

TECHNICAL REPORT

20-59

業績報告書

**GROWTH AND DEVELOPMENT OF HIROSHIMA CHILDREN  
EXPOSED TO THE ATOMIC BOMB**

**Three-Year Study (1951-1953)**

広島原爆被爆児童の成長及び発育

3か年（1951—1953）の研究

EARLE L. REYNOLDS, Ph.D.



EDITOR'S NOTE  
編集者の言葉

The ABCC Bilingual Technical Report series began in 1959. In order that manuscripts which have never been published or are available only in one language may be made a matter of record for reference purposes, the 1959 series is being kept open and items will be added from time to time. This report from Dr. Earle Reynolds was prepared in 1954.

1959年から日英両文によるA B C C 業績報告書の作成を開始した。これまでに発表されなかった原稿、又は一方の国語だけで作成されたものも、参考用記録とするために1959年度集の中に随時追加される。今回のDr. Earle Reynoldsによる報告書は1954年に作成されたものである。

THE ABCC TECHNICAL REPORT SERIES  
A B C C 業績報告集

The ABCC Technical Reports provide a focal reference for the work of the Atomic Bomb Casualty Commission. They provide the authorized bilingual statements required to meet the needs of both Japanese and American components of the staff, consultants, advisory councils, and affiliated governmental and private organizations. The reports are designed to facilitate discussion of work in progress preparatory to publication, to record the results of studies of limited interest unsuitable for publication, to furnish data of general reference value, and to register the finished work of the Commission. As they are not for bibliographic reference, copies of Technical Reports are numbered and distribution is limited to the staff of the Commission and to allied scientific groups.

この業績報告書は、A B C C の今後の活動に対して重点的の参考資料を提供しようとするものであって、A B C C 職員・顧問・協議会・政府及び民間の関係諸団体等の要求に応ずるための記録である。これは、実施中で未発表の研究の検討に役立たせ、学問的に興味が限定せられていて発表に適しない研究の成果を収録し、或は広く参考になるような資料を提供し、又 A B C C に於て完成せられた業績を記録するために計画されたものである。論文は文献としての引用を目的とするものではないから、この業績報告書各冊には一連番号を付して A B C C 職員及び関係方面にのみ配布する。

GROWTH AND DEVELOPMENT OF HIROSHIMA CHILDREN  
EXPOSED TO THE ATOMIC BOMB  
Three-Year Study (1951-1953)

広島原爆被爆児童の成長及び発育  
3か年（1951-1953）の研究

EARLE L. REYNOLDS, Ph.D.

From the Department of Pediatrics  
小兒科



ATOMIC BOMB CASUALTY COMMISSION  
Hiroshima - Nagasaki, Japan  
A Research Agency of the  
U.S. NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES - NATIONAL RESEARCH COUNCIL  
under a grant from  
U.S. ATOMIC ENERGY COMMISSION  
administered in cooperation with the  
JAPANESE NATIONAL INSTITUTE OF HEALTH of the MINISTRY OF HEALTH & WELFARE

原爆傷害調査委員会  
広島・長崎  
厚生省国立予防衛生研究所  
と共同運営される  
米国学士院・学術会議の在日調査研究機関  
(米国原子力委員会研究費に依る)

## ACKNOWLEDGMENT 感謝の言葉

There is no growth and development department at the Atomic Bomb Casualty Commission; instead, growth data are garnered from many sources: Pediatrics for physical examination; medicine for dental examinations; x-ray for roentgen data; nursing staff for anthropometrists; statistics department for assistance in analysis. For this reason, the debts of the writer are particularly heavy, and it would be entirely too lengthy to attempt to make individual acknowledgments of assistance received.

However, particular thanks are due to Mr. Mizuki and his Biometrics staff, for carrying the heavy load of statistical analysis. To them, and to the many others who helped in the compilation and analysis of these data, the writer wishes to express his sincere thanks.

A B C C には成長及び発育研究部門はないが、その代りに成長資料は多くの部門から集められたものである。即ち診察については小児科、歯科診察については内科、X線資料については放射線科、人体計測者としては看護課員、解析上の援助については統計部である。この理由からして著者が上記に負うところは特に大きく、筆者が受けた援助に対して個々に感謝の意を表明せんとすれば余りにも紙面を要する。

ただ統計上、多量の業務を遂行していただいた水木幹三氏及び計算課員に対し特に感謝する。この人々及び本書の資料の集計及び解析に当って援助していただいたその他の多くの人に筆者は心から感謝の意を表明する次第である。

## TABLE OF CONTENTS

## 目 次

	<i>Page</i>
List of Tables 挿入表一覧表	i
List of Figures 挿入図一覧表	vii
Introduction 緒 言	1
Materials and Methods 材料及び方法	2
Number of Cases Studied 調査対象数	2
Anthropometric Measurement and Observation 人体測定及び観察	3
Research Approach 研究方法	4
Results 結 果	5
Resume of Tabular Data 製表資料の概要	5
Findings for 1951 1951年度の所見	5
Findings for 1952 1952年度の所見	7
The Combined Three-Year Study 3年間調査の総括	7
Analysis of Body Weight 体重の解析	8
Analysis of Stature 身長の解析	9
Analysis of Other Anthropometric Measurements その他の人体測定値の解析	9
Yearly Shifts in the Growth Progress of Japanese Children 日本児童の成長過程における年次変化	13
PE-18 Children Who Have Died 死亡した P E - 18児童	13
Conclusions 結 論	13
Tables 3 through 77 表 3 — 表 77	16-130
Figures 1 through 22 図 1 — 図 22	131-152
Master File Numbers of Children Studied 調査した児童の基本名簿番号	152

LIST OF TABLES

挿入表一覧表

	Page
1 Number of cases seen annually for three consecutive years 1951-52-53 1951-52-53年の連続3か年間毎年検査した例数	3
2 Number of cases, by year, and total for all three years 年令別例数及び全3年間の総数	4
3 Mean and standard deviation of anthropometric data by age, sex, and exposure - weight 年令別、性別及び被爆別の人体測定値の平均値及び標準偏差—体重	16
4 Mean and standard deviation of anthropometric data by age, sex, and exposure - stature 年令別、性別及び被爆別の人体測定値の平均値及び標準偏差—身長	18
5 Mean and standard deviation of anthropometric data by age, sex, and exposure - sitting height 年令別、性別及び被爆別の人体測定値の平均値及び標準偏差—坐高	20
6 Mean and standard deviation of anthropometric data by age, sex, and exposure - span 年令別、性別及び被爆別の人体測定値の平均値及び標準偏差—翼幅	22
7 Mean and standard deviation of anthropometric data by age, sex, and exposure - head circumference 年令別、性別及び被爆別の人体測定値の平均値及び標準偏差—頭囲	24
8 Mean and standard deviation of anthropometric data by age, sex, and exposure - chest circumference 年令別、性別及び被爆別の人体測定値の平均値及び標準偏差—胸囲	26
9 Mean and standard deviation of anthropometric data by age, sex, and exposure - calf circumference 年令別、性別及び被爆別の人体測定値の平均値及び標準偏差—腹囲	28
10 Mean and standard deviation of anthropometric data by age, sex, and exposure - abdomen circumference 年令別、性別及び被爆別の人体測定値の平均値及び標準偏差—腰囲	30
11 Mean and standard deviation of anthropometric data by age, sex, and exposure - head width 年令別、性別及び被爆別の人体測定値の平均値及び標準偏差—頭幅	32
12 Mean and standard deviation of anthropometric data by age, sex, and exposure - head length 年令別、性別及び被爆別の人体測定値の平均値及び標準偏差—頭長	34
13 Mean and standard deviation of anthropometric data by age, sex, and exposure - biacromial width 年令別、性別及び被爆別の人体測定値の平均値及び標準偏差—肩峰骨間径	36
14 Mean and standard deviation of anthropometric data by age, sex, and exposure - intercerital 年令別、性別及び被爆別の人体測定値の平均値及び標準偏差—櫛間径	38
15 Mean and standard deviation of anthropometric data by age, sex, and exposure - stature minus sitting height 年令別、性別及び被爆別の人体測定値の平均値及び標準偏差—身長と坐高の差	40

LIST OF TABLES (Cont.)

挿入表一覧表（続き）

	Page
16 Mean and standard deviation of anthropometric data by age, sex, and exposure - span minus biacromial width 年令別、性別及び被爆別の人体測定値の平均値及び標準偏差 —翼幅と肩峰骨間径の差	42
17 Mean and standard deviation of anthropometric data by age, sex, and exposure - weight/stature x 100 年令別、性別及び被爆別の人体測定値の平均値及び標準偏差 —体重／身長×100	44
18 Mean and standard deviation of anthropometric data by age, sex, and exposure - head width/head length x 100 年令別、性別及び被爆別の人体測定値の平均値及び標準偏差 —頭幅／頭長×100	46
19 Mean and standard deviation of anthropometric data by age, sex, and exposure - intercristal width/biacromial width x 100 年令別、性別及び被爆別の人体測定値の平均値及び標準偏差 —櫛間径／肩峰骨間径×100	48
20 Mean and standard deviation of anthropometric data by age, sex, and exposure - total breadth of calf 年令別、性別及び被爆別の人体測定値の平均値及び標準偏差 —腓全体の幅	50
21 Mean and standard deviation of anthropometric data by age, sex, and exposure - total breadth of fat in calf 年令別、性別及び被爆別の人体測定値の平均値及び標準偏差 —腓脂肪全体の幅	52
22 Mean and standard deviation of anthropometric data by age, sex, and exposure - total breadth of muscle in calf 年令別、性別及び被爆別の人体測定値の平均値及び標準偏差 —腓筋全体の幅	54
23 Mean and standard deviation of anthropometric data by age, sex, and exposure - total breadth of bone in calf 年令別、性別及び被爆別の人体測定値の平均値及び標準偏差 —腓骨全体の幅	56
24 Mean and standard deviation of anthropometric data by age, sex, and exposure - relative breadth of fat in calf (%) 年令別、性別及び被爆別の人体測定値の平均値及び標準偏差 —腓脂肪の相対的幅 (%)	58
25 Mean and standard deviation of anthropometric data by age, sex, and exposure - relative breadth of muscle in calf (%) 年令別、性別及び被爆別の人体測定値の平均値及び標準偏差 —腓筋の相対的幅 (%)	60
26 Mean and standard deviation of anthropometric data by age, sex, and exposure - relative breadth of bone in calf (%) 年令別、性別及び被爆別の人体測定値の平均値及び標準偏差 —腓骨の相対的幅 (%)	62

LIST OF TABLES (Cont.)

挿入表一覧表（続き）

	Page
27 Comparison of percentages for exposed and control children for maturation and amount of body hair, by age and sex - facial hair, male 成熟度及び体毛の量に関する被爆児童及び対照児童の年令別、性別百分率比較—男児の顔毛	64
28 Comparison of percentages for exposed and control children for maturation and amount of body hair, by age and sex - facial hair, female 成熟度および体毛の量に関する被爆児童および対照児童の年令別、性別百分率比較—女児の顔毛	66
29 Comparison of percentages for exposed and control children for maturation and amount of body hair, by age and sex - limb hair, male 成熟度および体毛の量に関する被爆児童および対照児童の年令別、性別百分率比較—男児の四肢の毛	68
30 Comparison of percentages for exposed and control children for maturation and amount of body hair, by age and sex - limb hair, female 成熟度および体毛の量に関する被爆児童および対照児童の年令別、性別百分率比較—女児の四肢の毛	70
31 Comparison of percentages for exposed and control children for maturation and amount of body hair, by age and sex - trunk hair, male 成熟度および体毛の量に関する被爆児童および対照児童の年令別、性別百分率比較—男児の軀幹の毛	72
32 Comparison of percentages for exposed and control children for maturation and amount of body hair, by age and sex - trunk hair, female 成熟度および体毛の量に関する被爆児童および対照児童の年令別、性別百分率比較—女児の軀幹の毛	74
33 Comparison of percentages for exposed and control children for maturation and amount of body hair, by age and sex - axillary hair, male 成熟度および体毛の量に関する被爆児童および対照児童の年令別、性別百分率比較—男児の腋毛	76
34 Comparison of percentages for exposed and control children for maturation and amount of body hair, by age and sex - axillary hair, female 成熟度および体毛の量に関する被爆児童および対照児童の年令別、性別百分率比較—女児の腋毛	78
35 Comparison of percentages for exposed and control children for maturation and amount of body hair, by age and sex - pubic hair, male 成熟度および体毛の量に関する被爆児童および対照児童の年令別、性別百分率比較—男児の恥毛	80
36 Comparison of percentages for exposed and control children for maturation and amount of body hair, by age and sex - pubic hair, female 成熟度および体毛の量に関する被爆児童および対照児童の年令別、性別百分率比較—女児の恥毛	82

## LIST OF TABLES (Cont.)

## 插入表一覧表（続き）

	Page
37 Percentages of cases showing "vellus, sparse", "mixed hair", and "adult hair", in the rating of facial hair 顔毛の等級別の“軟毛”，“混合毛”及び“成熟毛”を有する例の百分率	84
38 Percentages of cases showing "vellus, sparse", "mixed hair", and "adult hair", in the rating of limb hair 四肢の毛の等級別の“軟毛”，“混合毛”及び“成熟毛”を有する例の百分率	85
39 Percentages of cases showing "vellus, sparse", "mixed hair", and "adult hair" in the rating of trunk hair 軀幹の毛の等級別の“軟毛”，“混合毛”及び“成熟毛”を有する例の百分率	86
40 Percentages of cases showing "vellus, sparse", "mixed hair", and "adult hair" in the rating of axillary hair 腋毛の等級別の“軟毛”，“混合毛”及び“成熟毛”を有する例の百分率	87
41 Percentages of cases showing "vellus, sparse", "mixed hair", and "adult hair" in the rating of pubic hair 恥毛の等級別の“軟毛”，“混合毛”及び“成熟毛”を有する例の百分率	88
42 Percentages of cases showing "vellus, sparse", "mixed hair", and "adult hair" in the rating of perianal hair 肛門周囲の毛の等級別の“軟毛”，“混合毛”及び“成熟毛”を有する例の百分率	89
43 Percentages of cases showing "flat", "conical", and "hemispherical" breast type “扁平”，“円錐”及び“半球”型乳房を有する例の百分率	90
44 Percentages of cases showing "small", "medium", and "large" breast size “小型”，“中型”及び“大型”乳房を有する例の百分率	90
45 Percentages of cases showing No. 1,2,3, No. 4, and No. 5,6,7 penis size 第1, 2及び3, 第4, 第5, 6及び7の大きさの陰茎を有する例の百分率	91
46 Percentages of cases showing No. 1, 2, and No. 8, 9 stages for maturity group 成熟群で第1, 2期及び第8, 9期を示す例の百分率	91
47 Mean age in months at first menstruation 初経の平均年令（月齢）	92
48 Percentages of cases showing No. 1,2, No. 3, and No. 4, 5 stages for pubic hair 恥毛の第1, 2期, 第3期及び第4, 5期を示す例の百分率	93
49 Comparison of percentages for exposed and control children - tissue thickness, male 被爆児童および対照児童の百分率の比較, 男児の組織の厚み	94

LIST OF TABLES (Cont.)

挿入表一覧表（続き）

	Page
50 Comparison of percentages for exposed and control children - tissue thickness, female 被爆児童および対照児童の百分率の比較、女児の組織の厚み	95
51 Comparison of percentages for exposed and control children - slumped back, male 被爆児童および対照児童の百分率の比較、男児の脊椎前弯	96
52 Comparison of percentages for exposed and control children - slumped back, female 被爆児童および対照児童の百分率の比較、女児の脊椎前弯	97
53 Comparison of percentages for exposed and control children - lumbar lordosis, male 被爆児童および対照児童の百分率の比較—男児の腰椎前弯	98
54 Comparison of percentages for exposed and control children - lumbar lordosis, female 被爆児童および対照児童の百分率の比較—女児の腰椎前弯	99
55 Percentages of cases showing No. 0, No. 1,2,3, and No. 4,5 rating for genu valgum 外反膝の等級別で第0, 第1, 2, 3 及び第4, 5 を示す例の百分率	100
56 Percentages of cases showing No. 0, No. 1,2,3, and No. 4,5 rating for genu varus 内反膝の等級別で第0, 第1, 2, 3 及び第4, 5 を示す例の百分率	101
57 Percentages of cases showing No. 0, No. 1,2,3, and No. 4,5 rating for pronation of feet 両足の回内運動の等級別で第0, 第1, 2, 3 及び第4, 5 を示す例の百分率	102
58 Percentages of cases showing No. 0, No. 1,2,3, and No. 4,5 rating for tissue thickness 組織の厚みの等級別で第0, 第1, 2, 3 及び第4, 5 を示す例の百分率	103
59 Percentages of cases showing No. 0, No. 1,2,3, and No. 4,5 rating for hyper extended knees 両膝伸長過剰の等級別で第0, 第1, 2, 3 及び第4, 5 を示す例の百分率	104
60 Percentages of cases showing No. 0, No. 1,2,3, and No. 4,5 rating for slumped back 脊椎前弯の等級別で第0, 第1, 2, 3 及び第4, 5 を示す例の百分率	105
61 Percentages of cases showing No. 0, No. 1,2,3, and No. 4,5 rating for lumbar lordosis 腰椎前弯の等級別で第0, 第1, 2, 3 及び第4, 5 を示す例の百分率	106
62 Percentages of cases showing stages No. 1,2,3,4, No. 5 and No. 6,7,8,9 for body build 体格の第1, 2, 3, 4, 第5 及び第6, 7, 8, 9 期を示す例の百分率	107

LIST OF TABLES (Cont.)

挿入表一覧表(続き)

	Page
63 Comparison of children exposed within 1500 meters and between 1500-2000 meters - weight 1500m 未満被爆児童と1500—2000m 被爆児童との比較一体重	108
64 Comparison of children exposed within 1500 meters and between 1500-2000 meters - stature 1500m 未満被爆児童と1500—2000m 被爆児童との比較一身長	110
65 Comparison of children exposed within 1500 meters and between 1500-2000 meters - head circumference 1500m 未満被爆児童と1500—2000m 被爆児童との比較一頭囲	112
66 Comparison of children exposed within 1500 meters and between 1500-2000 meters - biaxial width 1500m 未満被爆児童と1500—2000m 被爆児童との比較一肩峰骨間径	114
67 Comparison of children exposed within 1500 meters and between 1500-2000 meters - calf circumference 1500m 未満被爆児童と1500—2000m 被爆児童との比較一脛囲	116
68 Comparison of children exposed within 1500 meters and between 1500-2000 meters - calf breadth 1500m 未満被爆児童と1500—2000m 被爆児童との比較一脛の幅	118
69 Comparison of children exposed within 1500 meters and between 1500-2000 meters - fat in calf 1500m 未満被爆児童と1500—2000m 被爆児童との比較一脛脂肪	120
70 Comparison of children exposed within 1500 meters and between 1500-2000 meters - muscle in calf 1500m 未満被爆児童と1500—2000m 被爆児童との比較一脛筋	122
71 Comparison of children exposed within 1500 meters and between 1500-2000 meters - bone in calf 1500m 未満被爆児童と1500—2000m 被爆児童との比較一脛骨	124
72 Group comparison within exposed group of different distances - weight and stature 被爆距離別に分けた被爆者群の比較一体重及び身長	126
73 Group comparison within exposed group of different distances - head circumference and biaxial width 被爆距離別に分けた被爆者群の比較一頭囲及び肩峰骨間径	127
74 Group comparison within exposed group of different distances - calf circumference and total breadth of calf 被爆距離別に分けた被爆者群の比較一脛囲及び脛全体の幅	128
75 Group comparison within exposed group of different distances - breadth of fat in calf and breadth of muscle in calf 被爆距離別に分けた被爆者群の比較一脛脂肪の幅及び脛筋の幅	129
76 Group comparison within exposed group of different distances - breadth of bone in calf 被爆距離別に分けた被爆者群の比較一脛骨の幅	130
77 Significance of the difference of adjusted group means - weight and stature 修正集団平均値の差の有意性一体重及び身長	130

LIST OF FIGURES

挿入図一覧表

Page

1 Comparison of norms for exposed and control children, 1951-1952-1953 weight and stature 1951, 1952及び1953年における被爆児童及び対照児童の標準値の比較 体重及び身長	131
2 Comparison of norms for exposed and control children, 1951-1952-1953 sitting height and span 1951, 1952及び1953年における被爆児童及び対照児童の標準値の比較 坐高及び翼幅	132
3 Comparison of norms for exposed and control children, 1951-1952-1953 head circumference and chest circumference 1951, 1952及び1953年における被爆児童及び対照児童の標準値の比較 頭囲及び胸囲	133
4 Comparison of norms for exposed and control children, 1951-1952-1953 calf circumference and abdomen circumference 1951, 1952及び1953年における被爆児童及び対照児童の標準値の比較 腓囲及び腹囲	134
5 Comparison of norms for exposed and control children, 1951-1952-1953 head width and head length 1951, 1952及び1953年における被爆児童及び対照児童の標準値の比較 頭幅及び頭長	135
6 Comparison of norms for exposed and control children, 1951-1952-1953 biaxial width and intercristal 1951, 1952及び1953年における被爆児童及び対照児童の標準値の比較 肩峰骨間径及び櫛間径	136
7 Comparison of norms for exposed and control children, 1951-1952-1953 stature minus sitting height and span minus biaxial width 1951, 1952及び1953年における被爆児童及び対照児童の標準値の比較 身長と坐高の差及び翼幅と肩峰骨間径の差	137
8 Comparison of norms for exposed and control children, 1951-1952-1953 weight/stature x 100 1951, 1952及び1953年における被爆児童及び対照児童の標準値の比較 体重／身長×100	138
9 Comparison of norms for exposed and control children, 1951-1952-1953 head width/head length x 100 1951, 1952及び1953年における被爆児童及び対照児童の標準値の比較 頭幅／頭長×100	139
10 Comparison of norms for exposed and control children, 1951-1952-1953 intercristal width/biaxial width x 100 1951, 1952及び1953年における被爆児童及び対照児童の標準値の比較 櫛間径／肩峰骨間径×100	140
11 Comparison of exposed male and female, and comparison of control male and female for 1951 - breadth of calf, muscle, bone, and fat 1951年における被爆男児と被爆女児の比較並びに対照男児と対照女児の比較—腓、筋肉、骨及び脂肪の幅	141
12 Comparison of exposed male and female, and comparison of control male and female for 1952 - breadth of calf, muscle, bone, and fat 1952年における被爆男児と被爆女児の比較並びに対照男児と対照女児の比較—腓、筋肉、骨及び脂肪の幅	142

LIST OF FIGURES (Cont.)

挿入図一覧表（続き）

	Page
13 Comparison of exposed and control male, and comparison of exposed and control female for 1953 - breadth of calf, muscle, bone, and fat 1953年における被爆男児と対照男児の比較並びに被爆女児と対照女児の比較—腓、筋肉、骨及び脂肪の幅	143
14 Comparison of exposed and control male, and comparison of exposed and control female for 1953 - relative breadth of muscle, bone, and fat 1953年における被爆男児と対照男児の比較並びに被爆女児と対照女児の比較—腓における筋肉、骨と脂肪の相対的幅	144
15 Comparison of differences between means of exposed children by distance from hypocenter, weight and stature, 1951-52-53 1951-52-53年における爆心地からの距離別、体重別並びに身長別に分類した被爆児童の平均値の差の比較,	145
16 Comparison of differences between means of exposed children by distance from hypocenter, head circumference and biacromial width 爆心地からの距離別に分類した被爆児童の平均値の差の比較、頭囲及び肩峰骨間径	146
17 Comparison of differences between means of exposed children by distance from hypocenter, calf circumference and calf breadth 爆心地からの距離別に分類した被爆児童の平均値の差の比較、腓囲及び腓幅	147
18 Comparison of differences between means of exposed children by distance from hypocenter, fat in calf, muscle in calf, and bone in calf 爆心地からの距離別に分類した被爆児童の平均値の差の比較、腓の脂肪、腓筋及び腓骨	148
19 Comparison of means for male and female, 1953 exposed and control children, total breadth of calf, muscle, bone, and fat 1953年における被爆男女と対照男女の平均値の比較、腓、筋肉、骨及び脂肪の全体の幅	149
20 Weight-stature distribution of 8 and 10 year old children, 1948-50-52-54 1948-50-52-54年における8才及び10才の児童の体重一身長分布	150
21 Weight-stature distribution of 12 and 14 year old children 1948-50-52-54 1948-50-52-54年における12才及び14才の児童の体重一身長分布	151
22 Weight-stature distribution of 16 year old children 1948-50-52-54 1948-50-52-54年における16才の児童の体重一身長分布	152

## INTRODUCTION

### 緒 言

This is the fifth in a series of reports dealing with the growth and development program of the Atomic Bomb Casualty Commission (ABCC).

The first report, 28 August 1951, discussed the data-collecting aspects of the program, and made recommendations concerning the selection of measurements and techniques to be used in the study of children, both in Hiroshima and Nagasaki.

The second report, 30 June 1952, was an analysis of body measurements taken in 1951 on 4800 Hiroshima children. In addition, the report contained a statement of the objectives of the growth and development program, a general description of the materials and methods used in this study, a brief historical account of the program, and a number of relevant appendices.

The third report, 30 October 1952, contained an analysis of certain observations of maturation, body build and posture, as studied in these same 4800 children.

The fourth report, 15 November 1953, discussed both measurements and observations taken in 1952 on some 4200 Hiroshima children, and made certain comparisons with the 1951 findings.

The present report of the three-year study as a whole, has two main objectives:

1. A brief recapitulation of the 1951 and 1952 findings, and a summary of the combined analysis of some of the data.

2. The recording of a rather large amount of basic data in the growth and develop-

本報告書は原爆傷害調査委員会（A B C C ）の成長及び発育に関する研究計画を取扱った一連の報告書のうちで第5番目のものである。

1951年8月28日の第1回報告書はこの研究計画の資料収集面を論じ、広島及び長崎の児童調査で採択すべき測定及び技術について参考意見を述べた。

1952年6月30日の第2回報告書は、1951年に4800名の広島の児童について得た人体測定値の解析の結果を述べた。更にこの報告書中には、成長及び発育に関する研究計画の目的、この調査で用いた材料及び方法の概略、研究計画の歴史的梗概並びに若干の関連付録事項が述べてある。

1952年10月30日の第3回報告書は成熟度、体格及び姿勢についての若干の観察を解析したもので、それらは上記と同一の4800名の児童について調査した。

1953年11月15日の第4回報告書は1952年に約4200名の広島の児童で得た測定値及び観察を論じ、且つ1951年度の所見との若干の比較を行なった。

本報告書に3年間の調査結果を取纏めて述べたが、次の2つの主要な目的がある。

1. 1951年及び1952年度の所見の簡単な再要約並びに資料の若干について行なった総括解析の概要を述べること。

2. 必要があれば、胎内期、乳児期及び幼児前

ment area, so that subsequent studies may be done, if desired, on possible later effects of atomic radiation received prenatally, in infancy, or in early childhood. For this purpose, there is appended a listing of the ABCC master file numbers of all the children studied during the three-year period.

These five studies form a whole, and should be considered as such. The present report, therefore, contains only a minimum of repetition of previous reports.

Research in growth and development at ABCC is a part of the pediatric program as a whole. The same children are studied as are examined in the clinical sections of the program. Therefore, certain background data are identical for both studies. Recently, Dr. W. W. Sutow has published his report, "Summary of Medical Studies on Children Exposed to the Atomic Bomb in Hiroshima (Project PE-18, 1951-1953)". Much of the background material which he presents is equally applicable, of course, to the present study, and will not be repeated here. Included are such items as historical aspects of the program, the composition and origin of the sample studied, general methodology used, and certain background information such as birthplace of the children, past residence, present residence, and occupation and socioeconomic status of the parents.

#### MATERIALS AND METHODS

**NUMBER OF CASES STUDIED.** Table 1 shows, by age, sex and exposure status, the number of children seen on or near their birthdays for the three consecutive years, 1951, 1952, and 1953. This group included 2744 of the 4800 children originally selected for the study: 747 exposed boys, 664 control boys, 684 exposed girls and 649 control girls. Ages ranged from 5 through 19 years.

The methods of selection of these children, as exposed and as control subjects, have been discussed in detail in

期に受けた原爆放射線の後影響について後に研究できるように成長及び発育面でかなり大量の基本資料を記録すること、この目的で3か年の期間中に調査したすべての児童のABCC基本名簿番号の一覧表を添付した。

本研究計画は上記の5つの研究によって構成されている。従って、本報告書では以前の報告書との重複を最少限度に止める。

ABCCにおける成長及び発育の研究は小児科研究計画の一部分である。この研究計画の臨床部門で検査を受けたのと同一の児童が調査された。従って、若干の背景資料は両研究に対して同一である。最近 W.W. Sutow は“広島における原爆被爆児童についての医学的研究の総括（研究課題 P E - 18, 1951-1953）”という報告書を発表した。同書の背景資料の多くは当然本調査にも等しく適用されるもので、ここでは再述しない。その報告書には研究計画の沿革面、調査対象標本の構成及び出所、採用した一般的方法並びに児童の出生地、両親の過去の住所、現住所、職業及び社会経済状態の如き若干の背景資料が含まれている。

#### 材料及び方法

**調査対象数** 表1は1951, 1952及び1953年の連続3年間において誕生日或はその近くの日に診察した児童数を年令、性及び被爆状態別に示す。この集団は調査に当って最初に選択された4800名の児童のうちの2744名を含む。即ち被爆男児747名、対照男児664名、被爆女児684名、及び対照女児649名である。その年令範囲は5才から19才までである。

上記の被爆者及び対照者の選択方法は先に参

Dr. Sutow's report, previously referred to. This same report gives tabulations of patient loss during the three years of the study.

照した Sutow の報告書中で詳細に論じてある。同報告書には調査を実施した3年間における対象者の損失の製表がある。

TABLE 1 NUMBER OF CASES SEEN ANNUALLY FOR THREE CONSECUTIVE YEARS 1951-52-53  
表1 1951-52-53年の連続3か年間毎年検査した例数

AGE (1953) 年令	MALE 男		FEMALE 女	
	EXPOSED 被爆	CONTROL 対照	EXPOSED 被爆	CONTROL 対照
7	60	34	62	29
8	98	84	85	76
9	2	5	0	1
10	104	92	104	100
11	0	1	1	2
12	97	88	98	86
13	87	75	84	76
14	87	73	68	69
15	59	57	51	58
16	51	53	50	48
17	29	34	24	42
18	49	50	40	36
19	24	18	17	26
TOTAL 合計	747	664	684	649

Table 2 shows a more detailed breakdown of this series, by age at year of study. Thus, for the exposed males, the 60 five-year-old boys studied in 1951 are six years of age in 1952 and seven years of age in 1953. In terms of actual number of cases studied, therefore, the total is 8232 ( $3 \times 2744$ ).

**ANTHROPOMETRIC MEASUREMENT AND OBSERVATION.**  
Techniques of measurement and observation have been described in previous reports. Generally accepted methods were used throughout, and all measurements and observations were made by trained technicians, under the supervision of the writer.

Items studied included twelve basic anthropometric items -- two derived measurements, three indices, and seven measurements taken from a standardized

表2は調査年度における年令別の調査集団の一層詳細な分類を示す。被爆男児については1951年に調査した60名の5才の男児は、1952年には6才であり、1953年には7才であった。従って調査した対象者の延数は合計8232名( $3 \times 2744$ )である。

**人体測定及び観察** 測定方法及び観察については以前の報告書に述べてある。一般的に認められた方法が一貫して用いられ、すべての測定及び観察は著者の監督のもとに訓練を受けた技術員が行なった。

調査事項は12の基本的人体測定値、即ち2つの計算測定値、3つの指標及び標準肺X線検査による7つの測定値を含む。観察は体毛の出現及び

TABLE 2 NUMBER OF CASES, BY YEAR, AND TOTAL FOR ALL THREE YEARS

表2 年令別例数及び全3年間の総数

AGE 年令	MALE 男						FEMALE 女					
	EXPOSED 被爆			CONTROL 対照			EXPOSED 被爆			CONTROL 対照		
	1953	1952	1951	1953	1952	1951	1953	1952	1951	1953	1952	1951
5			60			34			62			29
6		60	98		34	84		62	85		29	76
7	60	98	2	34	84	5	62	85	0	29	76	1
8	98	2	104	84	5	92	85	0	104	76	1	100
9	2	104	0	5	92	1	0	104	1	1	100	2
10	104	0	97	92	1	88	104	1	98	100	2	86
11	0	97	87	1	88	75	1	98	84	2	86	76
12	97	87	87	88	75	73	98	84	68	86	76	69
13	87	87	59	75	73	57	84	88	51	76	69	58
14	87	59	51	73	57	53	68	51	50	69	58	48
15	59	51	29	57	53	34	51	50	24	58	48	42
16	51	29	49	53	34	50	50	24	40	48	42	36
17	29	49	24	34	50	18	24	40	17	42	36	26
18	49	24		50	18		40	17		36	26	
19	24			18			17			26		
TOTAL 合計	747	747	747	664	664	664	684	684	684	649	649	649
5		60			34			62			29	
6		158			118			147			105	
7		160			123			147			106	
8		204			181			189			177	
9		106			98			105			103	
10		201			181			203			188	
11		184			164			183			164	
12		271			236			250			231	
13		233			205			203			203	
14		197			163			169			175	
15		139			144			125			148	
16		128			137			114			126	
17		102			102			81			104	
18		73			68			57			62	
19		24			18			17			26	
TOTAL 合計		2241			1992			2052			1947	

x-ray of the calf of the leg. Observations included appearance and maturation of body hair, breast shape and maturation, penis size, maturity status, menstrual record, posture variables, and estimate of body build. The forms used in obtaining this information were presented as an appendix item in the report of 30 June 1952.

**RESEARCH APPROACH.** In general, the research approach was two-fold: 1) the comparison of data on exposed children with comparable data on control children; 2) the

成熟度, 乳房の形状及び成熟度, 隱茎の大きさ, 成熟状態, 月経記録, 姿勢の変数及び体格の判定を含む。これらの事項を記入するに使用した用紙は, 1952年6月30日の報告書の付録として示した。

**研究方法** 一般的に研究方法は二段階のものである、すなわち1) 被爆児童についての資料と対照児童についてのそれに対応する資料との比較,

comparison of certain groups of exposed children with other exposed children, on the basis of such a factor as distance of the child from the center of the atomic explosion, or severity of medical symptoms shown.

## RESULTS

**RESUME OF TABULAR DATA.** Tables 1 and 2, as previously mentioned, are concerned with the number of cases studied in the combined three-year study. Tables 3 through 26 present norms, by age, sex and exposure status, of all anthropometric items and indices studied. Tables 27 through 48 give data on various maturational items studied. Tables 49 and 50 contain norms for ratings of tissue thickness. Tables 51 through 61 give tabular distributions of ratings of posture. Table 62 give distributions of body build. Tables 63 through 71 compare exposed and control children, by distance from hypocenter, for a number of variables. Tables 72 through 76 are group comparisons within the exposed group of different distances, for various items. Table 77 gives the significance of differences of adjusted group means.

In addition, graphs have been drawn of the more relevant items.

**FINDINGS FOR 1951.** These may be recapitulated briefly as follows:

1. In 1951, measurements and observations were taken on 4800 Hiroshima children. The group was evenly divided by sex and exposure status, and included the ages five through nineteen years.

2. In 312 comparisons of means for exposed and control children, the control mean is larger than the exposed mean in 249 comparisons. In 45 cases, this difference is statistically significant. In no case is there a statistically significant difference in favor of the exposed group.

3. Differences between control and exposed children, as shown by an examination of

2) 被爆児童中のある集団と他の被爆児童との比較。これは児童の爆心地よりの距離或は認められた放射線症状の強さ等の因子に基づく。

## 結 果

**製表資料の概要** 前述の如く表1及び2は調査を行なった3年間を通じての調査対象数に関するものである。表3から26までは、調査したすべての人体測定項目及び指標の標準を年令、性及び被爆状態別に示す。表27から48までは調査した種々の成熟事項についての資料を述べる。表49及び50は組織の厚みの等級に対する標準を含む。表51から61までは姿勢の等級の分布を表で示す。表62は体格の分布を示す。表63から71までは若干の変数に対する被爆児童と対照児童との比較を爆心地からの距離別に示す。表72から76までは種々の項目に対する被爆距離別に分けた被爆者群の比較である。表77は集団修正平均値の差の有意性を示す。

更に、一層関連のある項目については図で示した。

**1951年度の所見** この所見は下記の如く簡単に概括される。

1. 1951年に4800名の広島の児童について測定及び観察を行なった。この集団は性及び被爆状態別に均等に分割され、年令は5才から19才まで分布した。

2. 被爆児童及び対照児童の312の平均値を比較した結果、249の平均値で対照児童の方が被爆児童より大きい。45の平均値における両者の差は統計的に有意である。いずれの平均値においても被爆者群が勝るという統計的に有意な差はない。

3. 対照児童と被爆児童との差は、2つの計算

the two derived measurements, are in the same direction as those shown by the direct measurements. Control children tend to be slightly stockier than exposed children.

4. Differences between control and exposed children are marked at the five-year-old level, are less at six and seven years, and rise gradually to the age of seventeen. In the eighteen- and nineteen-year-old groups, the differences are again less.

5. In measurements taken from the x-ray of the calf, the size differences in favor of the control group, as measured by total calf breadth, may again be seen. This seems to be due chiefly to a difference in muscle mass, secondly to a difference in bone thickness, and only slightly, if at all, to a difference in the thickness of subcutaneous fat.

6. In the exposed children, when considered as a separate group, there is a trend toward a low but positive association between distance from the hypocenter and body weight, and between distance and stature. This is in the direction of increased body size, as measured in 1951, and increased distance from the hypocenter in 1945.

7. When body weight and stature are considered in terms of severity of medical radiation symptoms, as seen in medical histories, there is a significant association between smaller body size in 1951, and increasing severity of radiation symptoms in 1945. Larger children tend to have a history of exposure without symptoms, or slight symptoms, while smaller children tend to have a history of moderate or severe symptoms.

8. In observational items, control children tend to be more advanced in certain items:

- a. Appearance of pigmented pubic hair.
- b. Breast maturation in girls.
- c. Overall sexual maturation.

測定値を検討することによって示される通り、直接測定値で示される差と同じ傾向にある。対照児童は被爆児童よりも僅かに肥えている傾向がある。

4. 対照児童と被爆児童との差は5才台で著明であり、6才及び7才で減少し、17才まで徐々に上昇する。18才及び19才の集団ではこの差は再び減少する。

5. 膝X線検査による測定において、膝全体の幅で測定されるように、対照群の方が勝るという差が再び認められる。これは主として筋肉の差によるもので、次いで骨の厚みの差により皮下脂肪の厚みの差によるのはたとえ然りとしても極く僅かであると思われる。

6. 被爆児童を単独な集団と考える場合に、それには爆心地からの距離と体重との間及び距離と身長との間に軽度ではあるが正の関連のある傾向が示される。これは1945年に爆心地からの距離が大きいならば、1951年に測定した体格が大きいという傾向にある。

7. 体重及び身長を放射線症状の強度によって考慮すれば、病歴で認められるように、1951年に体格がより小さかったことと1945年に放射線症状が重いということとの間に有意な関連がある。大きい児童には無症状或は軽度の症状を示す被爆歴が認められる傾向があるが、小さい児童には中等度或は強度の症状を示す被爆歴が認められる傾向がある。

8. 観察事項では対照児童はその若干において成熟度が一層進んでいる傾向がある。即ち、

- a. 着色恥毛の出現。
- b. 女児における乳房成熟度。
- c. 全体の性的成熟度。

- d. Menarche in girls.
- e. A slightly stockier body build.

FINDINGS FOR 1952. These may be recapitulated briefly as follows:

1. The same series of body measurements and observations were taken in 1952 on 4200 Hiroshima children. Of the children seen in 1951, 86 per cent were seen again in 1952.

2. In the analysis of body measurements, of 288 comparisons of means for exposed and control children, the control mean is larger in 221 instances. In 23 cases, this is statistically significant; in one case, the exposed mean is larger at a significant level.

3. In general, differences between means for control and exposed children are similar to those found in the 1951 study.

4. The means in weight and height for both exposed and control children tend to be larger, by corresponding age-levels, in 1952 than in 1951. To a slight degree, this tendency is more evident in the exposed series.

5. In observational items, control children tend to be earlier in several items, including general maturational status, and breast development and menarche in girls. The control group is on the average slightly more stocky.

THE COMBINED THREE-YEAR STUDY. The 1953 data were not analyzed in the same fashion as was done for the two previous years. Instead, the data for each of the three years was re-analyzed, using the same children for each year, in order to demonstrate possible yearly trends or shifts. In addition, age groups were combined into a younger group, from five years of age to around eleven or twelve years, and an older group, including in some instances the seventeen-year-old level. Thus, a pre-adolescent and an actively adolescent series were studied.

- d. 女児における初経.
- e. 僅かに肥えている体格.

1952年度の所見 この所見は下記の如く簡単に概括される。

1. 1952年に4200名の広島の児童について同一の測定及び観察を行なった。1951年に検査した児童のうちで86%を1952年に再検査した。

2. 人体測定値の解析で 288の被爆及び対照児童の平均値を比較した結果、対照児童の平均値 221 がより大である。23の平均値でこの差は統計的に有意であり、1つの平均値では被爆児童の方が有意な水準において大きい。

3. 一般的には対照及び被爆児童の平均値の差は、1951年度調査で認められたのと同様である。

4. 被爆及び対照児童両方に対する体重及び身長の平均値は、対応年令階級の比較では1951年より1952年において、より大きい傾向がある。軽度ではあるが、この傾向は被爆児童において一層明白である。

5. 観察項目では、一般的成熟状態並びに女児における乳房発育及び初経を含む若干の項目で対照児童の方がより早熟な傾向がある。概して対照群の方が僅かに肥えている。

3年間調査の総括 1953年度の資料についての解析は前の2か年と同一の方式では行なわなかった。その代りに、存在するかも知れない年次傾向或は変動を証明するために各年について同一児童を用いて3年間の各年の資料の再解析を行なった。更に、年令群を合わせて5才から約11, 12才までの低年令群と、或る場合には17才台をも含む高年令群とに分類した。かくして思春前期群及び実際の思春期群を調査した。

Moreover, distance from hypocenter was considered in the analysis of the exposed children. Two exposure groups were used: Those exposed within 1500 meters of the hypocenter, and those exposed between 1500 and 2000 meters. Analysis of co-variance techniques were used.

Thus, three groups of children are being compared:

1. Control, no exposure (Group C)
2. Exposed under 1500 meters (Group E<sub>1</sub>)
3. Exposed between 1500 and 2000 meters (Group E<sub>2</sub>)

Each group consists of two age groups and each year is considered separately.

Tables 72 through 76 give significance of differences within the exposed group only, by distance from hypocenter, for a number of anthropometric items. Table 77 gives the significance of differences of adjusted group means, comparing controls with E<sub>1</sub> and E<sub>2</sub> groups, as well as comparing the E<sub>1</sub> and E<sub>2</sub> groups separately.

**ANALYSIS OF BODY WEIGHT.** Considering first body weight (Tables 72 and 77) the boys in the upper age groups show consistent trends in that there is a significant difference between the control group and the two exposed groups, and furthermore that exposed boys from the closer distances weigh less, on the average, than exposed boys from the farther distances. This same pattern tends to hold for the girls in the lower age groups. Of particular interest, in studying the possible effect of radiation upon body weight are the tests of significance of the two exposed groups alone, without consideration of the control group. Using an analysis of variance technique, as shown in the second line of Table 77, the expression E<sub>1</sub> < E<sub>2</sub> indicates that the mean weight in children of closer distances is less than the mean weight in children of greater distances. For each of the three years, in the boys' upper age group, the mean weight was significantly less in the group under 1500 meters from the hypocenter.

その上、被爆児童についての解析では爆心地からの距離を考慮した。2つの被爆群を使用した。即ち爆心地より1500m未満の被爆者及び1500mと2000mの間の被爆者であった。共分散法による解析を用いた。

かくして3つの児童群の比較を行なった。

1. 対照者, 非被爆 (C群)
2. 1500m 未満の被爆者 (E<sub>1</sub>群)
3. 1500と2000m の間の被爆者 (E<sub>2</sub>群)

各群は2つの年令群からなり、各年は別々に考慮される。

表72から76までは若干の身体測定項目に対する被爆者群内のみの差の有意性を爆心地からの距離別に示している。表77は対照群とE<sub>1</sub>群・E<sub>2</sub>群並びにE<sub>1</sub>群とE<sub>2</sub>群を比較して得た修正平均値の差の有意性を示している。

**体重の解析** 先ず体重(表72及び77)を考慮すると、男児は高年令群で一貫した傾向を示しており、対照群と2つの被爆者群との間に有意な差があり、更に近距離で被爆した男児の方が遠距離で被爆した男児よりも概して体重が少ない。これと同じような傾向が低年令群の女児にも認められる。体重に対する放射線の影響を調査する上で特に興味のあることは、対照群を考慮しないで2つの被爆群のみの有意性を検定することである。分散法による解析を行なった結果、表77の2行目に示される如く、E<sub>1</sub> < E<sub>2</sub>の式は近距離被爆児童の平均体重が遠距離被爆児童の平均体重よりも少ないと示す。3年間の各年について男児の高年令群では平均体重が爆心地より1500m未満の被爆群で有意に減少していた。

The same finding was made for 1951 and 1952 in the girls' lower age grouping. However, no significance could be claimed in the boys' lower age groupings, or in the girls' upper age groupings, for any of the three years.

Failure of the two exposure groups to show a significant difference in the girls' lower age category for 1953 may be due to decrease in the number of cases in this grouping, resulting in a loss of power of the test.

**ANALYSIS OF STATURE.** A similar type of analysis was done for stature, although there was a slight shifting in the age groupings.

Comparisons of the three group means show significant differences in the 1951 younger boys' group and the 1953 older boys' group, and also in the 1951 and 1952 younger girls' groups and the 1952 and 1953 older girls' groups.

However, the analysis by distance groups showed no significant differences, so it would seem that the differences seen may be due to population differences, rather than the effect of radiation, in the analysis of stature.

**ANALYSIS OF OTHER ANTHROPOMETRIC MEASUREMENTS.** The following anthropometric measurements were analyzed by the same method as used for weight and height. The classification is according to year (1951, 1952, 1953), sex, and age group. Within each category, comparison is made between control and exposed only,

**Span.** The two age groups in each sex were 5-11 years and 12-16 years. Difference between control and exposed is significant in each of the three years for both male and female upper age categories. In the lower age category significance was found only in females and for 1951 only.

**Biacromial Width.** All ages from 5 to 15 years were lumped into a single group for each sex. Significance between control and

同一の所見が1951及び1952年度において女兒の低年令群に認められた。ただし3年間のいずれの年でも男児の低年令群或は女兒の高年令群に有意性があるとはいえなかった。

1953年度において女兒の低年令群のうちの2つの被爆者群で有意な差が認められないことは、この群の構成員数が減少した結果として生じる検定力の低下によるのかも知れない。

**身長の解析** 年令群に分割する点で僅かな変更があったが、同様な型式の解析が身長についても行なわれた。

3群の平均値を比較した結果では、1951年度の男児の低年令群及び1953年度の男児の高年令群、且つ1951及び1952年度の女兒の低年令群、並びに1952及び1953年度の女兒の高年令群に有意な差を認める。

但し被爆距離群別の解析では有意な差を認めなかったので、この差は放射線の影響よりもむしろ身長の解析における対象人数の相違によるものであるように見受けられた。

**他の人体測定値の解析** 下記の人体測定値を体重及び身長で用いたのと同じ方法で解析した。分類は年度（1951, 1952及び1953年）、性別及び年令群による、各々の分類内で対照群と被爆者群のみを比較した。

**翼幅** 2つの年令群、男女の5-11才と12-16才を用いた対照群と被爆者群との差は3年間の各年において男女共高年令群において有意である。低年令群における有意性は、1951年度の女兒だけに認められた。

**肩峰骨間径** 男女共5才から15才までのすべての年令を1群とした。対照群と被爆者群との差

exposed was found in each year for each sex except for female in 1953 (Table 73).

**Intercristal.** The analysis was first performed with two age groups in each sex, 5-11 years and 12-16 years. Since significance was found only in the female upper age category for 1952, ages were lumped together (5-16 years of age) in each sex. Significance was then found for the female upper age category for the years 1951 and 1952.

**Chest Circumference.** Two age groups in each sex were analyzed, 5-11 years and 12-16 years. Marked significance between control and exposed was found in the upper age category of both sexes for the years 1952 and 1953. No significance was found in the other categories.

**Abdomen Circumference.** The same age groups were used as in chest circumference. Here also, significance was found in the upper age category of both sexes for 1952. However, no significance was detected in the female upper age category for 1953, while the corresponding male category was highly significant.

**Calf Circumference.** The same age groups were used as in chest circumference. The difference between control and exposed was significant in the upper age categories of both sexes for all three years, but not significant in the lower age categories. Where present, the significance was high except in the female upper age category of 1953 (Table 74).

**Head Width.** The two age groups in each sex were 5-11 years and 12-16 years. The difference between control and exposed was significant in the upper age categories of both sexes for each of the three years. In addition, significance was found in the female lower age category for 1951 and 1952.

**Head Length.** The same age grouping was used as for head width. In none of the age categories, for any of the three years, was there a significant difference between control and exposed.

は1953年度の女児を除いて各年度において男女に認められた（表73参照）。

**櫛間径** 解析は初め男女共2つの年令群5—11才及び12—16才で実施された。有意性は1952年度において女児の高年令群のみに認められたので、男女別に全年令を1群（5—16才）にした。そこでは1951及び1952年度において女児の高年令群に有意性が認められた。

**胸囲** 男女別に2つの年令群、5—11才及び12—16才について解析を行なった。1952及び1953年度に男女共高年令群において対照群と被爆者群の間に顕著な有意性が認められた。他の分類群では有意性を認めなかった。

**腹囲** 胸囲におけるのと同一年令群を用いた。これでも又1952年度に男女共高年令群に有意性が認められた。但し1953年度に女児の高年令群で有意性が検出されなかったのに、それに対応する男児群には高度の有意性があった。

**腓囲** 胸囲におけるのと同一年令群を用いた。3年間を通じて対照群と被爆者群との差は男女共高年令群において有意であったが、低年令群では有意ではなかった。有意な場合には1953年の女児高年令群を除いて、その有意性は高度であった（表74参照）。

**頭幅** 男今別の2つの年令群は5—11才及び12—16才である。対照群と被爆者群の差は3年間の各々について男女共高年令群で有意であった。更に有意性は1951及び1952年において女児の低年令群に認められた。

**頭長** 頭幅に対するのと同一の年令群を用いた。3年間のいずれに対してもどの年令群でも対照群と被爆者群との間に有意な差を認めなかった。

**Head Circumference.** The same age grouping was used as for head width. Significance was found in the upper age categories of both sexes for 1952, and in the male upper age category for 1953. No significance was found otherwise in the case of this particular measurement (Table 73).

**Breadth of Bone in Calf.** The age groups were from 6-11 years and 12-16 years. The only significance between control and exposed was found in the male upper age category for 1952 (Table 76).

**Breadth of Fat in Calf.** The same age grouping was used as for breadth of bone. Significance was found in the male upper age category for 1952, and in the male lower age category for 1953. No significance was found in the other sex-age categories for any of the years (Table 75).

**Breadth of Muscle in Calf.** The same age grouping was used as for breadth of bone. Among males, the only significance was found in the upper age category for 1953. However, among females, a significant difference between control and exposed was found in the upper age group for each of the three years (Table 75).

**Total Breadth of Calf.** This measurement being the sum of the preceding three measurements, follows roughly the general pattern of significance found in the latter. Thus, significance was noted only in the upper age categories (12-16 years) of both sexes, the male group showing significance for the years 1952, 1953, while the female group showed significance for 1951, 1952 (Table 74).

**頭囲** 頭幅に対するのと同一の年令群を用いた。1952年で男女共高年令群で、及び1953年で男児の高年令群にそれぞれ有意性を認めた。その他にはこの計測の場合、有意性を認めなかった(表73参照)。

**腓骨の幅** 年令群は6-11才及び12-16才である。対照群と被爆者群との唯一の有意性は1952年において男児の高年令群に認めた(表76参照)。

**腓の脂肪の幅** 腓骨の幅に対するのと同一の年令群を用いた。1952年において男児の高年令群に、及び1953年において男児の低年令群にそれぞれ有意性を認めた。他の性別年令群には各年共有有意性を認めなかった(表75参照)。

**腓筋の幅** 腓骨の幅に対するのと同一の年令群を用いた。男児においては1953年で高年令群のみに有意性を認めた。但し女児においては対照群と被爆者群との有意な差は3年間の各年に対して高年令群で認められた(表75参照)。

**腓全体の幅** この測定は前述の3つの測定の総計であって、概略的に後者で認められた有意性に従うものである。かくして有意性は男女共高年令群(12-16才)のみに認められたのであって、男性では1952及び1953年に有意性が認められたのに、女性では1951及び1952年に有意性が認められた(表74参照)。

SPAN <sup>†</sup>	MALE 男児		FEMALE 女児	
	年 5, 6, 7-11	12-16	年 5, 6, 7-11	12-16
1951	N. S. E < C	* E < C	* E < C	* E < C
1952	N. S. E < C	** E < C	N. S. E < C	* E < C
1953	N. S. E < C	** E < C	N. S. E < C	* E < C

<sup>†</sup> N.S. Not Significant  
有意性なし

\*Significant at 5% level  
5%水準において有意である  
\*\* Significant at 1% level  
1%水準において有意である

BIAZROMIAL WIDTH  
肩峰骨間径

YEAR	MALE 男児	FEMALE 女児
年	5, 6, 7-15	5, 6, 7-15
1951	* E<C	* E<C
1952	* E<C	** E<C
1953	** E<C	N.S. E<C

INTERCRISTAL  
鶴間径

YEAR	MALE 男児	FEMALE 女児
年	5, 6, 7-11	12-16
1951	N.S. E<C	N.S. E<C
1952	N.S. E<C	N.S. E<C
1953	N.S. E<C	N.S. E<C

CHEST CIRCUMFERENCE  
胸 囲

YEAR	MALE 男児	FEMALE 女児
年	5, 6, 7-11	12-16
1951	N.S. E<C	N.S. E<C
1952	N.S. E<C	** E<C
1953	N.S. E<C	** E<C

ABDOMEN CIRCUMFERENCE  
腹 囲

YEAR	MALE 男児	FEMALE 女児
年	5, 6, 7-11	12-16
1951	N.S. E<C	N.S. E>C
1952	N.S. E>C	* E<C
1953	N.S. E>C	** E<C

CALF CIRCUMFERENCE  
腓 囲

YEAR	MALE 男児	FEMALE 女児
年	5, 6, 7-11	12-16
1951	N.S. E<C	** E<C
1952	N.S. E<C	** E<C
1953	N.S. E>C	** E<C

HEAD WIDTH  
頭 幅

YEAR	MALE 男児	FEMALE 女児
年	5, 6, 7-11	12-16
1951	N.S. E<C	* E<C
1952	N.S. E<C	** E<C
1953	N.S. E<C	** E<C

HEAD LENGTH  
頭 長

YEAR	MALE 男児	FEMALE 女児
年	5, 6, 7-11	12-16
1951	N.S. E>C	N.S. E>C
1952	N.S. E<C	N.S. E>C
1953	N.S. E<C	N.S. E>C

HEAD CIRCUMFERENCE  
頭 囲

YEAR	MALE 男児	FEMALE 女児
年	5, 6, 7-11	12-16
1951	N.S. E<C	N.S. E<C
1952	N.S. E<C	* E<C
1953	N.S. E<C	* E<C

BREADTH OF BONE IN CALF  
腓骨の幅

YEAR	MALE 男児	FEMALE 女児
年	6, 7-11	12-16
1951	N.S. E>C	N.S. E<C
1952	N.S. E<C	** E<C
1953	N.S. E<C	N.S. E<C

BREADTH OF FAT IN CALF  
腓の脂肪の幅

YEAR	MALE 男児	FEMALE 女児
年	6, 7-11	12-16
1951	N.S. E<C	N.S. E<C
1952	N.S. E>C	** E<C
1953	* E>C	N.S. E<C

BREADTH OF MUSCLE IN CALF  
腓筋幅

YEAR	MALE 男児	FEMALE 女児
年	6, 7-11	12-16
1951	N.S. E<C	N.S. E<C
1952	N.S. E<C	N.S. E<C
1953	N.S. E<C	** E<C

TOTAL BREADTH OF CALF  
腓全体の幅

YEAR	MALE 男児	FEMALE 女児
年	6, 7-11	12-16
1951	N.S. E<C	N.S. E<C
1952	N.S. E<C	** E<C
1953	N.S. E<C	** E<C

**YEARLY SHIFTS IN THE GROWTH PROGRESS OF JAPANESE CHILDREN.** It has already been mentioned that for both exposed and control children the means for weight and height were higher in 1952 than in 1951. This yearly trend toward an increase in body size is clearly shown in Figures 21 through 25. In these graphs, the weight-stature distribution, at specific age levels, is given for children studied in 1948, 1950, 1952, and 1954.

The data for these graphs were obtained from a small-series of cases who have been seen yearly since 1948. This group is a particularly valuable one for study, even though only about 100 children are contained in it, because of the possibility of following their growth progress individually, and it is recommended that particular efforts be made to continue the study of their growth.

As can be seen in these graphs, for example in Figure 21, there is a noticeable tendency for eight-year-old children to be larger in size in the later years of observation; that is, in observations made on children of this age, from 1948 through 1954, the children tend to be heavier and taller, on the average, in 1954 than in 1948.

**PE-18 CHILDREN WHO HAVE DIED.** This subject was covered in detail in Dr. Sutow's report previously referred to. The writer is in agreement with Dr. Sutow's feelings about the need for caution, in dealing with such a small series, but recommends that careful recording be made of subsequent deaths in this PE-18 group.

## CONCLUSIONS

Specific conclusions were given earlier in the present report, both for 1951 and 1952, and for the combined study. In the present section, only a brief general statement is necessary.

During the years 1951, 1952, and 1953 an intensive growth and development program

**日本児童の成長過程における年次変化** 被爆及び対照児童共平均体重及び身長は、1951年におけるよりも1952年の方が高かったことを既に述べた。体格増加の年次傾向は図21から25までに明らかに示されている。これらの図で1948, 1950, 1952及び1954年に調査した児童の特定年令における体重一身長分布を示した。

これらの図の作成のために使用された資料は、1948年以来引続いて毎年検査した少數の被検者から得られた。この特定群はその成長過程を個々に観察する可能性があるので、約100人の児童しか含まれていないとしても、調査に当って特に貴重な集団であり、その成長の調査を継続するために、特別な努力を払うように勧める。

これらの図で認められる通り、例えば図21において8才の児童の体格が増加する傾向が観察の後年で認められる。即ち1948年から1954年までにこの年令の児童について実施した観察の結果1948年よりも1954年における方が概してこの年令の児童の体重はより重く、身長はより高いという傾向がある。

**死亡したPE-18児童** この問題は、先に参照したSutow著の報告書で詳細に述べられた。かかる少數の対象者を取扱う上で、注意を必要とするSutowの意見に著者は同感するものであるが、このPE-18群のその後の死亡を入念に記録するよう勧める。

## 結論

1951及び1952年度の調査並びに3か年の総括に対する結論は、本報告の前章で述べた。この項では簡単な一般的記述のみが必要である。

1951, 1952及び1953年の間に徹底的な成長発育研究計画が広島のABCで実施された。その

was undertaken at ABCC, Hiroshima. Its principal purpose was to determine whether there were significant growth changes in Hiroshima children, which could be attributed to the effects of atomic radiation.

There were two main approaches: the comparison of an exposed group with a control group, and the analysis of the exposed group separately, in terms of such factors as distance from hypocenter, or severity of medical radiation symptoms shown.

The first approach contained many difficulties; Dr. Sutow's earlier report enumerates and discusses them. Briefly, there is a noticeable difference in background between the children exposed to the atomic bomb, and the children chosen as controls, who arrived in the city for the first time, or who returned to the city, after the atomic bomb explosion in 1945. Analysis of norms for these two groups invariably showed growth differentials between them, in that, generally speaking, control children tend to be larger in size and earlier in maturation than exposed children. However, the question remained, were these differences due to radiation effects or to population differences unrelated to this factor?

For this reason, more and more attention was paid to the analysis of the control group by itself, and several attempts along this line were made. Again, trends were found which indicated that there was a probable radiation effect on growth. For instance, children closer to the point of explosion tended to be smaller in size; children with severe radiation symptoms tended to be smaller in size.

In the combined analysis, an attempt was made to attack both problems, by establishing three groups: a control group; an exposed group close to the hypocenter; and an exposed group farther from the hypocenter. As already shown, this type of analysis, in a number of instances, showed significant differences.

主な目的は原爆放射線の影響に起因するとされる有意な成長上の変化が広島の児童にあったかどうかを決定することであった。

2つの主な研究方法があった。即ち爆心地からの距離或は発現した放射線症状の強さ等の因子別に被爆者群と対照群とを比較すること及び同因子別に各被爆者群を解析することである。

第1の研究方法には多くの困難がある。Sutowがこれを先に発表した報告書において列挙し且つ論じている。即ち原爆に被爆した児童と1945年の原爆投下後に初めて広島に来たか或は広島に帰った児童で対照児童として選択された者との間には背景において相違が認められる。これら2群各々の標準値を解析した結果では常に両者の間に成長上の差異が認められ、それは一般的にいえば、対照児童には被爆児童よりも体格が大きく且つ、より早熟であるという傾向があった。但しこれらの差が放射線の影響によるものか或はこの因子には無関係な人口差によるものであるかの問題が未解決であった。

この理由で、対照群自体の解析は一層綿密に行なわれ、この方針に沿って若干の試みがなされた。又、成長に恐らく放射線の影響があることを示す傾向が認められた。例えば、近距離被爆児童には体格がより小さいという傾向があり、強度の放射線症状を呈した児童には体格がより小さいという傾向があった。

総括解析においては3つの集団を設定することによって上記の両問題の解明に着手することを試みた。3つの集団とは対照群、近距離被爆者群及び遠距離被爆者群である。既に示した如く若干の場合においてこの種の解析は有意な差を示した。

Further, an analysis was made of the exposed group alone, by distance groups, and by two age groups, a pre-adolescent group and an adolescent group. Again, in certain cases, for all three years of the analysis, significant differences in favor of the children farther from the hypocenter were shown. This was particularly noticeable in the boys' upper age group, and for 1951 and 1952 in the girls' lower age group.

In conclusion, then, there does appear to be an association between exposure to atomic radiation and growth status in Hiroshima children. If body size and maturation can be accepted as indicators of physical well-being, this association is in the direction of better physical status in the control children, and in children who were exposed, but presumably to a lesser degree than other children.

There are some indications that this effect is a direct result of radiation exposure, and not population differences between an exposed and a control group.

Many complicating factors have, of course, made an entirely satisfactory type of analysis impossible, but the findings are, considering the problem as a whole, quite indicative. It is recommended that these same children be again studied in several years, perhaps around 1957 or 1958, if the situation at that time makes it possible, so that later effects of radiation may have a chance to manifest themselves, if such exist.

更に、被爆者群を被爆距離別と2つの年令群別、即ち思春前期群及び思春期群により解析を行なった。解析の対象となった全3年間を通じて若干の場合遠距離被爆児童が勝れているという有意な差が示された。このことは男児の高年令群並びに1951及び1952年の女児の低年令群において特に顕著であった。

従って結論として広島の児童における原爆放射線被爆と成長状態とには関連があるよう見受けられるのである。体格及び成熟度を健康の指標として認めるなら、この関連は対照児童及び遠距離被爆児童の健康状態がより良好であることを示す傾向にある。

この影響は放射線被曝の直接的結果であり、被爆者及び対照群の間の人口差でないことを示唆するものがあった。

多数の複雑な因子は全く満足し得る種類の解析を行なうことを当然不可能にしたが、全体としての問題を考慮すれば、その所見はかなり示唆的である。もし放射線の後影響なるものが存在するものとすれば、それが明らかになる機会を与るために、事情が許すなら数年してから恐らく1957或は1958年にこれら同一の児童を再び調査するように勧める。

TABLE 3 MEAN AND STANDARD DEVIATION OF ANTHROPOMETRIC DATA BY AGE, SEX, AND EXPOSURE  
 表3 年令別、性別及び被爆別の人体測定値の平均値及び標準偏差

1951

WEIGHT 体重 (Kg)

SEX 性	AGE 年令	EXPOSED 被爆者			CONTROL 対照		
		SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差	SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差
MALE 男	5	61	15.70	1.52	34	16.20	1.87
	6	96	17.16	1.75	83	17.24	1.80
	8	102	20.78	3.19	89	20.86	1.90
	10	94	24.76	2.42	89	24.97	2.38
	11	89	26.35	2.70	75	26.71	2.65
	12	88	28.43	3.44	73	29.30	3.40
	13	58	31.05	4.06	56	32.42	4.52
	14	51	35.33	6.39	52	35.07	5.73
	15	28	38.98	6.92	33	40.04	6.57
	16	51	45.37	7.25	51	45.64	5.51
FEMALE 女	17	24	47.80	5.29	16	51.11	5.67
	5	61	14.91	1.52	28	15.56	1.37
	6	86	16.85	1.57	77	16.68	1.66
	8	101	20.37	1.97	101	20.31	2.18
	10	98	24.39	2.32	87	24.47	2.67
	11	86	25.78	2.44	73	26.87	4.13
	12	66	28.94	3.74	71	30.02	4.45
	13	51	33.41	4.95	57	34.02	4.88
	14	49	38.58	6.37	51	39.09	5.73
	15	24	41.75	5.53	42	43.18	5.51
	16	39	43.63	5.62	36	45.84	6.29
	17	17	46.58	6.05	25	46.34	5.20

1952

MALE 男	6	61	17.23	1.76	34	17.82	2.04
	7	97	18.88	1.95	84	18.96	2.08
	9	105	23.14	2.87	90	22.88	2.00
	11	94	27.01	2.76	89	27.04	2.56
	12	88	28.82	3.14	74	29.36	3.10
	13	87	31.66	4.70	73	33.20	4.86
	14	59	35.26	5.38	58	37.17	5.90
	15	52	40.73	7.14	51	41.32	6.46
	16	28	43.80	6.89	34	45.66	5.91
	17	51	48.84	6.52	49	48.89	4.81
FEMALE 女	18	24	50.71	5.49	17	52.65	5.48
	6	61	16.51	1.78	29	17.48	2.63
	7	86	18.50	1.79	75	18.35	1.71
	9	102	22.42	2.31	101	22.30	2.47
	11	100	26.88	2.72	87	27.17	3.62
	12	85	28.94	3.13	75	30.38	5.11
	13	67	33.73	4.64	69	34.57	4.94
	14	51	37.89	4.62	57	39.30	5.60
	15	49	42.00	6.50	51	43.05	5.65
	16	24	44.20	5.78	42	46.21	5.98
	17	40	45.88	5.54	36	47.48	6.29
	18	17	49.01	5.80	26	47.12	5.30

continued 続き

TABLE 3 WEIGHT (Cont.)

表3 体重(続き)

1953

SEX 性	AGE 年齢	EXPOSED 被爆者			CONTROL 対照		
		SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差	SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差
MALE 男	7	61	19.13	2.13	33	19.80	2.30
	8	97	20.78	2.22	85	20.91	2.28
	10	105	25.55	3.40	91	25.12	2.53
	12	96	29.74	3.34	88	29.78	3.20
	13	87	32.64	4.26	75	33.27	4.37
	14	86	36.34	6.28	73	38.66	6.30
	15	59	40.47	6.25	57	43.15	6.84
	16	52	45.91	6.56	51	46.82	6.60
	17	30	47.89	6.48	33	49.15	5.57
	18	49	51.08	6.19	50	50.73	5.12
FEMALE 女	19	24	52.44	5.23	17	52.92	5.62
	7	62	18.22	2.00	29	19.07	1.68
	8	85	20.54	2.13	76	20.49	1.98
	10	103	24.74	2.85	101	24.56	2.85
	12	99	30.92	3.95	86	31.12	4.87
	13	84	33.60	4.16	76	34.87	5.90
	14	68	38.95	5.50	69	39.26	5.12
	15	51	42.04	4.81	58	43.64	5.68
	16	49	44.63	6.12	50	45.86	5.23
	17	24	45.61	6.14	42	47.98	5.63
	18	40	47.12	6.00	36	48.76	6.07
	19	17	49.03	5.65	26	46.94	5.65

TABLE 4 MEAN AND STANDARD DEVIATION OF ANTHROPOMETRIC DATA BY AGE, SEX, AND EXPOSURE  
表4 年令別、性別及び被爆別の人体測定値の平均値及び標準偏差

1951

STATURE 身長 (cm)

SEX 性	AGE 年令	EXPOSED 被爆者			CONTROL 対照		
		SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差	SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差
MALE 男	5	61	101.21	3.63	34	101.56	4.59
	6	96	106.10	4.15	83	106.58	4.85
	8	102	116.69	5.58	89	117.54	4.08
	10	94	126.26	5.11	89	125.90	5.11
	11	89	130.08	4.90	75	130.85	4.90
	12	88	133.18	6.47	73	135.37	5.78
	13	58	138.35	8.18	56	138.36	6.23
	14	51	145.22	8.61	52	144.29	8.05
	15	28	149.61	8.96	33	151.58	8.86
	16	51	155.86	7.43	51	157.16	6.37
FEMALE 女	17	24	160.00	5.04	18	162.13	6.99
	5	61	98.69	4.06	28	100.54	3.83
	6	86	105.28	4.03	77	105.65	4.44
	8	101	116.02	4.64	101	115.94	4.42
	10	100	125.44	4.97	87	126.08	5.91
	11	86	129.42	5.22	73	130.44	7.29
	12	66	134.33	6.16	71	136.03	6.07
	13	51	140.53	6.22	57	141.82	5.36
	14	49	146.33	7.51	51	147.47	5.41
	15	24	149.04	6.61	42	149.88	4.64
	16	40	149.70	4.91	36	150.94	3.90
	17	17	151.53	4.91	26	153.31	4.17

1952

MALE 男	6	61	107.02	4.18	34	107.21	4.78
	7	97	111.90	4.26	84	112.43	4.81
	9	105	122.25	5.51	90	122.72	4.03
	11	94	130.97	5.16	89	130.66	5.33
	12	88	135.00	5.13	74	136.07	5.43
	13	87	138.77	7.45	73	141.14	7.39
	14	59	144.70	8.41	58	145.66	7.93
	15	52	152.58	8.60	51	152.26	8.46
	16	28	155.89	8.71	34	158.62	7.51
	17	51	160.00	6.14	49	160.86	6.13
FEMALE 女	18	24	162.42	4.14	17	164.18	6.55
	6	61	104.59	4.49	29	106.38	4.19
	7	86	111.22	4.24	75	111.52	4.46
	9	102	121.13	4.91	101	121.15	4.61
	11	100	131.12	5.10	87	131.77	6.79
	12	85	135.49	5.64	75	136.68	7.91
	13	67	141.06	6.79	69	142.96	6.10
	14	51	146.16	5.73	57	147.75	4.53
	15	49	149.29	6.49	51	150.92	4.98
	16	24	150.25	5.50	42	151.74	4.82
	17	40	150.50	4.16	36	152.17	3.82
	18	17	152.35	4.89	26	154.04	3.92

Continued 続き

TABLE 4 STATURE (Cont.)

表4 身長(続き)

1953

SEX 性	AGE 年令	EXPOSED 被爆者			CONTROL 対照		
		SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差	SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差
MALE 男	7	61	112.79	4.54	33	113.03	5.20
	8	97	117.48	4.70	85	117.94	5.39
	10	105	127.34	5.80	91	127.93	4.21
	12	96	136.05	5.63	87	135.70	5.92
	13	87	141.09	6.03	75	141.93	6.42
	14	86	145.69	8.74	73	149.36	7.66
	15	59	151.76	8.31	57	153.14	7.47
	16	52	158.54	7.31	51	158.31	7.83
	17	30	159.80	7.65	33	162.24	5.98
	18	49	161.96	5.77	50	162.76	6.22
FEMALE 女	19	24	163.42	4.07	17	164.65	6.46
	7	62	110.61	4.65	29	112.07	3.76
	8	85	116.94	4.64	76	117.25	4.52
	10	103	126.13	5.18	101	126.23	4.94
	12	99	137.77	5.69	86	138.15	7.32
	13	84	142.07	5.78	76	142.97	7.84
	14	68	146.46	6.26	69	148.17	5.36
	15	51	149.27	4.97	58	151.53	4.01
	16	49	150.92	5.48	50	152.20	4.82
	17	24	150.88	5.35	42	152.50	4.84
	18	40	151.25	4.28	36	152.69	3.86
	19	17	152.77	4.93	26	154.31	4.17

TABLE 5 MEAN AND STANDARD DEVIATION OF ANTHROPOMETRIC DATA BY AGE, SEX, AND EXPOSURE

表5 年令別、性別及び被爆別の人体測定値の平均値及び標準偏差

1951

## SITTING HEIGHT 坐高 (cm)

SEX 性	AGE 年令	EXPOSED 被爆者			CONTROL 対照		
		SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差	SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差
MALE 男	5	61	57.30	4.14	34	58.59	2.56
	6	96	60.78	2.47	83	60.88	3.69
	8	102	66.49	2.67	89	66.52	2.04
	10	94	70.35	2.62	89	70.35	3.11
	11	89	71.99	2.31	75	72.59	2.69
	12	88	73.18	3.06	73	74.14	2.79
	13	58	75.22	3.74	56	74.73	5.67
	14	54	78.99	4.67	52	78.21	4.11
	15	28	81.34	5.11	33	81.92	4.83
	16	51	84.14	4.40	51	85.07	4.06
FEMALE 女	17	24	86.83	3.43	16	89.63	3.69
	5	61	57.21	2.79	28	58.16	2.09
	6	86	60.47	2.15	77	60.68	2.41
	8	101	65.90	2.42	101	65.96	2.36
	10	100	69.97	2.81	87	70.26	2.86
	11	86	71.66	2.88	73	72.60	3.79
	12	66	73.93	3.32	71	74.47	3.26
	13	51	76.71	3.34	57	77.45	3.28
	14	49	80.75	4.24	51	81.21	3.29
	15	24	82.58	3.24	42	82.69	2.58
	16	40	82.48	3.96	36	83.11	2.72
	17	17	84.21	2.06	26	85.40	2.52

1952

MALE 男	6	61	62.14	2.24	34	62.27	2.49
	7	97	64.12	3.35	84	64.42	2.66
	9	105	69.16	2.83	90	68.88	2.03
	11	94	72.42	2.70	89	72.27	2.50
	12	88	74.17	2.46	74	74.72	2.72
	13	87	75.45	4.33	73	77.19	3.36
	14	59	79.06	4.82	58	78.18	4.10
	15	52	82.99	4.96	51	82.54	4.32
	16	28	85.39	4.95	34	86.21	4.06
	17	51	87.44	3.55	49	88.27	3.33
FEMALE 女	18	24	88.60	2.69	17	90.94	3.17
	6	61	60.89	2.48	29	61.93	2.32
	7	86	64.04	2.13	75	63.95	2.44
	9	102	68.39	2.59	101	68.29	2.45
	11	100	72.78	2.59	87	73.06	3.22
	12	85	74.60	3.19	75	75.53	4.25
	13	67	77.67	3.54	69	78.38	3.50
	14	51	80.35	2.97	57	81.23	2.99
	15	49	82.95	3.78	51	83.60	2.61
	16	24	83.75	2.77	42	83.44	3.96
	17	40	83.90	2.41	36	84.18	2.54
	18	17	84.79	2.07	26	85.71	2.38

continued 続き

TABLE 5 SITTING HEIGHT (Cont.)  
表5 坐高 (続き)

1953

SEX 性	AGE 年令	EXPOSED 被爆者			CONTROL 対照		
		SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差	SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差
MALE 男	7	61	64.69	2.43	33	65.12	2.39
	8	97	66.51	2.50	85	66.70	2.63
	10	105	71.31	2.92	91	71.41	3.61
	12	96	74.57	2.86	88	74.34	2.88
	13	87	76.87	3.03	75	77.31	3.47
	14	86	79.02	4.52	73	81.17	4.11
	15	59	82.55	4.65	57	83.32	4.30
	16	52	86.58	4.36	51	86.19	4.04
	17	30	87.95	4.23	33	88.64	3.26
	18	49	88.98	3.20	50	89.66	3.15
FEMALE 女	19	24	89.42	2.40	17	91.41	3.22
	7	62	63.51	2.57	29	64.57	2.10
	8	85	66.48	2.27	76	66.44	2.44
	10	103	70.51	2.65	101	70.45	2.56
	12	99	76.00	3.21	86	76.19	3.82
	13	84	78.11	3.85	76	79.22	4.80
	14	68	80.81	3.48	69	81.52	3.29
	15	51	82.60	2.52	58	83.77	2.61
	16	49	84.17	3.24	50	84.82	2.50
	17	24	84.33	2.68	42	84.95	2.48
	18	40	84.49	2.26	36	84.63	2.38
	19	17	85.18	1.90	28	85.87	2.50

TABLE 6 MEAN AND STANDARD DEVIATION OF ANTHROPOMETRIC DATA BY AGE, SEX, AND EXPOSURE  
表6 年令別、性別及び被爆別の人体測定値の平均値及び標準偏差

1951

SPAN 翼幅 (cm)

SEX 性	AGE 年令	EXPOSED 被爆者			CONTROL 対照		
		SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差	SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差
MALE 男	5	61	97.85	4.07	34	98.06	4.88
	6	96	102.90	4.57	83	103.08	4.93
	8	102	113.61	5.35	89	114.27	4.00
	10	94	123.37	5.39	89	123.48	5.71
	11	89	126.67	5.35	75	128.20	5.41
	12	88	131.25	6.69	73	133.15	6.66
	13	58	136.19	7.66	56	137.43	7.43
	14	51	143.35	9.47	52	142.98	8.74
	15	28	148.11	9.83	33	151.15	9.53
	16	51	155.53	9.18	51	157.35	6.55
FEMALE 女	17	24	160.92	5.92	16	161.44	7.38
	5	61	94.30	4.05	28	95.75	3.67
	6	86	101.12	4.50	75	101.61	4.33
	8	101	112.04	5.18	101	112.20	5.16
	10	99	121.83	5.14	87	122.41	5.44
	11	86	126.04	6.00	72	127.01	7.11
	12	86	130.91	7.21	71	133.34	6.68
	13	51	138.29	6.74	57	139.68	6.59
	14	49	144.71	8.74	51	145.77	6.30
	15	24	147.46	6.41	42	148.62	5.96
	16	40	148.13	4.61	36	150.67	4.99
	17	17	151.77	6.17	26	153.46	4.66

1952

MALE 男	6	61	103.61	4.68	34	103.56	5.05
	7	87	108.65	4.69	84	108.92	5.32
	9	105	119.48	6.54	90	119.60	4.13
	11	94	128.86	5.71	89	128.72	5.95
	12	88	131.91	5.70	73	134.10	6.05
	13	85	137.24	7.86	73	139.97	7.86
	14	58	143.22	8.81	58	145.09	8.96
	15	51	151.98	9.60	51	151.33	9.09
	16	28	155.07	8.59	34	158.68	8.06
	17	49	160.53	7.98	49	161.39	8.28
FEMALE 女	18	24	163.71	5.86	17	163.65	7.09
	6	61	100.36	4.22	29	101.45	3.81
	7	86	107.17	4.64	75	107.48	4.63
	9	102	117.89	5.26	101	117.88	5.28
	11	100	128.09	5.41	87	128.93	6.90
	12	85	132.84	6.51	75	133.80	7.71
	13	67	138.72	7.55	69	141.35	6.62
	14	51	145.06	5.87	57	145.93	5.73
	15	48	148.60	7.66	51	149.75	5.91
	16	24	149.25	8.15	42	150.98	8.41
	17	40	149.20	4.63	36	152.31	4.79
	18	17	152.35	5.93	25	153.92	4.45

continued 続き

TABLE 6 SPAN (Cont.)

表6 翼幅 (続き)

1953

SEX 性	AGE 年令	EXPOSED 被爆者			CONTROL 対照		
		SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差	SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差
MALE 男	7	61	108.97	5.18	33	109.12	5.75
	8	97	113.91	5.06	85	114.22	5.47
	10	105	124.60	5.77	91	125.18	4.49
	12	96	134.10	6.13	87	134.09	6.58
	13	87	138.54	6.97	74	140.46	7.16
	14	86	144.81	8.85	73	148.44	5.79
	15	58	150.97	9.02	57	153.02	8.29
	16	52	158.10	7.83	51	158.04	8.57
	17	30	159.53	8.84	32	162.88	6.81
	18	47	162.26	7.49	50	163.34	6.14
FEMALE 女	19	24	164.54	5.93	17	164.29	7.20
	7	62	105.97	4.70	29	107.55	3.77
	8	85	112.74	5.12	76	113.37	6.11
	10	103	123.40	5.69	101	123.39	5.52
	12	99	135.01	6.01	86	135.67	7.64
	13	84	139.93	6.64	76	140.63	7.75
	14	68	144.69	7.19	69	146.86	6.04
	15	51	148.41	5.42	58	150.40	5.45
	16	49	149.82	6.71	50	151.24	5.79
	17	24	150.67	6.08	42	151.67	6.35
	18	40	149.53	4.69	36	152.53	4.79
	19	17	152.47	5.62	25	153.96	4.72

TABLE 7 MEAN AND STANDARD DEVIATION OF ANTHROPOMETRIC DATA BY AGE, SEX, AND EXPOSURE  
 表7 年令別、性別及び被爆別の人体測定値の平均値及び標準偏差

1951

HEAD CIRCUMFERENCE 頭囲 (mm)

SEX 性	AGE 年令	EXPOSED 被爆者			CONTROL 対照		
		SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差	SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差
MALE 男	5	61	491.6	14.9	34	499.7	15.6
	6	96	496.7	12.5	83	498.1	13.9
	8	102	506.6	12.6	89	505.9	12.6
	10	94	511.1	16.1	80	511.7	15.5
	11	89	514.0	12.2	75	516.9	13.8
	12	88	514.9	12.3	73	518.1	13.3
	13	58	518.6	15.7	56	517.7	13.3
	14	51	522.9	13.2	52	523.4	13.9
	15	28	528.7	15.7	33	530.6	12.3
	16	51	533.3	16.8	51	535.8	13.2
FEMALE 女	17	24	534.0	12.2	17	542.3	14.0
	5	61	485.4	19.0	28	486.0	10.6
	6	86	490.9	13.5	76	492.3	10.0
	8	101	500.2	11.4	100	501.9	11.7
	10	99	507.6	11.1	86	507.7	12.3
	11	86	509.9	13.0	73	511.6	14.3
	12	66	514.7	12.9	71	515.2	14.3
	13	51	518.1	13.7	57	519.7	15.3
	14	49	525.8	14.2	51	529.9	13.6
	15	24	529.9	13.7	42	532.4	13.8
	16	40	532.9	15.8	36	534.4	14.5
	17	17	537.9	19.0	26	540.5	15.6

1952

MALE 男	6	61	498.0	15.3	34	507.3	16.6
	7	97	502.4	12.6	84	504.2	13.1
	9	105	510.5	12.6	90	508.2	11.7
	11	94	513.7	11.8	89	514.2	12.8
	12	88	515.8	12.3	74	518.8	13.4
	13	87	518.1	13.3	73	523.2	14.1
	14	59	522.6	16.1	58	521.7	13.7
	15	52	527.0	13.6	51	527.6	13.7
	16	28	533.3	15.9	34	534.6	11.7
	17	51	537.7	17.0	49	539.4	14.2
FEMALE 女	18	24	535.4	13.3	18	542.2	15.0
	6	61	491.8	12.9	29	493.0	9.7
	7	86	498.6	12.8	75	497.3	10.7
	9	102	502.7	12.1	101	503.5	11.8
	11	100	510.1	11.4	87	510.7	12.7
	12	85	512.2	13.1	75	514.3	13.6
	13	67	517.9	12.9	69	519.7	13.9
	14	51	521.1	12.9	57	524.0	15.0
	15	49	525.8	13.6	51	529.7	12.0
	16	24	528.5	13.6	42	531.7	13.1
	17	40	530.3	14.1	36	533.4	14.4
	18	17	534.1	17.6	26	537.7	16.3

Continued 続き

TABLE 7 HEAD CIRCUMFERENCE (Cont.)

表7 頭囲 (続き)

1953

SEX 性	AGE 年令	EXPOSED 被爆者			CONTROL 対照		
		SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差	SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差
MALE 男	7	61	501.4	15.4	33	511.9	16.8
	8	97	505.7	12.8	85	507.3	12.8
	10	105	513.2	12.8	91	511.3	11.8
	12	96	516.4	12.0	88	517.2	13.4
	13	87	519.7	12.9	75	523.3	14.1
	14	86	522.2	13.6	73	527.8	14.6
	15	59	527.5	16.8	57	527.5	13.5
	16	52	532.4	12.7	51	533.6	13.6
	17	30	537.7	15.2	33	538.1	11.6
	18	49	540.2	16.3	50	542.3	14.9
FEMALE 女	19	24	537.8	11.8	18	542.9	14.4
	7	62	495.1	12.6	29	496.1	9.1
	8	85	502.0	13.0	76	501.1	10.9
	10	103	506.0	12.2	101	507.0	12.2
	12	99	515.3	12.1	86	515.0	13.5
	13	84	517.8	14.2	76	519.4	14.2
	14	68	523.2	12.8	69	524.2	13.7
	15	51	524.5	13.0	58	527.7	13.8
	16	49	527.8	13.1	50	531.0	12.2
	17	24	528.6	13.5	42	532.9	13.4
	18	40	529.1	14.3	36	532.0	14.1
	19	17	533.5	15.9	26	536.5	15.3

TABLE 8 MEAN AND STANDARD DEVIATION OF ANTHROPOMETRIC DATA BY AGE, SEX, AND EXPOSURE  
 表8 年令別、性別及び被爆別の人体測定値の平均値及び標準偏差

1951

CHEST CIRCUMFERENCE 胸囲 (mm)

SEX 性別	AGE 年令	EXPOSED 被爆者			CONTROL 対照		
		SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差	SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差
MALE 男	5	61	529.5	18.6	34	540.0	23.0
	6	96	544.3	23.9	83	543.5	19.7
	8	102	575.1	24.9	89	574.3	22.2
	10	94	608.1	22.4	89	610.9	27.1
	11	89	618.9	25.9	75	620.6	27.1
	12	88	635.2	27.8	73	637.9	31.3
	13	58	652.6	33.2	56	668.1	29.9
	14	51	678.9	44.6	52	683.7	40.1
	15	28	705.7	46.5	33	704.6	49.2
	16	51	757.2	56.6	51	760.5	40.9
FEMALE 女	17	24	767.7	31.1	17	760.8	88.7
	5	61	517.9	19.7	28	518.7	27.1
	6	86	532.5	22.1	77	530.5	21.6
	8	101	558.7	20.9	101	556.3	22.8
	10	100	592.4	25.5	87	592.3	26.4
	11	86	598.1	21.7	73	605.5	29.9
	12	68	618.6	31.6	71	623.2	31.9
	13	51	640.5	29.4	57	650.7	37.8
	14	49	671.6	30.0	51	676.0	39.4
	15	24	693.3	43.1	42	703.8	35.8
	16	40	709.5	45.2	36	719.2	44.7
	17	17	720.6	36.1	26	708.3	36.4

1952

MALE 男	6	81	529.9	19.5	34	540.5	23.9
	7	97	547.0	21.3	84	547.4	20.3
	9	105	578.9	24.9	90	580.6	21.8
	11	94	612.3	21.3	89	613.9	23.0
	12	88	622.2	25.9	74	626.8	26.9
	13	87	641.1	32.9	73	649.0	32.3
	14	59	665.2	35.9	58	680.6	35.7
	15	52	695.8	43.6	51	701.1	38.2
	16	28	716.9	45.6	34	724.3	41.6
	17	51	752.0	44.4	49	756.9	32.3
FEMALE 女	18	24	760.5	34.6	17	768.2	30.5
	6	61	516.2	20.3	28	523.6	19.6
	7	86	531.3	20.0	75	529.9	21.0
	9	102	563.2	20.8	101	560.2	22.5
	11	100	589.7	21.4	87	591.6	27.8
	12	85	602.6	23.3	75	611.7	31.6
	13	67	629.3	30.6	69	630.5	26.3
	14	51	653.4	30.5	57	662.2	35.3
	15	49	669.4	33.0	51	673.5	35.5
	16	24	679.8	41.7	42	695.9	37.4
	17	40	692.6	36.9	36	706.5	42.0
	18	17	707.1	29.9	26	685.2	31.4

Continued 続き

TABLE 8 CHEST CIRCUMFERENCE (Cont.)

表8 胸囲(続き)

1953

SEX 性	AGE 年令	EXPOSED 被爆者			CONTROL 対照		
		SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差	SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差
MALE 男	7	61	541.3	22.0	33	550.4	24.1
	8	97	558.1	22.6	85	558.0	20.8
	10	105	590.2	26.8	91	590.9	22.3
	12	98	621.9	23.9	88	625.4	25.1
	13	87	637.6	31.3	75	641.9	31.5
	14	86	663.9	46.4	73	673.3	39.5
	15	59	686.5	38.2	57	708.7	38.4
	16	52	720.0	41.2	51	725.7	36.9
	17	30	735.9	43.5	33	734.3	39.3
	18	49	752.0	40.4	50	759.0	32.4
FEMALE 女	19	24	763.8	36.0	17	765.9	29.9
	7	62	523.1	18.5	29	527.5	16.9
	8	85	540.6	21.0	76	539.4	20.5
	10	103	571.9	24.5	101	568.4	25.1
	12	99	608.9	26.7	86	607.8	30.9
	13	84	621.3	27.6	76	628.2	32.3
	14	68	647.3	33.2	69	648.1	26.3
	15	51	663.6	34.2	58	671.8	33.7
	16	49	675.5	34.5	50	681.6	37.4
	17	24	683.1	38.8	42	697.8	36.2
	18	40	692.6	36.4	36	698.8	37.1
	19	17	705.6	31.6	26	680.1	34.4

TABLE 9 MEAN AND STANDARD DEVIATION OF ANTHROPOMETRIC DATA BY AGE, SEX, AND EXPOSURE

表9 年令別、性別及び被爆別の人体測定値の平均値及び標準偏差

1951

## CALF CIRCUMFERENCE 腿囲 (mm)

SEX 性	AGE 年令	EXPOSED 被爆者			CONTROL 対照		
		SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差	SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差
MALE 男	5	61	206.1	11.6	34	210.6	14.3
	6	96	213.8	10.8	83	214.3	12.0
	8	102	233.0	15.3	89	232.5	12.0
	10	94	246.7	12.5	89	249.2	13.8
	11	88	255.0	23.5	74	254.9	13.1
	12	88	260.7	14.9	73	263.8	13.8
	13	58	268.5	18.9	56	274.4	17.9
	14	51	281.9	21.4	52	284.9	19.5
	15	28	292.6	25.6	33	299.7	20.7
	16	51	306.2	22.4	51	311.5	21.0
FEMALE 女	17	24	318.6	22.5	16	329.9	18.0
	5	61	206.3	12.1	28	211.2	9.0
	6	86	214.0	12.0	77	215.7	12.5
	8	101	233.6	11.8	101	231.7	16.8
	10	100	247.6	13.1	87	249.4	16.5
	11	86	252.8	13.3	73	258.2	18.1
	12	66	265.5	16.2	71	269.4	17.0
	13	51	275.4	15.1	57	280.9	18.9
	14	49	292.1	23.7	51	298.0	18.2
	15	24	306.5	24.8	42	308.9	19.3
	16	40	312.0	20.1	36	317.8	23.6
	17	17	322.7	20.0	26	320.7	17.8

1952

MALE 男	6	61	214.4	12.9	34	217.9	13.3
	7	97	224.8	13.9	84	224.2	13.2
	9	105	244.5	15.5	90	243.1	12.0
	11	94	257.4	12.5	89	259.7	14.0
	12	88	262.6	16.0	74	265.0	13.2
	13	87	274.1	18.8	73	279.8	17.6
	14	59	284.9	17.5	58	291.8	20.7
	15	51	299.0	22.0	51	305.0	21.0
	16	28	306.2	25.6	34	314.0	18.4
	17	51	317.7	21.1	49	321.0	21.6
FEMALE 女	18	24	325.8	23.9	17	334.2	19.3
	6	61	214.8	11.9	29	221.6	11.2
	7	86	224.4	11.7	75	224.9	11.5
	9	102	243.5	13.3	101	242.1	13.9
	11	100	259.8	15.8	87	260.4	16.1
	12	85	264.7	14.7	75	271.3	20.7
	13	67	282.4	18.5	69	286.5	17.4
	14	51	292.7	15.5	57	298.7	21.5
	15	49	303.7	25.4	51	308.3	18.1
	16	24	316.0	26.0	42	317.8	21.2
	17	40	318.9	22.6	36	324.8	25.0
	18	17	330.8	20.7	26	323.5	18.9

Continued 続き

TABLE 9 CALF CIRCUMFERENCE (Cont.)

表9 脛囲(続き)

1953

SEX 性	AGE 年令	EXPOSED 被爆者			CONTROL 対照		
		SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差	SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差
MALE 男	7	61	228.6	18.7	33	230.0	13.9
	8	97	233.0	12.2	85	233.0	13.0
	10	105	252.5	16.6	91	250.5	13.4
	12	96	266.2	14.8	88	269.3	17.3
	13	87	275.9	19.1	75	278.1	15.5
	14	86	288.4	21.8	73	295.4	20.3
	15	59	300.1	18.9	57	309.1	20.9
	16	52	311.0	21.3	51	317.2	20.3
	17	30	315.2	22.6	33	321.0	15.2
	18	49	321.5	20.4	50	324.3	21.7
FEMALE 女	19	24	328.1	23.5	17	332.1	20.4
	7	62	225.8	12.5	29	230.9	11.5
	8	85	234.6	12.8	76	235.6	12.6
	10	103	251.9	14.5	101	250.6	14.7
	12	99	272.6	17.5	86	272.5	18.5
	13	84	280.0	18.6	76	286.4	23.4
	14	68	299.0	19.6	69	300.2	18.5
	15	51	305.4	17.7	58	311.3	21.6
	16	49	313.8	23.6	50	317.5	18.0
	17	24	314.5	32.8	42	324.1	18.7
	18	40	322.8	23.2	36	329.5	22.0
	19	17	330.2	22.4	26	321.7	18.3

TABLE 10 MEAN AND STANDARD DEVIATION OF ANTHROPOMETRIC DATA BY AGE, SEX, AND EXPOSURE  
 表10 年令別、性別及び被爆別の人体測定値の平均値及び標準偏差

1951

ABDOMEN CIRCUMFERENCE 腹囲 (mm)

SEX 性	AGE 年令	EXPOSED 被爆者			CONTROL 対照		
		SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差	SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差
MALE 男	5	61	466.2	28.1	34	470.9	30.5
	6	97	469.5	27.0	84	475.5	27.2
	8	103	492.0	28.8	89	490.5	28.9
	10	92	515.2	28.4	89	518.4	25.0
	11	88	520.6	32.5	75	526.9	28.1
	12	89	538.1	35.5	72	541.8	27.2
	13	58	547.4	29.3	56	558.6	35.8
	14	51	564.9	43.0	51	573.3	35.2
	15	28	585.3	42.5	33	585.5	40.7
	16	50	616.2	42.4	51	620.6	47.7
FEMALE 女	17	24	620.3	30.9	16	650.7	54.8
	5	61	465.4	26.0	28	468.1	23.3
	6	86	469.7	32.3	76	469.5	27.9
	8	101	489.2	30.8	100	486.7	30.2
	10	99	516.5	30.4	87	514.1	27.5
	11	86	524.2	32.4	73	524.5	41.3
	12	66	541.1	36.6	71	546.2	30.1
	13	51	569.8	33.0	57	572.2	39.2
	14	49	592.1	42.8	51	598.1	52.3
	15	24	607.2	29.1	42	614.8	45.8
	16	40	626.2	48.5	36	635.0	42.7
	17	17	637.1	50.5	26	628.8	41.7

1952

MALE 男	6	61	474.0	25.6	34	479.4	27.5
	7	97	483.6	29.3	84	482.0	27.0
	9	104	508.2	32.7	90	503.1	30.3
	11	94	526.3	32.9	89	526.7	25.8
	12	88	533.1	30.7	74	534.2	32.8
	13	88	551.1	37.4	73	559.9	34.1
	14	59	569.3	32.4	58	579.1	37.2
	15	52	585.7	44.3	51	598.7	41.0
	16	28	607.5	41.1	34	605.5	49.8
	17	51	628.8	42.3	49	628.3	32.1
FEMALE 女	18	24	637.7	36.5	17	650.2	34.7
	6	59	471.2	28.6	29	480.2	25.9
	7	86	474.6	27.5	75	475.3	25.8
	9	102	502.9	29.2	100	502.1	29.5
	11	100	529.6	27.5	87	527.2	30.2
	12	85	538.9	31.5	75	545.9	38.6
	13	87	564.0	41.3	68	566.3	34.6
	14	51	588.0	36.2	57	592.7	43.6
	15	49	604.4	50.0	51	616.9	47.8
	16	24	619.3	41.5	42	632.5	46.5
	17	40	625.1	43.9	36	634.0	53.2
	18	17	659.1	50.0	26	634.4	38.5

Continued 続き

TABLE 10 ABDOMEN CIRCUMFERENCE (Cont.)

表10 腹囲(続き)

1953

SEX 性	AGE 年令	EXPOSED 被曝者			CONTROL 対照		
		SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差	SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差
MALE 男	7	61	484.3	25.7	33	490.6	32.5
	8	97	493.2	30.2	85	490.9	28.5
	10	104	519.7	31.4	91	514.9	26.7
	12	96	544.1	31.9	87	545.3	27.9
	13	87	553.1	31.3	75	556.3	32.8
	14	87	574.5	39.7	73	581.6	44.9
	15	59	588.9	37.0	57	608.7	40.7
	16	52	610.8	40.0	51	621.5	36.8
	17	30	626.5	42.8	33	626.5	33.7
	18	49	642.3	38.8	50	636.6	35.0
FEMALE 女	19	24	649.4	34.5	17	659.4	32.7
	7	62	476.7	26.6	29	482.3	25.9
	8	85	484.4	27.7	76	488.3	27.4
	10	103	515.9	32.5	101	514.1	31.3
	12	98	554.1	34.8	86	548.7	36.0
	13	84	566.2	32.1	76	569.8	41.9
	14	68	596.7	42.6	69	594.7	33.5
	15	51	614.5	33.9	58	617.6	41.8
	16	48	622.1	42.5	50	630.0	46.8
	17	24	625.5	40.9	42	638.1	44.2
	18	39	633.7	52.7	36	650.7	47.9
	19	17	654.5	50.8	26	621.7	39.7

TABLE 11 MEAN AND STANDARD DEVIATION OF ANTHROPOMETRIC DATA BY AGE, SEX, AND EXPOSURE  
 表11 年令別、性別及び被爆別の人体測定値の平均値及び標準偏差

1951

HEAD WIDTH 頭幅 (mm)

SEX 性	AGE 年令	EXPOSED 被爆者			CONTROL 対照		
		SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差	SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差
MALE 男	5	60	143.5	5.7	34	143.7	6.3
	6	96	144.5	5.3	83	144.3	5.4
	8	102	147.0	5.5	88	147.1	5.3
	10	94	148.6	4.5	89	149.9	5.6
	11	89	149.5	5.8	75	151.4	5.2
	12	88	149.4	5.4	73	150.6	5.7
	13	58	150.2	6.1	56	150.8	5.3
	14	51	150.7	5.3	52	151.6	5.2
	15	28	150.6	5.7	33	151.7	4.5
	16	50	151.7	5.9	51	154.1	5.0
FEMALE 女	17	24	153.1	6.0	16	156.4	6.8
	5	61	138.9	6.3	28	140.1	4.0
	6	85	141.0	5.7	77	141.4	5.9
	8	101	142.2	5.3	101	143.4	5.5
	10	99	144.9	4.8	87	146.5	5.5
	11	86	144.6	5.7	73	145.3	4.8
	12	66	146.4	5.5	71	146.4	5.3
	13	51	146.0	6.2	57	146.5	4.7
	14	49	146.8	6.0	51	149.2	5.7
	15	24	148.5	3.5	42	150.1	5.2
	16	40	148.3	5.4	36	149.3	6.9
	17	17	149.9	6.1	26	150.3	5.6

1952

MALE 男	6	61	143.9	5.3	34	144.4	6.0
	7	97	144.9	4.8	84	144.9	5.3
	9	105	148.3	5.5	90	148.5	5.1
	11	94	149.1	4.4	89	150.2	5.5
	12	88	151.0	5.6	74	152.7	5.4
	13	87	150.7	5.2	73	152.3	5.2
	14	59	151.5	6.0	58	151.9	5.4
	15	52	153.1	5.2	51	153.9	5.5
	16	28	153.0	5.6	34	154.6	4.5
	17	51	152.8	5.9	49	155.0	4.6
FEMALE 女	18	24	155.5	6.5	17	157.9	7.3
	6	61	139.6	5.4	29	141.0	4.3
	7	86	141.8	5.3	75	141.8	5.6
	9	102	143.9	5.3	101	145.0	5.3
	11	100	145.9	4.8	87	147.8	5.4
	12	85	146.2	5.0	75	147.3	5.0
	13	87	147.8	5.3	69	148.7	5.0
	14	51	148.4	5.3	57	148.6	4.7
	15	48	148.6	5.5	51	151.3	5.4
	16	24	150.2	3.9	42	152.4	4.9
	17	40	149.3	4.8	36	151.1	5.7
	18	17	151.1	6.0	26	153.2	5.2

continued 続き

TABLE 11 HEAD WIDTH (Cont.)

表11 頭幅（続き）

1953

SEX 性	AGE 年令	EXPOSED 被爆者			CONTROL 対照		
		SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差	SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差
MALE 男	7	61	144.9	5.7	33	146.5	6.6
	8	97	145.8	4.9	85	146.3	5.2
	10	105	149.0	5.6	91	149.0	5.2
	12	96	149.5	4.5	88	150.8	5.7
	13	87	152.0	5.7	75	154.2	5.6
	14	86	151.6	5.5	73	153.2	5.5
	15	59	152.6	6.2	57	153.3	5.2
	16	52	153.8	5.2	51	155.2	5.4
	17	30	153.9	5.3	33	155.2	4.5
	18	49	153.8	5.6	50	156.0	5.1
FEMALE 女	19	24	155.6	6.1	17	157.8	6.6
	7	62	140.9	6.0	29	141.9	3.2
	8	85	142.9	5.3	76	142.7	5.6
	10	103	144.4	5.7	101	145.7	5.2
	12	99	146.4	4.7	86	148.3	5.7
	13	84	147.0	5.1	76	148.1	4.9
	14	68	148.8	5.3	69	149.6	5.1
	15	51	149.1	5.7	58	149.4	4.4
	16	49	148.9	4.9	50	151.8	5.5
	17	24	149.6	4.5	42	152.3	5.3
	18	40	149.5	5.1	36	150.7	6.0
	19	17	151.2	5.8	26	152.3	5.3

TABLE 12 MEAN AND STANDARD DEVIATION OF ANTHROPOMETRIC DATA BY AGE, SEX, AND EXPOSURE  
 表12 年令別、性別及び被爆別の人体測定値の平均値及び標準偏差

1951

HEAD LENGTH 頭長 (mm)

SEX 性	AGE 年令	EXPOSED 被爆者			CONTROL 対照		
		SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差	SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差
MALE 男	5	60	166.6	7.7	34	170.6	8.7
	6	96	167.0	9.9	83	168.7	7.6
	8	102	169.5	6.0	88	168.0	6.3
	10	94	170.8	6.2	89	170.1	6.9
	11	89	171.4	6.8	75	170.6	6.0
	12	88	172.2	6.5	73	173.3	6.0
	13	58	173.4	7.8	56	172.5	6.4
	14	51	174.8	6.3	52	174.1	7.0
	15	28	178.0	5.8	33	177.3	6.4
	16	51	179.7	6.5	51	178.8	6.7
FEMALE 女	17	24	177.3	6.5	16	178.6	6.4
	5	61	163.6	6.3	28	163.9	5.1
	6	84	165.3	7.0	77	165.0	6.2
	8	101	165.5	5.8	101	165.1	5.4
	10	100	168.2	7.2	87	166.9	5.8
	11	86	169.0	6.7	73	168.6	6.8
	12	66	169.3	5.6	71	169.4	5.1
	13	51	170.5	5.9	57	172.2	8.2
	14	49	172.3	5.5	51	172.8	5.6
	15	24	172.2	7.3	42	172.8	5.7
	16	40	174.5	8.1	36	174.4	6.9
	17	17	174.7	6.7	26	174.5	7.1

1952

MALE 男	6	61	166.2	7.6	34	171.5	8.5
	7	97	168.3	7.0	84	169.0	6.7
	9	105	170.6	6.2	90	169.4	6.2
	11	94	171.5	5.9	89	170.6	6.5
	12	88	172.6	6.9	74	171.8	6.1
	13	87	173.8	6.3	73	175.1	6.5
	14	59	175.2	7.6	58	174.1	6.5
	15	52	177.4	6.6	51	176.5	6.8
	16	28	181.0	6.2	34	180.8	6.5
	17	51	181.6	6.2	49	180.7	6.9
FEMALE 女	18	24	179.4	6.8	17	182.4	5.5
	6	61	163.9	6.5	29	164.0	4.5
	7	86	165.6	6.7	75	165.3	5.7
	9	102	167.0	5.9	101	166.4	5.2
	11	100	168.5	5.9	87	167.1	5.0
	12	85	170.2	6.5	75	170.0	6.5
	13	67	171.0	5.8	69	171.0	5.4
	14	51	171.1	5.1	57	172.3	7.0
	15	49	173.5	5.0	51	173.5	5.5
	16	24	172.6	6.5	42	173.8	5.4
	17	40	174.2	6.8	36	174.0	7.0
	18	17	175.4	7.1	26	175.2	6.9

Continued 続き

TABLE 12 HEAD LENGTH (Cont.)

表12 頭長（続き）

1953

SEX 性	AGE 年令	EXPOSED 被曝者			CONTROL 対照		
		SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差	SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差
MALE 男	7	61	168.5	7.6	33	173.0	8.9
	8	97	170.4	7.5	85	170.8	6.4
	10	105	171.9	5.8	91	170.6	6.2
	12	96	172.9	5.8	88	172.0	6.7
	13	87	173.9	6.6	75	173.5	6.8
	14	86	175.2	6.5	73	176.8	6.8
	15	59	177.6	7.7	57	176.7	6.5
	16	52	178.9	6.3	51	178.6	6.1
	17	30	182.3	5.8	33	181.5	6.4
	18	49	183.0	6.5	50	181.9	7.1
FEMALE 女	19	24	179.6	5.9	17	181.9	5.4
	7	62	165.7	6.5	29	166.5	4.5
	8	85	168.0	7.0	78	167.0	5.7
	10	103	168.2	5.9	101	168.1	5.1
	12	99	170.2	5.5	86	169.0	4.9
	13	84	171.9	6.7	76	171.6	6.4
	14	68	172.6	5.3	69	172.7	5.2
	15	51	172.0	5.3	58	174.2	7.2
	16	49	174.1	4.6	50	173.7	5.5
	17	24	172.8	6.9	42	173.6	5.2
	18	40	174.8	8.4	38	174.1	7.0
	19	17	175.6	6.8	26	175.2	6.8

TABLE 13 MEAN AND STANDARD DEVIATION OF ANTHROPOMETRIC DATA BY AGE, SEX, AND EXPOSURE  
 表13 年令別、性別及び被爆別の人体測定値の平均値及び標準偏差

1951

SEX 性	AGE 年令	EXPOSED 被爆者			CONTROL 対照		
		SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差	SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差
MALE 男	5	61	225.0	9.2	34	228.9	11.9
	6	96	235.0	11.5	83	236.7	12.4
	8	102	258.0	12.9	89	256.1	10.0
	10	94	274.0	14.6	89	274.0	15.5
	11	88	279.2	15.3	75	282.5	18.7
	12	88	288.7	17.3	73	293.5	13.0
	13	58	297.4	19.0	56	299.3	16.9
	14	51	310.1	25.5	51	313.0	20.5
	15	28	322.3	22.1	33	328.8	25.5
	16	51	340.3	22.2	50	346.1	19.5
FEMALE 女	17	24	352.6	17.1	16	362.4	18.7
	5	61	221.0	8.5	28	220.4	8.7
	6	86	231.5	11.8	77	232.9	10.7
	8	101	256.1	10.9	101	254.4	12.5
	10	100	270.0	13.2	86	271.3	12.9
	11	86	279.5	11.9	73	281.8	15.3
	12	66	289.5	13.5	71	292.7	16.5
	13	51	302.8	15.1	57	306.2	15.0
	14	49	318.1	19.1	51	320.2	17.0
	15	24	324.7	14.4	42	328.2	12.9
	16	40	325.6	16.0	36	329.9	17.0
	17	17	342.3	13.3	26	337.9	14.0

1952

MALE 男	6	61	238.4	9.4	34	240.0	12.0
	7	97	248.8	11.0	84	249.2	11.8
	9	105	270.2	14.1	90	268.5	10.1
	11	94	286.0	11.9	89	286.3	14.1
	12	88	293.0	14.3	74	297.5	13.8
	13	87	303.8	17.1	73	308.6	16.7
	14	59	315.1	20.9	58	320.8	20.9
	15	52	333.5	23.3	51	333.5	24.8
	16	28	342.4	20.7	34	350.8	22.9
	17	51	357.8	20.2	49	362.9	15.9
FEMALE 女	18	24	366.1	12.2	17	370.4	17.1
	6	61	233.4	9.6	29	235.4	9.4
	7	86	246.5	10.4	75	246.6	10.1
	9	102	268.5	10.8	101	266.5	11.7
	11	100	285.1	10.9	87	288.2	13.1
	12	85	293.9	11.8	75	298.2	17.1
	13	67	306.1	15.1	69	311.6	16.3
	14	51	323.1	12.8	57	325.6	15.3
	15	49	330.5	17.2	51	333.7	14.4
	16	24	334.9	12.3	42	338.0	13.8
	17	40	335.6	14.0	36	339.4	14.1
	18	17	347.6	14.2	26	341.8	13.9

Continued 続き

TABLE 13 BIACROMIAL WIDTH (Cont.)

表13 肩峰骨間径（続き）

1953

SEX 性	AGE 年令	EXPOSED 被爆者			CONTROL 対照		
		SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差	SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差
MALE 男	7	61	250.8	10.6	33	251.9	13.1
	8	97	260.3	11.6	85	260.7	12.4
	10	105	282.0	14.7	91	281.1	11.2
	12	96	298.3	12.9	88	289.0	15.1
	13	87	307.7	17.5	75	311.9	16.6
	14	86	321.3	21.1	73	328.0	20.9
	15	58	332.4	21.6	57	341.2	21.5
	16	52	351.8	21.1	51	354.3	21.2
	17	30	357.0	21.3	33	364.4	20.0
	18	48	367.7	17.2	50	371.9	15.7
FEMALE 女	19	24	371.7	11.9	17	374.9	17.1
	7	62	245.9	9.8	29	246.4	8.1
	8	85	258.7	11.2	78	259.1	10.0
	10	103	280.2	11.8	101	278.6	12.2
	12	99	301.7	13.1	86	303.6	15.0
	13	84	310.7	13.1	76	314.1	17.8
	14	68	322.2	13.9	69	326.1	15.9
	15	51	334.9	11.8	58	337.0	13.8
	16	49	338.6	14.4	50	340.6	13.3
	17	24	339.7	11.9	42	342.1	12.2
	18	40	338.5	13.3	36	344.8	14.4
	19	17	348.4	14.0	26	343.5	14.2

TABLE 14 MEAN AND STANDARD DEVIATION OF ANTHROPOMETRIC DATA BY AGE, SEX, AND EXPOSURE  
 表14 年令別、性別及び被爆別の人体測定値の平均値及び標準偏差

1951		INTERCRISTAL 極間径 (mm)					
SEX 性	AGE 年令	EXPOSED 被爆者			CONTROL 対照		
		SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差	SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差
MALE 男	5	61	170.1	8.5	34	172.0	8.1
	6	96	175.9	8.6	83	176.7	9.3
	8	102	189.2	10.4	89	190.0	9.5
	10	94	200.3	11.3	89	201.4	10.7
	11	88	206.8	9.9	75	208.2	11.3
	12	88	212.7	12.2	73	216.0	11.8
	13	57	218.7	15.2	56	220.3	12.4
	14	51	233.0	15.8	52	228.6	14.9
	15	28	239.9	15.9	32	241.2	19.2
	16	51	248.3	18.4	50	252.1	14.0
	17	24	255.1	15.2	17	260.8	19.5
FEMALE 女	5	61	164.6	9.0	28	164.0	11.3
	6	85	171.9	8.5	77	174.9	9.8
	8	101	188.8	11.7	101	188.8	10.4
	10	100	202.9	9.2	86	202.9	13.2
	11	86	209.0	9.4	73	210.3	14.3
	12	66	218.1	12.9	71	222.1	12.5
	13	51	230.8	10.3	57	230.8	14.2
	14	49	247.3	19.9	51	249.8	15.3
	15	24	251.1	15.9	42	255.8	13.6
	16	40	257.9	15.4	36	258.4	14.4
	17	17	265.2	15.9	26	269.9	11.8
1952							
MALE 男	6	61	178.8	9.3	34	180.4	9.4
	7	97	184.3	9.0	84	185.3	10.5
	9	105	197.7	10.8	90	198.1	9.1
	11	94	208.9	11.6	89	210.0	9.9
	12	88	216.1	10.8	74	216.3	12.0
	13	87	222.9	13.2	73	228.2	12.5
	14	59	231.3	16.7	58	234.6	14.7
	15	52	247.8	17.8	51	243.2	15.4
	16	28	253.9	16.2	34	254.7	17.7
	17	51	258.6	15.7	49	261.8	15.0
FEMALE 女	18	24	260.7	13.2	18	265.4	17.8
	6	61	173.9	9.4	29	178.3	7.0
	7	86	182.1	7.7	75	183.5	10.1
	9	102	198.1	11.8	101	197.9	10.5
	11	100	215.2	9.6	87	215.3	13.1
	12	85	221.4	11.2	75	224.1	16.3
	13	67	234.6	14.8	69	237.6	13.3
	14	51	246.8	10.8	57	247.8	14.4
	15	49	257.9	18.4	51	261.2	13.5
	16	24	260.0	11.4	42	264.0	12.8
	17	40	266.1	14.6	36	264.1	14.1
	18	17	267.9	17.2	26	272.9	10.6

Continued 続き

TABLE 14 INTERCISTAL (Cont.)

表14 櫛間径（続き）

1953

SEX 性	AGE 年令	EXPOSED 被爆者			CONTROL 対照		
		SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差	SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差
MALE 男	7	61	185.6	10.3	33	187.8	10.8
	8	97	191.6	9.7	85	192.5	11.0
	10	105	204.7	11.2	91	205.6	9.5
	12	98	216.9	12.3	87	217.9	10.9
	13	87	226.2	13.5	75	226.0	13.4
	14	86	235.2	16.3	73	241.9	14.8
	15	59	244.3	17.8	57	248.3	14.8
	16	52	259.4	16.0	51	254.6	14.6
	17	30	261.2	15.6	33	262.0	16.1
	18	49	263.9	15.0	50	266.3	15.8
FEMALE 女	19	24	284.0	12.3	18	268.0	16.8
	7	62	182.2	9.9	29	184.4	6.7
	8	85	190.8	8.3	78	191.7	10.6
	10	103	206.3	12.0	101	208.0	11.1
	12	99	228.5	11.3	86	228.3	14.8
	13	84	235.4	12.9	76	236.9	17.3
	14	68	248.5	14.3	69	250.5	13.3
	15	51	256.7	9.9	58	259.3	12.5
	16	49	264.4	16.8	50	267.8	13.3
	17	24	265.2	10.5	42	268.5	13.0
	18	40	269.8	14.7	36	266.9	14.4
	19	17	271.2	16.0	26	273.4	10.8

TABLE 15 MEAN AND STANDARD DEVIATION OF ANTHROPOMETRIC DATA BY AGE, SEX, AND EXPOSURE  
 表15 年令別、性別及び被爆別の人体測定値の平均値及び標準偏差

1951

SEX 性	AGE 年令	EXPOSED 被爆者			CONTROL 対照		
		SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差	SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差
MALE 男	5	61	43.91	4.83	34	42.96	2.69
	6	96	45.32	2.79	83	45.70	3.12
	8	102	50.20	3.45	89	51.02	2.71
	10	94	55.91	3.11	89	55.77	4.38
	11	89	58.09	3.14	75	58.28	2.92
	12	88	60.00	4.01	73	61.23	3.76
	13	58	63.13	5.10	56	63.63	5.45
	14	51	66.23	4.39	52	66.08	4.74
	15	28	68.27	5.50	33	69.65	4.51
	16	51	71.73	4.17	51	72.09	4.34
FEMALE 女	17	24	73.17	3.57	16	72.50	3.68
	5	61	41.48	2.29	28	42.38	2.74
	6	86	44.81	2.51	77	44.97	2.99
	8	101	50.12	2.83	101	49.99	2.80
	10	100	55.47	3.10	87	55.82	3.53
	11	86	57.78	3.21	73	57.84	4.08
	12	66	60.40	3.54	71	61.56	3.53
	13	51	64.02	3.46	57	64.38	2.82
	14	49	65.58	4.00	51	66.26	3.35
	15	24	66.48	5.48	42	67.19	3.39
	16	40	67.24	4.72	36	67.83	2.98
	17	17	67.32	3.54	28	67.90	2.91

1952

MALE 男	6	61	44.88	2.27	34	44.94	2.72
	7	97	47.57	2.32	84	48.01	3.01
	9	105	53.00	3.28	90	53.84	2.44
	11	94	58.55	2.98	89	58.39	3.25
	12	88	60.84	3.28	74	61.34	3.17
	13	87	63.32	4.55	73	63.95	5.06
	14	59	65.84	4.29	58	66.47	4.45
	15	52	69.59	4.20	51	69.72	4.77
	16	28	70.50	4.49	34	72.41	3.93
	17	51	72.62	3.70	49	72.59	3.77
FEMALE 女	18	24	73.81	3.33	17	73.24	3.76
	6	61	43.70	2.34	29	44.45	2.33
	7	86	47.19	2.53	75	47.58	2.60
	9	102	52.89	3.28	101	52.86	2.71
	11	100	58.34	3.02	87	58.71	4.03
	12	85	60.89	3.18	75	61.05	4.23
	13	87	63.39	3.84	69	64.57	3.31
	14	51	65.80	3.33	57	66.53	2.46
	15	49	66.44	3.58	51	67.32	3.18
	16	24	66.50	3.78	42	68.30	4.28
	17	40	66.60	2.84	36	67.99	2.86
	18	17	67.56	3.38	28	68.33	2.74

Continued 続き

TABLE 15 STATURE MINUS SITTING HEIGHT (Cont.)

表15 身長と坐高の差(続き)

1953

SEX 性	AGE 年令	EXPOSED 被爆者			CONTROL 対照		
		SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差	SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差
MALE 男	7	61	48.10	2.47	33	47.91	3.23
	8	87	50.97	2.73	85	51.24	3.16
	10	105	56.22	3.62	91	56.86	2.56
	12	98	61.48	3.30	87	61.36	3.52
	13	87	64.22	3.63	75	64.73	3.54
	14	86	66.67	4.69	73	68.18	4.19
	15	59	69.21	4.13	57	69.82	3.99
	16	52	71.96	3.68	51	72.12	4.56
	17	30	71.52	3.94	33	73.61	3.29
	18	49	72.97	3.62	50	73.10	4.00
FEMALE 女	19	24	73.98	3.46	17	73.24	3.64
	7	62	47.10	2.48	29	47.53	2.17
	8	85	50.45	2.87	76	50.81	2.88
	10	103	55.62	3.08	101	55.97	3.44
	12	99	61.77	3.11	86	61.98	4.08
	13	84	63.96	3.32	76	63.83	4.12
	14	88	65.65	3.65	69	66.85	3.17
	15	51	66.68	3.16	58	67.77	2.44
	16	49	66.74	3.14	50	67.28	3.18
	17	24	66.54	3.66	42	67.55	3.48
	18	40	66.76	2.06	36	68.07	2.91
	19	17	67.60	3.63	26	68.44	2.83

TABLE 16 MEAN AND STANDARD DEVIATION OF ANTHROPOMETRIC DATA BY AGE, SEX, AND EXPOSURE

表16 年令別、性別及び被爆別の人体測定値の平均値及び標準偏差

1951

## SPAN MINUS BIACROMIAL WIDTH 翼幅と肩峰骨間径の差 (cm)

SEX 性	AGE 年令	EXPOSED 被爆者			CONTROL 対照		
		SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差	SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差
MALE 男	5	61	75.25	3.49	34	75.18	4.10
	6	96	79.40	3.81	83	79.40	4.35
	8	102	87.79	4.23	89	88.62	3.50
	10	94	96.00	4.58	89	96.11	4.81
	11	88	98.81	4.50	75	99.96	4.67
	12	88	102.39	5.69	73	103.82	5.78
	13	58	106.50	6.25	56	107.55	6.34
	14	51	112.31	7.64	51	111.57	7.00
	15	28	115.82	7.89	33	116.30	7.58
	16	51	121.57	7.44	50	122.70	5.47
	17	24	125.58	5.41	16	125.31	6.53
	5	61	72.21	3.63	28	73.75	3.36
	6	86	78.02	3.78	75	78.35	3.86
FEMALE 女	8	101	86.42	4.46	101	86.75	4.28
	10	99	94.71	4.51	86	95.33	5.39
	11	86	98.14	5.28	72	98.75	6.00
	12	66	101.94	6.09	71	104.08	5.45
	13	51	108.02	5.81	57	109.04	5.69
	14	48	113.00	7.05	51	113.77	5.14
	15	24	115.00	5.56	42	115.91	5.18
	16	40	115.58	3.63	36	117.72	4.23
	17	17	117.53	5.27	26	119.69	3.92

1952

MALE 男	6	61	79.74	3.99	34	79.53	4.12
	7	97	83.77	3.87	84	83.96	4.45
	9	105	92.48	5.59	90	92.62	3.59
	11	94	100.25	4.73	89	100.06	4.99
	12	88	102.63	4.73	73	104.34	4.98
	13	85	106.89	6.43	73	109.15	6.32
	14	58	111.81	6.99	58	113.03	7.13
	15	51	118.55	7.58	51	117.98	7.46
	16	28	120.79	7.92	34	123.53	6.31
	17	49	124.65	6.64	49	125.06	5.29
	18	24	127.46	4.84	17	126.59	6.10
	6	61	77.05	3.58	28	77.90	3.14
	7	86	82.55	3.96	75	82.77	3.99
FEMALE 女	9	102	91.05	4.47	101	91.22	4.39
	11	100	99.48	4.61	87	100.09	5.85
	12	85	103.46	5.64	75	104.01	6.29
	13	67	108.18	6.36	69	110.13	5.48
	14	51	112.77	4.95	57	113.42	4.57
	15	48	115.46	6.31	51	116.43	5.01
	16	24	115.79	5.44	42	117.19	5.54
	17	40	115.70	3.78	36	118.31	3.98
	18	17	117.47	6.05	25	119.92	3.63

Continued 続き

TABLE 16 SPAN MINUS BIACROMIAL WIDTH (Cont.)

表16 翼幅と肩峰骨間径の差（続き）

1953

SEX 性	AGE 年令	EXPOSED 被爆者			CONTROL 対照		
		SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差	SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差
MALE 男	7	61	93.93	4.38	33	84.49	4.28
	8	97	87.98	4.41	85	88.09	4.51
	10	105	96.37	4.51	91	96.95	4.02
	12	96	104.34	5.26	87	104.21	5.48
	13	87	107.54	6.30	74	109.30	5.91
	14	86	112.71	7.19	73	115.34	7.01
	15	59	117.80	7.37	57	119.04	6.57
	16	52	122.89	6.07	51	122.65	6.91
	17	30	123.67	7.13	32	126.38	5.59
	18	47	125.43	6.55	50	126.22	5.25
FEMALE 女	19	24	127.38	5.36	17	126.71	6.29
	7	62	81.58	4.34	29	82.93	3.21
	8	85	86.91	4.36	76	87.45	5.59
	10	103	95.43	4.89	101	95.49	4.51
	12	99	104.84	4.98	86	105.33	6.40
	13	84	108.91	5.67	76	109.17	6.22
	14	68	112.38	6.14	69	114.22	4.93
	15	51	114.90	4.68	58	116.62	4.65
	16	49	115.96	5.72	50	117.16	4.98
	17	24	116.58	5.28	42	117.21	5.89
	18	40	115.85	3.94	36	117.72	4.29
	19	17	117.65	4.80	25	119.80	4.06

TABLE 17 MEAN AND STANDARD DEVIATION OF ANTHROPOMETRIC DATA BY AGE, SEX, AND EXPOSURE

表17 年令別、性別及び被爆別の人体測定値の平均値及び標準偏差

1951  
WEIGHT 体重  
STATURE 身長 × 100

SEX 性	AGE 年令	EXPOSED 被爆者			CONTROL 対照		
		SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差	SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差
MALE 男	5	61	15.5	1.1	34	15.9	1.4
	6	96	16.1	1.2	83	16.1	1.2
	8	101	17.9	1.5	89	17.7	1.3
	10	94	19.6	1.4	89	19.8	1.4
	11	89	20.2	1.7	75	20.4	1.5
	12	88	21.3	1.8	73	21.8	1.8
	13	58	22.4	1.9	56	23.3	2.4
	14	51	24.2	3.1	52	24.2	3.0
	15	28	25.9	3.4	33	26.2	3.0
	16	51	29.0	3.7	51	28.7	3.6
FEMALE 女	17	24	29.7	2.9	16	31.5	2.7
	5	61	15.0	1.1	28	15.4	1.1
	6	86	16.0	1.2	77	15.8	1.3
	8	101	17.6	1.3	101	17.5	1.5
	10	98	19.4	1.4	87	19.4	1.5
	11	86	19.8	1.4	73	20.5	2.3
	12	66	21.5	2.1	71	22.0	2.4
	13	51	23.7	3.0	57	23.8	2.7
	14	49	26.3	3.4	51	26.2	3.9
	15	24	28.0	3.3	42	28.8	3.3
1952	16	39	29.1	3.5	36	30.3	3.8
	17	17	30.6	3.3	25	30.3	3.2

MALE 男	6	61	16.1	1.2	34	16.6	1.5
	7	97	18.8	1.3	84	16.8	1.4
	9	105	18.9	1.7	90	18.6	1.2
	11	94	20.6	1.6	89	20.7	1.4
	12	88	21.3	1.8	74	21.8	1.8
	13	87	22.7	2.3	73	23.5	2.5
	14	59	24.3	2.5	58	25.4	2.8
	15	52	26.5	3.3	51	27.0	3.0
	16	28	28.0	3.4	34	28.7	2.8
	17	51	30.4	3.3	49	30.4	2.4
FEMALE 女	18	24	31.2	3.1	17	32.0	2.7
	6	61	15.7	1.2	29	16.4	1.1
	7	86	16.6	1.2	75	16.4	1.1
	9	102	18.5	1.5	101	18.4	1.6
	11	100	20.5	1.6	87	20.6	2.1
	12	85	21.3	1.8	75	22.1	2.7
	13	67	23.8	2.6	68	24.1	2.6
	14	51	25.9	2.6	57	26.4	3.4
	15	49	26.1	3.6	51	26.5	3.4
	16	24	29.4	3.5	42	30.4	3.8
Continued 続き	17	40	30.3	3.6	36	31.2	3.8
	18	17	32.1	3.2	26	30.6	3.2

TABLE 17 WEIGHT 体重  
STATURE 身長  $\times 100$  (Cont. 続き)

1953

SEX 性	AGE 年令	EXPOSED 被爆者				CONTROL 対照			
		SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差	SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差		
MALE 男	7	61	17.0	1.4	33	17.5	1.5		
	8	97	17.7	1.4	85	17.7	1.3		
	10	105	20.0	2.0	91	19.6	1.6		
	12	96	21.8	1.8	87	22.0	1.7		
	13	87	23.2	2.5	75	23.4	2.1		
	14	86	24.8	3.0	73	25.8	3.2		
	15	59	26.6	2.9	57	28.2	3.3		
	16	52	28.9	3.2	51	29.6	3.0		
	17	30	29.9	3.1	33	30.3	2.8		
	18	49	31.3	3.0	50	31.0	2.7		
FEMALE 女	19	24	32.1	3.0	17	32.1	2.7		
	7	62	16.5	1.3	29	17.0	1.1		
	8	85	17.6	1.6	76	17.4	1.3		
	10	103	19.6	1.8	101	19.4	1.8		
	12	99	22.5	2.3	86	22.4	2.5		
	13	84	23.6	2.2	76	24.3	3.2		
	14	68	26.6	3.1	69	26.4	2.8		
	15	51	28.1	2.8	58	28.8	3.4		
	16	49	29.5	3.6	50	30.1	3.1		
	17	24	30.2	3.5	42	31.2	3.4		
	18	40	31.1	3.7	36	31.9	3.6		
	19	17	32.0	3.1	26	30.4	3.4		

TABLE 18 MEAN AND STANDARD DEVIATION OF ANTHROPOMETRIC DATA BY AGE, SEX, AND EXPOSURE

表18 年令別、性別及び被爆別の人体測定値の平均値及び標準偏差

		HEAD WIDTH 頭幅			HEAD LENGTH 頭長		
SEX 性	AGE 年令	EXPOSED 被爆者			CONTROL 対照		
		SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差	SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差
MALE 男	5	60	86.4	5.1	34	84.5	6.1
	6	95	86.4	5.5	83	85.7	5.3
	8	102	86.8	4.5	88	87.7	4.8
	10	94	87.1	4.0	89	88.2	5.4
	11	89	87.4	5.4	75	88.9	4.1
	12	88	86.8	4.8	73	87.0	4.3
	13	58	86.8	4.7	56	87.5	4.3
	14	51	86.3	4.0	52	87.1	4.4
	15	28	84.6	3.4	33	85.7	4.4
	16	50	84.4	3.5	51	86.3	4.4
	17	24	86.5	4.5	16	87.6	4.9
	5	61	85.0	5.5	28	85.7	3.9
	6	84	85.4	4.9	77	85.2	5.3
FEMALE 女	8	101	86.1	4.7	101	87.0	4.5
	10	99	86.2	4.5	87	87.9	4.2
	11	85	85.6	4.6	73	86.4	4.4
	12	66	86.5	4.4	71	86.5	3.4
	13	51	85.7	4.4	57	85.2	5.0
	14	49	85.2	3.9	51	86.4	4.4
	15	24	86.5	3.9	42	87.0	4.0
	16	40	85.2	4.8	36	85.8	5.0
	17	17	85.9	4.1	26	86.3	3.9
1952							
MALE 男	6	61	86.8	5.0	34	84.4	5.7
	7	97	86.3	5.1	84	86.0	5.0
	9	105	87.0	4.4	90	87.7	4.7
	11	94	87.0	4.0	89	88.2	5.2
	12	88	87.7	5.1	74	88.9	4.1
	13	87	86.9	4.5	73	87.1	3.9
	14	59	86.5	4.4	58	87.3	4.4
	15	52	86.3	3.8	51	87.3	4.3
	16	28	84.7	3.3	34	85.7	4.2
	17	51	84.2	4.3	49	85.9	4.1
	18	24	86.8	4.3	16	86.0	4.0
	6	61	85.4	5.3	29	86.1	4.0
	7	86	85.8	5.1	75	86.0	5.0
FEMALE 女	9	102	86.3	4.6	101	87.2	4.5
	11	100	86.6	3.9	87	88.5	4.1
	12	85	86.1	4.5	75	86.8	4.3
	13	67	86.5	4.4	69	87.1	3.2
	14	51	86.8	4.0	57	86.4	4.4
	15	49	85.7	3.4	51	87.3	4.3
	16	24	87.1	3.8	42	87.7	3.7
	17	40	85.8	4.4	36	86.9	4.8
	18	17	86.2	4.0	26	87.7	3.7

Continued 続き

TABLE 18 HEAD WIDTH 頭幅 x 100 (Cont. 続き)

1953

SEX 性	AGE 年令	EXPOSED 被爆者			CONTROL 対照		
		SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差	SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差
MALE 男	7	61	86.2	4.8	33	84.4	5.8
	8	97	85.8	5.2	85	85.7	4.7
	10	105	86.7	4.4	91	87.4	4.7
	12	96	86.5	3.9	87	87.8	5.3
	13	87	87.6	4.9	75	88.8	4.1
	14	86	86.7	4.6	73	86.8	3.8
	15	59	86.0	4.4	57	86.8	4.2
	16	52	86.1	4.1	51	87.0	4.1
	17	30	84.5	3.4	33	85.7	4.3
	18	49	84.2	3.3	50	85.9	4.1
FEMALE 女	19	24	86.7	4.4	17	86.9	4.5
	7	62	85.2	5.0	29	85.3	3.1
	8	85	85.4	5.0	76	85.6	4.9
	10	103	86.0	4.7	101	86.7	4.4
	12	99	86.2	4.0	86	87.9	4.0
	13	84	85.6	4.5	76	86.5	4.1
	14	68	86.3	4.2	69	86.7	3.2
	15	51	86.8	3.9	58	85.9	4.3
	16	49	85.6	3.3	50	87.5	4.4
	17	24	86.7	3.6	42	87.8	4.0
	18	40	85.6	4.1	36	86.6	4.7
	19	17	86.1	4.2	26	87.1	3.6

TABLE 19 MEAN AND STANDARD DEVIATION OF ANTHROPOMETRIC DATA BY AGE, SEX, AND EXPOSURE  
表19 年令別、性別及び被爆別の人体測定値の平均値及び標準偏差

1951 INTERCRISTAL WIDTH 楔間径 BIACROMIAL WIDTH 肩峰骨間径 x 100

SEX 性	AGE 年令	EXPOSED 被爆者			CONTROL 対照		
		SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差	SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差
MALE 男	5	61	75.6	3.5	34	75.2	3.4
	6	96	75.0	3.6	83	74.7	4.0
	8	102	73.4	3.3	89	74.2	3.3
	10	94	73.2	3.8	89	73.6	3.9
	11	88	74.2	3.6	75	73.8	5.0
	12	88	73.8	3.9	73	73.6	3.7
	13	57	73.6	4.2	56	73.7	3.8
	14	50	74.8	3.2	51	73.0	3.3
	15	28	74.5	3.8	32	73.6	3.3
	16	51	73.0	3.6	50	72.9	4.2
FEMALE 女	17	24	72.4	3.7	16	73.0	3.8
	5	61	74.5	3.8	28	74.5	5.8
	6	85	74.3	3.8	77	75.1	3.9
	8	101	73.7	3.7	101	74.2	3.2
	10	100	75.2	3.8	86	74.8	4.7
	11	86	74.8	3.0	73	74.6	3.4
	12	66	75.4	3.4	71	75.9	3.4
	13	51	76.3	2.9	57	75.4	3.1
	14	49	77.7	3.5	51	78.0	3.4
	15	24	77.3	4.1	42	77.9	3.1
1952	16	40	79.2	4.2	36	78.4	4.7
	17	17	77.5	3.8	26	79.9	3.6

MALE 男	6	61	75.0	3.0	34	75.2	3.1
	7	97	74.1	3.3	84	74.4	3.5
	9	105	73.1	2.9	90	73.5	2.8
	11	94	73.1	3.0	89	73.4	3.1
	12	88	73.8	3.1	74	72.7	3.0
	13	87	73.4	3.2	73	74.0	3.3
	14	59	73.4	3.3	58	73.2	3.2
	15	52	74.4	3.2	51	73.1	4.3
	16	28	74.2	3.9	34	72.7	3.4
	17	51	72.3	3.2	49	72.2	3.7
FEMALE 女	18	24	71.2	3.0	17	72.5	3.6
	6	61	74.5	3.2	29	74.9	3.1
	7	86	74.0	3.0	75	74.4	3.1
	9	102	73.8	3.6	101	73.2	2.8
	11	100	75.2	2.9	87	74.7	3.1
	12	85	75.3	2.8	75	75.2	3.2
	13	67	76.6	3.5	69	76.3	3.3
	14	51	76.4	2.6	57	76.1	3.2
	15	49	78.0	3.6	51	78.3	3.5
	16	24	77.7	3.0	42	78.1	3.2
	17	40	79.3	3.6	36	77.9	4.2
	18	17	77.0	3.5	26	79.9	3.3

Continued 続き

TABLE 19 INTERCRISTAL WIDTH 楊間径  
BIACROMIAL WIDTH 肩峰骨間径  $\times 100$  (Cont. 続き)

1953

SEX 性	AGE 年令	EXPOSED 被爆者			CONTROL 対照		
		SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差	SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差
MALE 男	7	61	74.2	3.2	33	74.6	3.6
	8	97	73.6	3.3	85	73.9	3.7
	10	105	72.6	2.9	91	73.1	2.8
	12	96	72.7	3.1	87	72.9	3.0
	13	87	73.6	3.2	75	72.4	3.1
	14	86	73.3	3.5	73	73.9	3.4
	15	59	73.5	4.2	57	72.9	3.4
	16	52	73.8	3.2	51	71.9	2.8
	17	30	73.3	4.1	33	71.9	3.3
	18	49	71.8	3.1	50	71.6	3.8
FEMALE 女	19	24	71.1	3.0	17	72.2	3.7
	7	82	74.1	3.1	29	74.9	3.2
	8	85	73.8	2.6	76	73.9	2.9
	10	103	73.6	3.4	101	73.9	2.8
	12	99	75.7	2.9	86	75.2	3.3
	13	84	75.8	3.0	76	75.4	3.1
	14	68	77.0	3.7	69	76.9	3.3
	15	51	76.7	2.7	58	77.1	3.4
	16	49	78.1	3.6	50	78.7	3.5
	17	24	78.2	3.5	42	78.5	3.0
	18	40	79.7	4.0	36	77.4	3.8
	19	17	77.8	3.1	26	79.7	3.5

TABLE 20 MEAN AND STANDARD DEVIATION OF ANTHROPOMETRIC DATA BY AGE, SEX, AND EXPOSURE  
 表20 年令別、性別及び被爆別の人体測定値の平均値及び標準偏差

1951

TOTAL BREADTH OF CALF 腿全体の幅

SEX 性	AGE 年令	EXPOSED 被爆者			CONTROL 對照		
		SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差	SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差
MALE 男	6, 8	36	78.1	5.4	32	75.1	3.5
	10, 11	54	82.1	5.2	41	84.1	4.4
	12, 13	46	87.2	4.9	31	87.2	6.3
	14, 15	33	95.2	8.3	31	96.3	8.2
	16, 17	18	103.3	8.4	18	105.5	8.7
FEMALE 女	6, 8	32	77.8	4.3	43	76.3	5.8
	10, 11	47	83.8	5.6	38	84.2	4.7
	12, 13	30	89.6	5.3	30	90.5	6.0
	14, 15	27	99.4	9.7	37	101.6	7.7
	16, 17	18	105.3	7.3	27	111.2	8.4

1952

6	61	71.7	4.6	34	73.9	4.6
7	97	74.8	4.4	84	74.7	4.8
9	105	80.6	6.1	80	80.6	4.7
11	94	85.0	5.1	89	86.2	5.0
12	88	86.3	6.1	74	86.7	5.1
13	86	89.9	6.4	73	92.1	6.1
14	59	93.6	5.9	58	95.6	6.7
15	51	96.7	7.0	51	99.2	7.3
16	28	100.1	8.9	34	103.0	7.3
17	50	104.7	7.9	49	106.9	8.3
18	24	107.5	8.9	17	110.4	7.5
6	61	72.2	4.4	29	74.5	4.2
7	86	75.1	4.1	75	75.3	4.2
9	101	80.7	5.0	100	80.6	5.1
11	100	86.0	5.6	87	86.2	6.0
12	85	87.4	5.7	75	89.2	7.3
13	67	93.6	6.4	69	95.1	6.8
14	51	96.8	6.2	57	99.1	6.1
15	48	101.7	8.9	51	103.5	8.7
16	24	105.3	9.3	41	106.6	7.5
17	40	107.9	9.3	38	109.9	8.9
18	17	111.9	6.7	26	108.9	6.6

continued 続き

TABLE 20 TOTAL BREADTH OF CALF (Cont.)

表20 脚全体の幅 (続き)

1953

SEX 性	AGE 年令	EXPOSED 被爆者			CONTROL 対照		
		SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差	SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差
MALE 男	7	61	75.0	5.2	33	77.0	4.7
	8	96	77.3	4.8	85	77.3	4.7
	10	105	83.2	6.3	91	82.5	5.1
	12	96	87.7	5.3	88	88.8	5.8
	13	87	90.2	6.5	75	91.2	5.3
	14	86	94.5	7.5	73	97.2	7.7
	15	59	98.2	6.3	57	101.4	8.2
	16	52	101.9	8.0	51	104.0	7.5
	17	30	103.5	9.1	33	105.6	5.9
	18	49	106.3	7.5	49	108.2	8.6
FEMALE 女	19	24	108.8	8.8	17	111.8	8.0
	7	62	75.0	4.9	29	77.2	4.0
	8	85	77.9	4.7	76	78.4	4.6
	10	103	83.4	5.6	101	83.2	5.2
	12	89	89.7	6.3	86	90.0	6.9
	13	84	92.9	6.3	76	94.6	8.5
	14	68	99.7	7.2	69	99.6	7.6
	15	51	102.2	7.1	58	104.3	8.4
	16	49	105.6	8.9	50	107.6	6.9
	17	24	107.8	9.5	42	109.5	7.2
	18	40	109.6	7.9	36	111.7	8.8
	19	17	113.2	7.3	26	110.0	7.0

TABLE 21 MEAN AND STANDARD DEVIATION OF ANTHROPOMETRIC DATA BY AGE, SEX, AND EXPOSURE  
 表21 年令別、性別及び被爆別の人体測定値の平均値及び標準偏差

1951

TOTAL BREADTH OF FAT IN CALF 脂肪全体の幅 (mm)

SEX 性	AGE 年令	EXPOSED 被爆者			CONTROL 対照		
		SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差	SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差
MALE 男	6, 8	36	8.4	1.4	32	8.4	.9
	10, 11	54	7.9	1.7	41	8.5	1.8
	12, 13	46	7.9	1.6	31	7.9	1.4
	14, 15	33	7.7	1.8	31	7.9	1.5
	16, 17	18	6.9	2.4	18	7.3	1.8
FEMALE 女	6, 8	32	9.3	1.6	43	10.3	1.8
	10, 11	47	10.2	2.0	38	10.4	2.6
	12, 13	30	10.7	2.3	30	10.5	1.8
	14, 15	27	12.1	2.5	37	11.9	2.9
	16, 17	18	13.8	3.7	27	14.7	2.4

1952

MALE 男	6	61	8.9	1.8	34	9.1	1.6
	7	97	8.3	1.5	84	8.4	1.7
	9	105	8.7	1.7	90	8.1	1.5
	11	94	8.5	1.9	89	8.6	1.9
	12	88	8.5	1.9	74	8.8	2.1
	13	86	8.3	1.9	73	8.5	1.5
	14	59	7.7	1.4	58	8.5	1.9
	15	51	7.6	1.9	51	8.4	1.9
	16	28	7.4	1.9	34	8.0	1.8
	17	50	7.8	2.1	49	8.9	1.7
FEMALE 女	18	24	7.3	2.2	17	7.3	2.3
	6	61	11.0	2.2	29	11.3	2.4
	7	86	10.2	2.3	75	10.2	1.8
	9	101	10.3	1.9	100	10.6	2.2
	11	100	10.6	2.3	87	10.9	2.3
	12	85	10.8	2.4	75	11.2	2.4
	13	67	11.9	2.5	69	11.3	2.2
	14	51	11.7	2.3	57	11.9	2.8
	15	49	13.4	2.9	51	13.3	3.2
	16	24	14.3	2.8	41	14.5	2.9
	17	40	15.2	3.2	36	15.5	3.2
	18	17	16.6	3.7	26	14.0	2.4

Continued 続き

TABLE 21 TOTAL BREADTH OF FAT IN CALF (Cont.)

表21 脂肪全体の幅（続き）

1953

SEX 性	AGE 年令	EXPOSED 被爆者			CONTROL 対照		
		SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差	SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差
MALE 男	7	61	8.5	1.5	33	8.7	1.7
	8	96	8.2	1.5	85	7.9	1.5
	10	105	8.4	1.8	91	7.8	1.6
	12	96	8.4	2.1	88	8.4	1.7
	13	87	8.4	2.1	75	8.6	2.2
	14	86	7.7	1.9	73	7.5	1.6
	15	59	7.2	1.8	57	7.7	1.8
	16	52	7.0	2.1	51	7.9	1.9
	17	30	6.7	1.8	33	6.8	1.7
	18	49	7.4	2.2	48	6.5	2.1
FEMALE 女	19	24	6.7	2.6	17	6.5	2.8
	7	62	10.5	1.9	29	10.5	2.1
	8	85	10.1	2.1	76	10.1	1.6
	10	103	10.1	2.1	101	10.2	2.2
	12	99	10.9	2.5	86	10.8	2.3
	13	84	10.8	2.5	76	11.1	2.5
	14	68	12.8	2.8	69	11.8	2.5
	15	51	12.5	2.4	58	13.0	2.7
	16	49	14.2	2.9	50	14.3	3.8
	17	24	14.3	3.3	42	14.2	3.0
	18	40	15.3	3.5	36	15.9	3.7
	19	17	16.3	3.5	26	13.3	2.5

TABLE 22 MEAN AND STANDARD DEVIATION OF ANTHROPOMETRIC DATA BY AGE, SEX, AND EXPOSURE

表22 年令別、性別及び被爆別の人体測定値の平均値及び標準偏差

1951

## TOTAL BREADTH OF MUSCLE IN CALF 肌筋全体の幅 (mm)

SEX 性	AGE 年令	EXPOSED 被爆者			CONTROL 対照		
		SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差	SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差
MALE 男	6, 8	36	43.8	5.0	32	42.1	3.0
	10, 11	54	46.0	4.5	41	47.6	4.7
	12, 13	46	49.2	4.5	31	48.7	3.6
	14, 15	33	54.5	6.3	31	55.4	6.7
	16, 17	18	60.7	5.9	18	62.6	7.3
FEMALE 女	6, 8	32	43.6	3.3	43	42.1	5.1
	10, 11	47	46.9	5.3	38	47.2	4.6
	12, 13	30	49.5	5.9	30	50.1	5.5
	14, 15	27	56.7	9.3	37	59.0	6.0
	16, 17	18	62.0	6.1	27	64.6	7.3

1952

MALE 男	6	61	38.6	4.5	34	40.4	3.7
	7	97	41.3	3.5	84	41.3	4.0
	9	105	44.8	4.6	90	45.1	4.2
	11	94	47.3	4.8	89	48.4	4.6
	12	88	48.2	4.9	74	47.7	4.6
	13	86	50.9	5.2	73	52.2	5.3
	14	59	53.4	5.0	58	53.3	6.1
	15	51	55.2	5.8	51	56.8	6.5
	16	28	58.1	8.0	34	59.3	6.5
	17	50	60.7	6.8	49	63.8	8.4
FEMALE 女	18	24	64.7	7.2	17	66.2	6.7
	6	61	37.9	3.4	29	39.9	3.5
	7	86	40.8	4.2	75	40.7	3.8
	9	101	44.3	4.1	100	44.2	4.1
	11	100	47.5	4.8	87	47.3	5.5
	12	85	48.0	5.2	75	49.3	5.4
	13	67	52.1	4.9	69	53.9	5.7
	14	51	54.7	5.3	57	55.5	6.5
	15	49	57.2	7.5	51	59.3	5.9
	16	24	59.4	7.9	41	60.8	6.4
	17	40	61.9	7.3	38	63.2	7.1
	18	17	64.0	7.5	26	62.8	5.4

Continued 続き

TABLE 22 TOTAL BREADTH OF MUSCLE IN CALF (Cont.)

表22 脂肪全体の幅（続き）

1953

SEX 性	AGE 年令	EXPOSED 被爆者			CONTROL 対照		
		SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差	SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差
MALE 男	7	61	41.6	4.7	33	43.2	3.7
	8	96	43.1	4.0	85	43.6	3.7
	10	105	46.7	4.8	91	46.5	4.2
	12	96	49.3	4.7	88	50.3	5.4
	13	87	50.7	4.9	75	51.3	5.0
	14	86	54.3	6.2	73	56.4	6.4
	15	59	57.0	5.6	57	58.6	7.6
	16	52	59.4	6.6	51	60.9	6.3
	17	30	61.6	7.9	33	62.2	5.3
	18	49	63.0	7.1	49	65.3	8.1
FEMALE 女	19	24	67.3	7.6	17	67.0	7.9
	7	62	40.9	3.6	29	42.6	3.2
	8	85	43.2	4.4	76	43.4	4.0
	10	103	46.4	4.4	101	46.4	4.4
	12	99	50.2	5.4	86	50.4	5.9
	13	84	52.5	5.4	76	53.8	6.5
	14	68	56.5	5.2	69	57.3	6.1
	15	51	58.8	6.1	58	59.6	6.4
	16	49	59.9	7.5	50	62.2	6.2
	17	24	62.3	8.0	42	63.9	6.0
	18	40	64.0	5.6	36	65.0	7.0
	19	17	66.2	7.0	26	64.9	5.3

TABLE 23 MEAN AND STANDARD DEVIATION OF ANTHROPOMETRIC DATA BY AGE, SEX, AND EXPOSURE

表23 年令別、性別及び被爆別の人体測定値の平均値及び標準偏差

1951

## TOTAL BREADTH OF BONE IN CALF 腓骨全体の幅 (mm)

SEX 性	AGE 年令	EXPOSED 被爆者			CONTROL 対照		
		SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差	SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差
MALE 男	6, 8	36	25.8	1.8	32	24.7	1.5
	10, 11	54	28.2	2.2	41	28.3	2.3
	12, 13	46	30.1	2.5	31	30.6	2.5
	14, 15	33	33.1	3.4	31	33.1	3.1
	16, 17	18	35.7	3.2	18	35.6	3.3
FEMALE 女	6, 8	32	24.9	2.2	43	23.9	2.0
	10, 11	47	26.7	2.2	38	26.8	2.3
	12, 13	30	29.1	2.4	30	28.6	1.9
	14, 15	27	30.6	2.8	37	30.7	2.3
	16, 17	18	29.5	2.2	27	31.9	2.7

1952

MALE 男	6	61	24.3	2.0	34	24.3	2.0
	7	97	25.2	2.0	84	25.1	2.0
	9	105	27.2	2.1	90	27.4	2.0
	11	94	29.2	2.1	89	29.3	2.1
	12	88	29.6	2.3	74	30.2	2.4
	13	86	30.7	2.5	73	31.5	2.4
	14	59	32.4	2.9	58	33.7	2.8
	15	51	33.9	2.9	51	34.1	3.1
	16	28	34.5	3.0	34	35.7	2.8
	17	50	36.2	3.3	49	36.2	2.5
FEMALE 女	18	24	35.5	2.8	17	36.8	3.6
	6	61	23.3	1.9	29	23.3	1.4
	7	86	24.1	1.6	75	24.3	1.9
	9	101	26.0	2.0	100	25.8	1.8
	11	100	27.9	2.0	87	28.0	2.3
	12	85	28.6	2.1	75	28.7	2.6
	13	67	29.5	2.2	69	29.9	2.0
	14	51	30.5	2.3	57	31.7	2.3
	15	49	31.1	2.6	51	31.0	2.4
	16	24	31.6	2.3	41	31.4	2.1
	17	40	30.8	2.4	36	31.3	2.3
	18	17	31.3	3.0	26	31.9	2.7

Continued 続き

TABLE 23 TOTAL BREADTH OF BONE IN CALF (cont.)

表23 肋骨全体の幅（続き）

1953

SEX 性	AGE 年令	EXPOSED 被爆者			CONTROL 対照		
		SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差	SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差
MALE 男	7	61	24.9	2.2	33	25.1	2.1
	8	96	25.9	2.0	85	25.8	1.9
	10	105	28.2	2.3	91	28.2	2.0
	12	96	30.1	2.2	88	30.1	2.3
	13	87	31.2	2.6	75	31.3	3.1
	14	86	32.6	3.0	73	33.3	3.0
	15	59	34.0	3.0	57	35.1	2.6
	16	52	35.4	3.0	51	35.2	3.1
	17	30	35.3	3.2	33	36.6	2.5
	18	49	35.8	3.5	49	36.3	2.7
FEMALE 女	19	24	35.8	3.0	17	36.6	3.4
	7	62	23.6	2.0	29	24.1	1.7
	8	85	24.7	1.6	76	24.9	2.1
	10	103	26.8	2.1	101	26.6	2.1
	12	99	28.6	2.2	86	28.7	2.3
	13	84	29.6	2.1	76	29.7	2.8
	14	68	30.4	2.2	69	30.6	2.3
	15	51	30.8	2.2	58	31.8	2.4
	16	49	31.5	2.8	50	31.1	2.5
	17	24	31.2	1.9	42	31.4	2.3
	18	40	30.4	2.5	36	30.8	2.5
	19	17	30.7	3.1	26	31.7	2.8

TABLE 24 MEAN AND STANDARD DEVIATION OF ANTHROPOMETRIC DATA BY AGE, SEX, AND EXPOSURE

表24 年令別、性別及び被爆別の人体測定値の平均値及び標準偏差

1951

RELATIVE BREADTH OF FAT IN CALF 脂肪の相対的幅 (%)

SEX 性	AGE 年令	EXPOSED 被爆者			CONTROL 対照		
		SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差	SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差
MALE 男	6, 8	36	10.8	2.0	32	11.2	1.2
	10, 11	54	9.7	2.0	41	9.9	1.8
	12, 13	46	9.1	1.9	31	9.2	1.5
	14, 15	33	8.1	1.8	31	8.3	1.9
	16, 17	18	6.8	2.1	18	6.9	2.0
FEMALE 女	6, 8	32	12.1	1.8	43	13.7	1.9
	10, 11	47	12.3	2.3	38	12.4	3.0
	12, 13	30	12.4	2.6	30	12.0	2.1
	14, 15	27	12.3	2.6	37	11.7	2.4
	16, 17	18	13.1	3.3	27	13.3	2.0

1952

MALE 男	6	61	12.5	2.6	34	12.4	1.9
	7	87	11.2	2.0	84	11.3	2.4
	9	105	10.8	2.0	90	10.1	2.0
	11	94	10.1	2.2	89	10.1	2.0
	12	88	9.9	2.1	74	10.2	2.3
	13	86	9.4	2.1	73	9.2	1.7
	14	59	8.4	1.6	58	9.0	2.2
	15	51	8.0	2.1	51	8.4	2.1
	16	28	7.6	1.7	34	7.9	1.8
	17	50	7.4	2.1	49	6.6	1.8
FEMALE 女	18	24	6.8	2.1	17	6.8	2.3
	6	61	15.3	2.8	29	15.2	2.9
	7	86	13.7	3.1	75	13.7	2.3
	8	101	12.9	2.3	100	13.2	2.8
	11	100	12.3	2.5	87	12.7	2.6
	12	85	12.4	2.7	75	12.6	2.5
	13	67	12.7	2.4	69	11.9	2.0
	14	51	12.0	2.0	57	12.0	2.6
	15	49	13.1	2.8	51	12.9	2.7
	16	24	13.7	2.4	41	13.6	2.5
	17	40	14.0	2.5	36	14.1	2.5
	18	17	14.8	3.2	26	12.9	2.2

Continued 続き

TABLE 24 RELATIVE BREADTH OF FAT IN CALF (Cont.)

表24 脂肪の相対的幅 (続き)

1953

SEX 性	AGE 年令	EXPOSED 被爆者			CONTROL 対照		
		SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差	SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差
MALE 男	7	81	11.4	2.2	33	11.1	1.9
	8	96	10.6	1.9	85	10.3	1.9
	10	105	10.1	2.1	91	9.4	1.9
	12	96	9.6	2.2	88	9.5	2.0
	13	87	9.3	2.2	75	9.5	2.3
	14	87	8.1	2.3	73	7.8	1.7
	15	59	7.4	1.7	57	7.7	1.9
	16	52	7.0	2.1	51	7.7	1.9
	17	30	6.6	1.5	33	6.5	1.6
	18	49	7.0	2.1	50	6.2	2.4
FEMALE 女	19	24	6.1	2.3	17	5.9	2.6
	7	62	14.0	2.3	29	13.7	2.5
	8	85	12.7	2.8	76	12.9	1.9
	10	103	12.2	2.4	101	12.3	2.4
	12	99	12.1	2.8	86	12.1	2.5
	13	84	11.7	2.7	76	11.8	2.3
	14	68	12.8	2.4	69	11.8	2.3
	15	51	12.3	2.2	58	12.4	2.2
	16	49	13.4	2.4	50	13.2	3.2
	17	24	13.5	2.8	42	13.0	2.4
	18	40	13.9	2.6	36	14.3	3.0
	19	17	14.4	2.8	26	12.7	4.5

TABLE 25 MEAN AND STANDARD DEVIATION OF ANTHROPOMETRIC DATA BY AGE, SEX, AND EXPOSURE  
 表25 年令別、性別及び被爆別の人体測定値の平均値及び標準偏差

1951 RELATIVE BREADTH OF MUSCLE IN CALF 腓筋の相対的幅 (%)							
SEX 性	AGE 年令	EXPOSED 被爆者			CONTROL 対照		
		SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差	SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差
MALE 男	6, 8	36	55.9	3.4	32	55.8	2.1
	10, 11	54	56.1	3.1	41	56.3	3.2
	12, 13	46	56.2	3.3	31	55.8	2.9
	14, 15	33	56.9	3.1	31	57.2	3.3
	16, 17	18	58.5	2.0	18	59.2	3.3
FEMALE 女	6, 8	32	55.9	2.7	43	54.8	3.3
	10, 11	47	55.6	3.9	38	56.0	3.8
	12, 13	30	55.1	4.3	39	56.3	3.1
	14, 15	27	56.7	4.2	37	57.8	3.2
	16, 17	18	58.7	3.5	27	57.9	3.1
1952							
MALE 男	6	81	53.5	4.2	34	54.6	2.9
	7	97	55.1	2.8	84	55.1	3.2
	9	105	55.4	3.0	90	55.9	3.0
	11	94	55.5	3.5	89	55.8	3.2
	12	88	55.7	3.1	74	54.9	3.4
	13	86	56.4	2.9	73	56.4	3.0
	14	59	56.9	2.9	58	55.6	3.5
	15	51	56.7	3.3	51	57.1	3.7
	16	28	57.8	3.1	34	57.4	3.0
	17	50	57.8	3.4	49	59.3	3.9
	18	24	60.1	2.7	17	59.9	3.5
	6	81	52.4	3.2	28	53.5	3.2
FEMALE 女	7	86	54.2	3.9	75	53.9	3.1
	9	101	54.9	3.3	100	54.7	3.1
	11	100	55.0	3.4	87	54.7	3.7
	12	85	54.8	3.6	75	55.1	2.9
	13	67	55.7	2.8	69	56.5	3.1
	14	51	56.4	3.2	57	55.8	3.3
	15	49	56.1	3.9	51	57.1	4.2
	16	24	56.0	3.4	41	56.8	3.3
	17	40	57.3	2.9	36	57.3	3.3
	18	17	57.2	4.4	26	57.7	3.1

continued 続き

TABLE 25 RELATIVE BREADTH OF MUSCLE IN CALF (Cont.)

表25 腓筋の相対的幅(続き)

1953

SEX 性	AGE 年令	EXPOSED 披露者			CONTROL 対照		
		SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差	SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差
MALE 男	7	51	55.3	3.7	33	56.0	2.8
	8	96	55.7	3.0	85	56.3	2.5
	10	105	55.9	3.0	91	56.2	2.8
	12	96	56.0	3.4	88	56.5	3.3
	13	87	56.0	2.9	75	56.1	3.7
	14	86	57.2	3.0	73	57.8	3.0
	15	59	57.8	2.8	57	57.6	3.5
	16	52	58.1	3.4	51	57.7	5.0
	17	30	59.1	3.3	33	58.7	2.8
	18	49	58.4	5.2	49	59.8	4.8
FEMALE 女	19	24	61.3	3.5	17	59.9	5.7
	7	62	54.1	3.1	29	55.1	2.6
	8	85	55.4	3.7	76	55.2	3.0
	10	103	55.3	3.8	101	55.5	3.2
	12	99	56.0	3.4	86	55.7	3.7
	13	84	56.4	3.2	76	56.7	3.4
	14	68	56.6	2.7	69	57.2	3.3
	15	51	57.4	3.3	58	57.2	3.5
	16	49	56.6	3.5	50	57.1	5.1
	17	24	57.3	3.2	42	58.3	2.9
	18	40	58.3	2.7	36	58.4	3.4
	19	17	58.4	3.8	26	58.4	4.4

TABLE 26 MEAN AND STANDARD DEVIATION OF ANTHROPOMETRIC DATA BY AGE, SEX, AND EXPOSURE

表26 年令別、性別及び被爆別の人体測定値の平均値及び標準偏差

1951

## RELATIVE BREADTH OF BONE IN CALF 腓骨の相対的幅 (%)

SEX 性	AGE 年令	EXPOSED 被爆者			CONTROL 対照		
		SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差	SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差
MALE 男	6, 8	36	33.3	2.3	32	33.0	2.1
	10, 11	54	34.4	2.3	41	33.7	2.8
	12, 13	46	34.6	2.4	31	35.1	2.3
	14, 15	33	35.0	2.6	31	34.5	2.4
	16, 17	18	34.7	1.9	18	33.9	2.8
FEMALE 女	6, 8	32	32.0	2.5	43	31.6	2.9
	10, 11	47	32.0	2.5	38	31.1	3.4
	12, 13	30	32.5	3.2	30	31.6	2.2
	14, 15	27	31.0	3.4	37	30.4	2.6
	16, 17	18	28.1	2.9	27	28.8	2.2

1952

MALE 男	6	61	34.0	2.8	34	33.0	2.7
	7	97	33.7	2.2	84	33.6	2.4
	9	105	33.8	1.9	90	34.0	2.3
	11	94	34.7	3.5	89	34.0	2.7
	12	88	34.4	2.4	74	34.9	2.8
	13	86	34.2	2.5	73	34.4	2.4
	14	59	34.7	2.5	58	35.4	2.7
	15	51	35.1	2.6	51	34.5	2.7
	16	28	34.6	2.3	34	34.7	2.6
	17	50	34.6	3.0	49	34.1	3.1
FEMALE 女	18	24	33.1	1.8	17	33.4	2.8
	6	61	32.3	2.5	29	31.3	2.3
	7	86	32.1	2.3	75	32.4	2.4
	9	101	32.3	2.4	100	32.2	2.4
	11	100	32.6	2.5	87	32.5	2.7
	12	85	32.8	2.5	75	32.3	2.4
	13	67	31.6	2.4	69	31.6	2.4
	14	51	31.5	2.4	57	32.2	2.6
	15	49	30.8	2.9	51	30.0	2.8
	16	24	30.2	2.9	41	29.6	2.5
	17	40	28.8	2.7	36	28.6	2.3
	18	17	28.0	3.4	26	28.4	2.1

Continued 続き

TABLE 26 RELATIVE BREADTH OF BONE IN CALF (Cont.)

表26 腓骨の相対的幅 (続き)

1953

SEX 性	AGE 年令	EXPOSED 被爆者			CONTROL 対照		
		SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差	SIZE OF SAMPLE サンプルの大きさ	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差
MALE 男	7	61	33.2	2.7	33	32.8	2.7
	8	96	33.5	2.6	85	33.5	2.0
	10	105	34.0	2.1	91	34.4	2.4
	12	96	34.4	2.6	88	33.8	3.5
	13	87	34.8	2.9	75	34.4	3.3
	14	86	34.6	2.6	73	34.4	2.6
	15	59	34.8	2.4	57	34.8	2.8
	16	52	34.9	2.7	51	33.9	2.5
	17	30	34.3	3.3	33	34.8	2.3
	18	49	33.9	3.5	49	33.9	4.7
FEMALE 女	19	24	32.7	2.5	17	34.2	5.1
	7	82	31.8	2.8	29	31.3	2.1
	8	85	31.8	2.2	76	31.8	2.5
	10	103	32.5	3.1	101	32.2	2.6
	12	99	32.1	2.7	86	32.2	2.6
	13	84	32.0	2.3	76	31.5	3.2
	14	68	30.6	2.3	69	30.9	2.4
	15	51	30.3	2.4	58	30.6	2.6
	16	49	30.0	3.0	50	29.2	2.6
	17	24	29.2	2.9	42	28.8	2.7
	18	40	27.8	2.3	36	27.6	2.0
	19	17	27.2	3.0	26	28.9	2.0

TABLE 27 COMPARISON OF PERCENTAGES FOR EXPOSED AND CONTROL CHILDREN  
FOR MATURATION AND AMOUNT OF BODY HAIR, BY AGE AND SEX

表27 成熟度および体毛の量に関する被爆児童および対照児童の年令別、性別百分率比較

FACIAL HAIR MALE  
男児の顔毛

Code No. 14-15  
記号番号

MATURATION 成熟度	EXPOSURE 被爆分類	AGE 年令 12			AGE 年令 13			AGE 年令 14			AGE 年令 15			AGE 年令 16					
		AMOUNT 量			AMOUNT 量			AMOUNT 量			AMOUNT 量			AMOUNT 量					
		TOTAL 計	1	2	3	TOTAL 計	1	2	3	TOTAL 計	1	2	3	TOTAL 計	1	2	3		
1	EXPOSED 被爆者	34	1			3.5	3.2	2	3.4	1.8			1.6	1.1		2.9			
	CONTROL 対照	49				4.9	4.1		4.1	8			8	1.2		8			
2	EXPOSED 被爆者	50	14	1	6.5	5.2	16	6.8	5.1	1.4	6.5	4.3	2.1	6.4	2.3	1.0	3.3		
	CONTROL 対照	42	8		5.0	4.5	9	2	5.6	6.9	1.4	8.3	4.6	2.1	6.7	3.5	4	3.9	
3	EXPOSED 被爆者									6	8	4	1.8	2.5		1.5	1.7	2	
	CONTROL 対照									2	2	4	1.0	1.5	6	2.1	3.3	4.9	
4	EXPOSED 被爆者															2	2	4	
	CONTROL 対照															2	2	4	
TOTAL 計	EXPOSED 被爆者	84	15	1	10.0	8.4	1.8	10.2	7.5	2.2	4	10.1	7.9	2.1	10.0	6.9	2.9	2	
	CONTROL 対照	91	8		9.9	8.8	11	2	10.1	8.1	2.0	10.1	7.3	2.7	10.0	7.8	2.2	1.00	
1951	AGE 年令 12			AGE 年令 13			AGE 年令 14			AGE 年令 15			AGE 年令 16			AGE 年令 12			
	EXPOSURE 被爆分類	1	2	3	TOTAL 計	1	2	3	TOTAL 計	1	2	3	TOTAL 計	1	2	3	TOTAL 計	1	2
1	EXPOSED 被爆者	2.3	2	2.5	2.4				2.4	1.7			1.7	1.5			1.5	1.1	
	CONTROL 対照	3.9	4	4.3	2.7				2.7	1.6			1.6	6			6	6	
2	EXPOSED 被爆者	6.0	12	1	7.3	6.1	14	7.5	7.0	5	2	7.7	5.0	1.4	8.4	6.4	4	6.8	
	CONTROL 対照	4.9	5	1	5.5	5.9	1.4	7.3	6.0	1.4	7.4	7.1	2	7.3	3.5	1.5	5.0		
3	EXPOSED 被爆者	1		1	1				1	3	3	6	1.0	4	8	2.2	1.1	1.1	2.2
	CONTROL 対照	1		1						2	5	3	1.0	1.2	8	4	2.2	2.4	1.2
4	EXPOSED 被爆者																		
	CONTROL 対照																		
TOTAL 計	EXPOSED 被爆者	8.3	15	1	9.9	8.5	1.5	10.0	9.0	8	2	10.0	7.5	1.8	8	10.0	8.6	1.5	10.0
	CONTROL 対照	8.8	10	1	9.9	8.6	1.4	10.0	7.8	1.9	3	10.0	8.8	8	4	10.0	6.8	2.7	6

Continued 続き

TABLE 27 FACIAL HAIR MALE (Cont.)  
表27 男児の顔毛(続き)

MATURATION 成熟度	EXPOSURE STATUS 被曝分類	AMOUNT 量			TOTAL 計	1952
		1	2	3		
1	EXPOSED 被曝者	4			4	
	CONTROL 対照					
2	EXPOSED 被曝者	20	6	26		
	CONTROL 対照	29	23	52		
3	EXPOSED 被曝者	45	14	59		
	CONTROL 対照	31	10	41		
4	EXPOSED 被曝者	2	10	12		
	CONTROL 対照	6	2	8		
TOTAL 計	EXPOSED 被曝者	71	30	101		
TOTAL 計	CONTROL 対照	66	35	101		

MATURATION 成熟度	EXPOSURE STATUS 被曝分類	AMOUNT 量			TOTAL 計	1953
		1	2	3		
1	EXPOSED 被曝者	23			23	
	CONTROL 対照	11			11	
2	EXPOSED 被曝者	47	25	72		
	CONTROL 対照	52	29	81		
3	EXPOSED 被曝者	1	2	3		
	CONTROL 対照	7				
4	EXPOSED 被曝者	1				
	CONTROL 対照					
TOTAL 計	EXPOSED 被曝者	71	27	1	99	
TOTAL 計	CONTROL 対照	70	29	1	100	

MATURATION 成熟度	EXPOSURE STATUS 被曝分類	AMOUNT 量			TOTAL 計	13
		1	2	3		
1	EXPOSED 被曝者	3.2			3.2	
	CONTROL 対照	2.7	1		2.8	
2	EXPOSED 被曝者	4.3	2.4	1	6.8	
	CONTROL 対照	4.8	2.4		7.2	
3	EXPOSED 被曝者					
	CONTROL 対照					
4	EXPOSED 被曝者					
	CONTROL 対照					
TOTAL 計	EXPOSED 被曝者	7.5	2.4	1	10.0	
TOTAL 計	CONTROL 対照	7.5	2.5	10.0		

MATURATION 成熟度	EXPOSURE STATUS 被曝分類	AMOUNT 量			TOTAL 計	AGE 年令 12
		1	2	3		
1	EXPOSED 被曝者	3.2			3.2	
	CONTROL 対照	2.7	1		2.8	
2	EXPOSED 被曝者	4.3	2.4	1	6.8	
	CONTROL 対照	4.8	2.4		7.2	
3	EXPOSED 被曝者					
	CONTROL 対照					
4	EXPOSED 被曝者					
	CONTROL 対照					
TOTAL 計	EXPOSED 被曝者	7.5	2.4	1	10.0	
TOTAL 計	CONTROL 対照	7.5	2.5	10.0		

MATURATION 成熟度	EXPOSURE STATUS 被曝分類	AMOUNT 量			TOTAL 計	AGE 年令 13
		1	2	3		
1	EXPOSED 被曝者	3.2			3.2	
	CONTROL 対照	2.7	1		2.8	
2	EXPOSED 被曝者	4.3	2.4	1	6.8	
	CONTROL 対照	4.8	2.4		7.2	
3	EXPOSED 被曝者					
	CONTROL 対照					
4	EXPOSED 被曝者					
	CONTROL 対照					
TOTAL 計	EXPOSED 被曝者	7.5	2.4	1	10.0	
TOTAL 計	CONTROL 対照	7.5	2.5	10.0		

MATURATION 成熟度	EXPOSURE STATUS 被曝分類	AMOUNT 量			TOTAL 計	16
		1	2	3		
1	EXPOSED 被曝者	3.2			3.2	
	CONTROL 対照	2.7	1		2.8	
2	EXPOSED 被曝者	4.3	2.4	1	6.8	
	CONTROL 対照	4.8	2.4		7.2	
3	EXPOSED 被曝者					
	CONTROL 対照					
4	EXPOSED 被曝者					
	CONTROL 対照					
TOTAL 計	EXPOSED 被曝者	7.5	2.4	1	10.0	
TOTAL 計	CONTROL 対照	7.5	2.5	10.0		

MATURATION 成熟度	EXPOSURE STATUS 被曝分類	AMOUNT 量			TOTAL 計	AGE 年令 17
		1	2	3		
1	EXPOSED 被曝者	3.2			3.2	
	CONTROL 対照	2.7	1		2.8	
2	EXPOSED 被曝者	4.3	2.4	1	6.8	
	CONTROL 対照	4.8	2.4		7.2	
3	EXPOSED 被曝者					
	CONTROL 対照					
4	EXPOSED 被曝者					
	CONTROL 対照					
TOTAL 計	EXPOSED 被曝者	7.5	2.4	1	10.0	
TOTAL 計	CONTROL 対照	7.5	2.5	10.0		

MATURATION 成熟度	EXPOSURE STATUS 被曝分類	AMOUNT 量			TOTAL 計	AGE 年令 18
		1	2	3		
1	EXPOSED 被曝者	3.2			3.2	
	CONTROL 対照	2.7	1		2.8	
2	EXPOSED 被曝者	4.3	2.4	1	6.8	
	CONTROL 対照	4.8	2.4		7.2	
3	EXPOSED 被曝者					
	CONTROL 対照					
4	EXPOSED 被曝者					
	CONTROL 対照					
TOTAL 計	EXPOSED 被曝者	7.5	2.4	1	10.0	
TOTAL 計	CONTROL 対照	7.5	2.5	10.0		

TABLE 28 COMPARISON OF PERCENTAGES FOR EXPOSED AND CONTROL CHILDREN  
FOR MATURATION AND AMOUNT OF BODY HAIR, BY AGE AND SEX

表28 成熟度および体毛の量に関する被爆児童および対照児童の年令別、性別百分率比較

FACIAL HAIR FEMALE  
女児の顔毛

Code No. 14-15  
記号番号

MATURATION 成熟度	EXPOSURE 被爆分類	AGE 年令 12			13			14			15			16		
		1	2	3	TOTAL 計	1	2	3	TOTAL 計	1	2	3	TOTAL 計	1	2	3
1	EXPOSED 被爆者	24			24	10			10	12			8			
	CONTROL 対照	18			18	10	2		12	10			2			
2	EXPOSED 被爆者	55	21		76	61	27		88	57	20		77	67	25	92
	CONTROL 対照	62	17		79	65	23		88	69	22		91	67	29	96
3	EXPOSED 被爆者								2	10			10			
	CONTROL 対照		1	1	2											
4	EXPOSED 被爆者															
	CONTROL 対照															
TOTAL 計	EXPOSED 被爆者	79	21		100	71	27	2	100	79	22		101	69	31	100
	CONTROL 対照	80	18	1	99	75	25		100							

66

MATURATION 成熟度	EXPOSURE 被爆分類	AGE 年令 12			13			14			15			16		
		1	2	3	TOTAL 計	1	2	3	TOTAL 計	1	2	3	TOTAL 計	1	2	3
1	EXPOSED 被爆者	17	1		8	10	2		12	8	2		10	8		8
	CONTROL 対照	13	1		14	14	2		16	7			7	12		12
2	EXPOSED 被爆者	74	8		82	69	16		85	63	20		83	59	8	67
	CONTROL 対照	64	20	1	85	61	14	3	78	58	21		79	67		67
3	EXPOSED 被爆者					2	2		4	4	4		8	14	8	22
	CONTROL 対照					3	3	6		12	2	14		16	4	22
4	EXPOSED 被爆者													2	2	
	CONTROL 対照															
TOTAL 計	EXPOSED 被爆者	91	9		100	81	20		101	75	26		101	81	18	99
	CONTROL 対照	77	21	1	99	78	16	6	100	77	23		100	85	4	101

Continued 4

TABLE 28 FACIAL HAIR FEMALE (Cont.)  
表28 女児の顔毛(続)

MATURATION 成熟度	EXPOSURE STATUS 被曝分類	AMOUNT 量			TOTAL 3	<sup>3†</sup>	TOTAL 3	<sup>3†</sup>	TOTAL 3	<sup>3†</sup>
		1	2	3						
1	EXPOSED 被曝者	3			3					
	CONTROL 対照	11			11					
2	EXPOSED 被曝者	36	7	45						
	CONTROL 対照	42	17	59						
3	EXPOSED 被曝者	45	7	52						
	CONTROL 対照	19	6	25						
4	EXPOSED 被曝者									
	CONTROL 対照	6		6						
TOTAL <sup>3†</sup>	EXPOSED 被曝者	86	14	100						
	CONTROL 対照	76	23	101						

MATURATION 成熟度	EXPOSURE STATUS 被曝分類	AMOUNT 量			TOTAL 3	<sup>3†</sup>	TOTAL 3	<sup>3†</sup>	TOTAL 3	<sup>3†</sup>
		1	2	3						
1	EXPOSED 被曝者	3			3					
	CONTROL 対照	11			11					
2	EXPOSED 被曝者	36	7	45						
	CONTROL 対照	42	17	59						
3	EXPOSED 被曝者	45	7	52						
	CONTROL 対照	19	6	25						
4	EXPOSED 被曝者									
	CONTROL 対照	6		6						
TOTAL <sup>3†</sup>	EXPOSED 被曝者	86	14	100						
	CONTROL 対照	76	23	101						

MATURATION 成熟度	EXPOSURE STATUS 被曝分類	AMOUNT 量			TOTAL 3	<sup>3†</sup>	TOTAL 3	<sup>3†</sup>	TOTAL 3	<sup>3†</sup>
		1	2	3						
1	EXPOSED 被曝者	15			15					
	CONTROL 対照	26	2	28						
2	EXPOSED 被曝者	46	29	75						
	CONTROL 対照	39	29	68						
3	EXPOSED 被曝者	7	3	10						
	CONTROL 対照	4	4	18						
4	EXPOSED 被曝者									
	CONTROL 対照	2		2						
TOTAL <sup>3†</sup>	EXPOSED 被曝者	68	32	100						
	CONTROL 対照	69	31	100						

MATURATION 成熟度	EXPOSURE STATUS 被曝分類	AMOUNT 量			TOTAL 3	<sup>3†</sup>	TOTAL 3	<sup>3†</sup>	TOTAL 3	<sup>3†</sup>
		1	2	3						
1	EXPOSED 被曝者									
	CONTROL 対照	21		22						
2	EXPOSED 被曝者	51		72						
	CONTROL 対照	51	26	77						
3	EXPOSED 被曝者									
	CONTROL 対照	1		1						
4	EXPOSED 被曝者									
	CONTROL 対照	4		4						
TOTAL <sup>3†</sup>	EXPOSED 被曝者	77	23	100						
	CONTROL 対照	72	27	100						

MATURATION 成熟度	EXPOSURE STATUS 被曝分類	AMOUNT 量			TOTAL 3	<sup>3†</sup>	TOTAL 3	<sup>3†</sup>	TOTAL 3	<sup>3†</sup>
		1	2	3						
1	EXPOSED 被曝者									
	CONTROL 対照	20		21						
2	EXPOSED 被曝者									
	CONTROL 対照	43	27	70						
3	EXPOSED 被曝者									
	CONTROL 対照	1		1						
4	EXPOSED 被曝者									
	CONTROL 対照	3		3						
TOTAL <sup>3†</sup>	EXPOSED 被曝者	71	25	100						
	CONTROL 対照	69	31	100						

TABLE 29 COMPARISON OF PERCENTAGES FOR EXPOSED AND CONTROL CHILDREN  
FOR MATURATION AND AMOUNT OF BODY HAIR, BY AGE AND SEX

表29 成熟度および体毛の量に関する被曝児童および対照児童の年令別、性別百分率比較

LIMB HAIR MALE  
男児の四肢の毛

Code No. 16-17  
記号番号

MATURATION 成熟度	EXPOSURE 被曝分類	AGE 年令 12			AGE 年令 13			AGE 年令 14			AGE 年令 15			AGE 年令 16			
		1	2	3	TOTAL 計	1	2	3	TOTAL 計	1	2	3	TOTAL 計	1	2	3	TOTAL 計
1	EXPOSED 被曝者	1.4			1.4	1.7			1.7	6			6	4			1.4
	CONTROL 対照	1.9			1.9	1.6	2		2.0	2			2	3			2
2	EXPOSED 被曝者	6.3	2.1	1	8.5	4.1	2.9	2	7.2	4.7	2.4		7.1	2.9	2.9	5.8	6
	CONTROL 対照	6.9	8		7.7	4.8	2.5	2	7.5	5.2	2.9		8.1	3.6	3.6	7.2	2.2
3	EXPOSED 被曝者		1			1.0			1.0	1.2	1.2		2.4	2.5	1.4	3.9	2.5
	CONTROL 対照		3			4	2		6	1.4	4		1.8	9	1.2	3	2.4
4	EXPOSED 被曝者																4
	CONTROL 対照																4
TOTAL 計	EXPOSED 被曝者	7.8	2.1	1	10.0	6.6	2.9	2	9.9	6.5	3.6		10.1	5.8	4.3	10.1	3.5
	CONTROL 対照	9.1	8		9.9	7.0	2.9	2	10.1	6.8	3.3		10.1	4.8	4.8	3	9.9

68

MATURATION 成熟度	EXPOSURE 被曝分類	AGE 年令 12			AGE 年令 13			AGE 年令 14			AGE 年令 15			AGE 年令 16			
		1	2	3	TOTAL 計	1	2	3	TOTAL 計	1	2	3	TOTAL 計	1	2	3	TOTAL 計
1	EXPOSED 被曝者	5	1		6	6	1		7	5	2		7	8			8
	CONTROL 対照	3		3		7			7	4			4	2			2
2	EXPOSED 被曝者	5.6	3.6	9.2	18.4	5.5	3.4		8.9	4.8	2.9		7.7	4.0	2.8	6.9	3.6
	CONTROL 対照	6.1	3.2	9.3	18.6	5.1	4.1		9.2	5.3	2.6		7.9	3.1	2.6	5.7	2.9
3	EXPOSED 被曝者		2			2	2		4	3	1.4		1.7	8	1.4	2.2	1.4
	CONTROL 対照	3	1	4		1			1	5	1.2		1.7	1.4	2.8	4.2	3.2
4	EXPOSED 被曝者													2		2	4
	CONTROL 対照																4
TOTAL 計	EXPOSED 被曝者					6.3	3.7		10.0	5.6	4.5		10.1	5.6	4.5	10.1	3.6
	CONTROL 対照	6.7	3.3	10.0	20.0	5.8	4.2		10.0	6.2	3.8		10.0	4.7	5.4	10.1	3.7

Continued 続き

TABLE 29 LIMB HAIR MALE (Cont.)  
表29 男児の四肢の毛 (続き)

MATURATION 成熟度	EXPOSURE STATUS 被曝分類	AMOUNT 量			TOTAL 計	1952			AGE 年令 17			1953			
		1	2	3		1	2	3	TOTAL 計	EXPOSURE STATUS 被曝分類	MATURATION 成熟度	EXPOSURE STATUS 被曝分類	1	2	3
1	EXPOSED 被曝者		2		2					EXPOSED 被曝者	1	EXPOSED 被曝者	20	20	16
	CONTROL 無照									CONTROL 對照	1	CONTROL 對照	13	1	13
2	EXPOSED 被曝者	10	16	26	26					EXPOSED 被曝者	29	EXPOSED 被曝者	46	1	40
	CONTROL 無照	10	25	35						CONTROL 對照	46	CONTROL 對照	40	80	36
3	EXPOSED 被曝者	20	29	49	49					EXPOSED 被曝者	3	EXPOSED 被曝者	3	4	2
	CONTROL 無照	23	27	50						CONTROL 對照	1	CONTROL 對照	1	1	4
4	EXPOSED 被曝者	2	18	24						EXPOSED 被曝者					
	CONTROL 無照	14	2	16						CONTROL 對照					
TOTAL 計	EXPOSED 被曝者	32	65	4	101					EXPOSED 被曝者	52	EXPOSED 被曝者	47	1	100
	CONTROL 無照	33	66	2	101					CONTROL 對照	60	CONTROL 對照	41	101	50

MATURATION 成熟度	EXPOSURE STATUS 被曝分類	AMOUNT 量			TOTAL 計	15			AGE 年令 14			16			17			18					
		1	2	3		1	2	3	TOTAL 計	1	2	3	TOTAL 計	1	2	3	TOTAL 計	1	2	3	TOTAL 計		
1	EXPOSED 被曝者	8	1	9	9					EXPOSED 被曝者	5	EXPOSED 被曝者	4										
	CONTROL 無照	4				1	1	2		CONTROL 無照	2	CONTROL 無照	2										
2	EXPOSED 被曝者	44	32	76	76					EXPOSED 被曝者	34	EXPOSED 被曝者	32	23	46	13	10	23					
	CONTROL 無照	27	49	76		25	30			CONTROL 無照	76	CONTROL 無照	76	22	18	42	6	18	24				
3	EXPOSED 被曝者	4	12	16	16					EXPOSED 被曝者	9	EXPOSED 被曝者	19	28	10	39	49	13	37	50			
	CONTROL 無照	4	15	19		5	21			CONTROL 無照	16	CONTROL 無照	16	26	8	39	47	27	30	66			
4	EXPOSED 被曝者									EXPOSED 被曝者	2	EXPOSED 被曝者	2				13	10	3	26			
	CONTROL 無照									CONTROL 無照	4	CONTROL 無照	2				8	4	3	14			
TOTAL 計	EXPOSED 被曝者	56	45	101	101					EXPOSED 被曝者	50	EXPOSED 被曝者	51	101	37	62	2	101	39	57	3	99	
	CONTROL 無照	35	64	99		45	53	3	101	CONTROL 無照	32	CONTROL 無照	63	6	101	36	54	9	99	20	72	8	100

TABLE 30 COMPARISON OF PERCENTAGES FOR EXPOSED AND CONTROL CHILDREN  
FOR MATURATION AND AMOUNT OF BODY HAIR, BY AGE AND SEX

表30 成熟度および体毛の量に関する被曝児童および対照児童の年令別、性別百分率比較

LIMB HAIR FEMALE  
女児の四肢の毛

Code No. 16-17  
記号番号

MATURATION 成熟度	EXPOSURE 被曝分類	AMOUNT 量			13			14			15			16			
		1	2	3	TOTAL 計	1	2	3	TOTAL 計	1	2	3	TOTAL 計	1	2	3	TOTAL 計
1	EXPOSED 被曝者	6			6	2			2	2		4				6	3
	CONTROL 対照	4			4	9			9							9	
2	EXPOSED 被曝者	59	30	89	95	39			96	47	33		80	46	33	79	48
	CONTROL 対照	58	34	92	97	37	84		55	28	2	85	52	31	83	47	14
3	EXPOSED 被曝者	3	2	5	5		2		12	2		14	21			5	2
	CONTROL 対照	4			4	7			7	10	6		16	12		14	14
4	EXPOSED 被曝者									2			2				3
	CONTROL 対照												5			3	
70	TOTAL 計	EXPOSED 被曝者	58	32	100	59	41	100	63	37	100	67	33	100	53	46	2
		CONTROL 対照	62	38	100	63	37	100	66	34	2	101	64	36	100	70	31

MATURATION 成熟度	EXPOSURE 被曝分類	AMOUNT 量			13			14			15			16				
		1	2	3	TOTAL 計	1	2	3	TOTAL 計	1	2	3	TOTAL 計	1	2	3	TOTAL 計	
1	EXPOSED 被曝者	4	1	5	5	2			2	2		4		2		2		
	CONTROL 対照	1		1	1	2			2									
2	EXPOSED 被曝者	52	39	91	45	31	76		35	33		68	25	39	64	17	33	
	CONTROL 対照	47	39	86	45	30	77	2	28	35		63	26	39	65	12	33	
3	EXPOSED 被曝者	1	4	5	13	9	22		10	18		28	14	18	32	33	13	
	CONTROL 対照	1	11	13	9	13	22		18	16	2	36	24	10	34	24	26	
4	EXPOSED 被曝者												2		2	4		
	CONTROL 対照												2		2	2		
70	TOTAL 計	EXPOSED 被曝者	57	44	101	60	40	100	47	53	100	41	59	100	54	46	100	
		CONTROL 対照	48	51	100	56	43	2	101	48	51	2	101	50	51	101	38	61

Continued 続き

TABLE 30 LIMB HAIR FEMALE (Cont.)

TABLE 31 COMPARISON OF PERCENTAGES FOR EXPOSED AND CONTROL CHILDREN  
FOR MATURATION AND AMOUNT OF BODY HAIR, BY AGE AND SEX

表31 成熟度および体毛の量に関する被曝児童および対照児童の年令別、性別百分率比較

TRUNK HAIR MALE  
男児の軸幹の毛

Code No. 14-15  
記号番号

MATURATION 成熟度	EXPOSURE STATUS 被曝分類	AGE 年令 12			13			14			15			16			
		AMOUNT 量			AMOUNT 量			AMOUNT 量			AMOUNT 量			AMOUNT 量			
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
1	EXPOSED 被曝者	16	16	16	20	2	22	10		10	4			21			21
	CONTROL 対照	27	27	27	25	4	34	4		6			8			8	
2	EXPOSED 被曝者	64	19	1	84	44	30	74	51	22	73	43	21	64	35	14	49
	CONTROL 対照	61	11	72	50	21	71	63	21	84	58	24	82	33	28	4	65
3	EXPOSED 被曝者				5		5	10	8	18	25	7	32	10	19		29
	CONTROL 対照	1		1	2	2	4	8	4	12	12		1.2	1.4	1.0		2.4
4	EXPOSED 被曝者													2			2
	CONTROL 対照													4			4
TOTAL 合計	EXPOSED 被曝者	80	19	1	100	69	32	101	71	30	101	72	28	100	68	33	101
	CONTROL 対照	89	11	100	77	23	100	75	25	100	76	24	100	55	42	4	101
1952	AGE 年令 12	AMOUNT 量			AMOUNT 量			AMOUNT 量			AMOUNT 量			AMOUNT 量			
	MATURATION 成熟度	EXPOSURE STATUS 被曝分類	1	2	3	TOTAL 合計	1	2	3	TOTAL 合計	1	2	3	TOTAL 合計	1	2	3
1	EXPOSED 被曝者	6	1	7	6	1	7	9	2	11	12						
	CONTROL 対照	8		8	10		10	4		4							3
2	EXPOSED 被曝者	57	36	93	61	31	92	56	27	83	44	25	69	29	46		75
	CONTROL 対照	60	31	91	51	40	91	57	22	79	45	33	78	22	36		58
3	EXPOSED 被曝者				1		1	7		7	6	14	20	11	14		25
	CONTROL 対照	1		1				5	10	15	14	8	22	22	12		34
4	EXPOSED 被曝者																
	CONTROL 対照													3	3		6
TOTAL 合計	EXPOSED 被曝者				67	33	100	65	36	101	62	39	101	40	60		100
	CONTROL 対照	68	32	100	61	40	101	66	34	100	59	41	100	47	51	3	101

Continued 次

TABLE 31 TRUNK HAIR MALE (Cont.)  
表31 男児の軸幹の毛 (続き)

MATURATION 成熟度	EXPOSURE STATUS 被曝分類	AMOUNT 量			TOTAL 計	1952	AGE 年令	17
		1	2	3				
1	EXPOSED 被曝者	2			2	EXPOSED 被曝者	2	EXPOSED 被曝者
	CONTROL 対照							
2	EXPOSED 被曝者	25	20	45		CONTROL 対照	22	CONTROL 対照
	CONTROL 対照	20	37	57				
3	EXPOSED 被曝者	22	14	36		EXPOSED 被曝者	28	EXPOSED 被曝者
	CONTROL 対照	25	14	39				
4	EXPOSED 被曝者	4	14	18		CONTROL 対照	40	CONTROL 対照
	CONTROL 対照	2	2	4				
TOTAL 計	EXPOSED 被曝者	53	48	101		EXPOSED 被曝者	56	EXPOSED 被曝者
	CONTROL 対照	47	53	100				

MATURATION 成熟度	EXPOSURE STATUS 被曝分類	AMOUNT 量			TOTAL 計	1953	AGE 年令	13
		1	2	3				
1	EXPOSED 被曝者	2			2	EXPOSED 被曝者	27	EXPOSED 被曝者
	CONTROL 対照							
2	EXPOSED 被曝者	25	20	45		CONTROL 対照	22	CONTROL 対照
	CONTROL 対照	20	37	57				
3	EXPOSED 被曝者	22	14	36		EXPOSED 被曝者	28	EXPOSED 被曝者
	CONTROL 対照	25	14	39				
4	EXPOSED 被曝者	4	14	18		CONTROL 対照	40	CONTROL 対照
	CONTROL 対照	2	2	4				
TOTAL 計	EXPOSED 被曝者	53	48	101		EXPOSED 被曝者	56	EXPOSED 被曝者
	CONTROL 対照	47	53	100				

MATURATION 成熟度	EXPOSURE STATUS 被曝分類	AMOUNT 量			TOTAL 計	1953	AGE 年令	14
		1	2	3				
1	EXPOSED 被曝者	13			13	EXPOSED 被曝者	11	EXPOSED 被曝者
	CONTROL 対照	6	6	6				
2	EXPOSED 被曝者	31	70	76		EXPOSED 被曝者	25	EXPOSED 被曝者
	CONTROL 対照	47	80	83				
3	EXPOSED 被曝者	4	1	9		EXPOSED 被曝者	10	EXPOSED 被曝者
	CONTROL 対照	15	7	10				
4	EXPOSED 被曝者	2				EXPOSED 被曝者	12	EXPOSED 被曝者
	CONTROL 対照	4						
TOTAL 計	EXPOSED 被曝者	65	35	101		EXPOSED 被曝者	43	EXPOSED 被曝者
	CONTROL 対照	46	55	101				

MATURATION 成熟度	EXPOSURE STATUS 被曝分類	AMOUNT 量			TOTAL 計	1953	AGE 年令	15
		1	2	3				
1	EXPOSED 被曝者	13			13	EXPOSED 被曝者	5	EXPOSED 被曝者
	CONTROL 対照	6	6	6				
2	EXPOSED 被曝者	37	39	76		EXPOSED 被曝者	25	EXPOSED 被曝者
	CONTROL 対照	33	47	80				
3	EXPOSED 被曝者	7	9	16		EXPOSED 被曝者	10	EXPOSED 被曝者
	CONTROL 対照	15	7	10				
4	EXPOSED 被曝者	2				EXPOSED 被曝者	12	EXPOSED 被曝者
	CONTROL 対照	4						
TOTAL 計	EXPOSED 被曝者	51	49	100		EXPOSED 被曝者	43	EXPOSED 被曝者
	CONTROL 対照	55	44	99				

MATURATION 成熟度	EXPOSURE STATUS 被曝分類	AMOUNT 量			TOTAL 計	1953	AGE 年令	16
		1	2	3				
1	EXPOSED 被曝者	5			5	EXPOSED 被曝者	8	EXPOSED 被曝者
	CONTROL 対照	11						
2	EXPOSED 被曝者	76			76	EXPOSED 被曝者	54	EXPOSED 被曝者
	CONTROL 対照	33	22	55				
3	EXPOSED 被曝者	17	10	29		EXPOSED 被曝者	10	EXPOSED 被曝者
	CONTROL 対照	12	26	38				
4	EXPOSED 被曝者	2				EXPOSED 被曝者	3	EXPOSED 被曝者
	CONTROL 対照	4						
TOTAL 計	EXPOSED 被曝者	43	56	101		EXPOSED 被曝者	53	EXPOSED 被曝者
	CONTROL 対照	45	52	99				

TABLE 32 COMPARISON OF PERCENTAGES FOR EXPOSED AND CONTROL CHILDREN  
FOR MATURATION AND AMOUNT OF BODY HAIR, BY AGE AND SEX

表32 成熟度および体毛の量に関する被爆児童および対照児童の年令別、性別百分率比較

TRUNK HAIR FEMALE  
女児の軸幹の毛

Code No. 14-15  
記号番号

MATURATION 成熟度	EXPOSURE 被爆分類	AGE 年令	12	AMOUNT 量			AMOUNT 量			AMOUNT 量			AMOUNT 量			
				13			14			15			16			
				1	2	3	TOTAL 計	1	2	3	TOTAL 計	1	2	3	TOTAL 計	
1	EXPOSED 被爆者	8		8	8	8	8	2	2	2	2				3	
	CONTROL 対照	9		9	11	11	11	2	2	2	2				8	
	EXPOSED 被爆者	62	29	91	55	37	92	57	25	82	42	33	75	48	38	
	CONTROL 対照	59	30	89	56	30	86	57	28	87	60	26	86	45	19	
2	EXPOSED 被爆者	2		2	4	4	4	14	14	14	21	4	25	5	3	
	CONTROL 対照	1	1	2				8	4	12	10	2	12	11	14	
	EXPOSED 被爆者							2		2				3	3	
	CONTROL 対照										2		2	3	3	
3	EXPOSED 被爆者							75	25	100	63	37	100	56	44	
	CONTROL 対照							67	32	2	101	70	30	100	67	33
	EXPOSED 被爆者	72	29	101	63	37	100								3	
	CONTROL 対照	69	31	100	71	30	101								3	
TOTAL 計															103	

MATURATION 成熟度	EXPOSURE 被爆分類	AGE 年令	12	AMOUNT 量			AMOUNT 量			AMOUNT 量			AMOUNT 量			
				13			14			15			16			
				1	2	3	TOTAL 計	1	2	3	TOTAL 計	1	2	3	TOTAL 計	
1	EXPOSED 被爆者	5		5	2	2	2	2	2	2	2				2	
	CONTROL 対照	1		1	2	2	2									
	EXPOSED 被爆者	60	32	92	54	39	93	41	33	74	29	41	70	21	36	
	CONTROL 対照	56	35	94	49	41	90	39	32	71	31	39	70	21	38	
2	EXPOSED 被爆者	4		4	3	3	6	14	10	24	18	10	28	36	38	
	CONTROL 対照	3	3	6	6	3	9	16	12	30	22	8	30	21	17	
	EXPOSED 被爆者										2		2	4	4	
	CONTROL 対照													2	2	
3	EXPOSED 被爆者										57	43	100	63	36	
	CONTROL 対照							55	44	2	101	53	47	100	44	55
	EXPOSED 被爆者	69	32	101	59	42	101								99	
	CONTROL 対照	59	39	3	101	57	44	101							99	
TOTAL 計															99	

Continued 次

TABLE 32 TRUNK HAIR FEMALE (Cont.)  
表32 女性の軸幹の毛(続き)

1952		AGE 年令 17		1953		AGE 年令 18	
MATURATION 成熟度	EXPOSURE STATUS 被曝分類	AMOUNT 箍		MATURATION 成熟度	EXPOSURE STATUS 被曝分類	AMOUNT 箍	
		1	2	1	2	1	2
1	EXPOSED 被曝者			EXPOSED 被曝者			
	CONTROL 対照	3		CONTROL 対照	13	1	14
	EXPOSED 被曝者	20	20	EXPOSED 被曝者	40	43	42
2	CONTROL 対照	11	36	CONTROL 対照	42	42	39
	EXPOSED 被曝者	38	18	EXPOSED 被曝者	1	1	1
3	CONTROL 対照	25	14	CONTROL 対照	2	2	5
	EXPOSED 被曝者	5		EXPOSED 被曝者			
4	CONTROL 対照	8	3	CONTROL 対照			
	EXPOSED 被曝者	58	43	EXPOSED 被曝者	56	43	60
TOTAL	CONTROL 対照	47	53	TOTAL	55	45	43
計		100		計	100	99	54

1952		AGE 年令 14		1953		AGE 年令 15	
MATURATION 成熟度	EXPOSURE STATUS 被曝分類	AMOUNT 箍		MATURATION 成熟度	EXPOSURE STATUS 被曝分類	AMOUNT 箍	
		1	2	1	2	1	2
1	EXPOSED 被曝者			EXPOSED 被曝者			
	CONTROL 対照	3		CONTROL 対照	4	2	
	EXPOSED 被曝者			EXPOSED 被曝者			
2	CONTROL 対照	4		CONTROL 対照	4	2	
	EXPOSED 被曝者	29	43	EXPOSED 被曝者	72	57	50
	CONTROL 対照	36	44	CONTROL 対照	52	58	21
3	EXPOSED 被曝者	18	7	EXPOSED 被曝者	22	14	16
	CONTROL 対照	9	7	CONTROL 対照	16	5	10
	EXPOSED 被曝者			EXPOSED 被曝者			
4	CONTROL 対照			CONTROL 対照			
	EXPOSED 被曝者	50	50	EXPOSED 被曝者	58	42	45
TOTAL	CONTROL 対照	49	51	TOTAL	69	29	62
計		100		計	100	100	100

1952		AGE 年令 17		1953		AGE 年令 16	
MATURATION 成熟度	EXPOSURE STATUS 被曝分類	AMOUNT 箍		MATURATION 成熟度	EXPOSURE STATUS 被曝分類	AMOUNT 箍	
		1	2	1	2	1	2
1	EXPOSED 被曝者			EXPOSED 被曝者			
	CONTROL 対照	3		CONTROL 対照	4	2	
	EXPOSED 被曝者			EXPOSED 被曝者			
2	CONTROL 対照	4		CONTROL 対照	4	2	
	EXPOSED 被曝者	29	43	EXPOSED 被曝者	33	24	57
	CONTROL 対照	36	44	CONTROL 対照	52	24	58
3	EXPOSED 被曝者	18	7	EXPOSED 被曝者	22	14	36
	CONTROL 対照	9	7	CONTROL 対照	16	5	10
	EXPOSED 被曝者			EXPOSED 被曝者			
4	CONTROL 対照			CONTROL 対照			
	EXPOSED 被曝者	50	50	EXPOSED 被曝者	58	42	45
TOTAL	CONTROL 対照	49	51	TOTAL	69	29	62
計		100		計	100	100	100

1952		AGE 年令 17		1953		AGE 年令 18	
MATURATION 成熟度	EXPOSURE STATUS 被曝分類	AMOUNT 箍		MATURATION 成熟度	EXPOSURE STATUS 被曝分類	AMOUNT 箍	
		1	2	1	2	1	2
1	EXPOSED 被曝者			EXPOSED 被曝者			
	CONTROL 対照	3		CONTROL 対照	13	1	14
	EXPOSED 被曝者	20	40	EXPOSED 被曝者	40	43	42
2	CONTROL 対照	11	47	CONTROL 対照	42	42	39
	EXPOSED 被曝者	38	56	EXPOSED 被曝者	1	1	5
3	CONTROL 対照	25	39	CONTROL 対照	2	2	1
	EXPOSED 被曝者	5	5	EXPOSED 被曝者			
4	CONTROL 対照	8	3	CONTROL 対照			
	EXPOSED 被曝者	58	43	EXPOSED 被曝者	56	43	60
TOTAL	CONTROL 対照	47	53	TOTAL	55	45	43
計		100		計	100	99	54

TABLE 33 COMPARISON OF PERCENTAGES FOR EXPOSED AND CONTROL CHILDREN  
FOR MATURATION AND AMOUNT OF BODY HAIR, BY AGE AND SEX

表33 成熟度および体毛の量に関する被曝児童および対照児童の年令別、性別百分率比較

AXILLARY HAIR MALE  
男児の腋毛

Code No. 20-21  
記号番号

MATURATION 成熟度	EXPOSURE 被曝分類	AMOUNT 量			AMOUNT 量			AMOUNT 量			AMOUNT 量		
		1	2	3	TOTAL 計	1	2	3	TOTAL 計	1	2	3	TOTAL 計
1	EXPOSED 被曝者	95	4	99	81	2	83	61	2	63	43	43	27
	CONTROL 対照	96		91	91		60	60		46	46	12	12
2	EXPOSED 被曝者	1	1	17	17		29	2	31	28	28	15	15
	CONTROL 対照	4	4	9	9		31	2	33	33	39	4	29
3	EXPOSED 被曝者						2		2	18	7	2.5	40
	CONTROL 対照						6		6	6	3	9	3.0
4	EXPOSED 被曝者						4		4	4	4	4	1.8
	CONTROL 対照						2		2	3	3	6	2.2
TOTAL 計	EXPOSED 被曝者	96	4	100	98	2	100	96	4	100	99	11	100
TOTAL 計	CONTROL 対照	100		100	97	2	100	97	2	101	95	12	100

MATURATION 成熟度	EXPOSURE 被曝分類	AMOUNT 量			AMOUNT 量			AMOUNT 量			AMOUNT 量		
		1	2	3	TOTAL 計	1	2	3	TOTAL 計	1	2	3	TOTAL 計
1	EXPOSED 被曝者	96		96	88	1	89	71		71	29	29	14
	CONTROL 対照	92		92	89		64	64		26	26	18	18
2	EXPOSED 被曝者	5		5	9		9	20	5	25	46	46	4.6
	CONTROL 対照	7	1	8	10	1	11	22	4	26	57	2	24
3	EXPOSED 被曝者			1	1	1	2	2	2	4	10	6	1.4
	CONTROL 対照						9	2	11	8	8	3	2.6
4	EXPOSED 被曝者											1.1	1.5
	CONTROL 対照											2.1	3.3
TOTAL 計	EXPOSED 被曝者	101	2	100	98	2	100	93	7	100	91	10	100
TOTAL 計	CONTROL 対照	99	1	100	99	1	100	95	6	101	97	4	101

Continued  
続き

TABLE 33 AXILLARY HAIR MALE (Cont.)  
表33 男児の腋毛(続き)

1952		AGE 年令 17		1953		AGE 年令 12		1953		AGE 年令 13	
MATURATION 成熟度	EXPOSURE STATUS 被曝分類	AMOUNT 量		MATURATION 成熟度	EXPOSURE STATUS 被曝分類	AMOUNT 量		MATURATION 成熟度	EXPOSURE STATUS 被曝分類	AMOUNT 量	
		TOTAL 計	1 2 3			TOTAL 計	1 2 3			TOTAL 計	1 2 3
1	EXPOSED 被曝者	4		1	EXPOSED 被曝者	69	4	1	EXPOSED 被曝者	73	1
	CONTROL 対照				CONTROL 対照	67	2		CONTROL 対照	69	1
2	EXPOSED 被曝者	16	2	2	EXPOSED 被曝者	23	4	2	EXPOSED 被曝者	27	3
	CONTROL 対照	24			CONTROL 対照	25	6		CONTROL 対照	31	5
3	EXPOSED 被曝者	22	4	3	EXPOSED 被曝者			3	EXPOSED 被曝者		1
	CONTROL 対照	10			CONTROL 対照				CONTROL 対照		3
4	EXPOSED 被曝者	16	35	4	EXPOSED 被曝者			4	EXPOSED 被曝者		
	CONTROL 対照	20	20		CONTROL 対照				CONTROL 対照		
TOTAL 計	EXPOSED 被曝者	58	41	TOTAL 計	EXPOSED 被曝者	92	8	TOTAL 計	EXPOSED 被曝者	93	7
	CONTROL 対照	67	30		CONTROL 対照	92	8		CONTROL 対照	94	6
1953		AGE 年令 14		15		16		17		18	
MATURATION 成熟度	EXPOSURE STATUS 被曝分類	AMOUNT 量		MATURATION 成熟度	EXPOSURE STATUS 被曝分類	AMOUNT 量		MATURATION 成熟度	EXPOSURE STATUS 被曝分類	AMOUNT 量	
		TOTAL 計	1 2 3			TOTAL 計	1 2 3			TOTAL 計	1 2 3
1	EXPOSED 被曝者	47		1	EXPOSED 被曝者	4		1	EXPOSED 被曝者	3	
	CONTROL 対照	36			CONTROL 対照	10			CONTROL 対照	3	
2	EXPOSED 被曝者	35	6	2	EXPOSED 被曝者	27	10	2	EXPOSED 被曝者	20	3
	CONTROL 対照	40	14		CONTROL 対照	20	6		CONTROL 対照	27	
3	EXPOSED 被曝者	7	3	3	EXPOSED 被曝者	31	6	3	EXPOSED 被曝者	20	
	CONTROL 対照	8	1		CONTROL 対照	19			CONTROL 対照	15	
4	EXPOSED 被曝者	1	2	4	EXPOSED 被曝者	5		4	EXPOSED 被曝者	13	
	CONTROL 対照	1			CONTROL 対照	16			CONTROL 対照	23	
TOTAL 計	EXPOSED 被曝者	90	10	TOTAL 計	EXPOSED 被曝者	75	26	TOTAL 計	EXPOSED 被曝者	53	43
	CONTROL 対照	84	16		CONTROL 対照	77	21		CONTROL 対照	57	39

TABLE 34 COMPARISON OF PERCENTAGES FOR EXPOSED AND CONTROL CHILDREN  
FOR MATURATION AND AMOUNT OF BODY HAIR, BY AGE AND SEX

表34 成熟度および体毛の量に関する被爆児童および対照児童の年令別、性別百分率比較

AXILLARY HAIR FEMALE  
女児の腋毛

Code No. 20-21  
記号番号

MATURATION 成熟度	EXPOSURE STATUS 被爆分類	AGE 年令 12			AGE 年令 13			AGE 年令 14			AGE 年令 15			AGE 年令 16		
		AMOUNT 量			AMOUNT 量			AMOUNT 量			AMOUNT 量			AMOUNT 量		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
1	EXPOSED 被爆者	76	2	78	43		43	20		20	13		13	5		5
	CONTROL 対照	69	3	72	54	2	56	16		16				5		5
2	EXPOSED 被爆者	23		23	41	4	45	43	4	47	33		33	32		32
	CONTROL 対照	24		24	33	2	35	43	4	47	36	2	40	14		14
3	EXPOSED 被爆者				8		6	8	10	18	33	17	50	12	18	30
	CONTROL 対照	3		3	5		5	26	4	30	29	17	46	31	6	37
4	EXPOSED 被爆者	1		1	2	2	4	12	2	14	4		4	15	18	33
	CONTROL 対照				4		4	8		8	14		14	17	28	45
TOTAL 計	EXPOSED 被爆者	98	2	101	94	0	100	83	16	99	79	21	100	64	36	100
	CONTROL 対照	97	3	100	96	4	100	93	8	101	67	33	100	67	34	101

MATURATION 成熟度	EXPOSURE STATUS 被爆分類	AGE 年令 12			AGE 年令 13			AGE 年令 14			AGE 年令 15			AGE 年令 16			
		AMOUNT 量			AMOUNT 量			AMOUNT 量			AMOUNT 量			AMOUNT 量			
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
1	EXPOSED 被爆者	78	1	79	52		52	26		26	12		12	4		4	
	CONTROL 対照	67	1	68	41		41	14		14	12		12				
2	EXPOSED 被爆者	19		19	33	6	41	33	6	39	22	2	24	12		12	
	CONTROL 対照	27	1	28	33	7	40	44	5	49	29		29	14		14	
3	EXPOSED 被爆者	2		2	6	2	8	20	6	28	39	8	47	38	8	50	
	CONTROL 対照	3	1	4	15	2	17	19	9	28	28	4	32	41	12	53	
4	EXPOSED 被爆者				2		2	6		6	10		16	17	17	34	
	CONTROL 対照				3		3	7	2	9	16	10	28	14	12	7	
TOTAL 計	EXPOSED 被爆者	99	1	100	91	2	101	81	16	2	101	79	20	99	71	25	100
	CONTROL 対照	97	3	100	92	9	101	83	17	100	85	14	2	101	69	24	100

Continued 続き

TABLE 34 AXILLARY HAIR FEMALE (Cont.)

表34 女児の腋毛 (続き)

1952 AGE 年令 17					
MATURATION 成熟度	EXPOSURE STATUS 被爆分類	AMOUNT 量			TOTAL 計
		1	2	3	
1	EXPOSED 被爆者				
1	CONTROL 対照				
2	EXPOSED 被爆者	12	5		17
2	CONTROL 対照	17	3		20
3	EXPOSED 被爆者	15	5		20
3	CONTROL 対照	17	17		34
4	EXPOSED 被爆者	20	38	5	63
4	CONTROL 対照	17	31		48
TOTAL 計	EXPOSED 被爆者	47	48	5	100
TOTAL 計	CONTROL 対照	51	51		102

1953 AGE 年令 12					
MATURATION 成熟度	EXPOSURE STATUS 被爆分類	AMOUNT 量			TOTAL 計
		1	2	3	
1	EXPOSED 被爆者	50	4		54
1	CONTROL 対照	57	1		58
2	EXPOSED 被爆者	38	5		43
2	CONTROL 対照	31	4		35
3	EXPOSED 被爆者	1	2		3
3	CONTROL 対照	2	2		4
4	EXPOSED 被爆者				
4	CONTROL 対照	1	1		2
TOTAL 計	EXPOSED 被爆者	89	11		100
TOTAL 計	CONTROL 対照	91	8		99

1953 AGE 年令 14					
MATURATION 成熟度	EXPOSURE STATUS 被爆分類	AMOUNT 量			TOTAL 計
		1	2	3	
1	EXPOSED 被爆者	13			13
1	CONTROL 対照	13	2		15
2	EXPOSED 被爆者	29	15		44
2	CONTROL 対照	25	13		38
3	EXPOSED 被爆者	24	4		28
3	CONTROL 対照	26	6		32
4	EXPOSED 被爆者	9	6		15
4	CONTROL 対照	8	9	1	16
TOTAL 計	EXPOSED 被爆者	75	25		100
TOTAL 計	CONTROL 対照	70	30	1	101

15	
1	2
4	4

16	
1	2
4	4

17	
1	2
4	4

18	
1	2
5	5

TABLE 35 COMPARISON OF PERCENTAGES FOR EXPOSED AND CONTROL CHILDREN  
FOR MATURATION AND AMOUNT OF BODY HAIR, BY AGE AND SEX

表35 成熟度および体毛の量に関する被曝児童および対照児童の年令別、性別百分率比較

PUBLIC HAIR MALE  
男児の恥毛

Code No. 22-23  
記号番号

MATURATION 成熟度	EXPOSURE 被曝分類	AMOUNT 量			AMOUNT 量			AMOUNT 量			AMOUNT 量		
		1	2	3	TOTAL 計	1	2	3	TOTAL 計	1	2	3	TOTAL 計
1	EXPOSED 被曝者	83	2		85	60	2	62	33	2	3	35	11
	CONTROL 対照	89			89	68		68	27	21		21	4
2	EXPOSED 被曝者	10	2		12	28	2	30	31	6	37	21	4
	CONTROL 対照	10			10	21	4	25	33	6	39	21	4
3	EXPOSED 被曝者	2			2	5		5	14	6	20	25	11
	CONTROL 対照	1			1	4	2	6	17	6	23	15	18
4	EXPOSED 被曝者					2	2	4	2	6	8	25	4
	CONTROL 対照					2		2	6	4	12	6	29
TOTAL 計	EXPOSED 被曝者	95	4		99	95	8	101	80	20	100	47	40
	CONTROL 対照	100			100	93	8	101	83	16	2	101	63

MATURATION 成熟度	EXPOSURE 被曝分類	AMOUNT 量			AMOUNT 量			AMOUNT 量			AMOUNT 量		
		1	2	3	TOTAL 計	1	2	3	TOTAL 計	1	2	3	TOTAL 計
1	EXPOSED 被曝者	86	1		89	71	1	72	39	2	41	15	2
	CONTROL 対照	82			82	50		59	34	10	41	17	4
2	EXPOSED 被曝者	11			11	18	1	20	24	5	29	19	7
	CONTROL 対照	16			16	32		32	28	5	33	28	7
3	EXPOSED 被曝者				1	7	1	8	15	7	22	33	8
	CONTROL 対照				1	8	1	9	18	7	26	29	4
4	EXPOSED 被曝者								2	5	2	2	14
	CONTROL 対照								2	4	2	2	24
TOTAL 計	EXPOSED 被曝者	99	2		101	97	3	100	80	19	2	6	18
	CONTROL 対照	98	1		99	99	1	100	83	16	2	101	73

MATURATION 成熟度	EXPOSURE 被曝分類	AMOUNT 量			AMOUNT 量			AMOUNT 量			AMOUNT 量		
		1	2	3	TOTAL 計	1	2	3	TOTAL 計	1	2	3	TOTAL 計
1	EXPOSED 被曝者	88	1		89	71	1	72	39	2	41	15	2
	CONTROL 対照	82			82	50		59	34	10	41	17	4
2	EXPOSED 被曝者	11			11	18	1	20	24	5	29	19	7
	CONTROL 対照	16			16	32		32	28	5	33	28	7
3	EXPOSED 被曝者				1	7	1	8	15	7	22	33	8
	CONTROL 対照				1	8	1	9	18	7	26	29	4
4	EXPOSED 被曝者								2	5	2	2	14
	CONTROL 対照								2	4	2	2	24
TOTAL 計	EXPOSED 被曝者	99	2		101	97	3	100	80	19	2	6	18
	CONTROL 対照	98	1		99	99	1	100	83	16	2	101	73

Continued <sup>後記</sup>

TABLE 35 PUBLIC HAIR MALE (Cont.)  
表35 男児の恥毛（続き）

1952		AGE 年令 17		AMOUNT 量		EXPOSURE STATUS 被爆分類		TOTAL 計		1953	
MATURATION 成熟度		EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	1	2	3	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	1	2	3
1	EXPOSED 被爆者						EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	70	2	72
	CONTROL 対照								1		1
2	EXPOSED 被爆者	4	2				EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	23	4	27
	CONTROL 対照	2							8		8
3	EXPOSED 被爆者	8					EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	1		1
	CONTROL 対照	6	6						1		1
4	EXPOSED 被爆者	8	49	29			EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	1		1
	CONTROL 対照	4	45	37					1		1
TOTAL 計	EXPOSED 被爆者	20	51	29	100		EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	94	6	100
	CONTROL 対照	12	51	37	100				90	9	99

1953		AGE 年令 14		AMOUNT 量		EXPOSURE STATUS 被爆分類		TOTAL 計		15	
MATURATION 成熟度		EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	1	2	3	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	1	2	3
1	EXPOSED 被爆者	36		38	7		EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	7		2
	CONTROL 対照	16		16	5	*			5		4
2	EXPOSED 被爆者	31	7	36	24	7	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	6	6	12
	CONTROL 対照	32	6	38	23	11			8	6	14
3	EXPOSED 被爆者	8	5	13	24	7	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	14	15	29
	CONTROL 対照	26	8	34	14	11			4	10	16
4	EXPOSED 被爆者	6	6	12	3	25	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	17	36	57
	CONTROL 対照	4	7	11	9	21			10	63	70
TOTAL 計	EXPOSED 被爆者	83	18	101	58	39	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	39	57	100
	CONTROL 対照	78	21	99	51	43			28	61	101

1953		AGE 年令 12		AMOUNT 量		EXPOSURE STATUS 被爆分類		TOTAL 計		13	
MATURATION 成熟度		EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	1	2	3	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	1	2	3
1	EXPOSED 被爆者						EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	61	1	62
	CONTROL 対照								1		1
2	EXPOSED 被爆者	23		23	4		EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	27	30	39
	CONTROL 対照	28		8					8	7	46
3	EXPOSED 被爆者						EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	1	7	8
	CONTROL 対照								1		4
4	EXPOSED 被爆者						EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	1		1
	CONTROL 対照								1		4
TOTAL 計	EXPOSED 被爆者	94		6			EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	89	11	100
	CONTROL 対照	90		9					94	7	101

TABLE 36 COMPARISON OF PERCENTAGES FOR EXPOSED AND CONTROL CHILDREN  
FOR MATURATION AND AMOUNT OF BODY HAIR, BY AGE AND SEX

表36 成熟度および体毛の量に関する被爆児童および対照児童の年令別、性別百分率比較

PUBLIC HAIR FEMALE

女児の恥毛

Code No. 22-23

記号番号

1951		AGE 年令 12			13			14			15			16			
MATURATION 成熟度	EXPOSURE STATUS 被爆分類	AMOUNT 量			AMOUNT 量			AMOUNT 量			AMOUNT 量			AMOUNT 量			
		1	2	3	TOTAL 計	1	2	3	TOTAL 計	1	2	3	TOTAL 計	1	2	3	TOTAL 計
1	EXPOSED 被爆者	67	2		69	28	2		30	14			14	4		4	
	CONTROL 対照	56	4		60	44	4		48	6			6				5
2	EXPOSED 被爆者	24	3		27	43	10		53	35	2		37	21		21	
	CONTROL 対照	31			31	35	2		37	37	4		41	14		14	
3	EXPOSED 被爆者	2	2		4	10	4		14	14	18		30	21	25	50	
	CONTROL 対照	4	3		7	5	7		12	24	10		34	24	17	41	
4	EXPOSED 被爆者		1		1	4			4	4	10	4	18	21	4	25	
	CONTROL 対照		2		2	2	2		4	2	16	2	20	10	29	7	46
TOTAL 計	EXPOSED 被爆者	93	8		101	85	16		101	67	28	4	99	46	46	8	100
	CONTROL 対照	91	9		100	86	15		101	69	30	2	101	48	46	7	101

1952		AGE 年令 12			13			14			15			16			
MATURATION 成熟度	EXPOSURE STATUS 被爆分類	AMOUNT 量			AMOUNT 量			AMOUNT 量			AMOUNT 量			AMOUNT 量			
		1	2	3	TOTAL 計	1	2	3	TOTAL 計	1	2	3	TOTAL 計	1	2	3	TOTAL 計
1	EXPOSED 被爆者	65	1		66	31			31	6			6	12		12	
	CONTROL 対照	55	1		56	25			25	9			9	4		4	
2	EXPOSED 被爆者	25	5		30	42	8		50	29	6		35	12	8	20	
	CONTROL 対照	32	7		39	42	6		48	28	4		32	10	4	14	
3	EXPOSED 被爆者	4	1		5	11	9		20	33	12		45	23	6	31	
	CONTROL 対照	1	4		5	16	9		25	23	18		41	29	12	41	
4	EXPOSED 被爆者									2	8	4	14	8	20	8	36
	CONTROL 対照					2	2		4	7	12		19	8	28	8	42
TOTAL 計	EXPOSED 被爆者	94	7		101	84	17		101	70	26	4	100	55	34	10	99
	CONTROL 対照	88	12		100	85	17		102	67	34		101	49	44	8	101

Continued 続き

TABLE 36 PUBLIC HAIR FEMALE (Cont.)  
表36 女児の恥毛(続き)

1952 AGE 年令 17					1953 AGE 年令 17					1953 AGE 年令 18						
MATURATION 成熟度	EXPOSURE STATUS 被曝分類	AMOUNT 量			MATURATION 成熟度	EXPOSURE STATUS 被曝分類	AMOUNT 量			MATURATION 成熟度	EXPOSURE STATUS 被曝分類	AMOUNT 量				
		TOTAL 計	1	2	3		TOTAL 計	1	2	3	TOTAL 計	1	2	3		
1 EXPOSED 比照 被曝者	EXPOSED 比照 被曝者					EXPOSED 被曝者	EXPOSED 被曝者					EXPOSED 被曝者	EXPOSED 被曝者			
	CONTROL 比照					CONTROL 对照	CONTROL 对照					CONTROL 对照	CONTROL 对照			
2 EXPOSED 被曝者 被曝者	EXPOSED 被曝者 被曝者	10	2		12	EXPOSED 被曝者	EXPOSED 被曝者	39	8			EXPOSED 被曝者	EXPOSED 被曝者	36	13	49
	CONTROL 对照					CONTROL 对照	CONTROL 对照		6			CONTROL 对照	CONTROL 对照	37	17	49
3 EXPOSED 被曝者 被曝者	EXPOSED 被曝者 被曝者	8	8		16	EXPOSED 被曝者	EXPOSED 被曝者	3	3			EXPOSED 被曝者	EXPOSED 被曝者	6	19	21
	CONTROL 对照					CONTROL 对照	CONTROL 对照		4			CONTROL 对照	CONTROL 对照	10	5	24
4 EXPOSED 被曝者 被曝者	EXPOSED 被曝者 被曝者	10	35	28	73	EXPOSED 被曝者	EXPOSED 被曝者	1				EXPOSED 被曝者	EXPOSED 被曝者	1	5	6
	CONTROL 对照					CONTROL 对照	CONTROL 对照					CONTROL 对照	CONTROL 对照	5	3	8
TOTAL 計	EXPOSED 比照 被曝者	28	45	28	101	EXPOSED 被曝者	EXPOSED 被曝者	85	14			EXPOSED 被曝者	EXPOSED 被曝者	99	16	100
	CONTROL 对照					CONTROL 对照	CONTROL 对照	68	11			CONTROL 对照	CONTROL 对照	73	25	1

1953 AGE 年令 14					1953 AGE 年令 15					1953 AGE 年令 16					1953 AGE 年令 17				
MATURATION 成熟度	EXPOSURE STATUS 被曝分類	AMOUNT 量			MATURATION 成熟度	EXPOSURE STATUS 被曝分類	AMOUNT 量			MATURATION 成熟度	EXPOSURE STATUS 被曝分類	AMOUNT 量			MATURATION 成熟度	EXPOSURE STATUS 被曝分類	AMOUNT 量		
		TOTAL 計	1	2	3		TOTAL 計	1	2	3	TOTAL 計	1	2	3					
1 EXPOSED 比照 被曝者	EXPOSED 比照 被曝者					EXPOSED 比照 被曝者	EXPOSED 比照 被曝者					EXPOSED 比照 被曝者	EXPOSED 比照 被曝者						
	CONTROL 对照					CONTROL 对照	CONTROL 对照					CONTROL 对照	CONTROL 对照						
2 EXPOSED 被曝者 被曝者	EXPOSED 被曝者 被曝者	13	13	26	44	EXPOSED 被曝者 被曝者	EXPOSED 被曝者 被曝者	8	2	37	14	EXPOSED 被曝者 被曝者	EXPOSED 被曝者 被曝者	10	24	17	17	10	8
	CONTROL 对照					CONTROL 对照	CONTROL 对照		2			CONTROL 对照	CONTROL 对照	6					
3 EXPOSED 被曝者 被曝者	EXPOSED 被曝者 被曝者	31	7	40	78	EXPOSED 被曝者 被曝者	EXPOSED 被曝者 被曝者	21	17	38	10	EXPOSED 被曝者 被曝者	EXPOSED 被曝者 被曝者	6	16	2	7	3	8
	CONTROL 对照					CONTROL 对照	CONTROL 对照		4			CONTROL 对照	CONTROL 对照	14	6	8		2	2
4 EXPOSED 被曝者 被曝者	EXPOSED 被曝者 被曝者	3	15	16	26	EXPOSED 被曝者 被曝者	EXPOSED 被曝者 被曝者	7	19	28	16	EXPOSED 被曝者 被曝者	EXPOSED 被曝者 被曝者	44	51	4	99	5	70
	CONTROL 对照					CONTROL 对照	CONTROL 对照		2			CONTROL 对照	CONTROL 对照	55	38	8	101	6	81
TOTAL 計	EXPOSED 比照 被曝者	59	40	2	101	EXPOSED 比照 被曝者	EXPOSED 比照 被曝者	54	45	2	100	EXPOSED 比照 被曝者	EXPOSED 比照 被曝者	32	52	16	101	9	77
	CONTROL 对照					CONTROL 对照	CONTROL 对照		1			CONTROL 对照	CONTROL 对照	14	71	14	99	1	100

TABLE 37 PERCENTAGES OF CASES SHOWING "VELLUS, SPARCE", "MIXED HAIR" AND "ADULT HAIR"  
IN THE RATING OF FACIAL HAIR

表37 顔毛の等級別の“軟毛”，“混合毛”及び“成熟毛”を有する例の百分率

Code No. 14-15

記号番号

AGE 年令	1951		1952		1953	
	EXPOSED 被曝者	CONTROL 対照	EXPOSED 被曝者	CONTROL 対照	EXPOSED 被曝者	CONTROL 対照
MALE 男	12	34	49	23	39	32
	13	28	41	24	27	24
	14	18	6	17	16	23
	15	11	12	15	6	12
	16	29	8	11	3	14
	17			4		3
FEMALE 女	12	24	18	17	13	25
	13	10	11	11	15	29
	14	12	10	8	7	15
	15	8	2	8	12	14
	16	8	6	4	7	16
	17			3	11	38
						12

AGE 年令	1951		1952		1953	
	EXPOSED 被曝者	CONTROL 対照	EXPOSED 被曝者	CONTROL 対照	EXPOSED 被曝者	CONTROL 対照
MALE 男	12			1	1	
	13		4	1		2
	14	18	10	7	10	4
	15	25	21	21	22	22
	16	35	49	21	41	31
	17			59	41	33
						39
FEMALE 女	12		3			1
	13	2		3	6	1
	14			8	14	10
	15		2	23	22	12
	16	3	14	42	26	10
	17			53	25	8
						14

AGE 年令	1951		1952		1953	
	EXPOSED 被曝者	CONTROL 対照	EXPOSED 被曝者	CONTROL 対照	EXPOSED 被曝者	CONTROL 対照
MALE 男	12					
	13					
	14				1	
	15				2	
	16	4	4		3	
	17			12	8	7
FEMALE 女	12					
	13					
	14					
	15			2		4
	16				2	2
	17				6	10

TABLE 38 PERCENTAGES OF CASES SHOWING "VELLUS, SPARCE", "MIXED HAIR" AND "ADULT HAIR" IN THE RATING OF LIMB HAIR

表38 四肢の毛の等級別の“軟毛”，“混合毛”及び“成熟毛”を有する例の百分率

Code No. 16-17  
記号番号

AGE 年令	1951		1952		1953	
	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照
MALE 男 "VELLUS, SPARCE" "軟毛"	12	14	19	5	3	20
	13	14	18	6	7	16
	14	6	2	5	4	8
	15	4	3	8	2	5
	16	14	2			4
	17	2		2		13
	12	8	4	4		15
	13	2	9	2	2	7
	14	2		2		4
	15			2		2
FEMALE 女	16		6			2
	17					0

AGE 年令	1951		1952		1953	
	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照
MALE 男 "MIXED HAIR" "混合毛"	12	1	3	2	4	4
	13	10	5	5	1	8
	14	24	17	17	15	19
	15	39	24	21	27	26
	16	33	41	43	48	47
	17			49	50	67
	12	5	4	5	7	7
	13	2	7	22	7	18
	14	14	16	28	28	25
	15	21	12	33	37	43
FEMALE 女	16	13	28	46	45	40
	17			60	42	50

AGE 年令	1951		1952		1953	
	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照
MALE 男 "ADULT HAIR" "成熟毛"	12					
	13					
	14					
	15		2		2	9
	16	10	6	4	2	10
	17			24	27	9
	12					
	13					
	14	2			2	
	15		5	2	4	
FEMALE 女	16	3	3	4	2	4
	17			10	11	12

TABLE 39 PERCENTAGES OF CASES SHOWING "VELLUS, SPARCE", "MIXED HAIR" AND "ADULT HAIR"

IN THE RATING OF TRUNK HAIR

表39 軸幹の毛の等級別の“軟毛”，“混合毛”及び“成熟毛”を有する例の百分率

Code No. 18-19  
記号番号

AGE 年令	1951		1952		1953	
	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照
MALE 男	12	16	26	6	8	27
	13	20	25	6	10	16
	14	10	4	9	4	13
	15	4	6	12		5
	16	19	8			8
	17			2		
FEMALE 女	12	8	9	5		15
	13	8	11	2	2	14
	14	2	2	2		3
	15					4
	16	3	8			2
	17				3	

AGE 年令	1951		1952		1953	
	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照
MALE 男	12		1		1	1
	13	5	4	1		5
	14	18	12	7	16	8
	15	32	12	19	22	17
	16	29	24	25	32	39
	17			35	39	52
FEMALE 女	12	2	3	4	5	1
	13		4	6	9	5
	14	14	12	24	30	25
	15	25	12	29	29	35
	16	10	25	38	38	35
	17			55	30	13

AGE 年令	1951		1952		1953	
	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照
MALE 男	12					
	13					
	14			2		
	15				2	5
	16	2	4		6	
	17			18	4	13
FEMALE 女	12					
	13					
	14	2				
	15		2			4
	16	3	3	4	2	2
	17			5	11	12

TABLE 40 PERCENTAGES OF CASES SHOWING "VELLUS, SPARCE", "MIXED HAIR" AND "ADULT HAIR"  
IN THE RATING OF AXILLARY HAIR

表40 腋毛の等級別の“軟毛”，“混合毛”及び“成熟毛”を有する例の百分率

Code No. 20-21  
記号番号

AGE 年令	1951		1952		1953	
	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照
MALE 男	12	88	92	96	92	69
	13	69	89	88	89	57
	14	61	60	71	64	47
	15	36	46	29	26	22
	16	23	12	14	15	4
	17			4		3
FEMALE 女	12	74	69	78	67	49
	13	43	54	52	41	29
	14	20	16	26	14	13
	15	13		10	12	4
	16	5	3	4		4
	17					4
						2

AGE 年令	1951		1952		1953	
	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照
MALE 男	12					
	13			2		1
	14	2	8	3	10	10
	15	25	9	15	8	22
	16	40	37	25	26	37
	17			26	33	20
FEMALE 女	12		3	2	4	3
	13	8	5	8	16	17
	14	18	29	27	28	28
	15	50	45	47	31	49
	16	30	38	46	52	35
	17			20	33	25
						17

AGE 年令	1951		1952		1953	
	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照
MALE 男	12					
	13					
	14	4	2			2
	15	4	6	8	8	5
	16	17	22	14	32	23
	17			53	43	53
FEMALE 女	12		1			2
	13	4	4		3	2
	14	14	8	8	9	15
	15	4	14	16	28	27
	16	33	45	33	33	39
	17			63	47	58
						79

TABLE 41 PERCENTAGES OF CASES SHOWING "VELLUS, SPARCE", "MIXED HAIR", AND "ADULT HAIR" IN THE RATING OF PUBIC HAIR

表41 脱毛の等級別の“軟毛”，“混合毛”及び“成熟毛”を有する例の百分率

Code No. 22-23  
記号番号

AGE 年令	1951		1952		1953	
	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照
MALE 男	12	78	86	88	82	70
	13	57	66	71	59	51
	14	33	27	39	35	38
	15	11	21	15	10	7
	16	10	4	4	3	2
	17					3
FEMALE 女	12	65	55	65	55	41
	13	28	44	30	25	24
	14	10	4	4	7	6
	15			4	2	2
	16	3	6			
	17					

AGE 年令	1951		1952		1953	
	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照
MALE 男	12	2	1	1	1	1
	13	5	5	8	10	8
	14	20	23	22	26	13
	15	36	33	40	33	31
	16	15	29	32	18	29
	17			8	12	20
FEMALE 女	12	3	7	5	5	6
	13	14	12	20	25	22
	14	31	33	45	40	40
	15	50	41	31	41	37
	16	30	36	21	26	25
	17			15	28	17

AGE 年令	1951		1952		1953	
	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照
MALE 男	12					
	13	3	2		1	4
	14	8	12	9	7	12
	15	29	24	23	28	32
	16	64	65	57	62	58
	17			86	86	80
FEMALE 女	12	2	1		1	1
	13	4	3		3	8
	14	18	20	14	19	18
	15	25	45	37	41	47
	16	60	53	71	67	53
	17			73	64	71

TABLE 42 PERCENTAGES OF CASES SHOWING "VELLUS, SPARCE", "MIXED HAIR", AND "ADULT HAIR"  
IN THE RATING OF PERIANAL HAIR  
表42 肛門周囲の毛の等級別の“軟毛”，“混合毛”及び“成熟毛”を有する例の百分率

Code No. 24-25  
記号番号

AGE 年令	1951		1952		1953	
	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照
MALE 男	12	89	92	97	92	40
	13	72	93	92	89	15
	14	67	73	75	72	18
	15	39	58	37	29	12
	16	25	22	18	18	4
	17			8	2	
FEMALE 女	12	85	82	85	75	32
	13	51	72	52	48	7
	14	27	31	33	30	6
	15	21	7	18	14	2
	16	20	11	8	2	5
	17			5	6	

AGE 年令	1951		1952		1953	
	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照
MALE 男	12					
	13					
	14	2	6		5	1
	15	18	18	8	10	14
	16	27	28	11	32	10
	17			14	41	17
FEMALE 女	12		3			2
	13		2	2	3	4
	14	2	6	8	9	6
	15	13	10	16	18	16
	16	10	11	29	24	4
	17			30	31	8

AGE 年令	1951		1952		1953	
	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照
MALE 男	12					
	13					
	14			2	1	3
	15	4	3	4	9	9
	16	31	24	7	9	4
	17			43	22	7
FEMALE 女	12					
	13		2			1
	14	2		2		4
	15	4	12	4	2	14
	16	25	11	13	10	10
	17			20	20	8

TABLE 43 PERCENTAGES OF CASES SHOWING "FLAT", "CONICAL" AND "HEMISPERICAL" BREAST TYPE  
 表43 “扁平”，“円錐”及び“半球”型乳房を有する例の百分率

Code No. 26  
 記号番号

	AGE 年令	1951		1952		1953	
		EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照
FLAT 扁平	FEMALE 女	12	47	52		5	3
		13	24	32	5	4	18
		14	22	8	18	25	35
		15	4	7	35	43	29
		16	20	8	42	43	39
		17	18	27	40	47	21
CONICAL 円錐	FEMALE 女	12	3	7	2	3	6
		13	33	11	9	6	11
		14	51	49	18	21	27
		15	38	79	27	29	37
		16	63	72	46	43	39
		17	65	62	50	42	58
HEMISPERICAL 半球	FEMALE 女	12	21	21		1	2
		13	35	44	2		1
		14	25	39	8	9	3
		15	54	12	14	2	10
		16	18	20	4	7	6
		17	18	8	5	8	21

TABLE 44 PERCENTAGES OF CASES SHOWING "SMALL", "MEDIUM" AND "LARGE" BREAST SIZE  
 表44 “小型”，“中型”及び“大型”乳房を有する例の百分率

Code No. 26  
 記号番号

	AGE 年令	1951		1952		1953	
		EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照
SMALL 小型	FEMALE 女	12	64	73		4	7
		13	57	51	8	3	21
		14	31	29	14	12	22
		15	17	7	14	26	24
		16	13	11	17	21	18
		17	6	15	25	20	29
MEDIUM 中型	FEMALE 女	12	8	7	2	5	1
		13	35	35	6	7	8
		14	63	63	22	28	29
		15	78	78	49	37	39
		16	60	61	67	45	47
		17	65	42	50	58	67
LARGE 大型	FEMALE 女	12					
		13			2		
		14	4	4	8	7	3
		15		14	12	12	14
		16	28	28	8	26	18
		17	29	39	20	20	4

TABLE 45 PERCENTAGES OF CASES SHOWING NO. 1, 2, & 3, NO. 4, AND NO. 5, 6, & 7 PENIS SIZE  
 表45 第1, 2及び3, 第4, 第5, 6及び7の大きさの陰茎を有する例の百分率

Code No. 28  
 記号番号

AGE 年令	1951		1952		1953	
	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照
NO. 1, 2, & 3 第1, 2及び3	12		99	100	99	99
	13		94	95	95	96
	14		80	76	86	84
	15		56	57	58	51
	16		32	27	31	28
	17		20	20	13	12
NO. 4 第4	12		1		1	
	13		3		4	4
	14		15	7	8	11
	15		14	20	37	28
	16		25	24	58	47
	17		28	16	50	55
NO. 5, 6, & 7 第5, 6及び7	12					1
	13		1	3	1	
	14		3	12	6	6
	15		31	24	7	21
	16		43	44	12	26
	17		49	53	33	33

TABLE 46 PERCENTAGES OF CASES SHOWING NO. 1, 2, AND NO. 8, 9, STAGES FOR MATURITY GROUP  
 表46 成熟群で第1, 2期及び第8, 9期を示す例の百分率

Code No. 30  
 記号番号

AGE 年令	1951		1952		1953	
	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照
STAGES 1, 2 第1, 2期	12	56	55	92	89	66
	13	29	32	64	55	48
	14	22	14	36	38	35
	15	7	12	10	4	10
	16	2		4	3	2
	17					
FEMALE 女	12	41	40	52	49	42
	13	12	18	24	19	12
	14	4		2	2	
	15	4		2		
	16					
	17					

Continued 続き

TABLE 46 PERCENTAGES, STAGES FOR MATURITY GROUP (Cont.)

表46 成熟群で第1, 2期及び第8, 9期を示す例の百分率 (続き)

	AGE 年令	1951		1952		1953	
		EXPOSED 被曝者	CONTROL 対照	EXPOSED 被曝者	CONTROL 対照	EXPOSED 被曝者	CONTROL 対照
STAGES 8,9 第8, 9期	MALE 男	12					
		13					
		14					1
		15	6	6	2	5	9
		16	13	16	14	18	23
		17			49	47	30
FEMALE 女	MALE 男	12	1				1
		13	2				
		14	8	4	4	4	6
		15	13	17	20	8	22
		16	38	42	38	24	49
		17			63	64	71

TABLE 47 MEAN AGE IN MONTHS AT FIRST MENSTRUATION

表47 初経の平均年令 (月齢)

Code No. 31-33

記号番号

	AGE 年令	1951		1952		1953	
		EXPOSED 被曝者	CONTROL 対照	EXPOSED 被曝者	CONTROL 対照	EXPOSED 被曝者	CONTROL 対照
FEMALE 女	12			144	135.0	142.7	144
	13	154.3	151.7	152.8	150.1	151.3	151.7
	14	158.9	161.8	160.0	161.1	159.2	158.7
	15	167.3	170.7	164.5	166.1	166.1	167.8
	16	175.0	174.1	172.0	174.7	167.0	168.6
	17	176.9	176.2	174.2	175.1	175.4	174.1

TABLE 48 PERCENTAGES OF CASES SHOWING NO. 1, 2, NO. 3, AND NO. 4, 5 STAGES FOR PUBIC HAIR  
 表48 脱毛の第1, 2期, 第3期及び第4, 5期を示す例の百分率

Code No. 34  
 記号番号

AGE 年令	1951		1952		1953	
	EXPOSED 被曝者	CONTROL 対照	EXPOSED 被曝者	CONTROL 対照	EXPOSED 被曝者	CONTROL 対照
MALE 男  STAGE 1, 2 第1, 2期	12		100	99	100	97
	13		93	89	92	93
	14		71	67	75	58
	15		39	41	39	39
	16		14	18	15	16
	17		6	2	3	3
FEMALE 女  STAGE 1, 2 第1, 2期	12		98	95	91	91
	13		82	74	69	70
	14		49	44	46	39
	15		29	22	18	31
	16		4		14	6
	17		10	8	4	2

AGE 年令	1951		1952		1953	
	EXPOSED 被曝者	CONTROL 対照	EXPOSED 被曝者	CONTROL 対照	EXPOSED 被曝者	CONTROL 対照
MALE 男  STAGE 3 第3期	12				1	3
	13		6	8	8	5
	14		22	24	22	33
	15		42	35	31	33
	16		25	21	35	20
	17		14	18	20	24
FEMALE 女  STAGE 3 第3期	12		2	4	8	7
	13		15	23	29	26
	14		37	44	43	41
	15		35	43	47	40
	16		33	48	33	18
	17		25	25	21	7

AGE 年令	1951		1952		1953	
	EXPOSED 被曝者	CONTROL 対照	EXPOSED 被曝者	CONTROL 対照	EXPOSED 被曝者	CONTROL 対照
MALE 男  STAGE 4, 5 第4, 5期	12					
	13					1
	14		5	4	4	10
	15		19	24	31	28
	16		61	56	50	65
	17		79	69	77	73
FEMALE 女  STAGE 4, 5 第4, 5期	12					1
	13				2	4
	14		12	9	12	20
	15		29	31	35	28
	16		54	48	51	70
	17		58	61	71	91

TABLE 49 COMPARISON OF PERCENTAGES FOR EXPOSED AND CONTROL CHILDREN

表49 被爆児童および対照児童の百分率の比較

1951

TISSUE THICKNESS MALE  
男児の組織の厚みCode No. 38  
記号番号

AGE 年令	0		1		2		3		4		5		NOT RATED 未評価例		TOTAL 計		
	EXP. 被爆	CONT. 対照	EXPOSED 被爆	CONTROL 対照	EXP. 被爆	CONT. 対照											
5					28	15	86	85	7	18					3	101	101
6			1		38	31	54	52		2			7	14	100	99	
7																	
8	1				32	45	48	35	1	3			18	17	100	100	
9																	
10					31	30	56	60	1	1			12	9	100	100	
11					18	28	56	37	1				25	35	100	100	
12					25	21	55	59	1	3			19	18	100	101	
13					14	9	66	77	4	4	2		15	11	101	101	
14					28	14	51	52		6	2		20	29	101	101	
15					25	12	57	70					18	18	100	100	
16	2				12	12	65	61	12	12			10	16	101	101	
17					8	12	75	65		6			17	18	100	101	

1952

5																	
6					15	21	85	79							100	100	
7					14	11	86	89							100	100	
8																	
9					15	17	85	83							100	100	
10																	
11					14	14	86	86							100	100	
12					14	11	86	89							100	100	
13					12	10	86	90					1		99	100	
14						5	100	95							100	100	
15					17	8	82	92							99	100	
16					14	12	86	88							100	100	
17					8	6	92	92							100	100	
18						6	100	94							100	100	

1953

5																	
6																	
7					26	21	73	78							99	100	
8					16	16	84	84							100	100	
9																	
10					12	8	88	92							100	100	
11																	
12					12	2	88	97						1	100	100	
13					10	7	88	93	1						99	100	
14					5	4	94	96					1		100	100	
15					7	4	93	96							100	100	
16					8	2	94	98							100	100	
17					7	6	93	94							100	100	
18					10	4	88	94		2			2		100	100	
19					4	6	92	94	4						100	100	

TABLE 50 COMPARISON OF PERCENTAGES FOR EXPOSED AND CONTROL CHILDREN

表50 被爆児童および対照児童の百分率の比較

1951

TISSUE THICKNESS FEMALE 女児の組織の厚み

Code No. 38

記号番号

AGE 年令	0		1		2		3		4		5		NOT RATED 未評価例	TOTAL 計
	EXP. 被爆	CONT. 対照												
5					28	25	54	46	18	29				100 100
6	1		1		35	35	48	51	8	6			6 8	100 100
7														
8			1	42	44	43	38	1	1				15 17	101 101
9														
10			1	39	47	45	41	4	1				12 9	100 99
11				44	45	40	38						16 16	100 99
12			1	42	38	33	35		1				24 24	99 99
13		2		59	53	33	35						6 12	100 100
14				18	26	57	47		2				24 26	99 101
15				17	12	62	69						21 19	100 100
16				22	25	62	58	8	11				8 6	100 100
17				6	8	64	81	12					18 12	100 101
5														
6					13	4	87	96						100 100
7					20	24	80	76						100 100
8														
9					21	21	78	78		1			1 1	100 100
10														
11					23	28	77	72						100 100
12					25	20	75	80						100 100
13					12	17	88	83						100 100
14					10	9	90	91						100 100
15					6	12	84	86		2				100 100
16					4	10	96	90						100 100
17						3	95	97	2				2	99 100
18						4	94	96	6					100 100
5														
6														
7					24	17	76	83						100 100
8					22	28	78	72						100 100
9														
10					16	17	84	82		1				100 100
11														
12					14	15	86	85						100 100
13					10	12	90	88						100 100
14					7	9	91	91	2					100 100
15	2				8	9	88	91	2					100 100
16					2	2	96	94	2	4				100 100
17					4		92	98	4	2				100 100
18							95	94	5	3		3		100 100
19						8	94	92	6					100 100

TABLE 51 COMPARISON OF PERCENTAGES FOR EXPOSED AND CONTROL CHILDREN

表51 被爆児童および対照児童の百分率の比較

1951

SLUMPED BACK MALE 男児の脊椎前弯

Code No. 40  
記号番号

AGE 年令	0		1		2		3		4		5		NOT RATED 未評価例		TOTAL 計		
	EXP. 被爆	CONT. 対照	EXP. 被爆	CONT. 対照	EXP. 被爆	CONT. 対照											
5	39	41	36	47	16	9	7	3	2							100	100
6	49	36	29	36	15	13	1	1					6	14	100	100	
7																	
8	41	45	29	34	9	6	3						18	16	100	101	
9																	
10	46	52	26	24	16	11	2	4					11	9	101	100	
11	40	41	18	13	11	12	4						25	33	99	99	
12	46	53	26	19	8	8	1	1					19	18	100	99	
13	55	46	22	23	5	14	2	4					16	12	100	99	
14	55	54	20	14	6	4							20	29	101	101	
15	54	64	25	15		3							21	18	100	100	
16	46	45	17	26	21	12	4	2	2				10	16	100	101	
17	38	59	38	18	8	6							17	18	101	101	

1952

5																	
6	38	59	48	32	10	9	5									101	100
7	70	69	23	26	7	5										100	100
8																	
9	74	78	23	21	2	1							1		100	100	
10																	
11	67	72	29	23	4	4		1								100	100
12	75	74	20	18	5	8										100	100
13	68	73	25	22	6	6							1		100	101	
14	59	66	29	28	12	7										100	101
15	81	82	17	12	2	6										100	100
16	71	94	25	3	4	3										100	100
17	63	71	26	18	12	10										101	99
18	62	78	29	17	8	6										99	101

1953

5																	
6																	
7	64	52	30	30	7	15		3								101	100
8	60	66	24	25	14	8	2	1								100	100
9																	
10	55	52	29	41	12	7	3	1	1							100	101
11																	
12	56	49	29	31	15	11		8					1	100	99		
13	60	53	23	35	14	9	4	1		1						101	99
14	61	63	30	22	6	11	2	4					1		100	100	
15	54	49	27	39	14	12	5									100	100
16	71	71	19	24	8	4	2	2								100	101
17	53	67	33	12	13	15		6					2		100	100	
18	39	60	24	26	29	8	4	6	2							99	100
19	62	83	25	11	8		4	6								99	100

TABLE 52 COMPARISON OF PERCENTAGES FOR EXPOSED AND CONTROL CHILDREN  
表52 被爆児童および対照児童の百分率の比較

1951 SLUMPED BACK FEMALE 女兒の脊椎前弯													Code No. 40 記号番号			
AGE 年令	0		1		2		3		4		5		NOT RATED 未評価例		TOTAL 計	
	EXP. 被爆	CONT. 対照	EXP. 被爆	CONT. 対照	EXP. 被爆	CONT. 対照										
5	57	68	18	25	21	7	3								99	100
6	64	71	23	13	7	8	1						5	8	100	100
7																
8	54	48	23	24	8	11							15	17	100	100
9																
10	59	63	24	20	5	8	1						11	9	100	100
11	54	53	23	22	8	10	1						16	15	100	100
12	56	63	12	8	8	4							24	24	100	99
13	73	73	22	10		4				2			6	12	101	101
14	61	61	14	12		2							24	26	99	101
15	58	64	21	17									21	19	100	100
16	78	75	15	19									8	6	101	100
17	82	85		4									18	12	99	101
1952																
5																
6	57	66	34	31	7	4	2								100	101
7	76	75	21	20	4	4	1								101	100
8																
9	75	81	19	18	5	1							1		100	100
10																
11	81	86	15	14	3		1								100	100
12	85	84	12	13	3	3									100	100
13	81	87	13	12	6	1									100	100
14	86	88	14	10		2									100	100
15	88	96	10	2	2	2									100	100
16	88	90	12	10											100	100
17	85	94	12	3		3							2		99	100
18	100	96		4											100	100
1953																
5																
6																
7	76	83	16	14	6	4	2								100	101
8	66	75	25	17	8	7	1	1							100	100
9																
10	66	68	25	31	6	1	3								100	100
11																
12	66	63	21	29	10	7	3	1							100	100
13	74	74	18	18	7	4	1	4							100	100
14	66	78	19	17	12	4	3								100	99
15	73	76	14	17	14	4		4							101	101
16	76	78	16	20	6	2	2								100	100
17	71	88	17	12	8		4								100	100
18	82	83	15	8		8	2								99	99
19	88	88	6	13			6								100	101

TABLE 53 COMPARISON OF PERCENTAGES FOR EXPOSED AND CONTROL CHILDREN

表53 被爆児童および対照児童の百分率の比較

## LUMBAR LORDOSIS MALE

男児の腰椎前弯

Code No. 41

記号番号

1951

AGE 年令	0		1		2		3		4		5		NOT RATED 未評価例		TOTAL 計		
	EXP. 被爆	CONT. 対照	EXP. 被爆	CONT. 対照	EXP. 被爆	CONT. 対照											
5	90	91	3	3	6	6										99	100
6	83	76	4	4	4	5	1	1					7	14	99	100	
7																	
8	63	70	12	9	7	6							18	16	100	101	
9																	
10	72	73	11	10	4	6	1	1	1				1	11	9	100	100
11	55	45	12	13	7	7	1	1					25	33	100	99	
12	61	64	10	11	8	7	1		1				19	18	100	100	
13	57	71	19	7	5	9	4	2					16	11	101	100	
14	63	52	14	12	4	6		2					20	29	101	101	
15	61	67	14	9	7	6							18	18	100	100	
16	75	67	10	12	4	6			2				10	16	101	101	
17	50	76	29			6							21	18	100	100	

1952

5																	
6	90	91	8	6	2	3									100	100	
7	81	91	7	8	2	1									100	100	
8																	
9	93	93	8	6		1							1		100	100	
10																	
11	93	90	6	6	1	2		1		1					100	100	
12	89		7	8	5	1									101	99	
13	86	96	8	3	5	1							1		100	100	
14	78	78	15	16	5	5	2	2							100	101	
15	79	82	21	14		4									100	100	
16	89	94	11	6											100	100	
17	86	82	10	16	4	2									100	100	
18	88	89	4	6	8	6									100	101	

1953

5																	
6																	
7	69	67	18	24	13	9									100	100	
8	79	85	14	11	5	5	1								99	101	
9																	
10	83	72	12	15	4	12	1								100	99	
11																	
12	71	61	17	22	9	15	3	1					1		100	99	
13	75	75	20	15	6	8		3							101	101	
14	75	75	13	16	10	8	1						1		100	99	
15	63	67	25	19	8	14	2						2		100	100	
16	65	71	25	22	6	8	4								100	101	
17	87	82	10	15	3			3							100	100	
18	69	72	23	18	6	6		2					2		100	100	
19	79	78	21	11		6		6							100	101	

TABLE 54 COMPARISON OF PERCENTAGES FOR EXPOSED AND CONTROL CHILDREN  
表54 被爆児童および対照児童の百分率の比較

LUMBAR LORDOSIS FEMALE

表54 女児の腰椎前弯

Code No. 41  
記号番号

1951

AGE 年令	0		1		2		3		4		5		NOT RATED 未評価例		TOTAL 計		
	EXP. 被爆	CONT. 対照	EXPOSED 被爆	CONTROL 対照	EXP. 被爆	CONT. 対照											
5	87	79	3	14	8	7	2									100	100
6	78	80	10	8	6	4	1						5	8	100	100	
8	56	50	21	22	6	9	1	1					16	18	100	100	
9																	
10	76	70	9	16	4	5							11	9	100	100	
11	66	59	14	14	4	10		3					16	15	100	101	
12	61	65	11	8	3	3	2						24	24	101	100	
13	69	79	20	7	6	2							6	12	101	100	
14	59	57	14	16	2	2							24	26	99	101	
15	50	64	17	12	8	5							25	18	100	100	
16	80	81	12	14									8	6	100	101	
17	59	73	6	12	18	4							18	12	101	101	

1952

5																	
6	92	90	7	10	2											101	100
7	99	91	1	5		4										100	100
8																	
9	93	94	5	4	1	2							1			100	100
10																	
11	88	84	9	13	3	4										100	101
12	94	89	5	8	1	3										100	100
13	90	91	9	7	2	2										100	100
14	86	91	12	5	2	4										100	100
15	92	88	8	8		4										100	100
16	100	95		5												100	100
17	82	86	10	11	5	3							2			99	100
18	94	77	6	19		4										100	100

1953

5																	
6																	
7	71	69	19	14	10	14		4								100	101
8	82	68	11	24	7	7		1								100	100
9																	
10	73	67	20	25	7	8										100	100
11																	
12	83	71	12	16	3	13	2									100	100
13	82	72	11	21	7	6										100	99
14	81	84	15	16	3		2									101	100
15	86	86	8	9	6	5										100	100
16	84	90	16	10												100	100
17	83	81	17	17		2										100	100
18	80	86	18	11	2			3								100	100
19	94	92	6	8												100	100

TABLE 55 PERCENTAGES OF CASES SHOWING NO. 0; NO. 1, 2, 3, AND NO. 4, 5 RATING FOR GENU VALGUM  
 表55 外反膝の等級別で第0, 第1, 2, 3 及び第4, 5を示す例の百分率

Code No. 35  
 記号番号

RATING 0 等級	AGE 年令	1951		1952		1953	
		EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照
MALE 男	12	32	43	64	60	60	48
	13	41	41	57	62	58	55
	14	41	37	58	59	62	64
	15	50	64	75	69	66	67
	16	54	53	98	85	83	78
	17			77	82	97	85
FEMALE 女	12	50	44	47	47	37	41
	13	84	72	51	45	54	59
	14	57	57	67	58	47	55
	15	58	55	67	65	61	60
	16	75	72	50	62	59	54
	17			48	44	54	52

RATING 1, 2, 3 等級	AGE 年令	1951		1952		1953	
		EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照
MALE 男	12	49	40	34	41	39	50
	13	41	47	41	38	40	45
	14	39	35	41	40	35	33
	15	29	18	25	28	34	32
	16	33	31	4	15	17	22
	17			24	16	3	15
FEMALE 女	12	26	32	53	52	62	58
	13	10	16	49	54	43	38
	14	18	18	33	42	53	43
	15	21	26	31	33	39	40
	16	18	17	46	38	39	42
	17			50	50	42	48

RATING 4, 5 等級	AGE 年令	1951		1952		1953	
		EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照
MALE 男	12			2		1	
	13	2	2	1		2	
	14				2	2	2
	15				4		2
	16	2					
	17				2		
FEMALE 女	12				1	1	1
	13				2	4	3
	14						2
	15			2	2		
	16			4		2	4
	17				6	4	

TABLE 56 PERCENTAGES OF CASES SHOWING NO. 0; NO. 1, 2, 3 AND NO. 4, 5 RATING FOR GENU VARUS  
 表56 内反膝の等級別で第0, 第1, 2, 3 及び第4, 5を示す例の百分率

Code No. 36  
 記号番号

RATING 0 等級	AGE 年令	1951		1952		1953	
		EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照
MALE 男	12	72	74	96	99	95	94
	13	71	71	96	95	95	97
	14	75	65	92	91	93	82
	15	71	58	92	90	80	77
	16	56	57	79	65	77	71
	17			75	67	60	55
FEMALE 女	12	76	76	95	97	95	92
	13	77	75	99	99	93	92
	14	81	63	84	93	96	93
	15	58	74	90	90	82	88
	16	73	81	83	93	82	90
	17			85	97	79	98

RATING 1,2,3 等級	AGE 年令	1951		1952		1953	
		EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照
MALE 男	12	8	7	5	1	5	5
	13	14	14	3	6	5	3
	14	6	6	9	9	6	18
	15	11	12	8	13	20	23
	16	31	28	22	35	23	29
	17			26	33	40	46
FEMALE 女	12			5	3	5	8
	13	18	12	2	1	7	8
	14	14	12	16	7	4	7
	15	8	2	10	10	18	12
	16	20	14	17	7	18	10
	17			13	3	21	2

RATING 4,5 等級	AGE 年令	1951		1952		1953	
		EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照
MALE 男	12						
	13						
	14						
	15						
	16	4					
	17						
FEMALE 女	12						
	13						
	14						
	15						
	16						
	17						

TABLE 57 PERCENTAGES OF CASES SHOWING NO. 0; NO. 1, 2, 3, AND NO. 4, 5 RATING FOR PRONATION OF FEET  
 表57 両足の回内運動の等級別で第0, 第1, 2, 3及び第4, 5を示す例の百分率

Code No. 37  
 記号番号

RATING 0 等級	AGE 年令	1951		1952		1953	
		EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照
MALE 男	12	55	63	82	84	55	63
	13	62	68	82	71	64	79
	14	43	39	59	69	70	70
	15	43	24	90	78	73	83
	16	75	71	89	82	69	67
	17			71	69	80	82
FEMALE 女	12	58	61	82	83	57	55
	13	84	75	78	77	78	74
	14	61	55	82	77	65	57
	15	50	57	88	86	71	76
	16	93	75	88	83	65	68
	17			83	78	63	64

RATING 1, 2, 3 等級	AGE 年令	1951		1952		1953	
		EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照
MALE 男	12	26	19	18	16	45	35
	13	22	20	17	29	36	21
	14	37	33	41	31	29	30
	15	39	58	10	22	27	18
	16	13	14	11	18	31	33
	17			29	31	20	18
FEMALE 女	12	18	16	18	17	43	45
	13	10	12	22	23	24	26
	14	14	20	18	23	35	43
	15	25	24	12	14	29	24
	16		20	13	17	35	32
	17			15	22	38	36

RATING 4, 5 等級	AGE 年令	1951		1952		1953	
		EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照
MALE 男	12						1
	13		2				
	14						
	15						
	16						
	17						
FEMALE 女	12						
	13						
	14						
	15						
	16						
	17						

TABLE 58 PERCENTAGES OF CASES SHOWING NO. 0; NO. 1, 2, 3, AND NO. 4, 5 RATING FOR TISSUE THICKNESS

表58 組織の厚みの等級別で第0, 第1, 2, 3及び第4, 5を示す例の百分率

Code No. 38  
記号番号RATING 0  
等級

AGE 年令	1951		1952		1953	
	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照
MALE 男	12					
	13					
	14					
	15					
	16	2				
	17					
FEMALE 女	12					
	13					
	14					
	15				2	
	16					
	17					

RATING 1,2,3  
等級

AGE 年令	1951		1952		1953	
	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照
MALE 男	12	80	80	100	100	100
	13	79	86	99	100	99
	14	79	85	100	100	99
	15	82	82	100	100	100
	16	77	73	100	100	100
	17			100	100	100
FEMALE 女	12	76	75	100	100	100
	13	94	88	100	100	100
	14	76	73	100	100	99
	15	79	81	100	98	96
	16	85	83	100	100	98
	17			98	100	96

RATING 4,5  
等級

AGE 年令	1951		1952		1953	
	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照
MALE 男	12	1	3			
	13	5	4		1	
	14	2	6			
	15					
	16	12	12			
	17					
FEMALE 女	12	0	1			
	13					
	14		2		2	
	15			2	4	
	16	8	11		2	4
	17			3	4	2

TABLE 59 PERCENTAGES OF CASES SHOWING NO.0; NO.1, 2, 3, AND NO.4,5 RATING FOR HYPER EXTENDED KNEES

表59 両膝伸長過剰の等級別で第0, 第1, 2, 3及び第4, 5を示す例の百分率

Code No. 39  
記号番号

	AGE 年令	1951		1952		1953	
		EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照
RATING 0 等級	12	58	71	67	66	20	17
	13	66	73	58	64	24	24
	14	75	64	61	47	25	23
	15	75	64	60	65	27	18
	16	81	63	64	59	27	24
	17			51	45	27	24
FEMALE 女	12	68	72	69	72	11	12
	13	90	83	67	75	38	30
	14	63	67	49	54	32	39
	15	79	71	78	61	35	31
	16	88	86	75	81	39	36
	17			60	67	33	45

	AGE 年令	1951		1952		1953	
		EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照
RATING 1, 2, 3 等級	12	23	11	33	34	80	82
	13	19	16	41	36	76	76
	14	6	8	39	54	74	75
	15	4	18	40	35	73	83
	16	8	22	36	41	73	77
	17			49	55	73	76
FEMALE 女	12	8	4	31	28	88	88
	13	4	5	33	25	82	70
	14	12	8	51	46	68	61
	15		10	22	39	65	69
	16	5	8	25	19	61	64
	17			38	33	87	55

	AGE 年令	1951		1952		1953	
		EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照
RATING 4,5 等級	12						
	13						
	14						1
	15						
	16	2					
	17						
FEMALE 女	12					1	
	13						
	14						
	15						
	16						
	17						

TABLE 60 PERCENTAGES OF CASES SHOWING NO. 0; NO. 1,2,3, AND NO. 4,5 RATING FOR SLUMPED BACK  
 表60 脊椎前弯の等級別で第0，第1，2，3及び第4，5を示す例の百分率

Code No. 40  
 記号番号

AGE 年令	1951		1952		1953	
	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照
RATING 0 等級	12	46	53	75	74	56
	13	55	46	68	73	60
	14	55	54	59	66	61
	15	54	64	81	82	54
	16	46	45	71	94	71
	17			63	71	53
						67
FEMALE 女	12	56	63	85	84	66
	13	73	72	81	87	74
	14	61	61	86	88	66
	15	58	64	86	96	78
	16	78	75	88	91	76
	17			85	94	71
						88

AGE 年令	1951		1952		1953	
	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照
RATING 1,2,3 等級	12	35	29	25	26	44
	13	29	41	31	27	40
	14	26	17	41	35	38
	15	25	18	19	18	46
	16	42	39	29	6	29
	17			37	29	47
						33
FEMALE 女	12	20	13	15	16	34
	13	22	14	19	13	26
	14	14	14	14	12	34
	15	21	17	12	14	27
	16	15	19	13	10	24
	17			13	5	29
						12

AGE 年令	1951		1952		1953	
	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照	EXPOSED 被爆者	CONTROL 対照
RATING 4,5 等級	12					
	13					1
	14					
	15					
	16	2				
	17					
FEMALE 女	12					
	13		2			
	14					
	15					
	16					
	17					

TABLE 61 PERCENTAGES OF CASES SHOWING NO. 0; NO. 1,2,3, AND NO. 4,5 RATING FOR LUMBAR LORDOSIS  
 表61 腰椎前弯の等級別で第0, 第1, 2, 3 及び第4, 5を示す例の百分率

		Code No. 41 記号番号					
		1951		1952		1953	
AGE 年令		EXPOSED 被曝者	CONTROL 対照	EXPOSED 被曝者	CONTROL 対照	EXPOSED 被曝者	CONTROL 対照
RATING 0 等級	MALE 男	12	81	64	89	91	71
		13	57	71	86	96	75
		14	63	52	78	78	75
		15	61	67	79	82	63
		16	75	67	89	94	65
		17			86	82	87
RATING 1,2,3 等級	FEMALE 女	12	61	65	94	89	83
		13	69	79	90	91	82
		14	59	57	86	91	81
		15	50	64	92	88	86
		16	80	81	100	95	84
		17			83	86	81
RATING 4,5 等級	MALE 男	12	19	18	11	10	29
		13	28	18	13	4	25
		14	18	19	22	22	24
		15	21	15	21	18	36
		16	14	18	11	6	35
		17			14	18	13
RATING 4,5 等級	FEMALE 女	12	15	11	8	11	17
		13	26	9	11	9	18
		14	16	18	14	9	19
		15	25	17	8	12	14
		16	13	14		5	16
		17			15	14	17

TABLE 62 PERCENTAGES OF CASES SHOWING NO. 1,2,3,4, NO. 5, AND NO. 6,7,8,9 STAGES FOR BODY BUILD  
 表62 体格の第1, 2, 3, 4, 第5及び第6, 7, 8, 9期を示す例の百分率

Code No. 42  
 記号番号

AGE 年令	1951		1952		1953	
	EXPOSED 被曝者	CONTROL 対照	EXPOSED 被曝者	CONTROL 対照	EXPOSED 被曝者	CONTROL 対照
MALE 男	12		41	50	39	31
	13		47	41	41	44
	14		44	17	33	38
	15		42	39	34	23
	16		29	44	31	26
	17		31	31	17	46
FEMALE 女	12		72	64	48	59
	13		55	49	45	47
	14		37	42	28	38
	15		23	31	12	31
	16		17	14	16	18
	17		15	14	8	12

AGE 年令	1951		1952		1953	
	EXPOSED 被曝者	CONTROL 対照	EXPOSED 被曝者	CONTROL 対照	EXPOSED 被曝者	CONTROL 対照
MALE 男	12		56	50	56	64
	13		47	52	46	53
	14		48	71	58	49
	15		56	57	51	58
	16		61	50	60	61
	17		55	59	50	36
FEMALE 女	12		27	32	49	36
	13		42	49	51	46
	14		55	47	59	57
	15		61	49	67	47
	16		50	50	59	48
	17		65	56	50	43

AGE 年令	1951		1952		1953	
	EXPOSED 被曝者	CONTROL 対照	EXPOSED 被曝者	CONTROL 対照	EXPOSED 被曝者	CONTROL 対照
MALE 男	12		2		5	6
	13		5	4	10	1
	14		5	7	4	8
	15			4	7	18
	16		7		8	6
	17		8	8	13	3
FEMALE 女	12		1	4	3	2
	13		3		2	7
	14		6	5	13	4
	15		10	16	16	17
	16		29	33	20	26
	17		18	31	21	33

TABLE 63 COMPARISON OF CHILDREN EXPOSED WITHIN 1500 METERS AND BETWEEN 1500-2000 METERS

表63 1500m 未満被爆児童と1500-2000m 被爆児童との比較

1951

WEIGHT 体重 (kg)

AGE, 年令 1951	WITHIN 1500m. 未満		1500-2000m.		
	NUMBER 例数	MEAN 平均値	NUMBER 例数	MEAN 平均値	
MALE 男	5	11	151	6	165
	6	23	171	72	172
	7				
	8	39	207	62	208
	9				
	10	26	248	61	247
	11	33	260	52	267
	12	35	276	39	288
	13	25	309	29	315
	14	16	337	31	364
	15	9	394	16	399
	16	14	436	31	466
	5	6	145	13	145
	6	24	164	62	170
	7				
FEMALE 女	8	34	200	66	205
	9				
	10	47	239	47	248
	11	30	254	52	258
	12	24	293	35	290
	13	21	347	27	326
	14	13	356	26	392
	15	11	413	11	434
	16	16	430	20	440

1952	6	11	167	6	178
MALE 男	7	23	190	73	189
	8				
	9	40	228	64	234
	10				
	11	26	270	61	270
	12	32	288	52	290
	13	34	305	39	322
	14	27	342	29	364
	15	16	395	32	417
	16	9	448	16	443
	6	6	164	12	162
	7	24	181	62	187
	8				
	9	35	219	66	227
	10				
FEMALE 女	11	48	265	48	272
	12	30	287	51	289
	13	24	343	36	336
	14	21	385	28	375
	15	14	393	26	426
	16	11	436	11	461

Continued 次頁

TABLE 63 COMPARISON OF CHILDREN EXPOSED WITHIN 1500 METERS AND BETWEEN 1500-2000 METERS  
WEIGHT (Cont.)

表63 1500m 未満被爆児童と1500—2000m 被爆児童との比較、体重(続き)

1953

AGE, 年令	WITHIN 1500m. 未満		1500-2000m.	
	NUMBER 例数	MEAN 平均値	NUMBER 例数	MEAN 平均値
MALE 男	5			
	6			
	7	11	187	8
	8	23	210	73
	9			
	10	40	252	64
	11			
	12	28	297	61
	13	32	324	51
	14	33	354	39
	15	27	396	29
	16	16	445	32
	5			
	6			
FEMALE 女	7	7	178	12
	8	23	202	62
	9			
	10	36	241	66
	11			
	12	47	304	48
	13	29	333	51
	14	25	395	36
	15	20	429	29
	16	15	430	25
	5			
	6			
	7			
	8			

TABLE 64 COMPARISON OF CHILDREN EXPOSED WITHIN 1500 METERS AND BETWEEN 1500-2000 METERS  
 表64 1500m 未満被爆児童と1500—2000m 被爆児童との比較

1951

STATURE 身長 (cm)

AGE, 年令	WITHIN 1500m. 未満		1500-2000m.		
	NUMBER 例数	MEAN 平均値	NUMBER 例数	MEAN 平均値	
MALE 男	5	11	100	6	104
	6	23	106	72	106
	7				
	8	39	116	82	117
	9				
	10	26	126	61	126
	11	33	130	52	131
	12	35	132	39	134
	13	25	138	29	139
	14	16	144	31	146
	15	9	151	16	151
	16	14	156	31	157
	5	6	98	13	98
	6	24	104	62	106
	7				
FEMALE 女	8	34	115	66	116
	9				
	10	48	124	48	126
	11	30	130	52	129
	12	24	134	35	135
	13	21	141	27	140
	14	13	144	26	146
	15	11	149	11	150
	16	16	150	21	148

1952

MALE 男	6	11	106	6	109
	7	23	112	73	112
	8				
	9	40	122	64	123
	10				
	11	26	131	61	131
	12	32	135	52	135
	13	5	138	29	138
	14	27	143	29	146
	15	16	152	32	153
	16	9	157	16	157
	6	6	104	12	104
	7	24	110	62	112
	8				
	9	35	120	66	121
FEMALE 女	10				
	11	48	130	48	132
	12	30	136	51	135
	13	24	141	36	141
	14	21	147	28	148
	15	14	147	26	150
	16	11	151	11	150

Continued 続き

TABLE 64 COMPARISON OF CHILDREN EXPOSED WITHIN 1500 METERS AND BETWEEN 1500-2000 METERS  
STATURE (Cont.)

表64 1500m 未満被爆児童と1500—2000m 被爆児童との比較、身長（続き）

1953

AGE, 年令 1953	WITHIN 1500m. 未満		1500-2000m.	
	NUMBER 例数	MEAN 平均値	NUMBER 例数	MEAN 平均値
MALE 男	5			
	6			
	7	111	6	115
	8	118	73	118
	9			
	10	127	64	128
	11			
	12	136	61	136
	13	141	51	141
	14	145	39	145
	15	151	28	153
	16	158	32	159
	5			
	6			
	7	110	12	110
	8	116	62	117
FEMALE 女	9			
	10	125	66	126
	11			
	12	137	48	138
	13	142	51	142
	14	146	36	147
	15	150	29	148
	16	150	25	151

TABLE 65 COMPARISON OF CHILDREN EXPOSED WITHIN 1500 METERS AND BETWEEN 1500-2000 METERS

表65 1500m 未満被爆児童と1500-2000m 被爆児童との比較

1951

HEAD CIRCUMFERENCE 頭囲 (mm)

AGE, 年令 1951	WITHIN 1500m. 未満		1500-2000m.	
	NUMBER 例数	MEAN 平均値	NUMBER 例数	MEAN 平均値
5	11	481	6	494
6	23	496	72	497
7				
8	39	504	62	508
9				
MALE 男	10	508	61	512
	11	512	50	515
	12	512	39	516
	13	516	29	522
	14	518	31	526
	15	529	16	533
	16	536	31	533
	5	470	13	481
	6	491	62	491
	7			
	8	499	66	500
	9			
FEMALE 女	10	505	48	510
	11	511	52	509
	12	514	35	517
	13	519	27	517
	14	521	26	526
	15	529	11	535
	16	532	21	535

1952

MALE 男	6	487	6	497
	7	502	73	503
	8			
	9	507	64	512
	10			
	11	511	61	514
	12	514	52	517
	13	515	39	520
	14	521	29	525
	15	523	32	530
	16	533	16	538
	6	478	12	487
	7	500	62	498
	8			
	9	502	66	503
FEMALE 女	10			
	11	508	48	512
	12	512	51	511
	13	519	36	520
	14	522	28	520
	15	522	26	525
	16	527	11	534

Continued 続き

TABLE 65 COMPARISON OF CHILDREN EXPOSED WITHIN 1500 METERS AND BETWEEN 1500-2000 METERS  
HEAD CIRCUMFERENCE (Cont.)

表65 1500m 未満被爆児童と1500—2000m 被爆児童との比較、頭囲（続き）  
1953

AGE. 年令	WITHIN 1500m. 未満		1500-2000m.	
	NUMBER 例数	MEAN 平均値	NUMBER 例数	MEAN 平均値
MALE 男	5			
	6			
	7	491	6	500
	8	505	73	506
	9			
	10	510	64	515
	11			
	12	514	61	517
	13	518	51	521
	14	519	39	523
FEMALE 女	15	525	28	530
	16	528	32	535
	5			
	6			
	7	484	12	491
	8	502	62	502
	9			
	10	506	66	506
	11			
	12	513	48	517
	13	519	51	517
	14	523	36	525
	15	526	29	524
	16	524	25	527

TABLE 66 COMPARISON OF CHILDREN EXPOSED WITHIN 1500 METERS AND BETWEEN 1500-2000 METERS

表66 1500m 未満被爆児童と1500—2000m 被爆児童との比較

1951

## BIACROMIAL WIDTH 肩峰骨間径 (mm)

AGE, 年令	WITHIN 1500m. 未満		1500-2000m.		
	NUMBER 例数	MEAN 平均値	NUMBER 例数	MEAN 平均値	
MALE 男	5	11	223	6	229
	6	23	237	72	235
	7				
	8	39	257	62	259
	9				
	10	26	270	61	276
	11	33	277	50	281
	12	35	284	39	291
	13	25	298	29	299
	14	16	298	31	316
	15	9	321	16	327
	16	14	336	31	344
	5	8	223	13	220
	6	24	229	62	232
	7				
FEMALE 女	8	34	254	66	258
	9				
	10	47	267	48	272
	11	30	278	52	280
	12	24	289	35	291
	13	21	302	27	304
	14	13	309	26	322
	15	11	321	11	330
	16	16	324	21	326

1952

MALE 男	6	11	236	6	242
	7	23	250	73	248
	8				
	9	40	269	64	271
	10				
	11	26	285	61	287
	12	32	292	52	294
	13	34	300	39	305
	14	27	313	29	318
	15	16	329	32	336
	16	9	342	16	346
	6	6	233	12	235
	7	24	246	62	246
	8				
	9	35	267	66	269
FEMALE 女	10				
	11	48	284	48	287
	12	30	293	51	294
	13	24	304	36	308
	14	21	323	28	324
	15	14	321	26	334
	16	11	332	11	339

Continued 続き

TABLE 66 COMPARISON OF CHILDREN EXPOSED WITHIN 1500 METERS AND BETWEEN 1500-2000 METERS  
BIACROMIAL WIDTH (Cont.)

表66 1500m 未満被爆児童と1500—2000m 被爆児童との比較、肩峰骨間径（続き）

1953

AGE, 年令 1953	WITHIN 1500m. 未満		1500-2000m.	
	NUMBER 例数	MEAN 平均値	NUMBER 例数	MEAN 平均値
MALE 男	5			
	6			
	7	11	248	8
	8	23	262	73
	9			
	10	40	280	64
	11			
	12	28	297	61
	13	32	306	51
	14	33	319	39
	15	27	332	29
	16	16	347	32
	5			
	6			
	7	7	246	12
	8	23	260	62
FEMALE 女	9			
	10	36	278	66
	11			
	12	47	300	48
	13	29	310	51
	14	25	320	36
	15	20	334	29
	16	15	332	25
	5			
	6			
	7			
	8			
	9			
	10			
	11			
	12			
	13			
	14			
	15			
	16			

TABLE 67 COMPARISON OF CHILDREN EXPOSED WITHIN 1500 METERS AND BETWEEN 1500-2000 METERS

表67 1500m 未満被爆児童と1500-2000m 被爆児童との比較

1951

## CALF CIRCUMFERENCE 腿囲 (mm)

AGE, 年令	WITHIN 1500m. 未満		1500-2000m.		
	NUMBER 例数	MEAN 平均値	NUMBER 例数	MEAN 平均値	
MALE 男	5	11	204	6	210
	6	23	214	72	214
	7				
	8	39	232	62	234
	9				
	10	26	246	61	247
	11	33	257	50	254
	12	35	255	39	264
	13	25	272	29	267
	14	16	278	31	285
	15	9	294	16	297
	16	14	305	31	311
	5	6	205	13	204
	6	24	210	62	215
	7				
FEMALE 女	8	34	233	68	234
	9				
	10	47	245	48	250
	11	30	250	52	253
	12	24	287	35	265
	13	21	278	27	274
	14	13	277	26	297
	15	11	302	11	315
	16	16	310	21	312

1952

MALE 男	8	11	213	6	216
	7	23	228	73	224
	8				
	9	40	242	64	247
	10				
	11	26	257	61	257
	12	32	263	52	263
	13	34	268	39	277
	14	27	284	29	287
	15	16	296	32	302
	16	9	309	16	308
	6	6	215	12	213
	7	24	222	62	225
	8				
	9	35	241	66	245
FEMALE 女	10				
	11	48	258	48	262
	12	30	262	51	265
	13	24	285	36	281
	14	21	296	28	290
	15	14	292	26	306
	16	11	311	11	326

Continued 続き

TABLE 67 COMPARISON OF CHILDREN EXPOSED WITHIN 1500 METERS AND BETWEEN 1500-2000 METERS  
CALF CIRCUMFERENCE (Cont.)

表67 1500m 未満被爆児童と1500—2000m 被爆児童との比較、腓囲（続き）

1953

AGE, 年令	WITHIN 1500m. 未満		1500-2000m.		
	NUMBER 例数	MEAN 平均値	NUMBER 例数	MEAN 平均値	
MALE 男	5				
	6				
	7	11	224	6	228
	8	23	234	73	233
	9				
	10	40	250	64	254
	11				
	12	28	265	61	266
	13	32	275	51	277
	14	33	283	39	291
	15	27	300	29	302
	16	16	307	32	314
	5				
	6				
	7	7	224	12	225
	8	23	233	62	235
FEMALE 女	9				
	10	36	250	66	252
	11				
	12	47	271	48	275
	13	29	277	51	280
	14	25	301	36	297
	15	20	309	29	303
	16	15	306	25	316

TABLE 68 COMPARISON OF CHILDREN EXPOSED WITHIN 1500 METERS AND BETWEEN 1500-2000 METERS

表68 1500m 未満被爆児童と1500—2000m 被爆児童との比較

1951

AGE, 年令	WITHIN 1500m. 未満		1500-2000m.	
	NUMBER 例数	MEAN 平均値	NUMBER 例数	MEAN 平均値
MALE 男	5			
	6			
	7			
	8	18	76	17
	9			
	10	4	81	18
	11	10	84	19
	12	12	83	15
	13	5	90	8
	14	4	92	17
	15	5	98	6
	16	4	95	5
	5			
	6			
	7			
	8	9	78	23
FEMALE 女	9			
	10	5	80	5
	11	9	83	28
	12	3	87	14
	13	4	88	7
	14	6	96	10
	15	3	102	4
	16	3	103	5
	5			
	6			
	7			
	8			
	9			
	10			
	11			
	12			
	13			
	14			
	15			
	16			

1952

MALE 男	6	11	71	6	72
	7	23	75	73	75
	8				
	9	40	80	64	81
	10				
	11	26	84	61	85
	12	32	86	52	86
	13	34	88	38	91
	14	27	93	29	94
	15	16	96	31	98
	16	9	100	16	101
	6	6	72	12	72
	7	24	74	62	76
	8				
	9	35	80	65	81
FEMALE 女	10				
	11	48	86	48	87
	12	30	87	51	87
	13	24	94	36	93
	14	21	98	28	96
	15	14	98	26	103
	16	11	104	11	109

Continued 続き

TABLE 68 COMPARISON OF CHILDREN EXPOSED WITHIN 1500 METERS AND BETWEEN 1500-2000 METERS  
Calf Breadth (Cont.)

表68 1500m 未満被爆児童と1500—2000m 被爆児童との比較、腓の幅（続き）

1953

AGE, 年令	WITHIN 1500m. 未満		1500-2000m.	
	NUMBER 例数	MEAN 平均値	NUMBER 例数	MEAN 平均値
MALE 男	5			
	6			
	7	11	7.5	8
	8	23	7.7	72
	9			
	10	40	8.2	64
	11			
	12	28	8.7	61
	13	32	9.1	51
	14	33	9.2	39
FEMALE 女	15	27	9.8	28
	16	16	10.0	32
	5			
	6			
	7	7	7.3	12
	8	23	7.7	62
	9			
	10	36	8.3	66
	11			
	12	47	8.9	48
	13	29	9.2	51
	14	25	10.1	36
	15	20	10.3	29
	16	15	10.2	25

TABLE 69 COMPARISON OF CHILDREN EXPOSED WITHIN 1500 METERS AND BETWEEN 1500-2000 METERS

表69 1500m 未満被爆児童と1500—2000m 被爆児童との比較

1951

## FAT IN CALF 脂肪 (mm)

AGE, 年令 1951	WITHIN 1500m. 未満		1500-2000m.	
	NUMBER 例数	MEAN 平均値	NUMBER 例数	MEAN 平均値
5				
6				
7				
8	18	9	17	8
9				
MALE 男	10	7	18	8
	11	9	19	8
	12	8	15	8
	13	6	8	8
	14	10	17	8
	15	5	6	9
	16	8	5	6
5				
6				
7				
8	9	9	23	9
9				
FEMALE 女	10	10	5	11
	11	9	28	10
	12	10	14	11
	13	13	7	11
	14	13	10	13
	15	10	4	13
	16	13	5	11

1952

MALE 男	6	11	9	6	8
	7	23	9	73	8
	8				
	9	40	9	64	8
	10				
	11	26	9	61	8
	12	32	9	52	8
	13	34	8	38	8
	14	27	8	29	8
	15	16	8	31	8
<hr/>					
FEMALE 女	6	6	10	12	10
	7	24	11	62	10
	8				
	9	35	10	65	10
	10				
	11	48	11	48	10
	12	30	10	51	11
	13	24	12	36	12
	14	21	12	28	12
	15	14	13	26	14
	16	11	13	11	16

Continued 続き

TABLE 69 COMPARISON OF CHILDREN EXPOSED WITHIN 1500 METERS AND BETWEEN 1500-2000 METERS  
FAT IN CALF (Cont.)

表69 1500m 未満被爆児童と1500—2000m 被爆児童との比較、肺脂肪（続き）

1953

AGE. 年令	WITHIN 1500m. 未満		1500-2000m.	
	NUMBER 例数	MEAN 平均値	NUMBER 例数	MEAN 平均値
MALE 男	5			
	6			
	7	11	9	6
	8	23	8	72
	9			
	10	40	9	64
	11			
	12	28	9	61
	13	32	9	51
	14	33	8	39
	15	27	7	28
	16	16	7	32
	5			
	6			
	7	7	9	12
	8	23	11	62
FEMALE 女	9			
	10	36	10	66
	11			
	12	47	11	48
	13	29	10	51
	14	25	14	36
	15	20	13	29
	16	15	14	25
	5			

TABLE 70 COMPARISON OF CHILDREN EXPOSED WITHIN 1500 METERS AND BETWEEN 1500-2000 METERS

表70 1500m 未満被爆児童と1500-2000m 被爆児童との比較

1951

AGE, 年令	WITHIN 1500m. 未満		1500-2000m.	
	NUMBER 例数	MEAN 平均値	NUMBER 例数	MEAN 平均値
MALE 男	5			
	6			
	7			
	8	18	42	17
	9			
	10	4	48	18
	11	10	47	19
	12	12	45	15
	13	5	50	8
	14	4	52	17
	15	5	57	6
	16	4	55	5
	5			
	6			
	7			
	8	9	43	23
FEMALE 女	9			
	10	5	45	5
	11	9	47	28
	12	3	50	14
	13	4	46	7
	14	6	52	10
	15	3	60	4
	16	3	60	5
	5			
	6			
	7			
	8			
	9			
	10			
	11			
	12			
	13			
	14			
	15			
	16			

1952

MALE 男	6	11	38	8	38
	7	23	41	73	41
	8				
	9	40	44	64	46
	10				
	11	26	46	61	48
	12	32	47	52	48
	13	34	49	38	52
	14	27	53	29	54
	15	16	54	31	56
	16	9	58	16	58
	6	6	39	12	39
	7	24	39	62	42
	8				
	9	35	44	65	44
FEMALE 女	10				
	11	48	47	48	48
	12	30	48	51	48
	13	24	52	36	52
	14	21	55	28	54
	15	14	53	26	58
	16	11	58	11	62

Continued 続き

TABLE 70 COMPARISON OF CHILDREN EXPOSED WITHIN 1500 METERS AND BETWEEN 1500-2000 METERS  
MUSCLE IN CALF (Cont.)

表70 1500m 未満被爆児童と1500—2000m 被爆児童との比較、腓筋（続き）

1953

AGE, 年令	WITHIN 1500m. 未満		1500-2000m.	
	NUMBER 例数	MEAN 平均値	NUMBER 例数	MEAN 平均値
MALE 男	5			
	6			
	7	11	42	6
	8	23	42	72
	9			
	10	40	46	64
	11			
	12	28	48	81
	13	32	51	51
	14	33	52	39
FEMALE 女	15	27	57	29
	16	16	57	32
	5			
	6			
	7	7	41	12
	8	23	41	62
	9			
	10	36	47	66
	11			
	12	47	49	48
	13	29	53	51
	14	25	58	38
	15	20	59	29
	16	15	58	25

TABLE 71 COMPARISON OF CHILDREN EXPOSED WITHIN 1500 METERS AND BETWEEN 1500-2000 METERS

表71 1500m 未満被爆児童と1500-2000m 被爆児童との比較

1951

BONE IN CALF 胛骨 (mm)

AGE, 年令 1951	WITHIN 1500m. 未満		1500-2000m.	
	NUMBER 例数	MEAN 平均値	NUMBER 例数	MEAN 平均値
MALE 男	5			
	6			
	7			
	8	18	25	17
	9			
	10	4	26	18
	11	10	29	19
	12	12	30	15
	13	5	32	8
	14	4	31	17
	15	5	35	6
	16	4	33	5
	5			
	6			
	7			
	8	9	26	23
FEMALE 女	9			
	10	5	25	5
	11	9	27	28
	12	3	26	14
	13	4	30	7
	14	6	32	10
	15	3	32	4
	16	3	31	5
	5			
	6			
	7			
	8			
	9			
	10			
	11			
1952	6	11	23	6
	7	23	25	73
	8			
	9	40	27	64
	10			
	11	26	30	61
	12	32	30	52
	13	34	30	38
	14	27	32	29
	15	16	34	31
	16	9	35	16
	6	6	23	12
	7	24	24	62
	8			
	9	35	26	65
	10			
	11	48	28	48
	12	30	28	36
	13	24	29	36
	14	21	31	28
	15	14	32	26
	16	11	33	11

Continued 次頁

TABLE 71 COMPARISON OF CHILDREN EXPOSED WITHIN 1500 METERS AND BETWEEN 1500-2000 METERS  
BONE IN CALF (Cont.)

表71 1500m 未満被爆児童と1500—2000m 被爆児童との比較、腓骨（続き）

1953

AGE, 年令	WITHIN 1500m. 未満		1500-2000m.	
	NUMBER 例数	MEAN 平均値	NUMBER 例数	MEAN 平均値
MALE 男	5			
	6			
	7	11	24	8
	8	23	26	72
	9			
	10	40	28	64
	11			
	12	28	30	61
	13	32	31	51
	14	33	32	39
FEMALE 女	15	27	34	29
	16	16	35	32
	5			
	6			
	7	7	23	12
	8	23	25	62
	9			
	10	36	27	66
	11			
	12	47	29	48
	13	29	30	51
	14	25	30	36
	15	20	31	29
	16	15	32	25

TABLE 72 GROUP COMPARISON WITHIN EXPOSED GROUP OF DIFFERENT DISTANCES  
WEIGHT AND STATURE

表72 被爆距離別に分けた被爆者群の比較—体重及び身長

WEIGHT 体重

AGE 年令	YR. 年度	DEVIATION FROM THE AVERAGE REGRESSION 平均回帰との偏差		SUM OF DEVIATION 偏差の和	F-VALUE F-値	d.f. n <sub>1</sub> =1 n <sub>2</sub> 自由度
		E <sub>1</sub> < 1500m.	1500 ≤ E <sub>2</sub> < 2000m.			
MALE 男	5, 6 7-11	51	-170 gm	90	260	0.93
		52	-163	80	243	0.68
		53	-158	82	240	0.36
	12-16	51	-919	626	1545	4.99*
		52	-860	602	1482	5.78*
		53	-762	488	1250	4.69*
FEMALE 女	5, 6 7-11	51	-344	202	546	6.40**
		52	-399	230	638	5.74**
		53	-449	210	659	3.18
	12-16	51	-282	203	485	0.41
		52	-284	184	468	0.57
		53	-46	34	80	0.02

1) Average regression line can be considered as the level of the random fluctuation of group averages: If no difference between group means taking out the age effect, the deviations should be zero for both groups. The signs indicate less or above the average level of means.

平均回帰線は集団平均値の任意変動水準として考えることが出来る。集団平均値間の差がないことが年令による影響を除外することを意味すれば両集団に対する偏差は0の筈である。符号は平均値の平均水準以下或いは以上を示す。

2) Sum of deviations is the sum of the absolute values of the prescribed deviations. F-value show the significance of such sum of deviation.

偏差の和は規定した偏差の絶対値の和である。F-値は偏差のかかる和の有意性を示す。

STATURE 身長

AGE 年令	YR. 年度	DEVIATION FROM THE AVERAGE REGRESSION 平均回帰との偏差		SUM OF DEVIATION 偏差の和	F-VALUE F-値	d.f. n <sub>1</sub> =1 n <sub>2</sub> 自由度
		E <sub>1</sub> < 1500m.	1500 ≤ E <sub>2</sub> < 2000m.			
MALE 男	5, 6 7-12	51	-0.54 cm	0.32 cm	0.86 cm	2.92
		52	-0.39	0.20	0.59	1.24
		53	-0.41	0.20	0.61	0.89
	13-16	51	-0.66	0.39	1.05	0.68
		52	-1.02	0.76	1.78	0.97
		53	-0.66	0.47	1.13	1.40
FEMALE 女	5, 6 7-14	51	-0.41	0.25	0.68	1.93
		52	-0.31	0.20	0.51	1.06
		53	-0.40	0.24	0.64	1.45
	15-19	51	-0.34	0.30	0.64	0.30
		52	-0.47	0.38	0.85	0.70
		53	-0.21	0.16	0.37	0.21

The female upper age category only increased one year of age group year by year; i.e. 1951 (15/17 yrs.), 1952 (15-18 yrs.), and 1953 (15-19 yrs.).

女児の高年令群は毎年に1年加算した群になる、即ち、1951 (15-17才), 1952 (15-18才), 及び 1953 (15-19才)。

TABLE 73 GROUP COMPARISON WITHIN EXPOSED GROUP OF DIFFERENT DISTANCES  
HEAD CIRCUMFERENCE AND BIACROMIAL WIDTH

表73 被爆距離別に分けた被爆者群の比較—頭囲及び肩峰骨間径

HEAD CIRCUMFERENCE 頭囲

AGE 年令	YR. 年度	DEVIATION FROM THE AVERAGE REGRESSION 平均回帰との偏差		SUM OF DEVIATION 偏差の和	F-VALUE F-値	d.f. n <sub>1</sub> =1 n <sub>2</sub> 自由度
		E <sub>1</sub> < 1500m.	1500 ≤ E <sub>2</sub> < 2000m.			
MALE 男	5, 6 7-11	51	-2.6 mm	1.4 mm	4.0 mm	7.06**
		52	-2.5	1.2	3.7	5.63
		53	-2.7	1.4	4.1	4.81*
	12-16	51	-2.1	1.5	3.6	3.86
		52	-2.8	2.0	4.8	8.68**
		53	-2.4	1.6	4.0	7.24**
FEMALE 女	5, 6 7-11	51	-0.9	0.5	1.4	1.11
		52	-1.2	0.7	1.9	1.70
		53	-0.7	0.3	1.0	0.28
	12-16	51	-1.2	0.9	2.1	1.22
		52	-0.3	0.2	0.5	0.11
		53	-0.6	0.5	1.1	0.58

BIACROMIAL WIDTH 肩峰骨間径

AGE 年令	YR. 年度	DEVIATION FROM THE AVERAGE REGRESSION 平均回帰との偏差		SUM OF DEVIATION 偏差の和	F-VALUE F-値	d.f. n <sub>1</sub> =1 n <sub>2</sub> 自由度
		E <sub>1</sub> < 1500m.	1500 ≤ E <sub>2</sub> < 2000m.			
MALE 男	5, 6 7-11	51	-1.4 mm	0.7 mm	2.1 mm	2.11
		52	-0.8	0.4	1.2	0.51
		53	-0.6	0.3	0.9	0.27
	12-16	51	-4.4	3.0	7.4	7.95**
		52	-2.7	1.9	4.6	4.42*
		53	-1.9	1.2	3.1	2.42
FEMALE 女	5, 6 7-11	51	-2.1	1.2	3.3	7.22**
		52	-1.3	0.8	2.1	2.94
		53	-0.8	0.3	1.1	0.41
	12-16	51	-2.9	2.0	4.9	4.35*
		52	-2.4	1.5	3.9	4.57*
		53	-0.8	1.3	3.1	4.02*

E<sub>1</sub>: Within 1500 m.

E<sub>1</sub>: 1500m 未満

E<sub>2</sub>: 1500-2000 m.

E<sub>2</sub>: 1500-2000m

\* Significant at 5% level.

\* 5 % 水準において有意

\*\* Significant at 1% level.

\*\* 1 % 水準において有意

TABLE 74 GROUP COMPARISON WITHIN EXPOSED GROUP OF DIFFERENT DISTANCES  
CALF CIRCUMFERENCE AND TOTAL BREADTH OF CALF

表74 被爆距離別に分けた被爆者群の比較—腓囲及び腓全体の幅

CALF CIRCUMFERENCE 腓囲

AGE 年令	YR. 年度	DEVIATION FROM THE AVERAGE REGRESSION 平均回帰との偏差		SUM OF DEVIATION 偏差の和	F-VALUE F-値	d.f. $n_1=1$ $n_2$ 自由度	
		$E_1 < 1500\text{m}$	$1500 \leq E_2 < 2000\text{m}$				
MALE 男	5, 6 7-11	51	-0.2 mm	0.0 mm	0.2 mm	0.00	384
		52	-0.7	0.3	1.0	0.36	303
		53	-1.1	0.6	1.7	0.70	216
	12-16	51	-2.3	1.6	3.9	2.43	242
		52	-2.4	1.7	4.1	3.43	283
		53	-2.2	1.4	3.6	3.06	345
FEMALE 女	5, 6 7-11	51	-2.0	1.2	3.2	5.83*	381
		52	-2.2	1.3	3.5	5.20*	299
		53	-1.6	0.8	2.4	1.42	204
	12-16	51	-2.0	1.4	3.4	1.47	202
		52	-1.2	0.8	2.0	0.62	249
		53	-0.6	0.4	1.0	0.22	322

TOTAL BREADTH OF CALF 腓全体の幅

AGE 年令	YR. 年度	DEVIATION FROM THE AVERAGE REGRESSION 平均回帰との偏差		SUM OF DEVIATION 偏差の和	F-VALUE F-値	d.f. $n_1=1$ $n_2$ 自由度	
		$E_1 < 1500\text{m}$	$1500 \leq E_2 < 2000\text{m}$				
MALE 男	5, 6 7-11	51	-0.6 mm	0.4 mm	1.0	0.86	85
		52	-0.7	0.3	1.0	2.77	303
		53	-0.6	0.3	0.9	1.41	216
	12-16	51	-0.9	0.5	1.4	0.86	78
		52	-0.9	0.6	1.4	3.65	283
		53	-0.9	0.5	1.4	3.81	345
FEMALE 女	5, 6 7-11	51	-1.3	0.6	1.9	2.39	77
		52	-0.7	0.4	1.1	4.28*	299
		53	-0.7	0.4	1.1	2.12	204
	12-16	51	-0.6	0.3	0.9	0.18	56
		52	-0.5	0.3	0.8	0.85	249
		53	-0.1	0.1	0.2	0.09	322

TABLE 75 GROUP COMPARISON WITHIN EXPOSED GROUP OF DIFFERENT DISTANCES  
BREADTH OF FAT IN CALF AND BREADTH OF MUSCLE IN CALF

表75 被爆距離別に分けた被爆者群の比較—腓脂肪の幅及び腓筋の幅

FAT 腓脂肪

AGE 年令	YR. 年度	DEVIATION FROM THE AVERAGE REGRESSION 平均回帰との偏差		SUM OF DEVIATION 偏差の和	F-VALUE F-値	d.f. n <sub>1</sub> =1 n <sub>2</sub> 自由度	
		E <sub>1</sub> < 1500m.	1500 ≤ E <sub>2</sub> < 2000m.				
MALE 男	5, 6 7-11	51	0.4 mm	-0.2	0.6	2.81	85
		52	0.3	-0.1	0.4	3.30	303
		53	0.2	-0.1	0.3	2.75	215
	12-16	51	0.3	-0.1	0.4	1.11	78
		52	-0.2	0.1	0.3	1.94	281
		53	0.2	-0.1	0.3	1.89	345
FEMALE 女	5, 6 7-11	51	-0.5	0.2	0.7	3.13	77
		52	0.02	-0.01	0.03	0.02	298
		53	0.04	-0.02	0.06	0.04	204
	12-16	51	-0.05	0.02	0.07	0.01	56
		52	-0.2	0.1	0.3	0.96	249
		53	0.07	-0.05	0.12	0.18	322

MUSCLE 腓筋

AGE 年令	YR. 年度	DEVIATION FROM THE AVERAGE REGRESSION 平均回帰との偏差		SUM OF DEVIATION 偏差の和	F-VALUE F-値	d.f. n <sub>1</sub> =1 n <sub>2</sub> 自由度	
		E <sub>1</sub> < 1500m.	1500 ≤ E <sub>2</sub> < 2000m.				
MALE 男	5, 6 7-11	51	-0.6 mm	0.3 mm	0.9	0.77	85
		52	-0.8	0.4	1.3	6.84**	303
		53	-0.7	0.4	1.1	3.15	215
	12-16	51	-1.3	0.7	2.0	2.57	78
		52	-0.9	0.6	1.5	5.89*	281
		53	-0.9	0.6	1.5	6.42*	345
FEMALE 女	5, 6 7-11	51	-0.6	0.3	1.1	1.08	77
		52	-0.6	0.4	1.0	3.72	298
		53	-0.6	0.3	0.9	1.94	204
	12-16	51	-0.8	0.4	1.2	0.41	56
		52	-0.5	0.4	0.9	1.44	249
		53	-0.2	0.2	0.4	0.34	322

TABLE 76 GROUP COMPARISON WITHIN EXPOSED GROUP OF DIFFERENT DISTANCES  
BREADTH OF BONE IN CALF

表76 被爆距離別に分けた被爆者群の比較一腓骨の幅

AGE 年令	YR. 年度	DEVIATION FROM THE AVERAGE REGRESSION 平均回帰との偏差		SUM OF DEVIATION 偏差の和	F-VALUE F-値	d.f. n <sub>1</sub> -1 n <sub>2</sub> 自由度	
		E <sub>1</sub> < 1500m.	1500 ≤ E <sub>2</sub> < 2000m.				
MALE 男	5, 6 7-11	51	-0.4 mm	0.3 mm	0.7	2.88	85
		52	-0.05	0.03	0.08	0.10	303
		53	-0.1	0.1	0.2	0.43	215
	12-16	51	0.08	-0.04	0.12	0.03	78
		52	-0.2	0.1	0.3	0.64	281
		53	-0.1	0.1	0.2	0.46	345
FEMALE 女	5, 6 7-11	51	0.05	-0.02	0.07	0.02	77
		52	-0.2	0.1	0.3	1.42	298
		53	-0.2	0.1	0.3	0.98	204
	12-16	51	0.3	-0.1	0.4	0.38	56
		52	0.2	-0.2	0.4	1.93	249
		53	0.02	-0.01	0.03	0.01	322

TABLE 77 SIGNIFICANCE OF THE DIFFERENCE OF ADJUSTED GROUP MEANS  
WEIGHT AND STATURE

表77 修正集団平均値の差の有意性—体重及び身長

WEIGHT 体重

GROUPS COMPARED 比較群	MALE 男			FEMALE 女		
	5, 6, 7-11 YEARS 才	12 - 16 YEARS 才	5, 6, 7-11 YEARS 才	12 - 16 YEARS 才	5, 6, 7-11 YEARS 才	12 - 16 YEARS 才
1951 C, E <sub>1</sub> , E <sub>2</sub>	N.S.	*	*	N.S.		
	E <sub>1</sub> , E <sub>2</sub>	N.S.	*E <sub>1</sub> < E <sub>2</sub>	**E <sub>1</sub> < E <sub>2</sub>		N.S.
1952 C, E <sub>1</sub> , E <sub>2</sub>	N.S.	**	N.S.	N.S.		
	E <sub>1</sub> , E <sub>2</sub>	N.S.	*E <sub>1</sub> < E <sub>2</sub>	*E <sub>1</sub> < E <sub>2</sub>		N.S.
1953 C, E <sub>1</sub> , E <sub>2</sub>	N.S.	**	N.S.		*	
	E <sub>1</sub> , E <sub>2</sub>	N.S.	*E <sub>1</sub> < E <sub>2</sub>	N.S.		N.S.

STATURE 身長

GROUPS COMPARED 比較群	MALE 男		FEMALE 女	
	5, 6, 7-12 YEARS 才	13 - 16 YEARS 才	5, 6, 7-14 YEARS 才	15 - 17 YEARS 才
1951 C, E <sub>1</sub> , E <sub>2</sub>	*	N.S.	**	N.S.
	E <sub>1</sub> , E <sub>2</sub>	N.S.	N.S.	N.S.
1952 C, E <sub>1</sub> , E <sub>2</sub>	N.S.	N.S.	*	**
	E <sub>1</sub> , E <sub>2</sub>	N.S.	N.S.	N.S.
1953 C, E <sub>1</sub> , E <sub>2</sub>	N.S.	*	N.S.	**
	E <sub>1</sub> , E <sub>2</sub>	N.S.	N.S.	N.S.

E<sub>1</sub>: Within 1500 m.      E<sub>2</sub>: 1500-1999 m.      C: Control  
1500m 未満

\* Significant at 5% level  
5%水準において有意

\*\* Significant at 1% level  
1%水準において有意

FIGURE 1 COMPARISON OF NORMS FOR EXPOSED AND CONTROL CHILDREN, 1951-1952-1953

図1 1951, 1952及び1953年における被爆児童及び対照児童の標準値の比較

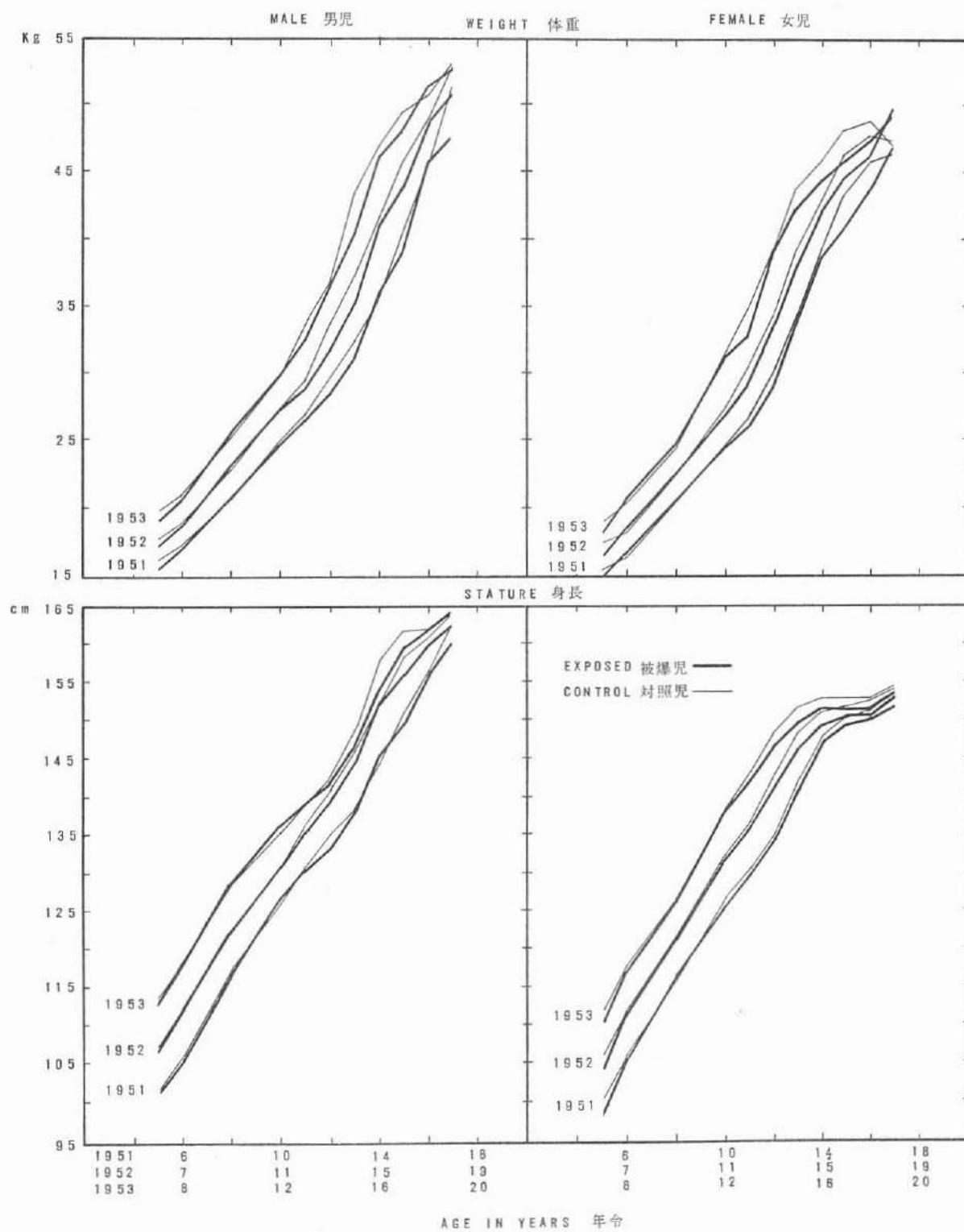


FIGURE 2 COMPARISON OF NORMS FOR EXPOSED AND CONTROL CHILDREN, 1951-1952-1953

図2 1951, 1952及び1953年における被爆児童及び対照児童の標準値の比較

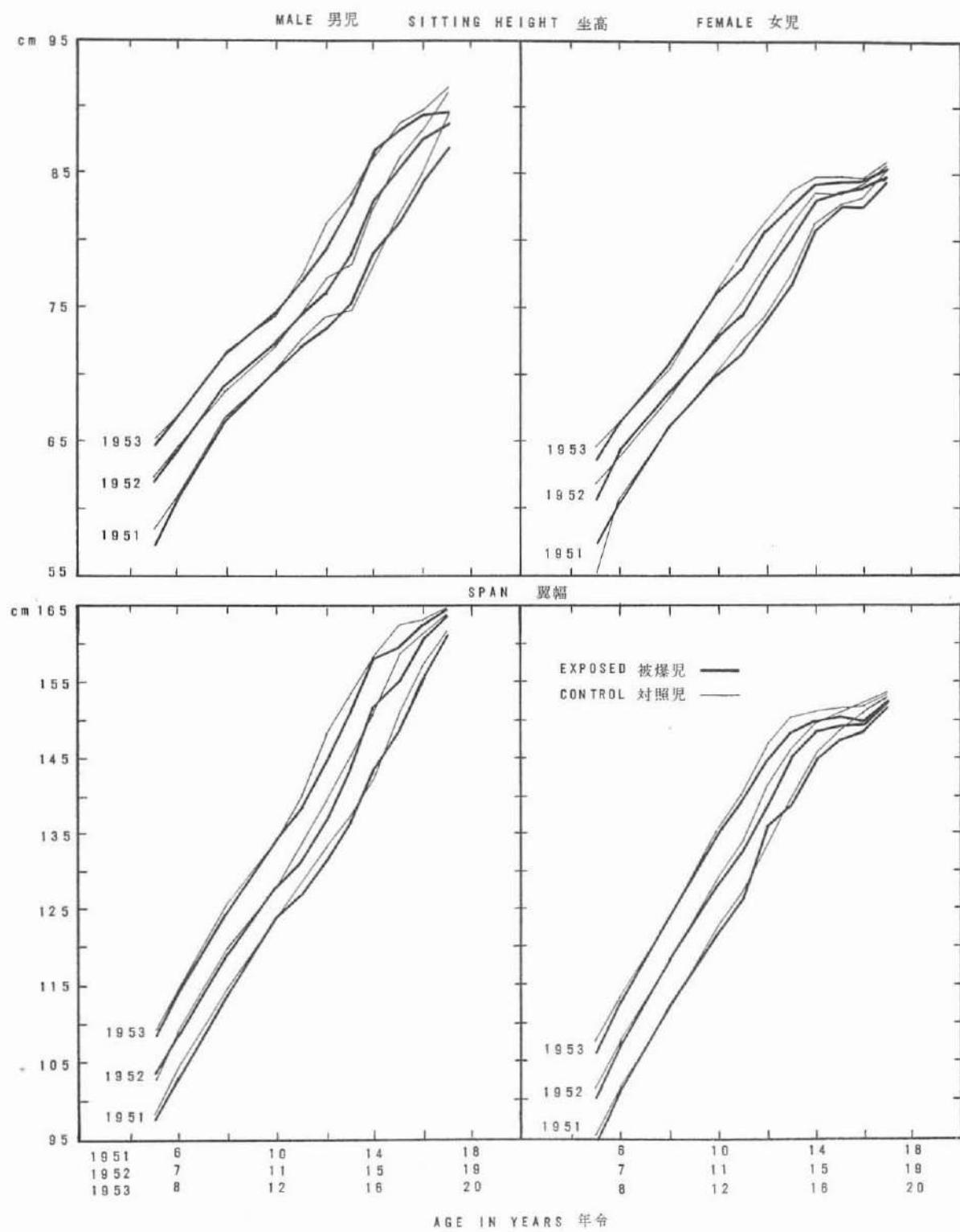


FIGURE 3 COMPARISON OF NORMS FOR EXPOSED AND CONTROL CHILDREN 1951-1952-1953

図3 1951, 1952及び1953年における被爆児童及び対照児童の標準値の比較

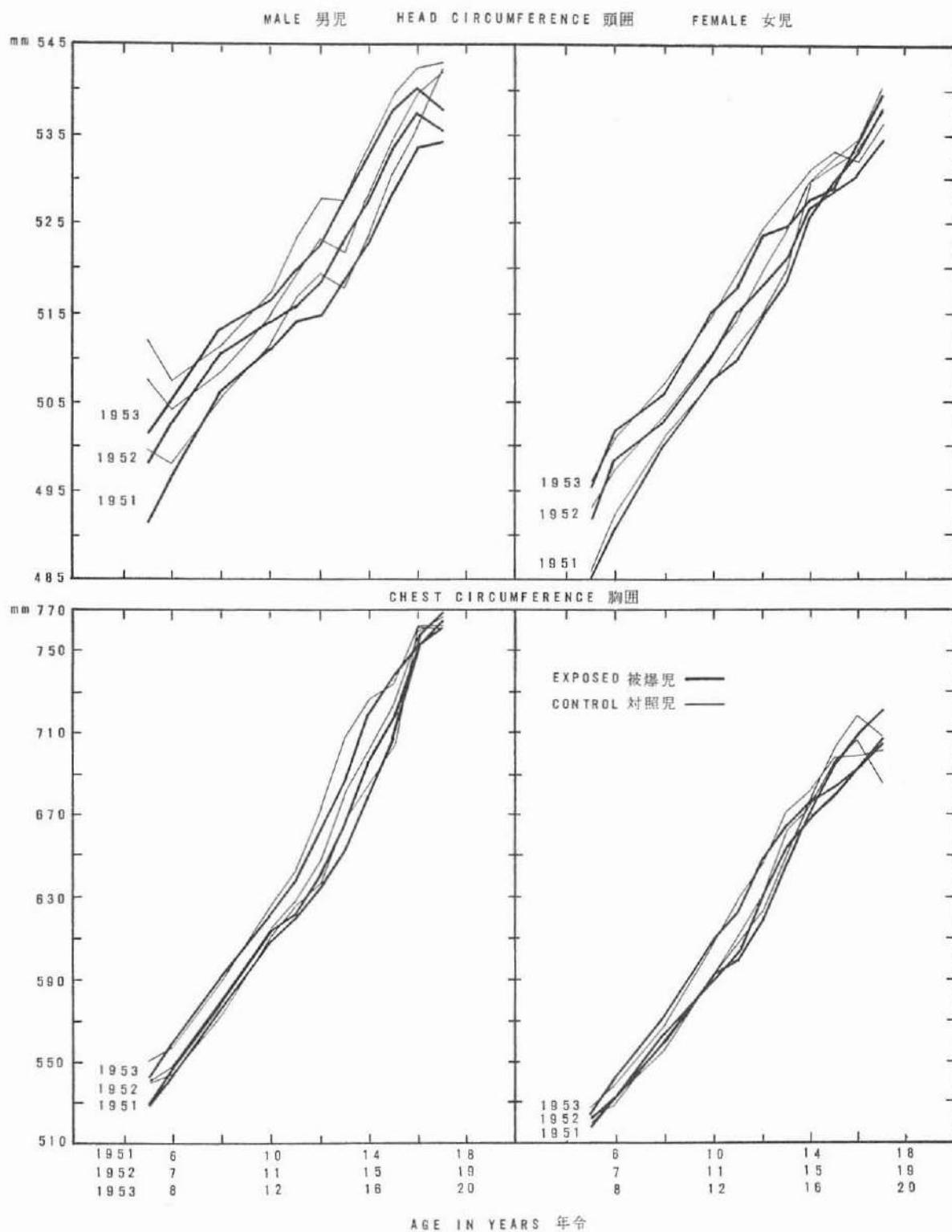


FIGURE 4 COMPARISON OF NORMS FOR EXPOSED AND CONTROL CHILDREN 1951-1952-1953

図4 1951, 1952及び1953年における被爆児童及び対照児童の標準値の比較

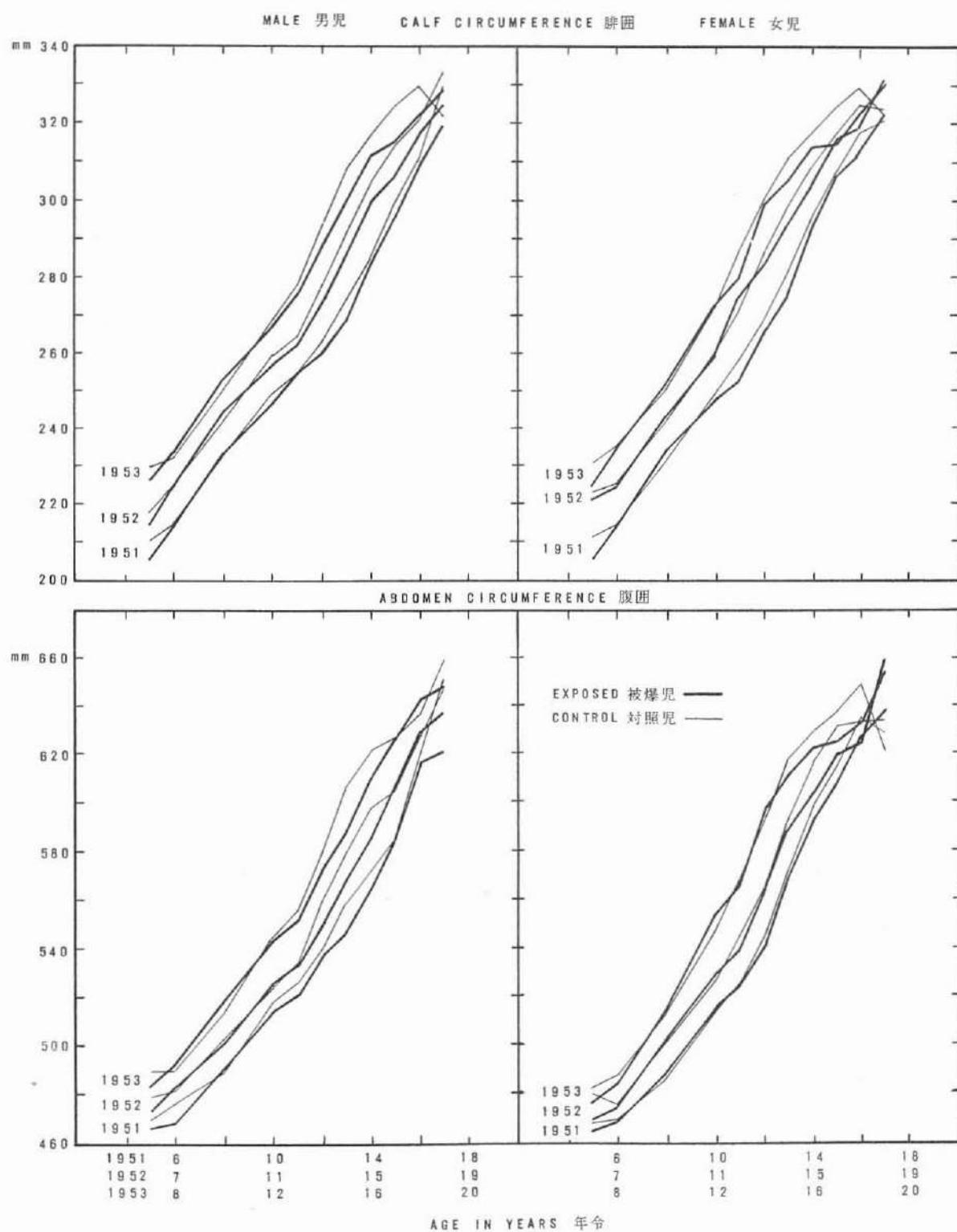


FIGURE 5 COMPARISON OF NORMS FOR EXPOSED AND CONTROL CHILDREN 1951-1952-1953

図5 1951, 1952及び1953年における被爆児童及び対照児童の標準値の比較

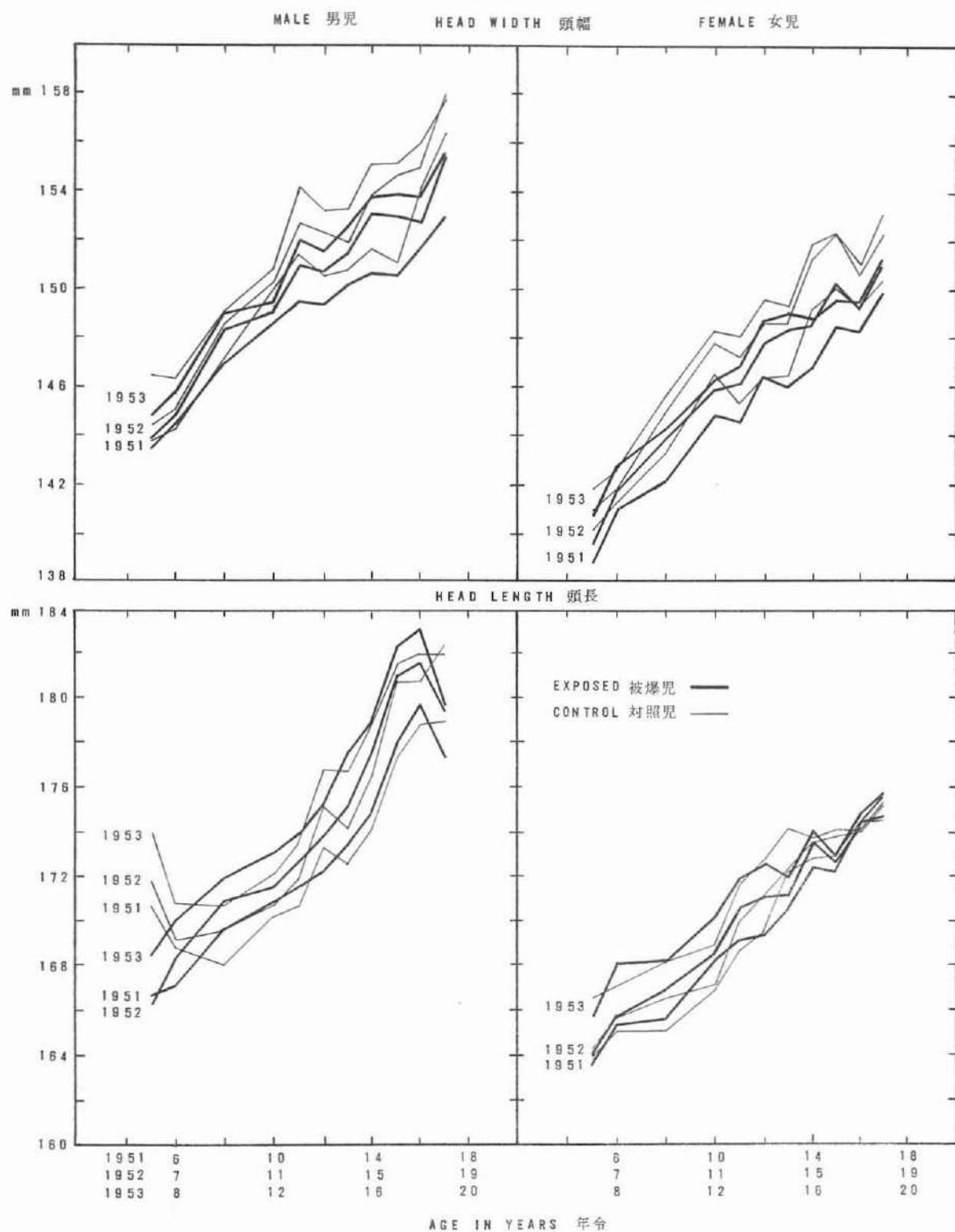


FIGURE 6 COMPARISON OF NORMS FOR EXPOSED AND CONTROL CHILDREN 1951-1952-1953

図6 1951, 1952及び1953年における被爆児童及び対照児童の標準値の比較

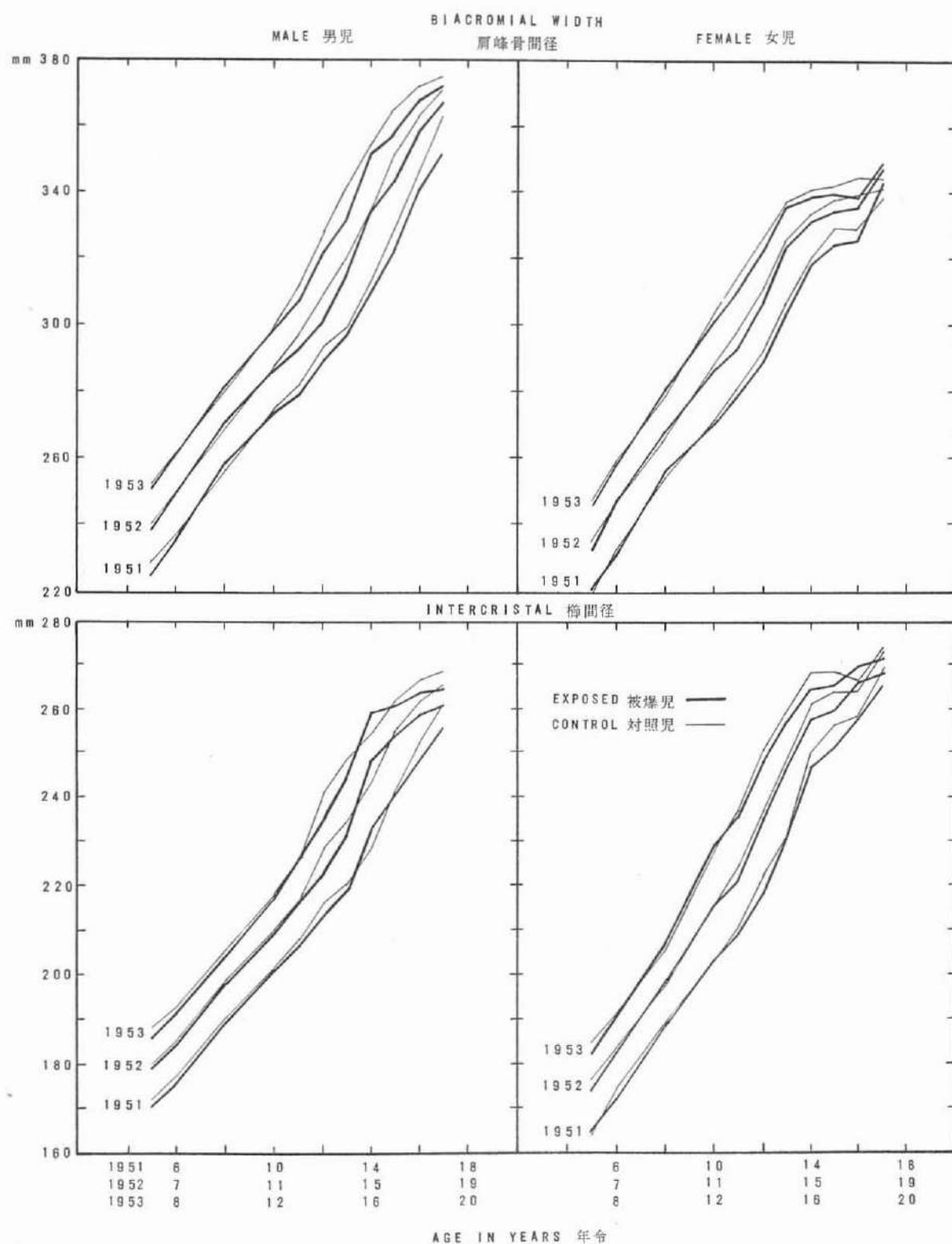


FIGURE 7 COMPARISON OF NORMS FOR EXPOSED AND CONTROL CHILDREN 1951-1952-1953

図7 1951, 1952及び1953年における被爆児童及び対照児童の標準値の比較

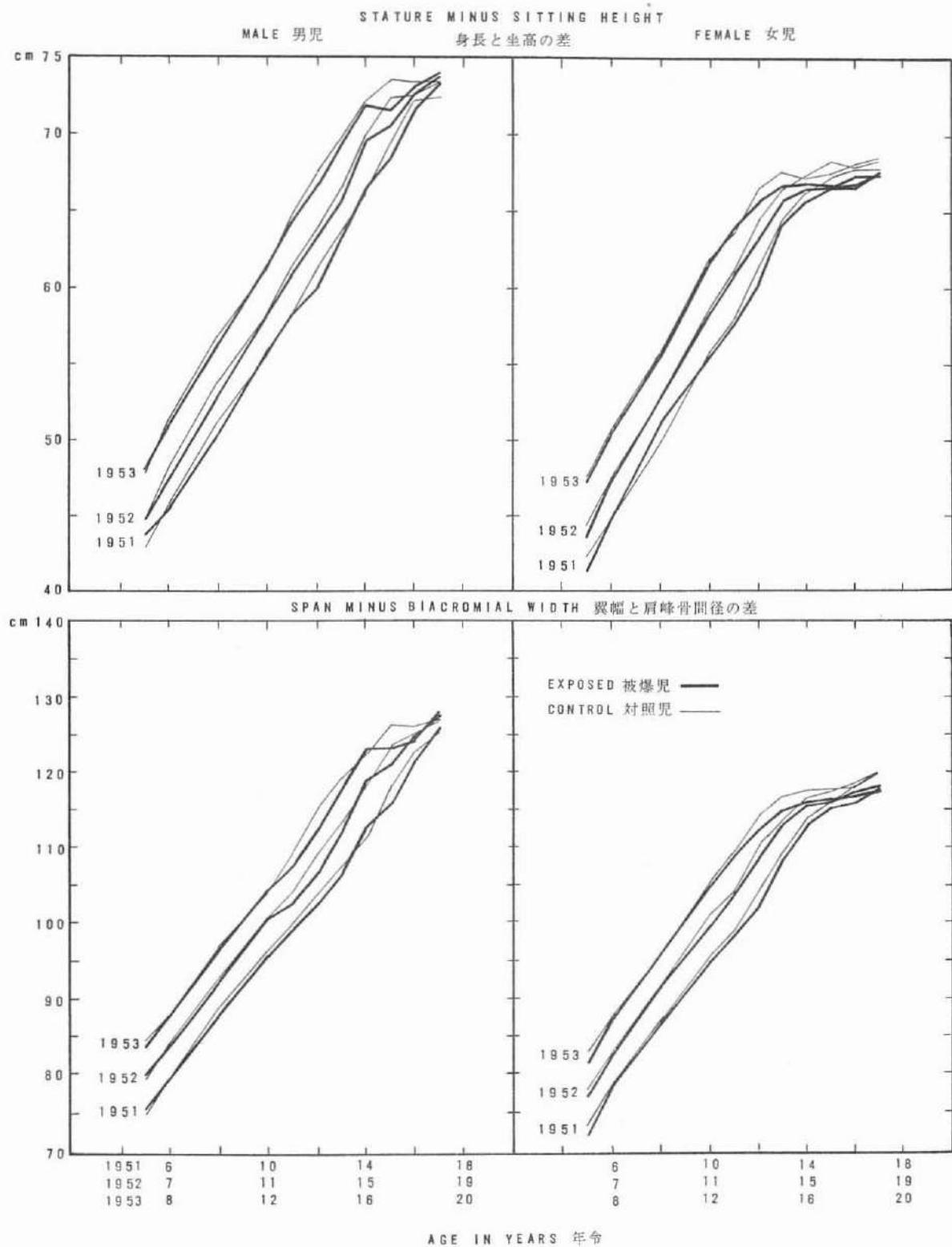


FIGURE 8 COMPARISON OF NORMS FOR EXPOSED AND CONTROL CHILDREN 1951-1952-1953

図 8 1951, 1952及び1953年における被爆児童及び対照児童の標準値の比較

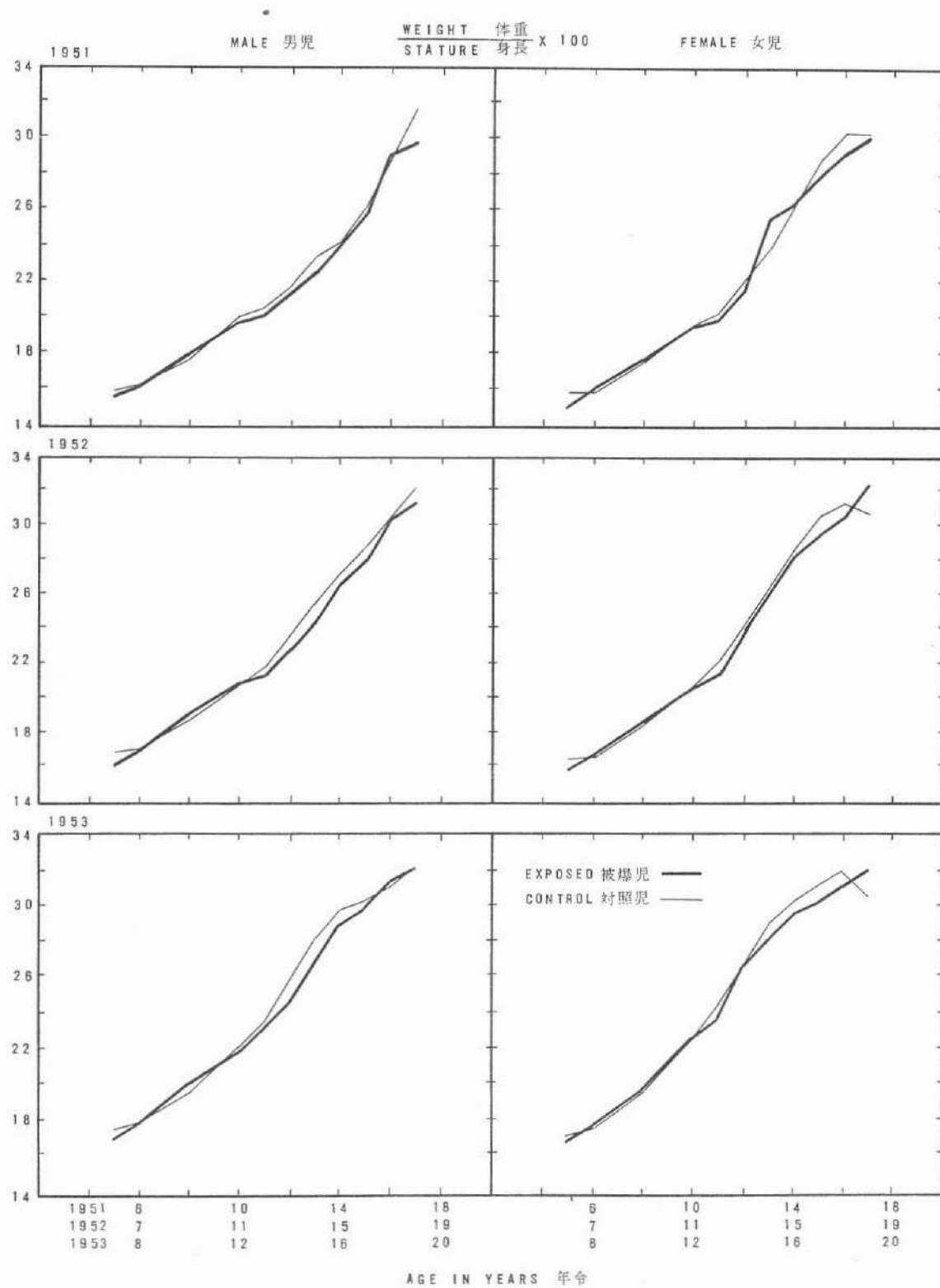


FIGURE 9 COMPARISON OF NORMS FOR EXPOSED AND CONTROL CHILDREN 1951-1952-1953

図9 1951, 1952及び1953年における被爆児童及び対照児童の標準値の比較

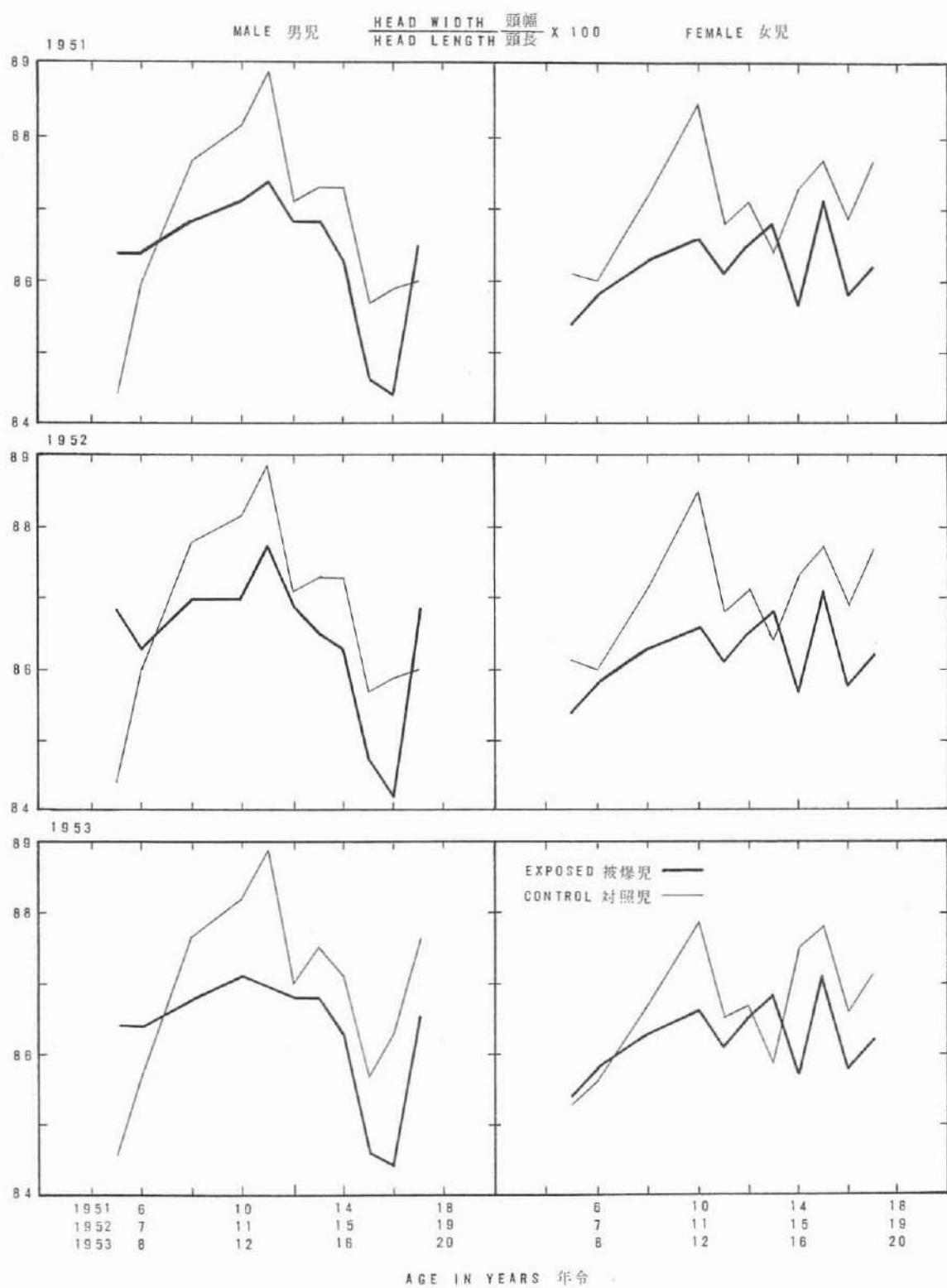


FIGURE 10 COMPARISON OF NORMS FOR EXPOSED AND CONTROL CHILDREN 1951-1952-1953

図10 1951, 1952及び1953年における被爆児童及び対照児童の標準値の比較

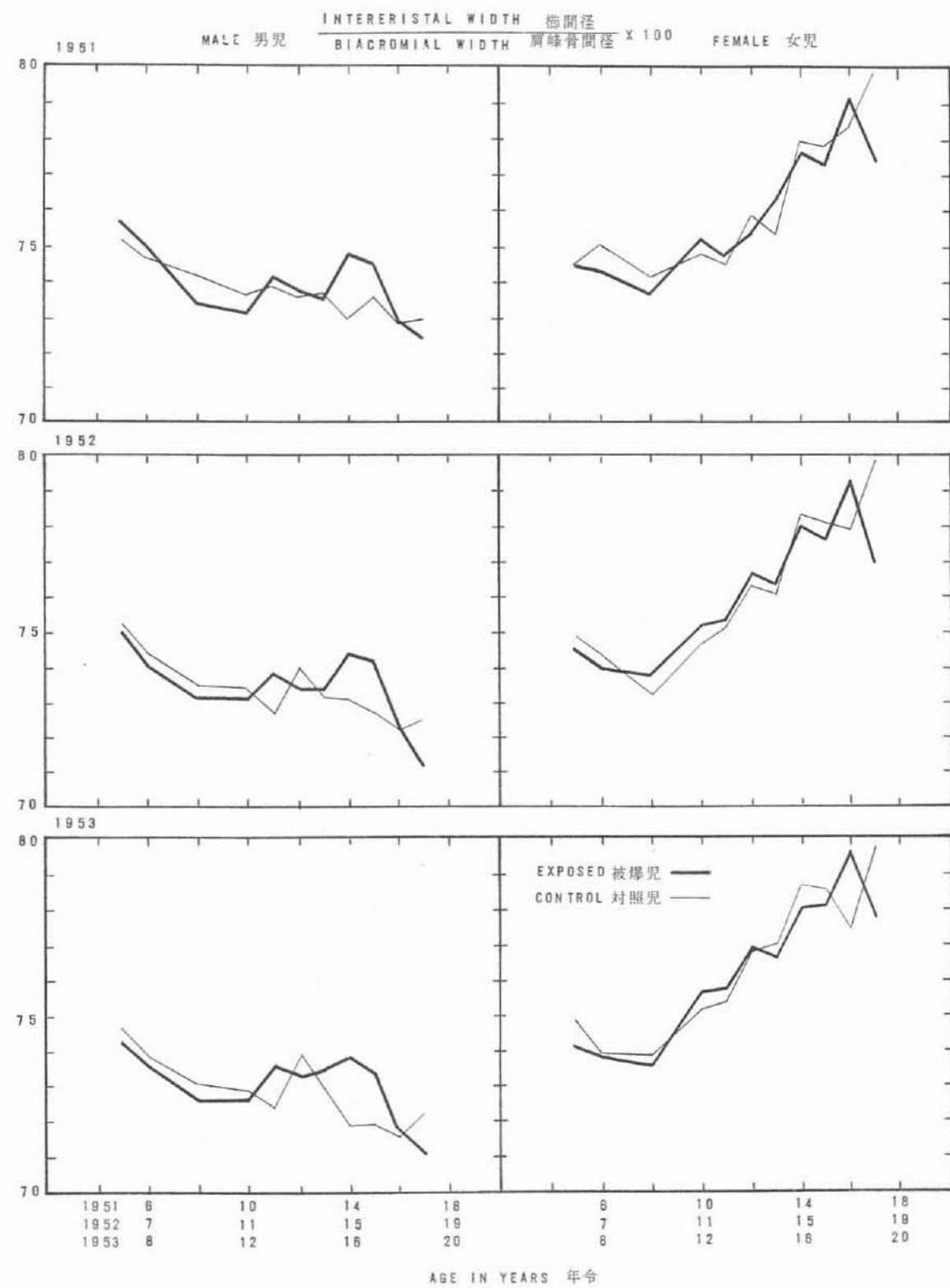


FIGURE 11 COMPARISON OF EXPOSED MALE AND FEMALE, AND COMPARISON OF CONTROL MALE AND FEMALE FOR 1951 - BREADTH OF CALF, MUSCLE, BONE, AND FAT

図11 1951年における被爆男児と被爆女児の比較並びに対照男児と対照女児の比較  
腓、筋肉、骨及び脂肪の幅

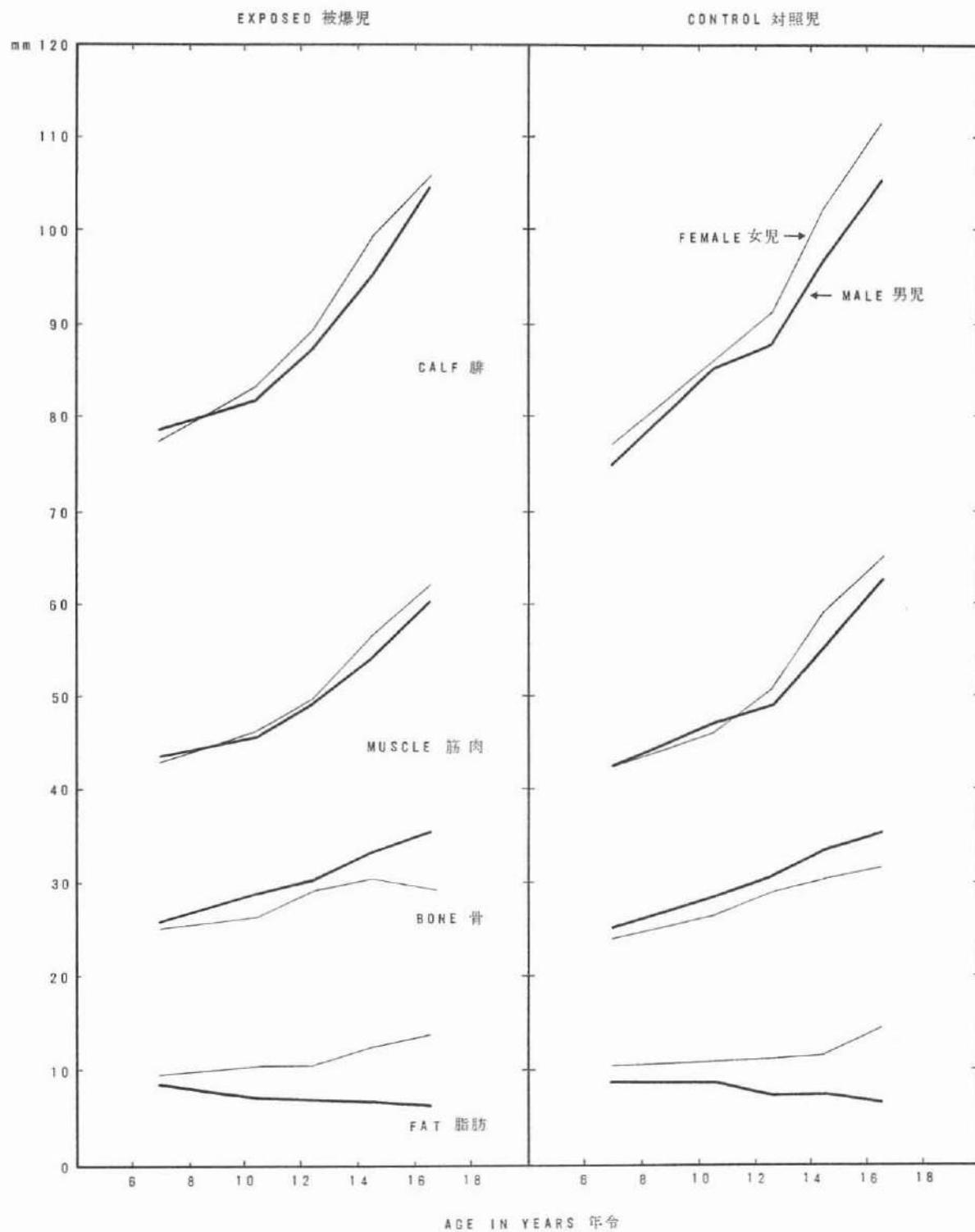


FIGURE 12 COMPARISON OF EXPOSED MALE AND FEMALE, AND COMPARISON OF CONTROL MALE AND FEMALE FOR 1952 - BREADTH OF CALF, MUSCLE, BONE, AND FAT

図12 1952年における被爆男児と被爆女児の比較並びに対照男児と対照女児の比較  
腓、筋肉、骨及び脂肪の幅

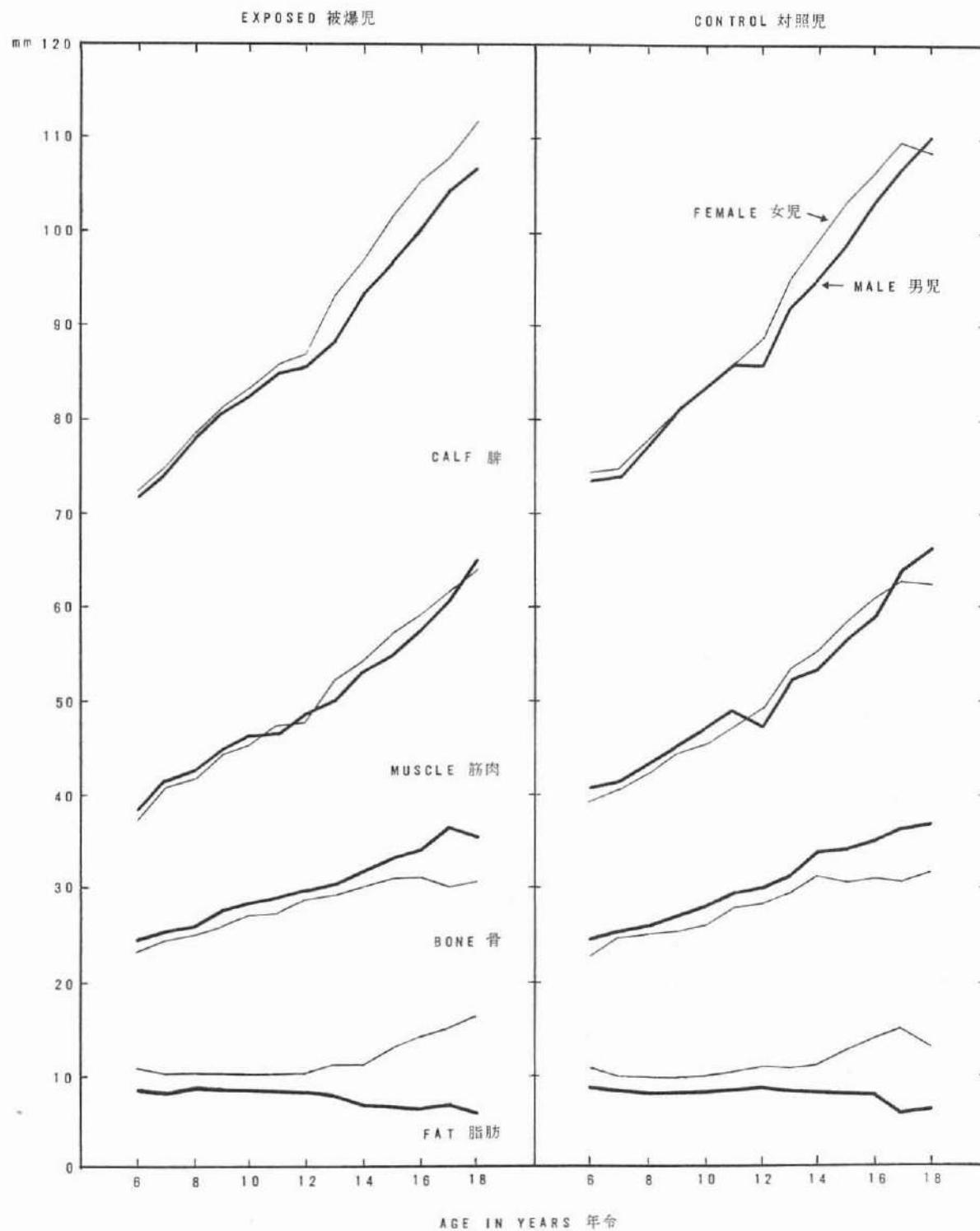


FIGURE 13 COMPARISON OF EXPOSED AND CONTROL MALE, AND COMPARISON OF EXPOSED AND CONTROL FEMALE FOR 1953 - BREADTH OF CALF, MUSCLE, BONE, AND FAT

図13 1953年における被爆男児と対照男児の比較並びに被爆女児と対照女児の比較  
腓、筋肉、骨及び脂肪の幅

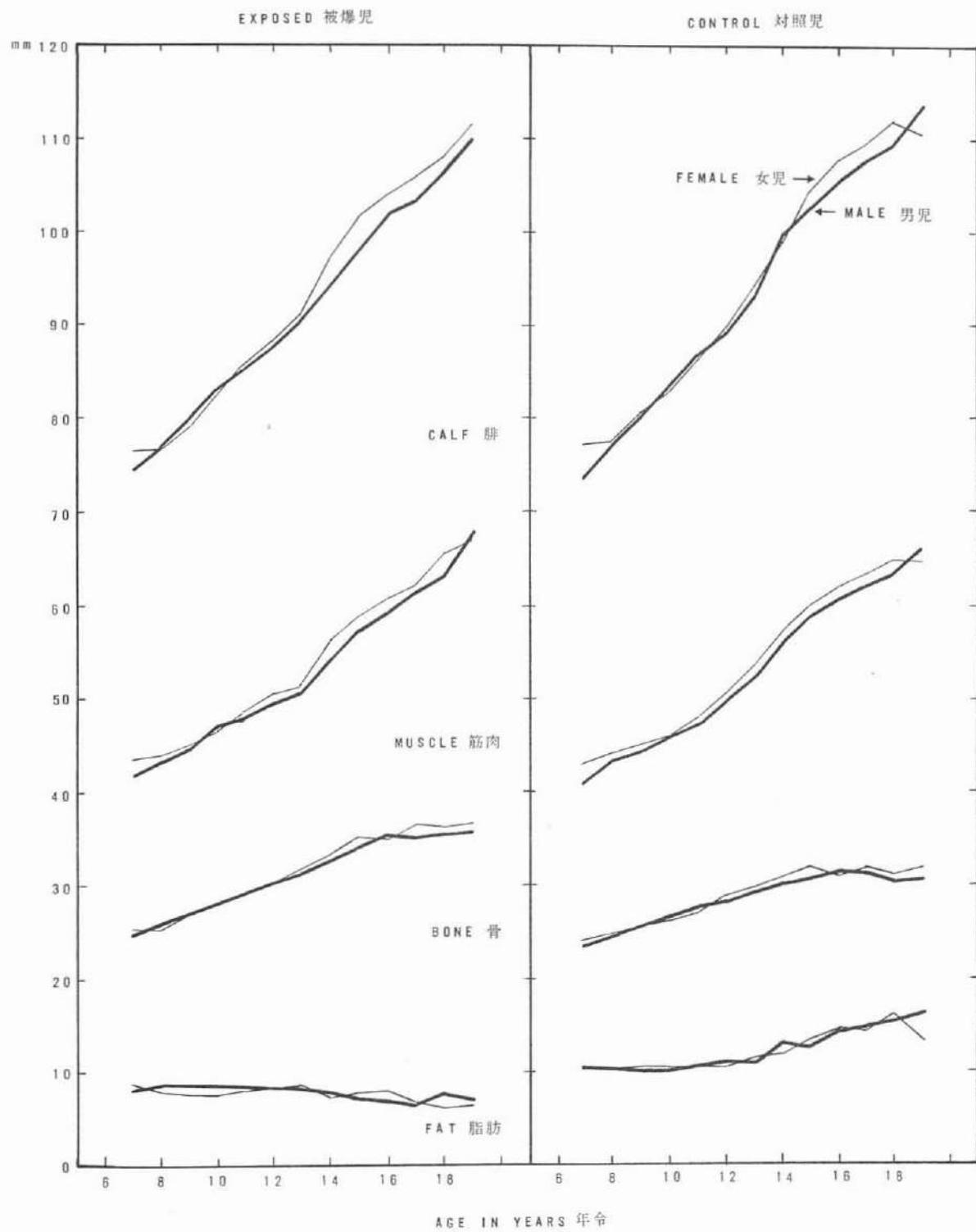


FIGURE 14 COMPARISON OF EXPOSED AND CONTROL MALE, AND COMPARISON OF EXPOSED AND CONTROL FEMALE FOR 1953 - RELATIVE BREADTH OF MUSCLE, BONE, AND FAT

図14 1953年における被爆男児と対照男児の比較並びに被爆女児と対照女児の比較  
肺における筋肉、骨と脂肪の相対的幅

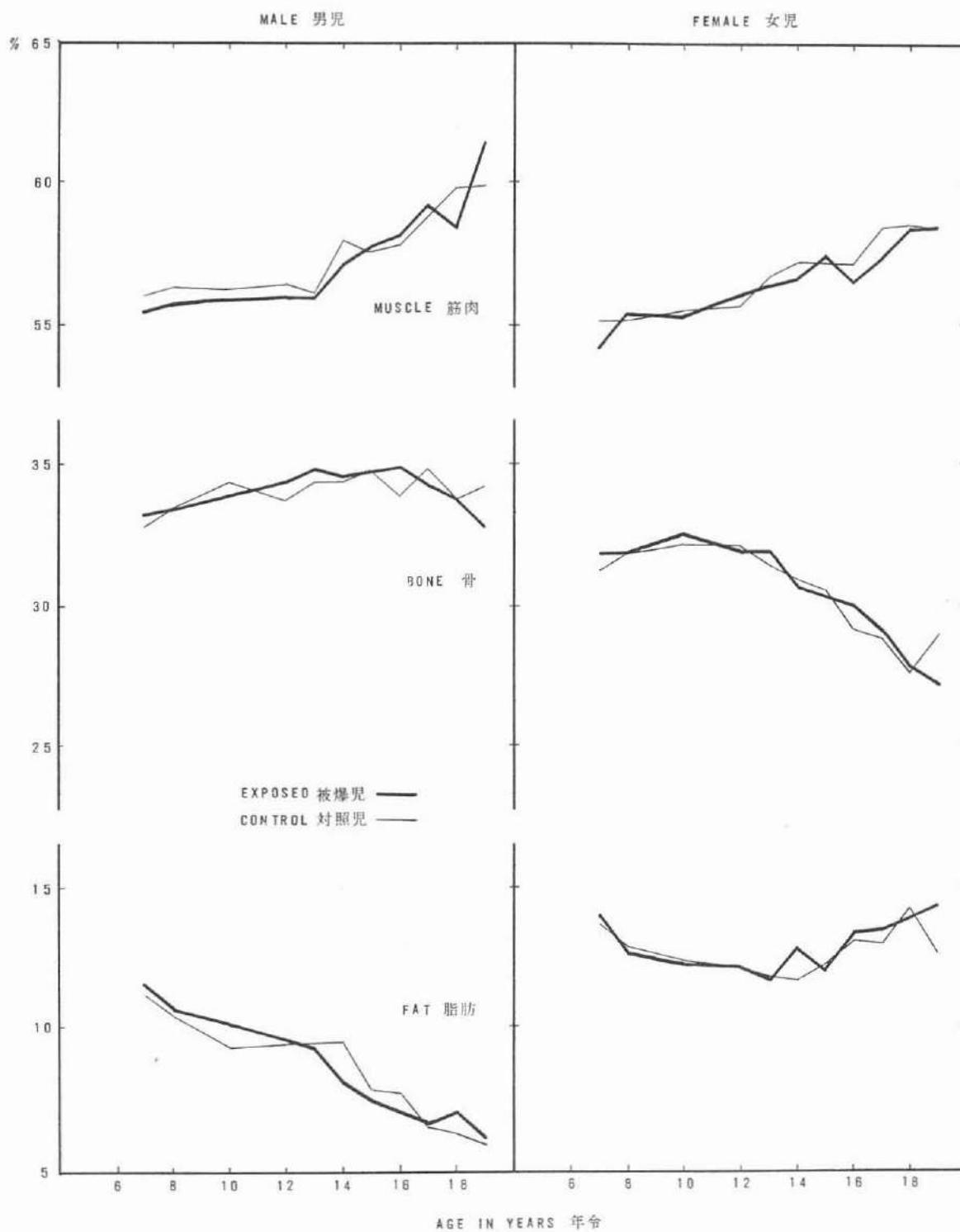


FIGURE 15 COMPARISON OF DIFFERENCES BETWEEN MEANS OF EXPOSED CHILDREN  
BY DISTANCE FROM HYPOCENTER, WEIGHT, AND STATURE, 1951-52-53

図15 1951—52—53年における爆心地からの距離別、体重別並びに身長別に分類した  
被爆児童の平均値の差の比較

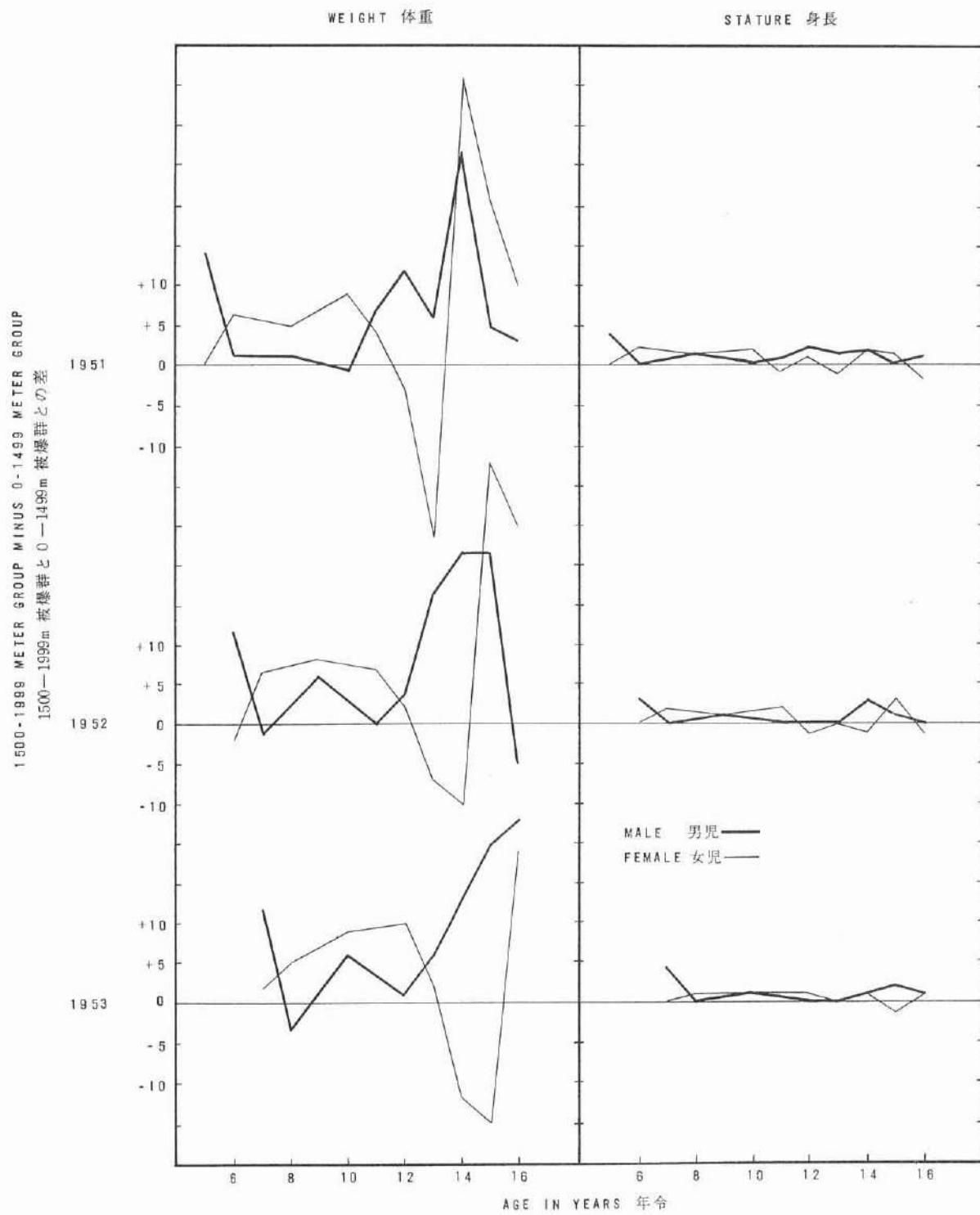


FIGURE 16 COMPARISON OF DIFFERENCES BETWEEN MEANS OF EXPOSED CHILDREN BY DISTANCE FROM HYPOCENTER

図16 爆心地からの距離別に分類した被爆児童の平均値の差の比較

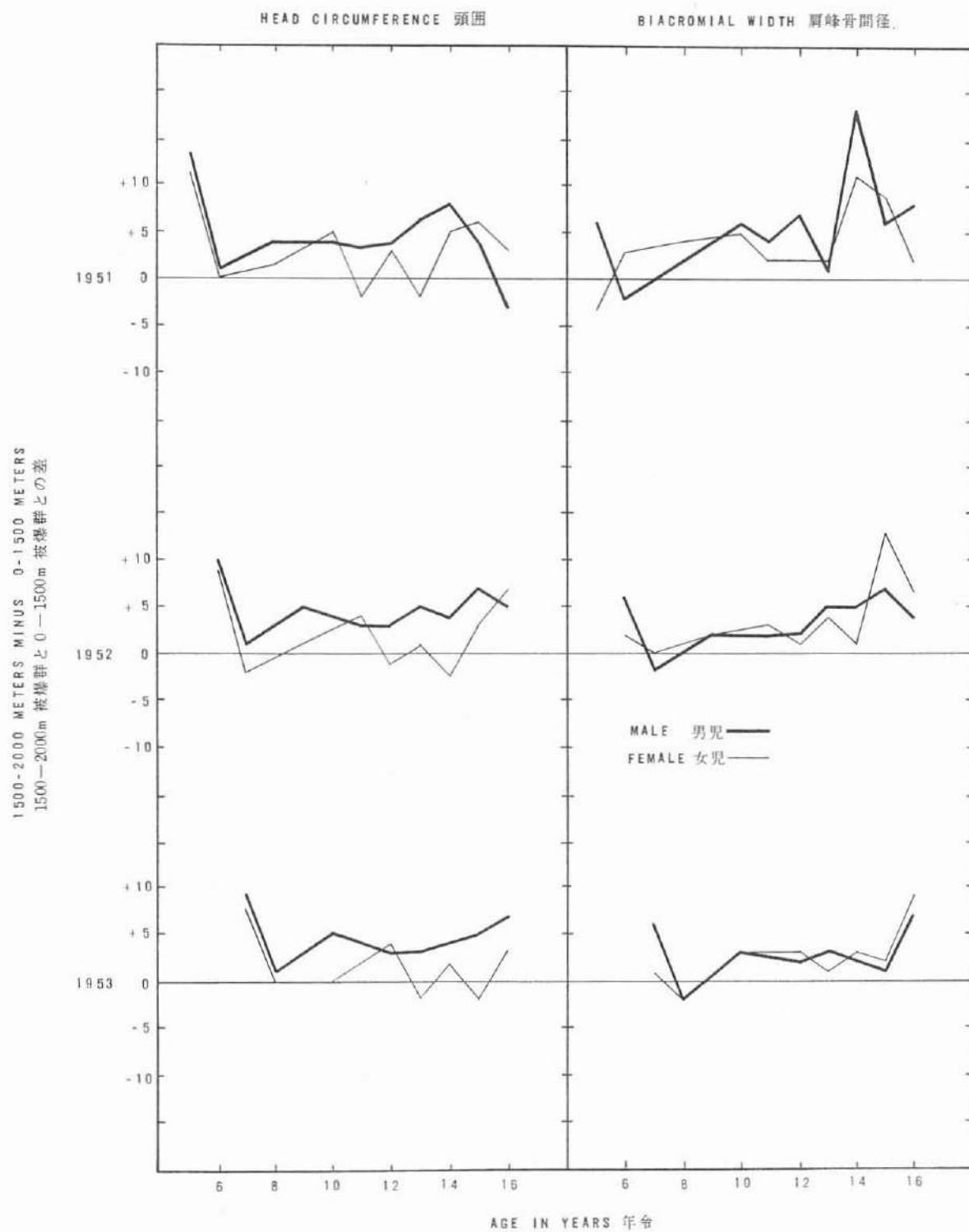


FIGURE 17 COMPARISON OF DIFFERENCES BETWEEN MEANS OF EXPOSED CHILDREN BY DISTANCE FROM HYPOCENTER

図17 爆心地からの距離別に分類した被爆児童の平均値の差の比較

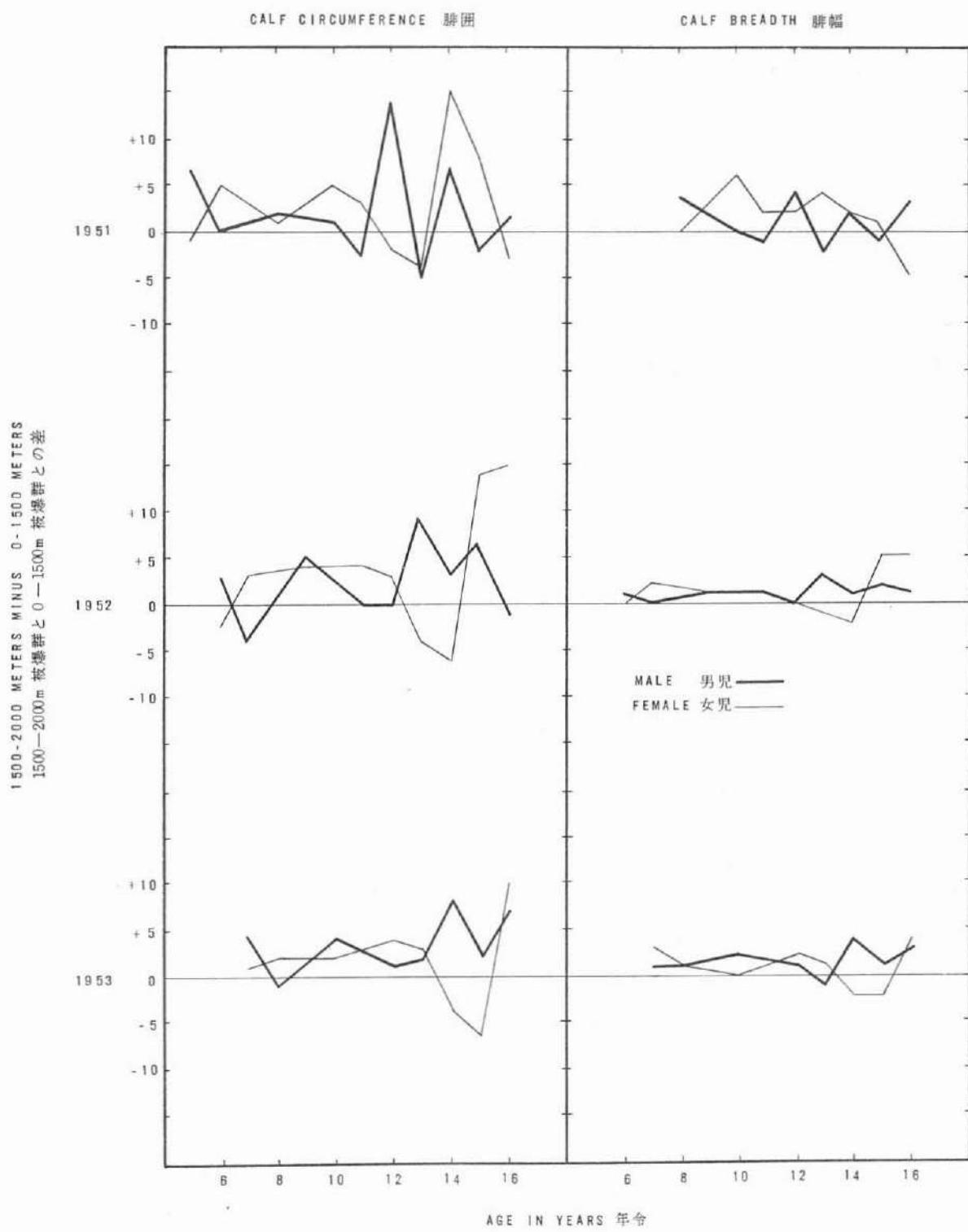


FIGURE 18 COMPARISON OF DIFFERENCES BETWEEN MEANS OF EXPOSED CHILDREN BY DISTANCE FROM HYPOCENTER

図18 爆心地からの距離別に分類した被爆児童の平均値の差の比較

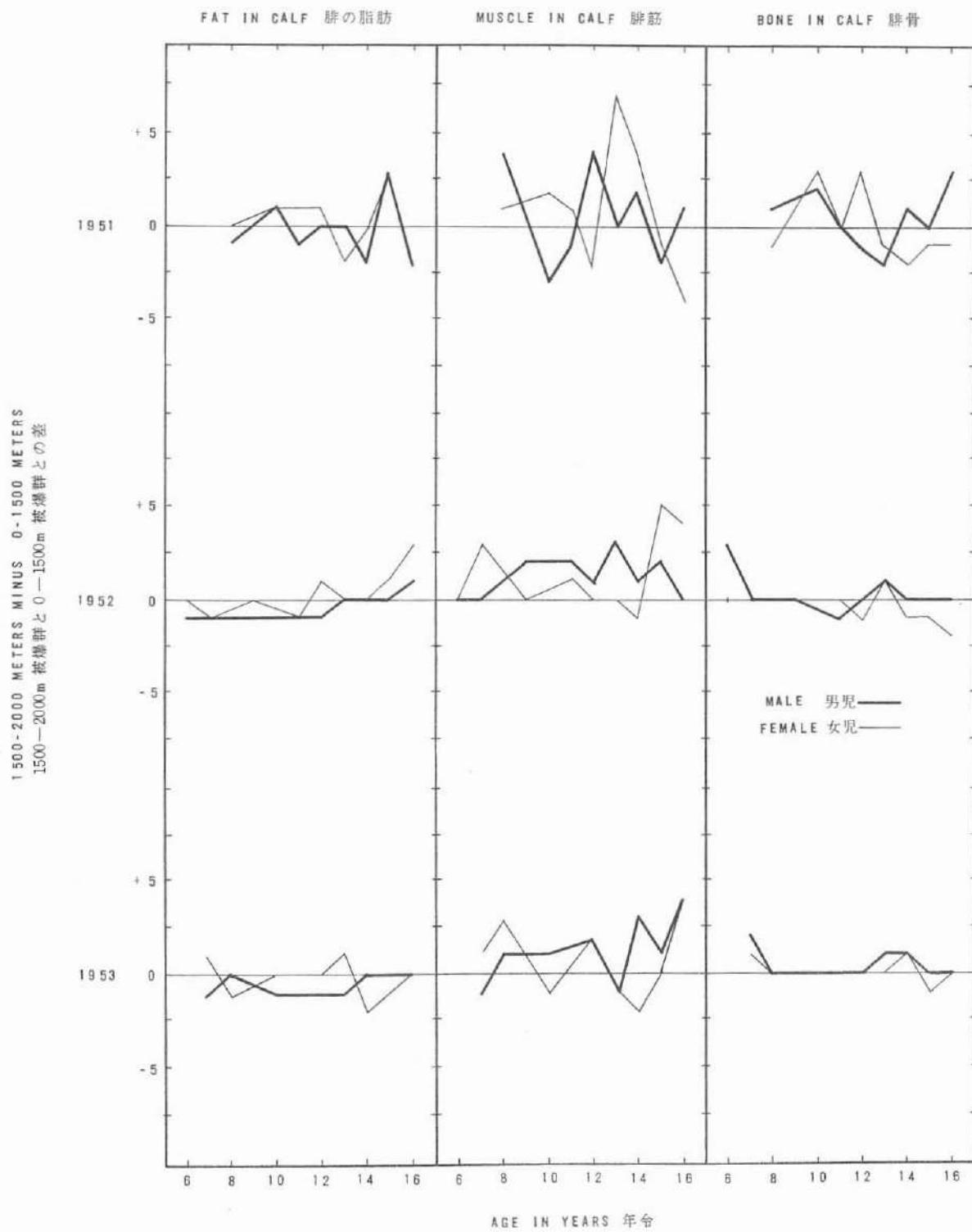


FIGURE 19 COMPARISON OF MEANS FOR MALE AND FEMALE, 1953 EXPOSED AND CONTROL CHILDREN  
TOTAL BREADTH OF CALF, MUSCLE, BONE, AND FAT

図19 1953年における被爆男女と対照男女の平均値の比較 腿、筋肉、骨及び脂肪の全体の幅

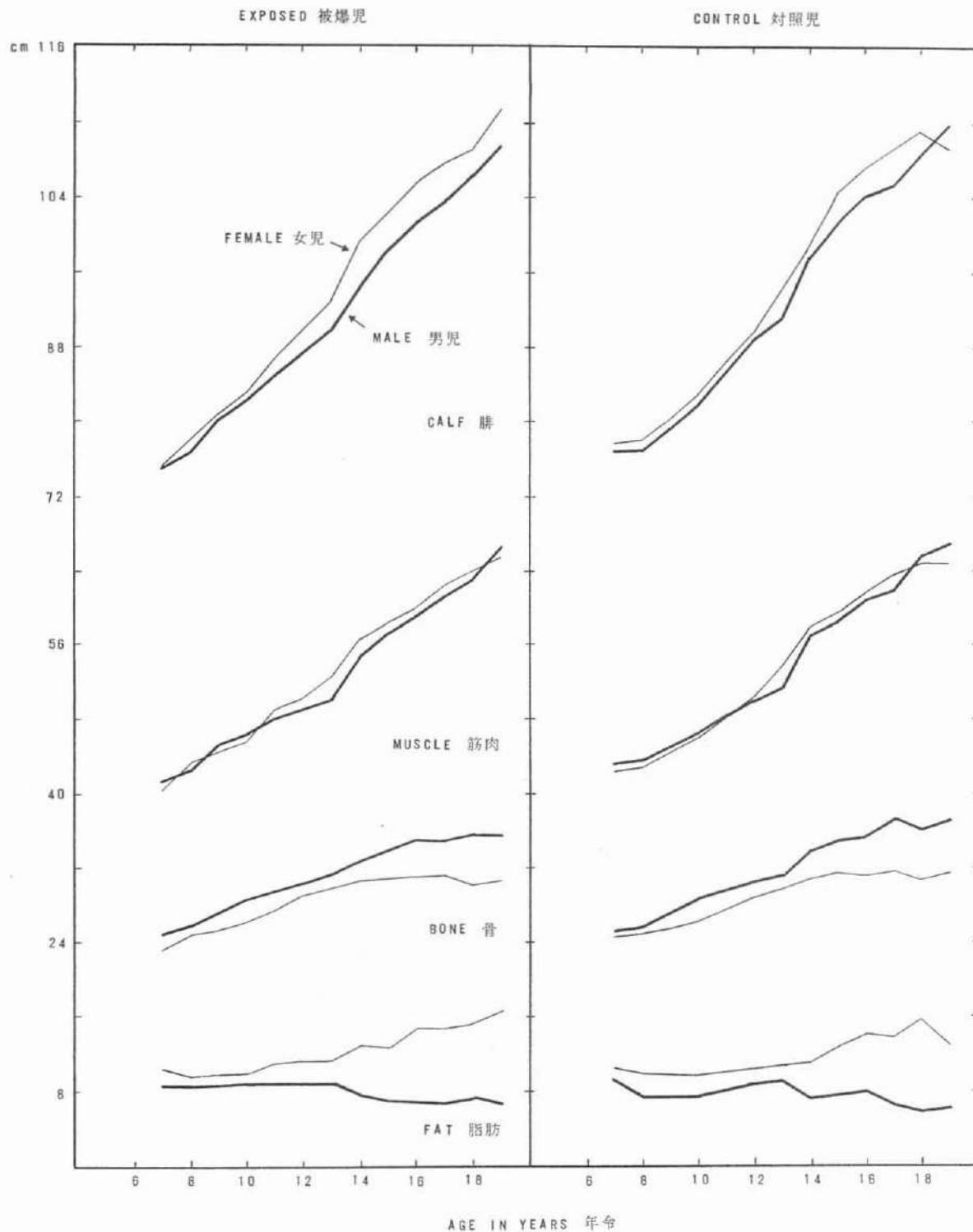


FIGURE 20 WEIGHT-STATURE DISTRIBUTION OF 8 AND 10 YEAR OLD CHILDREN, 1948-50-52-54

図20 1948-50-52-54年における8才並びに10才の児童の体重一身長分布

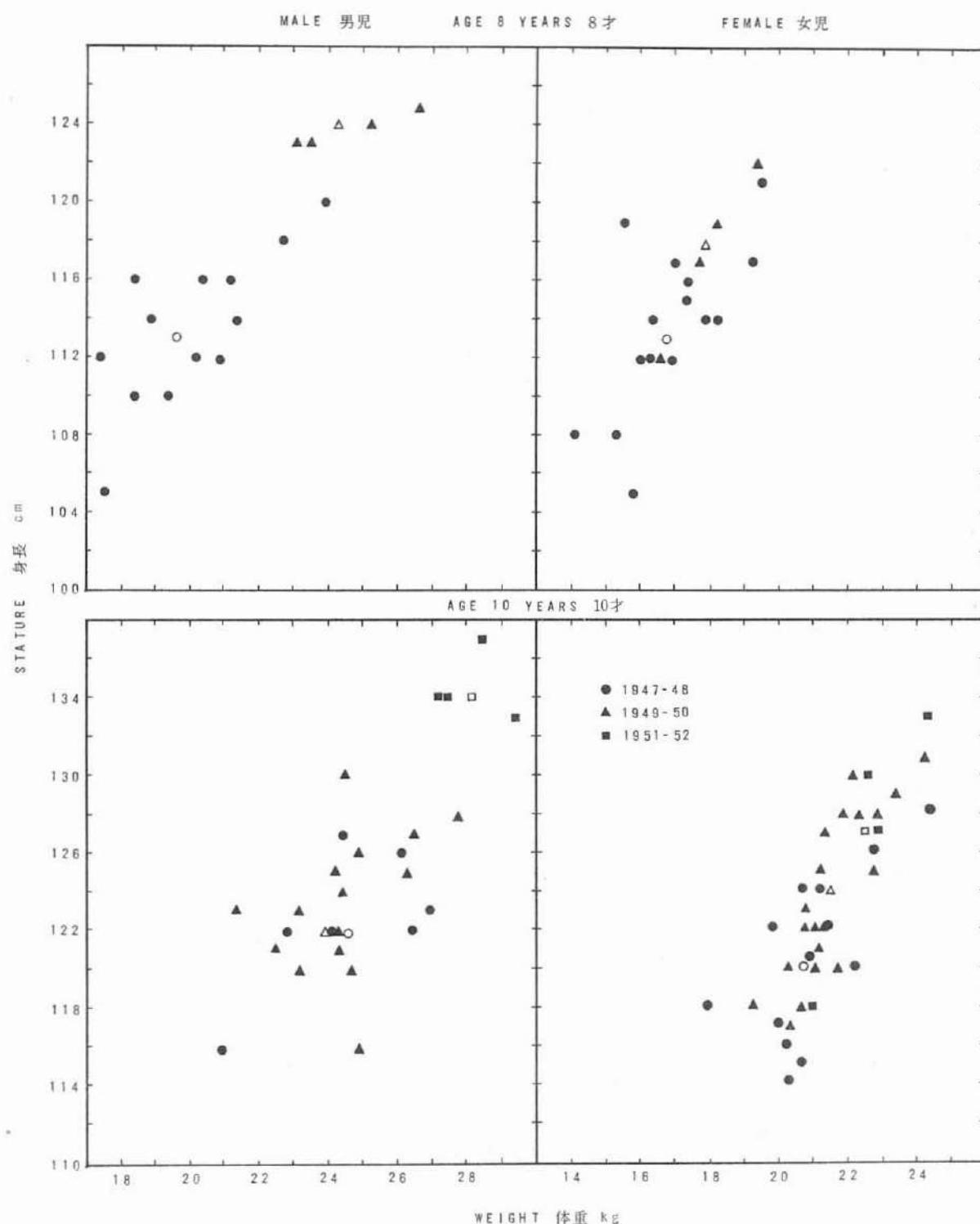


FIGURE 21 WEIGHT-STATURE DISTRIBUTION OF 12 AND 14 YEAR OLD CHILDREN 1948-50-52-54

図21 1948—50—52—54年における12才及び14才の児童の体重—身長分布

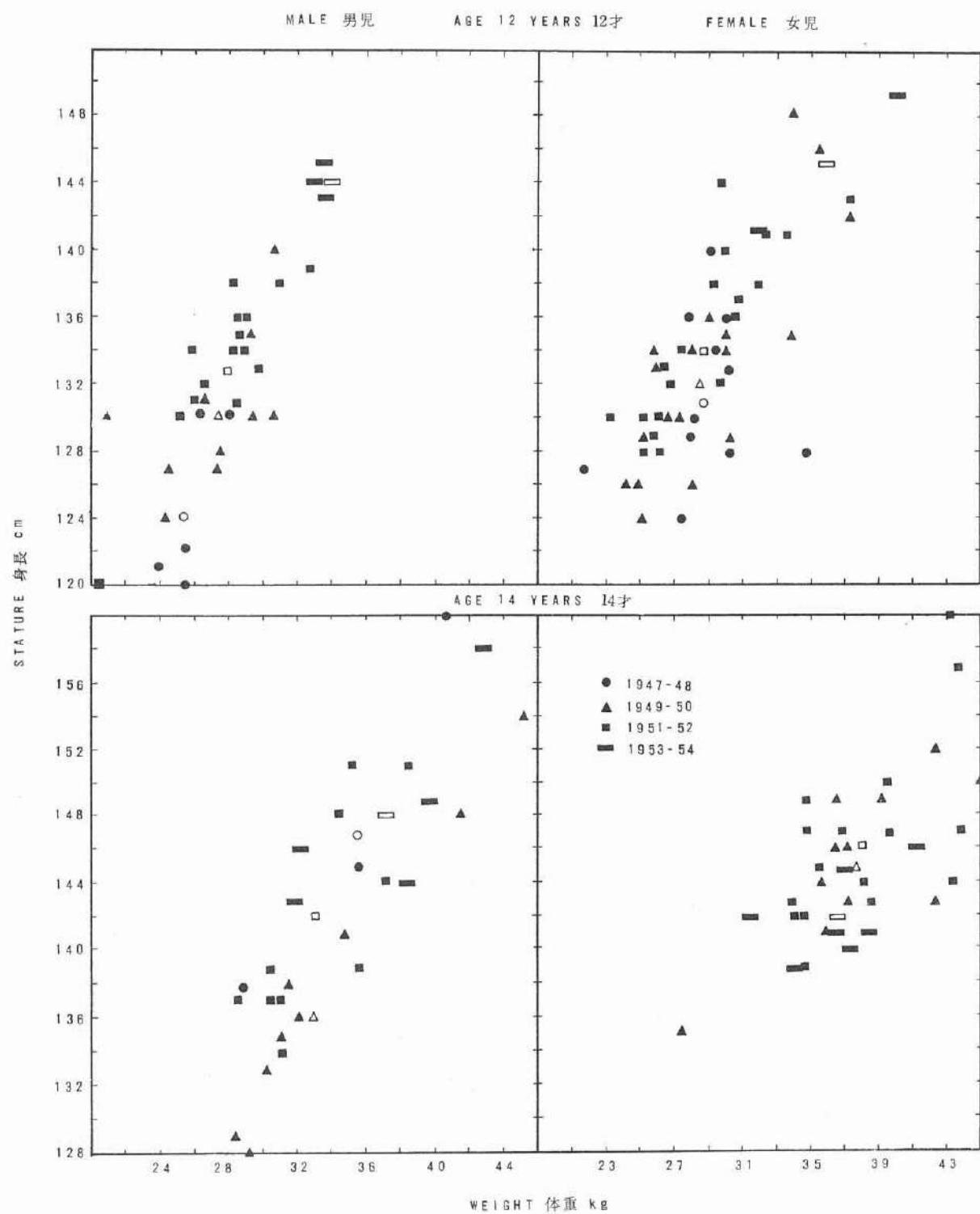
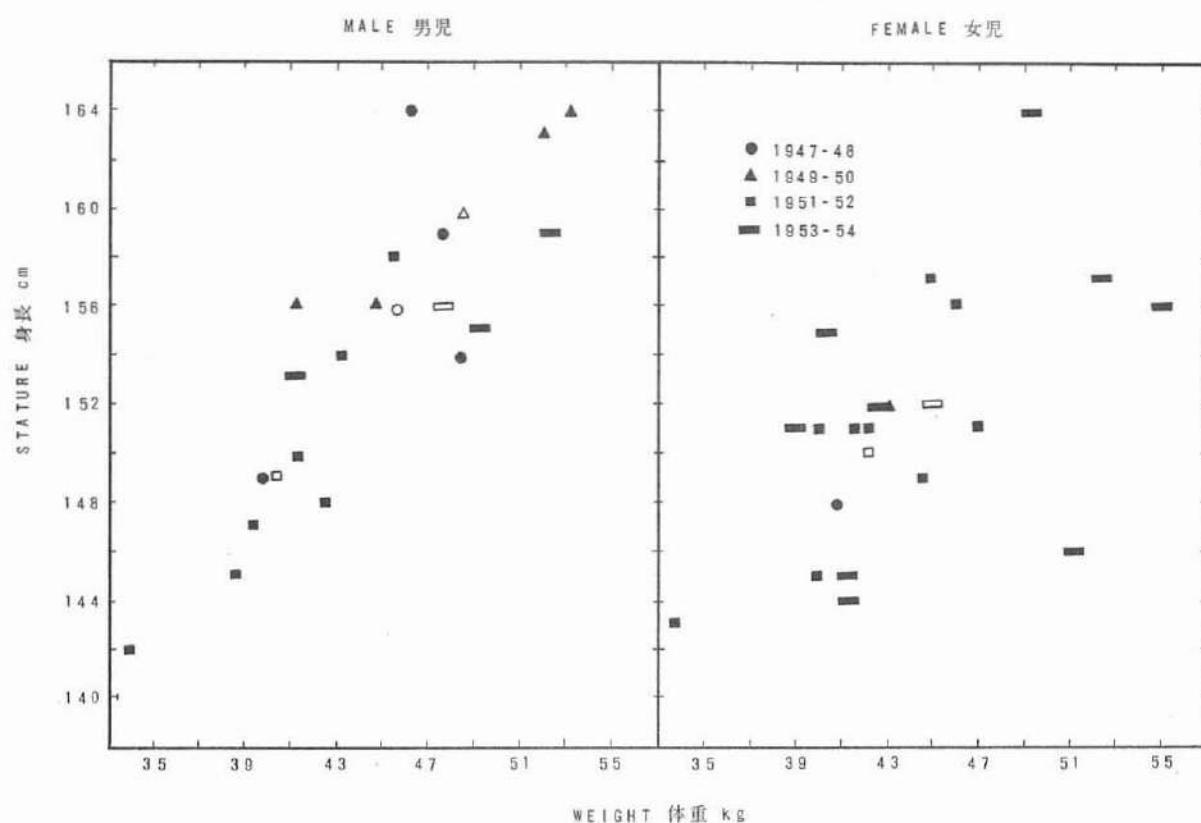


FIGURE 22 WEIGHT-STATURE DISTRIBUTION OF 16 YEAR CHILDREN 1948-50-52-54

図22 1948-50-52-54年における16才の児童の体重一身長分布



MASTER FILE NUMBERS OF CHILDREN STUDIED IN THE GROWTH AND DEVELOPMENT PROGRAM 1951-52-53

1951-52-53年における成長及び発育に関する研究計画で調査した児童の基本名簿番号

AGE IN 1951 1951年における年令

5 YEARS 5才  
 (1952, 6 Yrs; 1953, 7 Yrs)  
 6才 7才

EXPOSED MALE 被爆男児

6 YEARS 6才  
 (1952, 7 Yrs; 1953, 8 Yrs)  
 7才 8才

AGE IN 1951 1951年における年令

8 YEARS 8才  
(1952, 9 Yrs; 1953, 10 Yrs)  
9才 10才

EXPOSED MALE 被爆男児

10 YEARS 10才  
(1952, 11 Yrs; 1953, 12 Yrs)  
11才 12才

11 YEARS 11才  
(1952, 12 Yrs; 1953, 13 Yrs)  
12才 13才

12 YEARS 12才  
(1952, 13 Yrs; 1953, 14 Yrs)  
13才 14才

13 YEARS 13才  
(1952, 14 Yrs; 1953, 15 Yrs)  
14才 15才

14 YEARS 14才  
(1952, 15 Yrs; 1953, 16 Yrs)  
15才 16才

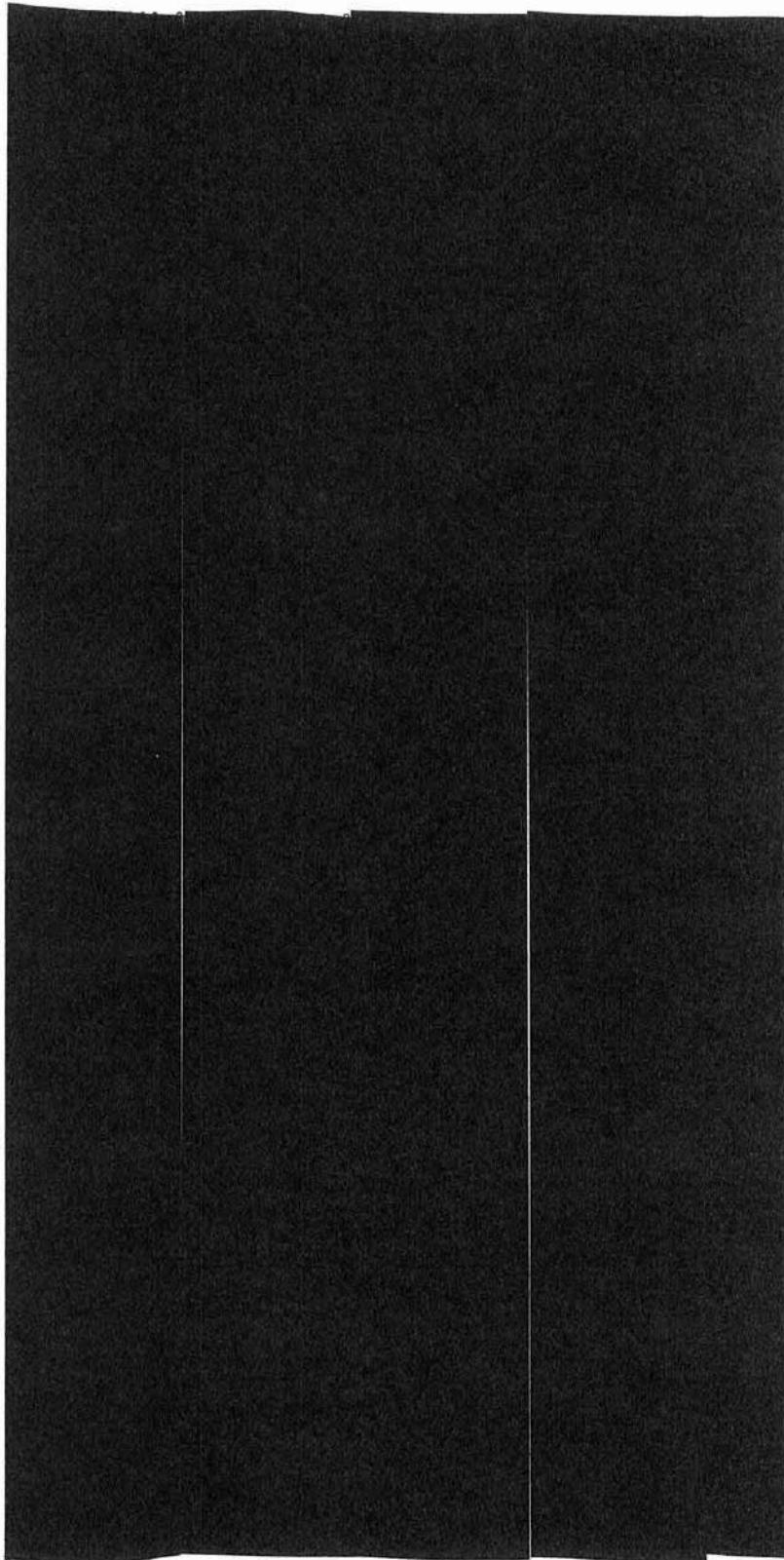
15 YEARS 15才  
(1952, 16 Yrs; 1953, 17 Yrs)  
16才 17才

16 YEARS 16才  
(1952, 17 Yrs; 1953, 18 Yrs)  
17才 18才

17 YEARS 17才  
(1952, 18 Yrs; 1953, 19 Yrs)  
18才 19才

NUMBER OF CASES: 745

例数



AGE IN 1951 1951年における年令

CONTROL MALE 対照男児

5 YEARS 5才  
(1952, 6 Yrs; 1953, 7 Yrs)  
6才 7才

6 YEARS 6才  
(1952, 7 Yrs; 1953, 8 Yrs)  
7才 8才

8 YEARS 8才  
(1952, 9 Yrs; 1953, 10 Yrs)  
9才 10才

10 YEARS 10才  
(1952, 11 Yrs; 1953, 12 Yrs)  
11才 12才

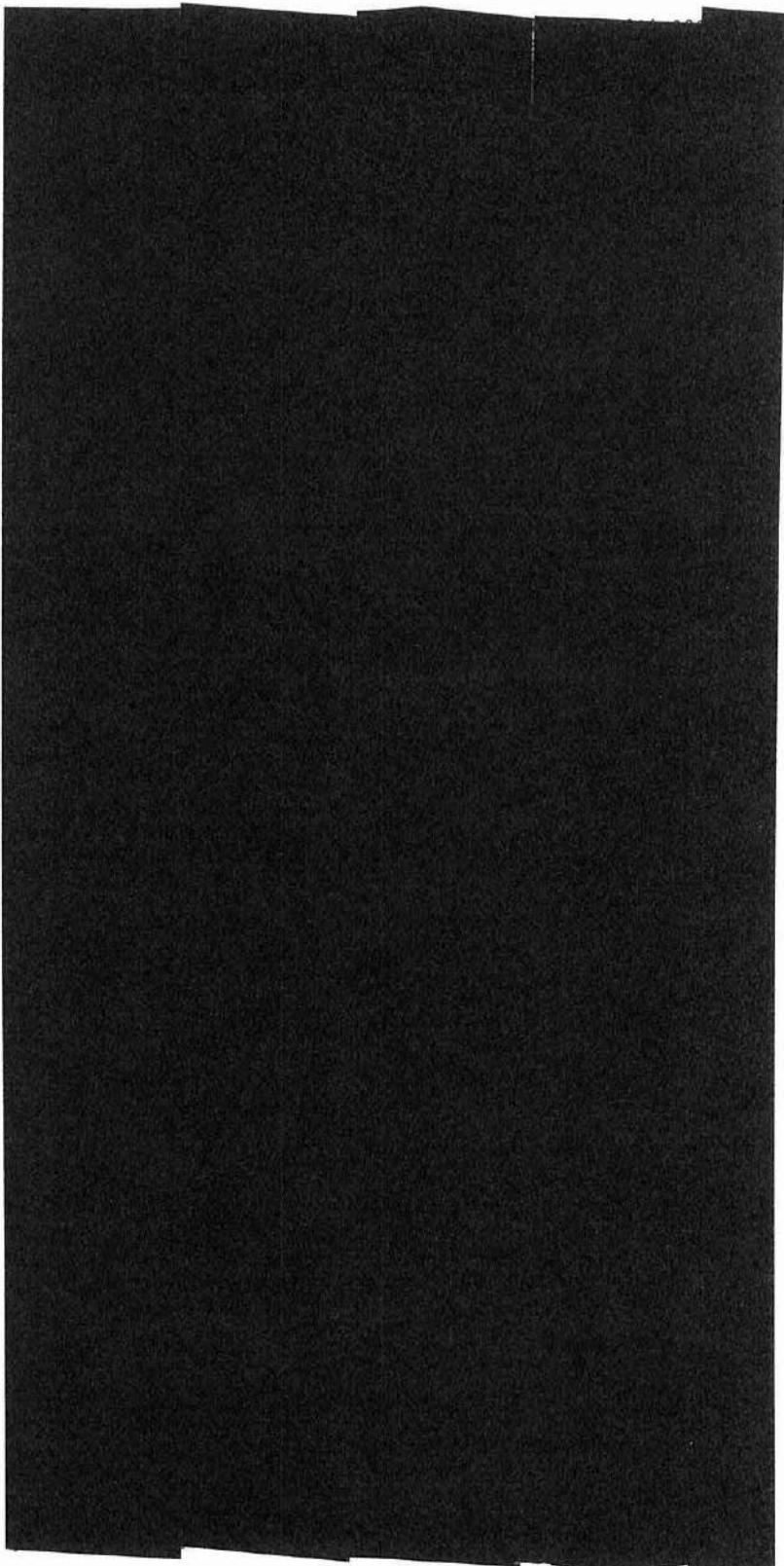
11 YEARS 11才  
(1952, 12 Yrs; 1953, 13 Yrs)  
12才 13才

12 YEARS 12才  
(1952, 13 Yrs; 1953, 14 Yrs)  
13才 14才

13 YEARS 13才  
(1952, 14 Yrs; 1953, 15 Yrs)  
14才 15才

14 YEARS 14才  
(1952, 15 Yrs; 1953, 16 Yrs)  
15才 16才

15 YEARS 15才  
(1952, 16 Yrs; 1953, 17 Yrs)  
16才 17才



## AGE IN 1951 1951年における年令

## CONTROL MALE 対照男児

16 YEARS 16才  
 (1952, 17 Yrs; 1953, 18 Yrs)  
 17才 18才

17 YEARS 17才  
 (1952, 18 Yrs; 1953 19 Yrs)  
 18才 19才

NUMBER OF CASES: 658  
 例数

## EXPOSED FEMALE 被爆女児

5 YEARS 5才  
 (1952, 6 Yrs; 1953 7 Yrs)  
 6才 7才

6 YEARS 6才  
 (1952, 7 Yrs; 1953, 8 Yrs)  
 7才 8才

8 YEARS 8才  
 (1952, 9 Yrs; 1953, 10 Yrs)  
 9才 10才

10 YEARS 10才  
 (1952, 11 Yrs; 1953, 12 Yrs)  
 11才 12才

11 YEARS 11才  
 (1952, 12 Yrs; 1953, 13 Yrs)  
 12才 13才

12 YEARS 12才  
 (1952, 13 Yrs; 1953, 14 Yrs)  
 13才 14才

## AGE IN 1951 1951年における年令

## EXPOSED FEMALE 被爆女児

13 YEARS 13才  
 (1952, 14 Yrs; 1953, 15 Yrs)  
 14才 15才



14 YEARS 14才  
 (1952, 15 Yrs; 1953, 16 Yrs)  
 15才 16才



15 YEARS 15才  
 (1952, 16 Yrs; 1953, 17 Yrs)  
 16才 17才



16 YEARS 16才  
 (1952, 17 Yrs; 1953, 18 Yrs)  
 17才 18才

NUMBER OF CASES: 683  
 例数

## CONTROL FEMALE 対照女児

5 YEARS 5才  
 (1952, 6 Yrs; 1953, 7 Yrs)  
 6才 7才



6 YEARS 6才  
 (1952, 7 Yrs; 1953, 8 Yrs)  
 7才 8才

8 YEARS 8才  
 (1952, 9 Yrs; 1953, 10 Yrs)  
 9才 10才



10 YEARS 10才  
 (1952, 11 Yrs; 1953, 12 Yrs)  
 11才 12才



11 YEARS 11才  
 (1952, 12 Yrs; 1953, 13 Yrs)  
 12才 13才

AGE IN 1951 1951年における年令

CONTROL FEMALE 対照女児

12 YEARS 12才  
(1952, 13 Yrs; 1953, 14 Yrs)  
13才 14才



13 YEARS 13才  
(1952, 14 Yrs; 1953, 15 Yrs)  
14才 15才



14 YEARS 14才  
(1952, 15 Yrs; 1953, 16 Yrs)  
15才 16才



15 YEARS 15才  
(1952, 16 Yrs; 1953, 17 Yrs)  
16才 17才



16 YEARS 16才  
(1952, 17 Yrs; 1953, 18 Yrs)  
17才 18才



17 YEARS 17才  
(1952, 18 Yrs; 1953, 19 Yrs)  
18才 19才

NUMBER OF CASES: 646  
例数