

健康朝鮮人59名及ビ健康在鮮内地人50名ニ 於ケル中性嗜好性白血球ノ核型ニ就テ

金澤醫科大學病理學教室(杉山教授指導)

深 山 一 孝
大 里 吉 足

(昭和10年4月22日受附)

目 次

| | |
|------------------|----------------|
| 第1章 緒 言 | 第2節 朝鮮青年ニ於ケル成績 |
| 第2章 實驗方法 | 第3節 朝鮮女子ニ於ケル成績 |
| 第3章 實驗成績 | 第4章 總括及考按 |
| 第1節 日本内地青年ニ於ケル成績 | 第5章 結論文獻 |

第1章 緒 言

アルネトニヨリ多核白血球ノ核移動説唱ヘラレテヨリ各種方面ヨリ之ガ研究行ハレ或ハ機能上ヨリ遊走速度, 食能等ヲ究メ, 又生體固定夫々ノ標本ノ比較, 各種疾患ニ於ケル核移動, 更ニ細胞ノ大小ヨリ之ヲ觀ル所謂「プラニメトリー」ノ業績等相踵イデ發表セラレアリ. 杉山教授ハ之等研究ノ統合報告「白血球ノ機能ヨリ見タルアルネト氏核移動ノ本態ニ就テ」ナル論文中更ニ各種動物ニ於ケル核型ニツキ其ノ成績ヲ發表セラレアリ, 即チ人類學的ニ更ニ動物分類學的ニ之ヲ究明セラレ日本人ニテハ歐洲人ヨリ小ナル平均核數ヲ得タリ. 最近吾教室ニ於テハ北海道ノ「アイヌ族」ノ核型調査ニ着手セリ. 同時ニ余等ハ朝鮮同胞ノ核型ノ調査ヲ命ゼラレタリ. 依ツテ男女ニ分ケ青年期ノ年齢ノモノニツキ調査セリ. 核型研究上用ヒラルハアルネト氏5型分類, シーリング氏ノ「ヘモグラム」等ニシテ各種業績アルモ記載方法ハ不便不備ナルヲ以テ, 余等ハ杉山教授ノ考按ニナレル二項式配列法ヲ利用セル血液検査表ヲ使用シ中性嗜好性白血球ノ核數ヲ檢シ各型ニ於ケル分布並ニ全體ノ平均核數ヲ算出シ, 同時ニ朝鮮在住ノ日本内地青年ノ成績ト比較セリ.

第2章 實驗方法

朝鮮人ヲ調査スル 前處置トシテ朝鮮ニ概ネ1年半在住スル年齢23歳ノ健康兵士50名ニ就テ對照トナセリ. 朝鮮人ハ18歳ヨリ37歳(平均年齢25.7歳)ノ健康青年36名及ビ16歳ヨリ30歳(平均年齢20.2歳)ノ健康女子23名ヲ調査對照トセリ. 採血ハ食後約2時間ニ實施セリ. 即チ耳朶ヲ穿刺器ヲ以テ刺シ, 壓ヲ加ヘズシテ湧出スル血液ノ1滴ヲ採リ, 型ノ如クシテ塗抹標本ヲ製セリ. 此ノ場合塗抹標本ハ可及的血層ノ薄キ方核分葉數ヲ檢スルニ便ナリ. 染色ニハ May-Grünwald-Giemsa 染色液ヲ使用シ同法ニ依リ. 檢鏡用ニハライツ顯微鏡ヲ使用シ油浸裝置(接眼レンズ1油浸裝置1/12)ニテ鏡檢セリ.

實驗成績ノ記載ニハ杉山教授ノ考按ニナレル血液検査表ヲ使用シ、可動性載物臺ヲ縦ニ端ヨリ端マデ動かシ、視野ニ現ハルル白血球ヲ選擇スル事ナク計上シ所要ノ欄ニ記入セリ。核分葉數ノ算定ニハ上述顯微鏡ノ廓大度ニテ連續枝ヲ標準トシ、細長キ核ニテ途中ニ「クビレ」ヲ生ジ核質ノ可ナリニ細クナリタルモノ存在スルモノ分葉數2個トセズ1個トシテ計算セリ。核ノ長短ノ標準ニハ長徑ト短徑ヲ目分量ニテ測リ、前者ガ後者ノ2倍以上ノモノヲ長核トシ、2倍或ハ夫以下ノモノヲ短核トセリ。

第3章 實驗成績

第1節 在鮮内地人青年ニ於ケル成績

健康ナル内地人青年50人ノ各核型ニ於ケル實驗及ビ平均核數ヲ表示セバ第1表ノ如シ(表中lハ長核ヲkハ短核ヲ表ハス)。

第1表 在鮮内地人青年中性嗜好性白血球ノ核型

| 検査 番 號 | 核 數 | | | | | | | | | | | | | | | 平均核數 | | |
|--------------|-----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|-------------|--|
| | I | | | II | | | III | | | | VI | | | | V | | | |
| | 1l | 1k | 2l | 1l | 2k | 3l | 2l | 1l | 3k | 3l | 2l | 1l | 4k | 2l | 1l | | 5k | |
| 1 | 32 | | 18 | 24 | 7 | 1 | | 3 | 13 | | | | 1 | 1 | | | 1.89±0.0503 | |
| 2 | 31 | 2 | 25 | 24 | | | 4 | 3 | 4 | | | | 1 | 6 | | | 1.92±0.0565 | |
| 3 | 26 | | 25 | 26 | | 1 | 2 | 9 | 5 | | | | 1 | 5 | | | 2.03±0.0551 | |
| 4 | 19 | | 27 | 31 | 3 | 1 | 5 | 7 | 3 | | | | 2 | 2 | | | 2.05±0.0480 | |
| 5 | 17 | 1 | 35 | 23 | | 3 | 8 | 8 | 2 | 1 | 1 | | | 1 | | | 2.09±0.0448 | |
| 6 | 12 | 1 | 30 | 32 | 1 | 3 | 5 | 10 | 5 | | | | 1 | | | | 2.12±0.0413 | |
| 7 | 15 | | 30 | 27 | 3 | | 3 | 13 | 7 | | | | 2 | | | | 2.12±0.0445 | |
| 8 | 24 | 1 | 12 | 28 | 2 | | | 8 | 20 | | | | 1 | 4 | | | 2.13±0.0569 | |
| 9 | 22 | | 30 | 11 | 2 | 3 | 12 | 16 | 2 | | | | 1 | 1 | | | 2.15±0.0525 | |
| 10 | 14 | 1 | 28 | 27 | 2 | 4 | 7 | 12 | 3 | | | 1 | | 1 | | | 2.15±0.0461 | |
| 11 | 12 | | 32 | 28 | 1 | 3 | 14 | 7 | 1 | | | 1 | 1 | | | | 2.17±0.0437 | |
| 12 | 11 | | 29 | 30 | 1 | 3 | 9 | 13 | 2 | | | 1 | 1 | | | | 2.20±0.0437 | |
| 13 | 23 | | 21 | 21 | 3 | 1 | 7 | 5 | 8 | | | 2 | 4 | 5 | | | 2.20±0.0614 | |
| 14 | 12 | | 39 | 18 | | 6 | 12 | 11 | | 1 | 1 | | | | | | 2.21±0.0450 | |
| 15 | 6 | 1 | 34 | 32 | 2 | 1 | 4 | 8 | 9 | | | | 2 | 1 | | | 2.21±0.0407 | |
| 16 | 30 | | 7 | 21 | | | 2 | 16 | 15 | | | 1 | 3 | 4 | | 1 | 2.22±0.0671 | |
| 17 | 29 | | 7 | 22 | | | 4 | 10 | 15 | 1 | 2 | 4 | 4 | | 1 | 1 | 2.27±0.0714 | |
| 18 | 9 | | 36 | 20 | 2 | | 16 | 10 | 1 | | | | 5 | | | 1 | 2.31±0.0501 | |
| 19 | 7 | 1 | 32 | 20 | 4 | 8 | 9 | 10 | 6 | | | 1 | 1 | 1 | | | 2.31±0.0448 | |
| 20 | 10 | 1 | 34 | 16 | 1 | 5 | 13 | 14 | 2 | | | 2 | 1 | | | 1 | 2.32±0.0503 | |
| 21 | 12 | 1 | 18 | 28 | | | 1 | 12 | 21 | | | 1 | | 5 | | 1 | 2.36±0.0552 | |
| 22 | 6 | | 35 | 22 | | 4 | 17 | 11 | 1 | | | 2 | 1 | | 1 | | 2.36±0.0457 | |
| 23 | 7 | | 36 | 18 | 1 | 7 | 9 | 12 | 6 | | | 1 | | 1 | | 1 | 2.37±0.0492 | |
| 24 | 8 | | 30 | 21 | 2 | 5 | 10 | 15 | 4 | | | | 2 | 2 | 1 | | 2.37±0.0449 | |
| 25 | 16 | | 16 | 23 | | 1 | | 12 | 24 | | | | | 8 | | | 2.37±0.0565 | |
| 26 | 12 | 1 | 34 | 9 | | 12 | 14 | 10 | 2 | 1 | 2 | 3 | | | | | 2.37±0.0528 | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|-------------|
| 27 | 6 | 26 | 27 | 4 | 15 | 13 | 6 | 1 | 2 | | | | | 2.38±0.0434 |
| 28 | 7 | 30 | 23 | 2 | 6 | 13 | 11 | 1 | 1 | 3 | 3 | | | 2.38±0.0479 |
| 29 | 10 | 34 | 12 | 3 | 3 | 10 | 16 | 4 | 1 | 1 | 4 | 2 | | 2.39±0.0521 |
| 30 | 9 | 30 | 13 | 2 | 1 | 23 | 15 | 1 | 1 | | 5 | | | 2.43±0.0497 |
| 31 | 7 | 28 | 20 | 4 | 11 | 18 | 6 | 1 | 2 | 1 | 2 | | | 2.44±0.0475 |
| 32 | 6 | 24 | 25 | 2 | 14 | 18 | 5 | | | 2 | 4 | | | 2.45±0.0471 |
| 33 | 5 | 1 | 36 | 14 | 3 | 11 | 17 | 6 | 1 | | 4 | 2 | | 2.45±0.0475 |
| 34 | 12 | 31 | 11 | 3 | 8 | 16 | 7 | | 2 | 5 | 5 | | | 2.46±0.0575 |
| 35 | 7 | 19 | 20 | 2 | 18 | 24 | 5 | 2 | | 3 | | | | 2.46±0.0476 |
| 36 | 1 | 1 | 36 | 14 | 15 | 16 | 11 | | 1 | 2 | 2 | 1 | | 2.53±0.0451 |
| 37 | 5 | 29 | 12 | 3 | 4 | 16 | 17 | 4 | | 3 | 3 | 3 | 1 | 2.57±0.0515 |
| 38 | 7 | 20 | 11 | 2 | 1 | 18 | 20 | 11 | 1 | 3 | 3 | 3 | | 2.63±0.0663 |
| 39 | 4 | 28 | 7 | 3 | 22 | 20 | 4 | 1 | 3 | 6 | 2 | | | 2.69±0.0488 |
| 40 | 4 | 23 | 12 | 1 | 21 | 20 | 7 | | 1 | 4 | 6 | | 1 | 2.70±0.0692 |
| 41 | | 20 | 23 | 1 | 3 | 16 | 17 | 8 | 1 | 2 | 6 | 1 | 1 | 2.70±0.0491 |
| 42 | 2 | 13 | 12 | 5 | 20 | 26 | 14 | 1 | 1 | 4 | 2 | | | 2.79±0.0407 |
| 43 | 2 | 16 | 14 | 2 | 5 | 24 | 19 | 2 | 3 | 4 | 4 | 4 | 1 | 2.81±0.0501 |
| 44 | | 23 | 12 | 5 | 18 | 20 | 6 | 1 | 3 | 5 | 7 | | | 2.81±0.0420 |
| 45 | 1 | 11 | 20 | 7 | 24 | 17 | 5 | 2 | 6 | 3 | 4 | | | 2.82±0.0461 |
| 46 | | 24 | 11 | 5 | 17 | 23 | 4 | 1 | 4 | 7 | 3 | 1 | | 2.82±0.0475 |
| 47 | 1 | 11 | 20 | 7 | 24 | 17 | 5 | 2 | 3 | 6 | 3 | | 1 | 2.82±0.0472 |
| 48 | 2 | 22 | 5 | 11 | 21 | 18 | 3 | 4 | 4 | 4 | 2 | 4 | | 2.91±0.0540 |
| 49 | 2 | 11 | 11 | 5 | 20 | 25 | 5 | 4 | 5 | 4 | 8 | | | 2.95±0.0480 |
| 50 | 2 | 11 | 12 | 1 | 5 | 11 | 18 | 15 | 1 | 4 | 7 | 9 | 1 | 3.01±0.0560 |

以上ノ成績ヲ總括セバ第2表ノ如シ。

第2表 在鮮内地人青年中性嗜好白血球核型ノ總括

| 核型 | 細胞數 | | % | | |
|-------|-------|---------------|-------|-------|-------|
| | 實數 | % | | | |
| I | 1l | 524 | 10.48 | | |
| | 1k | 13 | | 0.26 | |
| II | 2l | 1256 | 25.12 | | |
| | 1l 1k | 963 | | 19.26 | |
| | 2k | 53 | | | 1.06 |
| III | 2l | 167 | 35.92 | | |
| | 2l 1k | 597 | | 11.94 | |
| | 1l 2k | 705 | | | 14.12 |
| | 3k | 326 | | | |
| IV | 4l | 0 | 7.38 | | |
| | 2l 1k | 34 | | 0.68 | |
| | 2l 2k | 76 | | | 1.52 |
| | 1l 3k | 141 | | 2.82 | |
| V | 2l 2k | 0 | 0.52 | | |
| | 2l 3k | 5 | | 0.10 | |
| | 1l 4k | 11 | | | 0.22 |
| | 5k | 10 | | 0.20 | |
| 總數 | | 5000 | 100 | | |
| 總平均核數 | | 2.4150±0.0046 | | | |

第2表ノ度數分布ヲ表ニテ示セバ次表第3表ノ如シ。

第3表 内地人中性嗜好白血球平均核分葉數ノ度數分布

| 平均核分葉數 | 人 數 |
|-----------|---------------|
| 1.85—1.95 | 2 |
| 1.95—2.05 | 1.5 |
| 2.05—2.15 | 5.5 |
| 2.15—2.25 | 7 |
| 2.25—2.35 | 4 |
| 2.35—2.45 | 12 |
| 2.45—2.55 | 4 |
| 2.55—2.65 | 2 |
| 2.65—2.75 | 3 |
| 2.75—2.85 | 6 |
| 2.85—2.95 | 1.5 |
| 2.95—3.05 | 0.5 |
| 3.05—3.15 | 1 |
| 總 數 | 50 |
| 總平均核數 | 2.4160±0.0267 |

第2節 朝鮮人青年ニ於ケル成績

朝鮮人青年36人ノ中性嗜好性白血球ノ各核型ニ於ケル實數並ニ平均核數ヲ表示セバ第4表ノ如シ。

第4表 朝鮮人青年中性嗜好白血球ノ核型

| 検査 番 號 | 核 | | | | | | | | | | | | 型 | | | | | | 平均核數 |
|--------------|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------|------|
| | I | | II | | | III | | | | IV | | | | V | | | IV | | |
| | 1l | 1k | 2l | 1l | 2k | 3l | 2l | 1l | 3k | 3l | 2l | 1l | 4k | 2l | 1l | 5k | 1l | 6k | |
| 1 | 14 | 1 | 33 | 25 | 3 | 2 | 5 | 9 | 6 | | | 1 | 1 | | | | | 2.11±0.0446 | |
| 2 | 12 | | 25 | 33 | 7 | 1 | 3 | 8 | 7 | | | 1 | 3 | | | | | 2.15±0.0451 | |
| 3 | 13 | 1 | 28 | 26 | 4 | 2 | 8 | 11 | 3 | | 1 | 1 | 2 | | | | | 2.18±0.0480 | |
| 4 | 13 | 1 | 29 | 18 | 3 | 4 | 7 | 14 | 7 | | | | 4 | | | | | 2.26±0.0501 | |
| 5 | 8 | | 22 | 26 | 5 | 1 | 5 | 13 | 19 | | | | 1 | | | | | 2.32±0.0425 | |
| 6 | 11 | | 32 | 20 | | 3 | 6 | 13 | 7 | 1 | | 3 | 4 | | | | | 2.34±0.0524 | |
| 7 | 10 | 1 | 30 | 19 | 2 | 2 | 9 | 11 | 9 | | 3 | 2 | 2 | | | | | 2.34±0.0516 | |
| 8 | 13 | | 25 | 20 | 2 | 6 | 11 | 7 | 9 | | | 5 | 2 | | | | | 2.34±0.0533 | |
| 9 | 10 | | 25 | 26 | 2 | 2 | 12 | 9 | 5 | | 1 | 5 | 3 | | | | | 2.36±0.0527 | |
| 10 | 9 | | 27 | 23 | 1 | 1 | 3 | 21 | 10 | | | 1 | 4 | | | | | 2.36±0.0527 | |
| 11 | 6 | | 31 | 22 | 3 | 1 | 11 | 11 | 10 | | | 1 | 4 | | | | | 2.37±0.0459 | |
| 12 | 8 | | 24 | 24 | 5 | 1 | 5 | 16 | 12 | | | 3 | 1 | | | 1 | | 2.37±0.0492 | |
| 13 | 9 | | 27 | 21 | 3 | 1 | 7 | 15 | 8 | | | 1 | 8 | | | | | 2.40±0.0522 | |
| 14 | 6 | | 25 | 24 | 3 | 2 | 17 | 9 | 9 | | | 2 | 3 | | | | | 2.41±0.0458 | |
| 15 | 8 | | 31 | 19 | 1 | 1 | 7 | 16 | 8 | | | 1 | 8 | | | | | 2.42±0.0515 | |
| 16 | 6 | | 35 | 15 | | 4 | 11 | 18 | 5 | | 1 | 3 | 1 | | | 1 | | 2.45±0.0490 | |
| 17 | 10 | | 17 | 22 | 2 | 2 | 10 | 20 | 10 | | | 2 | 5 | | | | | 2.46±0.0517 | |
| 18 | 9 | | 20 | 16 | 3 | 2 | 12 | 18 | 14 | | | 2 | 4 | | | | | 2.49±0.0500 | |
| 19 | 5 | | 27 | 18 | 2 | 3 | 15 | 14 | 10 | | | 3 | 2 | | 1 | | | 2.50±0.0482 | |
| 20 | 3 | | 24 | 23 | 4 | 2 | 6 | 17 | 14 | | 1 | 3 | 3 | | | | | 2.50±0.0452 | |
| 21 | 6 | | 19 | 27 | 4 | | 10 | 14 | 8 | | 1 | 4 | 5 | | 1 | 1 | | 2.52±0.0560 | |
| 22 | 8 | | 19 | 16 | 1 | 4 | 7 | 28 | 10 | | 1 | 3 | 3 | | | | | 2.55±0.0499 | |
| 23 | 6 | | 17 | 19 | 4 | | 11 | 23 | 13 | | 1 | 2 | 4 | | | | | 2.55±0.0480 | |
| 24 | 4 | | 23 | 23 | 1 | 4 | 8 | 20 | 7 | | 2 | 3 | 4 | | | 1 | | 2.56±0.0508 | |
| 25 | 3 | | 25 | 25 | 2 | | 5 | 15 | 11 | | | 4 | 9 | | | 1 | | 2.57±0.0533 | |
| 26 | 6 | | 24 | 21 | | 2 | 22 | 9 | 2 | 1 | 5 | 6 | 1 | | 1 | | | 2.58±0.0558 | |
| 27 | 6 | | 21 | 19 | 2 | 2 | 9 | 16 | 15 | | 2 | 1 | 5 | | 1 | 1 | | 2.59±0.0565 | |
| 28 | 5 | | 22 | 16 | 3 | | 6 | 23 | 14 | | 2 | 3 | 6 | | | | | 2.60±0.0505 | |
| 29 | 7 | | 20 | 18 | 1 | 5 | 12 | 19 | 2 | 2 | 5 | 6 | 3 | | | | | 2.63±0.0562 | |
| 30 | 3 | | 29 | 12 | | 4 | 22 | 15 | 3 | 1 | 6 | 3 | 2 | | | | | 2.65±0.0490 | |
| 31 | 5 | | 15 | 17 | 1 | 4 | 6 | 21 | 22 | 1 | 2 | 3 | 3 | | | | | 2.66±0.0474 | |
| 32 | 2 | | 21 | 16 | 1 | 4 | 18 | 20 | 10 | 1 | 1 | 4 | 2 | | | | | 2.66±0.0439 | |
| 33 | 3 | | 18 | 16 | 1 | 5 | 17 | 21 | 8 | | 2 | 1 | 7 | | | 1 | | 2.71±0.0489 | |
| 34 | 3 | | 16 | 17 | 2 | 3 | 16 | 21 | 6 | | 2 | 5 | 7 | | 1 | | | 2.77±0.0537 | |
| 35 | | | 21 | 10 | 3 | 6 | 21 | 14 | 11 | 2 | 5 | 3 | 1 | 1 | 1 | | | 2.84±0.0520 | |
| 36 | 3 | | 14 | 13 | | 2 | 11 | 21 | 12 | | 2 | 8 | 12 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2.93±0.0558 | |

以上ノ成績ヲ總括セバ第5表ノ如シ。

第5表 朝鮮青年中性嗜好白血球核型ノ總括

| 核 型 | | 細 胞 數 | | | |
|-------|-------|---------------|-------|-------|------|
| | | 實 數 | % | | |
| I | 1/ | 253 | 7.03 | | |
| | 1k | 4 | | 0.11 | |
| | | 257 | 7.14 | | |
| II | 2/ | 861 | 23.92 | | |
| | 1/ 1k | 725 | | 20.14 | |
| | 2k | 81 | | | 2.25 |
| | | 1667 | 46.31 | | |
| III | 3/ | 88 | 10.31 | | |
| | 2/ 1k | 371 | | 15.83 | |
| | 1/ 2k | 570 | | | 9.33 |
| | 3k | 336 | | 37.91 | |
| | | 1365 | | | |
| IV | 4/ | 0 | 1.28 | | |
| | 3/ 1k | 9 | | 0.25 | |
| | 2/ 2k | 46 | | | 2.75 |
| | 1/ 3k | 99 | | 3.86 | |
| | 4k | 139 | | | |
| | | 293 | | | |
| V | 3/ 2k | 0 | 0.19 | | |
| | 2/ 3k | 2 | | 0.06 | |
| | 1/ 4k | 7 | | | 0.19 |
| | 5k | 7 | | 0.44 | |
| | | 16 | | | |
| VI | 1/ 5k | 1 | 0.03 | | |
| | 6k | 1 | | 0.06 | |
| | | 2 | | | |
| 總 數 | | 3600 | 100 | | |
| 總平均核數 | | 2.4860±0.0086 | | | |

第5表ヲ度數分布ノ表ニテ示セバ第6表ノ如シ。

第6表 朝鮮青年中性嗜好白血球平均核分葉數ノ度數分布

| 平均核分葉數 | 人 數 |
|-----------|---------------|
| 2.05—2.15 | 1.5 |
| 2.15—2.25 | 1.5 |
| 2.25—2.35 | 5.0 |
| 2.35—2.45 | 7.5 |
| 2.45—2.55 | 6.5 |
| 2.55—2.65 | 7.5 |
| 2.65—2.75 | 3.5 |
| 2.75—2.85 | 2.0 |
| 2.85—2.95 | 1.0 |
| 總 數 | 36 |
| 總平均核數 | 2.4903±0.0205 |

第3節 朝鮮人女子ニ於ケル成績

朝鮮人女子23人ニ於ケル中性嗜好性白血球ノ各核型ノ實數及ビ平均核數ヲ表示セバ第7表ノ如シ。

第7表 朝鮮人女子中性嗜好白血球ノ核型

| 檢 査 番 號 | 核 型 | | | | | | | | | | | | | | | | 平 均 核 數 |
|---------|-----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------|
| | I | | II | | | III | | | IV | | | | V | | | | |
| | 1/ | 1k | 2/ | 1/ | 2k | 3/ | 2/ | 1/ | 3/ | 2/ | 1/ | 4k | 3/ | 2/ | 1/ | 5k | |
| 1 | 8 | 1 | 28 | 36 | 6 | 1 | | 10 | 9 | | | | 1 | | | | 2.13±0.0377 |
| 2 | 8 | | 21 | 37 | 6 | | 3 | 14 | 11 | | | | | | | | 2.20±0.0381 |
| 3 | 5 | 1 | 26 | 35 | | | 4 | 16 | 13 | | | | | | | | 2.27±0.0485 |
| 4 | 4 | | 30 | 28 | 6 | | 3 | 14 | 13 | | | | 2 | | | | 2.30±0.0387 |
| 5 | 8 | | 28 | 28 | 1 | | 4 | 18 | 10 | | | | 3 | | | | 2.30±0.0442 |
| 6 | 4 | 1 | 24 | 37 | 2 | 1 | 4 | 13 | 8 | | 1 | 2 | 3 | | | | 2.33±0.0448 |
| 7 | 5 | 1 | 31 | 28 | 1 | 4 | 15 | 6 | 4 | | 2 | 1 | | | 1 | 1 | 2.35±0.0485 |
| 8 | 10 | | 15 | 31 | 3 | 3 | 12 | 12 | 6 | 1 | 2 | 2 | 2 | | | 1 | 2.40±0.0607 |
| 9 | 5 | | 32 | 24 | | 2 | 11 | 16 | 2 | | 1 | 2 | 4 | | | 1 | 2.43±0.0498 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|----|----|---|---|----|----|----|---|---|---|----|--|--|---|---|-------------|
| 10 | 4 | 23 | 25 | 2 | 3 | 10 | 19 | 6 | | 2 | 1 | 5 | | | | | 2.50±0.0472 |
| 11 | 4 | 20 | 26 | 2 | 2 | 12 | 18 | 10 | | 1 | 2 | 2 | | | 1 | | 2.51±0.0472 |
| 12 | 3 | 17 | 32 | 3 | | 14 | 13 | 9 | | 1 | 4 | 4 | | | | | 2.51±0.0472 |
| 13 | 4 | 30 | 17 | 1 | 2 | 10 | 18 | 11 | | | 3 | 4 | | | | | 2.51±0.0462 |
| 14 | 6 | 20 | 19 | 1 | 5 | 17 | 22 | 3 | 1 | | 1 | 5 | | | | | 2.55±0.0477 |
| 15 | 2 | 21 | 19 | 1 | 3 | 8 | 24 | 9 | | 2 | 3 | 8 | | | | | 2.68±0.0485 |
| 16 | 2 | 18 | 18 | 8 | 1 | 5 | 16 | 16 | | 1 | 6 | 8 | | | 1 | | 2.69±0.0529 |
| 17 | | 18 | 24 | 1 | 3 | 7 | 24 | 10 | | 1 | 4 | 8 | | | | | 2.70±0.0462 |
| 18 | 3 | 17 | 20 | 3 | 1 | 11 | 20 | 10 | | 2 | 6 | 6 | | | 1 | | 2.70±0.0529 |
| 19 | 2 | 32 | 11 | | 1 | 17 | 18 | 4 | | 1 | 5 | 7 | | | 1 | 1 | 2.70±0.0535 |
| 20 | 1 | 13 | 18 | 2 | 6 | 13 | 24 | 7 | | 2 | 6 | 5 | | | 1 | 2 | 2.84±0.0520 |
| 21 | 1 | 14 | 18 | 2 | 4 | 14 | 18 | 12 | 1 | 5 | 3 | 4 | | | 1 | 3 | 2.85±0.0541 |
| 22 | 2 | 9 | 20 | | 2 | 18 | 22 | 9 | | 2 | 6 | 8 | | | | 2 | 2.87±0.0519 |
| 23 | 2 | 13 | 10 | 1 | 1 | 7 | 26 | 10 | | 2 | 5 | 21 | | | 1 | 1 | 3.04±0.0555 |

以上ノ成績ヲ總括セバ次ノ第8表ノ如シ。

第8表 朝鮮女子中性嗜好白血球核型ノ總括

| 核 型 | | 細 胞 數 | | | | |
|-------|-------|---------------|-------|-------|-------|------|
| | | 實 數 | % | | | |
| I | 1/ | 93 | 4.04 | | | |
| | 1k | 4 | | 0.17 | | |
| | | 97 | 4.21 | | | |
| II | 2/ | 500 | 21.74 | | | |
| | 1/ 1k | 561 | | 24.39 | | |
| | 2k | 52 | | | 2.26 | |
| | | | | | | |
| | | 1113 | 48.39 | | | |
| III | 3/ | 45 | 1.96 | | | |
| | 2/ 1k | 219 | | 9.52 | | |
| | 1/ 2k | 401 | | | 17.43 | |
| | 3k | 202 | | | | 8.78 |
| | | | | | | |
| | | 867 | 37.69 | | | |
| IV | 4/ | 0 | 0 | | | |
| | 3/ 1k | 3 | | 0.13 | | |
| | 2/ 2k | 28 | | | 1.22 | |
| | 1/ 3k | 62 | | | | 2.70 |
| | 4k | 110 | | | | |
| | | 203 | 8.83 | | | |
| V | 2/ 3k | 0 | 0 | | | |
| | 1/ 4k | 7 | | 0.30 | | |
| | 5k | 13 | | | 0.57 | |
| | | | | | | |
| | | 20 | 0.87 | | | |
| 總 數 | | 2300 | 100 | | | |
| 總平均核數 | | 2.5374±0.0105 | | | | |

第8表ノ成績ヲ度數分布ノ表ニテ表ハセバ第9表ノ如シ。

第9表 朝鮮女子中性嗜好白血球平均核分葉數ノ度數分布

| 平均核分葉數 | 人 數 |
|-----------|---------------|
| 2.05—2.15 | 1.0 |
| 2.15—2.25 | 1.0 |
| 2.25—2.35 | 4.5 |
| 2.35—2.45 | 2.5 |
| 2.45—2.55 | 4.5 |
| 2.55—2.65 | 0.5 |
| 2.65—2.75 | 5.0 |
| 2.75—2.85 | 1.5 |
| 2.85—2.95 | 1.5 |
| 2.95—3.05 | 1.0 |
| 總 數 | 23 |
| 總平均核數 | 2.5326±0.0329 |

第4章 總括及ビ考按

健康ナル在鮮内地人青年(平均年齢23歳)50名, 朝鮮人男子(平均年齢25.7歳)36名, 朝

鮮人女子(平均年齢 20.2歳) 23名ノ血液ヲトリ、塗抹固定標本ヲ作製シ May-Grünwald 及ビ Giemsa 染色ヲ施シ、中性嗜好白血球ノ核型ヲ檢シタリ。各群ニ分チテ記載セバ次ノ如シ。内地人青年ニ於テハ嗜中性白血球5000ヲ觀察セリ。其ノ中核數1個ノモノニ就テ見ルニ總數537個ニシテ核型長核ナルモノ(1l) 524ニシテ短核ナルモノ(1k) 13ヲ得タリ。骨髓性細胞ト見ラル、モノハ1個モ認メザリキ。核分葉數2個ノモノハ總數2272個アリテ其ノ中2個共ニ長核(2l) ヲ有スルモノ最モ多ク1256個、長核短核夫々1個ノ(1l 1k) モノ之ニ次ギ963個、2個共ニ短核ノミナルモノ(2k) ハ最モ少クシテ53個ニ過ギズ。核分葉數3個ヲ有スル細胞總數ハ1796個ニシテ3個共ニ長核ナルモノ(3l) 最モ少クシテ167個、2個長核1個短核ナルモノ(2l 1k) 597個、1個長核ニシテ2個短核ナルモノ(1l 2k) 最モ多ク706個ヲ算シ、3核共ニ短核ナルモノ(3k) 326個ナリ。又核分葉數4個ナルモノ369個アリテ4個全部長核ナルモノ存在セズ、3個長核1個短核ナルモノ(3l 1k) 34個、2個長核2個短核ナルモノ(2l 2k) 76個、1個長核3個短核ナルモノ(1l 3k) 141個、4個共ニ短核ナルモノ(4k) 118個アリ。核分葉數5個ノ細胞總數26個ニシテ5個共ニ長核ナルモノ(5l)、4個長核1個短核ナルモノ

第10表 内鮮人中性嗜好白血球ノ核型

| 核 型 | | 内地人青年 | 朝鮮人青年 | 朝鮮人女子 | 朝鮮人全體 |
|-------|-------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | | % | % | % | % |
| I | 1l | 10.48 | 7.03 | 4.04 | 5.53 |
| | 1k | 0.26 | 0.11 | 0.17 | 0.14 |
| | | 10.74 | 7.14 | 4.21 | 5.67 |
| II | 2l | 25.12 | 23.92 | 21.74 | 22.83 |
| | 1l 1k | 19.26 | 20.14 | 24.39 | 22.26 |
| | 2k | 1.06 | 2.25 | 2.26 | 2.25 |
| | | 45.44 | 46.31 | 48.39 | 47.35 |
| III | 3l | 3.34 | 2.44 | 1.96 | 2.20 |
| | 2l 1k | 11.94 | 10.31 | 9.52 | 9.91 |
| | 1l 2k | 14.12 | 15.83 | 17.43 | 16.63 |
| | 3k | 6.52 | 9.33 | 8.78 | 9.05 |
| | | 35.92 | 39.91 | 37.69 | 37.80 |
| IV | 4l | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 3l 1k | 0.68 | 0.25 | 0.13 | 0.19 |
| | 2l 2k | 1.52 | 1.28 | 1.22 | 1.25 |
| | 1l 3k | 2.82 | 2.75 | 2.70 | 2.72 |
| | 4k | 2.36 | 3.86 | 4.78 | 4.32 |
| | | 7.38 | 8.14 | 8.83 | 84.8 |
| V | 3l 2k | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 2l 3k | 0.10 | 0.06 | 0 | 0.03 |
| | 1l 4k | 0.22 | 0.19 | 0.30 | 0.24 |
| | 5k | 0.20 | 0.19 | 0.57 | 0.38 |
| | | 0.52 | 0.44 | 0.87 | 0.65 |
| VI | 1l 5k | 0 | 0.03 | 0 | 0.01 |
| | 6k | 0 | 0.03 | 0 | 0.01 |
| | | 0 | 0.05 | 0 | 0.03 |
| 觀察細胞數 | | 5000 | 3600 | 2300 | 5900 |
| 總平均核數 | | 2.4150±0.0046 | 2.4860±0.0086 | 2.5374±0.0105 | 2.5062±0.0066 |

(4 ℓ 1k), 及び3個長核2個短核ナルモノ(3 ℓ 2k)ハ何レモ存在セズ. 2個長核3個短核ナルモノ(2 ℓ 3k) 5個, 1個長核4個短核ナルモノ(1 ℓ 4k) 11個, 5個共ニ短核ナルモノ(5k) 10個アリ. 6核ノモノヲ認メズ. 全體ノ平均核數ハ 2.4150 ± 0.0046 個ナリ.

朝鮮人青年ニツキ見ルニ觀察細胞總數3600個ニシテ核分葉數1個ナルモノ257個ニシテ其ノ中1 ℓ ハ253個, 1kハ4ヲ認ム, 2核ハ1667個ニシテ其ノ中2 ℓ ハ861個, 1 ℓ 1kハ725個, 2kハ81個アリ. 3核ハ1365個ニシテ3 ℓ ハ88個ニテ最少ク, 2 ℓ 1kハ371個, 1 ℓ 2kハ570個ニシテ最多ク, 3kハ336個アリ. 4核ハ293個ニシテ其ノ中4 ℓ ハ認メラズ, 3 ℓ 1kハ9個, 漸次増加シテ2 ℓ 2kハ46個, 1 ℓ 3kハ99個, 4kハ最多ニシテ139個ナリ. 5核ハ16個ナルモ其ノ中2 ℓ 3kハ2個, 1 ℓ 4k及び5kハ共ニ7個アリテ其他ノ核型ヲ認メズ. 6核ハ2個出現シ1 ℓ 5k及び6k夫々1個宛ナリ. 而シテ全體ノ平均核數ハ 2.4860 ± 0.0086 個ナリ.

朝鮮人女子ニ於ケル成績ヲ見ルニ觀察細胞總數2300個ニシテ中1核ハ97個アリテ93個ハ1 ℓ , 4個ハ1kナリ. 2核ハ1113個ニシテ中2 ℓ ハ500個, 1 ℓ 1kハ最多ノ561個, 2kハ極メテ少ク52個ナリ. 3核ハ第2位ニ多ク867個アリテ其ノ中3 ℓ ハ45個, 2 ℓ 1kハ219個, 1 ℓ 2kハ最多ノ401個ニシテ3kハ202個ナリ. 4核ハ203個ニシテ其ノ中4 ℓ ハナク3 ℓ 1kハ3個, 2 ℓ 2kハ28個, 1 ℓ 3kハ62個ニシテ4kハ110個ニテ最多ナリ. 5核ハ20個出現シ1 ℓ 4kハ7個, 5kハ13個ニシテ其他ノ核型ヲ見ズ. 全體ノ平均核數ハ 2.5374 ± 0.0105 個ナリ.

以上實數成績ヲ百分率ニテ見ル時ハ第10表ノ如シ. 朝鮮人(男女合併)ニ於ケル核型ヲ記載センニ1核ハ5.67%ニシテ其ノ中1 ℓ ハ主部分ヲ占メ5.53%ニシテ1kハ僅カニ0.14%ニ過ギズ. 2核ハ47.35%ニシテ其ノ中2 ℓ ハ22.83%, 1 ℓ 1kハ22.26%, 2kハ僅カニ2.25%ナリ. 3核ハ37.80%ニシテ其ノ中3 ℓ ハ2.20%, 2 ℓ 1kハ9.91%, 1 ℓ 2kハ最多ク16.63%, 3kハ9.05%ナリ. 4核ニ於テハ總數8.48%ニシテ其ノ中3 ℓ 1kハ0.19%, 2 ℓ 2kハ1.25%, 1 ℓ 3kハ2.72%, 4kハ最多ニシテ4.32%ヲ示セリ. 5核ハ0.65%ニシテ其ノ中0.03%ハ2 ℓ 3k, 0.24%ハ1 ℓ 4k, 0.38%ハ5kナリ. 6核ハ0.03%ニシテ1 ℓ 5k及び6k夫々0.01%ヲ示セリ. 而シテ總平均核數ハ 2.5062 ± 0.0066 個ヲ示セリ.

又各型ニ於ケル分布ノ状態ヲ見ルニ1核ニ於テハ1 ℓ , 2核ニテハ2 ℓ , 3核ニ於テハ1 ℓ 2k, 4核ニ於テハ4k, 5核ニ於テハ5kガ其ノ數ニ於テ最多キ事ハ内地青年, 朝鮮男女何レモ符節ヲ合スル所ニシテ既ニ杉山教授並ニ橋, 入江諸先輩ノ均シク認ムル所ナリ. 即チ核數ノ増加スルニ從ヒ長核ノ分節ニヨリテ短核ヲ生ジ短核ヲ増スモノノ如シ.

人類學的ニ見ルニアルネトハ西洋人ニ試ミテ2.76個ノ平均核數ヲ得, 橋, 入江兩氏ハ健康日本人ニツキ調査シテ青年男子57名ニ 2.4181 ± 0.0275 個, 壯年男子12名ニ就テ 2.400 ± 0.153 個ヲ得タリ. 即チ朝鮮人ハ平均核數ハ 2.5062 ± 0.0066 個ニシテ西洋人ヨリ著シク低ク日本人ニ類似スルヲ認ム.

第5章 結 論

余等ハ本實驗ニ於テ健康朝鮮人青年36名及ビ健康朝鮮人女子23名ニツキ中性嗜好性白血球ニ於ケル核型ヲ檢セリ。同時ニ對照トシテ朝鮮在住ノ内地人青年50名ニツキ核型ヲ調べテ比較觀察セリ。其ノ結果ヲ列記セバ次ノ如シ。

1. 健康朝鮮人青年36名ニ於ケル平均核數ハ 2.4860 ± 0.0086 個、健康朝鮮人女子ニ於テハ 2.5374 ± 0.0105 個ニシテ之ガ總平均核數ハ 2.5062 ± 0.0066 個ナリ。

2. 健康人ノ平均核數ハ個人的差異比較の大ニシテ朝鮮人青年ニ於ケル標準偏差ハ0.7650、朝鮮人女子ニ於ケル標準偏差ハ0.7464ニシテ、朝鮮人全體ニ於テハ標準偏差0.7515ナリキ。

3. 朝鮮在住健康内地人青年ノ平均核數ハ 2.4150 ± 0.0046 個ニシテ標準偏差ハ0.4822ナリキ。

4. 各核型ノ百分率ノ差異概ネ近似スルモ朝鮮人ハ1型ニ於テハ約半數ニ達セルガ程少ク、2型ニ於テ多少増加シ、3型ニ於テ又内地人ヨリ大ナリ。4型、5型ニ於テハ全く百分率一致ス。

5. 各核型ニ於テ長核短核ノ割合ヲ檢スルニ、1核ニ於テハ長核ノミ、2核ニ於テハ長核多ク短核著明ニ少ク、3核ニ於テハ長核1、短核2ノモノ最モ多ク長核ノミノモノハ減少ス。4核5核ニ於テハ短核ノミノモノ最モ多シ。即チ核數少キモノニ於テハ長核多ク、核數増加ト共ニ次第ニ短核ノ増加ヲ來ス。此ノ事實ハ核數ノ増加ハ長核ノ分節ニヨリテ生ズルモノナルヲ示スガ如シ。

撰筆ニ際シ御校閱ヲ賜リシ恩師杉山教授ニ深く感謝ノ意ヲ表シ、同時ニ實驗材料ニツキ配慮ヲ忝フセル堀越江界道立醫院長殿ニ深謝ス。

文 獻

- 1) **Arneth J.**, Die qualitative Blutlehre. 1920, Bd. 1. 2) **Brugsch u. Schilling**, Die Kernform der lebenden neutrophilen leukozyten beim Menschen. Fol. Haem. Bd. 6, 1908. 3) **杉山繁輝**, 白血球ノ機能ヨリ見タルアルネト氏核移動ノ本態ニ就テ。北越醫學會雜誌, 第46年, 12號別刷。
- 4) 同人, 多核白血球ニ於ケル核移動ノ検査ニ就テ。十全會雜誌, 38卷, 1號。 5) **橋慶一郎, 入江亮**, 健康日本人69名ニ於ケル中性嗜好性白血球ノ核型ニ就テ。十全會雜誌, 37卷, 11號