

日本人指紋ノ研究(第七篇) :  
一、日本人各指紋ノ種々ナル組合ノ出現頻度ニ就テ(  
第一報)

メタデータ	言語: jpn 出版者: 公開日: 2017-10-04 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: メールアドレス: 所属:
URL	<a href="http://hdl.handle.net/2297/31106">http://hdl.handle.net/2297/31106</a>

# 日本人指紋ノ研究 (第七篇)

## 一、日本人各指紋ノ種々ナル組合ノ出現頻度ニ就テ (第一報)

(十月二十日受附)

金澤醫科大學法醫學教室(主任古畑教授)

學生 竹 内 久

### 目 次

- 一、緒 言
- 二、検査目的
- 三、検査材料及方法
- 四、指紋ノ分類ニ就テ
- 五、調査成績

- 第一項 概 括
- 第二項 兩手ニ於ケル組合セ
- 第三項 左右手ニ於ケル組合セ
- 六、總 括
- 七、結 論

### 一、緒 言

英人 F. Galton ニヨツテ指紋ガ生涯ヲ通ジテ變化シナイコトヲ立證セラレテ以來、ソノ研究ハ日ヲ逐フテ盛トナリ、英人 Henry ノ業績アリ、獨人 Roscher ニヨツテ斯學ヲ大成サルルニ至ツテ、指紋ハ現存既知唯一ノ科學的個人識別法トシテ、夫ノ終生不變、萬人不同ナルコトニヨツテ特性ヅケラレ、司法上探證學的應用以外ニ一般社會上、或ハ陸海軍々人ニマデ應用サレテキルコトハ周知ノ事實デアル。近來更ニ個人識別上ノ應用ヨリ百尺竿頭一步ヲ進メテ生物學的方面カラ研究セラレ、特ニ指紋ノ人種特異性或ハ遺傳學的研究ニヨツテ人類學上貢獻スルコト大ナルハ洵ニ喜バシイコトデアル。

曩ニ我が古畑教授ガ「指紋ノ人種特異性並ニ指紋係數ニ就テ」論ゼラレ、更ニ Landsteiner'sche Reaktion ニ於ケル人血液型ノ如ク、指紋ガ人類學的研究ニ與ルトコロ大ナリトシテ、人類學的研究ニ血液型ト指紋トノ併用ヲ唱導セラレタ。我が教室ノ平井純麿學兄ニヨル「指紋係數ノ人類學的应用ニ就テ」ノ研究ハ古畑教授ノ説ヲ立證シタ一例デアルト信ズル。日本人指紋ノ研究ニハ當教室岸孝義氏ノモノ、同ジク雙胎兒ノ血液型ト指紋トノ研究、或ハ長崎醫大ニ於ケル吉田寛一、藤田潔氏ノ指紋ノ遺傳學的研究發表ガアル。其他司法省、久保、古瀬、長谷部、藤井、兒島氏等ノ報告ガアル。台灣生蕃人、台灣本島人、台灣在住日本人ニ就テハ古畑教授ノ依頼ニヨル台灣總督府ノ調査ガアリ、アイヌニ就テハ長谷部氏、朝鮮人、支那人ニ就テハ久保、椎野、及三宅、三上氏ノ報告ガアル。歐米デハ K. Bonnevie, H. Poll, R. Heindl, E. Loth, Cummins and Midlo, 諸氏ノ報告ガアル。コレラノ人々ノ努力ニヨツテ今ヤ指紋ノ生物學的意義ハ刻一刻ソノ黎明期ニ近ヅクモノデアリ、既ニカノ血液型ガ古畑教授、Hirschfeld, Bernstein, Ottenberg, Lattes, Snyder 氏等ニヨツテ人類學的新領土ヲ開拓シ、且其遺傳學上有力ナル事實ヲ全ク闡明セルノ觀アル折柄指紋ノ研究モ亦近キ將來ニ於テ必ズヤ結實スベキモノナルコトヲ信ズルモノデアアル。

不肖モ亦指紋ノ研究ニ一指ヲ染メ、諸賢ノ驥尾ニ附シ指紋ヲ或方面カラ觀察シ如上ノ信念ニ近ヅカンガタメニ努力シタイト思フ。今回ハ指紋ノ各種組合ノ出現頻度ニ就テ調査シタ結果ヲ御報告シテ、先輩諸兄ノ御指導ヲ仰グ次第デアアル。

## 二、檢 査 目 的

指紋ノ生物化學的研究ハ逐次發表セラレ、人種ニヨル各指紋型ノ出現率、地方別ニヨル出現移動率、男女性ニヨル變化、各指ニ於ケル特徴等ハ調査研究サレテキル。然シ血液型ガ人類學上ニ應用セラレテ人種ノ起原、移動等ノ問題ニ有力ナル解決ヲ與ヘントスル迄ニ進捗シツアルニ比シテ、指紋ノ研究ハ今日未ダ人種ノ起原ヲ論ズル迄ニ至ツテ居

ラナイ。然シ乍ラ凡ユル方面カラ攻究シタナラバ今日未知ノ新事實ガ發見セラレ、又普遍的法則ガ明カニセラルル時ガアルカモ知レヌ。長谷部氏、三宅氏ノ Schläginhaufen 氏ノ各指紋ノ五指ニ現ハレル状態 Cummins and Midlo, Loth 等ノ報告モ猶研究ノ餘地アルモノト思フ。偶々日本司法省指紋部編纂ノ日本指紋法ヲ見ルニ四十二萬七千五百六十八枚ノ指紋原紙中兩手共ニ同一指紋價ヲ有スルモノハ少ナイ(第一表)、ガ弓狀紋、乙種蹄狀紋、渦狀紋ノミノ出現ハ可能デアリ、甲種蹄狀紋ノミノ出現ヲ全ク見ナイノハ何カソコニ理由ガアリハシナイカ。又ソノ解明ヲモ得タイト思ツタ。ヨツテ兩手及左右各手ヲ單位トシテ各種指紋ノ出現頻度ノ調査ヲ古畑教授御指導ノ下ニ進メテ見タ。

### 三、調査方法及材料

第一表 同一指紋價ヲ有スルモノ

00000 00000	130 = 0.030%
11111 11111	110 = 0.026%
22222 22222	0 = 0%
33333 3 3333	42 = 0.009%
44444 44444	0 = 0%
55555 55555	0 = 0%
66666 66666	25 = 0.005%
77777 77777	5 = 0.001%
88888 88888	2 = 0.0004%
99999 99999	2 = 0.0004%

ノハ昭和三年七月中旬、岸孝義氏ニ同行シ、同縣丸岡町ニ於テ高等女學校及平章小學校生徒諸君ノ血液型ノ検査ト共ニ余等ノ採ツタモノデアル。

### 四、指紋ノ分類ニ就テ

Daktyloskopie n/R. Heindl ニ依リ、A、T、R、U、W 即チ單弓狀紋 (Einfache Bogen, arches: A-Muster) 天幕弓狀紋 (Tannenartige Bogen, tented arches: T-Muster) 甲種蹄狀紋 (Radialschlingen, radial loops: R-Muster) 乙種蹄狀紋 (Ulnarschlingen, ulnar loops: U-Muster) 渦狀紋 (Wirbel, whorls: W-Muster) ニ分類シテキルガ余ハ大場博士ニ從ヒ A、R、U、W トシテ調査ヲ進メタ。A ハ指紋價 1、R ハ

2、Uハ3、4、6、Wハ7、8、9ヲ含ム。

### 五、調査成績

#### 一 項 概 括

余ノ調査總指紋數ハ三萬三千九百十個ヲアツテ左ノ通りナル。

府縣別ニハ石川、福井、富山、岐阜、秋田、京都、愛知、茨城、鹿兒島、沖繩及能登ノ一府九縣一半島ニ亘ツテキル。A、R、U、Wヲ原子ヲスル數學的組合ヲ求ムルハ、

$${}_n C_1 + {}_n C_2 + \dots + {}_n C_n = 2^n - 1 \quad n = 4 \therefore$$

$$2^4 - 4_0 = 16 - 1 = 15.$$

$${}_4 C_1 = 4, \text{ 即チ } A_{10}, R_{10}, U_{10}, W_{10} \text{ 又ハ } A_5, R_5, U_5, W_5$$

$${}_4 C_2 = 6, \text{ 即チ } A_x R_y, A_x U_y, A_x W_y, R_x U_y, R_x W_y, U_x W_y$$

$${}_4 C_3 = 4, \text{ 即チ } A_x R_y U_z, A_x R_y W_z, A_x U_y W_z, R_x U_y W_z$$

$${}_4 C_4 = 1, \text{ 即チ } A_x R_y U_z W_4$$

茲ニ兩手組合ニ於テハ  $a + \beta = 10, a' + \beta' + \gamma = 10, a'' + \beta'' + \gamma'' + \delta = 10$ , 左右手組合ニハ  $a + \beta = 5, \dots$  トスル。又便宜上  ${}_n C_1$

ヲ第一型式  ${}_n C_2$  ヲ第二型式、 ${}_n C_3$  及  ${}_n C_4$  ヲ第三型式ト稱スル。コノ組合ニヨツテ分配シタ結果ハ兩手ノモノ、府縣別表ハ第二表ニ、男女別總計及全總計ハ第三表ニ、左右手ノモノハ府縣別第六、七表、男女別總計及全總計ハ第八、九表ニ掲ゲテタク。次ニ各組合一個宛ニ就テ細別シテ調査シテ見ルト兩手ハ第四、五表ニ、左右手ハ第十、十一表ニ示スガ如キ結果ヲ得タ。以下各項ニ亘ツテ觀察シテ見ヤウ。

人数 (Individuen) 手 (Hande) 指紋 (Fingerabdrücke)	♂	♀	合計 (Zusammen)
1,416	1,975	3,391	
2,832	3,950	6,782	
14,160	19,750	33,910	

第二表 兩手ニ於ケル各種指紋組合ノ出現頻度

組合 之 番 號	府 縣 名 性 別 檢 査 總 指 紋 數 組 合 之	石 川 縣				能 登 半 島				福 井 縣			
		合		男		合		男		合		男	
		7,980		5,100		970		980		2,140		4,180	
		實 數	%	實 數	%	實 數	%	實 數	%	實 數	%	實 數	%
Nr. 1	A <sub>10</sub>	—	—	—	—	—	—	—	—	1	0,47	—	—
〃 2	R <sub>10</sub>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
〃 3	U <sub>10</sub>	46	5,76	26	5,10	9	9,28	6	7,69	8	3,74	28	6,70
〃 4	W <sub>10</sub>	66	8,27	36	7,06	4	4,12	7	8,97	19	8,88	26	6,22
〃 5	A <sub>a</sub> R <sub>β</sub>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
〃 6	A <sub>a</sub> U <sub>β</sub>	17	2,13	25	4,90	2	2,06	3	3,85	11	5,14	27	6,46
〃 7	A <sub>a</sub> W <sub>β</sub>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	0,24
〃 8	R <sub>a</sub> U <sub>β</sub>	34	4,26	17	3,33	5	5,15	7	8,97	5	2,34	19	4,55
〃 9	R <sub>a</sub> W <sub>β</sub>	4	0,50	1	0,20	—	—	—	—	—	—	—	—
〃 10	U <sub>a</sub> W <sub>β</sub>	417	52,26	273	53,53	52	53,61	39	50,00	113	52,80	220	52,63
〃 11	A <sub>a</sub> ' R <sub>β</sub> ' U <sub>γ</sub>	9	1,13	9	1,77	2	2,06	2	2,50	3	1,40	8	1,91
〃 12	A <sub>a</sub> ' R <sub>β</sub> ' W <sub>γ</sub>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
〃 13	A <sub>a</sub> ' U <sub>β</sub> ' W <sub>γ</sub>	31	3,88	45	8,82	3	3,09	5	6,41	7	3,27	24	5,74
〃 14	R <sub>a</sub> ' U <sub>β</sub> ' W <sub>γ</sub>	158	19,80	69	13,53	19	19,59	8	10,25	43	20,09	56	13,40
〃 15	A <sub>a</sub> '' R <sub>β</sub> '' U <sub>γ</sub> ' W <sub>δ</sub>	16	2,01	9	1,77	1	1,03	1	1,28	4	1,87	9	2,15
合 計		798	100,00	510	100,00	97	100,00	78	100,00	214	100,00	418	100,00

富 山 縣				岐 阜 縣				秋 田 縣				京 都 府			
合		♀		合		♀		合		♀		合		♀	
250		400		470		2,550		1,100		920		1,250		310	
實 數	%	實 數	%	實 數	%	實 數	%	實 數	%	實 數	%	實 數	%	實 數	%
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	4,00	3	7,50	—	—	19	7,45	7	6,36	4	4,35	7	5,60	1	3,23
2	8,00	3	7,50	4	8,51	8	3,14	8	7,27	6	6,52	10	8,00	5	16,13
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	1	2,50	2	4,26	16	6,27	3	2,73	2	2,17	4	3,20	3	9,68
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	5	12,50	—	—	14	5,49	2	1,82	8	8,70	7	5,60	1	3,23
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	48,00	22	55,00	33	70,21	129	50,59	64	58,18	51	55,43	78	62,40	18	58,06
—	—	—	—	—	—	7	2,74	2	1,82	2	2,17	2	1,60	—	—
—	—	—	—	—	—	1	0,38	—	—	—	—	1	0,80	—	—
2	8,00	2	5,00	—	—	13	5,10	4	3,64	2	2,17	1	0,80	—	—
8	32,00	4	10,00	6	12,77	45	17,65	17	15,45	16	17,39	15	12,00	2	6,45
—	—	—	—	2	4,26	3	1,18	3	2,73	1	1,09	—	—	1	3,23
25	100,00	40	100,00	47	100,00	255	100,00	110	100,00	92	100,00	125	100,00	31	100,00

## 第二項 兩手ニ於ケル組合

愛知縣		茨城縣		鹿児島縣		沖繩縣	
實數	%	實數	%	實數	%	實數	%
1,080		1,300		1,450		1,680	
10	9.26	9	6.92	7	4.83	14	8.33
9	8.33	11	8.46	7	4.83	4	2.38
5	4.63	5	3.85	5	3.45	16	9.52
4	3.70	2	1.54	4	2.76	14	8.33
54	50.00	72	55.38	90	62.07	91	54.16
1	0.77	1	0.77	2	1.38	3	1.79
9	8.33	7	5.38	10	6.90	6	3.57
17	15.74	21	16.15	17	11.72	16	9.52
1	—	2	1.54	3	2.07	4	2.38
108	100.00	130	100.00	145	100.00	168	100.00

第一表ヲ一瞥シテ著シク目ニ付クノハ  $U_1A_1W_1$ ガ各府縣、

男女性ヲ通ジテ五〇%以上ヲ占メテキルコトデアル。次位ハ  $R_2U_3W_1$ ヲ第三位ハ  $U_1$ 或ハ  $W_1$ デアルガ各府縣トモ一般ニ男ハ女ヨリ  $W_1$ ガ多く、女ハ  $U_1$ ガ多イ。能登半島、石川縣(♀)、秋田縣(♀)、京都府(♀)ハソノ反對ノ結果ヲ齎シテキル。全般ヲ通ジテ  $R_2$ 、 $A_2B_2$ ハ出現シナイ。

$A_1$ ハ福井縣ニ於テ一例ヲ見、 $A_2W_2$ ハ同縣ニ一例發見シタ。コレラノ小異ハアルガ府縣別ニ大ナル差異ハナイ様デアル。更ニ各組合ニ就テ検査スレバ、

I'  $A_{10}$  ○○三%テ第一表ニ示ス司法省ノモノト殆ド同一率ヲ持ツテキル。全弓狀紋ノ人ハ三千乃至四千ニ一人ノ割合ニノミ存スルコトナル。

II'  $R_{10}$  余ノ調査テハ全甲種蹄狀紋ノ人ハ存在シナイ。

III'  $U_{10}$   $U_{10}$ ハ男子ヨリモ女子ニ多イ、即チ合五・五一%、 $U_{10}$ 六・三%、其ノ差一%。

IV'  $W_{10}$   $W_{10}$ ハ男子ノ方が女子ヨリモ多イ、即チ合七・九八%、 $W_{10}$ 六・一八%、差一・八%。 $U_{10}$ ヨリ○・九%丈ケ高率デアル。

IV'  $A_2R_2$  一例モ發見シナカッタ。

六'  $A_2U_2$  (以下第四表併参照) 合二・七五%、 $U_2$ 五・四七%、 $U_2$ 二・八二%ノ開ガアル。細別スレバ  $a$ ノ絶対値ノ増加ニ反比例シテ検査實數ハ少クナル傾向ヲ有シ合テハ  $R_{10}$ 以上ニハ一例モ認めメナイガ、女子ニ一例ツツチ認メル。全體トシテ  $A_1$ カ  $A_2$ マデハ格段ノ

第三表 兩手ニ於ケル各種指紋組合ノ出現頻度

組合 セ 番 號	性 別	合		男		總 計	
		14,160		19,750		33,910	
	檢査總指紋數	實 數	百分率	實 數	百分率	實 數	百分率
Nr. 1	A <sub>10</sub>						
” 2	R <sub>10</sub>	—	—	—	—	—	—
” 3	U <sub>10</sub>	78	5,51	127	6,43	205	6,05
” 4	W <sub>10</sub>	113	7,98	122	6,18	235	6,93
” 5	A <sub>α</sub> R <sub>β</sub>	—	—	—	—	—	—
” 6	A <sub>α</sub> U <sub>β</sub>	39	2,75	108	5,47	147	4,33
” 7	A <sub>α</sub> W <sub>β</sub>	—	—	1	0,05	1	0,03
” 8	R <sub>α</sub> U <sub>β</sub>	53	3,74	95	4,81	148	4,36
” 9	R <sub>α</sub> W <sub>β</sub>	4	0,28	1	0,05	5	0,15
” 10	U <sub>α</sub> W <sub>β</sub>	769	54,31	1,059	53,62	1,828	53,91
” 11	A <sub>α</sub> ' R <sub>β</sub> ' U <sub>γ</sub>	18	1,27	34	1,72	52	1,53
” 12	A <sub>α</sub> ' R <sub>β</sub> ' W <sub>γ</sub>	1	0,07	1	0,05	2	0,06
” 13	A <sub>α</sub> ' U <sub>β</sub> ' W <sub>γ</sub>	48	3,39	123	6,23	171	5,04
” 14	R <sub>α</sub> ' U <sub>β</sub> ' W <sub>γ</sub>	266	18,79	271	13,72	537	15,84
” 15	A <sub>α</sub> '' R <sub>β</sub> '' U <sub>γ</sub> ' W <sub>δ</sub>	26	1,84	33	1,67	59	1,74
	計	1,416	100,00	1,975	100,00	3,391	100,00

第四表 兩手ニ於ケル各種指紋組合細別。其ノ一

(第三表第5—10號)

原著 竹内||日本人指紋ノ研究(第七篇)

組合セ		實 數			%	組合セ		實 數			%
		♂	♀	合計				♂	♀	合計	
Nr. 1	A <sub>1</sub> U <sub>9</sub>	16	38	54	36,73	A <sub>1</sub> W <sub>9</sub>	—	—	—	—	
” 2	A <sub>2</sub> U <sub>5</sub>	8	24	32	21,77	A <sub>2</sub> W <sub>8</sub>	—	1	1	100,00	
” 3	A <sub>3</sub> U <sub>7</sub>	4	17	21	14,29	A <sub>3</sub> W <sub>7</sub>	—	—	—	—	
” 4	A <sub>4</sub> U <sub>6</sub>	5	14	19	12,93	A <sub>4</sub> W <sub>6</sub>	—	—	—	—	
” 5	A <sub>5</sub> U <sub>5</sub>	5	7	12	8,16	A <sub>5</sub> W <sub>5</sub>	—	—	—	—	
” 6	A <sub>3</sub> U <sub>4</sub>	—	4	4	2,72	A <sub>3</sub> W <sub>4</sub>	—	—	—	—	
” 7	A <sub>7</sub> U <sub>3</sub>	1	2	3	2,04	A <sub>7</sub> W <sub>3</sub>	—	—	—	—	
” 8	A <sub>3</sub> U <sub>2</sub>	—	1	1	0,68	A <sub>3</sub> W <sub>2</sub>	—	—	—	—	
” 9	A <sub>9</sub> U <sub>1</sub>	—	1	1	0,68	A <sub>9</sub> W <sub>1</sub>	—	—	—	—	
計		39	108	147	100,00	計	—	1	1	100,00	

組合セ		實 數			%	組合セ		實 數			%
		♂	♀	合計				♂	♀	合計	
Nr. 1	R <sub>1</sub> U <sub>3</sub>	34	65	99	66,89	R <sub>1</sub> W <sub>9</sub>	3	—	3	60,00	
” 2	R <sub>2</sub> U <sub>5</sub>	18	25	43	29,05	R <sub>2</sub> W <sub>8</sub>	—	—	—	—	
” 3	R <sub>3</sub> U <sub>7</sub>	1	5	6	4,06	R <sub>3</sub> W <sub>7</sub>	—	—	—	—	
” 4	R <sub>4</sub> U <sub>6</sub>	—	—	—	—	R <sub>4</sub> W <sub>6</sub>	—	—	—	—	
” 5	R <sub>5</sub> U <sub>5</sub>	—	—	—	—	R <sub>5</sub> W <sub>5</sub>	—	1	1	20,00	
” 6	R <sub>3</sub> U <sub>4</sub>	—	—	—	—	R <sub>6</sub> W <sub>4</sub>	1	—	1	20,00	
” 7	R <sub>7</sub> U <sub>3</sub>	—	—	—	—	R <sub>7</sub> W <sub>3</sub>	—	—	—	—	
” 8	R <sub>3</sub> U <sub>2</sub>	—	—	—	—	R <sub>3</sub> W <sub>2</sub>	—	—	—	—	
” 9	R <sub>9</sub> U <sub>1</sub>	—	—	—	—	R <sub>9</sub> W <sub>1</sub>	—	—	—	—	
計		33	95	148	100,00	計	4	1	5	100,00	

組合	實 數			%
	合	♀	合計	
Nr. U <sub>1</sub> W <sub>9</sub>	99	105	204	11,16
U <sub>2</sub> W <sub>8</sub>	120	139	259	14,17
U <sub>3</sub> W <sub>7</sub>	90	123	213	11,65
U <sub>4</sub> W <sub>6</sub>	84	120	204	11,16
U <sub>5</sub> W <sub>5</sub>	79	113	192	10,51
U <sub>6</sub> W <sub>4</sub>	80	120	200	10,94
U <sub>7</sub> W <sub>3</sub>	76	110	186	10,17
U <sub>8</sub> W <sub>2</sub>	75	125	200	10,94
U <sub>9</sub> W <sub>1</sub>	66	104	170	9,30
計	769	1,059	1,828	100,00

開ギチ示シ、而モロン三組ヲ七〇%以上ヲ占メA<sub>1</sub>以下ノ低率ヲ得ル。即チ本組合中ヲ狀紋一、二、三本ノモノガ最も多ク九本ノ人ハ稀ナル。齊シクA<sub>1</sub>U<sub>9</sub>ヲチモ左手ハA<sub>1</sub>ヲ有スルモノハ三六例、右手ハ二一八例。

A<sub>2</sub>U<sub>8</sub> 左右對稱ナルモノハ四例、左手ノミニA<sub>2</sub>ヲ有スルモノ七例、右手ノミニ僅カニ女ハ一例。A<sub>3</sub>U<sub>7</sub> 亦左手ハA<sub>2</sub>ナルモノ一例、右手ハ六例。

A<sub>2</sub>U<sub>3</sub> 一三例ナル。A<sub>5</sub>A<sub>9</sub>  $\frac{A_4 U_1}{A_1 U_1}$  及  $\frac{A_5}{A_1 U_1}$  テマツタ。(本分數中分母ノ右手ノ分子ノ左手ヲ表ハス。以下ニ準フ)

七 A<sub>2</sub>W<sub>3</sub> 僅カニ一例。○〇三%ヲ  $\frac{A_1 W_1 W_1 W_1 W_1}{A_1 W_1 W_1 W_1 W_1}$  テナル。

八 R<sub>2</sub>U<sub>5</sub> 〇ノ差一%強、全體ヲシテ四・三六%。價以上ニノ一例ヲ得。α=1.566%ヲ得。  $\frac{R_1 U_1}{R_1 U_1} (63)$   $\frac{U_5}{R_1 U_1} (36)$

R<sub>1</sub>U<sub>1</sub> (32)  $\frac{R_2 U_3}{U_5} (8)$   $\frac{U_5 R_2}{U_5} (3)$  一括區ニ算數。

九 R<sub>2</sub>W<sub>3</sub> 〇四例。〇一例。極メテ少ナル。  $\frac{R_2 W_3}{R_2 W_2} (91)$   $\frac{R_3 W_2}{R_1 W_2} (1)$

$$\frac{W_5}{R_1 W_4} (3)$$

十 U<sub>2</sub>W<sub>3</sub> 〇五四・三二%。♀五三・六二%。略同率ヲ示スルガ〇・六%高率ヲ示ス。嶄然頭角ヲ表ハシテ組合中最高率ヲ示シテキル。細分シテ多少ノ動搖ハマルガ、βノ値ニ關セズ殆ド同率ヲ示ス。只〇・二〇ノ價ノ増加ト共ニ實數ノ減少シテキルコトハ事實ナル。  $\frac{U_1 W_4}{W_5} (127)$   $\frac{W_5}{U_1 W_4}$

$$(77); \frac{U_1 W_4}{U_1 W_4} (178) \frac{U_2 W_3}{W_5} (52) \frac{W_5}{U_2 W_3} (29); \frac{U_2 W_4}{U_1 W_4} (108) \frac{U_1 W_4}{U_2 W_4} (87)$$

$$\frac{U_4 W_2}{W_5} (7) \frac{W_5}{U_2 W_2} (11); \frac{U_2 W_3}{U_2 W_3} (135) \frac{U_3 W_2}{U_1 W_4} (44), \frac{U_1 W_1}{U_2 W_2} (24), \frac{U_3 W_1}{W_5}$$

$$(3), \frac{W_5}{U_1 W_1} (1); \frac{U_3 W_2}{U_2 W_3} (84), \frac{U_2 W_3}{U_2 W_2} (83), \frac{U_1 W_1}{U_1 W_4} (13), \frac{U_1 W_4}{U_1 W_4} (10)$$

$$\frac{W_5}{U_2} (81); \frac{U_3 W_2}{U_3 W_2} (108) \frac{U_1 W_1}{U_2 W_3} (64) \frac{U_2 W_3}{U_1 W_1} (31) \frac{U_5}{U_1 W_4} (4) \frac{U_1 W_4}{U_2 W_4}$$

$$(93); \frac{U_4 W_1}{U_2 W_2} (94) \frac{U_3 W_2}{U_1 W_1} (70) \frac{U_2}{U_2 W_3} (13) \frac{U_3 W_3}{U_2} (10); \frac{U_4 W_1}{U_1 W_1} (146)$$

$$\frac{U_2}{U_2 W_2} (41) \frac{U_3 W_2}{U_2} (13); \frac{U_5}{U_1 W_1} (84) \frac{U_4 W_1}{U_5} (80)$$

十一 A<sub>2</sub>R<sub>2</sub>U<sub>1</sub> (以下第五表併参照)。一・五三%。〇・五%多イ。第五表ニヨリ細別シテ見ル。 (他ノ組合ト比較對照ニ便ナルヲマ

A<sub>1</sub>U<sub>1</sub>ヲシテ細別シタ)。何レノ組合ニモR<sub>3</sub>以上ノ一例ヲモ見ナイ。只

例外ニA<sub>2</sub>ノ組合ニR<sub>4</sub>チ一例認メタ。本組合中A<sub>1</sub>U<sub>6</sub>R<sub>4</sub>カガ〇%ヲ占メ

ルノ注目ニ値ナル。Aノ絶對値ノ増加ヲ共ニ實數ノ減少シタ。βノ値

ヲ欠キ、Aニ於テ一例ヲ見ル。左右組合中最も多キ  $\frac{A_1 R_1 U_3}{U_5}$  十

五例。  $\frac{R_1 U_1}{A_1 U_1} (8), \dots, \frac{A_1 U_1}{R_1 U_1} (6), \frac{A_2 R_1 U_2}{A_2 U_3} (1), \frac{A_5}{A_3 R_1 U_1} (1)$

等ヲ興味ナルモノ  $\frac{A_3 R_2}{U_5} (81)$  ナルヲ思フ。

第五表 兩手ニ於ケル各種指紋組合細別。其ノ二(第三表第11—15號)

組合番號	組 合	實 數			%	組 合	實 數			%
		合	♀	合計			合	♀	合計	
Nr. 1	A <sub>1</sub> U <sub>3</sub> R <sub>1</sub>	11	20	31	59,62					
” 2	A <sub>1</sub> U <sub>7</sub> R <sub>2</sub>	1	2	3	5,77					
” 3	A <sub>1</sub> U <sub>6</sub> R <sub>3</sub>	—	—	—	—					
” 4	A <sub>1</sub> U <sub>5</sub> R <sub>4</sub>	—	—	—	—					
” 5	A <sub>1</sub> U <sub>4</sub> R <sub>5</sub>	—	—	—	—					
” 6	A <sub>1</sub> U <sub>3</sub> R <sub>5</sub>	—	—	—	—					
” 7	A <sub>1</sub> U <sub>2</sub> R <sub>7</sub>	—	—	—	—					
” 8	A <sub>1</sub> U <sub>1</sub> R <sub>8</sub>	—	—	—	—					
” 9	A <sub>2</sub> U <sub>7</sub> R <sub>1</sub>	2	5	7	13,46	A <sub>2</sub> W <sub>7</sub> R <sub>1</sub>	1	—	1	50,00
” 10	A <sub>2</sub> U <sub>6</sub> R <sub>2</sub>	—	—	—	—					
” 11	A <sub>2</sub> U <sup>7</sup> R <sub>3</sub>	—	—	—	—					
” 12	A <sub>2</sub> U <sub>4</sub> R <sub>4</sub>	—	1	1	1,92					
” 13	A <sub>2</sub> U <sub>3</sub> R <sub>5</sub>	—	—	—	—					
” 14	A <sub>2</sub> U <sub>2</sub> R <sub>3</sub>	—	—	—	—					
” 15	A <sub>2</sub> U <sub>1</sub> R <sub>7</sub>	—	—	—	—					
” 16	A <sub>3</sub> U <sub>6</sub> R <sub>1</sub>	1	5	6	11,54					
” 17	A <sub>3</sub> U <sub>5</sub> R <sub>2</sub>	2	—	2	3,85					
” 18	A <sub>3</sub> U <sub>4</sub> R <sub>3</sub>	—	—	—	—					
” 19	A <sub>3</sub> U <sub>3</sub> R <sub>4</sub>	—	—	—	—					
” 20	A <sub>3</sub> U <sub>2</sub> R <sub>5</sub>	—	—	—	—					
” 21	A <sub>3</sub> U <sub>1</sub> R <sub>3</sub>	—	—	—	—					
” 22	A <sub>4</sub> U <sub>5</sub> R <sub>1</sub>	—	1	1	1,92					
” 23	A <sub>4</sub> U <sub>4</sub> R <sub>2</sub>	—	—	—	—					
” 24	A <sub>4</sub> U <sub>3</sub> R <sub>3</sub>	—	—	—	—					
” 25	A <sub>4</sub> U <sub>2</sub> R <sub>4</sub>	—	—	—	—					
” 26	A <sub>4</sub> U <sub>1</sub> R <sub>5</sub>	—	—	—	—					
” 27	A <sub>8</sub> U <sub>1</sub> R <sub>1</sub>	1	—	1	1,92	A <sub>7</sub> W <sub>2</sub> R <sub>1</sub>	—	1	1	50,00
計		18	34	52	100,00	計	1	1	2	100,00

原著 竹内「日本人指紋ノ研究(第七篇)」

組合番號	組 合	實 數			%	組 合	實 數			%
		合	♀	合計			合	♀	合計	
Nr. 1	A <sub>1</sub> U <sub>8</sub> W <sub>1</sub>	8	23	31	18,13	R <sub>1</sub> U <sub>8</sub> W <sub>1</sub>	32	42	74	13,78
” 2	A <sub>1</sub> U <sub>7</sub> W <sub>2</sub>	9	19	28	16,37	R <sub>1</sub> U <sub>7</sub> W <sub>2</sub>	28	40	68	12,66
” 3	A <sub>1</sub> U <sub>6</sub> W <sub>3</sub>	9	17	26	15,20	R <sub>1</sub> U <sub>6</sub> W <sub>3</sub>	37	31	68	12,66
” 4	A <sub>1</sub> U <sub>5</sub> W <sub>4</sub>	7	6	13	7,60	R <sub>1</sub> U <sub>5</sub> W <sub>4</sub>	22	26	48	8,94
” 5	A <sub>1</sub> U <sub>4</sub> W <sub>5</sub>	3	7	10	5,84	R <sub>1</sub> U <sub>4</sub> W <sub>5</sub>	30	32	62	11,55
” 6	A <sub>1</sub> U <sub>3</sub> W <sub>6</sub>	1	2	3	1,75	R <sub>1</sub> U <sub>3</sub> W <sub>6</sub>	21	24	45	8,38
” 7	A <sub>1</sub> U <sub>2</sub> W <sub>7</sub>	—	2	2	1,17	R <sub>1</sub> U <sub>2</sub> W <sub>7</sub>	14	5	19	3,54
” 8	A <sub>1</sub> U <sub>1</sub> W <sub>8</sub>	—	2	2	1,17	R <sub>1</sub> U <sub>1</sub> W <sub>8</sub>	8	8	16	2,98
” 9	A <sub>2</sub> U <sub>7</sub> W <sub>1</sub>	1	12	13	7,60	R <sub>2</sub> U <sub>7</sub> W <sub>1</sub>	11	20	31	5,77
” 10	A <sub>2</sub> U <sub>6</sub> W <sub>2</sub>	1	5	6	3,51	R <sub>2</sub> U <sub>6</sub> W <sub>2</sub>	18	10	28	5,21
” 11	A <sub>2</sub> U <sub>5</sub> W <sub>3</sub>	2	5	7	4,09	R <sub>2</sub> U <sub>5</sub> W <sub>3</sub>	14	12	26	4,84
” 12	A <sub>2</sub> U <sub>4</sub> W <sub>4</sub>	2	—	2	1,17	R <sub>2</sub> U <sub>4</sub> W <sub>4</sub>	4	7	11	2,05
” 13	A <sub>2</sub> U <sub>3</sub> W <sub>5</sub>	—	—	—	—	R <sub>2</sub> U <sub>3</sub> W <sub>5</sub>	6	4	10	1,86
” 14	A <sub>2</sub> U <sub>2</sub> W <sub>6</sub>	—	3	3	1,75	R <sub>2</sub> U <sub>2</sub> W <sub>6</sub>	8	—	8	1,49
” 15	A <sub>2</sub> U <sub>1</sub> W <sub>7</sub>	—	2	2	1,17	R <sub>2</sub> U <sub>1</sub> W <sub>7</sub>	1	2	3	0,56
” 16	A <sub>3</sub> U <sub>6</sub> W <sub>1</sub>	1	5	6	3,51	R <sub>3</sub> U <sub>6</sub> W <sub>1</sub>	5	2	7	1,30
” 17	A <sub>3</sub> U <sub>5</sub> W <sub>2</sub>	—	4	4	2,34	R <sub>3</sub> U <sub>5</sub> W <sub>2</sub>	2	1	3	0,56
” 18	A <sub>3</sub> U <sub>4</sub> W <sub>3</sub>	2	2	4	2,34	R <sub>3</sub> U <sub>4</sub> W <sub>3</sub>	—	2	2	0,37
” 19	A <sub>3</sub> U <sub>3</sub> W <sub>4</sub>	—	—	—	—	R <sub>3</sub> U <sub>3</sub> W <sub>4</sub>	1	—	1	0,19
” 20	A <sub>3</sub> U <sub>2</sub> W <sub>5</sub>	—	—	—	—	R <sub>3</sub> U <sub>2</sub> W <sub>5</sub>	1	1	2	0,37
” 21	A <sub>3</sub> U <sub>1</sub> W <sub>6</sub>	—	—	—	—	R <sub>3</sub> U <sub>1</sub> W <sub>6</sub>	—	—	—	—
” 22	A <sub>4</sub> U <sub>5</sub> W <sub>1</sub>	1	2	3	1,75	R <sub>4</sub> U <sub>5</sub> W <sub>1</sub>	—	—	—	—
” 23	A <sub>4</sub> U <sub>4</sub> W <sub>2</sub>	—	—	4	2,34	R <sub>4</sub> U <sub>4</sub> W <sub>2</sub>	1	—	1	0,19
” 24	A <sub>4</sub> U <sub>3</sub> W <sub>3</sub>	—	—	—	—	R <sub>4</sub> U <sub>3</sub> W <sub>3</sub>	—	1	1	0,19
” 25	A <sub>4</sub> U <sub>2</sub> W <sub>4</sub>	—	—	—	—	R <sub>4</sub> U <sub>2</sub> W <sub>4</sub>	2	—	2	0,37
” 26	A <sub>4</sub> U <sub>1</sub> W <sub>5</sub>	—	—	—	—	R <sub>4</sub> U <sub>1</sub> W <sub>5</sub>	—	—	—	—
” 27	A <sub>5</sub> U <sub>1</sub> W <sub>4</sub>	1	1	2	1,17	R <sub>5</sub> U <sub>2</sub> W <sub>3</sub>	—	1	1	0,19
計		48	123	171	100,00	計	266	271	537	100,00

組合番號	組 合	實 數			百分率
		合	♀	合計	
Nr. 1	A <sub>1</sub> R <sub>1</sub> U <sub>7</sub> W <sub>1</sub>	6	5	11	18,65
” 2	A <sub>1</sub> R <sub>1</sub> U <sub>6</sub> W <sub>2</sub>	5	10	15	25,43
” 3	A <sub>1</sub> R <sub>1</sub> U <sub>5</sub> W <sub>3</sub>	2	2	4	6,78
” 4	A <sub>1</sub> R <sub>1</sub> U <sub>4</sub> W <sub>4</sub>	—	1	1	1,69
” 5	A <sub>1</sub> R <sub>1</sub> U <sub>3</sub> W <sub>5</sub>	1	1	2	3,39
” 6	A <sub>1</sub> R <sub>1</sub> U <sub>2</sub> W <sub>6</sub>	2	—	2	3,39
” 7	A <sub>1</sub> R <sub>1</sub> U <sub>1</sub> W <sub>7</sub>	—	—	—	—
” 8	A <sub>1</sub> R <sub>2</sub> U <sub>6</sub> W <sub>1</sub>	—	4	4	6,78
” 9	A <sub>1</sub> R <sub>2</sub> U <sub>5</sub> W <sub>2</sub>	—	3	3	5,09
” 10	A <sub>1</sub> R <sub>2</sub> U <sub>4</sub> W <sub>3</sub>	1	—	1	1,69
” 11	A <sub>1</sub> R <sub>2</sub> U <sub>3</sub> W <sub>4</sub>	—	—	—	—
” 12	A <sub>1</sub> R <sub>2</sub> U <sub>2</sub> W <sub>5</sub>	1	—	1	1,69
” 13	A <sub>1</sub> R <sub>2</sub> U <sub>1</sub> W <sub>6</sub>	—	—	—	—
” 14	A <sub>1</sub> R <sub>3</sub> U <sub>3</sub> W <sub>3</sub>	—	1	1	1,69
” 15	A <sub>2</sub> R <sub>1</sub> U <sub>3</sub> W <sub>1</sub>	1	2	3	5,09
” 16	A <sub>2</sub> R <sub>1</sub> U <sub>5</sub> W <sub>2</sub>	1	1	2	3,39
” 17	A <sub>2</sub> R <sub>1</sub> U <sub>4</sub> W <sub>3</sub>	1	—	1	1,69
” 18	A <sub>2</sub> R <sub>2</sub> U <sub>5</sub> W <sub>1</sub>	1	—	1	1,69
” 19	A <sub>2</sub> R <sub>3</sub> U <sub>3</sub> W <sub>1</sub>	1	—	1	1,69
” 20	A <sub>3</sub> R <sub>1</sub> U <sub>5</sub> W <sub>2</sub>	1	1	2	3,39
” 21	A <sub>3</sub> R <sub>1</sub> U <sub>4</sub> W <sub>1</sub>	—	1	1	1,69
” 22	A <sub>3</sub> R <sub>2</sub> U <sub>4</sub> W <sub>2</sub>	1	—	1	1,69
” 23	A <sub>4</sub> R <sub>1</sub> U <sub>3</sub> W <sub>1</sub>	1	1	2	3,39
計		26	33	59	100,00

十二 A<sub>1</sub>R<sub>1</sub>U<sub>7</sub>W<sub>1</sub> 男女各一例宛。○・○・○  
 $\frac{A_1 R_1}{A_3 W_2}$  (♀)  $\frac{A_1 W_1}{A_1 R_1 W_3}$  (♂)

十三 A<sub>2</sub>R<sub>1</sub>U<sub>3</sub>W<sub>1</sub> 女子ニ多イ。男女ノ差ニ・八% A<sub>2</sub>以上ノ組合ニ於テ  
 コノ開ヲ發シテキルヤウナル。細別スレバ ARUト同様 Aノトト絶對  
 數ノ増加ト共ニ實數ハ減少シ、A<sub>2</sub>以上ノ男女共ニ W<sub>4</sub>以上ノ等ヲ、A<sub>1</sub>以上  
 男子漸ク一例ヲ W<sub>3</sub>以上ニシテ一例モナシ。A<sub>2</sub>以上ノ組合ハ一例モ發見シ  
 ナシ。コノ組合チン A<sub>1</sub>U<sub>3</sub>W<sub>1</sub>ガ U<sub>3</sub>ナルモノ最モ多ク五十%ヲ占  
 メル。コノチ圖示スレバ一定間隔ヲ置イテ山ヲ描キテラ全體トシテ軸ニ  
 漸近スル(第一圖)。左右組合ニ特記スルキモノハナシ。數例ヲ擧ゲル  
 $\frac{A_1 U_2 W_2}{U_3 W_1}$  (11),  $\frac{A_1 U_3 W_1}{U_5}$  (9),  $\frac{A_1 U_3 W_1}{A_1 U_3 W_1}$  (8),  $\frac{A_1 U_3 W_1}{U_3 W_2}$

$\frac{A_1 U_2}{A_1 U_3 W_1}$  (8).....,  $\frac{A_2 U_2 W_1}{A_3 U_1 W_1}$  (6)  $\frac{A_3 U_1 W_1}{A_2 U_2 W_1}$  (9)  $\frac{A_2 U_2 W_1}{A_2 W_2 W_1}$   
 (93)  $\frac{A_2 U_2}{A_2 U_2 W_1}$  (3)  $\frac{A_1 U_2 W_2}{A_3 U_2}$  (91) 特徴ナラシモノ  
 $\frac{A_2 U_3}{U_1 W_1}$  (91)  $\frac{A_1 W_4}{U_1 W_1}$  (91)

十四 R<sub>2</sub>U<sub>3</sub>W<sub>1</sub> 男女共ニ UW ニ亞イテ一頭地ヲ抽イテ多數ヲ占メ、  
 合一八・七九%。♀一三・七二%。合ノ♀ヨリ五%多クコノ開キハ全體ニ互  
 リ限極シタ差異デハナシ。細別スレバ、αノ示ス絶對値ノ増加ト共ニソノ實  
 數ヲ減少シ、R<sub>2</sub>ノ子一例ヲ最終トシテ R<sub>2</sub>以上ハ一例モナシ。各區劃内デ  
 モ W<sub>1</sub>ノ示ス絶對値ノ増加ト共ニ各自ニ等差級數減少ヲ示シテキル。圖  
 示スレバ第一圖ト略々同一ナル。此ノ組合チン A<sub>1</sub>Wガ R<sub>2</sub>U<sub>3</sub>ノモノ



第六表 左手ニ於ケル各種指紋組合ノ出現頻度

組合番號	府縣名	石川縣				能登半島				福井縣			
	性別	合		子		合		子		合		子	
	検査總指紋數	3,990		2,550		485		390		1,070		2,090	
	組合	實數	%	實數	%	實數	%	實數	%	實數	%	實數	%
Nr. 1	A <sub>5</sub>	—	—	—	—	1	1,03	—	—	2	0,93	—	—
” 2	R <sub>5</sub>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
” 3	U <sub>5</sub>	119	14,91	63	12,35	15	15,46	11	14,10	26	12,15	48	11,48
” 4	W <sub>5</sub>	94	11,78	54	10,59	6	6,19	9	11,54	27	12,61	40	9,57
” 5	A <sub>α</sub> R <sub>β</sub>	1	0,13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
” 6	A <sub>α</sub> U <sub>β</sub>	22	2,76	33	6,47	2	2,06	4	5,13	10	4,67	35	8,37
” 7	A <sub>α</sub> W <sub>β</sub>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	0,24
” 8	R <sub>α</sub> U <sub>β</sub>	46	5,76	19	3,72	4	4,13	7	8,97	10	4,67	26	6,22
” 9	R <sub>α</sub> W <sub>β</sub>	1	0,13	3	0,59	1	1,03	—	—	1	0,47	—	—
” 10	U <sub>α</sub> W <sub>β</sub>	415	52,00	260	50,98	59	60,82	37	47,44	117	54,68	219	52,39
” 11	A <sub>α</sub> ' R <sub>β</sub> ' U <sub>γ</sub>	4	0,50	5	0,98	1	1,03	2	2,56	1	0,47	5	1,20
” 12	A <sub>α</sub> ' R <sub>β</sub> ' W <sub>γ</sub>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
” 13	A <sub>α</sub> ' U <sub>β</sub> ' W <sub>γ</sub>	22	2,76	29	5,69	2	2,06	4	5,13	5	2,34	13	3,11
” 14	R <sub>α</sub> ' U <sub>α</sub> ' W <sub>γ</sub>	72	9,02	39	7,65	6	6,19	4	5,13	15	7,01	28	6,70
” 15	A <sub>α</sub> '' R <sub>β</sub> '' U <sub>γ</sub> ' W <sub>δ</sub>	2	0,25	5	0,98	—	—	—	—	—	—	3	0,72
	計	798	100,00	510	100,00	97	100,00	78	100,00	214	100,00	418	100,00

宮 山 縣				岐 阜 縣				秋 田 縣				京 都 府			
合		子		合		子		合		子		合		子	
125		200		235		1,275		550		460		625		155	
實 數	%	實 數	%	實 數	%	實 數	%	實 數	%	實 數	%	實 數	%	實 數	%
—	—	—	—	—	—	2	0,78	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	16,00	8	20,00	3	6,38	37	14,51	18	16,36	8	8,70	19	15,20	3	9,68
6	24,00	3	7,50	5	10,64	14	5,49	14	12,72	11	11,95	17	13,60	5	16,13
—	—	—	—	—	—	1	0,39	—	—	—	—	1	0,80	—	—
—	—	2	5,00	2	4,26	16	6,28	4	3,64	3	3,26	4	3,20	1	3,23
—	—	—	—	—	—	3	1,18	—	—	—	—	1	0,80	—	—
1	4,00	4	10,00	—	—	17	6,67	3	2,73	8	8,70	5	4,00	1	3,23
—	—	1	2,50	1	2,13	2	0,78	2	1,82	—	—	—	—	—	—
7	28,00	20	50,00	32	68,08	125	49,02	58	52,73	47	51,09	72	57,60	18	58,06
—	—	—	—	—	—	4	1,57	1	0,91	1	1,09	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	1	0,39	—	—	—	—	—	—	—	—
1	4,00	—	—	1	2,13	8	3,14	1	0,91	2	2,17	—	—	—	—
6	24,00	2	5,00	3	6,38	24	9,41	8	7,27	12	13,04	6	4,80	3	9,68
—	—	—	—	—	—	1	0,39	1	0,91	—	—	—	—	—	—
25	100,00	40	100,00	47	100,00	255	100,00	110	100,00	92	100,00	125	100,00	31	100,00

愛知縣		茨城縣		鹿児島縣		沖繩縣	
♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂
540		650		725		840	
實數	%	實數	%	實數	%	實數	%
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
11	10.18	17	13.08	15	10.34	21	12.50
15	13.89	13	10.00	15	10.34	12	7.14
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
6	5.56	9	6.92	8	5.52	19	11.31
—	—	—	—	—	—	—	—
6	5.56	4	3.08	7	4.83	14	8.33
1	0.93	—	—	—	—	—	—
55	50.92	70	53.84	82	56.55	80	47.62
—	—	—	—	—	—	3	1.79
—	—	—	—	—	—	—	—
5	4.63	3	2.31	5	3.45	6	3.57
9	8.33	14	10.77	12	8.28	13	7.74
—	—	—	—	1	0.69	—	—
108	100.00	130	100.00	145	100.00	168	100.00

福井縣ノ合一例ノミデアルガ全體デ六例、兩手ノ一例ニ比シ遙カニ多イ出現率ヲ示シテキル。兩手ニハ僅カ五例ニ過ギナカッタ  $R_a W_a$  ガ各府縣ニ散在シ、石川縣ノ合八例、早五例ハ最も多ク總體デ左ニ二十三例、右ニ十五例。A W ハ京都、岐阜、福井、石川ニ存在シ左五例、右三例デ兩手ノ一例ニ比シ實ニ多イ。A R W ハ兩手同様ニ僅少デ、京都、岐阜ニ各一例宛アルニ過ギナイ。全甲種蹄狀紋ハ一例ダモナイ。兩手ニ皆無デ左右手ニ出現シテキル組合ニハ A B ガアル。石川、岐阜京都ニ各一例ヲ見ル。其他府縣別ニ一般ニ互ツテ兩手ノ組合出現頻度トハ著シク趣ヲ異ニシタ点ヲ發見スル。例之  $U_a$  及  $W_a$  ハ兩手ノ二倍以上ノ率ヲ示シ、第三型式ニ於テハ兩手ヨリ遙カニ減少ヲ來シテキル。其他ハ大同小異デアツテ  $U_a W_a$  ハ兩手ト殆ト同率ヲ示シ、左右共ニ五二% デアル。兩手ヨリ一、五% 少率ヲ示ス。コレラノ男女總計ハ第八表(左手)第九表(右手)ニ一括シテ掲ゲ、細分類ハ第二型式ハ第十表ニ、第三型式ノモノハ第十一表ニ掲ゲテ置ク。以下各組合ニ就テ觀察シテ見ヤウ。

1、 $A_a$  左ニ五例、右ニ一例、即全号狀紋ノモノハ左手ニ多イ結果ニナル。ヨノ中相互對稱手ノ組合ヲ見ルニ右ニ對スル左ハ齊シク  $A_a$  デアルヤ左ニ對シテ  $A_a U_a$  ( $A_a R_a$ )  $A_a U_a$  ( $A_a R_a$ )  $A_a U_a$  ( $A_a$ )  $A_a R_a U_a$  ( $A_a$ ) ナル組合デAヲ含マヌモノハナイ。

11、 $R_a$  皆無。 $R_a X$  スラモ發見シ得ナカッタ。

第七表 右手ニ於ケル各種指紋組合ノ出現頻度

組合七 番 號	府 縣 名	石 川 縣				能 登 半 島				福 井 縣			
	性 別	合		♀		合		♀		合		♀	
	檢査總指紋數	3,990		2,550		485		390		1,070		2,090	
	組 合 七	實 數	%	實 數	%	實 數	%	實 數	%	實 數	%	實 數	%
Nr. 1	A <sub>5</sub>	—	—	—	—	—	—	—	—	1	0,47	—	—
” 2	R <sub>5</sub>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
” 3	U <sub>5</sub>	88	11,03	68	13,33	12	12,37	17	21,79	21	9,81	67	16,03
” 4	W <sub>5</sub>	121	15,16	58	11,37	13	13,41	9	11,54	33	15,42	55	13,16
” 5	A <sub>α</sub> R <sub>β</sub>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
” 6	A <sub>α</sub> U <sub>β</sub>	21	2,63	26	5,10	3	3,09	4	5,13	8	3,74	24	5,74
” 7	A <sub>α</sub> W <sub>β</sub>	1	0,13	—	—	—	—	—	—	—	—	1	0,24
” 8	R <sub>α</sub> U <sub>β</sub>	30	3,76	18	3,53	5	5,15	4	5,13	5	2,34	15	3,59
” 9	R <sub>α</sub> W <sub>β</sub>	7	0,87	2	0,39	1	1,03	—	—	1	0,47	1	0,24
” 10	U <sub>α</sub> W <sub>β</sub>	413	51,75	284	55,68	45	46,39	38	48,72	108	50,46	212	50,72
” 11	A <sub>α'</sub> R <sub>β</sub> , U <sub>γ</sub>	1	0,13	1	0,20	1	1,03	—	—	1	0,47	4	0,95
” 12	A <sub>α'</sub> R <sub>β'</sub> W <sub>γ</sub>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
” 13	A <sub>α'</sub> U <sub>β'</sub> W <sub>γ</sub>	16	2,00	23	4,51	3	3,09	—	—	6	2,80	12	2,87
” 14	R <sub>α'</sub> U <sub>β'</sub> W <sub>γ</sub>	97	12,16	29	5,69	14	14,44	6	7,69	29	13,55	27	6,46
” 15	A <sub>α''</sub> R <sub>β''</sub> U <sub>γ'</sub> W <sub>δ</sub>	3	0,38	1	0,20	—	—	—	—	1	0,47	—	—
計		798	100,00	510	100,00	97	100,00	78	100,00	214	100,00	418	100,00

富 山 縣				岐 阜 縣				秋 田 縣				京 都 府			
合		早		合		早		合		早		合		早	
125		200		235		1,275		550		460		625		155	
實 數	%	實 數	%	實 數	%	實 數	%	實 數	%	實 數	%	實 數	%	實 數	%
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	4,00	6	15,00	1	2,13	48	18,82	12	10,91	18	19,56	13	10,40	5	16,13
4	16,00	6	15,00	8	17,02	25	9,81	17	15,45	11	11,95	25	20,00	5	16,13
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	1	2,50	2	4,26	15	5,88	3	2,73	1	1,09	2	1,60	3	9,68
—	—	—	—	—	—	1	0,39	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	2	5,00	—	—	11	4,31	3	2,73	6	6,52	7	5,60	—	—
—	—	—	—	—	—	2	0,78	1	0,91	—	—	—	—	—	—
15	60,00	22	55,00	30	63,83	127	49,81	56	50,91	47	51,09	65	52,00	17	54,83
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	0,80	—	—
1	4,00	2	5,00	—	—	7	2,75	5	4,54	1	1,09	1	0,80	1	3,23
4	16,00	1	2,50	4	8,51	18	7,06	13	11,82	8	8,70	11	8,80	—	—
—	—	—	—	2	4,26	1	0,39	—	—	—	—	—	—	—	—
25	100,00	40	100,00	47	100,00	255	100,00	110	100,00	92	100,00	125	100,00	31	100,00

愛知縣		茨城縣		鹿兒島縣		沖縄縣	
♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂
540	650	725	840	100,00	100,00	100,00	100,00
實數	%	實數	%	實數	%	實數	%
—	—	—	—	—	—	—	—
18	16,67	12	9,23	26	17,93	33	19,64
13	12,03	23	17,69	13	8,96	21	12,50
—	—	—	—	—	—	—	—
3	2,78	4	3,07	3	2,07	12	7,14
—	—	—	—	—	—	—	—
2	1,87	3	2,31	1	0,69	6	3,57
—	—	—	—	—	—	—	—
61	56,48	68	52,31	90	62,07	84	50,00
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	1	0,77	1	0,69	1	0,60
—	—	—	—	—	—	—	—
3	2,78	4	3,08	4	2,76	2	1,19
8	7,40	14	10,77	5	3,45	9	5,36
—	—	1	0,77	2	1,38	—	—
108	100,00	130	100,00	145	100,00	168	100,00

三、 $U_5$  左右共二一三%ヲ超エ、右ハ〇・六%多イ。男女別ノ表示ノ通りテ左右反對ノ出現率ヲ示シ、全體トシテハ女子ガ一・五%多イ(第十二表)。對稱手ノ組合ハ第三表ノ三〇五例ヲ除クテ六一例ハ  $U_4 W_1, U_5 W_2, U_2 W_3, U_1 W_4$ 、(第二項十參照)ノ外  $R_1 U_4, R_2 U_5, A_1 U_4, A_2 U_5$ 、(同項ハハ參照)等ノ荷手兩手テUト組合ヲ組合ニシテ數例ヲ發見シ、興味ナルハ  $A_1 R_1 U_2 W_1, W_5$  ヲ觀察スルモノノブルコトデナン。

四、 $W_5$  左一〇%、右三%多イ。兩手ト等シク左右共ニ合ニ多イ。對稱手組合ハ  $W_{10}$  二三五例ノ外ハ  $U_1 W_4, U_2 W_5, U_3 W_2, U_4 W_1$  (第二項十參照)ノ外  $R U W, R_1 W_4$  (〇3)  $A_1 U_1 W_3$  (〇1) 等ナシ。

四、 $A_2 R_3$  左手〇例、右手ニ例。  $\frac{A_1 R_1}{A_3 W_2}$  (〇)  
 $\frac{A_3 R_2}{U_5}$  (〇2)

六、 $A_2 U_5$  左ハ右ヨリ約一・五%多リ、男女ノ差ハ三%ヲ示ス。即チ女ハ男ノ約二倍デアル。ユウラノ差ハ女子左手ニ於テ二%ノ高率ヲ保シタノテアル。兩手ノ率トハ左右平均スルニ大差ナシ。總別ノ二種ノ場合同様ニハノ絕對値ノ増加ハ共ニ實數ノ減少ス。無義手組合ハ  $\frac{A_2 U_5}{U_5}$  (46)、 $\frac{U_5}{A_2 U_5}$  (19)  $\frac{A_2 U_5}{A_2 U_5}$  (73種)  $R_1 U_4, A_2 R_3 U_1, U_2 W_5$  (第二項十參照)・ $A U W$  等ニ多シ。  $A R U W, R U W$  等ノ數例ナシ。

七、 $A_2 W_5$  男女合計八例、女ハ男ノ三倍、總體トシテ〇・一一%デアル。細別スルハ男女左右何レヲ通シテモ  $A_1 W_4$  多ク、只例外トシテ右女ニ  $a=3$  ノ一例ガアル。對象手組合ハ  $\frac{A_1 W_4}{A_1 R_1 W_2}$

第八表 左手ニ於ケル各種指紋組合ノ出現頻度

組合セ 番 號	性 別	♂		♀		總 計	
	検査總指紋數	7,080		9,875		16,955	
	組 合 七	實 數	%	實 數	%	實 數	%
Nr. 1	A <sub>5</sub>	3	0,21	2	0,10	5	0,15
” 2	R <sub>5</sub>	—	—	—	—	—	—
” 3	U <sub>5</sub>	204	14,41	242	12,25	446	13,15
” 4	W <sub>5</sub>	169	11,94	191	9,67	360	10,62
” 5	A <sub>α</sub> R <sub>β</sub>	2	0,14	1	0,05	3	0,09
” 6	A <sub>α</sub> U <sub>β</sub>	44	3,11	136	6,89	180	5,30
” 7	A <sub>α</sub> W <sub>β</sub>	1	0,07	4	0,20	5	0,15
” 8	R <sub>α</sub> U <sub>β</sub>	69	4,87	113	5,72	182	5,37
” 9	R <sub>α</sub> W <sub>β</sub>	6	0,42	7	0,36	13	0,38
” 10	U <sub>α</sub> W <sub>β</sub>	760	53,67	1,013	51,29	1,773	52,28
” 11	A <sub>α'</sub> R <sub>β'</sub> U <sub>γ</sub>	7	0,50	20	1,01	27	0,80
” 12	A <sub>α'</sub> R <sub>β'</sub> W <sub>γ</sub>	—	—	1	0,05	1	0,03
” 13	A <sub>α'</sub> U <sub>β'</sub> W <sub>γ</sub>	32	2,26	75	3,80	107	3,16
” 14	R <sub>α'</sub> U <sub>β'</sub> W <sub>γ</sub>	116	8,16	160	8,10	276	8,14
” 15	A <sub>α''</sub> R <sub>β''</sub> U <sub>γ'</sub> W <sub>δ</sub>	3	0,21	10	0,51	13	0,38
計		1,416	100,00	1,975	100,00	3,391	100,00

第九表 右手ニ於ケル各種指紋組合ノ出現頻度

原著 竹内 日本人指紋ノ研究(第七篇)

組合之 番 號	性 別	合		女		總 計	
	檢査總指紋數	7,080		9,875		16,955	
	組 合 之	實 數	%	實 數	%	實 數	%
Nr. 1	A <sub>5</sub>	1	0,07	—	—	1	0,03
” 2	R <sub>5</sub>	—	—	—	—	—	—
” 3	U <sub>5</sub>	148	10,45	318	16,10	466	13,74
” 4	W <sub>5</sub>	221	15,61	239	12,10	460	13,57
” 5	A <sub>α</sub> R <sub>β</sub>	—	—	—	—	—	—
” 6	A <sub>α</sub> U <sub>β</sub>	39	2,75	96	4,86	135	3,98
” 7	A <sub>α</sub> W <sub>β</sub>	1	0,07	2	0,10	3	0,09
” 8	R <sub>α</sub> U <sub>β</sub>	50	3,53	68	3,44	118	3,48
” 9	R <sub>α</sub> W <sub>β</sub>	10	0,71	5	0,25	15	0,44
” 10	U <sub>α</sub> W <sub>β</sub>	732	51,70	1,050	53,17	1,782	52,55
” 11	A <sub>α'</sub> R <sub>β'</sub> U <sub>γ</sub>	3	0,21	8	0,41	11	0,32
” 12	A <sub>α'</sub> R <sub>β'</sub> W <sub>γ</sub>	1	0,07	—	—	1	0,03
” 13	A <sub>α'</sub> U <sub>β'</sub> W <sub>γ</sub>	32	2,26	59	2,99	91	2,69
” 14	R <sub>α'</sub> U <sub>β'</sub> W <sub>γ</sub>	172	12,15	125	6,33	297	8,76
” 15	A <sub>α''</sub> R <sub>β''</sub> U <sub>γ'</sub> W <sub>δ</sub>	6	0,42	5	0,25	11	0,32
	計	1,416	100,00	1,975	100,00	3,391	100,00

第十表 左右各手ニ於ケル各種指紋組合ノ細別。其ノ一

左手	組合	實數			(%)		實數			(%)		實數			(%)					
		合	♀	合計			合	♀	合計			合	♀	合計						
Nr. 1	A <sub>1</sub> R <sub>4</sub>	—	—	—	—	A <sub>1</sub> R <sub>4</sub>	25	83	108	60,00	A <sub>1</sub> W <sub>4</sub>	1	4	5	100,00	R <sub>1</sub> U <sub>4</sub>	64	100	164	90,11
” 2	A <sub>2</sub> R <sub>3</sub>	—	—	—	—	A <sub>2</sub> R <sub>3</sub>	12	36	48	26,67	A <sub>2</sub> W <sub>3</sub>	—	—	—	—	R <sub>2</sub> U <sub>3</sub>	5	13	18	9,89
” 3	A <sub>3</sub> R <sub>2</sub>	2	—	2	66,67	A <sub>3</sub> R <sub>2</sub>	6	14	20	11,11	A <sub>3</sub> W <sub>2</sub>	—	—	—	—	R <sub>3</sub> U <sub>2</sub>	—	—	—	—
” 4	A <sub>4</sub> R <sub>1</sub>	—	1	1	33,33	A <sub>4</sub> R <sub>1</sub>	1	3	4	2,22	A <sub>4</sub> W <sub>1</sub>	—	—	—	—	R <sub>4</sub> U <sub>1</sub>	—	—	—	—
計		2	1	3	100,00		44	136	180	100,00		1	4	5	100,00		69	113	182	100,00
右手																				
Nr. 1	A <sub>1</sub> R <sub>4</sub>	—	—	—	—	A <sub>1</sub> U <sub>4</sub>	26	58	84	62,22	A <sub>1</sub> W <sub>4</sub>	1	1	2	66,67	R <sub>1</sub> U <sub>4</sub>	46	63	109	92,37
” 2	A <sub>2</sub> R <sub>3</sub>	—	—	—	—	A <sub>2</sub> U <sub>3</sub>	10	28	38	28,15	A <sub>2</sub> W <sub>3</sub>	—	—	—	—	R <sub>2</sub> U <sub>3</sub>	4	5	9	7,63
” 3	A <sub>3</sub> R <sub>2</sub>	—	—	—	—	A <sub>3</sub> U <sub>2</sub>	3	8	11	8,15	A <sub>3</sub> W <sub>2</sub>	—	1	1	33,33	R <sub>3</sub> U <sub>2</sub>	—	—	—	—
” 4	A <sub>4</sub> R <sub>1</sub>	—	—	—	—	A <sub>4</sub> U <sub>1</sub>	—	2	2	1,48	A <sub>4</sub> W <sub>1</sub>	—	—	—	—	R <sub>4</sub> U <sub>1</sub>	—	—	—	—
計		—	—	—	—		39	96	135	100,00		1	2	3	100,00		50	68	118	100,00

	實數			(%)		實數			(%)
	合	♀	合計			合	♀	合計	
R <sub>1</sub> W <sub>4</sub>	4	4	8	61,54	U <sub>1</sub> W <sub>4</sub>	206	248	454	25,61
R <sub>2</sub> W <sub>3</sub>	1	2	3	23,08	U <sub>2</sub> W <sub>3</sub>	205	259	464	26,17
R <sub>3</sub> W <sub>2</sub>	1	1	2	15,38	U <sub>3</sub> W <sub>2</sub>	169	221	390	22,00
R <sub>4</sub> W <sub>1</sub>	—	—	—	—	U <sub>4</sub> W <sub>1</sub>	180	285	465	26,22
	6	7	13	100,00		760	1,013	1,773	100,00
R <sub>1</sub> W <sub>4</sub>	8	3	11	73,34	U <sub>1</sub> W <sub>4</sub>	203	242	445	24,97
R <sub>2</sub> W <sub>3</sub>	1	1	2	13,34	U <sub>2</sub> W <sub>3</sub>	189	258	447	25,08
R <sub>3</sub> W <sub>2</sub>	1	1	2	13,34	U <sub>3</sub> W <sub>2</sub>	180	264	444	24,92
R <sub>4</sub> W <sub>1</sub>	—	—	—	—	U <sub>4</sub> W <sub>1</sub>	160	286	446	25,03
	10	5	13	100,00		732	1,050	1,782	100,00

(6),  $\frac{A_1 W_4}{A_1 W_4} (9.2), \frac{A_1 W_4}{U_1 W_4} (9), \frac{A_1 W_4}{A_1 U_1 W_3} (9.2), \frac{R_1 U_2 W_2}{A_1 W_4} (6), \frac{A_4 R_1}{A_8 W_2}$   
 八、  $R_d U_B$  左右ノ差一・八九%。左ニ多ク、男女ノ差〇・三八%。女ガ多イ。左右關係ハ AU ニ類似シテキレカ 男女關係ハ 全ク異ナツテキル。

細別スレバ 左右共ニ  $a=1$  ガ 九〇% 以上ヲ占メ  $a=2$  ガ 残りヲ占メ  $a=3, a=4$  ノ一例モナイ。對象手ノ組合ハ  $\frac{R_1 U_4}{U_5} (6.5), \frac{R_1 U_4}{R_1 U_4} (6.6)$ , 其ノ他  $R_1 U_4, R_2 U_3, AU, ARU, UW, RUW, AUW, A_1 R_1 U_2 W_1$  等ヲナス。

九、  $R_d W_B$  男女合計二十八例。〇・四一%ヲ占メレ。男ノ女ノ二倍ヲ占メ AW トノ反對ノ現象ヲ示ス。細別スレバ  $a=1$  ニ最も多ク現ハルノ合計十九例。  $a=4$  ノ一例モナイ。對象手ノ組合ハ 左ニ其ノ全部ヲ掲ゲル。

$\frac{R_1 W_4}{U_1 W_4} (9.3), \frac{R_1 W_4}{U_4 W_1} (9), \frac{R_1 W_4}{R_1 U_1 W_2} (6), \frac{R_1 W_4}{R_1 U_2 W_2} (6.2), \frac{R_1 W_4}{R_2 U_2 W_1}$   
 (6),  $\frac{R_2 W_3}{U_1 W_4} (9), \frac{R_2 W_3}{U_2 W_2} (6), \frac{R_2 W_3}{R_2 W_2} (9), \frac{R_2 W_2}{R_2 U_2 W_1} (9),$

$\frac{R_3 W_2}{R_3 W_2} (6), \frac{7.2722}{9.2822} \frac{U_2 W_3}{R_1 W_4} (9), \frac{U_1 W_4}{R_1 W_4} (6.3), \frac{9.2}{9.2} \frac{W_5}{R_1 W_4} (6.3)$   
 $\frac{U_3 W_2}{R_1 W_4} (6.3), \frac{U_1 W_4}{R_2 W_3} (9.1), \frac{U_2 W_3}{R_2 W_3} (6),$

十、  $U_d W_B$  左ハ男ニ多ク右ハ女ニ多ク、ソノ差約二%。全體トシテ男女共五二%強、兩手トハ一・五%少ナイ。細別スレバ 左右手共ニ兩手ニ於ケル關係同様ニ男ハ  $a$  ノ絶對値ノ高マルニ從ツテ實數ハ減少シ、女ハソノ反對ヲ來シ、全體トシテハ殆ド四等分シテ平等ニ分配サレテキル。對稱手ノ組合ハ第二項十二明カテアルガ、其他 UW ナ含ム組合ニハ必ず左右何レカニ出現シテキル。

十一、  $A_d R_B U_Y$  (以下十一表併参照) 以下第三型式組合ハ何レモ兩手ノ出現率ニ比シ極メテ僅少ナル。本組合モノ例ニ洩レズ、左ニ  $\frac{1}{2}$  右ハ  $\frac{1}{5}$  ノ出現頻度ヲ示ス。特ニ男ニ著シイ。細別スレバ 左右共ニ  $A_1 U_3 R_1$

テ 九〇%ヲ占メレ。對稱手ノ組合ハ  $\frac{A_d R_B U_Y}{U_5}$  最も多ク十五例ヲ占ム。其他  $A_1 U_1, A_1 R_1 W_3, A_2 U_3, R_1 U_4, U_3 W_2, A_1 U_2 W_2, A_3$  等ナル。

十二、  $A_d R_B W_Y$  左右一例宛。  $\frac{A_3 R_1 W_1}{U_5} (9), \frac{A_1 W_4}{A_1 R_1 W_3} (6)$   
 十三、  $A_d U_B W_Y$  左ニ稍々多ク、男女別テハ女ガ一%程多イ。細別スレバ  $a$  ノトテ絶對値ノ増加ト共ニ實數ハ減少シ、  $a=3$  テハ各一例ニ過ぎナイ。  $A_1 U_3 W_1$  ノミテ 左右共ニ約五〇%ヲ占メテキルノハ 兩手ノ組合ト比較シテ面白い對照ナル。「グラフ」示スレバ前掲第一圖ノ通りテ、左右ハ略々一致シ兩手ノモノニ類似ノ形ヲトル。對稱手ノ組合ハ第二項十三ニ示スモノノ外、ARUWニ數例ナル。

十四、  $R_d U_B W_Y$  左ハ男女同率、右ハ  $\frac{1}{2}$  ノ二倍。左右合計ニ於テハ略々同率ナルガ 男女計ニハ三%ノ差ガアル。總計ニ於テハ兩手ノ約  $\frac{1}{2}$  トナル。細別スレバ  $a=1$  ハ殆ド全部ヲ占メ 左右共ニ九〇%以上ヲ、ソノ中テモ  $a=1$  ガ最多數ヲ占メテキル事ハ表示ノ通りナル。  $a=3$  ニハ一例ダモナイ。對象手ノ組合ハ第二項第十四ニ掲ゲタ外、AU, AUW, ARU W 等モアル。

十五、  $A_d R_B U_Y W_S$  總計二十四例、兩手ノ約  $\frac{1}{5}$  丁男女關係ハ右ハ兩手ニ相似テアルガ 左手ハ反對ナル。即チ右ハ男ニ多ク、左ハ女ニ多イ。細別セバ全組合ニ行キ且ツテキルガ、  $a=1$  ハ 概然トシテ最高率ヲ示シテキル。對稱手ノ組合ハ第二項十五ニ掲載ノ通りナル。

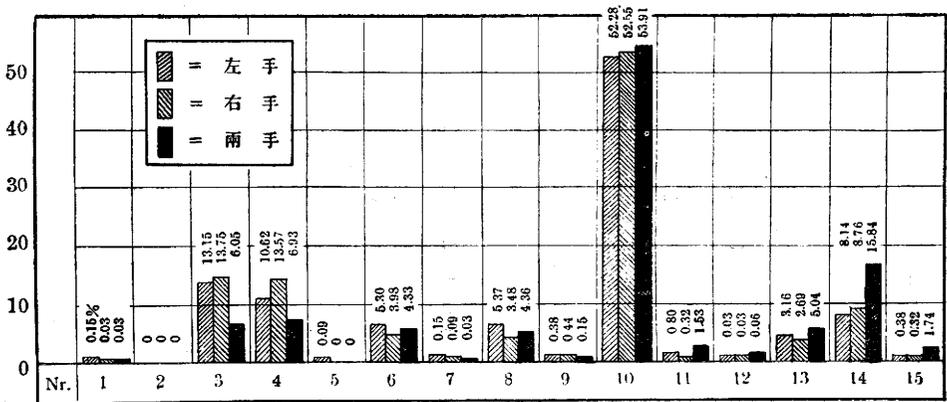
十六、  $A_d R_B U_Y W_S$  總計二十四例、兩手ノ約  $\frac{1}{5}$  丁男女關係ハ右ハ兩手ニ相似テアルガ 左手ハ反對ナル。即チ右ハ男ニ多ク、左ハ女ニ多イ。細別セバ全組合ニ行キ且ツテキルガ、  $a=1$  ハ 概然トシテ最高率ヲ示シテキル。對稱手ノ組合ハ第二項十五ニ掲載ノ通りナル。

第十一表 左右各手ニ於ケル各種指紋組合ノ細別。其ノ二

左 手		實 數			(%)	組 合	實 數			(%)	組 合	實 數			(%)
		合	早	合計			合	早	合計			合	早	合計	
Nr. 1	A <sub>1</sub> U <sub>3</sub> R <sub>1</sub>	7	18	25	92,60	A <sub>1</sub> W <sub>3</sub> R <sub>1</sub>	—	—	—	—	A <sub>1</sub> U <sub>3</sub> W <sub>1</sub>	14	37	51	47,66
” 2	A <sub>1</sub> U <sub>2</sub> R <sub>2</sub>	—	—	—	—	A <sub>1</sub> W <sub>2</sub> R <sub>2</sub>	—	—	—	—	A <sub>1</sub> U <sub>2</sub> W <sub>2</sub>	10	16	26	24,30
” 3	A <sub>1</sub> U <sub>1</sub> R <sub>3</sub>	—	1	1	3,37	A <sub>1</sub> W <sub>1</sub> R <sub>3</sub>	—	—	—	—	A <sub>1</sub> U <sub>1</sub> W <sub>3</sub>	2	12	14	13,09
” 4	A <sub>2</sub> U <sub>2</sub> R <sub>1</sub>	—	1	1	3,37	A <sub>2</sub> W <sub>2</sub> R <sub>1</sub>	—	—	—	—	A <sub>2</sub> U <sub>2</sub> W <sub>1</sub>	5	9	14	13,09
” 5	A <sub>2</sub> U <sub>1</sub> R <sub>2</sub>	—	—	—	—	A <sub>2</sub> W <sub>1</sub> R <sub>2</sub>	—	—	—	—	A <sub>2</sub> U <sub>1</sub> W <sub>2</sub>	1	—	1	0,93
” 6	A <sub>3</sub> U <sub>1</sub> R <sub>1</sub>	—	—	—	—	A <sub>3</sub> W <sub>1</sub> R <sub>1</sub>	—	1	1	100,00	A <sub>3</sub> U <sub>1</sub> W <sub>1</sub>	—	1	1	0,93
計		7	20	27	100,00		—	1	1	100,00		32	75	107	100,00
右 手															
Nr.	A <sub>1</sub> U <sub>3</sub> R <sub>1</sub>	2	8	10	90,91	A <sub>1</sub> W <sub>3</sub> R <sub>1</sub>	1	—	1	100,00	A <sub>1</sub> U <sub>3</sub> W <sub>1</sub>	17	32	49	53,85
” 2	A <sub>1</sub> U <sub>2</sub> R <sub>2</sub>	—	—	—	—	A <sub>1</sub> W <sub>2</sub> R <sub>2</sub>	—	—	—	—	A <sub>1</sub> U <sub>2</sub> W <sub>2</sub>	9	6	18	19,78
” 3	A <sub>1</sub> U <sub>1</sub> R <sub>3</sub>	—	—	—	—	A <sub>1</sub> W <sub>1</sub> R <sub>3</sub>	—	—	—	—	A <sub>1</sub> U <sub>1</sub> W <sub>3</sub>	4	7	11	12,09
” 4	A <sub>2</sub> U <sub>2</sub> R <sub>1</sub>	—	—	—	—	A <sub>2</sub> W <sub>2</sub> R <sub>1</sub>	—	—	—	—	A <sub>2</sub> U <sub>2</sub> W <sub>1</sub>	1	11	12	13,18
” 5	A <sub>2</sub> U <sub>1</sub> R <sub>2</sub>	—	—	—	—	A <sub>2</sub> W <sub>1</sub> R <sub>2</sub>	—	—	—	—	A <sub>2</sub> U <sub>1</sub> W <sub>2</sub>	—	—	—	—
” 6	A <sub>3</sub> U <sub>1</sub> R <sub>1</sub>	1	—	1	9,09	A <sub>3</sub> W <sub>1</sub> R <sub>1</sub>	—	—	—	—	A <sub>3</sub> U <sub>1</sub> W <sub>1</sub>	1	—	1	1,10
計		3	8	11	100,00		1	—	1	100,00		32	59	91	100,00

組合	實數			(%)	組合	實數			(%)
	合	♀	合計			合	♀	合計	
R <sub>1</sub> U <sub>3</sub> W <sub>1</sub>	61	80	141	51.09	A <sub>1</sub> R <sub>1</sub> U <sub>2</sub> W <sub>1</sub>	2	6	8	61.54
R <sub>1</sub> U <sub>2</sub> W <sub>2</sub>	26	55	81	29.35	A <sub>1</sub> R <sub>1</sub> U <sub>1</sub> W <sub>2</sub>	—	3	3	23.08
R <sub>1</sub> U <sub>1</sub> W <sub>3</sub>	20	17	37	13.40	A <sub>1</sub> R <sub>2</sub> U <sub>1</sub> W <sub>1</sub>	1	—	1	7.69
R <sub>2</sub> U <sub>2</sub> W <sub>1</sub>	6	5	11	3.99	A <sub>2</sub> R <sub>1</sub> U <sub>1</sub> W <sub>1</sub>	—	1	1	7.69
R <sub>2</sub> U <sub>1</sub> W <sub>2</sub>	3	3	6	2.17					
R <sub>3</sub> U <sub>1</sub> W <sub>1</sub>	—	—	—	—					
	116	160	276	100.00		3	10	13	100.00
R <sub>1</sub> U <sub>3</sub> W <sub>1</sub>	57	56	113	38.05	A <sub>1</sub> R <sub>1</sub> U <sub>2</sub> W <sub>1</sub>	1	5	6	54.55
R <sub>1</sub> U <sub>2</sub> W <sub>2</sub>	53	34	87	29.29	A <sub>1</sub> R <sub>1</sub> U <sub>1</sub> W <sub>2</sub>	2	—	2	18.18
R <sub>1</sub> U <sub>1</sub> W <sub>3</sub>	48	27	75	25.25	A <sub>1</sub> R <sub>2</sub> U <sub>1</sub> W <sub>1</sub>	1	—	1	9.09
R <sub>2</sub> U <sub>2</sub> W <sub>1</sub>	9	7	16	5.39	A <sub>2</sub> R <sub>1</sub> U <sub>1</sub> W <sub>1</sub>	2	—	2	18.18
R <sub>2</sub> U <sub>1</sub> W <sub>2</sub>	5	1	6	2.02					
R <sub>3</sub> U <sub>1</sub> W <sub>1</sub>	—	—	—	—					
	172	125	297	100.00		6	5	11	100.00

第二圖 左右及兩手ニ於ケル各種指紋組合ノ出現頻度百分比例



六 總 括

以上ノ檢査成績ヲ總括シ更ニ兩手、左右手、男女間ノ關係及特殊組合ノ二三ニ就テ考察シ、内外ノ文獻ヲ按ジテ比較研究シテ見ヤウ。前掲第三、

第十二表 指紋組合出現頻度總計

組合番號	組 合	合		早		合 計	
		實 數	%	實 數	%	實 數	%
Nl. 1	A <sub>5</sub>	4	0,14	2	0,05	6	0,09
" 2	R <sub>5</sub>	—	—	—	—	—	—
" 3	U <sub>5</sub>	352	12,43	566	18,18	912	13,45
" 4	W <sub>5</sub>	390	13,77	430	10,89	820	12,09
" 5	A <sub>α</sub> R <sub>β</sub>	2	0,07	1	0,03	3	0,04
" 6	A <sub>α</sub> U <sub>β</sub>	83	2,93	232	5,87	315	4,65
" 7	A <sub>α</sub> W <sub>β</sub>	2	0,07	6	0,15	8	0,12
" 8	R <sub>α</sub> U <sub>β</sub>	119	4,20	181	4,58	300	4,42
" 9	R <sub>α</sub> W <sub>β</sub>	16	0,57	12	0,30	28	0,41
" 10	U <sub>α</sub> W <sub>β</sub>	1,492	52,68	2,063	52,23	3,555	52,42
" 11	A <sub>α'</sub> R <sub>β'</sub> U <sub>γ'</sub>	10	0,35	28	0,71	38	0,56
" 12	A <sub>α'</sub> R <sub>β'</sub> W <sub>γ'</sub>	1	0,04	1	0,03	2	0,03
" 13	A <sub>α'</sub> U <sub>β'</sub> W <sub>γ'</sub>	64	2,26	134	3,39	198	2,92
" 14	R <sub>α'</sub> U <sub>β'</sub> W <sub>γ'</sub>	288	10,17	285	7,21	573	8,45
" 15	A <sub>α'</sub> R <sub>β'</sub> U <sub>γ'</sub> W <sub>δ'</sub>	9	0,32	15	0,38	24	0,35
計		2,832	100,00	3,950	100,00	6,782	100,00

八、九表ヲ總括圖示スレバ第二圖トナル。左右手ノ中右手ハ兩手ノ出現頻度ニ左ヨリモ類似シテキル様デアル。又男女ノ頻度ハ特性ガアリ特ニソノ左右手ニ特徴ガアル様デアル。左右手ノ男女別合計及總計ハ第十二表ニ示ス通りデアツテ、男女間ニハ U<sub>5</sub>, W<sub>5</sub>, A<sub>α</sub>U<sub>β</sub>, A<sub>α</sub>U<sub>β</sub>W<sub>γ</sub>, R<sub>α</sub>U<sub>β</sub>W<sub>γ</sub> ノ間ニ可ナリ大キナ差違ヲ認メル。コノ差違ハ兩手ニ於テモ同様デアル。

兩手ニARノ存在ナク、左ニ僅カ三例ヲ發見シタニ過ギナイ

コト、及全組合ヲ通ジテ R<sub>5</sub> 及 R<sub>10</sub> ノ存在ヲ證スルコトノ出來ナカツタコトハ、甲種蹄狀紋ガ純系デナク突然變異デア

ルカ、或ハ乙種蹄狀紋若クハ渦狀紋ノ中ニ潜在スル遺傳子ニヨツテ出現スルモノカ兎モ角モ人類學上、遺傳學上興味アル事實デアルト思フ。全弓狀紋、全乙種蹄狀紋及全渦狀紋ガアルコトハA・U・Wガ世界諸民族ノ起原ニ於テ、恰モ猿ノ指紋ガ殆ド同様ナルガ如クニ、獨立シテ存在シ、コレラノ雜種ニヨツテ今日ノ吾々民族特有ノ指紋組合ヲ將來シ

	♂	♀	Total
U <sub>1</sub> )	5.51	6.43	6.05
U <sub>9</sub> W <sub>1</sub>	4.66	5.27	5.01
U <sub>8</sub> W <sub>2</sub>	5.30	6.33	5.90
U <sub>7</sub> W <sub>3</sub>	5.37	5.57	5.48
U <sub>6</sub> W <sub>4</sub>	5.65	6.08	5.90
U <sub>5</sub> W <sub>5</sub>	5.58	5.72	5.66
U <sub>4</sub> W <sub>6</sub>	5.93	6.08	6.02
U <sub>3</sub> W <sub>7</sub>	6.36	6.23	6.28
U <sub>2</sub> W <sub>8</sub>	8.47	6.84	7.64
U <sub>1</sub> W <sub>9</sub>	6.99	5.32	6.02
W <sub>11</sub>	7.98	6.18	6.93

タモノト信ズル。而モ後述ノ事實ニヨツテ更ニ明カニナルコトデア  
ルガ男女ニ於テ特性アルガ如キハ、胎生ノ初期ニ於テ Chromosomen  
ノ數ニ關係シ、色盲母系遺傳ノ如キ偏性遺傳ノ關係アルニ非ザルヤ  
ヲ想像セシムルモノデアアル。

U<sub>10</sub>, W<sub>10</sub>, U<sub>5</sub>, W<sub>5</sub>, 及 U<sub>a</sub>W<sub>β</sub> ニ就テ。

U<sub>a</sub>W<sub>β</sub>ヲ細別スレバ兩手及左右手ハ各々殆ド九等分及四等分サ  
レ、何レモ U<sub>10</sub>.....W<sub>10</sub>, U<sub>5</sub>.....W<sub>5</sub>ノ間ニ算術級數的ニ順列シ得  
ルノハ興味アル事實デアルト思フ。兩手ノモノハ上ニ掲ゲル。左右  
手ハ第十三表ニヨツテ明カデアアル。

U・Wノ關係ハ兩手デハWハ♂ニ多く、Uハ♀ニ多い。右手モ同様  
アルガ、左手ハ♂・♀共ニUガ多い。然シ全體トシテハ兩手ハWガ○八八%多く、左右手デハ♂ハUガ一二四%デ  
多く♀ハUガ三二九%多い。左右合計デハUガ一二三六%多く、兩手トハ全く反對ノ現象ヲ呈シテキル。

今左右手ノ組合ニ就テU・Wノ大體ノ推移ニヨツテ順列シ、コレニアイデ%順ニ各組合ヲ配列スレバ第十三表ノ通り  
ニナル。表ニヨツテ見レバ大體、組合配列順ハ一致スル。而シテ各列共ニ四階級ニ分列シテ暫時減少率ヲ示シテキル。  
右手ニ於テ最モ著明ニ現ハレテキル。コレヲ總計ニ於テ見レバ

第I段 U<sub>5</sub>→W<sub>5</sub>, 第II段 RUW→AUW, 第III段 ARU→ARUW, 第IV段 AW以下。

第十三表 組合ノ百分比例順

	合	♀	左	右	計
I	— — — $W_5$ (13.77)	— — — $U_5$ (14.18)	— — — $U_5$ (13.74)	— — — $U_5$ (13.15)	— — — $U_5$ (13.45)
	— — — $U_1 W_4$ (14.44)	— — — $U_4 W_1$ (14.45)	— — — $U_4 W_1$ (13.15)	— — — $U_4 W_1$ (13.71)	— — — $U_4 W_1$ (13.43)
	— — — $U_2 W_3$ (13.91)	— — — $U_3 W_2$ (12.28)	— — — $U_3 W_2$ (13.10)	— — — $U_3 W_2$ (11.50)	— — — $U_3 W_2$ (12.30)
	— — — $U_3 W_2$ (12.39)	— — — $U_2 W_3$ (13.09)	— — — $U_2 W_3$ (13.18)	— — — $U_3 W_2$ (13.68)	— — — $U_2 W_3$ (13.43)
	— — — $U_4 W_1$ (12.01)	— — — $U_1 W_4$ (12.41)	— — — $U_1 W_4$ (13.12)	— — — $U_1 W_4$ (13.39)	— — — $U_1 W_4$ (13.26)
	— — — $U_5$ (12.43)	— — — $W_5$ (10.89)	— — — $W_5$ (13.57)	— — — $W_5$ (10.62)	— — — $W_5$ (12.09)
	— — — $R U W$ (10.17)	— — — $R U W$ (7.21)	— — — $R U W$ (8.76)	— — — $R U W$ (8.14)	— — — $R U W$ (8.45)
	— — — $R U$ (4.20)	— — — $A U$ (5.87)	— — — $A U$ (3.98)	— — — $R U$ (5.37)	— — — $A U$ (4.65)
	— — — $A U$ (2.93)	— — — $R U$ (4.58)	— — — $R U$ (3.48)	— — — $A U$ (5.30)	— — — $R U$ (4.42)
	— — — $A U W$ (2.26)	— — — $A U W$ (3.39)	— — — $A U W$ (2.69)	— — — $A U W$ (3.16)	— — — $A U W$ (2.92)
	— — — $R W$ (0.57)	— — — $A R U$ (0.71)	— — — $R W$ (0.44)	— — — $A R U$ (0.80)	— — — $A R U$ (0.56)
	— — — $A R U$ (0.38)	— — — $A R U W$ (0.38)	— — — $A R U W$ (0.32)	— — — $A R U W$ (0.38)	— — — $R W$ (0.41)
— — — $A R U W$ (0.32)	— — — $R W$ (0.03)	— — — $A R U$ (0.32)	— — — $R W$ (0.38)	— — — $A R U W$ (0.35)	
II	— — — $A_5$ (0.14)	— — — $A$ (0.15)	— — — $A$ (0.09)	— — — $A$ (0.15)	— — — $A$ (0.12)
	— — — $A R$ (0.07)	— — — $A_5$ (0.05)	— — — $A_5$ (0.03)	— — — $A_5$ (0.15)	— — — $A_5$ (0.09)
	— — — $A$ (0.07)	— — — $A R$ (0.03)	— — — $A R$ (0.03)	— — — $A R$ (0.09)	— — — $A R$ (0.04)
	— — — $A R W$ (0.04)	— — — $A R W$ (3.03)	— — — $A R$ (0)	— — — $A R W$ (0.03)	— — — $A R W$ (0.03)
	— — — $R_5$ (0)				
III					

第二段ハUガ全體ニ現ハレ、A・R Wハ二回宛出現シ、第三段ニハA・U Wハ各二回、Rガ三回、第四段ニハAハ全部ニ出現シテ四回、R二回、W一回、Uハ皆無デアル。數學的ニアガエヨリシマデ變ズル中總テノ組合ノ中或一ツノ

原素ノ現ハレル度数ハ(%)。故ニ<sup>2</sup>即チ八回各原素ガアラハレルコトニナル。コレヲ以テ見レバ余ノ調査セル組合  
 デハU・W・Aノ順ニ三型ハ全部現ハレ、R次ケハ七回ニ止ル。UハW・A・Rトノ親和力ハ比較的強ク而モ二型間デハW  
 ニ亞イデA・Rノ順ニ結合スル傾向ガアル。WハA・Rトハ相反撥シ、纔カニUガ觸媒トナツテ接觸セシメテキル觀ガ  
 アル。A・Rノ相互關係モ亦RガWニ於ケルト同様デアアル。

第十四表

片 手 (%)	兩 手 (%)
-- U <sub>5</sub> -- (13.45)	-- R U W (15.84)
-- U <sub>4</sub> W <sub>1</sub> (13.43)	-- -- W <sub>10</sub> (6.93)
-- U <sub>3</sub> W <sub>2</sub> (12.30)	-- U <sub>1</sub> W <sub>9</sub> (6.02)
-- U <sub>2</sub> W <sub>3</sub> (13.43)	-- U <sub>2</sub> W <sub>8</sub> (7.64)
-- U <sub>1</sub> W <sub>4</sub> (13.26)	-- U <sub>3</sub> W <sub>7</sub> (6.28)
-- -- W <sub>5</sub> (12.09)	-- U <sub>4</sub> W <sub>6</sub> (6.02)
-- R U W (8.45)	-- U <sub>5</sub> W <sub>5</sub> (5.66)
A -- U -- (4.65)	-- U <sub>6</sub> W <sub>4</sub> (5.90)
-- R U -- (4.42)	-- U <sub>7</sub> W <sub>3</sub> (5.48)
A -- U W (2.92)	-- U <sub>8</sub> W <sub>2</sub> (5.90)
A R U -- (0.56)	-- U <sub>9</sub> W <sub>1</sub> (5.01)
-- R -- W (0.41)	-- U <sub>10</sub> -- (6.05)
A R U W (0.35)	A -- U W (5.04)
A -- -- W (0.12)	-- R U -- (4.36)
A <sub>5</sub> -- -- (0.09)	A -- U -- (4.33)
A R -- -- (0.04)	A R U W (1.74)
A R -- W (0.03)	A R U -- (1.53)
R <sub>3</sub> -- -- (0)	-- R -- W (0.15)
	A R -- W (0.06)
	A -- -- W (0.03)
	A <sub>10</sub> -- -- (0.03)
	A R -- -- (0)
	-- R <sub>10</sub> -- -- (0)

七、結 論

(一) 余ハ三萬三千九百十個ノ日本人指紋ニ就テ兩手及左右各手ヲ單位トシテ、各種指紋型ノ組合十五種ノ出現頻度ニ  
 就テ統計ヲトリ、其ノ出現ノ状態ヲ調査シタ。

- (二) 余ノ調査ニヨレバ十指乃至五指全部ニ甲種蹄狀紋ヲ有スル者ハ全然存在シナイ。弓狀紋及甲種蹄狀紋ヨリ成ル組合 $R_{\alpha}W_{\beta}A$ ハ兩手デハ現ハレナイガ片手ニハ出現スル。其他ノ組合ハ全部出現シ、乙種蹄狀紋ト渦狀紋トヨリ成ルモノ $U_{\alpha}W_{\beta}A$ ハ最も多ク、五二%以上ヲ占メル。
- (三) 府縣別ニヨル各種指紋組合出現頻度ノ著シイ相違ヲ認メナイ。
- (四) 甲種蹄狀紋及渦狀紋ニ、女ハ弓狀紋及乙種蹄狀紋ニ相關的ニ指紋組合ノ出現頻度ノ上ニ高率ヲ示ス。
- (五) 右手ハ兩手ノ出現頻度ニ酷似シテキル。右手ハ男ニ、左手ハ女ニ各出現頻度ガ類似シ、偏性遺傳ノ觀ガアル。
- (六) 各型ヲ細別スレバ弓狀紋及甲種蹄狀紋ヲ有スルモノハA・Rノ絶對値ノ増加ニ反比例シテソノ出現頻度ハ減少スル。Rハ兩手デハ6.片手デハ3ヲ超エナイ。 $U_{\beta}W_{\gamma}$ ハ全U及ビ全Wノ間ニ介在シテ畧々算術級數的推移出現率ヲ示ス。
- (七) 弓狀紋及甲種蹄狀紋ハ乙種蹄狀紋ト親和力強ク、渦狀紋トハ相反撥シ、乙種蹄狀紋ヲ介シテ結合スル傾向アルモノト信ズ。