

胎生早期の障害が相当加わっているものと想像される。

文 献

- 1) 有馬正高他：神経進歩，12：973，1968.
- 2) 馬場一雄，高島敬忠他：脳と発達，3：436，1971.
- 3) 岡島道夫訳：人類遺伝学雑誌，14：59，1968.

先天性四肢障害と皮膚紋理の研究

研究協力者 神奈川県立こども医療センター医長 松 井 一 郎

従来から染色体異常と四肢奇形との関連性について研究してきた。

本年度は正常学童を対象に，本邦における皮膚紋理の一つの standard 算出を試みた。年齢は6才119名，7才208名，8才200名，9才150名，10才184名，11才165名で，男523名，女503名の計1,026名であった。これらは精神々経学的に異常を認めず，双子例も除外した。

一般に，比較のみられない皮膚紋理の頻度を算出し，常染色体異常例と対比し検討し表2に示した。

また，この Material をもとに，支えられた区域の三

又線の数は，その部位における紋理の強さを示す数といわれる紋理強度 (pattern intensity) の standard の算出をも試みた。その結果は表3に示すように，平均三又線数は男 47.0±6.5，女 46.1±7.0 で正規分布を示した。これに自験の常染色体疾患を疾患毎に pattern intensity を出し，対照群にあてはめてみるとそのほとんどの疾患が pattern intensity の低い群に相当することがわかった。

表 1 Age and Sex of Controls

Age yrs	6~	7~	8~	9~	10~	11~	Total
Male	61	102	107	73	100	80	523
Female	58	106	93	77	84	85	503
Total	119	208	200	150	184	168	1,026

Remarks:

- 1) Controls are composed of mentally and physically normal children, in Nakda Primary School, Yokohama, Japan.
- 2) No sibs included.

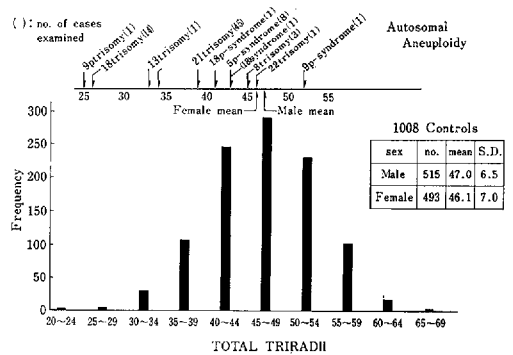


図 1 Total Triradii (Total Pattern Intensity) Distribution in Japanese

表 2 Unusual Dermatoglyphic Findings in Japanese Autosomal Aneuploidy

Unusual patterns		Controls	Syndromes ¹⁾
Hypoplastic ridges		0 %	4p-(4/4), +18, +21,
FINGER	Radial loop { Digit I Digit IV Digit V	0.5 0.4 0.3	+18(8/23), +18(6/23), 5p-(2/11), +21(6%) +18(4/23), +21(3%)
	7 or more arches	0.4	+18(14/23), 5p-(1/11)
PALM	Bilateral t''	1	+21(41%), +13(2/3), +18(12/23)
	Interdigital loop, II	0.5	18p-(1/2)
	Zygodactyly, II-III	0.05	8p trisomy (1/1)
	Absent b or c triradius	7	5p-(3/11), 4p-(1/3), 18p-(1/2)
SOLE	Hallucal pattern { O At ²⁾ Af Lt	16	+18(3/16)
		8.3	+21(88%), +18(4/16), r(18)(1/1)
		0.8	4p-(1/3)
		8.6 ³⁾	4p-(2/3), +13(1/3), 9 ptris (1/1), 5p-(1/7)
	Zygodactyly, II-III, others	7	+18(6/16), r(18)(1/1), 5p-(4/11)
Interdigital whorl, II III IV	1.1	+8(3/3)	
TOE	Arches on all 10 toes	0.4	+8(2/3), +13(2/3), +18(6/16)
Flexion crease	Bilateral simian crease	4	+13(2/3), +21(40%), 8 ptrls (1/1), 9 ptrls (1/1), 5p-(1/11)
	Single flexion crease, V	0	+18(6/16), +21(20%), 8 ptris (1/1), 4p-(1/1), 9 ptris (1/1), 5p-(1/11)

Remarks: 1) Frequency in each syndrome is expressed in (positive cases/total cases/total cases examined)

2) At includes variations. Typical At is 3.1%. The rest 5.2% include patterns having seam, fan, ladder, very small pocket, or L-shaped right angle arch.

3) Lt also includes variations. Typical Lt is 5.9%.

↓ **検索用テキスト** OCR(光学的文字認識)ソフト使用 ↓
論文の一部ですが、認識率の関係で誤字が含まれる場合があります

従来から染色体異常と四肢奇形との関連性について研究してきた。

本年度は正常学童を対象に、本邦における皮膚紋理の一つの standard 算出を試みだ。年齢は 6 才 119 名, 7 才 208 名, 8 才 200 名, 9 才 150 名, 10 才 184 名, 11 才 165 名で, 男 523 名, 女 503 名の計 1,026 名であった。これらは精神々経学的に異常を認めず, 双子例も除外した。

一般に, 比較のみられない皮膚紋理の頻度を算出し, 常染色体異常例と対比し検討し表 2 に示した。