福島県農山村の血族結婚に就て

福島医科大学公衆衛生学教室（主任 辻義人教授）

根本 裕 樹

はじめに

劣性遺伝病の発現に血族結婚が重大なる意義を有する事に関しては、今更述べる迄もない。我国に於ても、血族結婚に関する研究は数多く行われて居て、諸外国に比べ我国の血族結婚率が遙かに高率である事も既に衆知の事実である。福島県に於ても桑原一派の数多くの発表があるが、著者は、その一環として福島県北部に位置する川俣町の農山村部に於ける血族結婚の実態を調査したので茲に報告する。

調査方法

川俣町は図1に見る如く旧一町七ヶ村から成つて居る。著者は、人口1789人、戸数284戸の旧小島村、人口837人、戸数130戸の旧大綱木村、人口2669人、戸数417戸の旧山木屋村を調査の対象とした。調査は総て戸別訪問に依り、夫々の地区の保健婦の助力を受けて全戸に及んでの悉皆調査を行つた。猶、血族結婚の範囲に就ては必ずしも一定せず、桑原¹⁾は、フタイトコ迄を血族とすると提唱して居るが、著者も之に従つてフタイトコ同志の結婚迄とし、それより遠い血縁関係の者同志の結婚は総て非血族結婚とした。

調査成績

1. 小島地区

旧小島村は、旧川俣町と旧月館町の間位置し、3地区の中では最も交通利便の地で

図 1

ある。表1は当地区に於ける血族結婚の実態を示した。

335組の夫婦の中、非血族結婚308組(91.94%)、血族結婚27組(8.06%)である。血族結婚の内訳は、叔父姪結婚3組(0.89%)、イトコ結婚17組(5.07%)、イトコ半結婚4組(1.19%)、フタイトコ結婚3組(0.89%)となつて居る。この中、叔父姪の3親等結婚は法律上は夫婦ではないが、事実上夫婦関係にあるものである。部落別血族結婚率は第7部落が24.24%と圧倒的に高く、イトコ結婚も

表 1 小島地区各部落別血族結婚の実態

部 落	非血族結婚	血 族 結 婚				計	血 婚 率
		伯 父 姪	い と こ	い と こ 半	ふたいとこ		
第1部落	40		2	1		43	6.97±3.87
2	50		2		1	53	5.66±3.16
3	59	2	1	1		63	6.35±3.07
4	24		2			26	7.69±5.19
5	50	1	2		1	54	7.41±3.60
6	36		2			38	5.26±3.61
7	25		5	2	1	33	24.24±7.48
8	24		1			25	4.00±3.87
計 (%)	308 (91.94±1.41)	3 (0.89±0.51)	17 (5.07±1.19)	4 (1.19±0.59)	3 (0.89±0.51)	335 (100.00)	8.06±1.41

15.15%の高率を示し、他部落の血族結婚率はどれも6%前後で遙かに低い。第7部落を除けば小島地区の血族結婚率は6.29%、イトコ結婚率は3.97%となる。

表2に夫の年令階層別血族結婚率を示したが、39才以下の年令層の者はそれ以上の年令層の者に比べ血族結婚率は低い。

2. 大綱木地区

旧大綱木村は旧川俣町から南に走

表 2 小島地区年令階層別血族結婚の実態

年令	非血族結婚	血 族 結 婚				計	血 婚 率
		伯父姪	いとこ	いとこ半	ふたいたこ		
～29	41		1			42	2.38±2.35
30～39	74		2	2	2	80	7.50±2.94
40～49	64	2	3	1	1	71	9.86±3.51
50～59	65	1	5	1		72	9.72±3.46
60～	64		6			70	8.57±3.32
計	308	3	17	4	3	335	8.06±1.41

表 3 大綱木地区部落別血族結婚の実態

部 落	非血族結婚	血 族 結 婚				計	血 婚 率
		伯 父 姪 伯 母 甥	い と こ	い と こ 半	ふたいとこ		
1	14		1			15	6.67± 6.48
2	15				1	16	6.25± 6.08
3	8					8	0
4	12		2			14	14.28± 9.33
5	24		1	1		26	7.69± 5.19
6	14		3			17	17.65± 9.21
7	17					17	0
8	24	1				25	4.00± 3.90
9	12					12	0
10	9	1	1			11	18.18±11.61
計 (%)	149 (92.55±2.06)	2 (1.24±0.86)	8 (4.97±1.71)	1 (0.62±0.61)	1 (0.62±0.61)	161 (100.00)	7.45± 2.06

る県道沿いの狭少な地区である。交通も左程不便ではなく、県道から遠く離れた部落も無い。表 3 に当地区の血族結婚の実態を示した。

161 組の夫婦の中、非血族結婚は 149 組 (92.55%)、血族結婚は 12 組 (7.45%) である。血族結婚の内訳は、叔父姪、叔母甥結婚夫々 1 組 (1.24%)、イトコ結婚 8 組 (4.97%)、イトコ半結婚 1 組 (0.62%)、フタイトコ結婚 1 組 (0.62%)

となつて居る。部落別血族結婚率は対象人員が少いため非常に不規則な値を示して居り、表 4 の夫の年令階層別血族結婚率を見ても、年令階層が若い程血族結婚率が低くなる傾向があるとは云い難い。

3. 山木屋地区

旧山木屋村は旧川俣町の南東山間部にある高冷地で、他地区とは殆ど隔絶されて居る。当地区の血族結婚の実態は表 5 に見る如くである。

503 組の夫婦の中、非血族結婚は 424 組 (84.30%)、血族結婚は 79 組 (15.71%) である。血族結婚の内訳は、イトコ結婚 58 組 (11.53%)、フタイトコ結婚 21 組 (4.17%) で他の組合せは認められない。部落別血族結婚率を見ると第 6 部落を除いては総て 10% 以上を示し、乙 8 部落と第 9 部落は共に 20% 以上の高率を示して居る。血族結婚率最も高い第 9 部落のイトコ結婚率は 19.82% である。当地区に於ける夫の年令階層別血族結婚率を見ると、表 6 に見る如く、小島地区の如き若年程血族結婚率が低いと云う傾向は認められない。

表 4 大綱木地区年令階層別血族結婚の実態

年令	非血族結婚	血 族 結 婚				計	血 婚 率
		伯父姪 伯母甥	いとこ	いとこ 半	ふた いとこ		
～29	17		2			19	10.53±2.22
30～39	34		1			35	2.86±2.83
40～49	28	1	1			30	6.66±4.58
50～59	38		1	1	1	41	7.32±3.61
60～	32	1	3			36	11.11±5.24
計	149	2	8	1	1	161	7.45±2.06

表 5 山木屋地区部落別血族結婚の実態

部落	非血族結婚	血 族 結 婚		計	血 婚 率
		い と こ	ふたいとこ		
1	14	3	0	17	17.65±9.21
甲 2	39	6	3	48	18.75±5.66
2 2	29	3	3	35	17.14±6.36
3	45	5	0	50	10.00±4.24
4	43	4	2	49	12.24±4.69
5	30	2	3	35	16.66±6.30
6	71	5	1	77	7.79±9.64
7	36	5	1	42	14.28±5.38
甲 8	34	4	0	38	10.53±4.95
乙 8	43	10	3	56	23.21±5.65
9	40	11	5	56	28.57±6.04
計 (%)	424 (84.30±1.62)	58 (11.53±1.41)	21 (4.17±0.89)	503 (100.00)	15.71±1.62

表 6 山木屋地区年令階層別血族結婚の実態

年令	非血族結婚	血 族 結 婚		計	血 婚 率
		いとこ	ふた いとこ		
～29	58	7	7	72	19.44±4.69
30～39	118	15	11	144	18.06±3.16
40～49	91	14	2	107	14.95±3.46
50～59	72	14	1	87	17.24±4.06
60～	85	8	0	93	8.60±2.90
計	424	58	21	503	15.71±1.62

考 察

立川、桑原²⁾は、東京市の血族結婚率は 5.6~7.1% であると述べ、関口³⁾は長野県美和村の血族結婚率は 20.2% であると述べ、桑原等⁴⁾は福島県檜枝岐の血族結婚率は 11.0%、イトコ結婚率は 6.7% であると述べ、窪田⁵⁾は、長野県農村の血族結婚率は 15.8%、イトコ結婚率は 9.9% であると述べて居る。又本間⁶⁾は、福島市のイトコ結婚率は 3.17%、福島県木戸村のイトコ結婚率は 6.40% であると述べ、鈴木等⁷⁾は、福島県三春地方のイトコ結婚率は 9.2%、渡辺⁸⁾は、福島県会津地方のイトコ結婚率は 8.5% であると述べて居る。

著者の成績では、小島地区は血族結婚率 8.06%、イトコ結婚率 5.07%、大綱木地区は血族結婚率 7.45%、イトコ結婚率 4.97% で、此等は東京、福島等都市の血族結婚率に比べれば高いが、農山村地域に於ける諸家の血族結婚率よりは低い。これに反し、山木屋地区は血族結婚率 15.71%、イトコ結婚率 11.53% とかなり高率で、長野県美和村に於ける成績に次いで居る。この様に同じ川俣町に属する山木屋地区が他地区に比べ著しく血族結婚率が高率なのは、この地区が全く他地区から隔絶した高冷山村であると云う特殊な立地条件に依るものと思われる。この事は、村は町より、山間地帯は国道沿線より血族結婚率が高いと云う諸家の成績と全く一致して居る。

部落に於ける血族結婚調査には、イトコ結婚率 22.08% と云う蛇石部落に於ける宗像⁹⁾の成績があるが、著者の成績でも小島地区の第 7 部落、山木屋地区の乙 8 部落、第 9 部落と云う様な極めて高率な血族結婚率を示す部落を認める事が出来た。山木屋地区の此等の部落は何れもこの地区内きつての交通不便な部落であつて、同地区内で最も繁華な第 6 部落がかなり低い血族結婚率を示して居るのと好対照をなしている。小島地区の第 7 部落は古くより瀬部落と評される特殊部落で、血族結婚率を高くする因子の中で、かゝる社会的要

因も無視出来ない事を如実に物語つて居る。

小島地区に於ては、他地方に於けると同様、血族結婚率は年々減少する傾向を認めたが、山木屋地区に於ては全くこの様な倒向を認めなかつた。血族結婚率 20.2% を示す美和村もこれと同じで、此等交通文化の発達からかなり取残された地方では血族結婚率の減少傾向は認められない。

結 論

川俣町に於ける血族結婚の実態調査に依り以下の事を知る事が出来た。

1. 小島、大綱木両地区の血族結婚率は夫々 8%、7.5% で大差なく、我国農山村地域のそれより低い。
2. 山木屋地区の血族結婚率は 15.7% と非常に高率で他地区を断然引き離して居る。
3. 小島地区に於ては血族結婚率は年々減少の傾向にあるが、山木屋地区に於てはその様な傾向は全く認められない。
4. 交通不便な部落は他より血族結婚率が高い。
5. 古くより瀬部落と評される部落の血族結婚率は極めて高い。

参 考 文 献

- 1) 桑原驥児：血族結婚と結婚の平均的親等度の解析的研究、福島医誌、5, 565, 昭和 30, 1955。
- 2) 立川清、桑原驥児：東京市に於ける血族結婚の頻度、国民資質と国民生活、第 1 版、人口問題研究会、東京、98, 昭和 16, 1941。
- 3) 関口浩、関口喜久：長野県上伊那郡美和村の実態調査、民族衛生、17, 117, 昭和 26, 1951。
- 4) 桑原驥児：高冷地に孤立せる一寒村檜枝岐村の民族衛生学的社会医学的研究、福島医誌、5, 145, 昭和 30, 1955。
- 5) 窪田義信：長野県上伊那地方に於ける血族結婚について、民族衛生、17, 114, 昭和 25, 1950。
- 6) 本間安正：福島県に於ける都鄙の血族結婚の頻度について、福島医誌、2, 184, 昭和 29, 1954。
- 7) 鈴木恂吾、宗像次雄：福島県一農村地帯の血族結婚について、福島医誌、5, 125, 昭和 30, 1955。
- 8) 渡辺克：山村の民族衛生学的研究、福島医誌、6, 111, 昭和 31, 1956。
- 9) 宗像次雄：福島県一山村部落の血族結婚に就て福島医誌、5, 131, 昭和 30, 1955。

On the Range of Mating in Agricultural Mountain Villages
in Fukushima Prefecture

By

Hiroki NEMOTO

It has already been known that the fall in the percentage of consanguineous marriage and the enlargement of the range of mating is in close correlation. The author made investigations on the range of mating in Kawamata town which is located in the northern part of Fukushima prefecture. The results obtained were as follows;

1. Marriages within blood in Ojima and Otsunaki districts of the village were 22.97% and 11.29% respectively, while in Yamakiya district the percentage was so high as 47.31% indicating a remarkable narrowness of the range of mating in the district.

2. In Ojima and Otsunaki districts the range of mating tended to be enlarged according to younger years of age but such a tendency was not observed in Yamakiya district.

3. The range of mating of consanguineous marriage was far narrower than that of non-consanguineous marriage.

The above-mentioned results were wholly concordant with the results of the study of consanguineous marriage in the same district which revealed the extremely high percentage of consanguineous marriage in Yamakiya district in comparison with other districts and the absence of the decreasing tendency of the percentage in proportion to younger years of age in the district.

These facts may be considered to indicate the importance of enlargement of the range of mating for the purpose of the reduction of consanguineous marriage.

(From the Department of Public Health, Fukushima Medical College, Fukushima)

On the Consanguineous Marriage in Agricultural Mountain Villages
in Fukushima Prefecture.

By

Hiroki NEMOTO

It is well known that the consanguineous marriage plays an important role in the manifestation of recessive hereditary disease.

All inhabitants in agricultural area in Kawamata town in the northern part of Fukushima Prefecture were subject to a systemic survey on consanguineous marriage. The results obtained were as follows:

1. Among Ojima, Otsunaki and Yamakiya districts, the preceding two districts showed about 8% of consanguineous marriage, but the percentage in Yamakiya district

was as high as 16%.

2. There were some hamlets which showed a high percentage of consanguineous marriage exceeding 20%.

3. In Ojima district the percentage of consanguineous marriage showed a decreasing tendency in proportion to younger years of age, while no such a tendency was observed in Yamakiya district.

The remarkably high percentage of consanguineous marriage in Yamakiya district may be attributed to its geographical situation; cold weather, high latitude and isolation from other districts are pointed out.

The hamlets which showed high percentage of consanguineous marriage in the same district were located in places difficult of access. In addition, these hamlets were special communities which have been called leprosy hamlets. Such a social element as mentioned above should not be disregarded as one of the factors for the high percentage of consanguineous marriage.

The absence of the decreasing tendency of consanguineous marriage in Yamakiya district, different from Ojima district, may be considered to indicate little change of cultural and traffic situation in the district since old times.

(From the Department of Public Health, Fukushima Medical College, Fukushima)

Industrial Fatigue in Case of Conveyer System

By

Shinichi SATO and Kazuko MURAKAWA

Industrial fatigue was examined by means of flicker-test and subjective fatigue test in a certain factory of heavy electric appliance.

According to the results obtained, conveyer system generally causes more intensive fatigue than the other type of working system when unskilled workers are involved.

The present results will be followed up by the same method of observation after the workers acquire more skill in the conveyer system.

(From the Industrial Health Care Unit, Fujidenki Co. Ltd., Kawasaki)