		O 型	A 型	B 型	AB 型	計	$\frac{A\%+AB\%}{B\%+AB\%}$
男 子	實 數	15	17	36	7	75	0.56
	%	20.00	22.67	48.00	9.33	100.00	
女 子	實 數	19	10	13	8	50	0.86
	%	38.00	20.00	26.00	16.00	100.00	
男 女 合 計	實 數	34	27	49	15	125	0.71
	%	27.20	21.60	39.20	12.00	100.00	

即チ B 型所有者ガ A 型所有者ヨリモ多イト云フ日本ノ他ノ地方ニテハ見ナイ所ノ現象ヲ示シテ居ル。

能登半島北端地方住民ノ血液型分布ガ一般日本人ノ血液型分布状態トハ異ツテ A 型所有者ヨリモ B 型所有者ガ多ク其生物化學的民族示數ハ 1 ヨリモ小デアルト云フコトハ全ク此地方民ニ特異ナ現象デアツテ之ハ上道⁽¹⁴⁾、水兩博士等ノ報告ノミナラズ、當教室ノ先輩岸(孝義)博士及山田兵三氏⁽²⁸⁾等ノ報告ニモ確認セラレテ居ル所デアル。

次ニ余ハ之等血液型別ニ觀テ各型指紋ノ出現頻度ヲ求メテ見ルト、第 6、7 表ノ如クナツタ。

第 6 表 光浦小學校兒童ノ指紋ト血液型
男子 75 人

血液型 指紋型	O 型(15人)		A 型(17人)		B 型(36人)		AB 型(7人)		計	
	實數	%	實數	%	實數	%	實數	%	實數	%
A	7	4.66	2	1.18	9	2.50	0	0	18	2.40
R	4	2.67	7	4.12	10	2.78	3	4.28	24	3.20
U	63	42.00	74	43.92	203	56.39	30	42.86	370	49.33
W	76	50.67	87	51.18	138	38.33	37	52.86	338	45.07
計	150	100.00	170	100.00	360	100.00	70	100.00	750	100.00
$\frac{W}{U+R} \times 100$	113.43		107.41		64.79		112.12		85.79	

女子 50 人

血液型 指紋型	O 型(19人)		A 型(10人)		B 型(13人)		AB型(8人)		計	
	實數	%	實數	%	實數	%	實數	%	實數	%
A	19	1.00	6	6.00	5	3.85	2	2.50	32	6.40
R	3	1.58	3	3.00	7	5.38	0	0	13	2.60
U	93	48.95	49	49.00	79	60.77	53	66.25	274	54.80
W	75	39.47	42	42.00	39	30.00	25	31.25	181	36.20
計	190	100.00	100	100.00	130	100.00	80	100.00	500	100.00
$\frac{W}{U+R} \times 100$	78.13		80.77		45.35		47.17		63.07	

第 7 表 光浦小學校児童ノ指紋ト血液型
男女合計 125人

血液型 指紋型	O 型(34人)		A 型(27人)		B 型(49人)		AB型(15人)		計 (125)	
	實數	%	實數	%	實數	%	實數	%	實數	%
A	26	7.65	8	2.96	14	2.86	2	1.33	50	4.00
R	7	2.06	10	3.70	17	3.47	3	2.00	37	2.96
U	156	45.88	123	45.56	282	57.55	83	55.33	644	51.52
W	151	44.41	129	47.78	177	36.12	62	41.34	519	41.52
計	340	100.00	270	100.00	490	100.00	150	100.00	1250	100.00
$\frac{W}{R+U} \times 100$	92.64		96.99		59.20		72.09		76.21	

各型血液型別 = 觀テ各型指紋ノ出現率ハ男女 = ヲツテ幾分異ツテ居ルガ、男女ヲ合計シテ場合 = 就テ之ヲ見レバ、O型血液所有者 34名ノ指紋數 340個中、A(弓狀紋) 26個(7.65%)、R(甲種蹄狀紋) 7個(2.06%)、U(乙種蹄狀紋) 156個(45.88%)、W(渦狀紋) 151個(44.41%)デアツテ、O型血液所有者ノミ = 就テ算出セル指紋示數ハ 92.64デアル。

次 = A 型血液所有者 27名ハ其指紋數 270個中、A 8個(2.96%)、R 10個(3.70%)、U 123個(45.56%)、W 129個(47.78%)デアル。而シテ A 型血液所有者ノミ = 就テ算出セル指紋示數ハ 96.99デアル。

B型血液所有者 49名 = 就テ調査スルト、A 14個(2.86%)、R 17個(3.47%)、U 282個(57.55%)、W 177個(36.12%)、其指紋示數ハ 59.20デアツテ A 型血液所有者ノ夫レ = 比較シテ著シク低ク、又各型血液所有者中最モ少ナイ。

AB型血液所有者 15名、其指紋總數 150個中、A 2個(1.33%)、R 3個(2.00%)、U 83個(55.33%)、W 62個(41.34%)デ其指紋示數ハ 72.09デアル。

以上ヲ總計シテ見ルト、A 50個(4.00%)、R 37個(2.96%)、U 644個(51.52%)、W 519個(41.52%)、指紋示數 76.21デアル。從來血液型ト指紋出現率トノ間 = ハ特殊ノ關係(A型血液所有者ノミ = ヨル指紋示數ト B 型血液所有者ノミ = ヨル指紋示數トヲ比較スル = 後者ノ方ガ

大デアル。即チB型所有者ハA型所有者ニ比シ渦狀紋多ク、蹄狀紋ガ少ナイ)ガ存在スル如ク考ヘラレタ場合モアルガ、光浦小學校兒童ノ場合ノ指紋示數ハ、B型所有者ガ著シク多イノデアルカラ、從來ノ考ヘ方ニヨルト、B型所有者ノ指紋示數ガA型所有者ノ夫レニ比較シテ相當ニ高イデアラウト豫想シタニモ拘ラズ、意外ニモ調査結果ハ寧ロ反對ノ成績トナツテ、B型所有者ノ指紋示數ハ他ノ各型血液所有者中最モ低イ數字トナツタ。文献ニ徵スルニ、之ニ似タ様ナ關係ヲ示スモノハ唯アイヌ族ノミデアル。アイヌ族ハ血液型デハB型ノ多イノガ特徴デアリ、指紋ニ於テハ蹄狀紋ガ多ク渦狀紋ガ少ナイコトガ特徴デアル。

即チ血液型ト指紋トハ各々獨立ニ遺傳スル形質デアツテ其間ニ聯關ガ成立シナイト考ヘラレルガ、岸博士⁽⁸⁾等ハB型ノ人⁽¹⁰⁾ニ渦狀紋ヲ持ツ人ガ多イト報告セラレ獨乙ニ於テ Heschモ同様ノ事實ヲ報告シテ居ルガ、余ノ能登住民ニ於ケル調査ハ之ニ反シ、寧ロアイヌ族ニ於テ見ルガ如キ關係ヲ認メタノデアル。依ツテ今後尙多數ノ例ニ就テ精密ナル調査ヲ行ヒ、之等ノ關係ヲ大ニ闡明スル必要ガアルト考ヘルモノデアル。

第5章 總括及結論

以上各章ニ述ベタ所ヲ總括的ニ述ベテ本論文ノ結論トスル。

1. 余ハ石川縣鳳至郡下、光浦小學校兒童 125名(内男子75名、女子50名)ノ指紋各型出現率ヲ検査シタ。

2. 調査人員中、男子ノ各型指紋出現率ハ指紋總數 750個中、弓狀紋ガ18個(2.40%)、甲種蹄狀紋ガ23個(3.07%)、乙種蹄狀紋ガ371個(49.46%)、渦狀紋ガ338個(45.07%)デ指紋示數ハ85.79デアツタ。

女子ノ各型指紋出現率ハ指紋總數 500個中、弓狀紋ガ32個(6.40%)、甲種蹄狀紋ガ13個(2.60%)、乙種蹄狀紋ガ275個(55.00%)、渦狀紋ガ180個(36.00%)デ指紋示數ハ62.79デアツタ。

3. 光浦小學校兒童 125名ノ血液型分布ハO型34名(27.20%)、A型27名(21.60%)、B型49名(39.20%)、AB型15名(12.00%)デ其生物化學的民族示數ハ0.71トナリ、一般日本人ノ血液型分布状態ト異ツテA型所有者ヨリモB型所有者ガ多イコトガ此地方ニ特異ナル所見ト認メラレル。

4. 血液型別ニ觀テ各型指紋出現率ヲ求メ、各指紋示數ヲ算出スルト、O型所有者(92.64)、A型所有者(96.99)、B型所有者(59.20)、AB型所有者(72.09)トナリ、之等ヲ合計シタ場合(即チ男女ヲ含メタ調査總人員)ノ指紋示數ハ76.21トナツタ。

5. 余ノ今次ノ光浦小學校兒童ノ指紋調査ノ場合ニ於テハ、血液型ト指紋出現率トノ關係ニ於テ、A型血液所有者ニ於ケル各型指紋ノ出現率ハ、B型血液所有者ニ比シ、渦狀紋ガ多ク、蹄狀紋ガ少ナイ、即チB型血液所有者ノ指紋示數ハ、A型血液所有者ノ夫レニ比較シテ著シク小デアツタ。我國ニ於テ血液型ニ於テB型ガ多ク、指紋ニ於テ蹄狀紋ガ多イモノハ北海道ノアイヌ族ニ於テ之ヲ見ルノミデアルガ、能登地方ハ嘗ツテアイヌ族ノ住居シタ跡ガ多

イト云フ説ヲ顧ミ何トナク興味ヲ感ズルノデアアルガ、其間ニ何等カノ關係ガアルカ否カニ就テハ今後ノ諸種ノ研究ノ結果ニ俟タネバナラナイコトハ勿論デアアル。

文 獻

- 1) **Bonnevie, Kristine** : Studies on Papillary Patterns of Human Fingers. Journal of Genetics. Vol. 15, No. 1, 1924. 2) **古畑種基**, 日本人指紋ノ研究, 日本學術協會報告, 第4卷, (昭和3年). 3) 同人, 個人識別法ニ就テ. 犯罪學雜誌, 第1卷, 第1號, (昭和3年). 4) **T. Furnhata** : The Difference of the Index of Fingerprints according to Race. Japan Medical World. Vol. VII, No. 6, June. 1927. 5) **大場茂馬**, 個人識別法. 6) **平井純壺**, 日本人指紋ノ研究, 指紋係數ノ人類學ノ應用ニ就テ. 十全會雜誌, 第33卷, 第9號, (昭和3年). 7) **岸孝義, 平井純壺**, 日本人指紋ノ研究, 各型指紋ノ男女ニ於ケル出現率ノ相異ト其不變性ニ就テ. 十全會雜誌, 第33卷, 第12號, (昭和3年). 8) **正本信夫**, 日本人指紋ノ研究, 乙種蹄狀紋ノ流線數ニ關スル研究. 十全會雜誌, 第33卷, 第4, 12號, (昭和3年). 9) **岸孝義, 正本信夫**, 日本人指紋ノ研究, 指紋ト血液型トノ關係ニ就テ. 十全會雜誌, 第33卷, 第12號, (昭和3年). 10) **桑島直樹**, 日本人指紋ノ研究, 甲種蹄狀紋ノ出現率ト隆線數ニ關スル研究. 犯罪學雜誌, 第5卷, 第2號, (昭和6年). 11) 同人, 日本人指紋ノ研究, 甲種蹄狀紋ノ隆線數ト他型指紋トノ關係ニ就テ. 十全會雜誌, 第40卷, 第3號, (昭和10年). 12) **竹内久**, 日本人指紋ノ研究, 日本人各指紋ノ種々ナル組合ノ出現頻度ニ就テ. 十全會雜誌, 第34卷, 第1, 2號, (昭和4年). 13) **岸孝義, 平井純壺, 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テ. 東京醫事新誌, 第2593號, (昭和3年). 14) **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). 15) **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, (昭和5年). 16) **平野專**, 金澤市歩兵第7聯隊兵員ノ指紋並ニ血液型ニ就テ. 北海道醫學雜誌, 第9卷, 第7, 8號, (昭和6年). 17) **新谷桂三, 高石保明, 石崎有信**, 金澤醫科大學々生ノ指紋. 人類學雜誌, 第48卷, 第6, 9號, (昭和8年). 18) **杉下尙治, 井關尚榮**, 日本人指紋ノ研究, 富山縣西北部ニ於ケル指紋調査報告. 十全會雜誌, 第40卷, 第3號, (昭和10年). 19) **Michael Hesch** : Papillarmuster bei Eingeborenen der Loyalty-Inseln. Beziehungen zwischen Papillarmustern und Blutgruppen bei diesen und einer deutschen Vergleichsgruppe. Zeitschr. f. Rassenphysiol., Bd. 5, H. 4, 1932, S. 163-168. 20) **T. Kubo** : Beiträge zur Daktyloskopie der Koreaner. Mitteilungen aus der Med. Hochschule zu Keijo. Bd. II, 1918, Bd. III, 1919, Bd. IV, 1921. 21) **K. Hasebe** : Ueber das Hautleistensystem der Vola und Planta der Japaner und Aino. Arbeiten aus dem anatomischen Institut der Kaiserlich-Japanischen Universität zu Sendai. H. I, 1918. 22) **H. Miyake** : Ueber das Hautleistensystem der Vola der Koreaner. Zeitschr. f. Morphologie und Anthropologie. Bd. XXV, Heft. 3, 1925. 23) **古畑種基**, 血清學的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). 24) **長谷部督人**, アイヌト日本人トノ指紋ノ差異. 人類學雜誌, 第32卷, 第8號, (大正6年). 25) **岸孝義, 桑島直樹**. 日本人指紋ノ研究, アイヌノ指紋研究. 十全會雜誌, 第40卷, 第7號, (昭和10年). 26) **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).