

日本人指紋ノ研究 (第14篇)

甲種蹄狀紋ノ隆線數ト他型指紋トノ關係ニ就テ

第1報 各種指紋組合セニ於ケル甲種蹄狀紋 隆線數ノ算術平均値

金澤醫科大學法醫學教室(主任古畑教授)

醫學士 ^{クワ} 栗 ^{シマ} 島 ^{ナホ} 直 ^キ 樹

(昭和9年9月10日受附)

目 次

第1章 緒 言	第1項 片手ニ於ケル觀察
第2章 調査材料並ニ調査方法	第2項 小 括
第3章 調査成績	第3項 兩手ニ於ケル觀察
第1節 甲種蹄狀紋ノ各指ニ於ケル頻度並 ニ隆線數	第4項 小 括
第2節 各種指紋組合セニ於ケル甲種蹄狀 紋隆線數ノ算術平均値	第4章 總括並結論 引用文獻 附 表

第1章 緒 言

余ハ曩ニ論文『日本人指紋ノ研究(第9篇)甲種蹄狀紋ノ出現率及隆線數ニ關スル研究』⁽¹⁾ニ於イテ、甲種蹄狀紋(以下Rト記ス)ノ内端外端間ニ存スル隆線數ハ比較的少ナイモノト、比較的多イモノトニ大別サレルモノデアル事ヲ報告シタ。併シ當時ハ材料數ノ關係カラRト他型指紋即チ弓狀紋、乙種蹄狀紋及ビ渦狀紋(以下A、U及ビWト記ス)トノ關係ニ就テハ深く言及シナカツタ。

然ルニ其後比較的豊富ナ研究材料ニ依ツテ、Rト他型指紋トノ種々ナル指紋組合セニ於ケルRノ平均隆線數ヲ調査スル事ヲ得タカラ、茲ニ其成績ヲ報告スル。

第2章 調査材料並ニ調査方法

材料ハ金澤醫科大學法醫學教室ニ保存シテアル日本人(犯罪人)指紋原紙ヲ使ツタ。同材料ハ左手指紋組合セヲ基準トシテ分類シテアルガ、余ハコノ中カラRヲ含ム指紋組合セヲ選出シ別ニ用意シタ小票ニ、片手並ニ兩手ニ於ケル指紋組合セ、Rノ出現シタ指ノ名稱、Rノ隆線數等ヲ轉記シ、爾後ノ研究ニ使用スルコトニシタ。而シテ其際得タ指紋組合セノ中、數ノ餘リ多クナイモノニハ特ニ追加ヲ試ミタ。從ツテ余ノ得タル各種指紋組合セ相互ノ割合ハ必ズシモ眞ノ割合ヲ示シテハ居ラズ。又右手ニ於ケルヨリモ左手ニ於ケルRヲ比較的多ク扱フテ居ル。尙余ノ用ヒタ材料中ニハ男子ノRノミヲ含ミ、女子ノRハ全然含メテ居ラヌコトヲ附記シテ置ク。

各型指紋ノ分類並ビニ R ノ隆線數ノ計算術式ハ大場博士著「個人識別法」⁽²⁾ニ據ツタ。

第3章 調査成績

第1節 甲種蹄狀紋ノ各指ニ於ケル頻度並ニ隆線數

1) R ノ各指ニ於ケル出現頻度ハ次ノ如キ順位ニナツタ。

- 左手 1) 示指 (85.94%) 2) 中指 (9.55%) 3) 拇指 (2.89%)
 4) 環指 (1.08%) 5) 小指 (0.54%)
 右手 1) 示指 (82.97%) 2) 中指 (11.37%) 3) 環指 (2.55%)
 4) 拇指 (1.97%) 5) 小指 (1.14%)
 計 1) 示指 (84.50%) 2) 中指 (10.43%) 3) 拇指 (2.45%)
 4) 環指 (1.79%) 5) 小指 (0.83%)

第 1 表

		拇 指	示 指	中 指	環 指	小 指	計
左 手	實數	59	1755	195	22	11	2042
	%	2.89	85.94	9.55	1.08	0.54	100.00
右 手	實數	38	1598	219	49	22	1926
	%	1.97	82.97	11.37	2.55	1.14	100.00
計	實數	97	3333	414	71	33	3968
	%	2.45	84.50	10.43	1.79	0.83	100.00

2) R ノ左右手ニ於ケル出現頻度ニ就テ、余ハ曩ニ⁽¹⁾「日本人男子ニ於ケル R ハ左手ヨリモ右手ニ多ク現ハレル」ト報告シタガ、今回得タ成績デハ、左手ニ2042個(51.46%)、右手ニ1926個(48.54%)、計3968個(100.00%)トナリ、右手ヨリモ左手ニ於ケル頻度が大デアル。併シ之ハ第2章ダ述ベタ通り、今回ノ調査ハ司法省ノ犯罪人指紋原紙ニ依ツテ居リ(司法省ノ指紋原紙ハ左手ヲ基準トシテ配列セラレテキル爲ニ、指紋原紙中ヨリ R ヲ含ム原紙ヲ集メルト自然左手ノ R ガ多クナルノデアル)右手ヨリモ左手ノ R ヲ、ヨリ多ク取扱ツタ事ニ原因シテキルノデ、伊藤、田口兩氏ガ、司法省作製ノ指紋原紙ニ就テ各型指紋ノ眞ノ頻度ヲ男子1萬人ニ就テ調査サレタ成績ニ從ヘバ、R ハ左手ヨリモ、右手ニ多ク出現シテキル。

第2表 日本人男子(犯罪人)1萬人ニ於ケル各型指紋ノ頻度
(伊藤・田口兩氏調査)

	左 手		右 手		左手+右手	
	實 數	%	實 數	%	實 數	%
A	1336	2.672	1020	2.040	2356	2.356
R	1665	3.330	1858	3.716	3523	3.523
U	25174	50.348	22838	45.676	48012	48.012
W	21825	43.650	24284	48.568	46109	46.109
計	50000	100.000	50000	100.000	100000	100.000

- 3) 各指ニ於ケル R ノ平均隆線數ヲ見ルト、其順位ハ
- 左 手 1) 拇指 (18.1本) 2) 示指 (9.3本) 3) 環指 (9.2本)
 4) 中指 (9.1本) 5) 小指 (7.5本)
- 右 手 1) 拇指 (17.4本) 2) 中指 (11.5本) 3) 示指 (11.0本)
 4) 環指 (9.6本) 5) 小指 (8.9本)
- 計 1) 拇指 (17.8本) 2) 中指 (10.4本) 3) 示指 (10.1本)
 4) 環指 (9.5本) 5) 小指 (8.5本)

トナリ、第1位ノ拇指ト第5位ノ小指トノ間ニハ可成大キナ差ガアリ、示指、中指、環指ノ隆線數ハ略等シカツタ。

此成績ヲ正木氏⁽³⁾ノ報告サレタ U ノ男子各指ニ於ケル平均隆線數ニ比較スルト(第3表)、

第 3 表

	左 手						右 手					
	拇指	示指	中指	環指	小指	計	拇指	示指	中指	環指	小指	計
U	14.7	10.8	11.8	13.0	12.9	12.7	16.4	10.4	11.5	13.4	12.3	12.8
R	18.1	9.3	9.1	9.2	7.5	9.5	17.4	11.0	11.5	9.6	8.9	11.1

U ノ隆線數モ拇指ニ於イテ最モ多イガ、其他ノ指ノ順位ハ、R ノ場合トハ稍異ナリ、同名指ニ於イテモ U ト R トノ間ニハ隆線數ニ多少ノ差異ガアリ、殊ニ環指ト小指ニ於イテハ稍著明ナ相異ガ認メラレタ。

4) 左右手ニ於ケル R ノ平均隆線數ハ左手 9.48本、右手 11.12本、計 10.27本トナリ、之ハ余ノ前回報告シタ『日本人指紋ノ研究(第9篇)第3表A』⁽¹⁾カラ算出シタ左手 9.14本、右手 11.17本、計 10.20本ニ較ベテ大差ガナイ。

斯ノ如ク、R ノ平均隆線數ガ、左手ヨリモ右手ニ多イノハ、次節以下ニ於テ述ベル様ニ他型指紋ニ依ル影響、即チ A 及 U ガ右手ヨリモ左手ニ多ク、反之 W ガ右手ニ多イ事ニ基クモノト推察サレル。

5) 以上余ハ R ノ各指並ニ左右手ニ於ケル出現頻度並ニ平均隆線數ニハ差異ノアル事ヲ述ベタノデアルガ、斯ル差異ハ爾後記ス様ニ、指名ヲ區別スル事ナク、單ニ指紋組合セノ種類ノミヲ記載スル場合ニハ、特ニ留意スベキモノデアル。

第2節 各種指紋組合セニ於ケル甲種蹄狀紋隆線數ノ算術平均値

第1項 片手ニ於ケル觀察

余ハ前記指紋原紙ノ中カラ R ヲ含ンデキル指紋組合セラ選ビ、其數ハ左1923組、右1785組、計3708組ニナツタ。(第4表参照)

以下各種指紋組合セニ於ケル R—隆線數ノ算術平均値ヲ求メル事ニスル。

1) R₅. 片手ノ指紋ガ全部 R ノモノハ1例モナカツタ。

2) R : A. 此組合セハ左手ニ僅カ2例ヲ見タノミデアツタ。

3) R : U. 組合セノ種類ハ R_1U_4 , R_2U_3 , R_3U_2 , R_4U_1 ノ4種, 組合セノ數ハ974組, Rノ數ハ1047個ヲ得, 平均隆線數ハ R_1U_4 ハ7.56本, R_2U_3 ハ8.99本, R_3U_2 ハ9.67本, R_4U_1 ハ10.00本ニナツタ。(第5表参照)

第 4 表

片手ニ於ケル 指紋組合セ	左 手		右 手		計	
	組合セ數	Rノ數	組合セ數	Rノ數	組合セ數	Rノ數
R_5	0	0	0	0	0	0
R:A	2	2	0	0	2	2
R:U	586	626	382	421	968	1047
R:W	58	63	141	155	199	218
R:A:U	105	111	43	44	148	155
R:A:W	3	5	5	5	8	10
R:U:W	1104	1168	1165	1251	2269	2419
R:A:U:W	65	68	49	49	114	117
計	1923	2043	1785	1925	3708	3968

第 5 表

組合セ	組合セ數	Rノ數	隆線總和	平均隆線數
R_1U_4	894	894	6759	7.56
R_2U_3	70	140	1259	8.99
R_3U_2	3	9	87	9.67
R_4U_1	1	4	40	10.00
計	968	1047	8145	7.78

第5表ニ依ルト, R:Uノ組合セデハ, Rノ數ガ多クナルニ從ツテ, Rノ平均隆線數ガ増加シテキル。之ハ第1節既述シタ如ク, Rノ隆線數ガ各指ニ依リ異ナル爲ニスル成績ヲ得タト考ヘラレルガ, 詳細ナル説明ハ10指ニ於ケル R:Uノ組合セニ就テ試ミル事ニスル。

4) R : W. 組合セノ種類ハ R_1W_4 , R_2W_3 , R_3W_2 ノ3種, 組合セノ數ハ199組, Rノ數ハ218個ヲ得, 平均隆線數ハ R_1W_4 ハ16.11本, R_2W_3 ハ13.65本, R_3W_2 ハ13.00本, 計15.68本ニナツタ。(第6表参照)

第 6 表

組合セ	組合セ數	Rノ數	隆線總和	平均隆線數
R_1W_4	181	181	2916	16.11
R_2W_3	17	34	464	13.65
R_3W_2	1	3	39	13.00
計	199	218	3419	15.68

R:Wノ組合セニ於ケルR隆線數ノ平均値ハ著シク多ク, 且Wノ數ガ多クナルニ伴ヒ, Rノ隆線數モ多クナツテキル。

5) R : A : U. 組合セノ種類ハ $R_1A_1U_3$, $R_1A_2U_2$, $R_1A_3U_1$, $R_2A_1U_2$ ノ4種, 組合セノ數ハ148組, Rノ數ハ155個ヲ得, 平均隆線數ハ6.28本ニナリ, 各組合セニ於ケルRノ平均隆線數ハ一樣ニ少カツタ。(第7表参照)

第 7 表

組合セ	組合セ數	Rノ數	隆線數總和	平均隆線數
R ₁ A ₁ U ₃	119	119	751	6.31
R ₁ A U ₂	14	14	71	5.07
R ₁ A ₃ U ₁	8	8	52	6.50
R ₂ A ₁ U ₂	7	14	100	7.14
計	148	155	974	6.28

7) R : U : W. 組合セノ種類ハ R₁U₁W₃, R₁U₂W₂, R₂U₁W₂, R₂U₂W₁, R₃U₁W₁ ノ 6 種組合セノ數ハ 2269 組, R ノ數ハ 2419 個ヲ得, 平均隆線數ハ 11.22 本ニナツタ.

R₁ : U : W ト R₂ : U : W = 於ケル成績ハ第 8 表ノ如クニナリ, W ガ増シ, U ガ減少スルニ從ヒ, R ノ平均隆線數ガ多クナルノヲ明ラカニ認メル事ガ出來タ.

第 8 表

組合セ	組合セ數	Rノ數	隆線數總和	平均隆線數
R ₁ U ₁ W ₃	501	501	7241	14.45
R ₁ U ₂ W ₂	648	648	7431	11.47
R ₁ U ₃ W ₁	971	971	8855	9.12
計	2120	2120	23527	11.10
R ₂ U ₁ W ₂	60	120	1717	14.31
R ₂ U ₂ W ₁	88	176	1881	10.69
計	148	296	3598	12.16

ヲ比較スルト, 第 9 表ノ如クニナリ, W₂ ノ場合ニハ W₁ ノトキヨリモ R ノ平均隆線數ガ多ク, 前述ノ R : U : W = 於ケル成績ニヨク一致スルノヲ認メタ.

6) R : A : W. 組合セノ種類ハ R₁A₁W₃ ヲ 3 組, R₁A₂W₂ ヲ 1 組, R₁A₃W₁ ヲ 3 組, R₃A₁W₁ ヲ 1 組, 計 4 種, 組合セノ數ハ 8 組ヲ得, R ノ數ハ 10 個, 平均隆線數ハ 5.00 本ニナツタ. 此組合セハ例數ガ少ナカツタカラ, R ノ平均隆線數ニハ可成ノ誤差ヲ伴ツテキルデアラウガ, ソレニシテモ數値ガ斯クノ如ク低カツタノハ興味深イ事デアル.

8) R : A : U : W. 組合セノ種類ハ R₁A₁U₁W₂, R₁A₁U₂W₁, R₁A₂U₁W₁, R₂A₁U₁W₁ ノ 4 種, 組合セノ數ハ 114 組, R ノ數ハ 117 個ヲ得, 平均隆線數ハ 8.63 本ニナツタ.

U ト W ガ R ノ平均隆線數ニ及ボス影響ヲ見ル爲ニ R₁A₁U₁W₂ ト R₁A₁U W₁ = 於ケル成績

第 9 表

組合セ	組合セ數	Rノ數	隆線數總和	平均隆線數
R ₁ A ₁ U ₁ W ₂	33	33	317	9.61
R ₁ A ₁ U ₂ W ₁	74	74	586	7.92
計	107	107	903	8.44

第 2 項 小 括

1) R₅, R : A, 及 R : A : W ヲ除ケバ, 各種指紋組合セニ於ケル R—隆線數ノ算術平均値ハ次ノ如キ順位デアツタ(第 10 表参照).

第 10 表

順位	組合セ	Rノ數	平均隆線數
1	R : W	218	15.68
2	R : U : W	2419	11.22
3	R : A : U : W	117	8.63
4	R : U	1047	7.78
5	R : A : U	155	6.28

即チ R ノ平均隆線數ハ, W ト組合ツテキルトキニハ最モ多ク, U ト組合フトキ之ニ次ギ, A ト組合フトキハ最モ少クナル傾向ノアル事ヲ認メタ.

2) 更ニ R ノ平均隆線數ハ他型指紋ノ種類ノミナラズ, 其數ニ依ツテモ影響ヲ受ケル. 即チ

a) Rト共=UトWガ組合ツテキル場合ニハ、Rノ平均隆線數ハ、Wノ數ガ増加スルニ從ツテ多クナリ、或ハUノ數ガ増加スルニ從ツテ少クナル。

b) Rト共=AトWガ組合ツテキル場合ニハ、Rノ平均隆線數ハ、Wノ數ガ増加スルニ從ツテ多クナリ、或ハAノ數ガ増加スルニ從ツテ少クナル。次ノ第11表ハ其1例デア

第 11 表

組合セ	平均隆線數	組合セ	平均隆線數
R ₁ U ₁ A ₃	6.50	R ₁ U ₂ A ₂	5.07
R ₁ U ₁ A ₂ W ₁	7.00	R ₁ U ₂ A ₁ W ₁	7.92
R ₁ U ₁ A ₁ W ₂	9.61	R ₁ U ₂ W ₂	11.47
R ₁ U ₁ W ₃	14.45		

ル。

c) Rト共=AトUガ組合ツテキル場合ニハ、Rノ平均隆線數ハ、Uノ數ガ増加スルニ從ツテ多クナリ、或ハAノ數ガ増加スルニ從ツテ少クナル。但シAトUトノ態度ハUトW、又ハAトWニ於ケル程著明デハナカッタ。次ノ第12表ハ1例トシテ、AトUノ態度ヲ示シタモノデア

第 12 表

組合セ	平均隆線數	組合セ	平均隆線數
R ₁ A ₃ U ₁	6.50	R ₁ A ₁ U ₂ W ₁	7.92
R ₁ A ₂ U ₂	5.07	R ₁ U ₃ W ₁	9.12
R ₁ A ₁ U ₃	6.31		
R ₁ U ₄	7.56	R ₁ A ₁ U ₁ W ₂	9.61
		R ₁ U ₂ W ₂	11.47

以上余ハ片手ニ就テ、他型指紋ノR—平均隆線數ニ及ボス影響ヲ述ベタガ、以下兩手ニ就テ同様ノ觀察ヲ試ミル事ニスル。

第3項 兩手ニ於ケル觀察

得タル指紋組合セノ種類、同組合セノ數、Rノ數ハ第13表ノ如クデア

第 13 表

兩手ニ於ケル指紋組合セ	組合セ數	Rノ數	兩手ニ於ケル指紋組合セ	組合セ數	Rノ數
R ₁₀	0	0	R:A:W	0	0
R:A	0	0	R:U:W	2024	2732
R:U	363	540	R:A:U:W	327	393
R:W	54	61			
R:A:U	201	242	計	2969	3968

第 14 表

1) R₁₀. 10指ガ全部Rノモノハ1例モナカッタ。

2) R:A. 10指ガRトA丈ノモノモ見ナカッタ。

3) R:U. 組合セノ種類ハR₁U₃, R₂U₃, R₃U₇, R₄U₃, R₅U₅ノ5種、組合セノ數ハ363組、Rノ數ハ540個ヲ得、平均隆線數ハ7.39本ニナッタ。Rガ6個以上ノ組合セ即チR₆U₄, R₇U₃, R₈U₂, R₉U₁,ハ見ナカッタ。(第14表参照)

組合セ	組合セ數	Rノ數	隆線數總和	平均隆線數
R ₁ U ₃	218	218	1499	6.88
R ₂ U ₃	120	240	1696	7.07
R ₃ U ₇	19	57	513	9.00
R ₄ U ₃	5	20	232	11.60
R ₅ U ₅	1	5	52	10.40
計	363	540	3992	7.39

R_1U_9 カラ R_5U_5 = 至ル組合セニ於テ、R ノ全部カラ算出シタ 平均隆線數ハ 7.39 本デ、片手ニ於ケル 7.78 本ニ比シテ稍減少シテキルノハ、兩手ノ場合ニハ R 及 U 以外ノ指紋即チ A 或ハ W (主トシテ W) ヲ全然缺除シテキルカラダト考ヘラレル。

又茲ニ注目スベキハ、片手ノ場合デモ同様ナ事ガ認めラレタガ、兩手ニ於ケル組合セデ、R ノ數ガ増加シ、U ノ數ガ減少スルニ從ツテ、R ノ平均隆線數ガ増大シテキル事デアル。之ハ一見スレバ、宛然 A 或ハ W ノ數ノ増減ニ於ケルト同一ノ傾向ニ見ヘルガ、實際ハ次ノ理由ニ依ルモノト思ハレル。(第15表参照)

即チ第1節1) デ既述シタ様ニ、R ノ大部分ハ示指ニ出現スルカラ、5 指ニ於ケル R_1U_4 、10 指ニ於ケル R_1U_6 、 R_2U_8 ノ R ハ殆ンド示指ニ出現シタモノト推察スル事ガ出來ル、事實10 指ニ於テ、 R_1U_9 、 R_2U_8 デハ90%以上ノ R ハ示指ニ出現シ、R ノ數ガ 3、4、5 個トナルニ從ツテ示指ノ R ノ頻度ハ減少シテキル。

又第1節3) デ述ベタ様ニ各指ニ於ケル R ノ平均隆線數ニハ差異ガアルカラ、指名ヲ一定ニシテ、U ノ増減ガ R ノ隆線數ニ及ボス影響ヲ見ルト、示指デハ U ノ數ガ多クナルニ從ツテ R ノ平均隆線數モ稍多クハナツテキルガ。併シ R_3U_7 ト R_1U_9 ニ於ケル差ハ 1.79 本デ、指名ヲ區別シナカツタ場合ニ於ケル R_3U_7 ト R_1U_9 トノ差 2.18 本ニ比較スレバ少カツタ。

第 15 表

組合セ	Rノ數	Rノ出現シタ指名					Rノ平均隆線數	示指ニ於ケルRノ平均隆線數
		示指	中指	環指	小指	拇指		
R_1U_9	218	206 94.50%	6 2.75%	5 2.29%	1 0.46%	0 0%	6.88	6.93
R_2U_8	240	221 92.08	14 5.83	4 1.67	1 0.42	0 0	7.07	7.15
R_3U_7	57	29 50.88	15 26.32	8 14.03	1 1.75	4 7.02	9.00	8.72
R_4U_6	20	10 50.00	5 25.00	1 5.00	0 0	4 20.00	11.60	
R_5U_5	5	2 40.00	1 20.00	1 20.00	1 20.00	0 0	10.40	

從ツテ R:U ノ組合セニ於テ、U ノ數ガ多クナレバ、R ノ平均隆線數モ少クハナルガ、主ナル原因ハ各指ニ於ケル R ノ頻度及隆線數ノ差異ニ由來スルモノト考ヘラレル。

4) R:W 組合セノ種類ハ R_1W_9 、 R_2W_8 、 R_3W_7 ノ3種、組合セノ數ハ 54 組、R ノ數ハ 61 個ヲ得、平均隆線數ハ 17.92 本ニナツタ。Rガ4個以上ノ組合セ即チ R_4W_6 、 R_5W_5 、 R_6W_4 、 R_7W_3 、 R_8W_2 、 R_9W_1 ハ存在シナカツタ(第16表参照)。R:W ノ組合セデハ R_1W_9 以外ノ例

第 16 表

組合セ	組合セ數	Rノ數	隆線數總和	平均隆線數
R_1W_9	49	49	907	18.51
R_2W_8	3	6	84	14.00
R_3W_7	2	6	102	17.00
計	54	61	1093	17.92

數ガ少カツタノデ、斷定ハ出來ナイガ、W ノ數ガ多イ程 R ノ隆線數ハ増加スル傾向ガアル様ニ推測サレル。

兩手ニ於ケル R ノ平均隆線數ハ 17.92 本デ、片手ニ於ケル 15.68 本ニ比シテ多イガ之ハ兩手ノ場合ニハ A 或ハ U ヲ存シテキナイカラダト考ヘラレル。

5) R : A : U. 組合セノ種類ハ $R_1A_1U_8 \rightarrow R_1A_7U_2, R_2A_1U_7 \rightarrow R_2A_3U_5, R_2A_7U_1, R_3A_1U_6, R_3A_2U_5$ ノ13種, 組合セノ數ハ201組, Rノ數ハ242個ヲ得, 平均隆線數ハ5.40本ニナツタ, 得タル組合セノ中, Rノ數ガ10個以上ノモノヲ摘出スルト, 第17表ノ如クニナリ, 一様ニ平均隆線數ハ少ナイガ, Aノ増加ニ伴ツテ, Rノ平均隆線數ハ稍減少スル傾向ガアツタ.

第 17 表

組合セ	組合セ數	Rノ數	隆線數總和	平均隆線數
$R_1A_4U_8$	72	72	320	4.44
$R_1A_2U_7$	49	49	267	5.45
$R_1A_3U_6$	23	23	107	4.65
$R_1A_5U_4$	10	10	33	3.33
$R_2A_1U_7$	24	48	332	6.92
$R_2A_2U_6$	7	14	61	4.36

6) R : A : W. 之ハ1例モ見ナカツタ.

7) R : U : W. 組合セノ種類ハ $R_1U_1W_8 \rightarrow R_1U_8W_1, R_2U_1W_7 \rightarrow R_2U_7W_1, R_3U_1W_6 \rightarrow R_3U_6W_1, R_4U_2W_4 \rightarrow R_4U_5W_1$ ノ25種, 組合セノ數ハ2024組, Rノ數ハ2732個ヲ得, 平均隆線數ハ11.43本ニナツタ. (第18表参照)

第 18 表

組合セ	組合セ數	Rノ數	隆線數總和	平均隆線數	組合セ	組合セ數	Rノ數	隆線數總和	平均隆線數
$R_1U_1W_8$	77	77	1272	16.52	$R_3U_1W_6$	3	9	147	16.33
$R_1U_2W_7$	135	135	2124	15.73	$R_3U_2W_5$	10	30	369	12.30
$R_1U_3W_6$	159	159	2323	14.61	$R_3U_3W_4$	12	36	511	14.19
$R_1U_4W_5$	180	180	2348	13.04	$R_3U_4W_3$	13	39	439	11.26
$R_1U_5W_4$	193	193	2235	11.58	$R_3U_5W_2$	18	54	608	11.26
$R_1U_6W_3$	234	234	2522	10.78	$R_3U_6W_1$	20	60	581	9.68
$R_1U_7W_2$	230	230	2087	9.07	計	76	228	2655	11.64
$R_1U_8W_1$	204	204	1643	8.05	$R_4U_2W_4$	1	4	85	21.25
計	1412	1412	16554	11.72	$R_4U_3W_3$	1	4	45	11.25
$R_2U_1W_7$	12	24	426	17.75	$R_4U_4W_2$	5	20	194	9.70
$R_2U_2W_6$	36	72	1162	16.14	$R_4U_5W_1$	3	12	104	8.67
$R_2U_3W_5$	61	122	1600	13.11	計	10	40	428	10.70
$R_2U_4W_4$	75	150	1903	12.69	累計	2024	2732	31220	11.43
$R_2U_5W_3$	77	154	1688	10.96					
$R_2U_6W_2$	161	322	2860	8.88					
$R_2U_7W_1$	104	208	1944	9.35					
計	526	1052	11583	11.01					

第18表ニ就テ見ルニ, R_1, R_2, R_3, R_4 ノ何レノ場合ニモ, Wノ數ガ増シ, Uノ數ガ減少スルニ從ツテ, Rノ平均隆線數ハ多クナツテキル.

兩手ニ於ケルRノ平均隆線數11.43本ハ, 片手ニ於ケル11.22本ニ比較シテ稍多イガ, 之ハ片手ノ場合ニハ, 他側手ニ存スル指紋例ヘバAニ影響ヲ受ケル爲ト考ヘラレル.

又 R:U:W デハ、同一數ノ W ニ對シテ、R ノ數ガ増シ、U ガ減少スルト、R ノ平均隆線數ガ多少増大シテキル。例ヘバ第19表ノ如クデア。之ハ R:U ノ部デ説明シタ理由ニ一致スルモノト考ヘラレル。

第 19 表

組 合 セ	平 均 隆線數	組 合 セ	平 均 隆線數	組 合 セ	平 均 隆線數
R ₁ U ₈ W ₁	8.05	R ₁ U ₇ W ₂	9.07	R ₁ U ₆ W ₃	10.78
R ₂ U ₇ W ₁	9.35	R ₂ U ₆ W ₂	8.88	R ₂ U ₅ W ₃	10.96
R ₃ U ₆ W ₁	9.68	R ₃ U ₅ W ₂	11.26	R ₃ U ₄ W ₃	11.26

8) R:A:U:W. 組合セノ種類ハ36種、組合セノ數ハ、R₁ ノモノ 267 組、R₂ ノモノ 55 組、R₃ ノモノ 4 組、R₄ ノモノ 1 組、計 327 組トナリ、Rガ 5 個以上ノモノハナク。R ノ數ハ 393 個デ平均隆線數ハ 7.96 本ニナツタ。

本組合セ中、例數ノ比較的多クッタ組合セニ就テ、R ノ平均隆線數ヲ示スト、次ノ如クデア。 (第20表参照)

第 20 表

組 合 セ	組合セ數	Rノ數	隆線數 總 和	平 均 隆線數
R ₁ A ₁ U ₃ W ₅	20	20	192	9.80
R ₁ A ₁ U ₄ W ₄	19	19	195	10.26
R ₁ A ₁ U ₅ W ₃	31	31	242	7.81
R ₁ A ₁ U ₆ W ₂	57	57	315	5.53
R ₁ A ₁ U ₇ W ₁	68	68	486	7.15
R ₁ A ₂ U ₅ W ₂	13	13	93	7.15
R ₁ A ₂ U ₆ W ₁	18	18	116	6.44
R ₂ A ₁ U ₄ W ₃	12	24	227	9.46
R ₂ A ₁ U ₅ W ₂	15	30	248	8.27
R ₂ A ₁ U ₆ W ₁	14	28	190	6.79

A ノ多寡ニ依ルモノト考ヘラレル。

第 4 項 小 括

1) 以上兩手ニ於イテ、R ノ隆線數ノ算術平均値ヲ各種指紋組合セ別ニ求メタ結果、其順位ハ片手ニ於ケル順位ニ一致シタ。

即チ兩手ニ於イテモ、第21表ニ示シタ様ニ R ノ平均隆線數ハ W ト組合ツタ時ニ最モ多ク、U 或ハ A ト組合ツテキルト、次第ニ平均隆線數ノ減少ヲ來シタ。

即チ第20表ニ於イテモ R ト A ノ數ガ一定ナラバ、W ノ數ガ多クナリ、U ノ數ガ少クナルニ從ツテ、R ノ平均隆線數ハ増大スルノヲ明ラカニ認メ得ル。

A ノ存在ノ多寡ガ R ノ隆線數ニ及ボス影響ハ U 或ハ W ニ於ケル程明ラカデハナカツタ。併シ 202 組ノ R₁A₁UW (55.50% ノ U ト 24.50% ノ W ヲ含ム) 並ニ 49 組ノ R₁A₂UW (47.35% ノ U ト 22.65% ノ W ヲ含ム) カラ算出シタ結果デハ R₁A₁UW ニ於ケル R ノ平均隆線數ハ 7.54 本、R₁A₂UW ノ方ハ 6.24 本ニナツタ。勿論此場合 R₁A₁UW ノ方ニ含マレテキル W ノ割合ハ大デアアルガ、他ノ一因ハ

第 21 表

順 位	組 合 セ	Rノ數	平均隆線數
1	R:W	61	17.92
2	R:U:W	2732	11.43
3	R:A:U:W	393	7.96
4	R:U	540	7.39
5	R:A:U	242	5.40

2) 片手ニ於ケルト同様ニ、兩手ニ於イテモ、Rノ平均隆線數ハ他型指紋ノ數ノ多寡ニ影響ヲ受ケル事ヲ認メタ。

即チRト組合ツテキル指紋ガ、

a) UトWノ場合ニハ、R:U:W、或ハR:A:U:Wニ就テ説明シタ様ニ、Wノ數ガ増シ、Uノ數ガ少クナレバ、Rノ平均隆線數ハ多クナリ、

b) AトWノ場合ニハ、例ヘバ次表(第22表)ノ如ク、Rノ平均隆線數ハ、Aノ數ガ増セバ減少シ、Wノ數ガ増セバ多クナル。

第 22 表

組 合 セ	平均隆線數	組 合 セ	平均隆線數
R ₁ U ₆ A ₃	4.65	R ₁ U ₇ A ₂	5.45
R ₁ U ₆ A ₂ W ₁	6.44	R ₁ U ₇ A ₁ W ₁	7.15
R ₁ U ₆ A ₁ W ₂	5.53	R ₁ U ₇ W ₂	9.07
R ₁ U ₆ W ₃	10.78		

c) AトUノ場合ニハ、例ヘバ次表(第23表)ノ如ク、Rノ平均隆線數ハ、Aノ數が多クナリ、Uノ數ガ少クナレバ幾分減少スル傾向ヲ示シタ。

第 23 表

組 合 セ	平均隆線數	組 合 セ	平均隆線數
R ₁ A ₂ U ₅ W ₂	7.15	R ₁ A ₂ U ₆ W ₁	6.44
R ₁ A ₁ U ₆ W ₂	5.53	R ₁ A ₁ U ₇ W ₁	7.15
R ₁ U ₇ W ₂	9.07	R ₁ U ₈ W ₁	8.05

3) 兩手ト片手ノ同種指紋組合セ間ニハ、Rノ平均隆線數ニ多少ノ相違ガアツタ。之ハ片手ノ場合ニハ他側手ノ影響ヲ受ケテキル爲ニ、斯ル差異ヲ來シタモノト考ヘラレル。

4) R:U、R:U:W並ニR:A:U:Wノ指紋組合セニ於テ、Rノ數ガ増シ、Uノ數ガ減少スルト、之ニ伴ツテ、Rノ平均隆線數ガ増大スル現象ヲ見タ。併シ乍ラ、之ハRノ各指ニ於ケル頻度並ニ隆線數ノ差異ニ基クモノト推察サレル。

第 4 章 總括並ニ結論

以上余ハ日本人男子(犯罪人)ノR 3968個ニ就テ左右手並ニ各指ニ於ケルRノ頻度並ニ隆線數ヲ求メ、更ニ5指(片手)並ニ10指(兩手)ヲ單位トシ、各種指紋組合セ別ニRノ隆線數ノ算術平均値ヲ求メタ。

1) 左右各指ニ於ケルRノ頻度ハ、左手デハ 1) 示指(85.94%) 2) 中指(9.55%) 3) 拇指(2.89%) 4) 環指(1.08%) 5) 小指(0.54%)、右手デハ 1) 示指(82.97%) 2) 中指(11.37%) 3) 環指(2.55%) 4) 拇指(1.97%) 5) 小指(1.14%)ノ順デアリ、左右手ヲ

合計スルト、 1) 示指 (84.50%) 2) 中指 (10.43%) 3) 拇指 (2.45%) 4) 環指 (1.79%) 5) 小指 (0.83%) ノ順デアツタ。

但シ今回ノ調査ハ司法省ノ犯罪人指紋原紙ニ依ツタノデ指紋原紙ガ左手ヲ基準トシテ配列セラレテキル關係上、左手ノ R ヲ檢ベル機會ガ多ク、從ツテ、余ノ調査例デハ、右手ニ比シテ左手ノ R ノ數ガ稍多イガ、元來 R ハ左手ヨリモ右手ニ多く現ハレルモノデアル事ヲ特ニコトワツテ置ク。

2) 各指ニ於ケル R ノ平均隆線數ハ、左手デハ 1) 拇指 (18.12本) 2) 示指 (9.25本) 3) 環指 (9.23本) 4) 中指 (9.09本) 5) 小指 (7.55本) ノ順ニ、右手デハ 1) 拇指 (17.39本) 2) 中指 (11.53本) 3) 示指 (10.97本) 4) 環指 (9.63本) 5) 小指 (8.91本) ノ順ニ多く、左右手ヲ合スト 1) 拇指 (17.84本) 2) 中指 (10.38本) 3) 示指 (10.07本) 4) 環指 (9.51本) 5) 小指 (8.45本) ノ順位ニナツタ。

左右手別ニ就テ云ヘバ、左手デハ 9.48 本、右手デハ 11.10 本、計 10.27 本トナリ、左手ヨリモ右手ニ於ケル平均隆線數ガ多カツタ。

3) 5 指並ニ 10 指ニ於イテ R—隆線數ノ算術平均値ヲ指紋組合セ別ニ見ルト其順位ハ 1) R:W 2) R:U:W 3) R:A:U:W 4) R:U 5) R:A:U トナリ、概シテ、R ノ隆線數ハ W ト組合ツテキル場合ニハ多く、A ト組合ツテキル場合ニハ少ナク、U ト組合ツテキル場合ニハ W 及 A ニ於ケル場合ノ中間値ヲ示シタ。

但シ 5 指指紋組合セデハ、他側手ノ指紋ニ依リ多少ノ影響ヲ受ケ、10 指ニ於イテ調査シタ成績ニ必ズシモ一致シナカツタ。

4) R—隆線數ノ算術平均値ハ R ト組合ツテキル他型指紋ノ數ニ依ツテモ影響ヲ受ケルモノデアル。即チ

a) 指紋組合セ中ニ W ガアル場合ニハ、W ノ數ガ多クナルニ從ツテ、R ノ平均隆線數ハ多クナル。

b) 指紋組合セ中ニ A ガアル場合ニハ、A ノ數ガ多クナルニ從ツテ、R ノ平均隆線數ハ減少スル。

c) 指紋組合セ中ニ U ガアル場合ニハ、U 自身ノ増減ハ、R ノ平均隆線數ニハ餘リ影響ヲ及ボサナイガ、間接ニ W 或ハ A ノ數ヲ變化セシメル事ニ依ツテ、R ノ平均隆線數ヲ増減スル。

以上、余ハ、各種指紋組合セ別ニ、R ノ内端ト外端間ノ隆線數ノ算術平均値ヲ計算シテ、次ノ如キ結論ヲ得タ。

結 論

1) 甲種蹄狀紋隆線數ノ算術平均値ハ 1) 甲種蹄狀紋ト渦狀紋ノ組合セ 2) 甲種蹄狀紋、乙種蹄狀紋及ビ渦狀紋ノ組合セ 3) 甲種蹄狀紋、弓狀紋、乙種蹄狀紋及ビ渦狀紋ノ組合セ 4) 甲種蹄狀紋ト乙種蹄狀紋ノ組合セ 5) 甲種蹄狀紋、弓狀紋及ビ乙種蹄狀紋ノ組合

セノ順ニ大デアル。

2) 指紋組合セ中ニ渦狀紋ガアルト概シテ甲種蹄狀紋平均隆線數ガ多ク、渦狀紋ノ數ガ増セバ、甲種蹄狀紋平均隆線數ハ多クナル。

3) 指紋組合セ中ニ弓狀紋ガアルト、概シテ甲種蹄狀紋平均隆線數ハ少ナク、弓狀紋ノ數ガ増セバ、甲種蹄狀紋平均隆線數ハ少クナル。

4) 乙種蹄狀紋ハ甲種蹄狀紋平均隆線數ニ對シテ渦狀紋及弓狀紋ニ於ケル場合ノ中間ノ態度ヲ示シ、乙種蹄狀紋ノ數ノ増減ハ、間接ニ渦狀紋或ハ弓狀紋ノ數ニ増減ヲ來ス事ニ依ツテ、甲種蹄狀紋ノ隆線數ニ影響ヲ及ボス。

5) 即チ甲種蹄狀紋ノ隆線數ハ、甲種蹄狀紋ト共ニ存スル他型指紋ノ種類及其數ニ依ツテ、影響サレルモノデアル。

拙筆スルニ當リ、御懇篤ナ御指導ト御校閲ヲ賜ハツタ恩師古畑教授ニ謹謝致シマス。

引用文獻

(文獻ハ引用シタルモノ丈ヲ記シ、ソノ他ノモノハ後報ニ載ス)。

- 1) 柴島直樹, 日本人指紋ノ研究(第9篇), 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, 36—49頁, 昭和5年11月. 2) 大場茂馬, 個人識別法, 増補 第3版, 明治45年.
3) 正木信夫, 日本人指紋ノ研究(第1篇, 第5篇) 乙種蹄狀紋ノ隆線數ニ關スル研究. 第1報, 十全會雜誌 第33卷, 第4號, 1—22頁, 昭和3年4月. 第2報, 同誌, 同卷, 第12號, 1—20頁, 昭和3年12月.

附表(I) 使用材料中ニ於ケル各型指紋ノ指紋組合セ別頻度表
(單位ハ個)

兩手ニ於ケル組合セ	A	R	U	W	計
R:U	0	540	3090	0	3630
R:W	0	61	0	479	540
R:A:U	390	242	1378	0	2010
R:U:W	0	2732	10162	7346	20240
R:A:U:W	433	393	1675	769	3270
合計	823	3968	16305	8594	29690
%	2.77	13.36	54.92	28.95	100.00

A ハ弓狀紋
R ハ甲種蹄狀紋
U ハ乙種蹄狀紋
W ハ渦狀紋ノ略

附表 (II) 各指ニ於ケル

隆線數	1本	2本	3本	4本	5本	6本	7本	8本	9本	10本	11本	12本	13本	14本	15本	16本	
左 手	D	—	1	—	1	—	1	—	1	—	1	1	2	4	1	3	3
	Z	56	151	164	164	130	113	85	78	64	55	60	58	66	84	81	67
	M	13	30	17	16	6	13	7	5	4	8	2	8	5	8	8	9
	R	—	3	1	1	—	1	2	2	2	1	3	1	1	—	1	1
	K	1	1	2	1	—	—	2	1	1	—	—	—	—	—	—	—
計	70	186	184	183	136	128	96	87	71	65	66	69	76	93	93	80	
右 手	D	—	1	—	1	—	—	1	—	—	—	1	3	1	2	5	
	Z	32	71	97	81	105	81	50	58	60	77	106	101	109	91	100	
	M	4	12	12	8	7	9	6	8	14	13	12	16	14	18	7	
	R	—	4	—	—	3	2	5	4	4	5	3	4	1	1	1	
	K	—	2	1	—	1	3	1	1	3	2	1	3	1	—	—	
計	36	90	110	90	116	95	96	62	73	85	97	123	127	126	112	113	
左手+右手	D	—	2	—	2	—	1	—	2	—	1	3	7	2	5	8	
	Z	88	222	261	245	235	194	166	128	122	137	164	167	193	172	167	
	M	17	42	29	24	13	22	16	11	12	22	20	21	22	26	16	
	R	—	7	1	1	3	3	7	6	6	10	4	5	1	2	2	
	K	1	3	3	1	1	3	3	2	4	2	1	3	1	—	—	
計	106	276	294	273	252	223	192	149	144	150	163	192	203	219	205	193	

同

隆線數	1本	2本	3本	4本	5本	6本	7本	8本	9本	10本	11本	12本	13本	14本	15本	
左 手	D	—	1.70	—	1.70	—	1.70	—	1.70	—	1.70	1.70	3.39	6.78	1.70	5.08
	Z	3.19	8.60	9.34	9.34	7.41	6.45	4.84	4.44	3.65	3.13	3.42	3.31	3.76	4.79	4.62
	M	6.67	15.39	8.72	8.21	3.08	6.67	3.59	2.56	2.05	4.10	1.03	4.10	2.56	4.10	4.10
	R	—	13.63	4.55	4.55	—	4.55	9.08	9.08	9.08	4.55	13.63	4.55	4.55	—	4.55
	K	9.10	9.10	18.15	9.10	—	—	18.15	9.10	9.10	—	—	—	—	—	—
計	3.43	9.11	9.01	8.96	6.66	6.27	4.70	4.26	3.48	3.18	3.23	3.38	3.72	4.55	4.55	
右 手	D	—	2.63	—	2.63	—	—	—	2.63	—	—	—	2.63	7.90	2.63	5.26
	Z	2.00	4.44	6.07	5.07	6.57	5.07	5.07	3.13	3.63	3.76	4.82	6.63	6.32	6.82	5.70
	M	1.83	5.48	5.48	3.65	3.20	4.11	4.11	2.74	3.65	6.39	5.93	5.48	7.31	6.39	8.22
	R	—	8.16	—	—	6.12	4.09	10.21	8.16	8.16	18.37	10.21	6.12	8.16	2.04	2.04
	K	—	9.10	4.54	—	4.54	13.64	4.54	4.54	13.64	9.10	9.10	4.54	13.64	4.54	—
計	1.87	4.67	5.71	4.67	6.02	4.93	4.99	3.22	3.79	4.41	5.04	6.39	6.60	6.54	5.82	
左手+右手	D	—	2.06	—	2.06	—	1.03	—	2.02	—	1.03	1.03	3.09	7.22	2.06	5.15
	Z	2.62	6.62	7.78	7.31	7.01	5.78	4.95	3.82	3.64	3.43	4.08	4.89	4.98	5.76	5.13
	M	4.11	10.15	7.00	5.80	3.14	5.31	3.87	2.66	2.90	5.31	3.62	4.83	5.07	5.31	6.28
	R	—	9.86	1.41	1.41	4.22	4.22	9.86	8.45	8.45	14.08	11.27	5.63	7.04	1.41	2.82
	K	3.03	9.09	9.09	3.03	3.03	9.09	9.09	6.06	12.13	6.06	6.06	3.04	9.09	3.03	—
計	2.67	6.95	7.41	6.88	6.35	5.62	4.84	3.75	3.63	3.78	4.11	3.84	5.11	5.52	5.17	

甲種蹄狀紋ノ隆線數別出現數

17本	18本	19本	20本	21本	22本	23本	24本	25本	26本	27本	28本	29本	30本	計	隆線數 總和	平均 隆線數
3	3	11	3	2	3	6	5	1	1	2	—	—	—	59	1069	18.12
74	66	32	30	30	18	12	10	2	2	2	1	—	—	1755	16236	9.25
8	7	5	3	4	2	4	1	1	1	—	—	—	—	195	1772	9.09
1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22	203	9.23
—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	83	7.55
86	77	48	37	37	23	22	16	4	4	4	1	—	—	2042	19363	9.48
2	2	5	4	2	3	2	2	1	—	—	—	—	—	38	661	17.39
73	72	51	39	22	17	9	5	3	5	1	—	—	1	1598	17523	10.97
12	15	11	4	2	5	—	—	—	—	—	—	1	—	219	2525	11.53
1	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49	472	9.63
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22	196	8.91
89	89	68	48	26	25	11	7	4	5	1	—	1	1	1926	21377	11.10
5	5	16	7	4	6	8	7	2	1	2	—	—	—	97	1730	17.84
147	138	83	69	52	35	21	15	5	7	3	1	—	1	3353	33759	10.07
20	22	16	7	6	7	4	1	1	1	—	—	1	—	414	4297	10.38
2	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	71	675	9.51
1	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33	279	8.45
175	166	116	85	63	48	33	23	8	9	5	1	1	1	3968	40740	10.27

Dハ拇指, Zハ示指, Mハ中指, Rハ環指, Kハ小指ノ略

上 (%)

16本	17本	18本	19本	20本	21本	22本	23本	24本	25本	26本	27本	28本	29本	30本	計
5.08	5.08	5.08	18.64	5.08	3.39	5.05	10.16	8.47	1.70	1.70	3.39	—	—	—	100.00
3.82	4.22	3.76	1.82	1.71	1.71	1.03	0.68	0.57	0.11	0.11	0.11	0.06	—	—	100.00
4.62	4.10	3.59	2.56	1.54	2.05	1.03	2.05	0.51	0.51	0.51	—	—	—	—	100.00
4.55	4.55	—	—	4.55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100.00
—	—	9.10	—	—	9.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100.00
3.92	4.21	3.77	2.35	1.81	1.81	1.13	1.08	0.78	0.20	0.20	0.20	0.05	—	—	100.00
13.16	5.26	5.26	13.16	10.54	5.26	7.90	5.26	5.26	2.63	—	—	—	—	—	100.00
6.26	4.57	4.51	3.19	2.44	1.38	1.06	0.56	0.31	0.19	0.31	0.06	—	—	0.06	100.00
3.20	5.48	6.85	5.02	1.83	0.91	2.28	—	—	—	—	—	—	0.46	—	100.00
2.04	2.04	—	2.04	2.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100.00
—	4.54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100.00
5.87	4.62	4.62	3.53	2.49	1.35	1.30	0.57	0.36	0.21	0.26	0.05	—	0.05	0.05	100.00
8.25	5.15	5.15	16.50	7.22	4.12	6.20	8.25	7.22	2.06	1.03	2.06	—	—	0.03	100.00
4.98	4.38	4.12	2.48	2.06	1.55	1.04	0.63	0.45	0.15	0.21	0.09	0.03	—	—	100.00
3.87	4.83	5.31	3.87	1.69	1.45	1.69	0.97	0.24	0.24	0.24	—	—	0.24	—	100.00
2.82	2.82	—	1.41	2.82	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100.00
—	3.03	3.03	—	—	3.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100.00
4.86	4.41	4.18	2.92	2.14	1.59	1.21	0.83	0.58	0.20	0.23	0.13	0.03	0.03	0.03	100.00

附表 (III) 片手ノ指紋組合セニ

隆 線 數		1本	2本	3本	4本	5本	6本	7本	8本	9本	10本	11本	12本	13本	14本	15本	
R:A	R ₁ A ₄	左右	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	
		計	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
R:U	R ₁ U ₄	左右	24	52	77	75	48	44	26	31	20	13	19	17	17	13	18
		計	40	78	109	108	85	70	43	44	34	39	33	30	33	30	31
	R ₂ U ₃	左右	4	9	7	7	4	6	6	3	5	3	2	3	1	4	3
		計	5	11	12	12	9	11	11	6	7	6	5	9	5	5	5
	R ₃ U ₂	左右	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		計	-	-	1	-	1	1	-	-	-	2	-	1	1	2	-
	R ₄ U ₁	左右	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		計	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-
	合計	左右	28	61	84	82	52	50	32	34	25	16	21	20	18	17	21
		計	45	89	122	120	96	82	54	50	41	47	39	41	39	37	36
R:W	R ₁ W ₄	左右	-	3	3	1	-	-	-	-	-	2	1	2	2	2	2
		計	1	4	4	4	2	1	1	2	2	3	6	5	7	8	11
	R ₂ U ₃	左右	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1
		計	-	2	-	1	1	1	1	2	-	1	3	1	2	2	3
	R ₃ W ₂	左右	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
計		-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	
合計	左右	-	3	3	1	-	-	-	-	-	2	2	2	2	3	3	
	計	1	6	4	5	3	2	2	4	3	4	9	6	9	11	14	
R:A:U	R ₁ A ₁ U ₃	左右	9	16	15	10	6	4	6	1	2	1	1	-	2	2	3
		計	11	24	18	11	9	7	8	2	2	2	1	4	3	2	4
	R ₁ A ₂ U ₂	左右	2	3	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
		計	4	3	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
R ₁ A ₃ U ₁	左右	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	
	計	-	3	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	

於ケル甲種蹄狀紋ノ隆線數

16本	17本	18本	19本	20本	21本	22本	23本	24本	25本	26本	27本	28本	29本	30本	計	隆線數 總和	平均 隆線數
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	12	6.00
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	12	6.00
13	11	11	5	3	4	2	1	1	—	—	—	1	—	—	546	3940	7.22
12	9	7	4	1	1	1	—	1	—	—	—	—	—	—	348	2819	8.10
25	20	18	9	4	5	3	1	2	—	—	—	1	—	—	894	6759	7.56
2	2	1	3	—	—	2	1	1	—	—	1	—	—	—	80	699	8.74
2	—	1	1	1	1	1	—	—	1	—	—	—	—	—	60	560	9.33
4	2	2	4	1	1	3	1	1	1	—	1	—	—	—	140	1259	8.99
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	87	9.67
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	87	9.67
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	40	10.00
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	40	10.00
15	13	12	8	3	4	4	2	2	—	—	1	1	—	—	626	4639	7.41
14	9	8	5	2	2	2	—	1	1	—	—	—	—	—	421	3506	8.33
29	22	20	13	5	6	6	2	3	1	—	1	1	—	—	1047	8145	7.78
6	4	5	4	3	2	5	4	1	—	1	—	—	—	—	53	842	15.89
20	11	14	9	9	7	7	2	2	—	2	1	—	—	1	128	2074	16.20
26	15	19	13	12	9	12	6	3	—	3	1	—	—	1	181	2916	16.11
—	—	3	—	—	—	1	2	1	—	—	—	—	—	—	10	186	18.60
2	2	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24	278	11.58
2	2	5	—	1	—	1	2	1	—	—	—	—	—	—	34	464	13.65
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	39	13.00
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	39	13.00
6	4	8	4	3	2	6	6	2	—	1	—	—	—	—	63	1028	16.32
23	13	16	9	10	7	7	2	2	—	2	1	—	—	1	155	2391	15.43
29	17	24	13	13	9	13	8	4	—	3	1	—	—	1	218	3419	15.68
2	—	—	3	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	85	505	5.94
1	—	1	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34	246	7.24
3	—	1	3	2	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	119	751	6.31
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	49	4.90
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	22	5.50
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	71	5.07
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	20	5.00
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	32	8.00
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	52	6.50

	R ₂ A ₁ U ₂	左右	1	2	2	3	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—
		計	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	合計	左右	12	23	19	15	6	5	7	2	2	1	1	—	3	3	3
		計	4	9	3	1	4	3	4	1	—	1	—	4	2	—	2
			16	32	22	16	10	8	11	3	2	2	1	4	5	3	5
R:A:W	R ₁ A ₁ W ₃	左右	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		計	1	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
	R ₁ A ₂ W ₂	左右	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		計	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	R ₁ A ₃ W ₁	左右	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		計	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R ₃ A ₁ W ₁	左右	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	計	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
合計			1	1	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			1	1	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			2	2	1	1	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	
R:U:W	R ₁ U ₁ W ₃	左右	1	7	10	4	7	6	7	4	1	10	4	5	7	13	18
		計	1	2	6	6	2	5	5	8	7	5	14	22	27	25	34
	R ₁ U ₂ W ₂	左右	1	23	18	13	17	17	11	14	6	11	13	16	17	17	16
		計	4	14	20	11	22	12	12	12	15	12	21	27	29	24	18
	R ₁ U ₃ W ₁	左右	15	47	43	52	46	34	32	26	29	17	20	17	23	30	22
		計	5	21	32	22	33	34	39	15	23	22	26	31	25	28	21
	R ₂ U ₁ W ₂	左右	—	1	—	2	—	2	—	2	—	1	—	1	1	1	2
		計	—	2	3	3	3	1	2	3	3	4	2	2	7	12	5
R ₂ U ₂ W ₁	左右	6	8	2	5	4	10	4	3	5	4	3	4	3	8	6	
	計	1	7	2	1	1	4	3	3	3	3	9	9	6	6	4	
R ₃ U ₁ W ₁	左右	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	計	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
合計			24	88	73	76	74	69	54	49	41	43	40	43	51	69	64
			11	46	63	43	61	56	61	41	51	46	72	91	94	95	82
			35	134	136	119	135	125	115	90	92	89	112	134	145	164	146

—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	67	5.58
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	33	16.50
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	100	7.14
3	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	111	641	5.77
2	—	1	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	44	333	7.57
5	—	1	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	155	974	6.28
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	12	4.00
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	12	4.00
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	2.00
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	2.00
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	25	12.50
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	5	5.00
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	30	10.00
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	6	2.00
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	6	2.00
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	31	6.20
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	19	3.80
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	50	5.00
15	19	13	8	11	14	2	7	6	1	1	2	—	—	—	—	—	—	203	2886	14.22
27	20	19	19	15	9	9	5	2	2	2	—	—	—	—	—	—	—	298	4355	14.61
42	39	32	27	26	23	11	12	8	3	3	2	—	—	—	—	—	—	501	7241	14.45
11	22	18	10	11	8	6	2	2	1	1	—	—	—	—	—	—	—	302	3456	11.44
18	22	19	18	8	2	3	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	346	3975	11.49
29	44	37	28	19	10	9	4	3	1	1	—	—	—	—	—	—	—	648	7431	11.47
20	20	17	11	5	3	2	3	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	536	4717	8.80
17	16	13	4	3	3	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	435	4138	9.51
37	36	30	15	8	6	2	3	1	1	2	—	—	—	—	—	—	—	971	8855	9.12
3	2	3	1	1	2	1	1	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	30	453	15.10
5	4	7	7	6	2	4	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	90	1264	14.04
8	6	10	8	7	4	5	2	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	120	1717	14.31
5	3	5	1	1	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	94	938	9.98
5	4	4	5	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	82	943	11.50
10	7	9	6	2	2	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	176	1881	10.69
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	5	1.67
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	5	1.67
54	66	56	31	29	29	12	13	10	4	3	3	—	—	—	—	—	—	1168	12455	10.66
72	66	62	53	33	16	16	9	4	3	3	—	—	—	—	—	—	—	1251	14675	11.73
126	132	118	84	62	45	28	22	14	7	6	3	—	—	—	—	—	—	2419	27130	11.22

R:A:U:W	R ₁ A ₁ U ₇ W ₂	左右計	1 — 1	4 — 4	— — 2	2 — 2	1 1 2	1 — 1	1 2 3	1 — 1	— 1 2	1 — —	3 — 3	— 1 1	— — 3	1 — 1	
	R ₁ A ₂ U ₇ W ₁	左右計	— — —	2 — 2	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— 1 —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	
	R ₁ A ₁ U ₂ W ₁	左右計	2 2 4	4 3 7	4 3 7	6 3 9	2 2 4	3 2 5	2 4 6	1 — 1	3 1 4	2 4 6	1 — 1	1 2 3	2 2 4	1 — 1	1 1 2
	R ₂ A ₁ U ₇ W ₁	左右計	1 — 1	— — —	— — —	1 — 1	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	1 — 1	— — —	— — —	— — —
	合計	左右計	4 2 6	10 3 13	4 5 9	9 3 12	3 3 6	4 2 6	3 — 3	2 — 2	3 3 6	2 — 2	3 3 6	1 — 1	5 2 7	2 3 5	1 3 4

附表 (IV) 兩手ノ指紋組合セニ

隆線數		1本	2本	3本	4本	5本	6本	7本	8本	9本	10本	11本	12本	13本	14本	15本
R:U	R ₁ U ₉	11	20	28	27	21	19	13	16	6	9	10	9	5	4	6
	R ₂ U ₃	11	17	29	29	31	24	17	11	3	11	9	8	10	7	8
	R ₃ U ₇	1	2	3	4	6	6	2	3	3	6	2	2	—	—	3
	R ₄ U ₆	—	1	—	1	2	1	—	3	1	1	1	2	—	—	1
	R ₅ U ₅	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	3	—	—	—
	計	23	40	60	61	61	50	32	33	13	27	23	24	22	14	18
R:W	R ₁ W ₉	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	1	2	2	3
	R ₂ W ₈	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1
	R ₃ W ₇	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
	計	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	1	1	3	3	5
R:A:U	R ₁ A ₁ U ₈	5	16	13	12	8	5	4	2	2	—	1	1	2	—	1
	R ₁ A ₂ U ₇	2	6	8	10	5	6	2	3	—	1	—	3	—	2	—
	R ₁ A ₃ U ₆	3	7	4	1	3	1	1	—	1	—	—	—	—	—	—
	R ₁ A ₄ U ₅	1	2	2	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
	R ₁ A ₅ U ₄	—	4	2	3	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
	R ₁ A ₆ U ₃	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
	R ₁ A ₇ U ₂	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	R ₂ A ₁ U ₇	3	6	8	7	2	3	4	2	—	1	—	2	2	2	3
	R ₂ A ₂ U ₆	1	3	5	2	—	1	—	—	—	—	—	1	1	—	—
	R ₂ A ₃ U ₅	2	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
	R ₂ A ₇ U ₁	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
	R ₃ A ₁ U ₆	—	—	1	—	—	—	1	1	—	1	—	—	—	—	—
	R ₃ A ₂ U ₅	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	計	18	48	44	35	18	16	15	8	3	3	2	7	5	5	4
R:U:W	R ₁ U ₃ W ₁	7	11	23	26	18	15	14	10	9	6	10	10	11	4	8
	R ₁ U ₇ W ₂	5	17	19	15	23	15	13	11	10	11	15	12	8	13	12
	R ₁ U ₈ W ₃	3	15	18	6	10	11	15	6	14	10	14	10	16	17	13
	R ₁ U ₅ W ₄	2	7	12	7	10	9	9	4	6	7	11	19	14	9	11
	R ₁ U ₄ W ₅	1	6	6	8	6	4	5	8	4	6	10	12	14	11	13
	R ₁ U ₃ W ₆	1	4	6	2	3	3	2	3	—	6	5	10	5	13	17
	R ₁ U ₂ W ₇	—	3	3	2	4	2	2	2	1	—	4	5	5	10	14
	R ₁ U ₁ W ₈	1	—	1	2	1	—	1	—	1	2	—	1	4	3	5
		計	20	63	88	68	75	59	61	44	45	48	69	79	77	80

—	2	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	178	8.90
—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	139	10.69
—	2	—	2	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33	317	9.61
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	4	2.00
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	24	12.00
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	28	7.00
2	1	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40	308	7.70
2	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34	278	8.18
4	2	3	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	74	586	7.92
—	—	—	1	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	6	79	13.17
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	1	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	6	79	13.17
2	3	1	2	1	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	68	569	8.37
2	1	2	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49	441	9.00
4	4	3	3	1	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	117	1010	8.63

於ケル甲種蹄狀紋ノ隆線數

16本	17本	18本	本19	20本	21本	22本	23本	24本	25本	26本	27本	28本	29本	30本	計	隆線數 總和	平均 隆線數
7	1	2	2	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	218	1499	6.88
7	2	3	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	240	1696	7.07
—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	57	513	9.00
—	2	—	2	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	20	232	11.60
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	52	10.40
16	6	5	5	2	3	1	—	1	—	—	—	—	—	—	540	3992	7.39
6	3	3	6	4	3	8	3	2	—	1	—	—	—	—	49	907	18.51
—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	84	14.00
—	2	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	102	17.00
6	6	6	6	4	4	8	3	2	—	1	—	—	—	—	61	1093	17.92
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	72	320	4.44
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49	267	5.45
—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23	107	4.65
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	18	3.00
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	33	3.30
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	23	11.50
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1.00
—	1	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	48	332	6.92
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	61	4.36
—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	41	6.83
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	13	6.50
—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	6	70	11.67
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	20	6.67
3	2	—	2	2	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	242	1306	5.40
6	5	7	1	—	1	1	—	1	—	—	—	—	—	—	204	1643	8.05
5	5	9	4	5	1	1	—	—	—	1	—	—	—	—	230	2087	9.07
11	20	11	7	—	3	1	3	—	—	—	—	—	—	—	234	2522	10.78
11	16	14	4	5	2	3	—	—	—	1	—	—	—	—	193	2235	11.58
13	7	13	11	7	4	5	1	2	2	1	—	—	—	—	180	2348	13.04
15	17	9	13	10	6	3	2	1	1	1	—	—	1	—	159	2323	14.61
12	11	13	11	5	9	4	6	4	—	3	—	—	—	—	135	2124	15.73
11	7	13	4	6	6	2	4	1	—	—	1	—	—	—	77	1272	16.52
84	88	89	55	38	32	20	16	9	3	7	1	—	1	—	1412	16554	11.72

$R_2U_7W_1$	5	15	17	15	14	11	10	11	17	13	7	7	9	13	13
$R_2U_6W_2$	5	27	25	19	23	26	22	17	19	15	17	20	19	16	15
$R_2U_5W_3$	—	10	6	7	13	8	10	5	9	6	8	9	8	6	6
$R_2U_4W_4$	1	6	2	3	5	5	4	6	3	5	9	10	18	19	9
$R_2U_3W_5$	2	4	7	3	3	4	2	2	5	4	5	5	12	12	7
$R_2U_2W_6$	—	1	—	3	1	1	2	—	1	1	2	—	5	7	3
$R_2U_1W_7$	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	1	—	1	—	1
計	13	63	57	50	59	56	50	42	54	45	49	51	72	76	54
$R_3U_6W_1$	1	5	3	7	3	4	1	3	4	1	3	6	4	4	1
$R_3U_5W_2$	—	3	3	—	2	5	3	1	6	—	4	3	4	5	3
$R_3U_4W_3$	—	2	1	—	2	4	—	2	1	4	1	7	1	5	3
$R_3U_3W_4$	—	1	—	—	1	2	1	1	2	1	1	1	—	4	7
$R_3U_2W_5$	—	—	2	2	3	—	—	2	—	—	—	1	1	5	2
$R_3U_1W_6$	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
計	1	11	9	9	11	17	5	9	13	8	9	18	10	23	16
$R_4U_5W_1$	2	3	—	1	—	1	1	—	—	—	—	—	—	1	—
$R_4U_4W_2$	—	4	1	1	—	1	1	—	—	2	1	—	1	3	3
$R_4U_3W_3$	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1
$R_4U_2W_4$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
計	2	7	2	2	—	2	2	—	—	2	1	—	2	5	4
累 計	36	144	156	129	145	134	118	95	112	103	128	148	161	184	167
$R_1A_1U_7W_1$	5	6	10	8	5	6	6	2	2	4	3	2	1	—	—
$R_1A_1U_6W_2$	4	6	9	12	9	2	2	3	2	2	—	1	—	—	1
$R_1A_1U_5W_3$	2	5	1	4	1	3	2	—	1	1	1	2	4	—	1
$R_1A_1U_4W_4$	1	5	—	1	—	—	1	—	—	—	—	1	—	4	1
$R_1A_1U_3W_5$	—	2	1	2	—	1	3	1	1	2	1	—	1	2	—
$R_1A_1U_2W_6$	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	1
$R_1A_1U_1W_7$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1
$R_1A_2U_6W_1$	2	3	1	3	2	1	—	—	2	—	—	1	—	—	1
$R_1A_2U_5W_2$	—	—	2	2	2	1	1	1	1	1	—	1	—	—	—
$R_1A_2U_4W_3$	—	3	2	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_1A_2U_3W_4$	1	1	1	—	—	—	—	—	1	1	—	—	1	—	—
$R_1A_2U_2W_5$	—	1	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—
$R_1A_2U_1W_6$	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
$R_1A_3U_7W_1$	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
$R_1A_3U_6W_2$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
$R_1A_3U_5W_3$	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
$R_1A_3U_4W_4$	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
$R_1A_3U_3W_5$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_1A_3U_2W_6$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_1A_4U_7W_1$	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
$R_1A_5U_6W_2$	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
$R_1A_7U_1W_1$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
計	18	35	27	34	21	15	16	8	12	12	7	8	8	8	8
$R_2A_1U_6W_1$	4	3	3	4	—	2	3	1	—	2	1	—	—	—	3
$R_2A_1U_5W_2$	4	3	—	1	2	2	5	1	2	1	—	1	—	2	—
$R_2A_1U_4W_3$	—	1	2	4	1	3	1	2	1	1	—	1	—	—	—
$R_2A_1U_3W_4$	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	2	—
$R_2A_1U_2W_5$	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_2A_1U_1W_6$	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_2A_2U_6W_1$	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
$R_2A_2U_5W_2$	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	2	—	—
$R_2A_2U_4W_3$	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—
$R_2A_2U_3W_4$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_2A_2U_2W_5$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_2A_2U_1W_6$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_2A_3U_3W_2$	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_2A_3U_2W_3$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_2A_4U_2W_2$	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
計	8	8	5	12	6	8	11	4	4	5	2	3	3	5	3
$R_3A_1U_5W_1$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_3A_1U_4W_2$	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
$R_3A_2U_3W_2$	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$R_4A_1U_3W_2$	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
計	3	1	1	2	1	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—
累 計	29	44	33	48	28	23	27	12	16	17	9	12	12	13	11

11	3	6	5	1	2	-	-	1	2	-	-	-	-	208	1944	9.35	
6	12	8	5	4	1	2	1	-	-	-	-	-	-	322	2860	8.88	
10	10	8	4	3	5	1	1	1	-	-	-	-	-	154	1688	10.96	
11	9	12	4	4	2	2	2	1	-	-	-	-	-	150	1903	12.69	
9	10	5	3	7	1	4	2	2	-	-	1	1	-	122	1600	13.11	
4	9	4	6	10	3	3	3	3	1	-	-	-	-	72	1162	16.14	
2	4	4	-	-	2	2	2	1	-	-	1	-	-	24	426	17.75	
53	57	47	27	26	15	14	8	6	4	-	2	1	-	1052	11583	11.01	
3	2	1	1	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	60	581	9.68	
2	2	1	4	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	54	608	11.26	
1	3	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	39	439	11.26	
2	-	3	3	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	36	511	14.19	
3	2	3	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	30	369	12.30	
3	-	1	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	9	147	16.33	
14	9	9	8	7	4	3	3	1	-	-	1	-	-	228	2655	11.64	
1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	12	104	8.67	
1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	194	9.70	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	45	11.25	
-	-	-	1	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	4	85	21.25	
2	-	-	2	1	1	1	-	-	1	-	1	-	-	40	428	10.70	
153	154	145	92	72	52	38	27	16	8	7	5	1	1	1	2732	31220	11.43
2	1	1	1	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	68	486	7.15	
-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57	315	5.53	
1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31	242	7.81	
1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	195	10.26	
-	-	1	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	20	192	9.80	
1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	68	13.60	
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	26	13.00	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	116	6.44	
-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	93	7.15	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	25	3.13	
-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	55	7.86	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	17	5.67	
-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	36	7.20	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	12	6.00	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	8	8.00	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	17	8.50	
-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	21	21.00	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9	9.00	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	20	6.67	
-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	19	19.00	
7	4	7	6	1	1	-	-	3	-	1	-	-	-	267	1972	7.39	
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	190	6.79	
1	3	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	248	8.27	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	227	9.46	
-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	4	44	11.00	
-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4	51	12.75	
-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	25	12.50	
-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	6	82	13.67	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	36	9.00	
1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	34	17.00	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	10	5.00	
-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	2	43	21.50	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	16	8.00	
5	3	2	4	3	3	1	2	-	-	-	-	-	-	110	1006	9.15	
2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	50	16.67	
1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	77	12.83	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	14	4.67	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	10	2.50	
3	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	151	8.17	
15	7	10	11	5	4	1	2	3	-	1	-	-	-	393	3129	7.96	