

日本人指紋ノ研究 (第12篇)

定型的渦狀紋ト非定型的渦狀紋トノ出現

率及ビ隆線數ニ就テ

其ノ(1) W_5 ニ就テ

金澤醫科大學法醫學教室(主任古畑教授)

正 木 信 夫

(昭和9年8月31日受附)

目 次

第1章 緒 言	型的渦狀紋トノ出現率
第2章 検査方法	第2節 W_5 ノ渦狀紋ノ隆線數
第3章 検査成績	第4章 結 論
第1節 W_5 ニ於ケル 定型的渦狀紋ト非定	

第1章 緒 言

指紋ノ研究ガ人類學上、遺傳學上或ハ犯罪捜査上重要ナモノデアルコトハ云フマデモナイ。當教室ニ於テハ早クカラ指紋ノ研究ヲ計畫シ、既ニ多數ノ論文⁽¹⁻¹¹⁾ガ發表サレテ居ル。本篇ハ渦狀紋ニ關スル研究ノ一部デアル。岸(孝義)、平井(純齋)⁽³⁾ニヨレバ渦狀紋ハ男子ヨリモ女子ニ多ク竹内(久)⁽⁷⁾ニヨレバ、指紋組合セノ上ヨリ觀察スルトキ男子ニハ甲種蹄狀紋ト渦狀紋、女子ニハ乙種蹄狀紋ト弓狀紋トノ組合セヨリナルモノガ比較的多ク一般ニ渦狀紋ハ弓狀紋及ビ甲種蹄狀紋ト同ジ組合セヲナスコトガ少ナク、若シ之等ノ指紋ト共ニ現ハル、時ハ、多クノ場合乙種蹄狀紋ガ其ノ媒介ヲナシテ居ルコトガ明カニセラレタ。從ツテARW-、AW-ノ頻度ハ極メテ少ナイガARUW、AUW、RUWハ漸次多クナツテ居ル。竹内氏ニヨレバ日本人ニハ5指共ニ渦狀紋ノモノ即チ W_5 ハ約10%内外アルトイフコトデア

ル。以上ノ如ク、渦狀紋ハ蹄狀紋トハ親和力強ク、弓狀紋トハ相反撥スル傾向ガアルトスレバ弓狀紋ト共ニ出現スル渦狀紋ト W_5 或ハWU-ノ組合セ中ノ渦狀紋トノ間ニハ何等カ差異ガアルノデハナカラウカト考ヘ本研究ニ着手シタ次第デアル。

岸(孝義)ハ曩ニ弓狀紋ト共ニ出現スル乙種蹄狀紋(AU-)ノ隆線數ヲ乙種蹄狀紋ノミ(U₁₀)ノ隆線數ニ比較シテ前者ハ後者ヨリ一般ニ隆線數ガ少ナイコトヲ認メタ。

本篇ニ於テハ先ヅ5指共ニ渦狀紋ヨリナルモノ即チ W_5 ニ就テ、定型的渦狀紋ト非定型的渦狀紋トノ出現率及ビ其ノ隆線數ニ就テ報告スル。

第2章 検査方法

教室所蔵ノ指紋原紙ノ内ヨリ5指皆渦状紋ヨリナルモノ(W₅)ノミヲ選ビ出シ、

1. 定型的渦状紋(狭義ノ渦状紋, 環状紋, 螺旋紋)ト非定型的渦状紋(二重蹄状紋, 双胎蹄状紋, 有胎蹄状紋)トニ分類シテ出現ノ割合ヲ見タ。但シ, W₅中 變態紋, 混合紋ヲ含ムモノハ除外シタ。

2. 隆線數ノ計ヘ方, 定型的渦状紋ハ中核渦状線ノ中央ニ假想點ヲ一ツ設ケ, 之ヨリ左右ノ外端ニ向ツテ假線ヲ引キソノ間ニ介在スル隆線數ヲ「ループ」ニヨツテ計算シタ。

非定型的渦状紋ニ於テハ 左右外端ニ各相對應スル中核蹄線内ノ内端ヨリ左右外端ニ至ル間ニ介在スル隆線數ヲ計算シタ。

中心ト左外端トノ間ニ介在スル隆線數ヲ左ニ, 右外端トノ間ニ介在スル隆線數ヲ右ニ書キ, ソノ間ニ一ヲ以テ連結シテ12-15ノ如ク記載スルコト、シタ。

渦状紋ノ外端ノ定メ方, 蹄状紋ノ内端ノ定メ方ハ大場博士著個人識別法ニ規定シタ方法ニ從ツタ。

第3章 検査成績

第1節 W₅ニ於ケル定型的渦状紋ト非定型的渦状紋トノ出現率

W₅222手ニ就テ, 定型的渦状紋ト非定型的渦状紋トノ出現率ヲ比較シテ見ルト第1表ノ如クニナツタ。

第 1 表

渦状紋ノ分類	指	拇 指		示 指		中 指		環 指		小 指		計	
		實數	%	實數	%	實數	%	實數	%	實數	%	實數	%
定型的 渦状紋	實數	144	17.65	160	19.60	172	21.08	188	23.04	152	18.63	816	100.00
	%	64.86		72.07		77.48		84.68		68.47		73.51	
非定型的 渦状紋	實數	78	26.53	62	21.09	50	17.01	34	11.56	70	23.81	294	100.00
	%	35.14		27.93		22.52		15.32		31.53		26.49	
計	實數	222	20.00	222	20.00	222	20.00	222	20.00	222	20.00	1110	100.00
	%	100.00		100.00		100.00		100.00		100.00		100.00	

W₅ニ於テハ定型的渦状紋ノ出現率ハ各指共ニ非定型的渦状紋ヨリ多イ。各指ニ就テ云ヘバ環指ニ最モ多ク(23.04%), 中指(21.08%), 示指(19.60%), 小指(18.63%)之ニ次ギ拇指ニハ一番少ナカツタ(17.65%)。

之ニ反シ非定型的渦状紋ハ拇指ニ最モ多クテ(26.53%), 小指(23.81%), 示指(21.09%), 中指(17.01%), 環指(11.56%)ノ順デアツタ。

即チ定型的渦状紋ハ環指, 中指ニ多ク, 非定型的渦状紋ハ拇指, 小指ニ多イ。之ハ弓状紋, 蹄状紋, 渦状紋ノ出現率ガ各指ニ就テ一様デナイコトニ關連スルト思ハレル。

第2節 W₅ノ渦状紋ノ隆線數

左右外端ト中心トノ間ニ介在スル隆線數ヲ計算スルト第2表ノ如クニナル。

第 2 表 W₅ノ場合ノ渦狀紋ノ隆線數

	拇 指	示 指	中 指	環 指	小 指
1	14-17	2-17	12-19	17-15	16-10
2	7-21	16-17	21-18	18-24	13-18
3	24-10	21-15	19-17	15-19	15-17
4	19-21	20-21	25-20	22-30	13-25
5	24-18	14-24	19-22	24-22	19-16
6	13-19	16-14	18-15	18-24	7-15
7	20-14	15-19	16-21	19-17	14-9
8	24-28	20-20	23-25	21-22	8-17
9	31-25	23-21	25-20	25-20	19-16
10	24-28	23-22	20-19	18-26	13-20
11	27-21	18-25	22-21	25-20	20-13
12	18-20	25-12	21-17	17-25	10-21
13	19-16	18-11	10-18	14-19	9-15
14	16-17	13-16	16-13	17-16	16-10
15	9-20	19-16	3-19	13-17	12-17
16	19-17	7-15	11-18	17-23	15-20
17	22-18	15-15	14-11	21-17	22-13
18	22-20	11-16	19-12	18-20	16-17
19	11-15	15-16	4-18	17-18	12-16
20	14-16	12-15	18-13	13-21	12-18
21	15-17	13-17	13-18	16-15	15-12
22	18-7	17-13	18-18	17-14	9-16
23	12-16	14-16	18-10	18-9	15-9
24	17-22	10-12	23-13	24-24	6-13
25	24-19	12-10	14-19	27-19	15-5
26	15-12	13-19	13-18	23-22	18-10
27	10-20	19-14	19-17	18-16	11-15
28	20-20	22-12	16-17	12-20	12-19
29	4-6	9-8	11-17	21-23	14-12
30	16-11	6-10	12-16	19-16	14-11
31	18-6	16-11	16-5	14-11	14-13
32	18-17	20-14	17-22	18-20	9-20
33	13-20	5-13	7-15	14-18	8-18
34	17-4	21-14	22-16	19-31	11-18
35	16-22	14-19	15-22	24-16	18-13
36	5-26	4-25	17-18	20-20	14-13
37	28-16	17-15	16-20	21-21	14-17
38	14-12	11-15	13-6	16-14	15-9
39	21-20	14-12	19-12	17-17	13-7
40	23-14	16-20	15-21	22-21	22-18
41	19-14	13-17	11-13	13-16	16-6
42	19-21	13-16	23-15	22-17	16-16
43	30-22	11-15	19-18	19-23	15-11
44	26-13	21-20	20-19	23-17	20-8
45	26-19	25-27	25-18	24-18	25-12
46	20-20	13-23	22-22	26-26	10-16
47	23-19	23-18	21-18	17-21	14-17
48	21-20	17-17	18-18	22-24	6-17
49	24-19	17-16	17-25	24-22	16-5
50	17-16	16-7	19-16	14-17	9-14
51	18-17	16-7	19-15	15-17	11-14
52	20-21	19-14	21-23	19-18	8-17
53	23-22	21-22	22-20	18-22	16-7
54	20-21	17-14	16-19	15-20	14-17
55	22-16	14-18	20-12	21-20	17-15
56	19-15	17-15	21-14	26-17	14-11

57	14-16	14-14	16-15	17-15	11-13
58	21-22	25-17	31-22	26-31	18-22
59	21-24	21-28	23-31	30-25	21-18
60	26-15	15-15	14-17	21-18	25-14
61	20-22	21-13	17-13	18-23	8-15
62	17-21	20-17	18-24	13-24	9-20
63	29-24	18-8	22-11	24-32	19-10
64	13-23	21-16	19-16	17-19	12-18
65	25-20	19-21	16-17	19-16	17-9
66	20-17	14-5	22-19	23-21	4-15
67	19-21	11-11	16-19	18-16	15-8
68	23-31	28-20	20-23	29-25	7-22
69	25-28	16-25	26-18	33-27	24-11
70	21-18	17-24	21-21	24-24	22-7
71	20-18	12-17	18-27	20-20	16-12
72	10-22	16-17	12-7	15-20	17-20
73	25-13	8-17	17-9	18-18	19-12
74	22-15	27-25	5-19	21-20	19-11
75	21-25	16-16	18-20	20-26	16-18
76	30-11	15-16	17-14	25-28	19-19
77	16-22	19-16	19-19	17-30	10-18
78	23-21	18-22	20-26	26-28	18-15
79	16-21	19-14	18-18	10-18	8-17
80	21-20	16-20	16-19	15-15	16-12
81	14-18	17-6	16-15	20-22	5-20
82	14-21	11-16	18-16	18-17	13-17
83	24-16	13-19	17-12	17-20	17-14
84	13-26	17-7	21-20	20-23	10-15
85	19-8	18-7	22-19	19-22	18-12
86	18-19	22-18	22-22	21-22	12-19
87	23-20	18-23	17-28	20-25	18-17
88	10-14	17-15	26-17	17-21	13-22
89	20-13	12-18	14-23	22-11	19-10
90	14-7	16-12	14-16	22-18	13-16
91	21-13	14-12	11-16	16-15	15-14
92	17-20	12-19	18-20	27-18	13-17
93	24-9	8-14	15-20	21-24	18-18
94	18-20	14-14	14-17	18-20	10-17
95	23-19	18-17	16-15	21-16	15-15
96	21-13	9-19	16-8	16-16	17-9
97	8-22	8-21	11-19	20-23	24-9
98	21-12	21-8	13-14	16-15	12-18
99	21-18	15-14	16-13	18-17	15-11
100	21-21	18-16	20-16	14-7	14-12
101	20-16	14-5	24-19	26-21	4-15
102	22-21	11-13	16-20	18-16	14-8
103	26-22	12-18	18-11	19-13	16-8
104	19-24	14-21	19-23	19-18	20-13
105	20-26	19-13	13-26	30-28	6-19
106	26-15	6-19	13-21	17-16	17-14
107	24-7	9-19	30-27	21-18	11-12
108	26-23	16-20	21-15	21-19	21-14
109	24-15	12-22	19-22	24-20	19-11
110	25-22	15-21	18-20	20-19	19-12
111	24-20	16-18	20-15	24-15	17-9
112	24-11	17-12	20-4	26-23	20-13
113	18-16	17-15	14-15	4-18	10-17
114	15-19	13-20	12-23	28-25	9-16
115	21-25	20-17	11-23	21-26	12-22
116	15-22	18-12	16-17	16-20	7-17
117	11-20	18-6	24-9	22-30	18-17
118	19-21	20-3	14-18	20-21	10-20
119	13-17	11-17	15-16	20-16	20-5

120	22-17	5-22	19-21	24-18	16-13
121	19-18	15-13	15-15	18-19	12-13
122	21-16	15-17	15-16	18-17	15-14
123	15-16	18-15	16-14	12-16	3-15
124	17-11	11-12	20-9	19-12	19-8
125	21-19	13-17	16-21	21-18	19-12
126	17-6	15-15	14-14	14-20	10-7
127	17-13	19-13	16-14	18-19	10-15
128	15-15	15-16	19-17	23-14	14-11
129	21-16	16-16	13-13	21-16	14-10
130	21-15	16-13	18-11	16-16	16-11
131	11-6	16-18	19-19	22-16	15-9
132	23-15	18-16	22-21	23-18	20-13
133	15-16	8-16	12-12	15-13	13-9
134	15-27	19-12	18-2	22-22	14-18
135	20-14	19-17	20-18	18-19	15-14
136	25-16	11-19	15-15	20-17	16-8
137	21-18	15-22	17-9	20-10	18-6
138	22-17	19-19	21-18	19-18	16-8
139	8-17	13-16	9-18	12-18	8-12
140	13-18	17-9	19-13	9-19	8-15
141	18-19	19-8	20-16	19-18	11-16
142	11-13	14-14	21-18	19-20	13-10
143	22-25	18-20	13-18	21-14	20-11
144	19-15	11-14	14-13	17-13	16-6
145	22-18	16-15	15-18	17-30	17-10
146	24-19	4-16	18-14	18-19	17-7
147	24-22	16-21	22-22	22-20	22-13
148	15-15	14-15	16-16	16-14	14-10
149	30-12	16-15	14-19	30-21	27-14
150	25-17	18-17	10-15	14-13	17-9
151	12-12	19-13	15-16	19-22	7-20
152	20-20	13-16	21-12	27-18	18-12
153	21-15	18-13	17-12	16-20	15-15
154	25-20	14-18	12-17	22-19	14-14
155	19-28	9-14	11-17	11-17	14-17
156	18-17	12-18	21-16	14-20	10-20
157	17-16	10-19	16-15	18-19	15-19
158	15-18	14-16	18-13	18-19	13-16
159	21-17	11-15	16-17	16-17	18-13
160	18-18	14-15	12-12	22-16	13-7
161	16-23	17-15	13-17	16-20	11-20
162	20-18	17-17	15-14	20-17	23-15
163	17-20	18-20	16-18	21-17	18-18
164	22-14	22-18	19-18	19-18	17-14
165	16-21	18-8	19-15	11-22	9-15
166	23-17	8-18	8-19	21-12	15-13
167	24-27	18-26	19-9	18-15	16-16
168	25-22	18-18	16-15	18-18	9-11
169	18-17	8-13	15-11	15-15	15-9
170	20-7	15-16	16-18	17-18	17-9
171	13-5	9-19	18-19	22-17	16-14
172	18-4	12-17	9-16	19-15	15-10
173	12-16	5-12	12-14	10-16	3-13
174	11-20	16-21	20-24	22-22	13-20
175	14-23	6-18	16-18	16-13	14-14
176	14-20	17-16	18-19	20-20	13-17
177	23-17	19-15	18-21	18-20	13-22
178	21-22	9-25	18-18	21-22	20-9
179	12-12	22-10	20-15	22-18	15-17
180	17-15	13-17	13-10	19-20	16-15
181	18-19	17-14	14-19	18-16	12-15
182	23-16	15-12	13-11	15-15	13-11

183	12-10	18-8	13-20	19-22	11-22
184	27-14	15-13	21-15	21-15	17-12
185	17-17	17-14	18-16	18-18	10-15
186	20-20	14-17	16-19	18-17	17-14
187	20-16	10-19	11-16	18-15	19-9
188	21-16	19-13	20-13	15-19	11-20
189	9-10	19-16	19-21	17-24	12-22
190	25-17	16-11	18-15	17-18	23-13
191	24-11	5-16	17-20	20-23	15-21
192	21-21	17-17	20-20	23-16	19-10
193	7-16	17-12	16-16	16-16	6-12
194	18-16	8-14	10-13	15-15	17-11
195	17-15	9-17	13-13	17-15	16-11
196	11-14	13-15	10-18	15-18	13-16
197	20-17	14-14	17-15	19-15	15-15
198	9-11	15-8	14-10	16-13	12-5
199	22-18	19-17	19-11	18-14	15-7
200	17-9	17-14	17-9	14-15	14-10
201	24-25	16-19	18-27	31-21	22-13
202	19-21	18-13	19-20	18-16	12-16
203	22-21	15-18	22-18	18-20	16-13
204	25-5	23-26	22-13	21-17	17-6
205	9-5	15-10	14-15	17-20	12-18
206	8-10	10-18	19-18	20-18	16-15
207	21-20	15-16	15-16	18-20	10-15
208	23-29	20-16	20-13	18-17	17-13
209	17-10	16-10	20-21	32-24	15-15
210	16-24	20-16	20-17	13-20	11-19
211	19-21	23-15	17-18	21-25	13-20
212	24-22	14-19	19-19	24-20	19-16
213	19-18	10-17	14-17	19-17	19-10
214	22-26	23-17	22-25	19-25	4-25
215	20-23	18-22	22-20	19-21	14-19
216	16-26	10-18	5-15	10-17	7-18
217	16-15	13-13	11-14	14-16	5-15
218	18-7	12-19	17-18	16-16	15-10
219	18-13	16-18	18-19	24-21	17-14
220	15-9	14-21	12-13	16-14	16-8
221	10-15	15-10	11-13	10-18	3-14
222	22-27	13-24	24-17	25-18	8-3
平均隆線數	18.8-17.4	15.1-15.8	16.9-17.0	19.0-19.0	14.2-13.8

渦狀紋 1 個平均隆線數 16.8-16.6

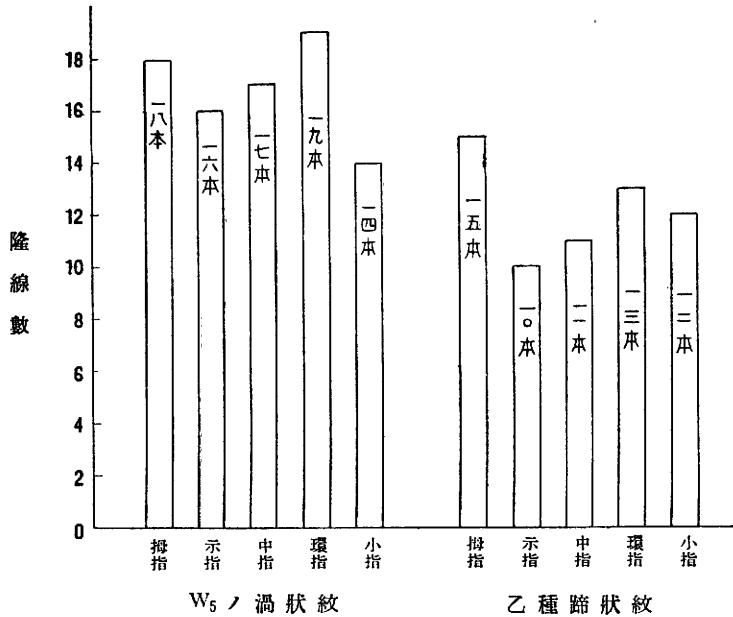
平均隆線數ハ拇指19-17, 示指15-16, 中指17-17, 環指19-19, 小指14-14デアル。即チ環指ノ平均隆線數ガ一番多ク, 次イデ拇指, 中指, 示指ノ順デ小指ガ一番少ナイ。

5 指ノ平均隆線數ハ17-17デアル。

之ヲ余ガ嘗ツテ調査シタ乙種蹄狀紋ノ隆線數ノ各指ニ於ケル順位ト比較スルト次圖ノ如クニナル。

乙種蹄狀紋ノ隆線數ハ拇指ニ最モ多ク(15本), 次イデ環指(13本), 小指(12本), 中指(11本), 示指(10本)ノ順デアツテ, 前述ノ渦狀紋ノ隆線數ノ各指ノ順位トハ異ツテキル。即チ各指ニ對スル指紋ノ隆線數ノ多少ハ指ノ太サニモ關係ガアルデアラウガソノ他ニ指ニ對スル各指紋ノ出現率モ亦關係ガアルモノト想像セラレル。

第1圖 渦狀紋ノ隆線數ト乙種蹄狀紋ノ隆線數トノ各指ニ於ケル比較



次ニ隆線數ヲ1—1ヨリ10—10マデ、15—15マデ、20—20マデ、25—25マデ、26以上ノ5級ニ區分シテ見ルト15—15マデノモノハ小指ニ多く、示指之ニ次ギ、環指ニハ一番少ナイ。20—20マデノモノハ示指ニ多く、中指、小指之ニ次ギ拇指ニハ比較的少ナイ。25—25マデハ拇指ニ一番多く、環指之ニ次ギ小指ニハ一番少ナイ。26以上ノモノハ拇指、環指ニ多く、中指、示指之ニ次ギ小指ニハ1ツモナカツタ(第3表)。

第 3 表

隆線數	拇 指		示 指		中 指		環 指		小 指		計	
	實數	%	實數	%	實數	%	實數	%	實數	%	實數	%
10—10マデ	4	1.80	2	0.90	0	0	0	0	2	0.90	8	0.72
15—15マデ	17	7.66	39	17.57	28	12.61	9	4.05	66	29.73	159	14.32
20—20マデ	78	35.14	136	61.26	131	59.01	109	49.10	130	58.56	584	52.61
25—25マデ	99	44.59	40	18.02	57	25.68	81	36.49	24	10.81	301	27.12
26 以上	24	10.81	5	2.25	6	2.70	23	10.36	0	0	58	5.23
計	222	100.00	222	100.00	222	100.00	222	100.00	222	100.00	1110	100.00

又 W₅ノ渦狀紋ノ隆線數ハ左右殆ンド差異ガナイカラ兩者合シテ隆線數ノ出現率ヲ個々ノ指ニ就イテ比較シテ見ルト(第4表)、何レモ隆線數2, 3本ノモノヨリ漸次増加シ20本前後ノモノガ最モ多く、ソレ以上ニナルト反對ニ段々減少シテ行ツテ、32乃至33本ノモノニテ終ツテキル。

第 4 表 W_5 = 於ケル渦狀紋ノ隆線數(左右合計)ノ出現率

隆線數	拇 指		示 指		中 指		環 指		小 指	
	實數	%	實數	%	實數	%	實數	%	實數	%
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	1	0.23	1	0.23	0	0	0	0
3	0	0	1	0.23	1	0.23	0	0	4	0.90
4	3	0.68	2	0.45	2	0.45	1	0.23	3	0.68
5	4	0.90	6	1.35	2	0.45	0	0	6	1.35
6	4	0.90	5	1.13	1	0.23	0	0	8	1.80
7	7	1.58	5	1.13	2	0.45	1	0.23	12	2.70
8	4	0.90	14	3.15	2	0.45	0	0	16	3.60
9	7	1.58	7	1.58	8	1.80	2	0.45	22	4.95
10	9	2.03	12	2.70	7	1.58	5	1.13	26	5.86
11	12	2.70	15	3.38	17	3.83	4	0.90	24	5.41
12	11	2.48	23	5.18	17	3.83	5	1.13	29	6.53
13	15	3.38	30	6.76	30	6.76	11	2.48	38	8.56
14	17	3.83	39	8.78	25	5.63	17	3.83	37	8.33
15	27	6.08	43	9.68	34	7.66	28	6.31	49	8.78
16	32	7.21	52	11.71	47	10.59	40	9.00	37	8.33
17	35	7.88	47	10.59	33	7.43	44	9.91	38	8.56
18	32	7.21	39	8.78	56	12.61	63	14.19	27	6.08
19	28	6.31	33	7.43	47	10.59	37	8.33	22	4.95
20	42	9.46	17	3.83	33	7.43	45	10.14	21	4.73
21	43	9.68	17	3.83	24	5.41	34	7.66	4	0.90
22	30	6.76	11	2.48	22	4.95	29	6.53	11	2.48
23	17	3.83	8	1.80	10	2.25	14	3.15	3	0.68
24	22	4.95	3	0.68	5	1.13	21	4.73	2	0.45
25	15	3.38	8	1.80	6	1.35	11	2.48	4	0.90
26	11	2.48	2	0.45	5	1.13	10	2.25	0	0
27	5	1.13	2	0.45	3	0.68	4	0.90	1	0.23
28	5	1.13	2	0.45	1	0.23	4	0.90	0	0
29	2	0.45	0	0	0	0	1	0.23	0	0
30	3	0.68	0	0	1	0.23	7	1.58	0	0
31	2	0.45	0	0	2	0.45	3	0.68	0	0
32	0	0	0	0	0	0	2	0.45	0	0
33	0	0	0	0	0	0	1	0.23	0	0

拇指ニ於テハ隆線數20乃至21本ノモノガ最モ多ク、示指ハ16本カ17本、中指ハ18本カ19本、環指ハ18乃至20本(本指ニハ隆線數10本以下ノモノハ殆ンドナク、26本以上ノモノガ多イ)ノモノガ多ク、小指ニハ比較的隆線數ノ少ナイモノガ多イ。平均、隆線數15本カ16本ノモノガ一番多ク20本以上ノモノハ極メテ少ナカツタ。

次ニ各指ニ就キ隆線數ノ平均價(Mean)、中央價(Median)、もーど(Mode)ヲ計算シテ比較シテ見ル。

計算ノ方法ハ第4表ヨリ拇指ニ就テ1例ヲ示スト次ノ様デアル(見波定治著遺傳學參照)。

1) 平均値 M ハ

$$\begin{aligned} &Ar \cdots \cdots \text{隆線數} \quad Pr \cdots \cdots \text{個數} \quad \text{トスルト} \\ M &= \frac{P_1A_1 + P_2A_2 + P_3A_3 + \cdots + PrAr}{P_1 + P_2 + P_3 + \cdots + Pr} \\ &= 18.1 \text{ (本)} \end{aligned}$$

2) 中央價 m ハ

隆線數	3.5	4.5	5.5	6.5	7.5	8.5	9.5	10.5	11.5	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5	
個數	3	4	4	7	4	7	9	12	11	15	17	27	32	35	
個數累計		3	7	11	18	22	29	38	50	61	76	93	120	152	
隆線數	17.5	18.5	19.5	20.5	21.5	22.5	23.5	24.5	25.5	26.5	27.5	28.5	29.5	30.5	31.5
個數	32	28	42	43	30	17	22	15	11	5	5	2	3	2	
個數累計	187	219	247	289	332	362	379	401	416	427	432	437	439	442	444

中央價ヲ求メルニハ

$$444 \times \frac{1}{2} = 222$$

個數222ハ個數累計219ト247トノ間デアル。ソレ故ニ中央價ハ隆線數18.5本ト19.5本トノ間ニアルモノト推定セラレル。而シテ

$$222 - 219 = 3$$

$$28 : 3 = 1 : x$$

$$x = \frac{3}{28} = 0.1$$

因ツテ求ムル中央價 m ハ

$$m = 18.5 + 0.1 = 18.6 \text{ (本)}$$

3) 理論的もーど

$$\begin{aligned} m_o &= M - 3(M - m) \\ &= 18.1 - 3(18.1 - 18.6) \\ &= 19.6 \end{aligned}$$

同様ニ各指ニ就テ計算スルト次表ノ如クニナル。

第 5 表

	拇 指	示 指	中 指	環 指	小 指
隆線數平均價	18.1	15.5	17.0	19.0	14.0
中 央 價	18.6	15.9	17.3	18.9	14.4
モ ー ド	19.6	16.7	17.9	18.7	15.2

平均價ハ環指19本, 拇指18.1本, 中指17本, 示指15.5本, 小指14本デアリ, 中央價ハ環指18.9本, 拇指18.6本, 中指17.3本, 示指15.9本, 小指14.4本デアルガ, もーどハ拇指19.6本, 環指18.7本, 中指17.9本, 示指16.7本, 小指15.2本デアル。

第 4 章 結 論

1. W_5 222手, 1110個ノ渦狀紋ヲ定型的渦狀紋(狹義ノ渦狀紋, 環狀紋, 螺旋紋)ト非定型的渦狀紋(二重蹄狀紋, 双胎蹄狀紋, 有胎蹄狀紋)ト=2大別シ其出現率ヲ比較シテ見ルト定型的渦狀紋ハ73.51%, 非定型的渦狀紋ハ26.49%デアツタ。

2. 非定型的渦狀紋ハ拇指=最モ多ク現ハレ, 次デ小指, 示指, 中指, 環指ノ順位=現ハレル。

即チ其出現率ハ拇指35.14%, 小指31.53%, 示指27.93%, 中指22.52%, 環指15.32%デアツタ。

3. 各型指紋ノ各指=對スル出現率ヨリ考察スルト非定型的渦狀紋ハ弓狀紋ト蹄狀紋ト定型的渦狀紋トノ間=生ジタ雜種型デアルト思ハレル。

4. 渦狀紋ノ平均隆線數ハ W_5 = 於テハ

拇指19—17, 示指15—16, 中指17—17, 環指19—19, 小指14—14デアツテ, 環指最モ多ク次イデ拇指, 中指, 示指, 小指ノ順デアル。

5指ノ平均隆線數ハ17—17本デアル。

5. 拇指, 環指=ハ隆線數ノ多イ渦狀紋ガ比較的の多ク, 小指, 示指=ハ隆線數ノ少ナイ渦狀紋ガ多イ。

6. W_5 ノ渦狀紋ノ隆線數ノもーどハ拇指19.6本, 示指16.7本, 中指17.9本, 環指18.7本, 小指15.2本デアツタ。

文献ハ次篇=附ス