日本農村の血族結婚の濃厚さ

栃木縣祖母井町に於ける調査

東邦医大衛生学教室

横 堀 榮

栃木縣芳賀郡祖母井町（ウバガイマチ）は米、麦、甘藷及び、葉煙草等を主産物とする人口7393（昭和23年10月現在）の小さな町である。著者の本籍地であり、調査は昭和23年9月から、約4ヶ月に亘り実施された。調査方法は最初稻毛田という大字を調査した時は、調査用紙を配付したが、記載の出来ぬ者や、紛失があり、集計に困難を來したので、町役場から家族名簿を借りて、之によつて部落毎に、衛生支部長や、部落の内情に詳しい老人に訊ね、不明の夫婦に就いては著者自ら戸別訪問して調査した。

調査成績

調査成績は第1表の如くであり、血族夫婦の地域的分布は第1図に示す通りである。即ち祖母井町には、1279組の夫婦があり、この内血族夫婦は75組あつた。血族結婚の内最も多いのは、イトコ同士（4親等）で61組（4.77%）、次いで、二イトコ（6親等）11組（0.86%）、イトコ半（5親等）3組（0.24%）の順であつた。当地方では、7親等同士以上は、他人と考える習慣があるので、7親等以上の夫婦は幾らか調査洩れとなつたかも知れないが、優生学的指標を求めるには、さしたる影響がない、この表の数字から、

同系結婚の優生学的指標 I , I' （福田、畠山2）を求めると、 $I=0.00312$, $I'=0.0512$ となる。即ち全家庭に対するイトコ同士夫婦の家庭の比率は5.12%である。従來の調査の様に、イトコ同士結婚だけを採つて、5親等以下を調

第1図 祖母井町に於ける血族夫婦の分布

査にあげなかつたとすれば、4.77%であるから、指標に於て0.0035即ち0.35%の補正を要する計算になる。この補正は、イトコ同士血族夫婦の数に換算すれば3.1家庭に相当してゐる。

全町47部落中、イトコ結婚が10%以上に達したのは、立町*(5組)、新田(5組)、與能1班(4組)、與能2班(4組)の4部落であり、夫々部落内夫婦数の20%、11.3%、12.5%及11.1%に達した。之等の部落は第1図に見る如く、立町部落を除いては、町の駅、役場、郵便局等町の中核より離れた交通の不便な土地で、親戚同士部落の大部分を形成する所が多い。かゝる所では同姓が多く、稻毛田では、吉永という姓が、17世帯あり、與能

では、大根田という姓が、13世帯ある。立町部落は、家畜の屠殺などを専業とする人類生物学的に興味ある特別な部落で、他部落民と絶対に結婚しない習慣が行われている。

血族夫婦75組の子193人を調査したが、遺傳性疾患としては、精神薄弱者と思はれる者7人と斜視1人を認めたに過ぎなかつたが、第2表の如く全身白色症の一家系を得たので別報として報告する。

これ等の血族結婚の数字は、福田、昌山の報告による岡山縣豊永村のイトコ13.4%、イトコ半以下を合せて15.4%という数字に比較して、小さいが、数部落では著しい数字を示し優生学上好ましからぬ状況を示した。当町に於ける血族夫婦は將來指導如何により、減

第1表 祖母井町に於ける血族夫婦

項目 字・部落名	世帯数	人口	夫婦数	血 縁 関 係 (親等数)						備 考
				イトコ (4 親等)		イトコハン (5 親等)		ニイトコ (6 親等)		
大字 祖 母 井 (立 町 部 落)	533	2775	529	20	3.78%	1	0.19%	3	0.57%	
大字 上 延 生	25	117	25	5	20.0 %	0	0	1	4 %	
大字 稻 毛 田 (新 田 部 落)	158	959	168	5	2.91%	0	0	1	0.53%	
大字 稻 毛 田 (新 田 部 落)	307	1905	304	20	6.53%	2	0.66%	2	0.66%	全身白皮症の一家系
大字 下 延 生	52	328	53	6	11.32%	0	0	1	1.89%	
大字 下 延 生	112	686	107	3	2.69%	0	0	1	0.89%	
大 字 與 能 (與 能 一)	174	1068	171	13	7.60%	0	0	4	2.34%	
大 字 與 能 (與 能 一)	27	159	32	4	1.50%	0	0	1	3.12%	
大 字 與 能 (與 能 二)	38	235	36	4	11.11%	0	0	0	0	
合 計	1293	7393	1279	61	4.77%	3	0.24%	11	0.86%	
立町部落を除外せる場合			1254	56	4.47%	3	0.24%	10	0.79%	
					I=0.00299		I'=0.0480			

$I=0.00299$

$I'=0.0480$

少すると考へられるが、保守的な、土地と血族に、極めて強い執著を持つ農民に於ては簡単に解決出来ぬ問題もあり、立町の如き特別

な事情にある部落に於ては、血族結婚は現在の所殆んど宿命的であるという観がある。

要 約

日本農村の血族結婚の濃厚さを調査するために、見本として著者が採つた栃木縣芳賀郡祖母井町では、全夫婦1279組中

1. 血族結婚は大部分イトコ同士結婚(4親等)であり、4.77%を占めた。その他に、5親等0.24%、6親等の0.86%が見られた。

*この部落名に限り変名を用いた。

2. 血族結婚の優生学的指標は
 $I = 0.00312$
 $I' = 0.0512$
3. 本町では、61 夫婦 (4.77%) のイトコ結婚があり、イトコ半以下をも合せ考へると、64.11 夫婦 (5.12%) のイトコ結婚があるのに相当してゐる。
4. 全町 47 部落中、イトコ結婚の 10% 以上に及ぶものは、四部落あり、その内特別な一つの部落では、20% に達し、全然他部落民と結婚せず、優生学上好ましからぬ状況を示した。
5. 調査中血族結婚によると思われる全身白色症の一家系を発見した。

引用文献

- 1) 福田邦三：人類遺傳学概論 (1949) p. 57, 東京, 村松書店
- 2) 福田邦三, 島山一平：わが國の農村に於ける同系結婚の濃厚さ, 民族衛生, 第 16 卷 (1949) 第 1 号, 16

SEASONAL VARIATION OF STATURE GROWTH

by Hisao Ozaki

The annual stature growth of school children follows a sigmoid course, with a spurt at the beginning of a school year (April to June) and a lull in the later half of the school year (October to March). In country children, about 65 % of the annual stature increment is allotted to the first half of the school year, while in town children the percentage is a little lower, about 55 %.

Corresponding to the seasonal variation of growth in body weight, as already reported from the same laboratory by Kawasaki, there occurs an undulatory variation of Rohrer's index during a year, low during spring and summer and high during autumn and winter.

(Department of Physiology, School of Medicine, University of Tokyo)

A FAMILY OF BRADYCARDIA HYPOTONICA

by Haruo Katsunuma

The author investigated a large family of bradycardia hypotonica (Max Herz), which is far larger than any other ever known.

The type of inheritance of the disease is that of a simple dominant as it was stated in the domestic and foreign literature. It is, however, noticeable in the present investigation that the affected persons are occasionally born of healthy parents, and that the patients of bradycardia hypotonica are seen in each generation. On the other hand, not a few show the simple bradycardia or hypotonia. It is also marked that the gradation between these symptoms and normal condition is observed in various extents.

ON THE INTENSITY OF INBREEDING IN JAPANESE VILLAGES

by Sakae Yokobori

The author, urged by Professor Hukuda, selected Ubagaimachi in Tochigi Prefecture as an example to investigate the intensity of inbreeding in Japanese villages. This place is the author's home village, where his father has a medical dispensary. The following results were obtained: Among 1279 marriages, both parties of which are living,

Degree of consanguinity :	4	5	6
Number of families :	61	3	11
Percentage :	4.77 %	0.24 %	0.86 %

Hence, the eugenic Index of Inbreeding after Hukuda (1) is

$$I = 0.00312,$$

$$\text{or } I' = 0.00512,$$

which means 5.12 % of the total families correspond to the consanguinity of cousin marriage.

Among 47 hamlets, the percentage of cousin marriages of 4 hamlets amounted over 10 %, in a particular hamlet even to 20 %.

Incidentally, a family of albinism by cousin marriage was discovered in a hamlet.

(*Department of Physiology, University of Tokyo, and
Department of Hygiene, Toho Medical College.*)

- (1) See English abstract in Race Hygiene Vol.16, No.(1949) p.2

ON THE DISTRIBUTION OF COLORBLINDNESS IN ISLAND SADO.

by Tyosetsu Nagasima

In Island Sado, the author's native place, the percentage occurrence of Colorblindness among school boys and girls, 9 to 13 years old, was found as follows:

	Boys	Girls
Northern sea-side zone:	41 among 1338 examined (3.1 %)	3 among 1314 examined (0.2 %)
Central plain :	124 among 3547 examined (3.5 %)	5 among 3235 examined (0.2 %)
Southern sea-side zone:	124 among 1671 examined (7.4 %)	16 among 1583 examined (1.0 %)
The whole island :	289 among 6556 examined (4.4 %)	24 among 6132 examined (0.4 %)
Average Japanese population:	(3.9 %)	(0.6 %)

It is remarkable that this anomaly is so concentrated in the southern district. The term "colorblindness" is here used in a broader sense, as it is applied to any abnormal result of the color-plate test after Ishihara.

(*Department of Physiology, School of Medicine, University of Tokyo*)

TELEPHONE OPERATING LABOR AND MENSTRUATION

by Yoshio Nishikawa, Fumiko Kaneko, and Yoko Tashiro

Labor Science Research Office, Japanese National Railways.

We investigated the menstruation of the telephone-operators in Japanese National Railways. A questionnaire method was applied, which was repeated every month from June 1948 to May 1949. This is an interim report for 7 months.

(1) 276 operators at two telephone operating offices in Tokyo were investigated, where majority of the examinee were 16-21 years of age. They averaged 3.9 y. on service of Railway, but their experience as operator was 2.6 y. in consequence of the redistribution after the war.

(2) The average age of the first menstruation was found $M \pm \sigma = 15.45 \pm 1.22$ y., and in its distribution frequency by age, majority (75.8 %) concentrate in 14-16 y., having its peak at 15 y.

(3) The average length of menstruation cycle was, $M \pm \sigma = 31.75 \pm 8.66$ days (with peak of distribution at 31 days), and the average cycle transition, $M \pm \sigma = 17.8 \pm 12.01$ days.

(4) If we classify the menstruation, cycle of which is 23-40 days and transition is within 20 days, as the regular type, and others as irregular, the occurrence frequency of the former is 45.5 %

(5) The menstrual duration is 4.60 days on an average and its S.D. is 1.38 day.

The duration, types could be classified as follows: