

**ME-55 ADULT MEDICAL SURVEY 1950-53, HIROSHIMA
NEW SERIES TABULATIONS**

ME-55 成人の医学的調査，広島 1950-53 年
新統計表

JAMES W. HOLLINGSWORTH, M.D.

GILBERT W. BEEBE, Ph.D.

MITSURU YAMASAKI, A.B. 山崎 満



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 におい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。

**ME-55 ADULT MEDICAL SURVEY 1950-53, HIROSHIMA
NEW SERIES TABULATIONS**

ME-55 成人の医学的調査，広島1950-53年
新統計表

JAMES W. HOLLINGSWORTH, M.D.¹

GILBERT W. BEEBE, Ph.D.²

MITSURU YAMASAKI, A.B.² 山崎 満

From the Departments of Medicine¹ and Statistics²

臨床部¹ および統計部²



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
広島一長崎

厚生省国立予防衛生研究所
と共同運営される
米国学士院一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)

TABLE OF CONTENTS

目 次

Page

List of Tables and Figures	1
挿入図表一覧表	
Introduction	1
緒 言	
Relation to Other Major Medical Programs at ABCC	2
ABCCにおける他の主要研究計画との関係	
Characteristics of the ME-55 Sample	7
ME-55研究企画標本の特徴	
Prior Analyses of ME-55 Data	9
ME-55研究企画資料の予備的解析	
Coding Patterns	12
記号様式	
Medical Record Data	12
診察記録資料	
Laboratory Data	16
臨床検査資料	
New Series Tabulations	17
新統計表の作成	
Introduction	17
緒 言	
Medical History	20
病 歴	
Family History	20
家族歴	
Pregnancy Record and Consanguinity	20
妊娠記録および血族結婚	
Immunization and Mantoux	21
免疫およびMantoux反応	
Infectious Disease	21
伝染病	
Nervous System	22
神経系	
Skin	22
皮膚	
Head	23
頭部	
Ears and Hearing	23
耳および聴覚	
Nose	23
鼻	
Eyes and Vision	23
眼および視覚	
Respiratory System and Breast	23
呼吸器系および乳房	
Circulatory System	24
循環器系	

	<i>Page</i>
Gastrointestinal and Genitourinary Disease	24
消化器系および性尿器系	
Allergy	24
アレルギー性	
Musculoskeletal Disease	24
筋骨格系	
Habits and Weight Changes	24
嗜好および体重変化	
Gynecological Disease	25
婦人科疾患	
Physical Examination	49
理学的検査	
Measurements	49
諸測定値	
Skin	49
皮膚	
Lymphatics and Skeleton	51
リンパ管および骨格	
Ears and Eyes	51
耳および眼	
Nasopharynx	51
鼻咽腔	
Neck and Breast	51
頸および乳房	
Heart and Lungs	52
心臓および肺臓	
Abdomen	52
腹部	
Genitalia and Pelvis	52
性器および骨盤	
Rectum	52
直腸	
Extremities	52
四肢	
Nervous System	52
神経系	
X-ray Examinations at ABCC	65
ABCCにおけるX線検査	
Head	65
頭部	
Thorax	65
胸部	
Abdomen	65
腹部	
Other Sites	65
その他の部位	
Laboratory Examination	69
臨床検査	
Hematology	70
血液検査	

	<i>Page</i>
Biochemistry 生化学的検査	72
Serology 血清学的検査	73
Parasitology 寄生虫学的検査	73
Bacteriology 細菌学的検査	75
Miscellaneous Laboratory Tests その他の臨床検査	75
Diagnoses 診断	93
Summary by Sex and Exposure 性別および被爆区分別総括	94
Allergic, Endocrine System, Metabolic, and Nutritional Diseases アレルギー性疾患, 内分泌系の疾患, 物質代謝, および栄養の疾患	95
All Diseases of the Thyroid Gland 一切の甲状腺疾患	95
Cataracts 白内障	95
Other Diseases and Conditions of the Eye その他の眼の疾患および状態	96
Diseases of Ear and Mastoid 耳および乳様突起の疾患	96
Diseases of Male Genital Organs 男性性器の疾患	96
Diseases of Breast, Ovary, Fallopian Tube, and Parametrium 乳房, 卵巣, 卵管, および子宮旁結合組織の疾患	97
Infectious Diseases of Uterus, Vagina, and Vulva 子宮, 膣, および外陰の伝染性疾患	97
Congenital Malformations 先天的奇形	97
Symptoms, Senility, and Ill-defined Conditions 症状, 老衰, および診断名不適當の状態	97
References 参考文献	107

LIST OF TABLES AND FIGURES

挿入図表一覧表

	Page
Table 1. ME-55 Adult Medical Survey 1950-53, subjects by examination status 表 1950—53年のME—55成人の医学的調査における検査事情別被検者数	2
2. ME-55 Adult Medical Survey Examinations 1950-56, by year 1950—56年のME—55成人の医学的調査における年次別検査	3
3. ME-55 sample by age ATB, sex, and distance from hypocenter 原爆時年齢別, 性別, 被爆距離別, ME—55標本	7
4. ME-55 Adult Medical Survey 1950-53, subjects examined, by age ATB and distance from hypocenter 1950—53年のME—55成人の医学的調査における原爆時年齢別, 被爆距離別, 被検者数	8
5. ME-55 Adult Medical Survey 1950-53, specified acute radiation symptoms and A-bomb injuries, percentage, by sex and distance from hypocenter 1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の性別, 被爆距離別, 急性放射線症状及び原爆傷害並びにその比率	8
6. ME-55 Adult Medical Survey 1950-53, epilation, percentage, by sex and age at examination 1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の性別, 検査時年齢別, 脱毛並びにその比率	8
7. Tabulations of ME-55 data listed by subject, number, and date of tabulation 製表の標題別, 番号別, 日付別, ME—55資料の一覧表	13
8. ME-55 Adult Medical Survey 1950-53, subjects examined by age at examination, sex, and exposure 1950—53年のME—55成人の医学的調査における検査時年齢別, 性別, 被爆区分別被検者	18
9. ME-55 Adult Medical Survey 1950-53, family history of specified diseases, percentage, by reported history, sex, and exposure 1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の家族歴に現われた性別, 被爆区分別, 疾患並びにその比率	25
10. Family history of respiratory, cardiac, or cerebrovascular disease, percentage, by history, age at examination, sex, and exposure 被検者の家族歴に現われた検査時年齢別, 被爆区分別, 呼吸器, 心臓, または脳血管疾患並びにその発生比率	26
11. ME-55 Adult Medical Survey 1950-53, specified pregnancy records and consanguinity, percentage, by history, sex, and exposure 1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の既往歴に現われた性別, 被爆区分別, 妊娠記録及び血族結婚並びにその比率	27

	Page
Table 12. Specified pregnancies or abortions, percentage, by reported history, age at examination, sex, and exposure 表 被検者の既往歴に現われた検査時年齢別, 性別, 被爆区分別, 妊娠または流産並びにその比率	27
13. Mean number of live births reported per subject, by age at examination, sex, and exposure 個別記録に現われた検査時年齢別, 性別, 被爆区分別, 生産数平均	28
14. ME-55 Adult Medical Survey 1950-53, history of specified immunizations or tests, percentage, by history, sex, and exposure 1950-53年のME-55成人の医学的調査における被検者の既往歴に現われた性別, 被爆区分別, 免疫ないし試験実施例並びにその比率	28
15. Specified immunizations or tests, percentage, by history, age at examination, sex, and exposure 被検者の既往歴に現われた検査時年齢別, 性別, 被爆区分別, 免疫ないし試験実施例並びにその比率	29
16. ME-55 Adult Medical Survey 1950-53, history of specified infectious diseases, percentage, by history, period reported, sex, and exposure 1950-53年のME-55成人の医学的調査における被検者の既往歴に現われた時期別, 被爆区分別, 伝染病並びにその比率	30
17. Specified infectious diseases, total reported, percentage, by history, age at examination, sex, and exposure 被検者の既往歴に現われた検査時年齢別, 性別, 被爆区分別, 伝染病並びにその総合比率	31
18. One or more infectious diseases, percentage, by period reported, age at examination, sex, and exposure 被検者の既往歴に現われた時期別, 検査時年齢別, 性別, 被爆区分別, 1回以上の伝染病感染例並びにその比率	32
19. ME-55 Adult Medical Survey 1950-53, history of disorder involving nervous system, percentage, by history, period reported, sex, and exposure 1950-53年のME-55成人の医学的調査における被検者の既往歴に現われた時期別, 性別, 被爆区分別, 神経系障害並びにその比率	32
20. Head injury, unconsciousness, nervous system involvement, percentage, by history, period reported, age at examination, sex, and exposure 被検者の既往歴に現われた時期別, 検査時年齢別, 性別, 被爆区分別, 頭部の損傷, 意識喪失, 神経系障害, 並びにその比率	33
21. ME-55 Adult Medical Survey 1950-53, history of skin disease, percentage, by history, period reported, sex, and exposure 1950-53年のME-55成人の医学的調査における被検者の既往歴に現われた時期別, 性別, 被爆区分別, 皮膚の疾患並びにその比率	34
22. Specified disorders of the skin, by history, period reported, age at examination, sex, and exposure 被検者の既往歴に現われた時期別, 検査時年齢別, 性別, 被爆区分別, 皮膚の疾患	35
23. ME-55 Adult Medical Survey 1950-53, history involving head, percentage, by history, period reported, sex, and exposure 1950-53年のME-55成人の医学的調査における被検者の既往歴に現われた時期別, 性別, 被爆区分別, 頭部疾患並びにその比率	36

Table 24.	Headache and other head involvement, percentage, by history, period reported, age at examination, sex, and exposure	36
表	被検者の既往歴に現われた時期別, 検査時年齢別, 性別, 被爆区分別, 頭痛及びその他の頭部疾患並びにその比率	
25.	ME-55 Adult Medical Survey 1950-53, history involving ears and hearing, percentage, by history, period reported, sex, and exposure	37
	1950-53年のME-55成人の医学的調査における被検者の既往歴に現われた時期別, 性別, 被爆区分別, 耳及び聴覚の障害並びにその比率	
26.	Specified ear diseases ATB or later, percentage, by history, age at examination, sex, and exposure	37
	被検者の既往歴に現われた検査時年齢別, 性別, 被爆区分別, 原爆以後における耳の疾患並びにその比率	
27.	ME-55 Adult Medical Survey 1950-53, history involving the nose, percentage, by history, period reported, sex, and exposure	38
	1950-53年のME-55成人の医学的調査における被検者の既往歴に現われた時期別, 性別, 被爆区分別, 鼻の疾患並びにその比率	
28.	ME-55 Adult Medical Survey 1950-53, history involving eyes and vision, percentage, by history, period reported, sex, and exposure	38
	1950-53年のME-55成人の医学的調査における被検者の既往歴に現われた時期別, 性別, 被爆区分別, 眼及び視覚の障害並びにその比率	
29.	Specified eye diseases, percentage, by history, period reported, age at examination, sex, and exposure	39
	時期別, 検査時年齢別, 性別, 被爆区分別, 眼の疾患並びにその比率	
30.	ME-55 Adult Medical Survey 1950-53, history of respiratory and breast disease, percentage, by history, period reported, sex, and exposure	40
	1950-53年のME-55成人の医学的調査における被検者の既往歴に現われた時期別, 性別, 被爆区分別呼吸器系及び乳房の疾患並びにその比率	
31.	Sputum, total reported, percentage, by age at examination, sex, and exposure	40
	被検者の既往歴に現われた検査時年齢別, 性別, 被爆区分別, 喀痰並びにその総合比率	
32.	ME-55 Adult Medical Survey 1950-53, history of circulatory diseases, percentage, by history, period reported, sex, and exposure	41
	1950-53年のME-55成人の医学的調査における被検者の既往歴に現われた時期別, 性別, 被爆区分別, 循環器系疾患並びにその比率	
33.	ME-55 Adult Medical Survey 1950-53, history of gastrointestinal and genitourinary tract diseases, percentage, by history, period reported, sex, and exposure	42
	1950-53年のME-55成人の医学的調査における被検者の既往歴に現われた時期別, 性別, 被爆区分別, 消化器系及び性尿器系疾患並びにその比率	
34.	Specified gastrointestinal and genitourinary tract diseases by history, period reported, age at examination, sex, and exposure	44
	被検者の既往歴に現われた時期別, 検査時年齢別, 性別, 被爆区分別, 消化器系及び性尿器系疾患並びにその比率	

	Page
Table 35. Gastrointestinal tract disease, percentage, by history, period reported, age at examination, sex, and exposure 表 被検者の既往歴に現われた時期別, 検査時年齢別, 性別, 被爆区分別, 消化器系疾患並びにその比率	45
36. ME-55 Adult Medical Survey 1950-53, history of allergy, percentage, by history, period reported, sex, and exposure 1950-53年のME-55成人の医学的調査における被検者の既往歴に現われた時期別, 性別, 被爆区分別アレルギー性疾患並びにその比率	45
37. ME-55 Adult Medical Survey 1950-53, history of musculoskeletal disease, percentage, by history, period reported, sex, and exposure 1950-53年のME-55成人の医学的調査における被検者の既往歴に現われた時期別, 性別, 被爆区分別筋骨格系疾患並びにその比率	46
38. ME-55 Adult Medical Survey 1950-53, history of specific habits and weight changes, percentage, by history, period reported, sex, and exposure 1950-53年のME-55成人の医学的調査における被検者の既往歴に現われた時期別, 性別, 被爆区分別嗜好及び体重変化並びにその比率	46
39. Consumption of both alcohol and tobacco, percentage, by age at examination, sex, and exposure 被検者の既往歴に現われた検査時年齢別, 性別, 被爆区分別, 飲酒及び喫煙嗜好並びにその比率	47
40. ME-55 Adult Medical Survey 1950-53, history of gynecological diseases, menarche, and menopause, percentage, by history, sex, and exposure 1950-53年のME-55成人の医学的調査における被検者の既往歴に現われた被爆区分別, 婦人科疾患, 初経及び閉経, 並びにその比率	47
41. Mean age at menarche by age at examination and exposure 検査時年齢別, 被爆区分別, 初経平均年齢	48
42. Gynecological operation, percentage, by age at examination and exposure 被検者の既往歴に現われた検査時年齢別, 被爆区分別, 婦人科手術例並びにその比率	48
43. ME-55 Adult Medical Survey 1950-53, specified physical measurements, percentage or mean value, by measurement, sex, and exposure 1950-53年のME-55成人の医学的調査における被検者の性別, 被爆区分別, 理学的測定とその比率ないし平均値	53
44. ME-55 Adult Medical Survey 1950-53, mean weight in pounds, by age at examination, sex, and exposure 1950-53年のME-55成人の医学的調査における被検者の検査時年齢別, 性別, 被爆区分別, ポンド単位平均体重	53
45. ME-55 Adult Medical Survey 1950-53, mean height and weight, by age at examination, and sex, exposure groups combined 1950-53年のME-55成人の医学的調査における被検者の検査時年齢別, 性別, 被爆者非被爆者総合, 平均身長及び体重	54

Table 46. 表	ME-55 Adult Medical Survey 1950-53, blood pressure and pulse pressure readings, mean and standard deviation, by age at examination and sex, exposure groups combined 1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の検査時年齢別, 性別, 被爆者非被爆者総合, 血圧及び脈圧平均値並びに標準偏差	54
47.	ME-55 Adult Medical Survey 1950-53, positive skin findings, percentage, by finding, sex, and exposure 1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の性別, 被爆区分別, 皮膚の異常並びにその比率	55
48.	Positive skin findings, summary percentage, by age at examination, sex, and exposure 検査時年齢別, 性別, 被爆区分別, 皮膚の異常並びにその総合比率	55
49.	ME-55 Adult Medical Survey 1950-53, positive findings lymphatics and skeleton, percentage, by history, sex, and exposure 1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の性別, 被爆区分別, リンパ管及び骨格の異常並びにその比率	56
50.	Positive findings of spine, extremities and skeleton, percentage, by finding, age at examination, sex, and exposure 検査時年齢別, 性別, 被爆区分別, 脊椎, 四肢, 及び骨格の異常並びにその比率	56
51.	ME-55 Adult Medical Survey 1950-53, positive findings ears and eyes, percentage, by finding, sex, and exposure 1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の性別, 被爆区分別, 耳及び眼の異常並びにその比率	57
52.	Positive findings of media and eyes, by finding, age at examination, sex, and exposure 検査時年齢別, 性別, 被爆区分別, 中耳及び眼の異常並びにその比率	57
53.	ME-55 Adult Medical Survey 1950-53, positive findings of nasopharynx, percentage, by finding, sex, and exposure 1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の性別, 被爆区分別, 鼻咽腔の異常並びにその比率	58
54.	Positive findings of nose, pharynx, and summary of findings involving nasopharynx, percentage, by finding, age at examination, sex, and exposure 検査時年齢別, 性別, 被爆区分別, 鼻及び咽頭の異常, 鼻咽腔の異常の総括, 並びにその比率	58
55.	ME-55 Adult Medical Survey 1950-53, positive findings neck and breast, percentage, by finding, sex, and exposure 1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の性別, 被爆区分別, 頸及び乳房の異常並びにその比率	59
56.	Subjects lactating, and summary of findings involving breast, percentage, by finding, age at examination, and exposure 検査時年齢別, 被爆区分別, 授乳中の被検者及び乳房の異常の総括並びにその比率	59
57.	ME-55 Adult Medical Survey 1950-53, positive findings heart and lungs, percentage, by finding, sex, and exposure 1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の性別, 被爆区分別, 心臓及び肺臓の異常並びにその比率	60

	Page
Table 58. ME-55 Adult Medical Survey 1950-53, positive findings, abdomen, percentage, by finding, sex, and exposure 表 1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の性別、被爆区分別、腹部の異常並びにその比率	60
59. ME-55 Adult Medical Survey 1950-53, positive findings of genitalia and pelvis, percentage, by finding, sex, and exposure 1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の性別、被爆区分別、性器及び骨盤部の異常並びにその比率	61
60. Positive findings of cervix and pelvis, percentage, by finding, age at examination, sex, and exposure 検査時年齢別、性別、被爆区分別、子宮頸管部及び骨盤部の異常並びにその比率	61
61. ME-55 Adult Medical Survey 1950-53, positive findings of rectum, percentage, by finding, sex, and exposure 1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の性別、被爆区分別、直腸の異常並びにその比率	62
62. Subjects refusing pelvic and rectal examination, percentage, by age at examination, sex, and exposure 検査時年齢別、性別、被爆区分別、被検者の内診及び直腸検査拒絶例並びにその比率	62
63. ME-55 Adult Medical Survey 1950-53, positive findings extremities, percentage, by finding, sex, and exposure 1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の性別、被爆区分別、四肢の異常並びにその比率	63
64. Positive findings of extremities other than joints, muscles, edema, arteries or veins, percentage, by age at examination, sex, and exposure 検査時年齢別、性別、被爆区分別、関節、筋、浮腫及び動静脈所見を除く四肢の異常並びにその比率	63
65. ME-55 Adult Medical Survey 1950-53, positive neurological findings, percentage, by finding, sex, and exposure 1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の性別、被爆区分別、神経系の異常並びにその比率	64
66. Sensory changes, percentage, by age at examination, sex, and exposure 検査時年齢別、性別、被爆区分別、知覚の異常並びにその比率	64
67. ME-55 Adult Medical Survey 1950-53, x-rays of head done at ABCC, percentage, by type of x-ray, sex, and exposure 1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の性別、被爆区分別、頭部X線検査例並びにその比率	65
68. ME-55 Adult Medical Survey 1950-53, x-rays of thorax done at ABCC and interpretation of lung fields, percentage, by type of x-ray, sex, and exposure 1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の性別、被爆区分別、胸部X線検査例及び肺野所見並びにその比率	66
69. Abnormal lung fields, x-rays, of heart, chest wall, diaphragm and/or pleura, percentage, by age at examination, sex, and exposure 検査時年齢別、性別、被爆区分別、肺野の異常、及び心臓、胸壁、横隔膜ないし胸膜X線検査例、並びにその比率	67

Table 70.	ME-55 Adult Medical Survey 1950-53, x-rays of abdomen, percentage, by type of x-ray, sex, and exposure	68
表	1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の性別、被爆区分別、腹部X線検査例並びにその比率	
71.	ME-55 Adult Medical Survey 1950-53, other x-rays, percentage, by type of x-ray, sex, and exposure	68
	1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の性別、被爆区分別、その他のX線検査例並びにその比率	
72.	ME-55 Adult Medical Survey 1950-53, standards for hematologic observations, based on data from 2162 nonexposed Hiroshima subjects	76
	1950—53年のME—55成人の医学的調査における広島市の非被爆者2162名の資料に基づいて作成した血液学的観察基準	
73.	ME-55 Adult Medical Survey 1950-53, results of significance tests on hematologic values, by exposure, symptom group, and sex	77
	1950—53年のME—55成人の医学的調査における被爆区分別、症状群別、性別、血液学的測定値有意性検定成績	
74.	ME-55 Adult Medical Survey 1950-53, mean of selected hematologic values, by symptom group and sex	78
	1950—53年のME—55成人の医学的調査における症状群別、性別、血液学的測定値の平均値	
75.	ME-55 Adult Medical Survey 1950-53, specified hematologic values, percentage, by sex and exposure	79
	1950—53年のME—55成人の医学的調査における性別、被爆区分別、血液学的測定値並びにその比率	
76.	Red blood cell count below 40×10^5 , percentage, by age at examination, sex, and exposure	80
	検査時年齢別、性別、被爆区分別、赤血球数 400万以下の被検例並びにその比率	
77.	ME-55 Adult Medical Survey 1950-53, red blood cell count, mean and standard deviation, by age at examination and sex	80
	1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の検査時年齢別、性別、赤血球数平均値並びにその標準偏差	
78.	ME-55 Adult Medical Survey 1950-53, hemoglobin values, by sex and exposure	81
	1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の性別、被爆区分別、血色素量	
79.	Males with hemoglobin below 13.0 and females with hemoglobin below 12.0, percentage, by age at examination, sex, and exposure	81
	検査時年齢別、性別、被爆区分別、血色素量13.0以下の男子及び12.0以下の女子、並びにその比率	
80.	ME-55 Adult Medical Survey 1950-53, hemoglobin values, mean and standard deviation by age at examination and sex	82
	1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の検査時年齢、性別、血色素量平均値並びにその標準偏差	
81.	ME-55 Adult Medical Survey 1950-53, hematocrit values, by sex and exposure	82
	1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の性別、被爆区分別、ヘマトクリット値	

	Page
Table 82. Hematocrit values below 40, percentage, by age at examination, sex, and exposure 表 検査時年齢別, 性別, 被爆区分別, ヘマトクリット値40以下の被検例並びにその比率	83
83. ME-55 Adult Medical Survey 1950-53, hematocrit values, mean and standard deviation, by age at examination and sex 1950-53年のME-55成人の医学的調査における被検者の検査時年齢別, 性別, ヘマトクリット値並びにその標準偏差	83
84. ME-55 Adult Medical Survey 1950-53, MCV values, by sex and exposure 1950-53年のME-55成人の医学的調査における被検者の性別, 被爆区分別, 平均血球容積	84
85. MCV values, percentage, by age at examination, sex, and exposure 検査時年齢別, 性別, 被爆区分別, 平均血球容積並びにその分布比率	84
86. ME-55 Adult Medical Survey 1950-53, sedimentation rates, by sex and exposure 1950-53年のME-55成人の医学的調査における被検者の性別, 被爆区分別, 赤血球沈降速度	85
87. Sedimentation rates below 8.0 and white blood cell counts below 7000, percentage, by sex and exposure 性別, 被爆区分別, 赤血球沈降速度8.0以下, 白血球数7000以下の被検例, 並びにその比率	85
88. ME-55 Adult Medical Survey 1950-53, white blood cell counts, by sex and exposure 1950-53年のME-55成人の医学的調査における被検者の性別, 被爆区分別, 白血球数	86
89. ME-55 Adult Medical Survey 1950-53, white blood cell counts, mean and standard deviation, by age at examination and sex 1950-53年のME-55成人の医学的調査における被検者の検査時年齢別, 性別, 白血球数平均	86
90. Neutrophil counts below 50, percentage, by age at examination, sex, and exposure 検査時年齢別, 性別, 被爆区分別, 好中球値50以下の被検例並びにその比率	87
91. ME-55 Adult Medical Survey 1950-53, neutrophil values, by sex and exposure 1950-53年のME-55成人の医学的調査における被検者の性別, 被爆区分別, 好中球値	87
92. ME-55 Adult Medical Survey 1950-53, neutrophil values, band neutrophil values, lymphocyte values, mean and standard deviation, by hematologic value, age at examination, and sex 1950-53年のME-55成人の医学的調査における被検者の検査時年齢別, 性別, 好中球, 桿状核好中球及びリンパ球の平均値並びにその標準偏差	88
93. ME-55 Adult Medical Survey 1950-53, specified results of urinalysis, by result, sex, and exposure 1950-53年のME-55成人の医学的調査における被検者の性別, 被爆区分別, 検尿成績	89
94. Mucous and other cells in urine, percentage of subjects, by age at examination, sex, and exposure 被検者における検査時年齢別, 性別, 被爆区分別, 粘液その他の尿中細胞検出例並びにその比率	90

Table 95. 表	ME-55 Adult Medical Survey 1950-53, specified results of serology tests, percentage, by result, sex, and exposure 1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の性別、被爆区分別、血清検査成績並びにその比率	90
96.	ME-55 Adult Medical Survey 1950-53, specified results of parasitology tests, percentage, by result, sex, and exposure 1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の性別、被爆区分別、寄生虫検査成績並びにその比率	91
97.	Abnormal findings on parasitology report, percentage, by age at examination, sex, and exposure 検査時年齢別、性別、被爆区分別、寄生虫検査異常所見並びにその比率	92
98.	ME-55 Adult Medical Survey 1950-53, specific bacteriological examinations or results of examinations, percentage, by sex and exposure 1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の性別、被爆区分別、各種細菌学的検査例ないし検査成績並びにその比率	92
99.	ME-55 Adult Medical Survey 1950-53, other specified laboratory tests performed, percentage, by laboratory test, age at examination, sex, and exposure 1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の検査時年齢別、性別、被爆区分別、その他の臨床検査例並びにその比率	93
100.	ME-55 Adult Medical Survey 1950-53, specific diagnoses, by ISC code number, sex, and exposure 1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の国際統計分類記号別、性別、被爆区分別、診断	99
101.	List of diagnoses omitted from Table 100 表100に記載されていない診断の一覧表	101
102.	ME-55 Adult Medical Survey 1950-53, diagnoses of selected allergic, endocrine system, metabolic and nutritional diseases, by ISC code number and exposure 1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の国際統計分類記号別、被爆区分別、アレルギー性疾患、内分泌系疾患、物質代謝疾患及び栄養疾患	101
103.	ME-55 Adult Medical Survey 1950-53, diagnoses of thyroid disease, by ISC code number, sex, and exposure 1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の国際統計分類記号別、性別、被爆区分別、甲状腺疾患	101
104.	ME-55 Adult Medical Survey 1950-53, cataracts and other visual disorders, number and percentage, by examination procedure, sex, and exposure 1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の検査手続き別、性別、被爆区分別、白内障その他の眼の疾患並びにその比率	102
105.	ME-55 Adult Medical Survey 1950-53, diagnoses of selected diseases of ear and mastoid, by ISC code number and exposure 1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の国際統計分類記号別、被爆区分別、耳及び乳様突起の疾患	102
106.	ME-55 Adult Medical Survey 1950-53, diagnoses of disease of male genital organs, by ISC code number and exposure 1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の国際統計分類記号別、被爆区分別、男性性器疾患	103

Table 107.	ME-55 Adult Medical Survey 1950-53, diagnoses of selected congenital malformations, by ISC code number and exposure	103
表	1950-53年のME-55成人の医学的調査における被検者の国際統計分類記号別、被爆区分別、先天性奇形	

Figure 1.	ME-55 Adult Medical Survey 1950-53, mean blood pressure and pulse pressure readings, by weight class, sex, and age at examination	50
図	1950-53年のME-55成人の医学的調査における被検者の体重階級別、性別、検査時年齢別、血圧及び脈圧平均値	

ME-55 ADULT MEDICAL SURVEY 1950-53, HIROSHIMA

NEW SERIES TABULATIONS

ME-55 成人の医学的調査，広島1950-53年
新統計表

INTRODUCTION

The fact that the Atomic Bomb Casualty Commission (ABCC) now is beginning the third major adult medical program (ME-200, also referred to as the Adult Health Study) emphasized the need for comprehensive reports on the previous two programs (ME-55 and ME-74). Therefore, this report was compiled for internal use as basic reference material on the population of patients seen at ABCC under the ME-55 program. These tables afford a means of screening the ME-55 data for suggestions of differences between exposed and nonexposed.

After many years of clinical work at ABCC, adequate information now is available on radiation symptoms, blood pressure, height and weight, and hematologic values.¹ This report represents the effort to meet an urgent need for systematic compilation of reference material on medical histories, results of physical examinations, and laboratory data. Such information is of general reference value not only in planning future research projects and analyses, but also in reporting progress of the various investigations currently under way at ABCC.

Thus, this set of preliminary tables is intended to be exploratory and provocative rather than decisive. Possible radiation effects are sought on the basis of comparisons of exposed and nonexposed. Apart from any bias which may exist this is a fairly efficient approach, since the exposed were chosen from those within 1500 meters of the hypocenter at the time of the bomb (ATB). However, in the first examination cycle

緒言

原爆傷害調査委員会(ABCC)は現在成人の医学的研究の第3重要企画(ME-200研究企画, すなわち成人健康調査)に着手しようとしているが, これにより先の2つの研究企画(ME-55 および ME-74)についても, 広範な報告を強く必要とするに至った. そこで, ABCCのME-55研究企画に基づく対象集団について, 部内で使用するための基礎的参照資料として, この報告が作成されることになった. ここに示す諸表は, ME-55研究企画の資料から, 被爆者非被爆者間の相違を示唆する事実の手掛りを提供するものである.

ABCCの多年にわたる臨床活動の結果, 現在は放射線症状, 血圧, 身長および体重, 各種血液学的測定値¹ などについて, 適切な資料が収集されている. この報告は, 病歴, 理学的検査所見, ならびに臨床検査の結果について, 系統的な参考資料を求める強い要望にこたえようとして行なわれた努力の現われである. この種の資料は, 単に将来研究企画の立案や解析を行なう場合だけでなく, 現にABCCで実施中の各種研究の進捗状況を報告するにあたって, 広く参照価値を有するであろう.

従って, ここに掲げる一連の表は, 断定的なものというよりも, むしろ探究ならびに研究意欲の誘発を目的とするものであり, 被爆者と非被爆者とを比較する事に依って放射線の影響と思われる事実を発見しようとするものである. 偏りの有無の問題は別として, 被爆者は原爆当時中心地から1500m未満にいた者の中から選ばれているから, これはかなり効果的な研究手段を提供することになろう. ただし, ME-55研究企画による第1周期

under the ME-55 program age-distributions of the exposed and nonexposed were not homogeneous within sex, and for more refined comparisons both age and sex must be taken into account. Finally, the first cycle ME-55 examination is said to have been attended with a low attrition rate. Kastenbaum² provides overall figures on the original sample as shown in Table 1. A later adjustment in the ME-55 sample by Dr. L. A. Woodbury reduced the count from 4196 to 4082 patients examined in the first cycle.

の調査では、男女それぞれにおける被爆者と非被爆者の年齢分布が均等でないが、比較に正確を期するためには年齢と性別をともに考慮に入れる必要がある。最後に、ME-55研究企画による第1周期調査では、研究対象の脱落率が低かったといわれる。Kastenbaum²によれば、原標本の総括は表1に示す通りである。L. A. Woodburyがその後ME-55研究標本の定義の修正を行なった結果第1周期被検者数は4196名から4082名に減少した。

TABLE 1 ME-55 ADULT MEDICAL SURVEY 1950-53, SUBJECTS BY EXAMINATION STATUS

表1 1950—53年のME—55成人の医学的調査における検査事情別被検者数

EXAMINATION STATUS 検査事情	SUBJECTS 例数	PER CENT OF TOTAL SELECTED 総選抜数 %	PER CENT OF TOTAL AVAILABLE 総検査可能数 %
TOTAL SELECTED 総選抜数	5053	100.0	-
DECEASED 死亡者	63	1.3	-
REFUSED 検査拒否	288	5.7	6.4
MOVED AWAY 転出	506	10.0	-
EXAMINED, 1950-53 1950—53年被検者	4196	83.0	93.6

Source: Statistical Analyses of ABCC Studies, 1950-53.²
出所: 1950—53年のABCCにおける調査の統計的解析²

RELATION TO OTHER MAJOR MEDICAL PROGRAMS AT ABCC

The ME-55 project was the first major adult medical survey to be conducted at ABCC. It was of course, preceded by the important genetics program organized by Dr. James V. Neel, by the Neel-Snell hematological survey, and by the PE-18 medical survey of children exposed to the bomb. On 21 November 1950 ME-55 was approved as a project of the Department of Internal Medicine, Hiroshima, to provide:

"A diagnostic examination of approximately 500 survivors of the A-bomb, consisting mainly of adults listed in the (1949) Radiation Census as being within 1000m of the hypocenter and, concurrently, of a comparable number of nonradiated adults now living in Hiroshima."³

ABCC における他の主要研究計画との関係

ME-55研究企画は、ABCCで成人を対象として実施された最初の大きな医学的調査である。もちろん、これに先立って Neel によって組織された重要な遺伝学的研究企画、Neel-Snellによる血液学的調査、PE-18研究企画による被爆児童の医学的調査などがあるが、ME-55研究企画は1950年11月21日に、次に規定する目的をもつ広島ABCC内科の研究計画として承認された。

"爆心地からの距離1000m未満の被爆者として被爆者調査名簿(1949年)に登載された成人を中心とする生存者約500名、および現に広島に在住する同数の成人非被爆者について、同時に診察を行なう。"³

The specific question to be answered by the investigation was stated as follows:

"Whether there are any observable late effects of radiation among surviving adults who were within 1000m of the hypocenter at the time of the A-bomb blast, as compared with nonradiated persons."³

The original sample cannot be reconstituted. At first limited to 500 persons exposed within 1000 meters it was later extended to about 2500 persons within 1500 meters, and included patients who came to the attention of ABCC in many different ways, not merely through the 1949 Radiation Census. The nonexposed were obtained through the first ABCC Sample Census, a 10 per cent sampling (Project BM-ST-42) begun in 1950. Examinations in the first cycle were begun in 1950 and terminated in 1953. The numbers examined in the first four cycles⁴ are shown in Table 2. Exposed and control subjects were seen concurrently. Although the response was

この研究の目的は次の事項を調査することにある。

“原爆投下時に爆心地から1000m 以内にあった成人被爆生存者に、非被爆者に比べて、果して放射線による遅発性影響なるものが認められるかどうか。”³

原標本を再編成することは現在不可能である。最初1000m 未満の被爆者 500名に限定されていた調査標本は、その後1500m 未満の被爆者約2500名に拡大され、単に1949年の被爆者調査による者だけでなく、その他いろいろな方法でABCCが入手した被爆者標本が含まれている。一方非被爆者標本は、第1回ABCC 標本調査、即ち1950年に開始せられた10%標本抽出調査 (BM-ST-42 研究企画) を通じて入手した。第1周期の検査は1950年に始まって1953年に終わったが、最初の4周期における被検者数は表2に示す通りである。検査は被爆者と非被爆者について同時に実施された。第1周期検査に対する受診率は非常に高かったが、その

TABLE 2 ME-55 ADULT MEDICAL SURVEY EXAMINATIONS 1950-56, BY YEAR

表2 1950—56年のME—55成人の医学的調査における年次別検査

EXAMINATION CYCLE 検査周期	SUBJECTS EXAMINED				被検者数		
	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956
1	380	3107	695	9	-	-	-
2	-	-	1792	1158	5	3	1
3	-	-	-	594	406	63	16
4	-	-	-	-	196	491	98

quite favorable to the call for the first examination, subsequently attrition became a matter of grave concern. In his November 1952 report Moloney⁵ outlined the difficulties as follows:

"It has been apparent that the ME-55 program has been a study of essentially normal adults. Sick individuals and those who died would be excluded from the analysis. An attempt was made to rectify this deficiency by instituting an

後被検者の損失が重大な問題となるに至った。Moloney⁵ は1952年の報告で、この間の消息を次のように伝えている。

“従来のME—55研究企画は、実質上明らかに正常な成人に関する研究というべきで、病人ならびに死亡者はその解析に含まれないことになる。この欠点を改めようとして、1951年6月に入院患者調査計画(SU-63)がたてられ

in-patient program (SU-63) in June 1951. In this program, diagnoses were obtained weekly from hospitals in Hiroshima on both exposed and nonexposed patients. Also, a survey of death certificates has been carried out. It is now apparent, however, that the nature of the material has been such that accurate information suitable for analysis cannot be expected from this type of data. In order to specifically investigate individuals, exposed and nonexposed, who became ill or died after selection for the ME-55 program, a list has been prepared of all sick and dead people. These deaths are being investigated individually by contact with relatives, physicians and hospital records, when obtainable. Chronically ill people, or those incapacitated and unable to come to the ABCC clinic, are being visited at the homes or in the hospitals when the permission to do so can be obtained."

In the same report Moloney indicated that plans for the analysis of the ME-55 data were moving ahead, especially from the point of view of the statistical procedures to be followed and the framing of specific questions or hypotheses for each system. Very little evidence of this activity remains in the files, an exception being a memorandum by Woodbury⁶ which is largely concerned with a classification of patients, by exposure, age, sex, and severity of epilation, that was thought useful for IBM purposes. The following may be of interest:

"Radiation Effect Criteria

The choice of the degree of epilation as a criterion of radiation effect is open to criticism on several points. The fact remains, however, that at present it is the best single measure of radiation effect available and was chosen for the final subdivision for that reason. If it is desired to tabulate by distance instead of epilation, a comparatively minor resorting will allow this to be done. Alternatively the data may be

被爆者ならびに非被爆者の双方について、毎週広島市内の各病院から診断上の資料が入手された。また死亡診断書に関する調査も行なわれた。しかしながら、現在この種の資料は、解析に適する正確な知識を期待し得ない性質のものであることが明らかとなった。そこで、ME-55研究企画標本として抽出された後に罹患、もしくは死亡した被爆者並びに非被爆者については、特に個別的な調査を行なうため、その後それら罹患者および死亡者全員の名簿が作成された。死亡者については、その親族や主治医に面接し、できれば更に入院記録を入手するなどの方法により、個別的な調査を実施し、慢性疾患患者ないしABCCに来所不可能の者に対しては、その家庭または病院を訪問して承諾が得られれば検査を実施している。

同じ報告で Moloney は、ME-55研究企画によって得た資料の解析計画が、特に今後とるべき統計学的手続き、ならびに器官系別の問題提出ないし仮説の設定、という見地から進められていることを指適している。ただし、この活動について記録に残されたものは極めて少なく、わずかに Woodbury⁶ による覚書があるに過ぎない。それは主として、IBM記録の作成に当って役立つと考えられた被爆区分別、年齢別、性別、および脱毛度による被検者の分類について述べたものであるが、次の記述は興味あるところであろう。

"放射線の影響の判定基準

放射線の影響の判定基準として脱毛度を選ぶことについては、若干の批判がある。しかしながら、放射線の影響を測る単一の尺度としては依然として現在のところ可能な最善の方法である。従って、最終的な細分類にはこれを採用した。もし脱毛の代りに被爆距離を用いて製表しようと思うなら、それは比較的わずかな努力でできるであろう。あるいは、資

tabulated both by epilation and distance in a two-way table and this may be the method of choice for certain variables."⁶

By March 1953 those concerned with the program expressed active dissatisfaction with it and were planning a new adult survey to be called ME-74. A memorandum by Dr. Woodbury⁷ contains the following:

"The preliminary analyses of ME-55 data have so far shown little difference between the control and the exposed samples. It seems to be the consensus of opinion that a further study at present along the lines of the ME-55 program will allow little further information regarding radiation effects. This is not to be construed as implying that a continuation of the ME-55 program at some future time would be worthless, but rather that not enough time has elapsed between the various examinations to allow a demonstration of radiation effects. Accordingly, it has been proposed that a different type of technique be adopted. This technique is that of screening a population for pathological manifestations and studying in detail those people who show pathology. Such a study would be done on an exposed group and on a control group."

Another memorandum, by D. J. McDonald and dated 11 May 1953, expressed dissatisfaction with the extrinsic controls, the nonexposed "of diverse origin" who had migrated to the city after the bombing. The semiannual report for the first half of 1954 contains the following:

"The analysis of the medical data which had been collected on the ME-55 program indicated that except for radiation cataracts and leukemia, there were no specific diseases occurring in atomic bomb survivors which could be classified definitely as late radiation effects. However, it was noteworthy that more deaths occurred among exposed than nonexposed persons. With acknowledged

料の製表には脱毛と距離をとともに用いる二元表とすることも可能であって、この方法もある種の変数については採用すべきものであらう."⁶

この企画に対して関係者は1953年3月までに既に明確に不満の意を示すに至り、新たにME-74研究企画と呼ばれる成人調査計画が立案されていた。Woodbury⁷の覚書はこれについて次のように述べている。

"ME-55研究企画から得た資料の予備的解析の示すところによれば、今日まで被爆標本と対照標本の間にはあまり差が認められない。ME-55企画による研究を今後更に進めたとしても、衆目の見るところ、放射線の影響に関する新しい資料はあまり期待できないと思われる。これは必ずしも、ME-55の研究活動を更に進めても無意味であるということではなく、検査と検査の間に放射線の影響が更に現われるだけの十分な時間的経過がないということである。このため新しい方法の採用が提案された。すなわち、人口集団について病理学的所見の発見に努め、所見が現われた者については改めて精密検査を実施するという方法である。このような検査は被爆者および対照者の両群について実施するものとする。"

更に1953年5月11日付D. J. McDonaldの覚書には、外来性対照、即ち原爆が投下された後に市内に転入して来た"由来を異にする"非被爆者に対する不満が明らかにされている。1954年前半期の年報には次のような記述がある。

"ME-55研究企画に基づいて収集された医学的資料の解析結果によれば、放射線性白内障ならびに白血病を除けば、明確に放射線の後影響として分類し得る疾患は、被爆生存者に認められない。ただし、死亡者が非被爆者よりも被爆者に多いことは注目すべきである。臨床資料ならびに病理学的資料が不足していることが明らかな点からいっても、一見

deficiencies in clinical and pathological data, it seemed imperative that this apparent increase in the death rate of survivors should be investigated."

"To implement this investigation, the Research Committee decided to combine the adult medical program (ME-55) and the pediatric program (PE-18). In the combined program (ME-74), all the individuals living in Hiroshima, who had been exposed under 2000 meters, with histories of major radiation symptoms, are considered as the heavily-irradiated group. Individuals who were 3000 to 3500 meters from the hypocenter, constitute the lightly-irradiated group. This removed objections to the former 'control group' i.e., those coming to Hiroshima after the bombing, and that many of the 'exposed people' in the ME-55 program were heavily shielded, as revealed by the analyses of the 1952 ME-55 data, also that in the unexposed group a large percentage of the people were expatriates."⁸

A new research project outline dated 22 June 1953 was approved on 3 August 1953 as 'A Medical Survey of Exposed Adults and Children', and designated ME-74. Its general purpose was:

"To determine the general physical condition of all heavily irradiated survivors still living in Hiroshima and to resurvey all ME-55 and PE-18 exposed patients; to determine the cause of death in these atomic bomb survivors. Intrinsic controls are to consist of lightly irradiated people selected from 3000 to 3500 meters."⁹

The ME-74 program was planned so as to keep the ME-55 exposed sample under observation and to utilize the same examination forms and physical examination procedures. Routine laboratory work was, however, deliberately limited in favor of more intensive studies on individual patients presenting diagnostic problems.

被爆生存者の死亡率が増加しているように見える。この事実については、是非、更に調査を実施する必要がある。”

“研究委員会は、この調査実施の方法として成人の医学的研究計画 (ME-55) と小児科研究計画 (PE-18) を合併して行なうことを決定した。この合併計画 (ME-74) では、2000m 未満の被爆者であって主要放射線症状が現われたことのある広島市内居住者はすべて強度被爆者群とし、爆心地から3000—3500m の間にあった者は軽度被爆者群とした。これにより従来の対照群、すなわち原爆が投下された後の広島市転入者に見られる難点、ならびに1952年のME-55研究企画の資料解析にも明らかな通り、この企画に属する‘被爆者’多数が重遮蔽下にあったこと、および非被爆者群に多数の海外引揚者が含まれていることについての難点が解消された。”⁸

1953年6月22日付新研究企画要綱は、同年8月3日に‘被爆成人および児童に関する医学的調査’として承認され、ME-74研究企画と名付けられた。その目的とするところは次のとおりである。

“現になお広島に在住する強度被爆生存者の一般健康状態を明らかにし、ME-55 および PE-18 研究企画の対象となった被爆者全員について再調査を実施する。またこれら被爆生存者における死亡の原因を明らかにする。この場合、内在性対照群 (すなわち従来より当該地区に居住している対照者) は被爆距離3000から3500m までの間で選んだ軽度被爆者を以て構成する。”⁹

ME-74研究企画は、ME-55研究企画の研究対象となった被爆者群を観察し、検査所定用紙も検査手続きもそのまま利用できるように計画された。ただし、日常臨床検査には制限を加え、診断上の問題を有する個々の患者については更に詳細な検査が実施できるようにした。

In 1955 the status of the ME-55 and ME-74 programs was reviewed by Francis *et al*¹⁰ and as a result of their recommendations there has evolved the current ME-200 program,¹¹ a fixed probability sample totaling 20,000 persons in both cities, with both intrinsic and extrinsic controls.

CHARACTERISTICS OF THE ME-55 SAMPLE

Table 3 shows the composition of the sample as to age, sex, and distance from hypocenter, after the redefinition by Dr. Woodbury. Table 4 provides similar information for patients examined in the first cycle (1950-1953) and it is this information from this first cycle which is tabulated in later sections of this report.

Dr. Woodbury tabulated the acute radiation symptoms of patients seen in the first examination cycle and these data

1955年には Francis 等¹⁰ による ME-55 および ME-74 研究企画の再検討が行なわれ、その勧告により内在性ならびに外来性対照をともに含む広島長崎両市合計 20,000 名の固定確率標本を研究対象として、ME-200 研究企画が誕生した。

ME-55 研究企画標本の特徴

表 3 は Woodbury の再定義に基づく年齢別、性別ならびに被爆距離別標本構成を示す。表 4 も第 1 周期 (1950-1953 年) 被検者に関する同様の資料を掲げたものであって、この報告の後章において示されているものはこの第 1 周期検査の資料である。

Woodbury は第 1 周期被検者に現われた急性放射線症状をまとめたが、表 5 はその総括を示す。

TABLE 3 ME-55 SAMPLE BY AGE ATB, SEX, AND DISTANCE FROM HYPOCENTER

表 3 原爆時年齢別、性別、被爆距離別、ME-55 標本

SEX 性別	AGE ATB 原爆時 年齢	DISTANCE IN METERS 被爆距離 (m)				TOTAL EXPOSED 被爆者総数	NONEXPOSED 非被爆者	TOTAL EXPOSED PLUS NONEXPOSED 合計
		0-499	500-999	1000-1499	1500+			
MALE 男性	10-19	3	41	124	5	173	164	337
	20-29	2	54	88	8	152	145	297
	30-39	9	69	132	6	216	233	449
	40-49	7	82	226	11	326	293	619
	50-59	1	52	141	6	200	166	366
	60+	2	18	65	3	88	69	157
	TOTAL 計	24	316	776	39	1155	1070	2225
FEMALE 女性	10-19	12	143	176	7	338	305	643
	20-29	8	142	263	13	426	389	815
	30-39	1	74	249	13	337	336	673
	40-49	1	59	261	16	337	276	613
	50-59	1	23	143	5	172	139	311
	60+	-	16	71	3	90	95	185
	TOTAL 計	23	457	1163	57	1700	1540	3240
MALE & FEMALE 男女 合計	10-19	15	184	300	12	511	469	980
	20-29	10	196	351	21	578	534	1112
	30-39	10	143	381	19	553	569	1122
	40-49	8	141	487	27	663	569	1232
	50-59	2	75	284	11	372	305	677
	60+	2	34	136	6	178	164	342
	TOTAL 計	47	773	1939	96	2855	2610	5465

TABLE 4 ME-55 ADULT MEDICAL SURVEY 1950-53, SUBJECTS EXAMINED, BY AGE ATB AND DISTANCE FROM HYPOCENTER

表4 1950—53年のME—55成人の医学的調査における原爆時年齢別、被爆距離別、被検者数

AGE ATB 原爆時 年齢	DISTANCE IN METERS 被爆距離 (m)						TOTAL EXPOSED 被爆者総数	NONEXPOSED 非被爆者	TOTAL EXPOSED PLUS NONEXPOSED 合計
	0-599	600-999	1000-1199	1200-1399	1400-1599	1600+			
10-19	18	123	59	101	36	6	343	362	705
20-29	11	150	75	118	68	7	429	424	853
30-39	11	109	60	142	92	8	422	464	886
40-49	5	99	101	168	93	9	475	436	911
50-59	2	58	47	104	54	6	271	223	494
60-69	2	22	15	45	23	2	109	95	204
70-79	-	3	1	3	4	-	11	17	28
80+	-	-	-	1	-	-	1	-	1
TOTAL計	49	564	358	682	370	38	2061	2021	4082

TABLE 5 ME-55 ADULT MEDICAL SURVEY 1950-53, SPECIFIED ACUTE RADIATION SYMPTOMS AND A-BOMB INJURIES, PERCENTAGE, BY SEX AND DISTANCE FROM HYPOCENTER

表5 1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の性別、被爆距離別、急性放射線症状及び原爆傷害並びにその比率

DISTANCE IN METERS 被爆距離 (m)	SUBJECTS 被検者数		PERCENTAGE WITH SPECIFIED SYMPTOMS 症状別比率											
			EPILATION 脱毛		PURPURA 紫斑		INJURIES 外傷		FLASH BURNS 熱傷		OROPHARYNGEAL LESIONS 口腔咽頭病変		BLEEDING GUMS 歯齦出血	
			M男	F女	M男	F女	M男	F女	M男	F女	M男	F女	M男	F女
0-599	28	35	50	66	46	31	64	60	21	14	29	31	32	43
600-799	74	110	53	56	37	42	72	64	12	6	24	24	32	32
800-999	170	270	71	74	45	54	74	60	18	19	35	42	40	40
1000-1199	128	174	44	53	45	45	64	61	14	12	25	29	38	28
1200-1399	272	445	19	19	15	16	63	62	18	14	10	12	13	11
1400+	136	258	12	13	9	7	52	55	28	16	7	7	5	6
TOTAL計	808	1292	37	39	28	29	64	60	19	14	19	21	24	21

Source: ME-55 Summary of Rad. Symptoms 1st Exam. (folder)
Filed in Statistics.

出所: ME—55研究企画第1周期検査に現われた放射線症総括。(フォルダー)
統計部記録

TABLE 6 ME-55 ADULT MEDICAL SURVEY 1950-53, EPILATION, PERCENTAGE, BY SEX AND AGE AT EXAMINATION

表6 1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の性別、検査時年齢別、脱毛並びにその比率

SEX 性別	PERCENT WITH EPILATION 脱毛比率					
	AGE AT EXAMINATION 検査時年齢					ALL AGES 合計
	20-29	30-39	40-49	50-59	60+	
MALE 男性	43.3	53.3	38.7	33.0	17.6	36.8
FEMALE 女性	42.0	39.8	39.9	32.4	29.2	38.5

are summarized in Table 5. The smaller percentages of the most closely exposed with histories of symptoms suggests, of course, that shielding is a factor in both survival and absence of symptoms. In addition to the distance effect, which is highly significant for each of the acute radiation symptoms, and only somewhat less definite for flash burns and injuries, there are fairly pronounced age differences for both sexes. These data are not reproduced here but are clearly set forth in the original tables¹ and may be illustrated by epilation. The reported incidence of epilation among survivors at all distances was as shown in Table 6.

Exceptions to the usual age trend in these data are noted for males who do not exhibit the same degree of variation with respect to purpura, flash burns, and injuries generally. However, even for these three symptoms the reported data for males are not really in conflict with the notion of a general age trend similar to that exhibited above for epilation. One can only believe that, with larger numbers of cases, or if shielding were taken into account, the age trend would be uniform for both sexes and all symptoms, except that the slopes of the regression lines might well vary by symptom and even by sex.

PRIOR ANALYSES OF ME-55 DATA

During the years in which the ME-55 data have been available at ABCC a number of analyses have been made on portions of the data and at least partial summaries of some of the statistical material will be found in two unpublished documents. 1,2 The analyses that are alluded to in the files of the Statistics Department may be summarized as follows:

BLOOD PRESSURE. Tabulations by age, sex, and exposure were made and curves fitted to generalize the relationship between each pressure and age, curves of the general form $Y = aX^b$, where Y is pressure

放射線症状の既往歴を持つ至近距離被爆者の比率が小さいのは、遮蔽がその生残りの事実および無症状の要因となっていることを示唆する。被爆距離によって各種放射線症状の発現率が可成り違うことが認められるが、熱傷及び外傷の発現率はそれ程影響をうけないことが示された。この被爆距離の影響に加えて、放射線症状発現率にかなり顕著な年齢差が男女共に認められる。ここには改めて挙げることをしないが、これらの資料は原表¹に明瞭に示されている。たとえば脱毛についていえば、被爆距離別被爆者の脱毛比率は表6のとおりに報告されている。

この資料に共通な年齢的傾向には男子に例外が認められる。即ち男子の紫斑、熱傷ならびに外傷には、年齢による同程度の変化は認められない。ただし、これら3つの例外はあっても、男子について報告された資料は、前記脱毛に現われた年齢による一般的傾向と必ずしも矛盾するものではない。すなわち、回帰線の傾斜にはなるほど症状別の相違、更には性別の相違さえも認められるであろうが、もし症例数を多くするとか遮蔽事情を考慮に入れるならば、年齢による傾向は男女ならびに各症状を通じて一様になると考えてよいであろう。

ME-55研究企画資料の予備的解析

ABCCでME-55研究企画による資料が入手できるようになってから、その資料の各部について幾つかの解析が試みられ、少なくとも統計資料の一部を部分的にまとめたものが、現在絶版となっている2つの報告書^{1,2}に見られる。この統計部記録が示す解析の概要は次のとおりである。

血圧。 年齢別、性別、被爆区分別に統計表を作成し、一般式 $Y = aX^b$ を当てはめて血圧と年齢の

and X age. From these fitted functions average values for each year of age were assigned, 95 per cent and 80 per cent confidence limits calculated for these averages, and for each age the distribution of values was separated into regions of hypotension, borderline hypotension, average pressure, borderline hypertension, and hypertension. Summaries have also been made showing the frequency of hypertensive patients, by age, according to a variety of definitions of hypertension. Tables of mean pressures and standard deviations, by age and sex, have also been prepared for each pressure.¹ An analysis was made of the interrelation between weight and blood pressure. However, none of these analyses have been published. Some of these data are reproduced on page 54.

DEATHS. A study¹² of all deaths in the ME-55 sample was discontinued because superior mortality information is now available on the entire ME-200 sample.

PARASITOLOGY. The prevalence of infestation has been studied by relating the first examination to the second including information on the specific type of parasite.²

PHYSICAL MEASUREMENTS. Tables have been prepared to show, for each sex and five year age group mean values for oral temperature, respiratory rate, height, weight, and pulse. These tables exist in Section 3 of the Basic Tabulations,¹ for the nonexposed portion of the sample and for the exposed subdivided into four different radiation symptom categories. The joint distribution of height and weight has also been studied. Tables of mean height and weight appear on pages 53 and 54.

URINALYSIS. Specific gravity was tabulated as a quantitative variable and tables of mean values were prepared for the appropriate age, sex, and exposure groups.

ELECTROCARDIOGRAPHIC OBSERVATIONS. A special study, with detailed coding of individual cases, was performed on the

一般関係を示す曲線を得た。ただしYは血圧, Xは年齢とする。当てはめを行なった関数から各年齢ごとの平均値を求め, それら平均値に対する95%および80%の信頼限界を算出し, さらに年齢ごとに度数分布を低血圧, 軽度低血圧, 平均血圧, 軽度高血圧, および高血圧に区分した。また各種高血圧症の定義に従ってそれらの年齢別罹患率も総括して示した。各血圧区分における年齢別ならびに性別の平均血圧表ならびに標準偏差表も作成された。¹ 体重と血圧の相関関係の解析も行なわれたが, これらの解析はいずれも今日に至るまで発表されていない。そのうち若干を54頁に示した。

死亡. ME-55研究企画標本による死亡調査¹²はすべて中止された。これは更にすぐれた死亡関係資料がME-200研究企画全標本から得られることになったからである。

寄生虫学的調査. 寄生虫感染率については, 第1回および第2回検査の結果を総合し, 特定寄生虫の問題も考慮に入れて研究が行なわれた。²

理学的数値測定. 性別および5才年齢階級別に口腔体温, 呼吸数, 身長, 体重および脈搏の平均値を示す表が作成された。これらの表は基礎製表第3部¹ 非被爆者標本の部, および放射線症状別被爆標本細分類4群の部に納められている。身長および体重の同時分布に関する調査も行なわれた。これによる平均身長および体重表は53, 54頁に掲げた。

検尿. 量的変数として比重が表示され, 年齢別, 性別, 被爆区分別の平均値表が作成された。

心電図検査. ME-55の心電図検査資料に対して個々の病例を詳細に記号化し特別な研究が行なわ

ME-55 electrocardiographic data. Extensive tabulations were performed and summarized, showing 80 and 95 per cent confidence limits on mean values for certain electrocardiographic readings.

ATTRITION. Systematic information is available on the response patients made to the several calls for examination.

HEART SIZE. The transverse diameter of the heart was tabulated in relation to body weight and height, with controls on sex and exposure.

HEMATOLOGY ANALYSES. Systematic tables were prepared and are included in the present report (pages 76-88), showing the mean values and upper and lower boundaries of normal for each of the hematological observations. Changes in values from one examination to another, including the earlier Neel-Snell observations, were also studied. The significance of exposure, including radiation symptoms, was explored in many of these studies. Correlation studies were made on hematological values in relation to certain biochemical observations. Some of these data appear in Basic Tabulations¹ sections 4 and 5, and in Kastenbaum's report.²

RADIATION SYMPTOMS. Detailed tabulations were made on the ME-55 sample to elucidate the incidence of acute radiation symptoms, their interrelationships among themselves, and their relation to distance. Age and sex were also variables of analysis. No report was prepared but data appear as Section 1 of Basic Tabulations.¹

CALCIFICATION OF THE AORTA. The x-ray diagnosis of calcification of the aorta was studied in relation to sex, age, and exposure.

MENOPAUSE. Temporary and permanent amenorrhea were made the subject of a special study in 1958, with attention to age and radiation symptoms. A draft manuscript was prepared for the ABCC Symposium in that year.

れた。広範囲にわたる集計の結果、心電図検査によるある種の観測値の平均値を求め、更に80%及び95%の信頼限界を計算した。

標本損失. 数回の検査依頼に応じた被検者については、組織的な資料が現存する。

心臓の大きさ. 心臓横径の体重ならびに身長に対する関係が、対照と合わせて性別、被爆区分別に表示された。

血液学的解析. 各種の血液学的観測値について、平均値ならびに正常値の上限および下限を示す系統的な表が作成されており、これを本報告の76-88頁に掲げた。初期の Neel-Snell による観察を始め、各研究企画時に観測された数値の変化についても研究が行なわれた。これらの研究の多くのものでは放射線症状やその他の被爆症状についての究明が試みられている。特定の生化学的観測値と血液学的観測値の相関関係も検討された。これら資料の一部は基礎製表¹第4部および第5部ならびに Kastenbaum の報告²に納められている。

放射線症状. 急性放射線症状発現率、症状相互間の関係ならびに症状と被爆距離の関係を明らかにするため、ME-55研究企画標本について精密な調査が行なわれた。年齢ならびに性別も解析の変数として用いられた。これに関する報告は行なわれていないが、資料は基礎製表¹第1部に納められている。

大動脈石灰化. X線検査による大動脈石灰化の診断について、性別、年齢別および被爆区分別の研究が行なわれた。

月経閉止. 1958年には、年齢および放射線症状を考慮に入れた一時的ならびに永久的無月経に関する特別研究が行なわれた。この年のABCCシンポジウムに備えて、報告書の草案も作成された。

DIAGNOSES OF SPECIAL INTEREST. Many listings have been prepared to show the patients with a particular diagnosis, e.g., tuberculosis and syphilis, as the basis for special study. In addition, there exists a master listing (Hiroshima IBM Tab. #00713) of all diagnoses made on ME-55 patients examined in the period 1950-1957. The listing is in diagnosis number sequence according to the AMA nomenclature,¹³ with the first part of the diagnosis number specifying topography and the second etiology.

There are several unpublished reports in the files of the Department of Statistics that may be consulted by those interested:

Lange, R. D. and Moloney, W. C.: Investigations of ME-55 Patients with Abnormal Hematological Findings

Moloney, W. C.: Report on the Present Status of the Adult Medical Program

Suzuki, M.: Gynecological Evaluation of the Female Patients in Project ME-55 (1950-1953)

Lewis, J. J.: Summary of Diseases, ME-55 First Annual Examination

In October 1958 the Hiroshima IBM section compiled a list of all IBM tables prepared from ME-55 punch cards (Table 7).

CODING PATTERNS

The IBM code for summarizing the results of each examination is a very thorough one, spread in elaborate detail on 15 different punch card designs. Its general content is as follows; each heading designating a different card design:

MEDICAL RECORD DATA

IDENTIFICATION. Includes sociological items, acute radiation symptoms, and bomb injuries.

特殊疾患. 特殊研究実施の基盤として、結核、梅毒などの特定の診断が行なわれた患者について種々の一覧表が作成された。ほかに1950-1957年のME-55研究企画被検者に関する一切の診断を網羅した基本名簿（広島IBM Tab. #00713）がある。この表は米国医師会（AMA）疾病命名法¹³による診断番号順に作成され、第1部は局所解剖学に関するもの、第2部は病因に関するものとなっている。

なお、統計部記録の中には次のような未発表の報告もあり、参考に供することができよう。

血液学的異常所見を有するME-55研究企画標本に関する調査（R. D. Lange および W.C. Moloney）

成人の医学的研究計画の現状に関する報告（W.C. Moloney）

ME-55研究企画における婦人科的考察（1950-1953年）（鈴木正道）

ME-55研究企画第1回年次検査に現われた疾患の総括（J. J. Lewis）

1958年10月には、ME-55研究企画穿孔カードに基づいて作成されたIBM全統計表の一覧表が、広島のABCCのIBM課で作られた（表7）。

記号様式

各検査の結果を総括するIBMの記号は周到を極めたものであって、微細にわたる記録が15種類の穿孔カードを用いて行なわれた。その内容一般は次のようなものであって、各標題はそれぞれの穿孔カードの種別を示す。

診察記録資料

身元確認事項. 社会環境に関する事項、急性放射線症性および爆弾で受けた外傷を含む。

TABLE 7 TABULATIONS OF ME-55 DATA LISTED BY SUBJECT, NUMBER, AND DATE OF TABULATION

表7 製表の標題別, 番号別, 日付別, ME-55資料の一覧表

NO. 番号	TITLE OF TABULATION 標 題	DATE 年月日		
		DAY 日	MONTH 月	YEAR 年
3	SAMPLE LIST 標本一覧表		-	
4	SAMPLE LIST 標本一覧表		-	
23	RADIATION SYMPTOMS IN ME-55 EXPOSED SERIES 被爆者標本に認められた放射線症状		-	
26	C/V DIAGNOSIS CNS DIAGNOSIS ME-55 DIAGNOSIS 心臓血管系及び中枢神経系疾患		-	
27	COMBINATION OF SUMMARY LISTING URINALYSIS AND SEROLOGY 検尿及び血清学的検査所見総括組合せ表		-	
228	SAMPLE ANALYSIS (AGE AND SEX TABULATION) 標本解析 (年齢別及び性別製表)	17	9	52
301	PARTIAL SAMPLE HYPERTENSION 1部標本における高血圧症	6	1	53
303	TOTAL SAMPLE ANALYSIS OF BLOOD PRESSURE 全標本における血圧の解析	9	1	53
304	TOTAL SAMPLE HYPERTENSION LISTING 全標本における高血圧症一覧表	20	1	53
305	TOTAL SAMPLE HYPERTENSION ANALYSIS 全標本における高血圧症の解析	20	1	53
306	CLINICAL DATA HYPERTENSION ANALYSIS WEIGHT BY HEIGHT 臨床資料, 体重及び身長から見た高血圧症の解析	22	1	53
307	TOTAL SAMPLE ABNORMAL HEMATOLOGY 全標本における血液学的異常所見	24	1	53
309	HYPERTENSIVE DIAGNOSIS LISTING 高血圧症診断一覧表	3	2	53
310	TOTAL SAMPLE BLOOD PRESSURE TABULATION INDEPENDENT OF WEIGHT CATEGORY 全標本における体重別によらない血圧統計表	12	2	53
313	HYPERTENSION AND HYPOTENSION TOTAL SAMPLE 全標本における高血圧症及び低血圧症	25	2	53
317	URINALYSIS 検尿所見	2	4	53
320	HEMATOLOGY ANALYSIS 血液検査所見解析	9	4	53
321	DIAGNOSIS OF TUBERCULOSIS AND SYPHILIS 結核及び梅毒の診断	13	4	53
322	SUMMARY OF PHYSICAL EXAMINATION 理学的検査所見総括	15	4	53
331	HEMATOLOGY ANALYSIS 血液検査所見解析	21	5	53
344	PARASITOLOGY FIRST EXAMINATION FOLLOWUP 経過観察における第1回寄生虫検査所見	18	6	53
345	HEMATOLOGY 血液学的検査所見	29	6	53
347	EXPOSED FEMALE RADIATION SYMPTOMS 女子被爆者における放射線症状	30	6	53
356	FIRST ANNUAL FOLLOWUP HEMATOLOGY ANALYSIS 経過観察における第1回血液検査所見の解析	12	8	53
358	CONTROL WEIGHT AND SEX 体重及び性別から見た対照	9	10	53
362	PARASITOLOGY E.HISTOLYTICA MGL AND CULTURE 寄生虫検査, MGL法及び培養法による赤痢アメーバ検出	26	10	53
368	PE-18 ME-55 URINALYSIS PE-18及びME-55研究企画における検尿	13	11	53
372	ME-55, PE-18 LISTING OF TRAUMA CASES ME-55及びPE-18研究企画における外傷例一覧表	10	12	53
408	TOTAL SAMPLE, TOTAL OF SYMPTOMS 全標本における各種症状一覧表	12	1	54
454	EKG TABULATION 心電図検査所見統計表	4	6	54
455	EKG TABULATION 心電図検査所見統計表	20	6	54
456	HEART DIAMETER STUDY 心臓径の研究	19	7	54
457	SEMIANNUAL REPORT ON DIAGNOSIS ME-55 AND ME-74 ME-55及びME-74研究企画における半(年)期診断報告	23	7	54
470	LISTING DIAGNOSTIC CARD (CARDIOVASCULAR) カルテ一覧表 (心臓血管系)	8	11	54
484	PE-18, ME-55 RADIATION SYMPTOM TABULATION PE-18及びME-55研究企画における放射線症状統計表	10	2	55
485	RESIDENCE TABULATION 住所に関する統計表	26	1	55
497	POSITIVE GASTROINTESTINAL FINDINGS FROM ME-55 FIRST EXAMINATION 第1回検査に現われた消化器系異常所見	26	5	55
511	SAMPLE CONTROL MALE 男子対照標本	28	7	55
523	SAMPLE CONTROL FEMALE 女子対照標本	16	9	55
534	BLOOD PRESSURE LISTING FOR ME-55 CASES EXAMINED THREE TIMES 3回検査例における血圧一覧表	14	12	55
541	ATTRITION STUDY 患者脱落調査	2	2	56
543	PRELIMINARY TABULATION OF REFUSAL CASES 拒絶例暫定統計表	20	2	56

Continued (続き)

TABLE 7 (Cont.) 表7 (続き)

NO. 番号	TITLE OF TABULATION 標 題	DATE 年月日		
		DAY 日	MONTH 月	YEAR 年
552	EKG STUDY TABULATION 心電図検査所見統計表	9	4	56
553	WHITE BLOOD CELL TABULATION 白血球数統計表	13	4	56
555	WHITE BLOOD COUNT TABULATION 白血球数統計表	19	4	56
556	WBC STUDY WITH OR WITHOUT WORMS 寄生虫症の有無の点から見た白血球数の研究	3	4	56
560	LISTING OF SELECTED CARDIOVASCULAR DIAGNOSIS 心臓血管系診断選択例一覧表	20	6	56
562	SELECTED X-RAY DIAGNOSES FOR ME-55, ME-74 ME-55及びME-74 企画におけるX線診断選択例	2	7	56
564	SAMPLE REPRODUCING & LISTING ME-55 CONTROL LISTING 標本再編成及びME-55対照一覧表の作成	3	7	56
567	JAUNDICE LISTING 黄疸一覧表	20	7	56
571	LISTING OF SELECTED CARDIOVASCULAR DIAGNOSIS 心臓血管系診断選択例一覧表	30	7	56
577	LISTING OF CARDIOVASCULAR DIAGNOSIS 心臓血管系診断一覧表	23	8	56
588	LISTING OF PROPER SAMPLE (ANALYSIS #ME-250) 正標本一覧表 (ME-250企画の解析)	9	10	56
596	LISTING OF ME-55 PATIENT SAMPLE 患者標本一覧表	31	10	56
598	REFUSAL AND UNAVAILABLE NOT EXAMINED ME-55 PATIENTS 拒絶及び検査不能の事情に基づく未検者	2	11	56
600	ME-55 ANALYSIS CARD 1 ME-55解析票 1	8	11	56
601	ME-55 ANALYSIS #ME-250 DECK #FA-55 ME-55解析 (ME-250企画, FA-55組)	9	11	56
607	DEGENERATIVE DISEASE TABULATION ANALYSIS #ME-250 変性疾患統計表 (ME-250企画の解析)	1	11	56
608	LISTING OF ME-55 PATIENT SAMPLE (FINAL) 患者標本一覧表 (最終的)	18	12	56
609	LOSSES FROM ME-55 PROGRAM (FA-55) ME-55 企画からの脱落 (FA-55)	19	12	56
615	FA-55 LISTING (ARTERIOSCLEROSIS OF AORTA) FA-55一覧表 (大動脈硬化症)	25	1	57
622	DIAGNOSIS TABULATION 診断統計表	18	3	57
623	WHITE BLOOD COUNT TABULATION 白血球数統計表	18	3	57
640	MONOCYTES IN ME-55 SAMPLE ME-55 標本における単球所見	3	6	57
646	FREQUENCY TABULATION 標本度数表	21	6	57
686	SELECTING FOR DIABETES CASES 糖尿病症例の選択	29	10	57
705	SAMPLE TABULATION 標本統計表	9	1	58
713	DIAGNOSIS LISTING 診断一覧表	25	2	58
717	COLLATION AND TABULATION OF PATIENT SAMPLE RECORD (EXAMINED AND NOT EXAMINED) 患者標本記録 (被検者及び未検者) の照合及び統計	24	2	58
720	SURGICAL PATHOLOGY DATA IN MASTER SAMPLE 基本標本における外科病理学的資料	7	3	58
722	PATIENT SAMPLE RECORD (EXAMINED AND NOT EXAMINED) 患者標本記録 (被検者及び未検者) 一覧表	18	3	58
726	TABULATION OF BLOOD PRESSURE 血圧統計表	4	4	58
728	X-RAY DIAGNOSIS WORKING DECK (TUBERCULOSIS IN ME-55) X線診断ワーキング デック (結核の部)	9	4	58
739	SAMPLE RECORD TABULATION FOR DR. CROWLEY DR. CROWLEY のための患者標本記録統計表	22	5	58
740	LISTING OF X-RAY CARD X線検査票一覧表	23	5	58
748	LISTING UNDER 2000m 被爆距離2000m 未満の研究対象一覧表	14	8	58
749	LISTING X-RAY FIRST EXAMINATION 第1回X線検査所見一覧表	20	8	58

FAMILY HISTORY. Includes pregnancy record, consanguinity, immunizations and Mantoux, and infectious disease history. The family history is coded for 15 rubrics (tuberculosis, hypertension, etc.) as:

- Negative
1 Present
9 Stated as unknown

家族歴. 妊娠歴, 血族結婚, 免疫およびMan toux 反応, ならびに伝染病感染歴を含む。この家族歴では15種類の疾患 (結核, 高血圧症等) について次のような記号を用いている。

— なし
1 あり
9 不明

The pregnancy record is a numerical code by type of termination. Immunizations are coded as:

- Not given
- 1 Given

Infectious disease history is noted for 12 specified diseases (tuberculosis, malaria, etc.) as:

- Not present
- 1 Present, pre A-bomb
- 2 Present, post A-bomb
- 3 Present, both

MEDICAL HISTORY. Includes nervous system, skin, head, ears, nose, eyes, respiratory tract, breast, and circulatory system on one card. Another card includes gastrointestinal tract, urinary tract, allergy, musculoskeletal system, habits and weight, and gynecological history.

PHYSICAL EXAMINATION. Includes temperature, respiration, pulse, blood pressure, height and weight, skin, lymphatics and skeleton, and ears and eyes. The physical measurements are coded numerically in detail (blood pressures in three digits each for systolic and diastolic). The systems are divided into signs (e. g., dermatitis), functions (e.g., hearing), and anatomic parts (e.g., spine) each coded for positive findings as:

- Negative
- 1 Present

Physical examination includes nasopharynx, neck and breast, lungs and heart, abdomen, genitalia and pelvis, and rectum on one card. Another card includes extremities, neurological survey, and radiology. Coding of the radiological examination shows the x-rays by body part, in detail.

ORAL EXAMINATION. Includes history of oral radiation symptoms, and post A-bomb history of specific signs and symptoms, e.g., dental decay, character of bite, oral lesions, etc.

妊娠歴を妊娠終結に従って数字によって表わしている。免疫実施の有無は次のような記号を用いる。

- 行なわない
- 1 行なった

伝染病感染歴は12種類の特定疾患（結核，マラリヤ等）について次のような記号を用いる。

- なし
- 1 被爆前にあり
- 2 被爆後にあり
- 3 被爆の前後ともにあり

病歴. 1つのカードに神経系，皮膚，頭，耳，鼻，眼，呼吸器，乳房および循環器系に関するもの，他のカードに消化器系，泌尿器系，アレルギー，筋骨格系，嗜好および体重，婦人科的疾患に関するものを含んでいる。

理学的検査. 体温，呼吸，脈搏，血圧，身長および体重，皮膚，リンパ系および骨格，耳ならびに眼に関するもの。測定値は数字により詳細に（血圧は最高，最低それぞれ3桁の数字を用いて）表わしている。器官系については，徴候（皮膚炎など），機能（聴力など），および解剖学的部分（脊椎など）の区分を行ない，それぞれ異常所見の有無を次のような記号で示す。

- なし
- 1 あり

理学的検査は1つのカードに鼻咽腔，頸部および乳房，肺および心臓，腹部，性器および骨盤部および直腸に関するもの，他のカードに四肢，神経学的所見，および放射線科に関するものを含んでいる。放射線科所見についての記号は身体各部別検査の結果を詳細に示している。

口腔検査. 口腔内放射線症状歴，および虫歯，咬合の特徴，口腔内病変などの被爆後に現われた特定の徴候ならびに症状を含む。

LABORATORY DATA

HEMATOLOGY AND SEROLOGY. Includes red blood count, hemoglobin, hematocrit, MCV, MCHC, sedimentation rate, blood type, anti-Rh factor, other blood factors, white blood count, differential (neutrophils, band neutrophils, lymphocytes, monocytes, eosinophils, basophils, and other cells), stippling, abnormal smear, reticulocyte count, platelet count, bleeding time.

HEMATOLOGY, BIOCHEMISTRY, AND MISCELLANEOUS LABORATORY REPORTS. Includes coagulation time, prothrombin time, RBC fragility, bromsulphalein, clot retraction, bone marrow report, cephalin cholesterol flocculation, urinalysis (physical, chemical, and microscopic), urobilinogen, bilirubin in urine, PSP.

SEROLOGY. Includes results of various tests for syphilis on blood and spinal fluid, and bacteriological examination of cerebrospinal fluid.

HEARING. Detailed coding of the audiogram is provided, although not accomplished for ME-55 first cycle examinations.

PARASITOLOGY. Specific results of a variety of tests are coded individually, e.g., presence or absence of *E. histolytica*, counts of specific ova, results of stool culture.

BACTERIOLOGY. Results of tests for acidfast bacilli are coded in detail, showing the nature of the specimen and the variety of test. This is also done for nonacidfast studies. Certain special tests, such as gastric analysis, are also indexed here.

BIOCHEMISTRY. Includes NPN, creatinine, glucose, uric acid, cholesterol, protein, albumin, globulin, sodium, potassium, bilirubin, calcium, phosphorus, phosphatase, and icterus index. Unfortunately, for the first cycle examinations there is not enough of this information to justify analysis.

臨床検査資料

血液ならびに血清検査. 赤血球数, 血色素量, ヘマトクリット, 平均血球容積, 平均血球血色素濃度, 赤血球沈降速度, 血液型, 抗Rh因子, その他の血液因子, 白血球数, 白血球像 (好中球, 桿状核好中球, リンパ球, 単球, 好酸球, 好塩基球, その他の血球), 好塩基球顆粒, 塗抹検査異常所見, 網状赤血球数, 血小板数, 出血時間に関するものを含む.

血液検査, 生化学的検査, その他の臨床検査.

凝血時間, プロトロンビン時間, 赤血球脆弱性試験, BSP血中停滞値, 凝血収縮時間, 骨髓検査, セファリン・コレステロール絮状試験, 検尿 (理学的, 化学的および鏡検), ウロビリノーゲンならびに尿中ビリルビン定量, およびPSP排泄試験を含む.

血清検査. 血液および脊髄液による各種梅毒検査, ならびに脳脊髄液の細菌学的検査を含む.

聴力検査. 聴力検査の結果を詳細にわたって記号化する. ただし, ME-55研究企画第1周期の検査については記号化が完成されていない.

寄生虫検査. 各種検査に現われた特定の結果, たとえば赤痢アメーバの有無, 特定の虫卵数, 糞便の培養検査成績などがそれぞれ記号を用いて示されている.

細菌学的検査. 抗酸性菌検出成績を詳細に記号化して, 被検材料の性質ならびに用いられた検査法を示す. これは非抗酸性菌についても同様に行なう. 胃液検査などの特別検査の結果もここに示す.

生化学的検査. 残余窒素, クレアチニン, 葡萄糖, 尿酸, コレステロール, 蛋白, アルブミン, グロブリン, ナトリウム, カリウム, ビリルビン, カルシウム, 燐, フォスファターゼおよび黄疸指数を含む. あいにく, 第1周期検査ではこの種の資料が少なく, 解析の結果を保証するに足りない.

DIAGNOSIS. Originally, the AMA nomenclature of diseases¹³ was used in its full detail to classify and record diagnoses resulting from the examination. Both clinical and x-ray diagnoses were coded. Provision was made for five clinical and three x-ray diagnoses, each in a ten-digit field containing the following detail: Topography, etiology, certainty, and order of importance (Diagnosis No.). However, the AMA nomenclature proved to be unsuitable for comparative tabulations. Therefore, the AMA diagnosis numbers were cross indexed to the WHO International Classification of Diseases (1955 Revision) and tabulations for this report were completed in three-digit detail on the basis of the WHO classification.

NEW SERIES TABULATIONS

INTRODUCTION

On 30 October 1958 the authors met to discuss tabulation of ME-55 data and agreed on the following:

The basic clinical and laboratory observations would be coarsely screened for suggestions of differences between exposed and nonexposed.

Any interesting discrepancies developed by the first procedure would be systematically pursued.

Specific topics of special interest to the present staff, e.g., hypertension, diseases of stomach and duodenum, tuberculosis, and sexual function, would be independently explored in detail from the point of view of both radiation effects and describing ABCC patients as a sample of the Japanese population.

The new series tabulations were planned to accomplish the first of these objectives in the realization that they would also provide descriptive data of general reference value for the staff. Despite

診断. この調査における診断の分類ならびに記録には、最初米国医師会 (AMA) の疾病命名法¹³ を全面的に採用した。臨床診断とX線科診断とともに記号を用いて示した。臨床診断5種類およびX線科診断3種類については細目を定め、次の諸項、すなわち局所解剖所見、病因、確実性および重要度順位 (診断順位) を10桁記号で記録した。しかしながら、米国医師会命名法はその後の経験によって比較を目的とする製表に適さないことが明らかとなったため、世界保健機構国際疾病分類法 (1955年改正) とこの診断記号を併せ用いることとした。すなわち、この報告の製表は国際疾病分類法による3桁数字を用いて行なわれたものである。

新統計表の作成

緒言

1958年10月30日に、著者等はME-55研究企画資料の製表の問題について討議を行なった結果、次の点について意見の一致を見た。

基礎的な理学的観察ならびに臨床検査の結果を大まかに検討して、被爆者、非被爆者間の相違の発見を示唆するように努める。

第1項による処理が行なわれた結果、両者間に何等かの相違が認められた場合は、組織的にこれを追求する。

現職員が特に関心を持つ特定問題、たとえば高血圧症、胃および十二指腸疾患、結核、生殖機能などについては、ABCCの研究対象を放射線の影響並びに日本人全体からの標本という2つの観点から、それぞれ独自の研究を実施する。

新統計表の作成は、上記第1項の目的が同時に現職員に対し一般的な参考資料を提供することにもなるであろうという認識の下に企てられたも

the wealth of coded detail, no basic tables existed to show the distribution of the sample on each item of information. It was plain that such information also could be produced at the same time. In the interests of somewhat fuller descriptive observations as well as more meaningful exposure comparisons the data for each item were tabulated by age within sex-exposure groups.

The heterogeneity in age at examination adds further point, of course, to the age-specific comparisons throughout the report. ME-55 exposure groups were originally balanced as to age so that direct comparisons could be made without having, in every instance, to resort to controls by age, but for examined cases this comparability is not sustained. The age-sex-exposure distribution of the cases included in the New Series Tabulations appears in Table 8.

のである。精密な記号による表示が行なわれたにも拘らず、従来各資料における標本分布を示す基本的な表が欠けていた。この種の標本分布表を解析と同時に作成することもできたはずである。そこで、できるだけ詳細にわたって観察結果を記述するとともに、被爆に関する比較を一層意義あるものとするために、性別の被爆者非被爆者群について各項目に関する資料を年齢別に製表した。

検査時の年齢が被爆群類別で一様でないということは、もちろん、年齢別の比較を実施する場合に新たな問題を惹起する。ME-55研究企画標本はもともと被爆者群および非被爆者群の間で年齢構成が一様である様に抽出され、従って年齢を考慮することなく直接比較ができるはずであったが、実際の被検者標本については年齢についてのこの一様性が保たれていない。新統計表の年齢別、性別、被爆区分別の被検者標本の分布は、表8に示すとおりである。

TABLE 8 ME-55 ADULT MEDICAL SURVEY 1950-53, SUBJECTS EXAMINED, BY AGE AT EXAMINATION, SEX, AND EXPOSURE

表8 1950—53年のME—55成人の医学的調査における検査時年齢別、性別、被爆区分別被検者

AGE AT EXAMINATION 検査時年齢	MALE 男性		FEMALE 女性		MALE + FEMALE 合計	
	EXPOSED 被爆者	NONEXPOSED 非被爆者	EXPOSED 被爆者	NONEXPOSED 非被爆者	EXPOSED 被爆者	NONEXPOSED 非被爆者
20-29	144	159	428	418	572	577
30-39	117	145	243	279	360	424
40-49	181	243	285	239	466	482
50-59	216	152	202	150	418	302
60-69	102	91	87	80	189	171
70+	26	27	30	38	56	65
TOTAL 計	786	817	1275	1204	2061	2021

Source: IBM Tab. No. 00771 Clinical Records
出所: IBM製表#00771臨床記録

It should also be borne in mind that some effects may be found only in persons above, or below, a certain age, so it is not necessarily wise to insist that an effect should be independent of age. The same may be said of sex. One approach to the present screening situation would have been to make an exposure comparison for each age-sex group, rather than for only those in which there was some indication of a difference in the test on all ages combined. This would be a somewhat

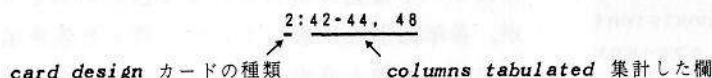
放射線の影響の中には一定年齢以上、または以下の場合に限って現われるものがあって、影響は年齢に関係がないと主張することは、必ずしも賢明でないことに留意する必要がある。性別についても同様である。被爆に関する比較を、年齢をこみにしてなんらかの相違が現われる場合に限らないで、各年齢別性別群についても試みるということは、資料を検討する一つの方法かも知れない。この方法による検定は、差異を識別するためには多少優れたものとはなるであろうが、しかしおそ

more discriminating approach to the material, but was rejected as probably not sufficiently discriminating to warrant the greater computation involved.

All the tables that follow, unless otherwise specified, are based on IBM H-00771. The digits appearing immediately below the number of each table refer to card design and column designations, as follows:

TABLE 15 SPECIFIED IMMUNIZAT¹

表 15 被検者の既往歴に現われた検査¹



Thus, Table 15 2:42-44, 48 is a summary of data from card 2 columns 42 through 44 and column 48. More detailed comparisons of card 2 are made by individual column. For example, column 39 only is analyzed in Table 13 2:39.

例えば、表15 2: 42-44, 48はカード2の欄42-44及び欄48にある資料の総括を示す。カード2の詳細な比較は欄別に行なった。例えば欄39だけの資料の解析は表13 2: 39に示した。

Three types of tables are shown:

Summary tables providing some simple statistic, e.g., percentage with a positive history of tuberculosis, by sex and exposure, and providing also the results of two tests of significance comparing the exposure groups, one test for each sex. Age detail is not shown in these summary tables.

Detailed tables on single characteristics for which one or both tests in the corresponding summary tables yield statistically significant ($P \leq .05$) or suggestive results ($.05 < P \leq .10$). In these detailed tables the statistic shown in the summary table is given for each sex-exposure-age group, the significance tests are repeated for each age group, and an overall probability judgment is arrived at on the basis of all the information available. For the most part the analysis by age merely supports the more summary tests. In these tables age is at examination.

Age distributions, by sex, for characteristics in which the detail by age is of special interest, e.g., blood pressure.

らくこの際に必要となる膨大な計算に値する程、それほど有効ではないという理由で採用されなかった。

以下に掲げる表は、特に出所を示すもののほかは、すべてIBM製表H-00771に基づいて作成されたものである。表番号に続く数字は、次に例示するようにカードの種類ならびに該当欄を示す。

次に表の3つの型を示す。

総括表。 簡単な統計量、たとえば、性別および被爆区分別結核罹病例の百分率、被爆者群と非被爆者群の比較を男女それぞれに実施した2つの有意性検定の結果などを示す。年齢別の細目はこの総括表には示されない。

細目表。 該当の総括表において男女のいずれか一方または双方の検定に、統計上有意 ($P \leq .05$) または示唆性 ($.05 < P \leq .10$) の結果が現われた変数についてのみこの詳細な表が作成された。これらの細目表では、総括表に現われた統計量を性別、被爆区分別、年齢別の各群ごとに示し、更に年齢群別に有意性の再検定を実施し、更にすべての資料を総括して総合的な確率判定を示している。年齢別解析はその大部分が、総括表における検定の結果を裏付けているにすぎない。なお、これら諸表で年齢は検査時年齢である。

年齢分布。 年齢別の詳細について特に興味を感じられる事項、たとえば血圧などについては、性別の年齢分布表が作成された。

Under each of the five major headings -- Medical History, Physical Examination, X-ray Examination, Laboratory Examination, and Diagnoses -- tabulated data are presented separately, following numerically identified paragraphs of discussion.

MEDICAL HISTORY (Tables 9-42)

FAMILY HISTORY 2: 20-35. Several features of Table 9 are of interest from the standpoint of exposure comparisons. Each of these is examined in turn in the detailed tables that follow. Two involve consistent differences within individual age-sex groups -- tuberculosis and hypertension. In both instances, positive reporting by the nonexposed is 1.3 times that of the exposed. Despite the statistical tests, such discrepancies may reflect the influence of chance factors in the sense that they would not consistently appear in repeated sampling. Or, they may exemplify the fact that the samples of exposed and nonexposed were chosen differently and actually represent different kinds of people. Many of the nonexposed presumably have a rural background and others spent many years outside Japan. Statistically suggestive differences also are seen in heart disease and cerebral vascular disease, the nonexposed more often reporting these in family histories (Table 10).

PREGNANCY RECORD AND CONSANGUINITY 2: 36-40 AND 63-65. More detailed scrutiny of the possible discrepancies in Table 11 reveals a reliable difference in the history of one or more pregnancies as between exposed and nonexposed females. There was no difference, however, between exposed and nonexposed males as to the frequency with which they reported pregnancies for their wives. No other observation regarding pregnancy records and consanguinity distinguished exposed and nonexposed. Further study of the reproductive histories would seem worthwhile. In addition, as may be seen from Table 12 induced abortion may have been more common among the younger women. The practice of induced abortion

病歴, 全身検査, X線検査, 臨床検査, および診断の5つの主題目の各々に対して資料を統計表で示し, 順序をつけて以下の章に述べる.

病歴 (表9-42)

家族歴 2: 20-35. 表9には被爆区分別による比較の観点から興味ある事項が数項ある. これらについては更に細目表による検討が加えられたが, 各年齢別性別群において一貫した差を示したものは, 結核と高血圧症の2つがあったに過ぎない. いずれの場合も非被爆者の罹患例報告は被爆者のその1.3倍に達した. 統計学的な検定は実施されているが, このような差は改めて標本抽出が行なわれる場合にはこれまで同様に現われるとは限らず, この意味において偶然因子の影響を反映するものではないかと考えられる.あるいはこのことは, 被爆者と非被爆者では標本抽出方法が異なり, 事実上それは異質の母集団を代表することを示すものかも知れない. 非被爆者には農村出身者ならびに長く海外生活を送った者が多いと考えられるからである. 統計学上の有意性を示唆する差は, 更に心臓疾患および脳血管障害にも認められ, 家族歴に現われたその報告例は非被爆者が多い(表10).

妊娠記録および血族結婚 2: 36-40, 63-65. 表11の中の違いがありそうに思われる事項について更に詳細な検定を行なった結果, 女子の被爆者, 非被爆者間の妊娠回数にかなり有意な差が認められた. ただし, 男子被爆者ならびに非被爆者の場合には, その妻について報告された妊娠回数に差は認められない. 妊娠および血族結婚について行なわれたその他の観察では, 被爆者と非被爆者の間になんらの相違も認められなかった. 生殖関係の記録はなお深く研究するに価すると思われる. 更に, 表12によっても明らかな通り, 人工流産は若い婦人ほど頻繁であるように思われる. 人工流

has changed so markedly in Japan in recent years that it may not be valid to expect a relationship to be manifest at all ages; moreover, the experience of being bombed would not be expected to influence materially the histories of women 40 or older ATB, and these appear in Table 12 as 45 or more at time of examination. Table 13 shows mean number of live births with the combined test of exposed and nonexposed showing no statistically significant results.

IMMUNIZATION AND MANTOUX HISTORY 2: 41-48.

A number of differences here possibly emanate from differences in residence, way of life, military service, and access to medical care. Nonexposed males, but not females, more frequently report immunization against typhoid and paratyphoid fever. The exposed of both sexes, on the other hand, more often report smallpox vaccination. The examinations of exposed and nonexposed were performed concurrently (Tables 14, 15).

INFECTIOUS DISEASE HISTORY 2: 49-62.

Summary Table 16 distinguishes total reported infectious disease from disease reported as occurring ATB or later.

Again, differences in medical history suggest differences in way of life or residence history. A history of tuberculosis is more frequently given by the nonexposed females and by nonexposed older males. However, for the younger males it is the exposed who more often report having had tuberculosis. A history of malaria is usually indicative that the patient is nonexposed; the ratios of nonexposed to exposed are about 6 to 1 for males and 9 to 1 for females. Syphilis is more common in the nonexposed (Table 17).

Infectious diseases other than those specifically identified in the coding and thus explicitly shown in the summary table, also were reported with different frequency by the exposed and nonexposed. The percentage ratio of the nonexposed to exposed is 2.5 for males and 1.4 for

産の慣行は近年日本では著しく変化しており、各年齢層を通じて明確な関係を期待することは無駄と思われる。しかも、被爆時に既に40才を越えていた婦人の妊娠歴には、被爆の実質的影響は考えられない。このことは、検査時年齢が45才を越えていた者について作成した表12に明らかである。表13は被爆者および非被爆者に見られる出産数平均ならびにその総合検定の結果を示すが、統計学的有意性は認められない。

免疫および MANTOUX 反応 2: 41-48. ここに見る幾つかの相違は、おそらく居住の場所、生活様式、兵役、ならびに医療機関の所在などの事情が原因となって現われたものと考えられる。非被爆者のうち、女は別として、男にはチフスおよびパラチフスの予防接種を受けた者が多く、他方被爆者には男女ともに種痘を受けた者が多い。なおこれら被爆者ならびに非被爆者の検査は同時に行なわれた(表14, 15)。

伝染病 2: 49-62. 総括表16では、病歴に現われた全伝染病感染例を原爆以後の感染例と区別して示した。

ここでもまた、病歴の差は生活様式あるいは過去の住所歴の違いから来るらしいことが認められる。結核罹患例は女子非被爆者ならびに老人男子非被爆者に多い。ただし、青年男子の場合は結核が多かったのは被爆者であった。またマラリア罹患歴は一般にその罹患者が被爆者でないことを示すものであって、非被爆者と被爆者の比は男6:1, 女9:1である。梅毒は非被爆者に多い(表17)。

記号化に当って病名が判明しており総括表に明示されたもの以外にも、被爆者と非被爆者とは罹患率の異なる伝染病がある。被爆者に対する

females. For all infectious diseases experienced ATB or later there is a clear indication of a much greater prevalence of infectious disease among the nonexposed (Table 18).

MEDICAL HISTORY INVOLVING THE NERVOUS SYSTEM 3: 20-25. Again, two percentages are given for each type of injury or disorder (Table 19). For head injury, subtraction of the percentage reported ATB or later from the total percentage reported probably gives a fair estimate of the prebomb incidence of such injuries, for it involves no more than the assumption of a single head injury per person. The accompanying tabulation shows percentage of subjects with head injury prebomb.

EXPOSED	被爆者	MALE 男	3.1	FEMALE 女	0.5
NONEXPOSED	非被爆者	MALE 男	5.0	FEMALE 女	1.1

In the aggregate discrepancies between exposed and nonexposed are of no more than borderline significance in the statistical sense. The effect of the bomb, therefore, may be well estimated from the percentages of head injuries reported for the period ATB or later. A history of unconsciousness ATB or later also is given much more frequently by the exposed. The overall difference between exposed and nonexposed in regard to neurological history ATB or later (Table 20) is perhaps well reflected in the ratios of reported incidence, 2.4 for males and 2.3 for females. All these differences, although quite significant in the statistical sense, are a mixture of acute effects plus any late effects, a mixture that cannot be unscrambled on the basis of these data alone. Certainly the acute effects are there; it is the late effects for which additional evidence would be needed.

MEDICAL HISTORY INVOLVING THE SKIN 3: 26-31 Again the reliable differences may be attributed to the acute effects of the bomb. Percentages for scars ATB or later yield increments of 7 to 8 per cent as the effect of the bomb (Tables 21, 22).

非被爆者のその罹患率比は男 2.5, 女 1.4であった。原爆後に現われた伝染病全般についていえば、伝染病罹患率は非被爆者の方がはるかに多いことがはっきりと示されている (表18)。

神経系障害 3: 20—25. ここでも各種障害についてそれぞれ全期間と原爆後の2つの比率を示した (表19)。頭部損傷については各人1回の発生が考えられるにとどまるから、全報告例を示す比率から原爆以後の比率を差し引けば、原爆までのこの種障害の発生率がほぼ推定できるであろう。次の表は被検者の原爆前における頭部損傷発生率を示す。

総括的に見て、上記原爆前の被爆者群ならびに非被爆者群に属する者の間に見られる差には、統計学上ほとんど有意性が認められない。従って被爆の影響は原爆以後に現われた頭部損傷によって十分推定できるであろう。原爆以後の意識喪失記録も、被爆者の方がはるかに多い。神経系障害に関する被爆者と非被爆者の間の原爆以後における全般的相違は、おそらく男 2.4, 女 2.3を示すこの比率に十分現われているものと考えられる (表20)。ただし、これらの差はなるほど統計学的に有意ではあるが、すべて急性の影響と後影響が混合したものであって、その構成比率は、それらの資料だけではわからない。急性の影響が存在することは確実である。従って、今後新たに立証を必要とするのは後影響である。

皮膚疾患 3: 26—31. ここに認められる確実な相違も、原子爆弾による急性の影響に帰すべきものである。被爆者には、瘢痕形成が非被爆者より7ないし8%多く認められた (表21,22)。

MEDICAL HISTORY INVOLVING THE HEAD 3: 32-35 A history of headache ATB or later seems reliably more frequent among the exposed survivors, the increment being on the order of 2 per cent (Tables 23, 24).

MEDICAL HISTORY INVOLVING THE EARS AND HEARING 3: 36-40 A history of otitis media ATB or later also seems reliably more frequent among the exposed survivors, and probably accounts for the entire discrepancy between the groups when compared as to history involving the ears and hearing. For a history of tinnitus there is a similar but less marked discrepancy. If the data on the two sexes are added directly the discrepancy corresponds to a probability below .01 (Tables 25, 26).

MEDICAL HISTORY INVOLVING THE NOSE 3: 41-45 None of the comparisons suggests any disparity between the exposure groups (Table 27).

MEDICAL HISTORY INVOLVING THE EYES AND VISION 3: 46-52. In the aggregate the discrepancy between the exposed and nonexposed is fairly large for the eyes and vision, the increment being on the order of 5 to 7 per cent. Loss of vision and blurring of the vision ATB or later are reported more frequently by the exposed of both sexes. Analysis of Tables 28 and 29 suggests that loss of vision was a complaint for 2 to 4 per cent before the bomb, and that age did not markedly affect its frequency. However, after the bomb the older examinees much more often report loss of vision, but whether for physical or psychological reasons remains obscure. Blurring of vision after the bomb is more often a complaint of the exposed for both sexes, regardless of age.

MEDICAL HISTORY INVOLVING THE RESPIRATORY SYSTEM AND BREAST 3: 53-62. None of the comparisons suggests any lack of homogeneity between the exposed and nonexposed for disorders reported ATB or later (Tables 30, 31).

頭部疾患 3: 32—35. 原爆以後に現われた頭痛記録は確実に被爆生存者に多く、2%台の増加を示している(表23,24)。

耳および聴覚の障害 3: 36—40. 原爆以後の中耳炎発生記録もまた確実に被爆生存者に多いようである。被爆者および非被爆者の耳および聴覚に関する総合比較に現われる相違も、おそらく中耳炎に基づくものであろう。耳鳴りについても同様のことが認められるが、これはそれほど著明ではない。男女を総合した被爆者と非被爆者の差の確率は.01以下に相当する(表25,26)。

鼻の疾患 3: 41—45. いずれの比較にも、被爆者、非被爆者間の相違を示唆するものは見当らない(表27)。

眼および視覚の障害 3: 46—52. 総合的に見て、眼および視覚の障害について現われた被爆者と非被爆者の差はかなり大きく、5ないし7%台に達する。原爆以後に現われた視力喪失ならびに減退の記録は、男女ともに被爆者に多い。表28および29の解析の示すところによれば、原爆以前の失明率は2ないし4%であって、年齢の影響は余りないと思われる。ところが、原爆以後は高年の被検者に視力喪失例が非常に増加した。ただし、それが肉体的原因と心理的原因のいずれに基づくかは明らかでない。原爆以後の視力減退も、男女ともに年齢に関係なく被爆者に多く現われている。

呼吸器系および乳房の疾患 3: 53—62. いずれの比較にも、原爆以後に現われた障害に被爆者非被爆者間の相違を示唆するものは見当らない(表30,31)。

循環器系疾患 3: 63—73. 多くの比較が行なわれているが、被爆者と非被爆者の間に有意な差が認められるものは全くない(表32)。

MEDICAL HISTORY INVOLVING THE CIRCULATORY SYSTEM 3: 63-73. Although a good many comparisons were made none of them shows any significant difference between the exposed and the nonexposed (Table 32).

MEDICAL HISTORY INVOLVING GASTROINTESTINAL AND GENITOURINARY DISEASE 4: 20-44. Several of the specific items of the gastrointestinal and genitourinary histories (Table 33) seem reliably associated with the exposure classification, and these are further explored in detail in Table 34. Those that still seem reliably associated after subdivision by age are anorexia, nausea, diarrhea, and bloody stool. In addition, of course, the percentage of subjects with any of these disorders or any other gastrointestinal disease also differs quite significantly for the exposure groups (Table 35). Without further investigation it is not clear how much of the difference between exposed and nonexposed ATB or later reflects acute effects and how much may still be of continuing interest. Except for diarrhea the differences are small, involving a few percentage points. For diarrhea it is a matter of 6 or 7 per cent for all ages combined and a little more for some of the individual age-sex groups.

MEDICAL HISTORY OF ALLERGY 4: 45-48. The percentages of patients giving histories of asthma, urticaria, and other allergic diseases appear in Table 36 by sex and exposure classification, but contain no suggestion of variation associated with exposure status.

MEDICAL HISTORY OF MUSCULOSKELETAL DISEASE 4: 49-54. Statistical comparisons as to musculoskeletal disease also contain no suggestion that arthritis, fractures, etc. differ in incidence between the exposure groups (Table 37).

MEDICAL HISTORIES INVOLVING SPECIFIC HABITS AND WEIGHT CHANGES 4: 55-60. The routine histories included interrogation as to the use of tobacco, drugs, and alcohol, and as to weight changes. None of these

消化器系および性尿器系疾患 4: 20—44. 消化器系および性尿器系疾患表33の中には確実に被爆に関係があると思われるものが若干あり、これらについては表34において更に詳細な検討を試みた。年齢別の細分類を行なった後も依然として確実にこの関係が認められると思われるものは、食欲不振、悪心、下痢、ならびに血便である。もちろん、これらの障害ないし他の消化器系の疾患を有する患者の比率にも、かなりの有意の差が被爆者群に認められる(表35)。被爆以後に現われた被爆者非被爆者間の差のうち、どれだけが急性の影響を反映し、どれだけがなお引続き興味の対象をなすものであるかは、更に調査を進めて見た上でなければわからないが、下痢のほかは被爆者と非被爆者の差はわずかであって数%を示すに過ぎない。下痢については全年齢層を総合した場合の差は6ないし7%であって、年齢別性別群においては、これをやや上回るものも見られる。

アレルギー性疾患 4: 45—48. 喘息、蕁麻疹、その他のアレルギー性疾患歴を持つ患者の比率は、性別ならびに被爆区分別に表36に挙げられているが、被爆事実の有無によって生ずる差を示唆するものは何もない。

筋骨格系疾患 4: 49—54. 筋骨格系疾患の統計学的比較にも、被爆者と非被爆者の間に関節炎、骨折などの発生率の差を示唆するものは何も認められない(表37)。

嗜好および体重変化 4: 55—60. この企画における病歴記録は喫煙、薬物使用、飲酒、ならびに体重変化に関する質問事項を含む。これらの事項は如何なる点からも被爆に関係があるとは考えられない。婦人の飲酒喫煙嗜好者は被爆婦人が非被爆婦人に比べて確かに多いが、喫煙だけ、あるいは飲酒だけについて見た場合にはこのような差

factors seems in any way associated with exposure status. The one test for females may be ignored in that it is paralleled by no similar discrepancy for either tobacco alone or alcohol alone (Tables 38, 39).

MEDICAL HISTORY OF GYNECOLOGICAL DISEASE 4: 61-74. None of the specific elements except surgical operation and menarche seems reliably associated with exposure, but the latter difference hardly can be taken at face value (Table 40). The group aged 20-29 at examination was aged 15-24 ATB. More detailed study of individuals premenarche ATB seems indicated (Table 41). Although the history of a gynecological operation does not yield a significantly low probability in Table 42 when the material is subdivided by age, the uniformity of the small differences is impressive. The test on the totals may be taken as a reliable indication that this history was more frequent among the nonexposed. .-

は現われないから、このことは無視して差支えないであろう (表38,39)。

婦人科疾患 4: 61-74. 外科的手術ならびに初経以外には、被爆と確実に関係のある特殊の要素はないと思われるが、初経に現われる差もそのままには受け取り難い (表40)。検査時年齢が20才から29才までの群は、原爆時には15才から24才までの年齢層に属する。従って、原爆時に初経を経験していなかった者については、更に詳細な検査を行なう必要があると思われる (表41)。婦人科手術資料を年齢別に細分類した表42では、被爆者の手術件数に有意な程の低い確率は認められなかったけれども、差が同程度に小さいのが目立つ。総合検定の結果は、婦人科手術が非被爆者に多いことをはっきり示すものと見てよいであろう。

TABLE 9 ME-55 ADULT MEDICAL SURVEY 1950-53, FAMILY HISTORY OF SPECIFIED DISEASES, PERCENTAGE, BY REPORTED HISTORY, SEX, AND EXPOSURE

表9 1950-53年のME-55成人の医学的調査における被検者の家族歴に現われた性別、被爆区分別、疾患並びにその比率

2:20-35

COLUMN NUMBER 欄 番号	COLUMN POSITION 欄 位	REPORTED FAMILY HISTORY 家族の既往歴	EXPOSED 被爆者		NONEXPOSED 非被爆者		RESULT OF TEST EXPOSED/NONEXPOSED 検定結果 被爆者/非被爆者	
			MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE 男性	FEMALE 女性
20	1	TUBERCULOSIS 結核	20.0	22.4	26.6	28.0	**	**
21	1	HYPERTENSION 高血圧症	7.8	10.0	12.6	10.5	**	NS
22	1	HEART DISEASE 心臓疾患	12.7	11.8	13.3	15.0	NS	*
23	1	KIDNEY DISEASE 腎臓疾患	11.3	9.3	9.5	11.8	NS	SUGG
24	1	STROKE, CEREBROVASCULAR ACCIDENT 脳卒中, 脳血管障害	23.9	25.7	29.0	28.8	*	SUGG
25	1	CONVULSIONS 痙攣	4 [■]	2	1	0.5		
26	1	NERVOUS 神経系疾患	2.3	1.6	3.1	1.8	NS	NS
27	1	CANCER 癌	16.7	15.2	18.0	15.7	NS	NS
28	1	DIABETES 糖尿病	3.1	2.9	4.0	3.8	NS	NS
29	1	TENDENCY TO BLEED 出血性傾向	1	3	2	2		
30	1	ASTHMA 喘息	10.6	8.3	10.6	11.0	NS	*
31	1	ECZEMA 湿疹	1	1	2	3		
32	1	URTICARIA 蕁麻疹	0.6	2	1	0.4		
33	1	CONGENITAL MALFORMATION 先天奇形	1	0	1	0		
34	1	HEREDITARY DISEASE 遺伝性疾患	0	1	0	2		
35	1	OTHER DISEASES その他の疾患	0.6	1.0	1.0	0.7	NS	NS
NUMBER OF SUBJECTS EXAMINED 被検者数			786	1275	817	1204		

■ See Page 105. 105頁を参照

TABLE 10 FAMILY HISTORY OF RESPIRATORY, CARDIAC, OR CEREBROVASCULAR DISEASE, PERCENTAGE, BY HISTORY, AGE AT EXAMINATION, SEX, AND EXPOSURE

表10 被検者の家族歴に現われた検査時年齢別, 被爆区分別, 呼吸器, 心臓, または脳血管疾患並びにその発生比率

2:20-22, 24, 30

COLUMN NUMBER 欄 番号	REPORTED FAMILY HISTORY 家族の既往歴	AGE AT EXAM. 検査時 年 齢	EXPOSED 被爆者		NONEXPOSED 非被爆者		RESULT OF TEST EXPOSED/NONEXPOSED 検定結果 被爆者／非被爆者	
			MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE 男性	FEMALE 女性
20	TUBERCULOSIS 結核	20-29	25.0	24.8	30.2	30.6	NS	SUGG
		30-39	23.9	25.1	22.8	33.7	NS	*
		40-49	22.7	22.1	27.2	25.1	NS	NS
		50-59	17.6	21.3	28.9	22.7	*	NS
		60+	10.9	10.3	22.0	17.8	*	NS
		20-60+	20.0	22.4	26.6	28.0	**	
21	HYPERTENSION 高血圧症	20-29	9.2	9.5	12.8	8.6	NS	NS
		30-39						
		40-49	7.0	10.4	12.5	13.0	**	NS
		50-59						
		60+						
		20-60+	7.8	10.0	12.6	10.5	*	
22	HEART DISEASE 心臓疾患	20-29	10.4	12.6	7.5	10.3	NS	NS
		30-39	14.5	13.6	14.5	16.5	NS	NS
		40-49	15.5	10.9	14.8	16.7	NS	SUGG
		50-59	12.0	9.9	16.4	20.7	NS	**
		60+	10.9	10.3	12.7	17.8	NS	NS
		20-60+	12.7	11.8	13.3	15.0	SUGG	
24	STROKES AND CEREBROVASCULAR ACCIDENTS 脳卒中及び脳血管障害	20-29	15.3	16.1	17.6	20.1	NS	NS
		30-39	22.2	28.0	26.2	31.2	NS	NS
		40-49	23.2	31.9	32.9	30.5	*	NS
		50-59	28.2	30.2	30.9	44.7	NS	**
		60+	28.9	33.3	37.3	30.5	NS	NS
		20-60+	23.9	25.7	29.0	28.8	SUGG	
30	ASTHMA 喘息	20-29	9.7	6.5	11.9	10.0	NS	SUGG
		30-39	9.4	9.1	9.7	12.9	NS	NS
		40-49	16.0	9.1	13.6	11.7	NS	NS
		50-59	6.9	8.4	5.9	10.7	NS	NS
		60+	10.9	11.1	10.2	9.3	NS	NS
		20-60+	10.6	8.3	10.6	11.0	NS	

■ See page 105. 105頁を参照

TABLE 11 ME-55 ADULT MEDICAL SURVEY 1950-53, SPECIFIED PREGNANCY RECORDS AND CONSANGUINITY, PERCENTAGE, BY HISTORY, SEX, AND EXPOSURE

表11 1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の既往歴に現われた性別，被爆区分別，妊娠記録及び血族結婚並びにその比率

2:36-40, 63-65

COLUMN NUMBER 欄 番号	COLUMN POSITION 欄位	REPORTED HISTORY 既往歴	EXPOSED 被爆者		NONEXPOSED 非被爆者		RESULT OF TEST EXPOSED/NONEXPOSED 検定結果 被爆者/非被爆者	
			MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE 男性	FEMALE 女性
36	1-v	PREGNANCIES, 1 OR MORE 妊娠, 1 回以上	75.2	71.6	76.3	82.9	NS	**
37	1-v	SPONTANEOUS ABORTIONS, 1 OR MORE 自然流産, 1 回以上	5.5	10.0	6.5	12.4	NS	SUGG
38	1-v	INDUCED ABORTIONS, 1 OR MORE 人工流産, 1 回以上	2.8	8.0	4.0	11.1	NS	*
39	1-v	MEAN NUMBER LIVE BIRTHS (TEST OF SIGNIFICANCE OF MEANS) 出産数平均 (平均の有意性検定)	2.77	2.23	2.49	2.35	*	NS
40	1-v	CONSANGUINITY IN CHILDREN OR SIBLINGS 子供または同胞における血族結婚	8.0	8.7	9.3	10.4	NS	NS
63	1-v	STILLBIRTHS, 1 OR MORE 死産, 1 回以上	2.0	2.7	2.7	3.7	NS	NS
64	1-v	ABORTIONS UNCLASSIFIED 1 OR MORE 不詳の流産, 1 回以上	3 ^a	1	0	2		
65	1-v	ECTOPIC PREGNANCIES, 1 OR MORE 子宮外妊娠, 1 回以上	0	0.5	1	0.7		NS
NUMBER OF SUBJECTS EXAMINED 被検者数			786	1275	817	1204		

■ See Page 105. 105頁を参照

TABLE 12 SPECIFIED PREGNANCIES OR ABORTIONS, PERCENTAGE, BY REPORTED HISTORY, AGE AT EXAMINATION, SEX, AND EXPOSURE

表12 被検者の既往歴に現われた検査時年齢別，性別，被爆区分別，妊娠または流産並びにその比率

2:36, 38

COLUMN NUMBER 欄 番号	REPORTED HISTORY 既往歴	AGE AT EXAM. 被爆時 年 齢	EXPOSED 被爆者		NONEXPOSED 非被爆者		RESULT OF TEST EXPOSED/NONEXPOSED 検定結果 被爆者/非被爆者	
			MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE 男性	FEMALE 女性
36	ONE OR MORE PREGNANCIES 妊娠 1 回以上	20-29	25.0	53.5	25.2	74.2	NS	**
		30-39	87.9	80.2	91.0	89.6	NS	**
		40-49	89.0	78.2	88.5	87.9	NS	**
		50-59	82.9	87.6	89.5	82.0	NS	NS
		60+	88.1	77.0	85.5	88.9	NS	*
		20-60+	75.2	71.6	76.3	82.9	**	
38	ONE OR MORE INDUCED ABORTIONS 人工流産 1 回以上	20-29	3.5	10.5	3.3	15.2	NS	**
		30-39						
		40-49						
		50-59	2.5	5.2	4.5	5.3	NS	NS
		60+						
		20-60+	2.8	8.0	4.0	11.1	SUGG	

■ See page 105. 105頁を参照

TABLE 13 MEAN NUMBER OF LIVE BIRTHS REPORTED PER SUBJECT, BY AGE AT EXAMINATION, SEX, AND EXPOSURE
表13 個別記録に現われた検査時年齢別, 性別, 被爆区分別, 生産数平均

2:39

COLUMN NUMBER 欄 番号	REPORTED HISTORY 既往歴	AGE AT EXAMINATION 検査時年齢	EXPOSED 被爆者		NONEXPOSED 非被爆者		RESULT OF TEST EXPOSED/NONEXPOSED 検定結果 被爆者/非被爆者	
			MALE	FEMALE	MALE	FEMALE	MALE	FEMALE
			男性	女性	男性	女性	男性	女性
39	MEAN NUMBER LIVE BIRTHS 出産数平均	20-29	-	-	-	-	-	-
		30-39	2.14	2.24	2.17	2.71	NS	**
		40-49	3.57	2.94	3.23	3.17	NS	NS
		50-59	3.57	3.56	3.21	3.09	NS	SUGG
		60+	3.62	3.42	3.41	3.38	NS	NS
		20-60+	2.77	2.23	2.49	2.35	NS	

TABLE 14 ME-55 ADULT MEDICAL SURVEY 1950-53, HISTORY OF SPECIFIED IMMUNIZATIONS OR TESTS, PERCENTAGE, BY HISTORY, SEX, AND EXPOSURE

表14 1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の既往歴に現われた性別, 被爆区分別, 免疫ないし試験実施例並びにその比率

2:41-48

COLUMN NUMBER 欄 番号	COLUMN POSITION 欄位	REPORTED HISTORY 既往歴	EXPOSED 被爆者		NONEXPOSED 非被爆者		RESULT OF TEST EXPOSED/NONEXPOSED 検定結果 被爆者/非被爆者	
			MALE %	FEMALE %	MALE %	FEMALE %	MALE	FEMALE
			男性	女性	男性	女性	男性	女性
41	1	TUBERCULOSIS (BCG) 結核 (BCG接種)	3.2	6.7	4.9	5.6	NS	NS
42	1	PARATYPHOID パラチフス	77.5	83.1	85.4	81.1	**	NS
43	1	TYPHOID チフス	84.5	87.4	90.2	85.5	**	NS
44	1+2	SMALLPOX, MORE THAN 6 MONTHS 種痘, 6ヵ月以上の者	64.8	66.6	62.2	62.1	NS	*
45	1	SMALLPOX, LESS THAN 6 MONTHS 種痘, 6ヵ月以下の者	1.5	1.5	2.2	0.2	NS	**
46	1+2	MANTOUX TEST WITHIN 6 MONTHS 6ヵ月以内の MANTOUX 反応	24.2	21.7	24.5	21.4	NS	NS
47	1	MANTOUX TEST ANYTIME, NEGATIVE 随時 MANTOUX 反応, 陰性	6.6	11.5	7.6	13.0	NS	NS
48	1	MANTOUX TEST ANYTIME, POSITIVE 随時 MANTOUX 反応, 陽性	33.5	26.2	41.2	27.2	**	NS
NUMBER OF SUBJECTS EXAMINED 被検者数			786	1275	817	1204		

TABLE 15 SPECIFIED IMMUNIZATIONS OR TESTS, PERCENTAGE, BY HISTORY, AGE AT EXAMINATION, SEX, AND EXPOSURE

表15 被検者の既往歴に現われた検査時年齢別, 性別, 被爆区分別, 免疫ないし試験実施例並びにその比率

2: 42-44, 48

COLUMN NUMBER 欄 番号	REPORTED HISTORY 既往歴	AGE AT EXAM. 検査時 年 齢	EXPOSED 被爆者		NONEXPOSED 非被爆者		RESULT OF TEST EXPOSED/NONEXPOSED 検定結果 被爆者/非被爆者	
			MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE 男性	FEMALE 女性
48	POSITIVE MANTOUX TEST 陽性 MANTOUX 反応	20-29	59.7	41.0	70.4	38.2	SUGG	NS
		30-39	48.7		52.4		NS	
		40-49	40.3		39.9		NS	
		50-59	19.0	9.8	28.9	12.0	*	NS
		60+	4.7		6.8		NS	
		20-60+	33.5	26.2	41.2	27.2	NS	
42	PARATYPHOID IMMUNIZATION パラチフス免疫法	20-29	89.6	86.4	87.4	81.8	NS	SUGG
		30-39	80.3	85.6	90.3	87.8	*	NS
		40-49	81.8	84.9	87.2	84.9	NS	NS
		50-59	75.9	86.6	90.1	80.7	**	NS
		60+	57.8	54.7	66.9	55.9	NS	NS
		20-60+	77.5	83.1	85.4	81.1	**	
43	THYROID IMMUNIZATION チフス免疫法	20-29	89.6	89.0	93.7	87.1	NS	NS
		30-39	88.0	89.3	95.9	92.1	*	NS
		40-49	94.5	93.0	93.4	89.5	NS	NS
		50-59	83.8	91.1	92.8	84.0	*	SUGG
		60+	62.5	58.1	68.6	57.6	NS	NS
		20-60+	84.5	87.4	90.2	85.5	*	
44	SMALLPOX IMMUNIZATION MORE THAN SIX MONTHS PRIOR TO EXAMINATION 検査の時より6ヵ月以上前に実施した種痘	20-29	61.1	65.2	63.5	67.9	NS	NS
		30-39	72.6	70.0	71.7	63.8	NS	NS
		40-49	68.5	69.5	56.0	59.8	**	*
		50-59	67.6	68.3	61.2	56.0	NS	*
		60+	51.6	54.7	62.7	50.0	NS	NS
		20-60+	64.8	66.6	62.2	62.1	**	

TABLE 16 ME-55 ADULT MEDICAL SURVEY 1950-53, HISTORY OF SPECIFIED INFECTIOUS DISEASES, PERCENTAGE, BY HISTORY, PERIOD REPORTED, SEX, AND EXPOSURE

表16 1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の既往歴に現われた時期別、被爆区分別、伝染病並びにその比率

2:49-62

COLUMN NUMBER 欄 番号	REPORTED HISTORY 既往歴	PERIOD REPORTED 時 期	EXPOSED 被爆者		NONEXPOSED 非被爆者		RESULT OF TEST EXPOSED/NONEXPOSED 検定結果 被爆者／非被爆者	
			MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE 男性	FEMALE 女性
49	TUBERCULOSIS 結核	TOTAL 全期間	13.4	9.6	13.8	12.6	NS	*
		ATB OR LATER 原爆以後	5.7	3.5	4.0	4.5	NS	NS
50	MALARIA マラリア	TOTAL 全期間	3.7	0.4	21.5	3.7	**	**
		ATB OR LATER 原爆以後	0 ^a	0	5.2	0.7		
51	SCARLET FEVER 猩紅熱	TOTAL 全期間	0.6	1.3	0.7	1.6	NS	NS
		ATB OR LATER 原爆以後	0	0	3	0		
52	SYPHILIS 梅毒	TOTAL 全期間	4.6	0.9	6.6	2.5	SUGG	**
		ATB OR LATER 原爆以後	0.9	0.3	1.0	0.9	NS	SUGG
53	GONORRHEA 淋疾	TOTAL 全期間	17.4	2.2	21.8	2.0	*	NS
		ATB OR LATER 原爆以後	2.4	0.5	1.4	0.5	NS	NS
54	CHANCROID [■] 軟性下疳	TOTAL 全期間	3.1	0	2.3	0	NS	
		ATB OR LATER 原爆以後	1	0	0	0		
55	SMALLPOX 痘瘡	TOTAL 全期間	3	1	4	0.6		
		ATB OR LATER 原爆以後	1	0	0	0		
56	DIPHTHERIA ジフテリア	TOTAL 全期間	2.8	4.1	1.8	5.6	NS	SUGG
		ATB OR LATER 原爆以後	1	2	0	4		
57	MUMPS 流行性耳下腺炎	TOTAL 全期間	4.2	8.4	5.8	10.3	NS	NS
		ATB OR LATER 原爆以後	2	0.3	1	0.6		NS
58	PERTUSSIS 百日咳	TOTAL 全期間	3.1	5.7	3.1	6.0	NS	NS
		ATB OR LATER 原爆以後	1	2	0	0		
59	TYPHOID 腸チフス	TOTAL 全期間	9.4	6.0	9.8	5.6	NS	NS
		ATB OR LATER 原爆以後	0.7	0.2	0.9	0.5	NS	NS
60	MEASLES 麻疹	TOTAL 全期間	44.6	55.8	43.5	59.3	NS	SUGG
		ATB OR LATER 原爆以後	3	1	1	2		
61	OTHER その他	TOTAL 全期間	4.2	2.8	10.6	3.8	**	NS
		ATB OR LATER 原爆以後	1	0.4	1.4	1.0		NS
62	INFECTIOUS DISEASES SUMMARY 伝染病総括	TOTAL 全期間	69.2	67.9	82.3	74.3	**	**
		ATB OR LATER 原爆以後	23.4	14.3	38.6	24.6	**	**
NUMBER OF SUBJECTS EXAMINED 被検者数			786	1275	817	1204		

^a See Page 105. 105頁を参照

TABLE 17 SPECIFIED INFECTIOUS DISEASES, TOTAL REPORTED, PERCENTAGE,
BY HISTORY, AGE AT EXAMINATION, SEX, AND EXPOSURE

表17 被検者の既往歴に現われた検査時年齢別、性別、被爆区分別、伝染病並びにその総合比率

2: 49, 50, 52, 53, 61

COLUMN NUMBER 欄 番号	REPORTED HISTORY 既往歴	AGE AT EXAM. 検査時 年 齢	EXPOSED 被爆者		NONEXPOSED 非被爆者		RESULT OF TEST EXPOSED/NONEXPOSED 検定結果 被爆者/非被爆者	
			MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE 男性	FEMALE 女性
49	TUBERCULOSIS 結核 COLUMN POSITION A 欄位 A	20-29	22.6	11.6	14.8	15.1	*	SUGG
		30-39						
		40-49						
		50-59	8.8	7.3	13.3	9.3	*	NS
		60+						
		20-60+	13.4	9.6	13.8	12.6	**	
50	MALARIA マラリア COLUMN POSITION A 欄位 A	20-29	5.7	0.1	28.3	2.7	**	**
		30-39						
		40-49						
		50-59	2.7	0.7	17.5	5.1	**	**
		60+						
		20-60+	3.7	0.4	21.5	3.7	**	
52	SYPHILIS 梅毒 COLUMN POSITION A 欄位 A	20-29	3.4	1.3	3.0	2.6	NS	NS
		30-39						
		40-49						
		50-59	5.1	0.5	8.8	2.4	*	*
		60+						
		20-60+	4.6	0.9	6.6	2.5	**	
53	GONORRHEA 淋疾 COLUMN POSITION A 欄位 A	20-29	6.2	1.6	5.7	1.0	NS	NS
		30-39	16.2		16.6		NS	
		40-49	16.0		28.4		**	
		50-59	24.1	2.8	29.6	3.4	NS	NS
		60+	21.9		26.3		NS	
		20-60+	17.4	2.2	21.8	2.0	NS	
61	OTHER INFECTIOUS DISEASES その他の伝染病 COLUMN POSITION A 欄位 A	20-29	2.8	2.7	7.5	3.3	NS	NS
		30-39	3.4		13.8		**	
		40-49	3.9		13.2		**	
		50-59	5.1	3.0	9.9	4.5	NS	NS
		60+	5.5		6.8		NS	
		20-60+	4.2	2.8	10.6	3.8	**	

TABLE 18 ONE OR MORE INFECTIOUS DISEASES, PERCENTAGE, BY PERIOD REPORTED, AGE AT EXAMINATION, SEX, AND EXPOSURE

表18 被検者の既往歴に現われた時期別, 検査時年齢別, 性別, 被爆区分別, 1回以上の伝染病感染例並びにその比率

2:62

COLUMN NUMBER 欄 番号	REPORTED HISTORY 既往歴	PERIOD REPORTED 時期	AGE AT EXAM. 検査時 年 齢	EXPOSED 被爆者		NONEXPOSED 非被爆者		RESULT OF TEST EXPOSED/NONEXPOSED 検定結果 被爆者/非被爆者	
				MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE 男性	FEMALE 女性
62	ONE OR MORE INFECTIOUS DISEASES 1回以上の伝染病感染例 COLUMN POSITION A 欄位 A	TOTAL 全期間	20-29	68.1	72.9	84.3	78.2	**	SUGG
			30-39	77.8	76.1	87.6	77.8	SUGG	NS
			40-49	71.3	64.2	86.4	74.5	**	*
			50-59	68.1	63.4	77.6	66.0	SUGG	NS
			60+	61.7	49.6	70.3	62.7	NS	SUGG
			20-60+	69.2	67.9	82.3	74.3	**	
62	ONE OR MORE INFECTIOUS DISEASES 1回以上の伝染病感染例 COLUMN POSITION B 欄位 B	ATB OR LATER 原爆以後	20-29	37.4	23.2	57.4	35.0	**	*
			30-39		23.7		32.6		NS
			40-49	15.4	7.3	24.4	17.6	SUGG	SUGG
			50-59		5.1		5.6		NS
			60+		4.8		12.0		NS
			20-60+	23.4	14.3	38.6	24.6	**	

TABLE 19 ME-55 ADULT MEDICAL SURVEY 1950-53, HISTORY OF DISORDER INVOLVING NERVOUS SYSTEM, PERCENTAGE, BY HISTORY, PERIOD REPORTED, SEX, AND EXPOSURE

表19 1950-53年のME-55成人の医学的調査における被検者の既往歴に現われた時期別, 性別, 被爆区分別, 神経系障害並びにその比率

3:20-25

COLUMN NUMBER 欄 番号	REPORTED HISTORY 既往歴	PERIOD REPORTED 時期	EXPOSED 被爆者		NONEXPOSED 非被爆者		RESULT OF TEST EXPOSED/NONEXPOSED 検定結果 被爆者／非被爆者	
			MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE 男性	FEMALE 女性
20	HEAD INJURY 頭部損傷	TOTAL 全期間	9.4	5.1	5.6	1.4	**	**
		ATB OR LATER 原爆以後	6.3	4.6	0.6	0.3	**	**
21	CONVULSION 痙攣	TOTAL 全期間	0.6	0.4	1.1	0.5	NS	NS
		ATB OR LATER 原爆以後	2 ⁰⁰	1	4	2		
22	PARALYSIS 麻痺	TOTAL 全期間	1.9	1.2	0.6	0.7	*	NS
		ATB OR LATER 原爆以後	1.0	0.9	0.5	0.3	NS	NS
23	UNCONSCIOUSNESS 意識喪失	TOTAL 全期間	7.5	6.3	5.6	3.7	NS	**
		ATB OR LATER 原爆以後	4.5	4.9	1.4	1.4	**	**
24	PARAESTHESIA 知覚異常	TOTAL 全期間	5.2	4.0	4.3	3.7	NS	NS
		ATB OR LATER 原爆以後	2.6	2.6	1.8	2.2	NS	NS
25	NERVOUS SYSTEM SUMMARY 神経系障害総括	TOTAL 全期間	19.7	14.0	17.0	9.7	NS	**
		ATB OR LATER 原爆以後	13.1	10.8	5.4	4.6	**	**
NUMBER OF SUBJECTS EXAMINED 被検者数			786	1275	817	1204		

■ See Page 105. 105頁を参照

TABLE 20 HEAD INJURY, UNCONSCIOUSNESS, NERVOUS SYSTEM INVOLVEMENT, PERCENTAGE, BY HISTORY, PERIOD REPORTED, AGE AT EXAMINATION, SEX, AND EXPOSURE

表20 被検者の既往歴に現われた時期別, 検査時年齢別, 性別, 被爆区分別, 頭部の損傷, 意識喪失, 神経系障害, 並びにその比率

3:20, 23, 25

COLUMN NUMBER 欄 番号	REPORTED HISTORY 既往歴	PERIOD REPORTED 時期	AGE AT EXAM. 検査時 年 齢	EXPOSED 被爆者		NONEXPOSED 非被爆者		RESULT OF TEST EXPOSED/NONEXPOSED 検定結果 被爆者/非被爆者	
				MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE 男性	FEMALE 女性
20	HEAD INJURY 頭部損傷 COLUMN POSITION A 欄位 A	TOTAL 全期間	20-29	4.2	5.1	6.9	1.3	NS	**
			30-39	13.7		4.1		**	
			40-49	8.8	5.1	4.9	1.6	NS	**
			50-59	10.6		6.6		NS	
			60+	10.2		5.9		NS	
			20-60+	9.4	5.1	5.6	1.4	**	
20	HEAD INJURY 頭部損傷 COLUMN POSITION B 欄位 B	ATB OR LATER 原爆以後	20-29	5.2	4.6	0.3	0.3	**	**
			30-39						
			40-49	6.9	4.5	0.8	0.4	**	**
			50-59						
			60+						
			20-60+	6.3	4.6	0.6	0.3	**	
23	UNCONSCIOUSNESS 意識喪失 COLUMN POSITION A 欄位 A	TOTAL 全期間	20-29	7.6	7.0	3.8	3.1	NS	*
			30-39	6.0	5.3	6.9	4.3	NS	NS
			40-49	9.9	7.4	7.4	3.3	NS	SUGG
			50-59	7.4	5.0	5.3	4.0	NS	NS
			60+	5.5	5.1	3.4	4.2	NS	NS
			20-60+	7.5	6.3	5.6	3.7	NS	
23	UNCONSCIOUSNESS 意識喪失 COLUMN POSITION B 欄位 B	ATB OR LATER 原爆以後	20-29	4.0	5.8	1.4	1.8	NS	**
			30-39						
			40-49	4.7	3.9	1.4	1.0	**	**
			50-59						
			60+						
			20-60+	4.5	4.9	1.4	1.4	**	
25	NERVOUS SYSTEM INVOLVEMENT 神経系障害 COLUMN POSITION A 欄位 A	TOTAL 全期間	20-29	13.9	11.2	14.5	7.9	NS	NS
			30-39	21.4	14.0	13.1	7.5	NS	*
			40-49	16.6	15.8	19.3	10.5	NS	SUGG
			50-59	23.1	17.3	20.4	14.7	NS	NS
			60+	23.4	13.7	16.1	13.6	NS	NS
			20-60+	19.7	14.0	17.0	9.7	NS	
25	NERVOUS SYSTEM INVOLVEMENT 神経系障害 COLUMN POSITION B 欄位 B	ATB OR LATER 原爆以後	20-29	11.1	10.0	2.2	4.2	**	**
			30-39		10.7		3.7		**
			40-49	14.1	10.8	7.3	3.6	**	**
			50-59		12.6		6.6		NS
			60+		11.4		7.3		NS
			20-60+	13.1	10.8	5.4	4.6	**	

TABLE 21 ME-55 ADULT MEDICAL SURVEY 1950-53, HISTORY OF SKIN DISEASE, PERCENTAGE,
BY HISTORY, PERIOD REPORTED, SEX, AND EXPOSURE

表21 1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の既往歴に現われた時期別、性別、被爆区分別、皮膚の疾患並びにその比率

3:26-31

0720-31

COLUMN NUMBER 欄 番号	REPORTED HISTORY 既往歴	PERIOD REPORTED 時期	EXPOSED 被爆者		NONEXPOSED 非被爆者		RESULT OF TEST EXPOSED/NONEXPOSED 検定結果 被爆者／非被爆者	
			MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE 男性	FEMALE 女性
26	DERMATITIS 皮膚炎	TOTAL 全期間	3.5	2.7	3.3	2.5	NS	NS
		ATB OR LATER 原爆以後	2.1	2.4	1.2	2.1	NS	NS
27	SCARS INCLUDING KELOID IN OLD FORMS 瘢痕, 旧記録によるケロイドを含む	TOTAL 全期間	16.2	12.1	15.5	8.5	NS	**
		ATB OR LATER 原爆以後	10.2	9.5	2.1	2.5	**	**
28	PIGMENTATION 色素沈着	TOTAL 全期間	1.7	1.1	1.3	0.8	NS	NS
		ATB OR LATER 原爆以後	1.4	0.6	0.5	0.5	NS	NS
29	ULCERS 潰瘍	TOTAL 全期間	0.9	3	0	1		
		ATB OR LATER 原爆以後	3	1	0	0		
30	OTHER ERYSIPELAS IMPETIGO その他の丹毒, 膿痂疹	TOTAL 全期間	8.3	6.3	9.2	6.0	NS	NS
		ATB OR LATER 原爆以後	4.1	4.9	3.9	2.8	NS	**
31	SKIN DISEASES SUMMARY 皮膚の疾患総括	TOTAL 全期間	24.8	19.4	25.3	15.3	NS	**
		ATB OR LATER 原爆以後	16.1	15.7	7.9	7.0	**	**
NUMBER OF SUBJECTS EXAMINED 被検者数			786	1275	817	1204		

■ See Page 105. 105頁を参照

TABLE 22 SPECIFIED DISORDERS OF THE SKIN, BY HISTORY, PERIOD REPORTED, AGE AT EXAMINATION, SEX, AND EXPOSURE

表22 被検者の既往歴に現われた時期別, 検査時年齢別, 性別, 被爆区分別, 皮膚の疾患

3:27,30,31

COLUMN NUMBER 欄 番号	REPORTED HISTORY 既往歴	PERIOD REPORTED 時期	AGE AT EXAM. 検査時 年 齢	EXPOSED 被爆者		NONEXPOSED 非被爆者		RESULT OF TEST EXPOSED/NONEXPOSED 検定結果 被爆者/非被爆者	
				MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE 男性	FEMALE 女性
27	SCARS 癍痕 COLUMN POSITION A 欄位 A	TOTAL 全期間	20-29	15.7	11.6	16.1	8.3	NS	*
			30-39						
			40-49	16.4	12.6	15.2	8.7	NS	*
			50-59						
			60+						
			20-60+	16.2	12.1	15.5	8.5	SUGG	
27	SCARS 癍痕 COLUMN POSITION B 欄位 B	ATB OR LATER 原爆以後	20-29	10.6	9.5	1.9	3.0	**	**
			30-39						
			40-49	10.0	9.4	2.2	1.7	**	**
			50-59						
			60+						
			20-60+	10.2	9.5	2.1	2.5	**	
30	OTHER ERYSIPELAS, IMPETIGO その他の丹毒, 膿痂疹 COLUMN POSITION B 欄位 B	ATB OR LATER 原爆以後	20-29	5.5	5.1	3.5	3.2	NS	NS
			30-39						
			40-49	3.4	4.7	4.1	2.3	NS	*
			50-59						
			60+						
			20-60+	4.1	4.9	3.9	2.8	NS	
31	OTHER SKIN DISEASES その他の皮膚の疾患 COLUMN POSITION A 欄位 A	TOTAL 全期間	20-29	24.5	19.2	25.7	13.9	NS	**
			30-39						
			40-49	25.0	19.5	25.1	17.2	NS	NS
			50-59						
			60+						
			20-60+	24.8	19.4	25.3	15.3	NS	
31	OTHER SKIN DISEASES その他の皮膚の疾患 COLUMN POSITION B 欄位 B	ATB OR LATER 原爆以後	20-29	17.8	15.4	9.6	7.4	SUGG	**
			30-39	18.1		3.4		**	
			40-49	18.2	15.9	10.5	6.5	SUGG	**
			50-59	12.1		7.2		NS	
			60+	16.1		6.3		*	
			20-60+	16.1		15.7	7.9	7.0	

TABLE 23 ME-55 ADULT MEDICAL SURVEY 1950-53, HISTORY INVOLVING HEAD, PERCENTAGE, BY HISTORY, PERIOD REPORTED, SEX, AND EXPOSURE

表23 1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の既往歴に現われた時期別、性別、被爆区分別、頭部疾患並びにその比率

3:32-35

COLUMN NUMBER 欄 番号	REPORTED HISTORY 既往歴	PERIOD REPORTED 時期	EXPOSED 被爆者		NONEXPOSED 非被爆者		RESULT OF TEST EXPOSED/NONEXPOSED 検定結果 被爆者／非被爆者	
			MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE 男性	FEMALE 女性
32	HEADACHE 頭痛	TOTAL 全期間	5.7	13.0	4.2	10.4	NS	*
		ATB OR LATER原爆以後	4.1	10.6	2.5	7.4	SUGG	**
33	SINUSITIS 副鼻腔炎	TOTAL 全期間	7.9	5.2	6.6	5.8	NS	NS
		ATB OR LATER原爆以後	2.6	1.9	1.9	2.2	NS	NS
34	OTHERS その他	TOTAL 全期間	3 [■]	0.8	0.7	0.5		NS
		ATB OR LATER原爆以後	1	0.6	4	0.3		NS
35	HEAD INVOLVEMENT SUMMARY 頭部疾患総括	TOTAL 全期間	12.8	17.6	10.9	15.4	NS	NS
		ATB OR LATER原爆以後	7.1	12.9	4.8	9.8	SUGG	*
NUMBER OF SUBJECTS EXAMINED 被検者数			786	1275	817	1204		

■ See Page 105. 105頁を参照

TABLE 24 HEADACHE AND OTHER HEAD INVOLVEMENT, PERCENTAGE, BY HISTORY, PERIOD REPORTED, AGE AT EXAMINATION, SEX, AND EXPOSURE

表24 被検者の既往歴に現われた時期別、検査時年齢別、性別、被爆区分別、頭痛及びその他の頭部疾患並びにその比率

3:32, 35

COLUMN NUMBER 欄 番号	REPORTED HISTORY 既往歴	PERIOD REPORTED 時期	AGE AT EXAM. 検査時 年 齢	EXPOSED 被爆者		NONEXPOSED 非被爆者		RESULT OF TEST EXPOSED/NONEXPOSED 検定結果 被爆者/非被爆者	
				MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE 男性	FEMALE 女性
32	HEADACHE 頭痛 COLUMN POSITION A 欄位 A	TOTAL 全期間	20-29						
			30-39	6.1	8.5	3.3	8.0	NS	NS
			40-49						
			50-59	5.5	18.0	4.7	13.6	NS	SUGG
			60+						
			20-60+	5.7	13.0	4.2	10.4	NS	
32	HEADACHE 頭痛 COLUMN POSITION B 欄位 B	ATB OR LATER 原爆以後	20-29	4.7	7.3	2.0	6.1	NS	NS
			30-39						
			40-49						
			50-59	3.9	14.4	2.8	9.1	NS	**
			60+						
			20-60+	4.1	10.6	2.5	7.4	*	
35	HEAD INVOLVEMENT 頭部疾患 COLUMN POSITION B 欄位 B	ATB OR LATER 原爆以後	20-29	10.7	6.4	5.8	7.9	NS	NS
			30-39	4.5	14.7	4.4	9.6	NS	NS
			40-49	6.7	20.8	4.1	11.9	NS	**
			50-59	8.5	14.1	4.9	11.3	NS	NS
			60+	3.3	13.8	5.3	11.7	NS	NS
			20-60+	7.1	12.9	4.8	9.8	NS	

TABLE 25 ME-55 ADULT MEDICAL SURVEY 1950-53, HISTORY INVOLVING EARS AND HEARING, PERCENTAGE, BY HISTORY, PERIOD REPORTED, SEX, AND EXPOSURE

表25 1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の既往歴に現われた時期別、性別、被爆区分別、耳及び聴覚の障害並びにその比率

3:36-40

COLUMN NUMBER 欄 番号	REPORTED HISTORY 既往歴	PERIOD REPORTED 時期	EXPOSED 被爆者		NONEXPOSED 非被爆者		RESULT OF TEST EXPOSED/NONEXPOSED 検定結果 被爆者／非被爆者	
			MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE 男性	FEMALE 女性
36	DEAFNESS 聾	TOTAL 全期間	9.4	5.8	9.8	5.5	NS	NS
		ATB OR LATER 原爆以後	7.4	4.6	5.9	3.1	NS	SUGG
37	OTITIS MEDIA 中耳炎	TOTAL 全期間	13.5	11.1	11.1	11.2	NS	NS
		ATB OR LATER 原爆以後	4.3	4.8	1.3	2.1	**	**
38	TINNITUS 耳鳴り	TOTAL 全期間	4.6	4.9	4.4	4.3	NS	NS
		ATB OR LATER 原爆以後	3.1	3.7	2.1	2.1	NS	*
39	OTHER INCLUDING DISCHARGE その他 分泌物を含む	TOTAL 全期間	6.0	5.9	6.6	5.1	NS	NS
		ATB OR LATER 原爆以後	3.1	2.8	1.7	1.7	SUGG	SUGG
40	EAR DISEASES SUMMARY 耳の疾患の総括	TOTAL 全期間	19.3	17.6	21.3	16.5	NS	NS
		ATB OR LATER 原爆以後	12.6	10.9	9.6	7.0	SUGG	**
NUMBER OF SUBJECTS EXAMINED 被検者数			786	1275	817	1204		

■ See page 105. 105頁を参照

TABLE 26 SPECIFIED EAR DISEASES ATB OR LATER, PERCENTAGE, BY HISTORY, AGE AT EXAMINATION, SEX, AND EXPOSURE

表26 被検者の既往歴に現われた検査時年齢別、性別、被爆区分別、原爆以後における耳の疾患並びにその比率
3:37, 38, 40

COLUMN NUMBER 欄 番号	REPORTED HISTORY 既往歴	PERIOD REPORTED 時期	AGE AT EXAM. 検査時 年 齢	EXPOSED 被爆者		NONEXPOSED 非被爆者		RESULT OF TEST EXPOSED/NONEXPOSED 検定結果 被爆者/非被爆者	
				MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE 男性	FEMALE 女性
37	OTITIS MEDIA 中耳炎 COLUMN POSITION B 欄位 B	ATB OR LATER 原爆以後	20-29	5.8	7.6	1.2	2.6	*	**
			30-39						
			40-49						
			50-59	3.7	2.7	1.3	1.7	*	NS
			60+						
38	TINNITUS 耳鳴り COLUMN POSITION B 欄位 B	ATB OR LATER 原爆以後	20-29	4.3	4.8	1.3	2.1	**	
			30-39	2.3	3.2	1.7	1.9	NS	NS
			40-49						
			50-59	3.5	4.4	2.4	2.5	NS	NS
			60+						
40	OTHER EAR DISEASE その他の 耳の疾患 COLUMN POSITION B 欄位 B	ATB OR LATER 原爆以後	20-29	3.1	3.7	2.1	2.1	NS	
			30-39	10.7	9.9	6.9	5.6	NS	**
			40-49						
			50-59	13.4	11.9	11.1	8.9	NS	NS
			60+						
			20-60+	12.6	10.9	9.6	7.0	*	

■ See page 105. 105頁を参照

TABLE 27 ME-55 ADULT MEDICAL SURVEY 1950-53, HISTORY INVOLVING THE NOSE, PERCENTAGE, BY HISTORY, PERIOD REPORTED, SEX, AND EXPOSURE

表27 1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の既往歴に現われた時期別、性別、被爆区分別、鼻の疾患並びにその比率

3:41-45

COLUMN NUMBER 欄 番号	REPORTED HISTORY 既往歴	PERIOD REPORTED 時期	EXPOSED 被爆者		NONEXPOSED 非被爆者		RESULT OF TEST EXPOSED/NONEXPOSED 検定結果 被爆者／非被爆者	
			MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE 男性	FEMALE 女性
41	DISCHARGE 分泌物	TOTAL 全期間	6.2	6.2	7.0	6.5	NS	NS
		ATB OR LATER 原爆以後	3.9	3.3	3.3	3.4	NS	NS
42	EPISTAXIS 鼻出血	TOTAL 全期間	3.6	2.7	2.2	2.6	NS	NS
		ATB OR LATER 原爆以後	2.2	1.6	0.9	1.4	SUGG	NS
43	OBSTRUCTION 鼻閉塞	TOTAL 全期間	8.3	6.6	9.3	7.6	NS	NS
		ATB OR LATER 原爆以後	4.4	3.4	4.4	3.4	NS	NS
44	OTHER DULLNESS OF SMELL ADENECTOMY その他の嗅覚鈍麻腺切除	TOTAL 全期間	1.3	0.8	1.7	1.3	NS	NS
		ATB OR LATER 原爆以後	0.6	0.3	0.7	0.5	NS	NS
45	NOSE DISEASES SUMMARY 鼻の疾患の総括	TOTAL 全期間	14.5	11.8	15.1	13.5	NS	NS
		ATB OR LATER 原爆以後	8.6	6.9	7.7	6.9	NS	NS
NUMBER OF SUBJECTS EXAMINED 被検者数			786	1275	817	1204		

TABLE 28 ME-55 ADULT MEDICAL SURVEY 1950-53, HISTORY INVOLVING EYES AND VISION, PERCENTAGE, BY HISTORY, PERIOD REPORTED, SEX, AND EXPOSURE

表28 1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の既往歴に現われた時期別、性別、被爆区分別、眼及び視覚の障害並びにその比率

3:46-52

COLUMN NUMBER 欄 番号	REPORTED HISTORY 既往歴	PERIOD REPORTED 時期	EXPOSED 被爆者		NONEXPOSED 非被爆者		RESULT OF TEST EXPOSED/NONEXPOSED 検定結果 被爆者／非被爆者	
			MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE 男性	FEMALE 女性
46	LOSS OF VISION 視力喪失	TOTAL 全期間	11.2	7.4	6.6	6.1	**	NS
		ATB OR LATER 原爆以後	7.8	5.3	3.8	3.3	**	*
47	BLURRING 視力減退	TOTAL 全期間	7.6	7.1	4.9	5.6	*	NS
		ATB OR LATER 原爆以後	6.1	5.7	3.1	3.4	**	**
48	PHOTOPHOBIA 羞明	TOTAL 全期間	0.8	1.2	0.6	1.3	NS	NS
		ATB OR LATER 原爆以後	0.6	0.8	0.4	0.7	NS	NS
49	DIPLOPIA 複視	TOTAL 全期間	0**	0.4	1	0.2		NS
		ATB OR LATER 原爆以後	0	4	1	2		
50	TRACHOMA トラコーマ	TOTAL 全期間	8.5	10.0	12.2	9.8	*	NS
		ATB OR LATER 原爆以後	1.0	1.3	0.6	1.0	NS	NS
51	OTHER その他	TOTAL 全期間	10.2	8.9	8.4	8.3	NS	NS
		ATB OR LATER 原爆以後	5.9	4.9	4.8	3.9	NS	NS
52	EYE DISEASES SUMMARY 眼の疾患の総括	TOTAL 全期間	31.6	28.6	28.2	26.2	NS	NS
		ATB OR LATER 原爆以後	20.3	17.3	13.5	12.1	**	**
NUMBER OF SUBJECTS EXAMINED 被検者数			786	1275	817	1204		

** See Page 105. 105頁を参照

TABLE 29 SPECIFIED EYE DISEASES, PERCENTAGE, BY HISTORY, PERIOD REPORTED, AGE AT EXAMINATION, SEX, AND EXPOSURE

表29 時期別，検査時年齢別，性別，被爆区分別，眼の疾患並びにその比率

3:46, 47, 50, 52

COLUMN NUMBER 欄 番号	REPORTED HISTORY 既往歴	PERIOD REPORTED 時期	AGE AT EXAM. 検査時 年 齢	EXPOSED 被爆者		NONEXPOSED 非被爆者		RESULT OF TEST EXPOSED/NONEXPOSED 検定結果 被爆者/非被爆者	
				MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE 男性	FEMALE 女性
46	LOSS OF VISION 視力喪失 COLUMN POSITION A 欄位 A	TOTAL 全期間	20-29	8.4	5.1	3.6	3.2	*	NS
			30-39						
			40-49						
			50-59	12.6	9.9	8.4	10.1	*	NS
			60+						
			20-60+	11.2	7.4	6.6	6.1		*
46	LOSS OF VISION 視力喪失 COLUMN POSITION B 欄位 B	ATB OR LATER 原爆以後	20-29	3.2	3.0	0.7	1.5	*	**
			30-39						
			40-49						
			50-59	10.0	7.8	5.6	6.0	**	NS
			60+						
			20-60+	7.8	5.3	3.8	3.3		**
47	BLURRING OF VISION 視力減退 COLUMN POSITION A 欄位 A	TOTAL 全期間	20-29	4.2	3.7	3.8	2.4	NS	NS
			30-39	3.4	6.6	2.1	3.2	NS	NS
			40-49	13.3	6.0	4.5	9.2	**	NS
			50-59	8.5	12.9	6.6	8.7	NS	NS
			60+	9.4	13.7	8.5	11.0	NS	NS
			20-60+	7.6	7.1	4.9	5.6		NS
47	BLURRING OF VISION 視力減退 COLUMN POSITION B 欄位 B	ATB OR LATER 原爆以後	20-29	2.7	3.8	1.3	1.7	NS	*
			30-39						
			40-49						
			50-59	7.8	7.8	4.2	5.7	*	NS
			60+						
			20-60+	6.1	5.7	3.1	3.4		*
50	TRACHOMA トラコーマ COLUMN POSITION A 欄位 A	TOTAL 全期間	20-29	4.2	7.9	12.6	6.9	*	NS
			30-39	11.1	10.7	13.8	12.2	NS	NS
			40-49	7.2	10.2	13.6	12.6	*	NS
			50-59	12.0	13.4	11.2	10.7	NS	NS
			60+	7.0	9.4	8.5	7.6	NS	NS
			20-60+	8.5	10.0	12.2	9.8		NS
52	OTHER EYE DISEASE その他の眼の疾患 COLUMN POSITION B 欄位 B	ATB OR LATER 原爆以後	20-29	11.4	12.7	9.7	5.2	NS	**
			30-39	13.2	14.0	11.7	10.0	NS	NS
			40-49	22.9	15.6	13.7	14.2	*	NS
			50-59	23.0	24.0	13.6	20.7	*	NS
			60+	27.4	34.7	20.4	27.8	NS	NS
			20-60+	20.3	17.3	13.5	12.1		**

TABLE 30 ME-55 ADULT MEDICAL SURVEY 1950-53, HISTORY OF RESPIRATORY AND BREAST DISEASE, PERCENTAGE, BY HISTORY, PERIOD REPORTED, SEX, AND EXPOSURE

表30 1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の既往歴に現われた時期別、性別、被爆区分別呼吸器系及び乳房の疾患並びにその比率

3: 53-62

COLUMN NUMBER 欄 番号	REPORTED HISTORY 既往歴	PERIOD REPORTED 時期	EXPOSED 被爆者		NONEXPOSED 非被爆者		RESULT OF TEST EXPOSED/NONEXPOSED 検定結果 被爆者／非被爆者	
			MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE 男性	FEMALE 女性
53	COUGH 咳嗽	TOTAL 全期間	10.9	7.8	11.5	9.1	NS	NS
		ATB OR LATER 原爆以後	7.5	5.3	6.6	5.8	NS	NS
54	SPUTUM 喀痰	TOTAL 全期間	10.3	5.9	10.2	8.1	NS	*
		ATB OR LATER 原爆以後	7.4	4.2	6.1	4.7	NS	NS
55	HEMOPTYSIS 咯血	TOTAL 全期間	0.6	0.5	1.0	1.1	NS	NS
		ATB OR LATER 原爆以後	4	0.2	2	0.4		NS
56	PLEURISY 胸膜炎	TOTAL 全期間	8.1	10.4	10.6	9.1	NS	NS
		ATB OR LATER 原爆以後	1.5	2.8	1.5	2.5	NS	NS
57	NIGHT SWEAT 盗汗	TOTAL 全期間	3.3	2.6	3.3	2.3	NS	NS
		ATB OR LATER 原爆以後	2.2	1.4	1.3	0.9	NS	NS
58	PNEUMONIA 肺炎	TOTAL 全期間	8.8	6.5	9.9	8.5	NS	SUGG
		ATB OR LATER 原爆以後	2.0	1.1	2.3	1.0	NS	NS
59	WHEEZING 喘鳴	TOTAL 全期間	1.0	0.6	0.7	0.8	NS	NS
		ATB OR LATER 原爆以後	0.8	0.3	0.6	0.6	NS	NS
60	OTHER その他	TOTAL 全期間	0.9	1.0	1.3	1.1	NS	NS
		ATB OR LATER 原爆以後	4	0.5	3	0.4		NS
61	RESPIRATORY DISEASES SUMMARY 呼吸器疾患 総括	TOTAL 全期間	27.6	23.1	29.3	25.0	NS	NS
		ATB OR LATER 原爆以後	15.1	10.7	12.6	10.8	NS	NS
62	BREAST DISEASE 乳房の疾患	TOTAL 全期間	2	2.5	2	3.0		NS
		ATB OR LATER 原爆以後	0	1.0	0	1.1		NS
NUMBER OF SUBJECTS EXAMINED 被検者数			786	1275	817	1204		

■ See Page 105. 105頁を参照

TABLE 31 SPUTUM, TOTAL REPORTED, PERCENTAGE, BY AGE AT EXAMINATION, SEX, AND EXPOSURE

表31 被検者の既往歴に現われた検査時年齢別、性別、被爆区分別、喀痰並びにその総合比率

3: 54

COLUMN NUMBER 欄 番号	REPORTED HISTORY 既往歴	AGE AT EXAMINATION 検査時年齢	EXPOSED 被爆者		NONEXPOSED 非被爆者		RESULT OF TEST EXPOSED/NONEXPOSED 検定結果 被爆者/非被爆者	
			MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE 男性	FEMALE 女性
54	SPUTUM 喀痰 COLUMN POSITION A 欄位A	20-29	10.0	5.7	10.9	6.9	NS	NS
		30-39						
		40-49						
		50-59	10.5	6.1	9.7	9.7	NS	*
		60+						
		20-60+	10.3	5.9	10.2	8.1	NS	

TABLE 32 ME-55 ADULT MEDICAL SURVEY 1950-53, HISTORY OF CIRCULATORY DISEASES, PERCENTAGE, BY HISTORY, PERIOD REPORTED, SEX, AND EXPOSURE

表32 1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の既往歴に現われた時期別、性別、被爆区分別、循環器系疾患並びにその比率

3:63-73

COLUMN NUMBER 欄 番号	REPORTED HISTORY 既往歴	PERIOD REPORTED 時期	EXPOSED 被爆者		NONEXPOSED 非被爆者		RESULT OF TEST EXPOSED/NONEXPOSED 検定結果 被爆者/非被爆者	
			MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE 男性	FEMALE 女性
63	SUBSTERNAL PAIN 胸骨下痛	TOTAL 全期間	0.9	0.6	0.7	0.7	NS	NS
		ATB OR LATER 原爆以後	0.5	0.5	0.5	0.7	NS	NS
64	DYSPNEA 呼吸困難	TOTAL 全期間	6.2	9.6	5.8	9.0	NS	NS
		ATB OR LATER 原爆以後	3.8	7.4	2.7	5.6	NS	SUGG
65	PN DYSPNEA 気腫性呼吸困難	TOTAL 全期間	1	0.7	3	0.7		NS
		ATB OR LATER 原爆以後	1	0.6	2	0.4		NS
66	ORTHOPNEA 坐位呼吸	TOTAL 全期間	0	3	1	1		
		ATB OR LATER 原爆以後	0	2	1	0		
67	ANKLE EDEMA 踝浮腫	TOTAL 全期間	6.6	7.5	5.9	8.1	NS	NS
		ATB OR LATER 原爆以後	2.1	4.6	1.0	4.1	NS	NS
68	RHEUMATISM リウマチ	TOTAL 全期間	1.7	2.4	2.0	3.4	NS	NS
		ATB OR LATER 原爆以後	0.6	1.0	0.4	1.8	NS	NS
69	CHOREA 舞蹈病	TOTAL 全期間	1	0	0	0		
		ATB OR LATER 原爆以後	1	0	0	0		
70	HYPERTENSION 高血圧症	TOTAL 全期間	3.1	2.1	2.7	3.0	NS	NS
		ATB OR LATER 原爆以後	1.4	1.3	1.4	1.3	NS	NS
71	MURMUR 雑音	TOTAL 全期間	0.8	0.6	0.5	0.6	NS	NS
		ATB OR LATER 原爆以後	3	0.5	2	0.3		NS
72	OTHER その他	TOTAL 全期間	3.6	5.6	2.9	5.6	NS	NS
		ATB OR LATER 原爆以後	2.4	4.4	1.7	3.5	NS	NS
73	CIRCULATORY DISEASES SUMMARY 循環器系疾患総括	TOTAL 全期間	18.3	23.5	16.6	23.8	NS	NS
		ATB OR LATER 原爆以後	9.7	17.4	7.1	14.9	SUGG	NS
NUMBER OF SUBJECTS EXAMINED 被検者数			786	1275	817	1204		

■ See Page 105. 105頁を参照

TABLE 33 ME-55 ADULT MEDICAL SURVEY 1950-53, HISTORY OF GASTROINTESTINAL AND GENITOURINARY TRACT DISEASES, PERCENTAGE, BY HISTORY, PERIOD REPORTED, SEX, AND EXPOSURE

表33 1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の既往歴に現われた時期別、性別、被爆区分別、消化器系及び性尿器系疾患並びにその比率

4:20-44

COLUMN NUMBER 欄 番号	REPORTED HISTORY 既往歴	PERIOD REPORTED 時期	EXPOSED 被爆者		NONEXPOSED 非被爆者		RESULT OF TEST EXPOSED/NONEXPOSED 検定結果 被爆者/非被爆者	
			MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE 男性	FEMALE 女性
20	ANOREXIA 食欲不振	TOTAL 全期間	7.3	7.7	2.6	2.7	**	**
		ATB OR LATER 原爆以後	6.1	7.1	1.1	1.9	**	**
21	NAUSEA 悪心	TOTAL 全期間	4.5	6.6	4.4	4.5	NS	SUGG
		ATB OR LATER 原爆以後	3.3	5.3	1.8	2.3	NS	**
22	VOMITING 嘔吐	TOTAL 全期間	4.5	4.9	3.4	5.7	NS	NS
		ATB OR LATER 原爆以後	3.3	3.8	1.0	3.5	*	NS
23	HEMATEMESIS 吐血	TOTAL 全期間	3	0.5	1.1	0.5		NS
		ATB OR LATER 原爆以後	3	2	1	1		
24	DYSPHAGIA 嚥下困難	TOTAL 全期間	0	1	0	3		
		ATB OR LATER 原爆以後	0	1	0	2		
25	DYSPEPSIA 消化不良	TOTAL 全期間	3	0.7	1.3	3		
		ATB OR LATER 原爆以後	2	0.7	1.0	1		
26	ABDOMINAL PAIN 腹痛	TOTAL 全期間	17.9	16.5	18.2	17.1	NS	NS
		ATB OR LATER 原爆以後	11.8	12.4	10.0	11.5	NS	NS
27	JAUNDICE 黄疸	TOTAL 全期間	3.1	2.2	2.1	1.5	NS	NS
		ATB OR LATER 原爆以後	3.1	2.2	2.1	1.5	NS	NS
28	BOWEL CHANGE 便通異常	TOTAL 全期間	2.0	6.1	2.3	5.8	NS	NS
		ATB OR LATER 原爆以後	2.0	5.8	2.3	5.0	NS	NS
29	DIARRHEA 下痢	TOTAL 全期間	14.4	12.7	10.9	6.7	*	**
		ATB OR LATER 原爆以後	12.0	11.5	5.8	3.8	**	**
30	BLOODY STOOL 血便	TOTAL 全期間	4.5	2.7	3.7	2.5	NS	NS
		ATB OR LATER 原爆以後	3.0	2.2	0.8	1.0	**	*
31	TARRY STOOL タール様便	TOTAL 全期間	0.6	2	1.2	2	NS	
		ATB OR LATER 原爆以後	0.6	2	0.6	0	NS	
32	HEMORRHOIDS 痔核	TOTAL 全期間	17.0	9.8	20.6	10.5	SUGG	NS
		ATB OR LATER 原爆以後	9.6	6.1	9.7	5.3	NS	NS
33	OTHER その他	TOTAL 全期間	4.2	2.8	4.5	2.8	NS	NS
		ATB OR LATER 原爆以後	2.3	1.6	2.3	1.0	NS	NS
34	GASTROINTESTINAL TRACT DISEASES SUMMARY 消化器系疾患総括	TOTAL 全期間	52.0	44.1	53.5	38.3	NS	**
		ATB OR LATER 原爆以後	41.0	37.1	36.0	26.5	SUGG	**
35	KIDNEY COLIC 腎仙痛	TOTAL 全期間	0.8	0.5	3	1		
		ATB OR LATER 原爆以後	3	0	2	1		
36	KIDNEY STONE 腎石	TOTAL 全期間	0.6	0.2	0	0.2		
		ATB OR LATER 原爆以後	3	0	0	1		
37	FREQUENCY 頻尿	TOTAL 全期間	2.6	7.2	2.5	7.8	NS	NS
		ATB OR LATER 原爆以後	1.8	4.2	1.4	4.3	NS	NS
38	DYSURIA 排尿障害	TOTAL 全期間	4.1	2.7	3.9	2.8	NS	NS
		ATB OR LATER 原爆以後	0.7	1.1	0.5	0.9	NS	NS
39	PYURIA 膿尿	TOTAL 全期間	3.8	2.0	5.8	2.5	SUGG	NS
		ATB OR LATER 原爆以後	2	0.7	0.6	1.0		NS

Continued 続き

TABLE 33 (Cont.) 表33 (続き)

COLUMN NUMBER 欄 番号	REPORTED HISTORY 既往歴	PERIOD REPORTED 時期	EXPOSED 被爆者		NONEXPOSED 非被爆者		RESULT OF TEST EXPOSED/NONEXPOSED 検定結果 被爆者/非被爆者	
			MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE 男性	FEMALE 女性
40	HEMATURIA 血尿	TOTAL 全期間	1.0	1.0	1.6	1.5	NS	NS
		ATB OR LATER原爆以後	0.8	0.6	3 [■]	0.6		NS
41	INCONTINENCE 失禁	TOTAL 全期間	4	0.9	2	1.2		NS
		ATB OR LATER原爆以後	1	0.8	1	0.9		NS
42	SMALL STREAM 尿線の細化	TOTAL 全期間	1.3 [■]	4	1.2	0	NS	
		ATB OR LATER原爆以後	0.6 [■]	2	0.9	0	NS	
43	NECTURIA 夜尿症	TOTAL 全期間	1.4	1.2	1.7	0.8	NS	NS
		ATB OR LATER原爆以後	1.4	1.0	1.7	0.8	NS	NS
44	URINARY DISEASES SUMMARY INCLUDING CYSTITIS, PYELITIS 泌尿器疾患総括 膀胱炎, 腎炎を含む	TOTAL 全期間	10.8	12.5	10.7 [■]	13.1	NS	NS
		ATB OR LATER原爆以後	4.4	6.3	3.7 [■]	6.0	NS	NS
NUMBER OF SUBJECTS EXAMINED 被検者数			786	1275	817	1204		

■ See Page 105 105頁を参照

TABLE 34 SPECIFIED GASTROINTESTINAL AND GENITOURINARY TRACT DISEASES BY HISTORY, PERIOD REPORTED, AGE AT EXAMINATION, SEX, AND EXPOSURE

表34 被検者の既往歴に現われた時期別，検査時年齢別，性別，被爆区分別，消化器系及び性尿器系疾患並びにその比率

4: 20-22, 29, 30

COLUMN NUMBER 欄 番号	REPORTED HISTORY 既往歴	PERIOD REPORTED 時期	AGE AT EXAM. 検査時 年 齢	EXPOSED 被爆者		NONEXPOSED 非被爆者		RESULT OF TEST EXPOSED/NONEXPOSED 検定結果 被爆者/非被爆者	
				MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE 男性	FEMALE 女性
20	ANOREXIA ■ 食欲不振 COLUMN POSITION A 欄位 A	TOTAL 全期間	20-29	7.6	10.3	2.5	2.4	SUGG	**
			30-39	10.3	8.6	2.8	1.4	*	**
			40-49	7.2	5.3	2.5	2.5	*	NS
			50-59	7.9	6.9	3.3	6.7	NS	NS
			60+	3.1	3.4	1.7	2.5	NS	NS
			20-60+	7.3	7.7	2.6	2.7	**	
20	ANOREXIA ■ 食欲不振 COLUMN POSITION B 欄位 B	ATB OR LATER 原爆以後	20-29	7.8	9.0	1.0	1.2	**	**
			30-39						
			40-49						
			50-59	5.2	5.0	1.2	3.0	**	NS
			60+						
			20-60+	6.1	7.1	1.1	1.9	**	
21	NAUSEA ■ 悪心 COLUMN POSITION B 欄位 B	ATB OR LATER 原爆以後	20-29	5.3	6.9	1.1	2.2	*	**
			30-39						
			40-49						
			50-59	2.4	4.0	2.1	2.4	NS	NS
			60+						
			20-60+	3.3	5.3	1.8	2.3	**	
22	VOMITING ■ 嘔吐 COLUMN POSITION B 欄位 B	ATB OR LATER 原爆以後	20-29	5.9	4.0	1.1	3.2	*	NS
			30-39						
			40-49						
			50-59	2.1	3.6	0.9	3.7	NS	NS
			60+						
			20-60+	3.3	3.8	1.0	3.5	NS	
29	DIARRHEA 下痢 COLUMN POSITION A 欄位 A	TOTAL 全期間	20-29	17.6	14.3	11.8	6.0	SUGG	**
			30-39		15.2		7.5		**
			40-49		10.9		7.1		NS
			50-59	12.8	8.9	10.3	6.7	NS	NS
			60+		12.8		4.2		*
			20-60+	14.4	12.7	10.9	6.7	**	
29	DIARRHEA 下痢 COLUMN POSITION B 欄位 B	ATB OR LATER 原爆以後	20-29	14.2	13.0	7.8	3.0	NS	**
			30-39	15.3	13.4	8.0	4.4	NS	**
			40-49	8.4	10.2	4.9	4.7	NS	*
			50-59	12.7	8.0	4.2	4.8	**	NS
			60+	10.7	10.5	4.4	1.7	NS	**
			20-60+	12.0	11.5	5.8	3.8	**	
30	BLOODY STOOL 血便 COLUMN POSITION B 欄位 B	ATB OR LATER 原爆以後	20-29	3.5	2.5	0.7	1.3	*	NS
			30-39						
			40-49						
			50-59	2.7	1.8	0.8	0.6	*	NS
			60+						
			20-60+	3.0	2.2	0.8	1.0	**	

■ See Page 105. 105頁を参照

TABLE 35 GASTROINTESTINAL TRACT DISEASE, PERCENTAGE, BY HISTORY, PERIOD REPORTED, AGE AT EXAMINATION, SEX, AND EXPOSURE

表35 被検者の既往歴に現われた時期別, 検査時年齢別, 性別, 被爆区別, 消化器系疾患並びにその比率

4:34

COLUMN NUMBER 欄 番号	REPORTED HISTORY 既往歴	PERIOD REPORTED 時期	AGE AT EXAM. 検査時 年齢	EXPOSED 被爆者		NONEXPOSED 非被爆者		RESULT OF TEST EXPOSED/NONEXPOSED 検定結果 被爆者/非被爆者	
				MALE %	FEMALE %	MALE %	FEMALE %	MALE 男性	FEMALE 女性
				男性	女性	男性	女性		
34	GASTROINTESTINAL TRACT DISEASE 消化器系疾患	TOTAL 全期間	20-29	47.2	45.3	40.9	33.0	NS	**
			30-39	53.8	46.1	60.0	39.8	NS	NS
			40-49	56.4	45.3	60.9	43.5	NS	NS
			50-59	53.7	41.1	50.7	43.3	NS	NS
			60+	46.9	37.6	50.8	36.4	NS	NS
			20-60+	52.0	44.1	53.5	38.3	SUGG	
		ATB OR LATER 原爆以後	20-29	42.4	39.4	28.8	23.7	*	**
			30-39	43.8	39.1	43.7	27.9	NS	*
			40-49	43.2	36.3	42.8	31.5	NS	NS
			50-59	40.5	35.3	28.6	29.8	SUGG	NS
			60+	34.6	29.1	34.1	19.4	NS	NS
			20-60+	41.0	37.1	36.0	26.5	**	

TABLE 36 ME-55 ADULT MEDICAL SURVEY 1950-53, HISTORY OF ALLERGY, PERCENTAGE, BY HISTORY, PERIOD REPORTED, SEX, AND EXPOSURE

表36 1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の既往歴に現われた時期別, 性別, 被爆区別アレルギー性疾患並びにその比率

4:45-48

COLUMN NUMBER 欄 番号	REPORTED HISTORY 既往歴	PERIOD REPORTED 時期	EXPOSED 被爆者		NONEXPOSED 非被爆者		RESULT OF TEST EXPOSED/NONEXPOSED 検定結果 被爆者／非被爆者	
			MALE %	FEMALE %	MALE %	FEMALE %	MALE	FEMALE
			男性	女性	男性	女性	男性	女性
45	ASTHMA 喘息	TOTAL 全期間	2.9	3.9	3.3	3.2	NS	NS
		ATB OR LATER 原爆以後	1.8	2.8	2.0	2.2	NS	NS
46	URTICARIA 蕁麻疹	TOTAL 全期間	5.6	6.6	7.0	7.1	NS	NS
		ATB OR LATER 原爆以後	3.1	4.3	3.2	4.3	NS	NS
47	OTHER INCLUDING ALLERGIC SPASMS OF STOMACH その他, アレルギー性胃痙攣を含む	TOTAL 全期間	0.8	2	4	4		
		ATB OR LATER 原爆以後	4	4	1	2		
48	ALLERGY SUMMARY アレルギー性疾患総括	TOTAL 全期間	9.0	10.4	9.9	10.4	NS	NS
		ATB OR LATER 原爆以後	5.3	7.4	5.3	6.6	NS	NS
NUMBER OF SUBJECTS EXAMINED 被検者数			786	1275	817	1204		

■ See page 105. 105頁を参照

TABLE 37 ME-55 ADULT MEDICAL SURVEY 1950-53, HISTORY OF MUSCULOSKELETAL DISEASE, PERCENTAGE, BY HISTORY, PERIOD REPORTED, SEX, AND EXPOSURE

表37 1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の既往歴に現われた時期別、性別、被爆区分別、筋骨格系疾患並びにその比率

4:49-54

COLUMN NUMBER 欄 番号	REPORTED HISTORY 既往歴	PERIOD REPORTED 時期	EXPOSED 被爆者		NONEXPOSED 非被爆者		RESULT OF TEST EXPOSED/NONEXPOSED 検定結果 被爆者／非被爆者	
			MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE 男性	FEMALE 女性
49	ARTHRITIS 関節炎	TOTAL 全期間	2.3	3.9	3.9	4.9	SUGG	NS
		ATB OR LATER 原爆以後	1.2	2.2	1.6	2.9	NS	NS
50	FRACTURE 骨折	TOTAL 全期間	9.2	2.5	8.8	2.1	NS	NS
		ATB OR LATER 原爆以後	3.7	1.1	3.0	0.5	NS	NS
51	DEFORMITY 奇形	TOTAL 全期間	1.4	1.2	2.1	0.9	NS	NS
		ATB OR LATER 原爆以後	2 ■	0.8	4	3		
52	LOSS OF STRENGTH 脱力	TOTAL 全期間	1.8	0.9	3	1		
		ATB OR LATER 原爆以後	1.6	0.9	2	1		
53	OTHER その他	TOTAL 全期間	9.7	6.4	9.2	7.8	NS	NS
		ATB OR LATER 原爆以後	5.9	4.9	3.7	4.6	NS	NS
54	MUSCULOSKELETAL DISEASES SUMMARY 筋骨格系疾患総括	TOTAL 全期間	14.5	9.6	15.4	11.2	NS	NS
		ATB OR LATER 原爆以後	8.3	6.5	6.8	6.3	NS	NS
NUMBER OF SUBJECTS EXAMINED 被検者数			786	1275	817	1204		

■ See page 105. 105頁を参照

TABLE 38 ME-55 ADULT MEDICAL SURVEY 1950-53, HISTORY OF SPECIFIC HABITS AND WEIGHT CHANGES, PERCENTAGE, BY HISTORY, PERIOD REPORTED, SEX AND EXPOSURE

表38 1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の既往歴に現われた時期別、性別、被爆区分別、嗜好及び体重変化並びにその比率

4:55-60

COLUMN NUMBER 欄 番号	REPORTED HISTORY 既往歴	PERIOD REPORTED 時期	EXPOSED 被爆者		NONEXPOSED 非被爆者		RESULT OF TEST EXPOSED/NONEXPOSED 検定結果 被爆者／非被爆者	
			MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE 男性	FEMALE 女性
55	TABACCO ONLY 喫煙だけ		32.4	11.7	33.5	11.2	NS	NS
	ALCOHOL ONLY 飲酒だけ		5.9	1.6	4.7	1.2	NS	NS
	TOBACCO AND ALCOHOL 喫煙及び飲酒		42.5	2.7	45.3	1.2	NS	**
56	DRUGS 薬物	TOTAL 全期間	3.0	2.2	3.4	3.5	NS	NS
		ATB OR LATER 原爆以後	2.9	2.2	3.1	3.0	NS	NS
57	DIET (UNBALANCED DIET) 食餌 (偏食)	TOTAL 全期間	1 ■	0	3	2		
		ATB OR LATER 原爆以後	1	0	3	2		
58	GAIN OF WEIGHT WITHIN PAST YEAR 過去1年内の体重増加	TOTAL 全期間	1.9	2.9	2.3	2.9	NS	NS
		ATB OR LATER 原爆以後	1.8	2.8	2.3	2.8	NS	NS
59	LOSS OF WEIGHT WITHIN PAST YEAR 過去1年内の体重減少	TOTAL 全期間	5.0	5.6	5.3	5.1	NS	NS
		ATB OR LATER 原爆以後	4.6	5.3	5.1	4.8	NS	NS
60	OTHER HABITS AND WEIGHT その他の嗜好と体重変化	TOTAL 全期間	0	0	0	0		
		ATB OR LATER 原爆以後	0	0	0	0		
NUMBER OF SUBJECTS EXAMINED 被検者数			786	1275	817	1204		

■ See Page 105. 105頁を参照

TABLE 39 CONSUMPTION OF BOTH ALCOHOL AND TOBACCO, PERCENTAGE, BY AGE AT EXAMINATION, SEX AND EXPOSURE

表39 被検者の既往歴に現われた検査時年齢別、性別、被爆区分別、飲酒及び喫煙嗜好並びにその比率

4:55

COLUMN NUMBER 欄 番号	REPORTED HISTORY 既往歴	AGE AT EXAMINATION 検査時年齢	EXPOSED 被爆者		NONEXPOSED 非被爆者		RESULT OF TEST EXPOSED/NONEXPOSED 検定結果 被爆者/非被爆者	
			MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE 男性	FEMALE 女性
55	CONSUMPTION OF BOTH ALCOHOL AND TOBACCO 飲酒及び喫煙嗜好	20-29	34.7	1.6	36.5	0.9	NS	NS
		30-39	49.6		47.6		NS	
		40-49	48.1		49.8		NS	
		50-59	43.5	4.0	46.7	1.8	NS	*
		60+	35.2		43.2		NS	
		20-60+	42.5	2.7	45.3	1.2	NS	

TABLE 40 ME-55 ADULT MEDICAL SURVEY 1950-53, HISTORY OF GYNECOLOGICAL DISEASES, MENARCHE, AND MENOPAUSE, PERCENTAGE, BY HISTORY, SEX, AND EXPOSURE

表40 1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の既往歴に現われた被爆区分別、婦人科疾患、初経及び閉経並びにその比率

4:61-74

COLUMN NUMBER 欄 番号	COLUMN POSITION 欄 位	REPORTED HISTORY 既往歴	EXPOSED 被爆者	NONEXPOSED 非被爆者	RESULT OF TEST EXPOSED/NONEXPOSED 検定結果 被爆者/非被爆者
61	1	PRURITUS 痒痒症	3 ■	0.5	
62	1	LEUCORRHEA 白帯下	5.7	6.5	NS
63	1	BLEEDING OR SPOTTING 出血または斑状出血	5.6	3.9	SUGG
64	1	ABDOMINAL PAIN 腹痛	6.7	6.2	NS
65	1	BACKACHE 背病	3.4	4.2	NS
66	1	INFECTION 感染	2.2	3.3	NS
67	1	TUMOR 腫瘍	1.6	1.6	NS
68	1	X-RAY OR RADIUM X線またはラジウム療法	0.6	0.7	NS
69	1	OPERATION 手術	11.0	15.0	**
	2	ECTOPIC PREGNANCY 子宮外妊娠	0.4	0.7	NS
	3	OPERATION AND ECTOPIC PREGNANCY 手術及び子宮外妊娠	0	1	
70	1	OTHER GYNECOLOGICAL FINDINGS その他の婦人科的所見	2.4	2.7	NS
71	1	STERILITY 不妊	8.3	6.8	NS
72	1	GYNECOLOGICAL DISEASES SUMMARY 婦人科的疾患総括	31.5	32.7	NS
73		MENARCHE, MEAN AGE 初経平均年齢	14.69	14.83	*
74		MENOPAUSE, MEAN AGE 閉経平均年齢	44.44	44.52	NS
NUMBER OF SUBJECTS EXAMINED 被検者数			1275	1204	

■ See Page 105. 105頁を参照

TABLE 41 MEAN AGE AT MENARCHE BY AGE AT EXAMINATION AND EXPOSURE

表41 検査時年齢別，被爆区分別，初経平均年齢

4:73

COLUMN NUMBER 欄番号	AGE AT EXAMINATION 検査時年齢	EXPOSED 被爆者	NONEXPOSED 非被爆者	RESULT OF TEST EXPOSED/NONEXPOSED 検定結果 被爆者/非被爆者
73	20-29	14.57	14.92	**
	30-39	14.45	14.60	NS
	40-49	14.75	14.75	NS
	50-59	14.95	15.03	NS
	60+	15.06	14.96	NS
	20-60+	14.69	14.83	SUGG

TABLE 42 GYNECOLOGICAL OPERATION, PERCENTAGE, BY AGE AT EXAMINATION AND EXPOSURE

表42 被検者の既往歴に現われた検査時年齢別，被爆区分別，婦人科手術例並びにその比率
4:69

COLUMN NUMBER 欄番号	COLUMN POSITION 欄位	AGE AT EXAMINATION 検査時年齢	EXPOSED 被爆者	NONEXPOSED 非被爆者	RESULT OF TEST EXPOSED/NONEXPOSED 検定結果 被爆者/非被爆者
69	1	20-29	6.5	11.2	*
		30-39	15.6	21.1	NS
		40-49	14.0	18.8	NS
		50-59	12.4	12.7	NS
		60+	7.7	9.3	NS
		20-60+	11.0	15.0	SUGG

PHYSICAL EXAMINATION (Tables 43-66)

MEASUREMENTS 5: 24-40. The pulses, respiration, blood pressures, height, and weight were all tabulated and summaries may be seen in Table 43. The weight difference for males is a little more than one would expect by chance, but is not impressive when studied further by age at examination (Table 44). None of the other measurements contains any suggestion of heterogeneity associated with exposure classification. For their reference value mean height and weight are summarized in more detail in Table 45 by sex and age at examination, for both exposed and nonexposed combined. It should be borne in mind that the observations were made in the period 1950-1952.

Kastenbaum's analysis² of blood pressures by age and sex is summarized in Table 46 for five year age groups, without regard for exposure classification. The original work¹ includes similar detail by degree of radiation syndrome and by weight deviation from average. The variation by weight classes is of particular interest and from the reference cited the data have been abstracted for graphic presentation here.

Figure 1 gives the mean values by age and sex for each of the following weight classes:

More than 25 per cent above average

10 to 25 per cent above average

Average \pm 10 per cent

10 per cent or more below average

Weight standards used in this classification have not been positively identified.

SKIN 5: 41-48. Large differences characterize the comparison of the two exposure groups; scarring is seen in about 20 per cent more of the exposed than the nonexposed (Table 47, 48).

理学的検査

諸測定値 5: 24-40. 脈搏, 呼吸, 血圧, 身長, および体重についてそれぞれ製表が行なわれたが, 表43はその総括である. 男子の体重の差は偶然によって起ると考えられるものよりもやや大きい, 更に進んで検査時年齢別の検討を実施した結果では, 目立つほどの違いは認められない (表44). その他の測定値にはいずれも被爆事実の有無との関連性を疑わせるような差は認められない. 参照的価値を考へて, 被爆者と非被爆者を総合し, 更に性別および検査時年齢別に分けた身長ならびに体重の平均値を, 表45に示した. これらの観察は1950年から1952年にかけて行なわれたものであることに留意して欲しい.

表46では, Kastenbaumによる年齢別性別の血圧の解析²を, 被爆区分に関係なく, 5才階層別に総括して示した. 医学資料基礎製表¹にも, 放射線症状発現度および平均体重値からの偏差によって資料を分類して同様のことが示されている. 体重分類が示す変化は特に興味深く, 上記の参考文献から資料を抽出し, ここにグラフとして示した.

図1は, 次の各体重分類における年齢別, 性別の平均値を示す

体重が平均より25%以上多い者

体重が平均より10-25%多い者

体重が平均より上下10%以内の者

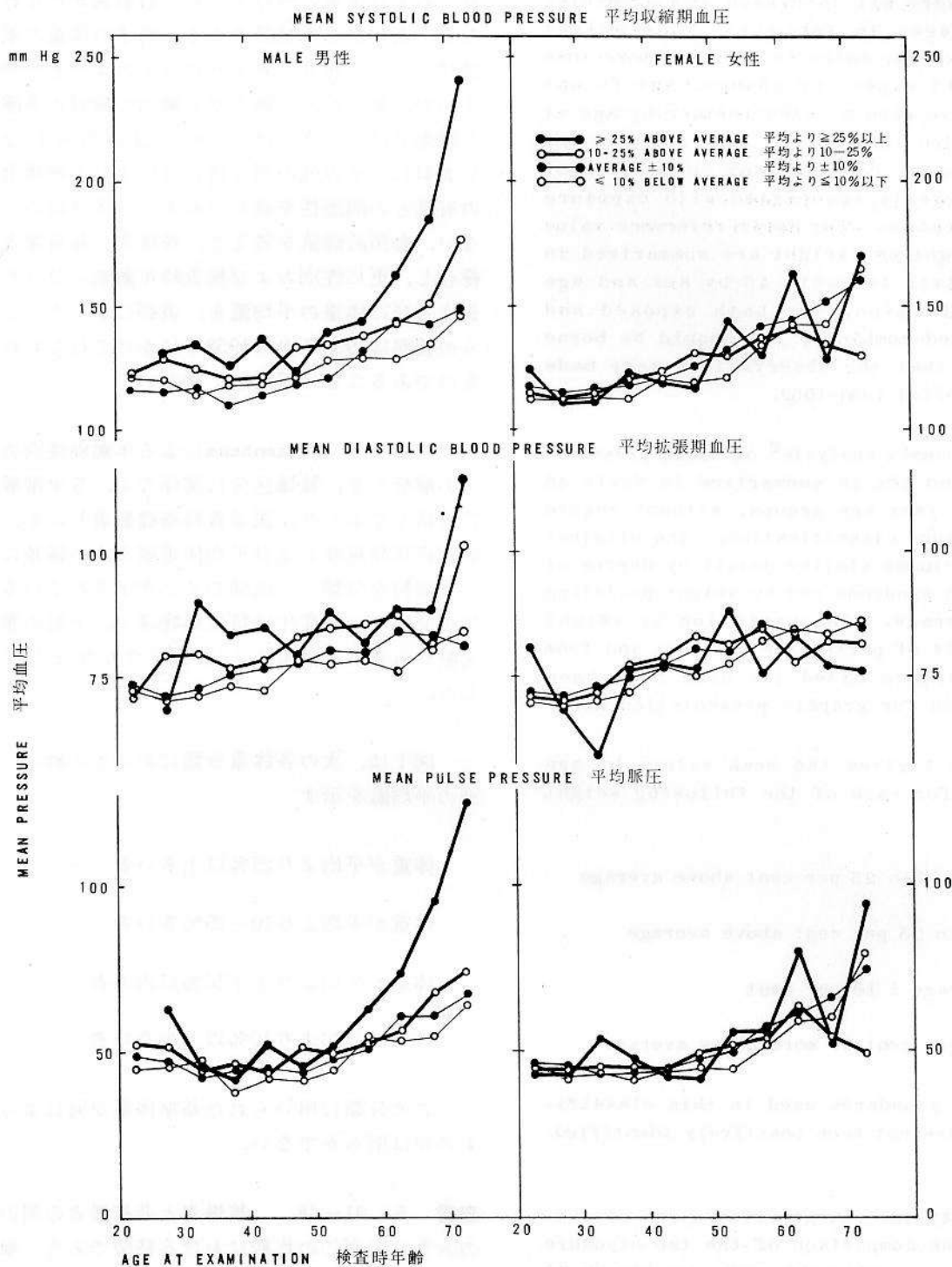
体重が平均より10%以上少ない者

この分類に用いられた基準体重が何によったものかは明らかでない.

皮膚 5: 41-48. 被爆者と非被爆者の間の差の大きいのがこの比較における特徴である. 瘢痕形成は被爆者に約20%も多く認められる (表47, 48).

FIGURE 1 ME-55 ADULT MEDICAL SURVEY 1950-53, MEAN BLOOD PRESSURE AND PULSE PRESSURE READINGS BY WEIGHT CLASS, SEX, AND AGE AT EXAMINATION

図1 1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の体重階級別，性別，検査時年齢別，血圧及び脈圧平均値



Source: Basic Tabulations of Medical Data ME-55 Adult Medical Program.¹

出所 ME—55成人の医学的研究企画医学資料基礎製表.¹

LYMPHATICS AND SKELETON 5: 49-57. It may appear that scarring influenced the coding of skeletal findings, especially for the extremities. In any event unequivocal differences between the exposed and nonexposed are observed for the extremities and the skeleton generally, and the material on the spine would also bear more careful study (Tables 49, 50). The question is: Just what do these differences mean?

EARS AND EYES 5: 58-68. Large and apparently reliable differences characterize the comparison of the exposure groups as to the media and as to positive findings in the eyes generally (Tables 51, 52). The differences are more pronounced for males than for females but seem reliable for both. On reviewing sample cases coded as having positive findings for the media it seemed obvious that the tabulated discrepancies represent Dr. Sinskey's careful ophthalmologic examinations for radiation cataracts and subclinical lesions, particularly the posterior lenticular plaques. In view of some uncertainty as to the extent of his examinations on the nonexposed the significance of his observations can be appreciated best from study of his published report.¹⁴

NASOPHARYNX 6: 20-27. For both the nose and pharynx, and of course for the nasopharynx generally, statistically reliable differences exist between the exposed and nonexposed. Further examination of the data below the level of the coding would be required to ferret out the basis for these differences and to determine their medical significance, if any (Tables 53, 54).

NECK AND BREAST 6: 28-35. None of the observations coded under this rubric seems reliably associated with exposure status, except that more of the nonexposed females of reproductive age were lactating when examined (Tables 55, 56).

リンパ管および骨格 5: 49-57. 骨格所見, 特に四肢には, 瘢痕の影響が混入しているのではないと思われる. いずれにしても, 四肢および骨格については一般に被爆者と非被爆者の間の相違が明瞭である. 脊椎関係の資料についても更に慎重な検討が必要であろう (表49,50). 問題は, これらの相違が果して何を意味しているかということである.

耳および眼 5: 58-68. 一般に中耳および眼の異常の比較では, 被爆者と非被爆者の間の差が大きく, しかもそれが確実と思われる (表51,52). この差は女よりも男に強く現われているが, 男女ともに確実と思われる. 中耳の異常を有する標本例を再調査した結果, 統計表に現われた相違は, 明らかに Sinskey の研究の結果と同様であった. 同氏の研究は放射線性白内障ならびに, 臨床症状を示すまでに至らなかった病変, 特に水晶体後部に現われた円板状混濁について, 慎重な眼科的検査を実施したものであった. Sinskey が実施した非被爆者の検査の範囲には明らかでない点もあるから, その観察の持つ意義は同氏が発表した報告書によって測るのが適当と考える.¹⁴

鼻咽腔 6: 20-27. 鼻, 咽頭のいずれの場合も, もちろん更に鼻咽腔全般についても, 被爆者と非被爆者の間には統計学上の差が確実に認められる. これらの差を生じた原因を究明し, またもしこれになんらかの医学的意義があるときにはその意義を定めるために, 記号化していない諸資料についても更に検査を実施する必要がある (表53,54).

頸および乳房 6: 28-35. 検査当時生殖能力を持つ年齢の婦人で授乳中であった者は, 非被爆者に多かったという事実のほかは, この項に関する観察で確実に被爆と関係があると思われるものは何もない (表55,56).

HEART AND LUNGS 6: 36-45. Although a fair amount of specific detail was coded for the examination of heart and lungs, none of the individual items, and neither summary, distinguishes the exposure groups (Table 57).

ABDOMEN 6: 46-54. This examination produced no evidence of significant variation between the exposure groups (Table 58).

GENITALIA AND PELVIS 6: 55-65. The slight suggestions of variation seen in Table 59 fail to command attention when more detailed investigation is made by age (Table 60). It remains possible, of course, that cervical changes occurred in younger but not in older females. Also the pelvic and genital findings generally (Table 60) are best taken separately by sex, and the difference for males recognized as a reliable one favoring the nonexposed.

RECTUM 6: 66-72. Rectal findings were essentially the same for both exposure groups. Slightly more of the exposed females refused pelvic and rectal examinations (Tables 61, 62).

EXTREMITIES 7: 20-26. None of the specific observations on the extremities appears to vary significantly with exposure status, but 'other' findings are slightly more prevalent among exposed females (Tables 63, 64).

NERVOUS SYSTEM 7: 27-32. The neurological findings do not appear to differentiate the two exposure groups (Tables 65, 66).

心臓および肺臓 6: 36-45. 心臓および肺臓に関しては詳しく区分して検査したが、個別的にも総合的にも被爆者非被爆者間の相違を示すものは何もない (表57)。

腹部 6: 46-54. 腹部の検査では、被爆者と非被爆者の間に有意の差は認められなかった (表58)。

性器および骨盤 6: 55-65. 表59にわずかに差らしいものを認めるが、これを更に年齢別に分けて検査した結果注目に値するほどのものは認められない (表60)。若い婦人に子宮頸管部の変化が起ったものと考えられるが、老年層の婦人にはこれはない。なお、一般に骨盤部ならびに性器所見 (表60) は性別に考察するのが一番よい。男子については確実な差があり、異常所見は非被爆者に少ない。

直腸 6: 66-72. 直腸所見は被爆者も非被爆者も実質上同じであった。内診ならびに直腸検査の拒絶例がわずかに被爆婦人に多かった (表61, 62)。

四肢 7: 20-26. 四肢について行なわれた観察には、被爆事実の有無により有意の差の現われたものはないが、その他の所見として認められたものがやや被爆婦人に多かった (表63, 64)。

神経系 7: 27-32. 神経系所見には被爆者と非被爆者の違いはないように思われる (表65, 66)。

TABLE 43 ME-55 ADULT MEDICAL SURVEY 1950-53, SPECIFIED PHYSICAL MEASUREMENTS, PERCENTAGE OR MEAN VALUE, BY MEASUREMENT, SEX, AND EXPOSURE

表43 1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の性別、被爆区分別、
理学的測定とその比率ないし平均値

5:24-40

COLUMN NUMBER 欄 番号	MEASUREMENT 測定項目		EXPOSED 被爆者		NONEXPOSED 非被爆者		RESULT OF TEST EXPOSED/NONEXPOSED 検定結果 被爆者/非被爆者	
			MALE	FEMALE	MALE	FEMALE	MALE	FEMALE
			男性	女性	男性	女性	男性	女性
24-26	PULSE COUNT 脈搏	< 70 %	54.9	34.9	54.2	34.3	NS	NS
		70-86 %	42.4	60.3	42.9	59.6	NS	NS
		> 86 %	2.7	4.8	2.9	6.0	NS	NS
27-28	RESPIRATION 呼吸 MEAN 平均値		17.7	18.2	17.8	18.3	NS	NS
29-34	BLOOD PRESSURE 血圧 MEAN 平均値	SYSTOLIC 最高	125.4	120.3	124.6	121.4	NS	NS
		DIASTOLIC 最低	76.0	72.9	75.1	73.4	NS	NS
35-37	HEIGHT IN INCHES 身長 (吋)	MEAN 平均値	64.3	58.6	64.3	58.7	NS	NS
38-40	WEIGHT IN POUNDS 体重 (ポンド)	MEAN 平均値	114.7	102.7	116.5	102.5	*	NS
NUMBER OF SUBJECTS EXAMINED 被検者数			786	1275	817	1204		

TABLE 44 ME-55 ADULT MEDICAL SURVEY 1950-53, MEAN WEIGHT IN POUNDS, BY AGE AT EXAMINATION, SEX, AND EXPOSURE

表44 1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の検査時年齢別、性別、
被爆区分別、ポンド単位平均体重

5:38-39

COLUMN NUMBER 欄 番号	FINDING 測定項目	AGE AT EXAMINATION 検査時年齢	EXPOSED 被爆者		NONEXPOSED 非被爆者		RESULT OF TEST EXPOSED/NONEXPOSED 検定結果 被爆者/非被爆者	
			MALE	FEMALE	MALE	FEMALE	MALE	FEMALE
			男性	女性	男性	女性	男性	女性
38-39	MEAN WEIGHT IN POUNDS ポンド単位平均体重	20-29	114.9	105.2	117.1	105.8	NS	NS
		30-39	118.0	104.2	119.4	103.3	NS	NS
		40-49	116.2	103.6	119.6	104.8	SUGG	NS
		50-59	115.1	100.1	115.7	97.8	NS	NS
		60+	108.3	91.9	106.8	90.2	NS	NS
		AVERAGE MEAN 総平均	114.7	102.7	116.5	102.5	SUGG	

TABLE 45 ME-55 ADULT MEDICAL SURVEY 1950-53, MEAN HEIGHT AND WEIGHT BY AGE AT EXAMINATION, AND SEX EXPOSURE GROUPS COMBINED

表45 1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の検査時年齢別、性別、被爆者非被爆者総合、平均身長及び体重

AGE AT EXAMINATION 検査時年齢	MALE 男性		FEMALE 女性		MALE 男性		FEMALE 女性	
	NUMBER 例数	MEAN HEIGHT INCHES 平均身長 インチ	NUMBER 例数	MEAN HEIGHT INCHES 平均身長 インチ	NUMBER 例数	MEAN WEIGHT POUNDS 平均体重 ポンド	NUMBER 例数	MEAN WEIGHT POUNDS 平均体重 ポンド
20-24	191	64.4	435	59.7	191	115.6	436	105.4
25-29	115	64.0	444	59.8	115	115.2	444	104.5
30-34	117	63.5	246	59.5	117	116.5	246	103.0
35-39	148	63.8	294	59.0	148	119.1	294	103.5
40-44	183	63.8	266	59.2	182	118.7	265	105.4
45-49	247	62.8	269	58.3	248	116.3	269	102.0
50-54	213	62.9	221	58.0	213	116.1	221	99.5
55-59	164	62.5	146	57.7	164	112.3	146	96.8
60+	255	61.7	233	56.6	256	106.7	234	90.0

Source: Basic Tabulations of Medical Data ME-55 Adult Medical Program.¹

出所: ME—55成人の医学的研究企画医学資料基礎製表.¹

TABLE 46 ME-55 ADULT MEDICAL SURVEY 1950-53, BLOOD PRESSURE AND PULSE PRESSURE READINGS, MEAN AND STANDARD DEVIATION, BY AGE AT EXAMINATION AND SEX, EXPOSURE GROUPS COMBINED

表46 1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の検査時年齢別、性別、被爆者非被爆者総合、血圧及び脈圧平均値並びに標準偏差

SEX 性別	AGE AT EXAMINATION 検査時年齢	SYSTOLIC PRESSURE 最高血圧			DIASTOLIC PRESSURE 最低血圧			PULSE PRESSURE 脈圧		
		NUMBER 例数	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差	NUMBER 例数	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差	NUMBER 例数	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差
MALE 男性	20-24	192	122.0	12.9	192	72.8	8.0	192	49.2	12.5
	25-29	114	120.0	10.1	114	71.9	9.6	114	48.1	11.6
	30-34	117	117.6	13.6	117	73.8	9.5	117	43.7	9.6
	35-39	149	120.5	13.4	149	76.0	11.8	149	44.6	10.5
	40-44	183	121.6	14.7	183	77.2	9.8	183	44.3	11.7
	45-49	249	124.3	20.5	249	78.9	12.5	249	45.4	14.3
	50-54	215	130.5	22.1	215	82.0	12.9	215	48.5	14.2
	55-59	164	133.1	23.9	164	81.2	13.2	164	51.9	16.3
	60-64	134	142.8	29.8	134	83.8	12.2	134	59.0	20.9
	65-69	70	145.4	25.0	70	83.3	13.0	70	62.1	17.2
	70+	54	152.3	33.6	54	84.5	13.7	54	67.8	24.1
FEMALE 女性	20-24	437	116.9	10.7	437	71.6	9.1	437	45.3	9.7
	25-29	445	114.6	9.8	445	70.4	8.5	445	44.2	8.2
	30-34	250	116.0	12.3	250	72.3	9.3	250	43.6	10.2
	35-39	295	118.8	16.0	295	75.0	11.2	295	43.8	10.7
	40-44	268	121.4	17.4	268	77.3	10.4	268	44.2	11.3
	45-49	271	126.1	19.1	271	79.2	10.9	271	46.9	12.3
	50-54	221	130.1	21.2	221	80.4	11.4	221	49.7	13.8
	55-59	149	139.3	25.5	149	83.3	13.1	149	56.1	16.0
	60-64	97	144.7	31.9	97	82.9	14.2	97	61.8	21.8
	65-69	73	146.7	28.7	73	84.4	12.3	73	62.3	20.6
	70+	68	159.1	30.9	68	84.3	12.2	68	74.8	25.5

Source: Basic Tabulations of Medical Data ME-55 Adult Medical Program.¹

出所: ME—55成人の医学的研究企画医学資料基礎製表.¹

TABLE 47 ME-55 ADULT MEDICAL SURVEY 1950-53, POSITIVE SKIN FINDINGS, PERCENTAGE, BY FINDING, SEX, AND EXPOSURE

表47 1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の性別、被爆区分別、皮膚の異常並びにその比率

5: 41-48

COLUMN NUMBER 欄 番号	COLUMN POSITION 欄位	POSITIVE FINDING 異常所見	EXPOSED 被爆者		NONEXPOSED 非被爆者		RESULT OF TEST EXPOSED/NONEXPOSED 検定結果 被爆者/非被爆者	
			MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE 男性	FEMALE 女性
41	1	DERMATITIS 皮膚炎	3.1	3.0	4.4	2.5	NS	NS
42	1	PIGMENTATION 色素沈着	3.7	2.5	4.3	2.9	NS	NS
43	1	FLASH SCARS FROM A-BOMB ■ 原爆による熱傷瘢痕	13.6	9.8	0 ■	0		
44	1	FIRE BURNS FROM A-BOMB ■ 原爆による火傷	0.8	0.9	0	0		
45	1	INJURY SCARS FROM A-BOMB ■ 原爆による外傷瘢痕	28.6	28.4	0	0		
46	1	OTHER SCARS FROM A-BOMB EXCEPT ■ MOXIBUSTION SCARS 原爆によるその他の瘢痕 灸によるものを除く	16.2	11.6	20.8	12.8	SUGG	NS
47	1	OTHER SKIN ABNORMALITIES その他の皮膚の異常	5.0	3.2	2.9	4.2	NS	NS
48	1	POSITIVE SKIN FINDINGS SUMMARY 皮膚の異常の総括	43.7	37.1	24.1	16.3	**	**
NUMBER OF SUBJECTS EXAMINED 被検者数			786	1275	817	1204		

■ See page 105. 105頁を参照

TABLE 48 POSITIVE SKIN FINDINGS, SUMMARY PERCENTAGE, BY AGE AT EXAMINATION, SEX, AND EXPOSURE

表48 検査時年齢別、性別、被爆区分別、皮膚の異常並びにその総合比率

5: 48

COLUMN NUMBER 欄 番号	POSITIVE FINDING 異常所見	AGE AT EXAMINATION 検査時年齢	EXPOSED 被爆者		NONEXPOSED 非被爆者		RESULT OF TEST EXPOSED/NONEXPOSED 検定結果 被爆者/非被爆者	
			MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE 男性	FEMALE 女性
48	SKIN, SUMMARY ■ 皮膚の異常の総括	20-29	45.8	39.0	28.9	13.2	**	**
		30-39	46.2	41.6	22.8	17.9	**	**
		40-49	46.4	31.9	22.6	15.5	**	**
		50-59	42.6	34.7	21.1	13.3	**	**
		60+	37.5	37.6	26.3	28.8	SUGG	NS
		20-60+	43.7	37.1	24.1	16.3		**

■ See page 105. 105頁を参照

TABLE 49 ME-55 ADULT MEDICAL SURVEY 1950-53, POSITIVE FINDINGS LYMPHATICS AND SKELETON, PERCENTAGE, BY HISTORY, SEX, AND EXPOSURE

表49 1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の性別、被爆区分別、リンパ管及び骨格の異常並びにその比率

5: 49- 57

COLUMN NUMBER 欄 番号	COLUMN POSITION 欄位	POSITIVE FINDING 異常所見	EXPOSED 被爆者		NONEXPOSED 非被爆者		RESULT OF TEST EXPOSED/NONEXPOSED 検定結果 被爆者/非被爆者	
			MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE 男性	FEMALE 女性
49	1	CERVICAL 頸部	6.5	5.1	4.4	4.3	SUGG	NS
50	1	AXILLARY 腋窩部	4.8	2.7	3.9	3.0	NS	NS
51	1	EPITROCHLEAR 滑車上部	2	1	0	0		
52	1	INGUINAL 単徑部	1.3	2	1.8	1	NS	
53	1	HEAD 頭部	2	2	0	4		
54	1	SPINE 脊椎	2.5	3.3	1.1	1.9	*	*
55	1	THORAX 胸廓	2.3	0.9	1.2	0.6	NS	NS
56	1	EXTREMITIES 四肢	7.3	3.9	4.3	1.6	*	*
57	1+2	SKELETON SUMMARY 骨格の異常の総括	11.3	7.1	6.4	4.0	**	**
	1+3	LYMPHATICS SUMMARY リンパ管の異常の総括	10.6	7.1	7.8	6.6	SUGG	NS
NUMBER OF SUBJECTS EXAMINED 被検者数			786	1275	817	1204		

■ See Page 105. 105頁を参照

TABLE 50 POSITIVE FINDINGS OF SPINE, EXTREMITIES AND SKELETON, PERCENTAGE, BY FINDING, AGE AT EXAMINATION, SEX, AND EXPOSURE

表50 検査時年齢別、性別、被爆区分別、脊椎、四肢、及び骨格の異常並びにその比率

5: 54, 56, 57

COLUMN NUMBER 欄 番号	POSITIVE FINDING 異常所見	AGE AT EXAM. 検査時 年 齢	EXPOSED 被爆者		NONEXPOSED 非被爆者		RESULT OF TEST EXPOSED/NONEXPOSED 検定結果 被爆者／非被爆者	
			MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE 男性	FEMALE 女性
54	INVOLVING SPINE 脊椎異常	20-29	1.1	1.0	0.7	0.4	NS	NS
		30-39						
		40-49	3.2	5.8	1.4	3.9	SUGG	NS
		50-59						
		60+						
	20-60+	2.5	3.3	1.1	1.9	NS		
56	INVOLVING EXTREMITIES 四肢異常	20-29	5.6	1.9	5.0	0.7	NS	SUGG
		30-39	6.0		2.8		NS	
		40-49	8.8	6.1	3.3	2.8	*	**
		50-59	6.5		6.6		NS	
		60+	9.4		4.2		NS	
			20-60+	7.3	3.9	4.3	1.6	*
57	SUMMARY OF FINDINGS INVOLVING SKELETON 骨格の異常の総括 COLUMN POSITION 欄位	20-29	9.0	2.8	6.3	1.4	NS	NS
		30-39	8.5	3.7	4.8	2.5	NS	NS
		40-49	12.2	6.3	4.9	3.3	**	NS
		50-59	10.6	10.4	7.2	8.0	NS	NS
		60+	16.4	25.6	10.2	12.7	NS	*
			20-60+	11.3	7.1	6.4	4.0	*

TABLE 51 ME-55 ADULT MEDICAL SURVEY 1950-53, POSITIVE FINDINGS EARS AND EYES, PERCENTAGE, BY FINDING, SEX, AND EXPOSURE

表51 1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の性別、被爆区分別、耳及び眼の異常並びにその比率

5: 58-68

COLUMN NUMBER 欄 番号	COLUMN POSITION 欄位	POSITIVE FINDING 異常所見	EXPOSED 被爆者		NONEXPOSED 非被爆者		RESULT OF TEST EXPOSED/NONEXPOSED 検定結果 被爆者/非被爆者	
			MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE 男性	FEMALE 女性
58	1	HEARING 聴力	6.4	3.1	6.1	2.2	NS	NS
59	1	EXTERNAL EAR ■■ 外耳	0.8	0.7	1.0	1 ■	NS	
60	1	OTOSCOPIC 耳鏡	15.0	12.8	12.6 ■■	11.0	NS	NS
61	1	VISION 視力	7.1	5.6	5.5	3.7	NS	NS
62	1	EOM 眼球運動	0.5	1.1	0.7	0.5	NS	NS
63	1	SCLERA 鞏膜	3 ■	0.7	0.6	3		
64	1	CORNEA AND CONJUNCTIVA 角膜及び結膜	15.8	14.2	18.2	15.6	NS	NS
65	1	PUPILS 瞳孔	3.3	2.6	3.2	1.5	NS	NS
66	1	MEDIA 中耳	24.3	19.6	11.3	13.1	**	**
67	1	FUNDI 眼底	8.8	6.6	7.8 ■■	6.5	NS	NS
68	1+2	EYES SUMMARY 眼の異常の総括	41.6	36.2	34.6	30.9	**	**
	1+3	EARS SUMMARY 耳の異常の総括	18.4	14.3	16.5	12.4	NS	NS
NUMBER OF SUBJECTS EXAMINED 被検者数			786	1275	817	1204		

■ See Page 105. 105頁を参照

TABLE 52 POSITIVE FINDINGS OF MEDIA AND EYES, BY FINDING, AGE AT EXAMINATION SEX, AND EXPOSURE

表52 検査時年齢別、性別、被爆区分別、中耳及び眼の異常並びにその比率

5: 66, 68

COLUMN NUMBER 欄 番号	POSITIVE FINDING 異常所見	AGE AT EXAM. 検査時 年齢	EXPOSED 被爆者		NONEXPOSED 非被爆者		RESULT OF TEST EXPOSED/NONEXPOSED 検定結果 被爆者/非被爆者	
			MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE 男性	FEMALE 女性
66	INVOLVING MEDIA 中耳の異常	20-29	18.1	14.0	6.3	6.2	**	**
		30-39	21.4	14.0	5.5	6.1	**	**
		40-49	18.2	16.8	5.3	11.7	**	NS
		50-59	23.1	25.7	11.8	18.0	**	NS
		60+	44.5	47.9	36.4	50.8	NS	NS
		20-60+	24.3	19.6	11.3	13.1	**	
68	INVOLVING EYES ONLY 眼だけの異常 COLUMN POSITION 1+2 欄位	20-29	29.9	23.1	18.9	15.1	*	**
		30-39	32.5	27.2	29.7	26.9	NS	NS
		40-49	33.1	40.7	29.6	33.5	NS	NS
		50-59	44.9	50.0	42.1	43.3	NS	NS
		60+	69.5	67.5	62.7	75.4	NS	NS
		20-60+	41.6	36.2	34.6	30.9	*	

TABLE 53 ME-55 ADULT MEDICAL SURVEY 1950-53, POSITIVE FINDINGS OF NASOPHARYNX, PERCENTAGE, BY FINDING, SEX, AND EXPOSURE

表53 1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の性別、被曝区分別、鼻咽腔の異常並びにその比率
6:20-27

COLUMN NUMBER 欄 番号	COLUMN POSITION 欄位	POSITIVE FINDING 異常所見	EXPOSED 被曝者		NONEXPOSED 非被曝者		RESULT OF TEST EXPOSED/NONEXPOSED 検定結果 被曝者/非被曝者	
			MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE 男性	FEMALE 女性
20	1	NOSE INCLUDING BREATHING SPACE AND SEPTUM DATA FROM OLD FORMS 鼻, 旧記録による呼吸孔及び鼻中隔資料を含む	6.7	3.2	3.3	3.0	**	NS
21	1	SINUSES 副鼻腔	3 [■]	1	2	2		
22	1	MUCOUS MEMBRANES 粘膜	1.7	1.6	2.1	1.7	NS	NS
23	1	TONGUE 舌	4	0.6	2	0.7		NS
24	1	PHARYNX INCLUDING TEETH AND GUMS DATA FROM OLD FORMS 咽頭, 旧記録による歯及び歯齦資料を含む	6.6	5.3	3.8	3.0	*	**
25	1	TONSILS [■] 扁桃腺	1.4	2.1	0.6	2.7	NS	NS
26	1	OTHER INCLUDING DISCHARGE DATA FROM OLD FORMS その他, 旧記録による分泌物資料を含む	1.1	0.9	0.7	0.8	NS	NS
27	1	NASOPHARYNX SUMMARY 鼻咽腔異常総括	15.1	11.4	8.9	10.1	**	**
NUMBER OF SUBJECTS EXAMINED 被検者数			786	1275	817	1204		

■ See Page 105. 105頁を参照

TABLE 54 POSITIVE FINDINGS OF NOSE, PHARYNX, AND SUMMARY OF FINDINGS INVOLVING NASOPHARYNX, PERCENTAGE, BY FINDING, AGE AT EXAMINATION, SEX, AND EXPOSURE

表54 検査時年齢別、性別、被曝区分別、鼻及び咽頭の異常、鼻咽腔の異常の総括、並びにその比率

6:20,24,27

COLUMN NUMBER 欄 番号	POSITIVE FINDING 異常所見	AGE AT EXAM. 検査時 年齢	EXPOSED 被曝者		NONEXPOSED 非被曝者		RESULT OF TEST EXPOSED/NONEXPOSED 検定結果 被曝者/非被曝者	
			MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE 男性	FEMALE 女性
20	INVOLVING NOSE 鼻の異常	20-29						
		30-39	5.0	2.2	3.6	3.7	SUGG	NS
		40-49						
		50-59	7.6	4.3	3.1	2.0	**	*
		60+						
		20-60+	6.7	3.2	3.3	3.0	**	
24	INVOLVING PHARYNX 咽頭異常	20-29	3 [■]	2.4	3.9	2.6		NS
		30-39						
		40-49						
		50-59	9.3	8.6	3.7	3.6	**	**
		60+						
		20-60+	6.6	5.3	3.8	3.0	**	
27	SUMMARY OF FINDINGS INVOLVING NASOPHARYNX 鼻咽腔異常総括	20-29	11.1	6.8	8.2	10.8	NS	SUGG
		30-39	6.0	10.3	9.0	9.3	NS	NS
		40-49	13.3	12.6	7.4	9.2	SUGG	NS
		50-59	19.9	14.4	10.5	12.7	*	NS
		60+	22.7	22.2	11.0	8.5	*	**
		20-60+	15.1	11.4	8.9	10.1	**	

■ See Page 105. 105頁を参照

TABLE 55 ME-55 ADULT MEDICAL SURVEY 1950-53, POSITIVE FINDINGS NECK AND BREAST, PERCENTAGE, BY FINDING, SEX, AND EXPOSURE

表55 1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の性別、被爆区分別、頸及び乳房の異常並びにその比率

6:28-35

COLUMN NUMBER 欄 番号	COLUMN POSITION 欄 位	POSITIVE FINDING 異常所見	EXPOSED 被爆者		NONEXPOSED 非被爆者		RESULT OF TEST EXPOSED/NONEXPOSED 検定結果 被爆者/非被爆者	
			MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE 男性	FEMALE 女性
28	1	THYROID 甲状腺	0.8	3.3	0.6	4.2	NS	NS
29	1	VEINS 静脈	1 ^a	0	4	2		
30	1	OTHER INCLUDING TRACHEAL FROM OLD FORMS その他、旧記録による気管資料を含む	0.5	2	0.5	4	NS	
31	1	DISCHARGE 分泌物	0	0.7	0	0.6		NS
32	1	MASSES 腫瘍	0	0.9	0	0.3		NS
33	1	TENDERNESS 圧痛	0	3	0	1		
34	1	LACTATING 授乳中	0	9.6	0	13.8		**
35	1+2	BREAST SUMMARY 乳房の異常の総括	0	7.5	0	10.1		*
	1+3	NECK SUMMARY 頸の異常の総括	1.4	3.5	1.6	5.1	NS	SUGG
NUMBER OF SUBJECTS EXAMINED 被検者数			786	1275	817	1204		

^a See Page 105. 105頁を参照

TABLE 56 SUBJECTS LACTATING, AND SUMMARY OF FINDINGS INVOLVING BREAST, PERCENTAGE, BY FINDING, AGE AT EXAMINATION, AND EXPOSURE

表56 検査時年齢別、被爆区分別、授乳中の被検者及び乳房の異常の総括並びにその比率

6:34,35

COLUMN NUMBER 欄 番号	POSITIVE FINDINGS 異常所見	AGE AT EXAM. 検査時 年 齢	EXPOSED 被爆者	NONEXPOSED 非被爆者	RESULT OF TEST EXPOSED/NONEXPOSED 検定結果 被爆者/非被爆者
34	LACTATING AT EXAMINATION 検査時授乳中の者	20-29	20.0	26.8	*
		30-39			
		40-49			
		50-59	1.1	0 ^a	
		60+			
		20-60+	9.6	13.8	
35	SUMMARY OF FINDINGS INVOLVING BREAST 乳房の異常の総括	20-29	12.5	17.2	*
		30-39			
		40-49			
		50-59	1.8	0.4	SUGG
		60+			
		20-60+	7.5	10.1	

^a See page 105. 105頁を参照

TABLE 57 ME-55 ADULT MEDICAL SURVEY 1950-53, POSITIVE FINDINGS HEART AND LUNGS, PERCENTAGE, BY FINDING, SEX, AND EXPOSURE

表57 1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の性別、被爆区分別、心臓及び肺臓の異常並びにその比率

6:36-45

COLUMN NUMBER 欄 番号	COLUMN POSITION 欄位	POSITIVE FINDING 異常所見	EXPOSED 被爆者		NONEXPOSED 非被爆者		RESULT OF TEST EXPOSED/NONEXPOSED 検定結果 被爆者/非被爆者	
			MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE 男性	FEMALE 女性
36	1	MOVEMENT INCLUDING DIAPHRAGM INFORMATION FROM OLD FORMS 運動, 旧記録による横隔膜資料を含む	1.0	0.4	1.1	0.4	NS	NS
37	1	PERCUSSION, INCLUDING TACTILE FREMITUS INFORMATION FROM OLD FORMS 打診, 旧記録による触感振盪音資料を含む	2.3	0.9	2.0	1.7	NS	NS
38	1	AUSCULTATION, INCLUDING BREATH SOUNDS, WHISPERED VOICE, RALES INFORMATION FROM OLD FORMS 聴診, 旧記録による呼吸音, 嘔音, ラ音資料を含む	8.5	4.4	8.0	6.1	NS	SUGG
39	1	PMI, INCLUDING PMI AND LBCD INFORMATION FROM OLD FORMS 心尖点, 旧記録による心尖点及び濁音界資料を含む	2.4	2.2	1.7	1.6	NS	NS
40	1	THRILLS 震顫	0 ■	4	2	3		
41	1	SOUNDS 心音	4.7	3.2	3.7	3.6	NS	NS
42	1	MURMURS 雑音	13.0	24.1	10.5	24.3	NS	NS
43	1	RATE AND RHYTHM 脈搏数及び律動	1.8	1.5	1.8	1.4	NS	NS
44	1	RADIAL PULSE 桡骨部脈搏	1	2	1	2		
45	1+2	HEART SUMMARY 心臓の異常の総括	17.6	26.9	14.8	27.8	NS	NS
	1+3	LUNGS SUMMARY 肺臓の異常の総括	8.9	4.9	8.2	6.2	NS	NS
NUMBER OF SUBJECTS EXAMINED 被検者数			786	1275	817	1204		

■ See Page 105. 105頁を参照

TABLE 58 ME-55 ADULT MEDICAL SURVEY 1950-53, POSITIVE FINDINGS, ABDOMEN, PERCENTAGE, BY FINDING, SEX, AND EXPOSURE

表58 1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の性別、被爆区分別、腹部の異常並びにその比率

6:46-54

COLUMN NUMBER 欄 番号	COLUMN POSITION 欄位	POSITIVE FINDING 異常所見	EXPOSED 被爆者		NONEXPOSED 非被爆者		RESULT OF TEST EXPOSED/NONEXPOSED 検定結果 被爆者/非被爆者	
			MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE 男性	FEMALE 女性
46	1	CONTOUR 外形	3 ■	1.1	3	1.0		NS
47	1	OPERATIVE SCARS 手術瘢痕	5.5	7.1	6.2	9.2	NS	SUGG
48	1	HERNIA ■■■ ヘルニア	0.8	2	0.8	0.8	NS	
49	1	TENDERNESS 圧痛	2.0	3.1	2.2	2.0	NS	NS
50	1	LIVER 肝臓	4.6	3.5	4.2	2.7	NS	NS
51	1	SPLEEN 脾臓	1	0.3	0	0.3		NS
52	1	KIDNEYS 腎臓	2	1.1	1	1.4		NS
53	1	MASSES 腫瘍	0.8	4.2	0.7	3.4	NS	NS
54	1	ABDOMEN SUMMARY 腹部の異常の総括	13.1	18.0	13.3	18.6	NS	NS
NUMBER OF SUBJECTS EXAMINED 被検者数			786	1275	817	1204		

■ See Page 105. 105頁を参照

TABLE 59 ME-55 ADULT MEDICAL SURVEY 1950-53, POSITIVE FINDINGS OF GENITALIA AND PELVIS, PERCENTAGE, BY FINDING, SEX, AND EXPOSURE

表59 1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の性別、被爆区分別、性器及び骨盤部の異常並びにその比率

6:55-65

COLUMN NUMBER 欄 番号	COLUMN POSITION 欄位	POSITIVE FINDING 異常所見	EXPOSED 被爆者		NONEXPOSED 非被爆者		RESULT OF TEST EXPOSED/NONEXPOSED 検定結果 被爆者/非被爆者	
			MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE 男性	FEMALE 女性
55	1	PENIS 陰茎	1.4		1.0		NS	
56	1	TESTIS 睾丸	5.6		4.0		NS	
57	1	SCROTUM 陰囊	2.4		1.5		NS	
58	1	EXTERNAL GENITALIA, INCLUDING INTROITUS INFORMATION FROM OLD FORMS 外陰, 旧記録による膣口資料を含む		3.8		3.2		NS
59	1	URETHRA 尿道		2.2		2.3		NS
60	1	VAGINA, INCLUDING SPECULUM INFORMATION FROM OLD FORMS 膣, 旧記録による陰鏡所見資料を含む		5.0		6.1		NS
61	1	CERVIX, INCLUDING DISCHARGE INFORMATION FROM OLD FORMS 子宮頸部, 旧記録による分泌物資料を含む		20.5		24.1		*
62	1	UTERUS 子宮		15.1		16.1		NS
63	1	ADNEXAE 子宮付属器		4.4		4.2		NS
64	1	SUPPORT 子宮支持物		7.4		6.3		NS
65	1	GENITALIA AND PELVIS, SUMMARY 性器及び骨盤部の異常の総括	8.8	38.5	6.0	41.2	*	NS
NUMBER OF SUBJECTS EXAMINED 被検者数			786	1275	817	1204		

■ See page 105. 105頁を参照

TABLE 60 POSITIVE FINDINGS OF CERVIX AND PELVIS, PERCENTAGE, BY FINDING, AGE AT EXAMINATION, SEX, AND EXPOSURE

表60 検査時年齢別、性別、被爆区分別、子宮頸管部及び骨盤部の異常並びにその比率

6:61,65

COLUMN NUMBER 欄 番号	POSITIVE FINDING 異常所見	AGE AT EXAM. 検査時 年 齢	EXPOSED 被爆者		NONEXPOSED 非被爆者		RESULT OF TEST EXPOSED/NONEXPOSED 検定結果 被爆者/非被爆者	
			MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE 男性	FEMALE 女性
61	INVOLVING CERVIX 子宮頸管部異常	20-29		14.7		20.1		*
		30-39		26.7		32.6		NS
		40-49		24.2		26.4		NS
		50-59		23.8		22.7		NS
		60+		15.9		15.3		NS
		20-60+		20.5		24.1		
65	INVOLVING PELVIS 骨盤部異常	20-29	4.9	25.5	2.5	30.9	NS	SUGG
		30-39	4.3	46.1	3.4	49.5	NS	NS
		40-49	6.1	44.6	7.8	45.2	NS	NS
		50-59	12.5	49.0	9.9	44.0	NS	NS
		60+	14.8	33.6	5.1	46.6	*	SUGG
		20-60+	8.8	38.5	6.0	41.2		NS

TABLE 61 ME-55 ADULT MEDICAL SURVEY 1950-53, POSITIVE FINDINGS OF RECTUM, PERCENTAGE, BY FINDING, SEX, AND EXPOSURE

表61 1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の性別、被爆区分別、直腸の異常並びにその比率

8:66-72

COLUMN NUMBER 欄 番号	COLUMN POSITION 欄位	POSITIVE FINDING 異常所見	EXPOSED 被爆者		NONEXPOSED 非被爆者		RESULT OF TEST EXPOSED/NONEXPOSED 検定結果 被爆者/非被爆者	
			MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE 男性	FEMALE 女性
66	1	HEMORRHOIDS 痔核	7.6	6.6	6.1	8.1	NS	NS
67	1	SPHINCTER 括約筋	1.5	0.5	1.0	0.5	NS	NS
68	1	PROSTATE 前立腺	3.7		4.3		NS	
69	1	MASSES 腫瘍	0 ■	0.5	1	3		
70	1	PROTOSCOPIC 直腸鏡検	2	2	0	0		
71	1	RECTUM SUMMARY 直腸の異常の総括	12.6	7.8	11.1	8.9	NS	NS
72	1	PELVIC AND RECTAL EXAMINATION ■ NOT DONE 骨盤部及び直腸の検査を実施しなかったもの	1.0	28.0	2	21.5		**
NUMBER OF SUBJECTS EXAMINED 被検者数			786	1275	817	1204		

■ See Page 105. 105頁を参照

TABLE 62 SUBJECTS REFUSING PELVIC AND RECTAL EXAMINATION, PERCENTAGE, BY AGE AT EXAMINATION, SEX, AND EXPOSURE

表62 検査時年齢別、性別、被爆区分別、被検者の内診及び直腸検査拒絶例並びにその比率

8:72

COLUMN NUMBER 欄 番号	FINDING 項目	AGE AT EXAMINATION 検査時年齢	EXPOSED 被爆者		NONEXPOSED 非被爆者		RESULT OF TEST EXPOSED/NONEXPOSED 検定結果 被爆者/非被爆者	
			MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE 男性	FEMALE 女性
72	SUBJECTS REFUSING PELVIC AND RECTAL EXAMINATION ■ 被検者の内診及び直腸検査拒絶例	20-29	1 ■	46.8	2	35.0		**
		30-39		20.6		14.4		NS
		40-49	4	19.3	0	21.8		NS
		50-59		15.8		12.3		NS
		60+		27.8		13.6		*
		20-60+		1.0		21.5		**

■ See Page 105. 105頁を参照

TABLE 63 ME-55 ADULT MEDICAL SURVEY 1950-53, POSITIVE FINDINGS EXTREMITIES, PERCENTAGE, BY FINDING, SEX, AND EXPOSURE

表63 1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の性別、被爆区分別、四肢の異常並びにその比率
7:20-26

COLUMN NUMBER 欄 番号	COLUMN POSITION 欄位	POSITIVE FINDING 異常所見	EXPOSED 被爆者		NONEXPOSED 非被爆者		RESULT OF TEST EXPOSED/NONEXPOSED 検定結果 被爆者/非被爆者	
			MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE 男性	FEMALE 女性
20	1	JOINTS ■■ 関節	6.5	5.9	8.4	5.9	NS	NS
21	1	MUSCLES ■■ 筋肉	1.2	1.1	3 ■	0.6		NS
22	1	EDEMA 浮腫	0.6	0.4	1	0.5		NS
23	1	ARTERIES 動脈	8.3	3.1	7.0	3.6	NS	NS
24	1	VEINS 静脈	2.7	1.5	1.2	1.1	SUGG	NS
25	1	OTHERS その他	0.6	1.3	0.7	0.3	NS	*
26	1	EXTREMITIES, SUMMARY 四肢の異常の総括	14.1	8.9	12.6	7.7	NS	NS
NUMBER OF SUBJECTS EXAMINED 被検者数			786	1275	817	1204		

■ See Page 105. 105頁を参照

TABLE 64 POSITIVE FINDINGS OF EXTREMITIES OTHER THAN JOINTS, MUSCLES, EDEMA, ARTERIES OR VEINS, PERCENTAGE, BY AGE AT EXAMINATION, SEX, AND EXPOSURE

表64 検査時年齢別、性別、被爆区分別、関節、筋、浮腫及び動静脈所見を除く四肢の異常並びにその比率
7:25

COLUMN NUMBER 欄 番号	POSITIVE FINDING 異常所見	AGE AT EXAMINATION 検査時年齢	EXPOSED 被爆者		NONEXPOSED 非被爆者		RESULT OF TEST EXPOSED/NONEXPOSED 検定結果 被爆者/非被爆者	
			MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE 男性	FEMALE 女性
25	EXTREMITIES OTHER THAN JOINTS, MUSCLES, EDEMA, ARTERIES, OR VEINS 関節、筋、浮腫、動静脈所見を 除く四肢の異常	20-29	1 ■	1.0	2	0.1		SUGG
		30-39						
		40-49						
		50-59	0.8	1.5	0.8	0.6	NS	NS
		60+						
		20-60+	0.6	1.3	0.7	0.3	NS	

■ See Page 105. 105頁を参照

TABLE 65 ME-55 ADULT MEDICAL SURVEY 1950-53, POSITIVE NEUROLOGICAL FINDINGS, PERCENTAGE, BY FINDING, SEX, AND EXPOSURE

表65 1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の性別，被爆区分別，神経系の異常並びにその比率
7:27-32

COLUMN NUMBER 欄 番号	COLUMN POSITION 欄位	POSITIVE FINDING 異常所見	EXPOSED 被爆者		NONEXPOSED 非被爆者		RESULT OF TEST EXPOSED/NONEXPOSED 検定結果 被爆者/非被爆者	
			MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE 男性	FEMALE 女性
27	1	PATELLAR REFLEXES 膝蓋反射	2.0	1.9	2.7	1.2	NS	NS
28	1	ACHILLES REFLEXES アキレス腱反射	2.3	1.5	2.4	0.8	NS	NS
29	1	PLANTAR REFLEXES 足底反射	2 [■]	1	2	0		
30	1	SENSORY CHANGE 知覚の異常	3.1	1.2	1.2	0.9	*	NS
31	1	OTHER その他	0.8	0.6	0.6	0.3	NS	NS
32	1	NEUROLOGICAL, SUMMARY 神経系異常総括	6.6	3.8	4.8	2.7	NS	NS
NUMBER OF SUBJECTS EXAMINED 被検者数			786	1275	817	1204		

■ See Page 105. 105頁を参照

TABLE 66 SENSORY CHANGES, PERCENTAGE, BY AGE AT EXAMINATION, SEX, AND EXPOSURE

表66 検査時年齢別，性別，被爆区分別，知覚の異常並びにその比率

7:30

COLUMN NUMBER 欄 番号	POSITIVE FINDING 異常所見	AGE AT EXAMINATION 検査時年齢	EXPOSED 被爆者		NONEXPOSED 非被爆者		RESULT OF TEST EXPOSED/NONEXPOSED 検定結果 被爆者／非被爆者	
			MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE 男性	FEMALE 女性
30	SENSORY CHANGES 知覚の異常	20-29	2 [■]	0.7	2	0.3		SUGG
		30-39						
		40-49	4.2	1.7	1.6	1.8	*	NS
		50-59						
		60+						
20-60+	3.1	1.2	1.2	0.9	NS			

■ See Page 105. 105頁を参照

HEAD 7: 33-36. Table 67 merely records the frequency of head x-rays at ABCC.

THORAX 7: 37-41. Table 68 shows not only the frequency with which the indicated views were taken but also the results of the chest x-ray. The evidence seems fairly reliable that abnormal lung fields were more often seen in exposed than nonexposed males, but a parallel difference is not seen for females. The exposed also appear to have received somewhat more x-rays of the thorax than the nonexposed (Table 69).

ABDOMEN 7: 42-46. Table 70 is of interest merely as an indication of the frequency with which the stated procedures were performed. Reliable differences between the exposure groups are not seen.

OTHER SITES 7: 47-49. Table 71 also merely records the frequency of the indicated procedures. There is a suggestion that the exposed were slightly more often the subjects of these special x-ray studies.

頭部 7: 33-36. 表67は、単にABCCにおける頭部X線検査実施の頻度を示したにとどまる。

胸部 7: 37-41. 表68は、単に各種X線検査実施の頻度のみならず、胸部X線検査についてその結果を示したものである。肺の異常は男子では確実に非被爆者よりも被爆者に多いと思われるが、女子にはこのような事実は認められない。胸部X線検査の受検比率も非被爆者より被爆者の方がやや高いようである(表69)。

腹部 7: 42-46. 表70は、単に腹部検査実施の頻度を示すものとして興味をひくにとどまる。被爆者と非被爆者の間に確実な差は認められない。

その他の部位 7: 47-49. 表71もまた検査実施の頻度を示すにとどまる。これらX線特別検査の受検比率はわずかに被爆者に高いと思われる。

TABLE 67 ME-55 ADULT MEDICAL SURVEY 1950-53, X-RAYS OF HEAD DONE AT ABCC, PERCENTAGE, BY TYPE OF X-RAY, SEX, AND EXPOSURE

表67 1950-53年のME-55成人の医学的調査における被検者の性別、被爆区分別、

頭部X線検査例並びにその比率

7: 33-36

COLUMN NUMBER 欄 番号	COLUMN POSITION 欄位	TYPE OF X-RAY X線検査の種類	EXPOSED 被爆者		NONEXPOSED 非被爆者		RESULT OF TEST EXPOSED/NONEXPOSED 検定結果 被爆者/非被爆者	
			MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE 男性	FEMALE 女性
33	1+3	SKULL 頭蓋	1.7	0.9	0.6	0.4	SUGG	NS
	2+3	PITUITARY FOSSA 脳下垂体腔	1 [■]	0.5	1	0.2		NS
34	1+3	MASTOIDS AND EAR 乳様突起及び耳	0	0.3	2	1		
	2+3	SINUSES 副鼻腔	1.1	0.9	0.9	0.9	NS	NS
35	1+3	DENTAL 歯	0	1	0	0		
	2+3	SPECIAL EXAMINATION 特別検査	0	0	0	0		
36	1	MISCELLANEOUS 雑	0	0	1	0		
NUMBER OF SUBJECTS EXAMINED 被検者数			786	1275	817	1204		

■ See Page 105. 105頁を参照

TABLE 68. ME-55 ADULT MEDICAL SURVEY 1950-53, X-RAYS OF THORAX DONE AT ABCC AND INTERPRETATION OF LUNG FIELDS, PERCENTAGE, BY TYPE OF X-RAY, SEX, AND EXPOSURE

表68 1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の性別，被爆区分別，胸部X線検査例及び肺野所見並びにその比率

7:37-41

COLUMN NUMBER 欄 番号	COLUMN POSITION 欄位	TYPE OF X-RAY X線検査の種類	EXPOSED 被爆者		NONEXPOSED 非被爆者		RESULT OF TEST EXPOSED/NONEXPOSED 検定結果 被爆者/非被爆者	
			MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE 男性	FEMALE 女性
37	2	LUNG (ABNORMAL) 肺野 (異常)	39.7	30.5	33.5	30.7	**	NS
38	1+2	HEART AND GREAT VESSELS 心臓及び大血管	13.4	9.8	9.3	9.9	**	NS
	2+3	CHEST WALL 胸壁	13.2	6.7	10.3	4.8	SUGG	*
39	1+3	DIAPHRAGM AND/OR PLEURA 横隔膜ないし胸膜	22.5	11.7	17.6	8.8	*	*
	2+3	NECK 頸	1.0	0.5	1	0.6		NS
40	1+3	ESOPHAGUS 食道	2.2	1.7	3.8	1.3	SUGG	NS
	2+3	SPECIAL EXAMINATION 特別検査	1	2	2	2		
41	1	MISCELLANEOUS 雑	0	0	0	0		
NUMBER OF SUBJECTS EXAMINED 被検者数			786	1275	817	1204		

■ See Page 105. 105頁を参照

TABLE 69 ABNORMAL LUNG FIELDS, X-RAYS, OF HEART, CHEST WALL, DIAPHRAGM AND/OR PLEURA, PERCENTAGE, BY AGE AT EXAMINATION, SEX, AND EXPOSURE

表69 検査時年齢別, 性別, 被爆区分別, 肺野の異常, 及び心臓, 胸壁, 横隔膜ないし胸膜X線検査例, 並びにその比率

7:37-39

COLUMN NUMBER 欄 番号	TYPE OF X-RAY X線検査の種類	AGE AT EXAM. 検査時 年 齢	EXPOSED 被爆者		NONEXPOSED 非被爆者		RESULT OF TEST EXPOSED/NONEXPOSED 検定結果 被爆者／非被爆者	
			MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE 男性	FEMALE 女性
37	ABNORMAL LUNG FIELDS 肺野の異常	20-29	34.7	24.8	22.0	25.4	*	NS
		30-39	40.2	35.4	31.0	29.4	NS	NS
		40-49	36.5	31.9	34.2	36.4	NS	NS
		50-59	40.3	33.2	36.2	34.7	NS	NS
		60+	48.4	33.3	47.5	36.4	NS	NS
		20-60+	39.7	30.5	33.5	30.7	NS	
38	HEART AND GREAT VESSELS 心臓及び大血管 COLUMN POSITION 1+3 欄位	20-29	2.3	2.3	4.6	4.1	NS	NS
		30-39		3.3		3.6		NS
		40-49	18.9	5.6	12.1	7.1	**	NS
		50-59		14.9		15.3		NS
		60+		52.1		55.9		NS
		20-60+	13.4	9.8	9.3	9.9	SUGG	
38	X-RAY OF CHEST WALL 胸壁X線検査 COLUMN POSITION 2+3 欄位	20-29	16.0	7.0	6.3	3.1	**	*
		30-39	18.8	5.8	9.7	5.0	*	NS
		40-49	9.4	4.6	12.3	5.4	NS	NS
		50-59	13.4	8.4	14.5	4.7	NS	NS
		60+	10.2	10.3	6.8	9.3	NS	NS
		20-60+	13.2	6.7	10.3	4.8	*	
39	DIAPHRAGM AND/OR PLEURA 横隔膜ないし胸膜 COLUMN POSITION 1+3 欄位	20-29	18.4	8.5	10.5	6.3	**	NS
		30-39						
		40-49	24.6	15.2	21.8	12.2	NS	NS
		50-59						
		60+						
		20-60+	22.5	11.7	17.6	8.8	*	

TABLE 70 ME-55 ADULT MEDICAL SURVEY 1950-53, X-RAYS OF ABDOMEN, PERCENTAGE, BY TYPE OF X-RAY, SEX, AND EXPOSURE

表70 1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の性別、被爆区分別、腹部X線検査例並びにその比率

7:42-46

COLUMN NUMBER 欄 番号	COLUMN POSITION 欄位	TYPE OF X-RAY X線検査の種類	EXPOSED 被爆者		NONEXPOSED 非被爆者		RESULT OF TEST EXPOSED/NONEXPOSED 検定結果 被爆者/非被爆者	
			MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE 男性	FEMALE 女性
42	1+3	STOMACH AND DUODENUM 胃及び十二指腸	2.5	1.7	3.7	1.5	NS	NS
	2+3	SMALL INTESTINE 小腸	1.7	1.5	3.2	1.2	SUGG	NS
43	1+3	COLON 結腸	0.6	0.5	0.7	0.9	NS	NS
	2+3	K. U. B. 腎臓及び膀胱	0.6	0.5	1.1	0.6		NS
44	1+3	GALL BLADDER 胆嚢	0	0.6	0.9	0.8		NS
	2+3	SURVEY 腹部単純撮影	1.1	2.0	1.0	1.6	NS	NS
45	1+3	HYSTEOSALPINGOGRAM 子宮卵管造影法	0	0.7	0	0.7		NS
	2+3	TUBOINSUFFLATION 卵管通気法	0	0	0	0		
46	1	MISCELLANEOUS 雑	0	0	0	0		
NUMBER OF SUBJECTS EXAMINED 被検者数			786	1275	817	1204		

■ See Page 105. 105頁を参照

TABLE 71 ME-55 ADULT MEDICAL SURVEY 1950-53, OTHER X-RAYS, PERCENTAGE, BY TYPE OF X-RAY, SEX, AND EXPOSURE

表71 1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の性別、被爆区分別、その他のX線検査例並びにその比率

7:47-49

COLUMN NUMBER 欄 番号	COLUMN POSITION 欄位	TYPE OF X-RAY X線検査の種類	EXPOSED 被爆者		NONEXPOSED 非被爆者		RESULT OF TEST EXPOSED/NONEXPOSED 検定結果 被爆者/非被爆者	
			MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE 男性	FEMALE 女性
47	1+3	SPINE AND/OR PELVIS 脊椎ないし骨盤	5.5	5.0	4.0	4.5	NS	NS
	2+3	LONG BONES 長骨	2.3	1.6	1.1	1.3	SUGG	NS
48	1+3	JOINTS OF EXTREMITIES 四肢の関節	4.8	3.0	3.4	2.2	NS	NS
	2+3	SOFT TISSUES 軟部組織	1.8	1.0	0.9	0.5	NS	NS
49	1	SPECIAL EXAMINATION 特別検査	0	0	0	0		
NUMBER OF SUBJECTS EXAMINED 被検者数			786	1275	817	1204		

■ See Page 105. 105頁を参照

A detailed quantitative statistical treatment of the laboratory variables seemed unduly expensive for a screening procedure, so in the main the new series tabulations provide counts above and below certain values selected on the basis of clinical judgment and a guess as to whether any effect of radiation would tend to shift values systematically or affect only those at one or the other end of the distribution. To facilitate further work each variable was also tabulated in reasonable detail and within ten year age-at-examination groups.

In Tables 72 through 99 three cuts were employed which are designated:

- Cut selected prior to tabulation as the most reasonable one for analysis. The dividing points are often different for males and females so data for the two sexes are tabulated separately.
- This second cut often was made nearer the middle of the distribution if the cut seemed far from this, to provide an optimum test for a systematic effect that would generally raise or lower all values.
- This cut was made when variables provided no prior cut. Analysis was made on the basis of whichever grouping, (not necessarily a dichotomy) seemed to support the most sensitive test.

As before, there is first a summary table covering a set of related comparisons, and this is usually in two parts, one for each sex. For any comparison with at least suggestive evidence of a difference between the exposure groups there are then two more detailed analyses:

For all ages combined, and separately by sex, the relation between the variable of interest and exposure is explored by means of a finer classification of that variable, and the tests on both sexes combined at the probability level.

臨床検査の全項目に詳細な統計的処理を加えることは、法外な経費を要することになると思われる。そこで、新統計表では主として臨床的判断、ならびに放射線の影響が規則正しく現われる傾向が認められるかどうか、あるいはそれは単に変量分布の一端に現われるにとどまるかなどの判断を行なった後、それに基づいて選択した一定水準以上および以下の数値を載せることとした。また今後の研究に役立てるため、各変数についてはかなり詳細に、検査時年齢に基づいて10才階層群別の製表も行なった。

表72から99では資料を次の様に3通りの方法で区分した。

- 解析を最も有効ならしめるように製表前に決められた区分。区分点はしばしば男女によって異なるから資料は男女別に示されている。
- 上記の区分が変量分布の中央から離れ過ぎると思われるときには、分布の中央値に近い点を第2の区分点と定め、一般にすべての変量を増減させる規則的な影響を最も有効に検出できるようにした。
- この区分は変量をあらかじめ分割できないときに行なわれた。解析は最も有効な検定ができるような区分（必ずしも分割表にかぎらず）に基づいて行なわれた。

例によって、最初総括的な比較を男女別に表示した。もし被爆者非被爆者間の差を示唆する事実が認められる場合には、これについて更に細かい2つの解析を行なった。すなわち、

研究の対象とした変数を更に細分類し、男女別に全年齢をこみにして、被爆との間の相関を調査した。又男女別検定結果の確率を加えて総括的判断を下した。

With the aid of the original dichotomy on the variable of interest, and separately by sex, there is a detailed analysis of the relationship within several age groups, and the results of the tests on the independent sex-age groups are combined at the probability level.

HEMATOLOGY 11: 20-69. The hematological data from the ME-55 examinations had been rather thoroughly analyzed and led to the issuance of some useful Standards for Hematologic Observations that are included here as Table 72. Exposure comparisons also had been made and in a variety of ways, these are summarized in Table 73. A number of differences appear between the exposed and nonexposed, especially with respect to RBC, MCV, and WBC. However, within the exposed sample variation among the radiation-symptom (chiefly epilation) groups reveals few differences and none for both sexes. The differences that Kastenbaum found among the radiation-symptom groups are confined to basophils, MCV, and MCHC and are exhibited in summary form in Table 74, both sexes and all ages having been combined. Further examination of the work sheets on the original tests reveals that the highly significant variation in MCHC seen among the four exposure groups for females derives from heterogeneity of variances, not means. The variances are 3.33, 3.72, 3.67, and 5.45 for symptom groups classified 0, 1, 2, and 3 in that order (footnote Table 73). For symptom group 3 the frequency distribution is much flatter, or less peaked. As Kastenbaum noted in his interpretation² it is only for the MCV data that the variation appears to be systematic with respect to the symptom groups. The suggestive nature of the pattern of basophil data for males has no parallel in the observations for females and the variation is well within the range of chance.

Table 75 contains a summary of the percentages for the three types of cuts defined previously for exposed and nonexposed, by sex, for each of 16 different

関係変数についての分割表に基づいて幾つかの年齢階級内の関係を男女別に詳細に解析し、各性別年齢階級の検定結果の確率を加えて総括的判断を行なった。

血液検査 11: 20-69. ME-55研究企画における血液検査資料の解析は、かなり徹底的に行なわれ、その結果ここに表72として示す有用な血液学的観察基準が生まれた。被爆区分による比較も各種の方法で行なわれているが、これを表73に総括して示した。被爆者と非被爆者の間には特に赤血球数、平均血球容積ならびに白血球数に多くの差が認められるが、被爆者を放射線症状（主として脱毛）の発生率によって分類した4つの群の間には差が少なく、男女間の差は全く認められない。Kastenbaumが放射線症状群に認めた差は、好塩基球、平均血球容積、および平均血球血色素濃度に限られており、これを男女ならびに全年齢層を総合して表74に掲げた。更に同氏の検査を再検討した結果によれば、女子被爆者4群の平均血球血色素濃度に高度の有意差が現われた。これは分散の違いによるものであって平均値の違いに由来するものではない。1, 2および3の症状群における分散はそれぞれ3.33, 3.72, 3.67および5.45である（表73脚注参照）。症状群3においては度数分布ははるかに他より平板化している。すなわち山が低い。Kastenbaumもその解釈において述べている通り、² 症状群の間で差が規則的に現われていると思われるのは、わずかに平均血球容積資料があるだけである。男子の好塩基球は有意性を示唆しているが、女子の観察では全く認められず、その差は偶然によって起る範囲内にある。

表75では、先に挙げた被爆者および非被爆者における3通りの区分に関する比率を、血液検査カードに現われた16の観察事項について、性別に総括して示した。差を示唆するものは女よりも男

observations on the hematology card. Because of the bulk of the material males and females are shown on separate pages. There are more differences suggested for males than for females, and these are further explored in the following tables for each of the items with a significant result in Table 75. The analyses in Table 75 are in some ways less extensive than those summarized in Table 73, since they concern only exposed vs nonexposed differences and Table 73 also includes comparisons involving the radiation symptom groups.

The RBC counts, which also figure in Table 73 are shown in more detail in Table 76 and from the age and sex specific material there it seems plain that the exposure groups do differ, and especially the males. More of the exposed have counts below 40×10^5 . Table 77 provides means and standard deviations by age and sex, abstracted from Kastenbaum's analyses.²

Hemoglobin, on the other hand, does not reliably distinguish the exposure groups (Table 78) if age and sex are disregarded. The difference for males is not enough to offset the lack of variation for females. If this constraint is lifted, it appears exposed males may have lower hemoglobin values, but not the females. This has a parallel in the earlier analysis summarized in Table 73. If age is taken into account about the same conclusion would be reached (Table 79). Table 80 contains the means and standard deviations by age and sex from Kastenbaum's analyses.²

The hematocrit also fails to distinguish the two exposure groups when analyzed in more detail in Tables 81 and 82. There is a little difference in the males when age is ignored ($P < .05$) but none for females. There was nothing in the earlier analysis (Table 73) suggesting an exposure factor. Table 83 contains the means and standard deviations by age and sex from Kastenbaum's analyses.²

に多く、表75で有意性が示された測定値については以下の表で更に検討を加えた。表75の解析はある点では表73に総括して示したものよりもその範囲が狭い。それは単に被爆者と非被爆者の差を扱っただけのものに過ぎないが、表73ではこのほか放射線症状の発生率によって分類された諸群間の比較も含むからである。

同じく表73に掲げられた赤血球数については、更に細部にわたる解析を表76に示したが、年齢ならびに性別に分類して解析した結果明らかに被爆者、特に男子被爆者に差が認められる。赤血球数 400万以下の者は被爆者に多い。表77は Kastenbaum の解析から抜粋した年齢別、性別の平均値および標準偏差を示す。²

他方、血色素量については年齢別ならびに性別を考えないならば被爆者と非被爆者の間に確実な差は認められない(表78)。男子に見られる差は、男女をこみにして判断すると消失する程度のものである。ただし、年齢別、性別を考慮に入れば、おそらく被爆男子では血色素量が低いが、被爆女子の場合はその事実がないということになるであろう。先に挙げた表73の総括的解析についてもこれと同じことが認められ、もし年齢を考慮に入れるならば、同様の結論に達するであろう(表79)。表80は Kastenbaum の解析による年齢別および性別の平均値ならびに標準偏差を示す。²

ヘマトクリットについても、表81および82において更に細かい解析を進めたが、被爆者と非被爆者の間に差が認められない。年齢を無視すれば男子に幾分差($P < .05$)が現われるが、女子にあっては全く差がない。先の解析(表73)には、ならん被爆因子を示唆するものは認められなかった。表83は Kastenbaum による年齢別および性別の平均値ならびにその標準偏差を示す。²

平均血球容積については更に表84および85においても解析を試みたが、両表ともに被爆者の数値がやや高いという結果が現われた。

The MCV readings are further analyzed in Tables 84 and 85 and from both tables comes the conclusion that the exposed have somewhat higher values.

The sedimentation rate (Tables 86, 87) also distinguishes the exposure groups, but evidently only because the variation is rather large for males. The exposed males have definitely higher values, and this is true of almost every age group examined separately.

The WBC count, which differed between exposure groups for both sexes in the original analysis (Table 73) is also quite plainly different in Table 88. The exposed show a general shift toward lower values, and this is true of both sexes and essentially all ages. Whether such differences as appear in these tables are large enough to be important is, of course, another matter. The statistical data are mute on this point; they merely indicate with what probability results like those observed, or even more extreme, would occur under conditions of random sampling. Because the samples being compared are rather large the statistical tests are fairly sensitive, even to small differences. Table 89 contains the means and standard deviations by age and sex from Basic Tabulations.¹

When the neutrophils are examined in the same fashion in Tables 90 and 91, the observed variation is found to be well within the range of chance ($P > .05$) Table 92 includes the means and standard deviations by age and sex as reported by Kastenbaum. Band neutrophils, which were tabulated separately, are summarized in Table 92, also from Basic Tabulations.¹

Lymphocytes were also tabulated in detail (Basic Tabulations¹) and Table 92 contains the means and standard deviations by age and sex.

BIOCHEMISTRY 12: 42-60. There is considerably more than the urinalysis in the code,

赤血球沈降速度 (表86,87) にも被爆者非被爆者間の差が認められるが、これは明らかに単に男子被爆者に現われる差が大きいという事実に基づくもののようである。男子被爆者の赤沈値は決定的に高く、これは個別に検査の行なわれた年齢別群の殆んど全部についていいうることである。

最初の解析 (表73) において被爆者非被爆者間の差が男女ともに認められた白血球数については、表88においてもその差が極めて明瞭である。一般に数値は被爆者に低いという傾向があるが、これは男女ともに殆んどあらゆる年齢を通じていいうところである。これらの表に現われた差が、果して重要といえるほどに大きいかどうかは、もちろん別問題である。統計資料は、この点については何も明らかにしていない。ただ、任意抽出という条件の下では如何なる確率をもってこの程度の観察結果、ないしは更に極端な結果が現われて来るかを示しているに過ぎない。比較に供せられる標本がかなり膨大であるから、統計学的検定はかなり鋭敏でわずかな差でも検出できるであろう。表89は、基礎製表¹による最初の解析に基づいて、年齢別および性別の平均白血球数ならびにその標準偏差を示したものである。

表90および91においては同様に好中球の検討を実施したが、観察の結果に現われた差は偶然によって起る範囲内 ($P > .05$) のものであった。表92は Kastenbaum の報告による年齢別および性別の平均値ならびに標準偏差を示す。別に製表が行なわれた桿状核好中球についても、同じく基礎製表の解析に基づいて表92にその総括を示した。

リンパ球についても基礎製表¹による詳細な統計表が作成されており、表92に年齢別および性別に平均値ならびに標準偏差を示した。

生化学的検査 12: 42-60. 検尿記録以外の資料もかなり記号化されたが、それらは断片的であって、新統計表の作成に当ってはわずかに第42欄から第60欄までが選ばれたに過ぎない。表93は被爆者と非被爆者を性別に比較した結果の総括であ

but the data are fragmentary and only columns 42-60 were selected for tabulation in the new series tabulations. Table 93 contains a summary of the exposure group comparisons, by sex, and reveals only two discrepancies of statistical interest, both in females. These are in the microscopic examination and involve the presence of mucous and cells of unspecified nature. Further analysis of the presence of mucous (Table 94) suggests a fairly consistent age-specific difference that is not resolved by these data. Table 94 also suggests that the presence of miscellaneous cells varies more between the exposure groups than would be expected of a random process. Further scrutiny of the age and sex specific comparisons as to other cells indicates, however, that there is nothing systematic about the differences, and it may be concluded that the latter result is probably an accident of sampling.

SEROLOGY 13: 20-41. Three serological observations were tabulated, as indicated in Table 95, the qualitative and the quantitative results of the cardiolipin microfloculation test on serum and the summary of serologic findings in all tests undertaken. For none of these was there any real evidence of heterogeneity between the two exposure groups.

PARASITOLOGY 15: 22-64. For the first six tests listed in Table 96 the coding does not distinguish between tests not done and tests with negative results. Thus for these six tests the tabulated percentage positive is:

$$100 \times \frac{\text{Positive}}{\text{Positive} + \text{negative} + \text{not done}}$$

For the most part the differences are insignificant, and several of them involve too few positive cases to make further analysis by age. It is, however, noteworthy that nine of the twelve exposure comparisons favor the exposed, which suggests that, if the exposure groups differed at all, perhaps the nonexposed had a somewhat higher prevalence of infestation. For *iodamoeba* the combined

るが、統計的に関心をひく2つの相違がともに女子に認められたに過ぎない。これらは鏡検によって認められたものであって、粘液および詳細不明の細胞検出に関するものである。粘液については更に解析を進めた結果(表94)、かなり一貫した年齢による差が認められたが、これはこの資料だけでは解決できない問題である。表94によれば、その他の細胞の検出についても被爆者と非被爆者の間には標本の任意抽出に伴なうであろう変動よりも大きい差があるのではないと思われるが、これについては更に年齢および性別に比較を行なってこれを検討した結果、なんら規則的な差は認められなかった。したがってこれはおそらく標本抽出時の偶然変動によって生じたものと思われる。

血清学的検査 13: 20—41. 表95に見られる通り3種の血清学的観測結果、すなわちカルジオライピン微量絮状反応による血清の定性および定量検査ならびに血清学的所見の総括を製表して示した。被爆者と非被爆者の相違を示す確実な徴候は、そのいずれにも認められなかった。

寄生虫学的検査 15: 22—64. 表96の最初の6項目の検査については、未検者と検査の結果が陰性であった者との区分が記号化に現われていない。従ってこれら6つの検査では、統計表に示された陽性率は、

$$100 \times \frac{\text{陽性例}}{\text{陽性例} + \text{陰性例} + \text{未検例}}$$

である。

大体において有意の差は認められない。中には陽性例が極めて少なく、これ以上年齢別に細分類して解析を進める余地のないものも若干ある。ただし被爆者と非被爆者の比較12組のうち9組において、陽性例が被爆者に少ないことは注目すべき事柄である。これは、かりに被爆者と非被爆者の間に差があるとすれば、寄生虫感染率は非被爆者にやや高いことを示唆するものである。ヨードアメーバについていえば、数字の示す絶対差は小さいが、男女合計に現われた差は約.01の確率を

discrepancy for both sexes has a probability of about .01, although in absolute terms the differences are small. For *E. coli* an age-sex analysis showed no important age variation. Therefore the tests on the totals, which are more powerful, are to be preferred. These suggest that *E. coli* infestation was more prevalent among the nonexposed.

For the next ten tests (Columns 28-29 through 46-47) coding was more detailed and permitted segregation of cases in which the tests were not done, which was often the case. The bases of these percentages differ, therefore, from the total numbers of patients examined and are not shown explicitly in Table 96; they are often quite small. For *Enterobius*, for example, there are but 74 cases with test results, and the exposed vs nonexposed ratios of 9/31 vs 6/43 do not differ by more than chance would often produce. For the heterophids, again, the information is too small in amount to make an age-sex analysis fruitful. If the two tests on line 44-45 in Table 96 are combined at the probability level the overall discrepancy is a reasonably significant one: exposed are much more apt to exhibit infestation with heterophids.

Stool cultures were frequently done and often positive for *E. coli* and *endolimax*, with *E. histolytica* reported in about 10 per cent. As coded, the data from the stool cultures do not permit separation between negative and not done, so that the percentage positive is defined as:

$$100 \times \frac{\text{Positive}}{\text{Positive} + \text{negative} + \text{not done}}$$

Some suggestion of difference between exposed and nonexposed is noted for *enteromonas*, *trichomonas*, *chilomastix*, *dientamoeba*, and *iodamoeba*. In all of these the frequencies are so low that it seems best to add the data for the two sexes directly, and when this is done the differences for *enteromonas*, *chilomastix*, *dientamoeba*, and *iodamoeba* seem reliable ($P < .05$).

示す。大腸アメーバについては、年齢別・性別の解析の結果には年齢による重大な差は現われなかった。したがって、より強力な全体についての検定を実施した方がよいと思われるが、その結果によれば大腸アメーバ感染率は非被爆者に多いように思われる。

次の10項目の検査(28—29欄から46—47欄)に対しては、更に詳細な記録が行なわれており、かなりな数になる未検査例を除外することができた。したがって、ここでは百分率は総標本数に基づいて計算されたものではなく、非常に少ない被検査例数に基づくもので、表96には示されていない。たとえば蛭虫の場合、検査の結果を示すものはわずか74例に過ぎず、被爆者対非被爆者の比9/31: 6/43は偶然変動によるものと思われない。異型吸虫についても同じく資料は極めて乏しく、年齢別・性別の有効な解析は不可能である。しかしながら、かりに表96、44—45欄の2つの検定の結果を総合して確率判断を行なえば、全体としての差にはかなりの有意性が認められる。すなわち、異型吸虫の寄生例は被爆者の方がはるかに多い。

便の培養は頻繁に行なわれて、しばしば大腸アメーバならびに矮小アメーバが検出されており、赤痢アメーバ検出例も約10%に達する。記号化の行なわれている便の培養検査資料には、検査の結果が陰性であったものと未検者とが分離されていないから、陽性率は

$$100 \times \frac{\text{陽性例}}{\text{陽性例} + \text{陰性例} + \text{未検例}}$$

によって示される。

被爆者非被爆者間の感染率になんらかの差がありそうと思われるものはエンテロモナス、トリコモナス、メニール鞭毛虫、二核アメーバおよびヨードアメーバの諸寄生虫症である。これらの場合いずれもその感染件数は非常に少ないから、最も有効な方法として男女の資料をそのまま加えて検定した結果、エンテロモナス、メニール鞭毛虫、二核アメーバ症、およびヨードアメーバ症については確実な差($P < .05$)があるように思われる。

Hookworm egg counts were coded in different ways at different times, and the data as tabulated are inconsistent. Further tabulation would be required to develop reliable information for some portion of the material and this has not been thought worthwhile in the absence of special interest in the subject.

Other findings, not specifically coded as to organism, are reported in Column 63, and the percentages there clearly mark the exposed as having the greater prevalence infestation. Age variation is appreciable for males, as may be seen from the age-sex analysis in Table 97. Although the aggregate discrepancy noted there is well within the usual chance range the pattern of differences (8 vs 1 plus 1 tie) accords with the results of the tests on the totals. The exposure differences, therefore, may be taken as probably reliable, namely that the exposed more often had positive results in these miscellaneous tests.

On the whole only unimpressive differences may be noted between the two exposure groups with respect to parasitic infestation, differences that favor now one, now the other, group.

BACTERIOLOGY 16: 20-31. For the most part the coded information on bacteriological examinations was scrutinized merely as to frequency of test. Such tests were usually done on less than 2 per cent of the sample and favored neither exposure group. Two of the sputum examinations, however, were tabulated as to result, without finding positive results any more often in one exposure groups than another (Table 98).

MISCELLANEOUS LABORATORY TESTS 16: 49-51. The frequency with which several other tests were performed is shown in Table 99, namely the BMR, gastric analysis, and Shorr stain. None of these was ordered more frequently for one exposure group than another. The Shorr stain was done on 18 per cent of the females in the sample.

十二指腸虫卵数の記号化は同一時期に一貫した方法で行なわれたものではないので、表に現われた資料はあまり信頼できない。したがって新たに製表をすれば資料の一部分に対しては有効なものができるであろうが、この問題はそれ程まで重要なものとは考えられていない。

その他の寄生虫検査の異常所見で寄生器官が明示されていないものは63欄に報告されているが、そこに現われた比率は明らかに被爆者の方が感染率が高いことを示している。表97の年齢別・性別の解析にも見られるとおり、年齢による差が男子に認められる。この場合、全体としての差は偶然変動の範囲内にあるが、表に現われた差の型式（被爆者が高い比率を示すものが8組に対し非被爆者が高い比率を示すものが1組と同率のものが1組）は男女および年齢をこみにした場合の差の型式と一致している。したがって被爆者非被爆者間の差はおそらく確実なものとしてよいであろう。すなわち、その他の異常所見では陽性の結果は被爆者に多いということである。

全般的に見て、ある寄生虫症は被爆者に多く、また別の寄生虫症は非被爆者に多く現われて、被爆者と非被爆者との間に一樣な差は見られない。

細菌学的検査 16: 20-31. 細菌学的検査に関しては、その大部分が単に検査回数についてのみ注目されている。これらの検査は殆んどのが全標本の2%より少ない標本に対して行なわれており、被爆者と非被爆者との間になんら被検査例数の差は認められない。しかし喀痰検査は2通り行なわれてその結果が表示されているが、被爆者と非被爆者の間に陽性率の差は認められなかった。

その他の臨床検査 16: 49-51. その他数種の検査、すなわち基礎代謝率、胃液検査、およびShorr染色法については、その実施の頻度を表99に掲げた。これらの検査はいずれも被爆者と非被爆者に平等に実施されている。Shorr染色法は標本中の婦人の18%について実施された。

TABLE 72 ME-55 ADULT MEDICAL SURVEY 1950-53, STANDARDS FOR HEMATOLOGIC OBSERVATIONS, BASED ON DATA FROM 2162 NONEXPOSED HIROSHIMA SUBJECTS

表72 1950—53年のME—55成人の医学的調査における広島の非被爆者2162名の資料に基づいて作成した血液学的観察基準

HEMATOLOGIC VALUE 血液学的測定値		LOWER LIMIT 下限				MEAN 平均値		UPPER LIMIT 上限			
		95%		80%				80%		95%	
		MALE 男性	FEMALE 女性	MALE 男性	FEMALE 女性	MALE 男性	FEMALE 女性	MALE 男性	FEMALE 女性	MALE 男性	FEMALE 女性
RED BLOOD COUNT 赤血球数	$10^6/\text{mm}^3$	3.6	3.2	3.9	3.5	4.5	3.9	5.0	4.4	5.3	4.7
WHITE BLOOD COUNT 白血球数	$10^3/\text{mm}^3$	3.2	3.4	4.6	4.7	7.0	7.2	9.6	9.6	10.9	11.0
HEMATOCRIT ヘマトクリット	%	34.0	30.0	37.0	32.0	43.0	37.0	49.0	42.0	52.0	45.0
HEMOGLOBIN 血色素量	gm %	10.5	8.7	11.5	9.7	13.5	11.6	15.5	13.4	16.5	14.4
NEUTROPHILS 好中球	%	25.5	27.4	32.1	35.0	48.9	48.9	56.0	61.7	62.2	69.0
LYMPHOCYTES リンパ球	%	9.0	12.0	15.0	17.4	26.6	28.3	36.0	38.0	41.5	44.0
MONOCYTES 単球	%	1.6	1.2	2.8	2.4	6.6	5.9	10.0	8.7	12.3	11.0
BAND NEUTROPHILS 桿状核好中球	%	0.5	0.8	1.5	1.5	6.9	7.6	12.8	14.0	19.2	20.0
EOSINOPHILS 好酸球	%	0	0	0.8	0.5	7.1	8.7	14.0	17.0	21.0	28.0
BASOPHILS 好塩基球	%	†	†	†	†	0.6	0.6	0.8	0.8	1.6	1.6
MCV 平均血球容積	μ^3	84.5	80.2	89.5	85.3	96.1	94.0	101.6	100.5	104.1	102.7
MCHC 平均血球血色素濃度	%	27.2	26.5	28.8	28.4	31.3	31.0	33.3	32.8	34.4	34.3
MCH 平均血球血色素量	μ^3	-	-	-	-	30†	29†	-	-	-	-

† Lower limit is zero; only upper 5% and 20% are considered.

下限は0；上位の5%及び20%だけを考慮した。

‡ Computed from MCV and MCHC means

平均血球容積及び平均血球血色素濃度の平均値から計算。

Source: ME-55 Standards for Hematologic Observations.
出所 Filed in Statistics.

ME—55研究企画血液学的観察基準。統計部記録。

TABLE 73 ME-55 ADULT MEDICAL SURVEY 1950-53, RESULTS OF SIGNIFICANCE TESTS ON HEMATOLOGIC VALUES BY EXPOSURE, SYMPTOM GROUPS, AND SEX

表73 1950—53年のME—55成人の医学的調査における被爆区分別、症状群別、性別、血液学的測定値有意性検定成績

HEMATOLOGIC VALUE 血液学的測定値	ALL EXPOSED / NONEXPOSED 全被爆者 / 非被爆者		†FOUR SYMPTOM GROUPS + NONEXPOSED 4 症状群 + 非被爆者		FOUR SYMPTOM GROUPS 4 症状群	
	MALE 男性	FEMALE 女性	MALE 男性	FEMALE 女性	MALE 男性	FEMALE 女性
RED BLOOD COUNT 赤血球数	**	*	**	*	NS	NS
WHITE BLOOD COUNT 白血球数	*	**	NS	**	NS	NS
HEMATOCRIT ヘマトクリット	NS	NS	NS	NS	NS	NS
HEMOGLOBIN 血色素量	*	NS	NS	NS	NS	NS
NEUTROPHILS 好中球	*	NS	NS	NS	NS	NS
LYMPHOCYTES リンパ球	*	NS	NS	NS	NS	NS
MONOCYTES 単球	NS	NS	NS	NS	NS	NS
BAND NEUTROPHILS 桿状核好中球	NS	NS	NS	NS	NS	NS
EOSINOPHILS 好酸球	NS	NS	NS	NS	NS	NS
BASOPHILS 好塩基球	NS	NS	*	NS	*	NS
MCV 平均血球容積	-	-	*	**	NS	**
MCHC 平均血球血色素量濃度	-	-	NS	NS	NS	**†

†As defined by Kastenbaum Kastenbaum の定義による。

- Control: Not present in Hiroshima on August 6, 1945, nor between August 6 and December 31, 1945.
対照 1945年8月6日及び同日から同年12月31日までの間、ともに広島にいなかった者。
- 0: Present in Hiroshima on August 6, 1945. No radiation symptoms.
1945年8月6日に広島にいたが、放射線症状の現われなかった者。
- SYMPTOM GROUPS 1: Present in Hiroshima on August 6, 1945. Total absence of epilation. Presence of other symptoms. 1945年8月6日に広島にあり、脱毛は全く無かったが、他の症状が現われた者。
症状群
- 2: Present in Hiroshima on August 6, 1945. Partial (1% to 89%) epilation.
1945年8月6日に広島にあり、部分的に脱毛を経験した者。
- 3: Present in Hiroshima on August 6, 1945. Total (90% to 100%) epilation.
1945年8月6日に広島にあり、完全な(90%—100%)脱毛を経験した者。

‡This result reflects heterogeneity of the variances, not the means.
この結果は分散の異質性を示すものであって、平均値の相違を示すものでない。

Source: ME-55 1st Examination Hematology Analysis
出所 (folder) Filed in Statistics.
ME—55研究企画第1周期検査における血液検査解析
(フォルダー)。統計部記録。

TABLE 74 ME-55 ADULT MEDICAL SURVEY 1950-53, MEAN OF SELECTED HEMATOLOGIC VALUES BY SYMPTOM GROUP AND SEX

表74 1950—53年のME—55成人の医学的調査における症状群別，性別，血液学的測定値の平均値

†SYMPTOM GROUP 症状群	MEAN VALUES 平均値					
	BASOPHILS 好塩基球	%	MCV 平均血球容積 μ^3		MCHC 平均血球色素濃度	
	MALE 男性	FEMALE 女性	MALE 男性	FEMALE 女性	MALE 男性	FEMALE 女性
CONTROL 対照	0.62	0.59	96.6	94.5	31.8	31.5
0	0.44	0.54	96.6	94.3	31.7	31.4
1	0.56	0.62	97.4	94.8	31.8	31.5
2	0.68	0.58	97.4	95.6	31.6	31.4
3	0.65	0.58	98.0	96.1	31.6	31.7
RESULT OF TEST 検定結果 CONTROLS+SYMPTOM GROUPS 対照+症状群	*	NS	*	**	NS	NS
SYMPTOM GROUPS 症状群	*	NS	NS	**	NS	**

†Footnotes Table 72.
表72脚注参照のこと。

Source: Statistical Analyses of ABCC Studies 1950-53²
出所 1950—53年におけるA B C Cの研究の統計的解析。²

TABLE 75 ME-55 ADULT MEDICAL SURVEY 1950-53, SPECIFIED HEMATOLOGIC VALUES, PERCENTAGE, BY SEX AND EXPOSURE

表75 1950—53年のME—55成人の医学的調査における性別、被爆区分別、血液学的測定値並びにその比率
11:20-69

COLUMN NUMBER 欄 番号	HEMATOLOGIC VALUE 血液学的測定値	DEVIDING POINT 分界点		EXPOSED 被爆者		NONEXPOSED 非被爆者		RESULT OF TEST EXPOSED/NONEXPOSED 検定結果 被爆者/非被爆者	
		MALE 男性	FEMALE 女性	MALE 男性	FEMALE 女性	MALE 男性	FEMALE 女性	MALE 男性	FEMALE 女性
20-22	▲RED BLOOD COUNT 赤血球数	•<45×10 ⁵	•<39×10 ⁵ **<40×10 ⁵	53.6	41.0	49.1	37.2	SUGG	SUGG
23-26	▲HEMOGLOBIN 血色素量	•<11.5 **<13.0	•<10.0 **<12.0	9.1	9.0	7.4	9.7	NS	NS
27-29	▲HEMATOCRIT ヘマトクリット	•<37 **<40	•<32 **<41	7.2	5.5	4.9	6.5	SUGG	NS
30-32	▲MCV 平均血球容積	***<90 90-99 100≤	***<90 90-99 100≤	7.3	17.0	10.9	19.7		
33-35	▲MCHC 平均血球血色素濃度	•<33 **<32	•<33 **<32	79.2	81.8	77.8	80.7	NS	NS
37-39	▲SEDIMENTATION RATE 赤血球沈降速度	•<08 **<21	•<15 **<21	39.1	32.9	50.8	35.1	**	NS
42-45	▲WHITE BLOOD ALL COUNT 白血球総数	•<5000 **<7000	•<10000 **<7000	13.0	93.8	10.0	92.0	SUGG	NS
47-49	NEUTROPHILS 好中球	•<40 **<50	•<80 **<50	21.1	100.0	17.3	99.9	SUGG	
50-52	BAND NEUTROPHILS 桿状核好中球	•<03 **<11	•<03 **<11	17.4	12.7	15.5	13.8	NS	NS
53-55	LYMPHOCYTES リンパ球	•<30	•<30	54.7	63.5	57.5	63.1	NS	NS
56-58	MONOCYTES 単球	•<06 **<07	•<06	37.7	45.8	37.9	48.5	NS	NS
59-61	EOSINOPHILS 好酸球	•<03 **<10	•<03 **<10	22.4	21.0	22.9	20.3	NS	NS
62-64	BAND EOSINOPHILS 桿状核好酸球	•<001	•<001	56.9	51.4	53.9	51.6	NS	NS
65-67	BASOPHILS 好塩基球	•<01 **<001	•<01 **<001	85.9	86.4	84.5	85.2	NS	NS
68	OTHER CELLS その他の細胞	PRESENT 認める	PRESENT 認める	12.3	17.7	14.0	19.4	NS	NS
69	STIPPLING 好塩基性顆粒	PRESENT 認める	PRESENT 認める	26.8	28.7	24.8	29.2	NS	NS
NUMBER OF SUBJECTS EXAMINED 被検者数				786	1275	817	1204		

▲ See Page 105. 105頁を参照

TABLE 76 RED BLOOD COUNT BELOW 40×10^5 , PERCENTAGE, BY AGE AT EXAMINATION, SEX, AND EXPOSURE
表76 検査時年齢別、性別、被爆区分別、赤血球数 400万以下の被検例並びにその比率

11:20-22

COLUMN NUMBER 欄 番号	HEMATOLOGIC VALUE [▲] 血液学的測定値	AGE AT EXAMINATION 検査時年齢	EXPOSED 被爆者		NONEXPOSED 非被爆者		RESULT OF TEST EXPOSED/NONEXPOSED 検定結果 被爆者/非被爆者	
			MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE 男性	FEMALE 女性
20-22	RED BLOOD COUNT $<40 \times 10^5$ 赤血球数	20-29	4.2	48.0	0.6	46.2	SUGG	NS
		30-39	7.8	50.2	6.2	49.8	NS	NS
		40-49	9.9	52.8	7.8	49.4	NS	NS
		50-59	24.5	58.2	17.1	40.7	NS	**
		60+	33.3	65.2	19.7	57.3	*	NS
		20-60+	16.4	52.6	9.6	48.0	**	

▲ See Page 105. 105頁を参照

TABLE 77 ME-55 ADULT MEDICAL SURVEY 1950-53, RED BLOOD CELL COUNT MEAN AND STANDARD DEVIATION, BY AGE AT EXAMINATION AND SEX

表77 1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の検査時年齢別、性別、赤血球数平均値並びにその標準偏差

HEMATOLOGIC VALUE 血液学的測定値	AGE AT EXAM. 検査時年齢	MALE 男性			FEMALE 女性		
		SUBJECTS 被検者数	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差	SUBJECTS 被検者数	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差
RED BLOOD COUNT 赤血球数 $10^6/\text{mm}^3$	20-24	186	4.68	0.354	435	4.02	0.358
	25-29	115	4.62	0.361	442	4.00	0.351
	30-34	115	4.56	0.410	248	3.97	0.358
	35-39	147	4.54	0.393	297	3.98	0.345
	40-44	184	4.60	0.382	267	3.95	0.365
	45-49	244	4.43	0.460	266	4.03	0.377
	50-54	211	4.43	0.441	219	4.02	0.332
	55-59	159	4.31	0.426	148	3.95	0.412
	60+	248	4.22	0.468	236	3.87	0.435

Source: ME-55 1st Exam. Hematology Analysis (Folder)
出所 Filed in Statistics.

ME-55研究企画第1周期検査における血液検査解析
(フォルダー) 統計部記録

TABLE 78 ME-55 ADULT MEDICAL SURVEY 1950-53, HEMOGLOBIN VALUES, BY SEX AND EXPOSURE

表78 1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の性別、被爆区分別、血色素量

11:23-26

COLUMN NUMBER 欄 番号		SEX 性別	HEMOGLOBIN VALUE ^{▲▲} 血色素量	EXPOSED SUBJECTS 被爆者 被検者数	被爆者 %	NONEXPOSED SUBJECTS 非被爆者 被検者数	非被爆者 %	RESULT OF TEST EXPOSED/NONEXPOSED 検定結果 被爆者／非被爆者
23-26	MALE 男性	-08	9	1.1	10	1.2	*	
		09	14	1.8	7	0.9		
		10	24	3.1	22	2.7		
		11	72	9.2	51	6.3		
		12	167	21.3	156	19.1		
		13	214	27.4	229	28.1		
		14	191	24.4	205	25.1		
		15	67	8.6	107	13.1		
		16+	24	3.1	29	3.5		
		TOTAL 計	782	100.0	816	100.0		
	FEMALE 女性	-08	45	3.6	52	4.3	NS	
		09	69	5.4	65	5.4		
		10	188	14.8	173	14.4		
		11	437	34.5	397	33.0		
		12	386	30.5	370	30.8		
		13	124	9.8	117	9.7		
		14+	18	1.4	29	2.4		
		TOTAL 計	1267	100.0	1203	100.0		
総合検定 COMBINED TEST								NS

▲▲ See Page 105. 105頁を参照

TABLE 79 MALES WITH HEMOGLOBIN BELOW 13.0 AND FEMALES WITH HEMOGLOBIN BELOW 12.0, PERCENTAGE, BY AGE AT EXAMINATION, SEX, AND EXPOSURE

表79 検査時年齢別、性別、被爆区分別、血色素量13.0以下の男子及び12.0以下の女子、並びにその比率

11:23-26

COLUMN NUMBER 欄 番号	HEMATOLOGIC VALUE [▲] 血液学的測定値	AGE AT EXAMINATION 検査時年齢	EXPOSED 被爆者		NONEXPOSED 非被爆者		RESULT OF TEST EXPOSED/NONEXPOSED 検定結果 被爆者/非被爆者	
			MALE %	FEMALE %	MALE %	FEMALE %	MALE	FEMALE
			男性	女性	男性	女性	男性	女性
23-26	HEMOGLOBIN 血色素量 MALE 男 <13.0 FEMALE 女 <12.0	20-29	20.3	59.7	11.3	57.9	*	NS
		30-39	22.4	59.3	24.1	55.6	NS	NS
		40-49	32.0	55.3	32.5	57.3	NS	NS
		50-59	46.3	55.7	36.8	53.3	SUGG	NS
		60+	57.9	63.4	49.6	62.4	NS	NS
		20-60+	36.6	58.3	30.1	57.1	NS	

▲ See Page 105. 105頁を参照

TABLE 80 ME-55 ADULT MEDICAL SURVEY 1950-53, HEMOGLOBIN VALUES, MEAN AND STANDARD DEVIATION BY AGE AT EXAMINATION AND SEX

表80 1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の検査時年齢、性別、血色素量平均値並びにその標準偏差

HEMATOLOGIC VALUE 血液学的測定値	AGE AT EXAM. 検査時年齢	MALE 男性			FEMALE 女性		
		SUBJECTS 被検者数	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差	SUBJECTS 被検者数	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差
MEAN HEMOGLOBIN μ^3 血色素量平均値	20-24	186	14.1	1.0	435	11.4	1.6
	25-29	115	13.9	1.4	442	11.5	1.2
	30-34	115	13.8	1.4	248	11.6	1.3
	35-39	147	13.7	1.4	297	11.6	1.3
	40-44	184	13.9	1.3	267	11.5	1.5
	45-49	244	13.2	1.6	266	11.6	1.6
	50-54	211	13.4	1.5	219	11.9	1.0
	55-59	159	13.0	1.4	148	11.7	1.3
	60+	248	12.6	1.8	235	11.3	1.6

Source: ME-55 1st Exam. Hematology Analysis (Folder)
出所: Filed in Statistics.

ME-55研究企画血液検査解析(フォルダー)統計部記録

TABLE 81 ME-55 ADULT MEDICAL SURVEY 1950-53, HEMATOCRIT VALUES, BY SEX AND EXPOSURE

表81 1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の性別、被爆区分別、ヘマトクリット値

11:27-29

COLUMN NUMBER 欄 番号	SEX 性別	HEMATOCRIT VALUE ^{^^} % ヘマトクリット値	EXPOSED 被爆者		NONEXPOSED 非被爆者		RESULT OF TEST EXPOSED/NONEXPOSED 検定結果 被爆者/非被爆者
			SUBJECTS 被検者数	%	SUBJECTS 被検者数	%	
27-29	MALE 男性	-29	8	1.0	6	0.7	*
		30-39	149	19.1	122	15.0	
		40-49	602	77.1	651	79.8	
		50+	22	2.8	37	4.5	
		TOTAL 計	781	100.0	816	100.0	
	FEMALE 女性	-29	35	2.8	46	3.8	NS
		30-39	895	70.9	847	70.5	
		40+	332	26.3	308	25.7	
		TOTAL 計	1262	100.0	1201	100.0	
	COMBINED TEST 総合検定						SUGG

^{^^}See Page 105. 105頁を参照

TABLE 82 HEMATOCRIT VALUES BELOW 40, PERCENTAGE, BY AGE AT EXAMINATION, SEX, AND EXPOSURE

表82 検査時年齢別, 性別, 被爆区分別, ヘマトクリット値40以下の被検例並びにその比率

11:27-29

COLUMN NUMBER 欄 番号	HEMATOLOGIC VALUE [▲] 血液学的測定値	AGE AT EXAMINATION 検査時年齢	EXPOSED 被爆者		NONEXPOSED 非被爆者		RESULT OF TEST EXPOSED/NONEXPOSED 検定結果 被爆者/非被爆者	
			MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE 男性	FEMALE 女性
27-29	HEMATOCRIT ヘマトクリット値 < 40	20-29	5.6	69.8	2.5	74.4	NS	NS
		30-39	6.9	74.8	11.7	74.5	NS	NS
		40-49	14.9	73.3	16.5	73.5	NS	NS
		50-59	31.0	76.0	20.4	71.3	*	NS
		60+	37.6	83.0	30.8	79.5	NS	NS
		20-60+	20.1	73.7	15.7	74.4	NS	

▲ See Page 105. 105頁を参照

TABLE 83 ME-55 ADULT MEDICAL SURVEY 1950-53, HEMATOCRIT VALUES, MEAN AND STANDARD DEVIATION, BY AGE AT EXAMINATION AND SEX

表83 1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の検査時年齢別, 性別,
ヘマトクリット値並びにその標準偏差

HEMATOLOGIC VALUE 血液学的測定値	AGE AT EXAM. 検査時年齢	MALE 男性			FEMALE 女性		
		SUBJECTS 被検者数	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差	SUBJECTS 被検者数	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差
MEAN HEMATOCRIT % ヘマトクリット平均値	20-24	185	44.7	3.6	433	37.9	3.6
	25-29	115	44.9	3.5	440	37.6	3.4
	30-34	114	44.3	3.6	246	37.7	3.4
	35-39	146	43.6	4.0	296	37.7	3.4
	40-44	184	44.1	4.6	265	37.4	4.3
	45-49	244	42.8	4.4	266	37.8	4.1
	50-54	211	43.0	4.4	217	38.4	2.8
	55-59	159	41.9	4.0	148	37.7	3.6
	60+	247	41.1	5.0	236	36.7	4.3

TABLE 84 ME-55 ADULT MEDICAL SURVEY 1950-53, MCV VALUES, BY SEX AND EXPOSURE

表84 1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の性別、被爆区分別、平均血球容積

11:30-32

COLUMN NUMBER 欄 番号	SEX 性別	MCV VALUE▲▲ mm ³ 平均血球容積	EXPOSED 被爆者		NONEXPOSED 非被爆者		RESULT OF TEST EXPOSED/NONEXPOSED 検定結果 被爆者／非被爆者
			SUBJECTS 被検者数	%	SUBJECTS 被検者数	%	
30-32	MALE 男性	- 79	4	0.5	5	0.6	**
		80-89	52	6.8	84	10.3	
		90-99	467	61.1	526	64.6	
		100+	241	31.6	200	24.5	
		TOTAL 計	764	100.0	815	100.0	
	FEMALE 女性	- 79	24	1.9	24	2.0	SUGG
		80-89	189	15.1	212	17.7	
		90-99	798	63.6	768	64.2	
		100+	243	19.4	192	16.1	
		TOTAL 計	1254	100.0	1196	100.0	
COMBINED TEST 総合検定						**	

^{▲▲} See Page 105. 105頁を参照

TABLE 85 MCV VALUES, PERCENTAGE, BY AGE AT EXAMINATION, SEX, AND EXPOSURE

表85 検査時年齢別、性別、被爆区分別、平均血球容積並びにその分布比率

11:30-32

COLUMN NUMBER 欄 番号	AGE AT EXAMINATION 検査時年齢	HEMATOLOGIC VALUE [▲] 血液学的測定値		EXPOSED 被爆者		NONEXPOSED 非被爆者		RESULT OF TEST EXPOSED/NONEXPOSED 検定結果 被爆者/非被爆者	
				MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE 男性	FEMALE 女性
30-32	20-29	MCV μ^3 平均血球容積	-89	5.6	17.4	8.2	22.1	NS	NS
			90-99	67.8	66.1	67.1	60.9		
			100+	26.6	16.5	24.7	17.0		
	30-39	MCV μ^3 平均血球容積	-89	7.9	18.2	11.0	15.6	NS	NS
			90-99	61.4	60.3	67.6	67.7		
			100+	30.7	21.5	21.4	16.7		
	40-49	MCV μ^3 平均血球容積	-89	5.0	20.6	12.8	19.8	**	NS
			90-99	65.4	59.8	65.8	65.0		
			100+	29.6	19.6	21.4	15.2		
	50-59	MCV μ^3 平均血球容積	-89	9.3	11.6	9.9	17.5	NS	NS
			90-99	56.0	68.3	60.5	69.1		
			100+	34.7	20.1	29.6	13.4		
	60+	MCV μ^3 平均血球容積	-89	8.9	13.1	12.0	23.9	NS	SUGG
			90-99	55.4	62.6	59.8	59.8		
			100+	35.7	24.3	28.2	16.3		
	20-60+	MCV μ^3 平均血球容積	-89	7.3	17.0	10.9	19.7	*	
			90-99	61.1	63.6	64.5	64.2		
			100+	31.5	19.4	24.5	16.1		

[▲] See Page 105. 105頁を参照

TABLE 86 ME-55 ADULT MEDICAL SURVEY 1950-53, SEDIMENTATION RATES, BY SEX AND EXPOSURE

表86 1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の性別、被爆区分別、赤血球沈降速度

11:37-39

COLUMN NUMBER 欄 番号	SEX 性別	SEDIMENTATION RATE VALUE ^{▲▲} 赤沈値	EXPOSED 被爆者		NONEXPOSED 非被爆者		RESULT OF TEST EXPOSED/NONEXPOSED 検定結果 被爆者／非被爆者
			SUBJECTS 被検者数	%	SUBJECTS 被検者数	%	
37-39	MALE 男性	0- 9	355	49.2	466	61.6	**
		10-19	219	30.3	179	23.7	
		20-29	106	14.7	71	9.4	
		30+	42	5.8	40	5.3	
		TOTAL 計	722	100.0	756	100.0	
	FEMALE 女性	0- 9	190	15.5	201	17.0	NS
		10-19	450	36.6	433	36.6	
		20-29	342	27.9	343	29.0	
		30+	246	20.0	207	17.4	
		TOTAL 計	1228	100.0	1184	100.0	
COMBINED TEST 総合検定						**	

^{▲▲} See Page 105. 105頁を参照

TABLE 87 SEDIMENTATION RATES BELOW 8.0 AND WHITE BLOOD CELL COUNTS BELOW 7000, PERCENTAGE, BY SEX AND EXPOSURE

表87 性別、被爆区分別、赤血球沈降速度 8.0以下、白血球数7000以下の被検例、並びにその比率

11:37-39, 42-45

COLUMN NUMBER 欄 番号	RESULT OF HEMATOLOGIC EXAMINATION [▲] 血液学的測定値	AGE AT EXAM. 検査時 年 齢	EXPOSED 被爆者		NONEXPOSED 非被爆者		RESULT OF TEST EXPOSED/NONEXPOSED 検定結果 被爆者/非被爆者	
			MALE %	FEMALE %	MALE %	FEMALE %	MALE	FEMALE
			男性	女性	男性	女性	男性	女性
37-39	SEDIMENTATION RATE < 8.0 赤血球沈降速度	20-29	59.5	22.1	72.5	19.6	*	NS
		30-39	56.6	19.5	55.8	21.4	NS	NS
		40-49	38.7	13.0	50.0	17.0	*	NS
		50-59	29.1	5.6	40.1	11.4	*	SUGG
		60+	18.4	5.7	30.8	4.3	*	NS
		20-60+	39.1	15.5	50.8	17.0	**	
42-45	WHITE BLOOD COUNT < 7000 白血球数	20-29	51.0	49.9	49.1	42.3	NS	*
		30-39	63.8	56.4	44.8	50.2	**	NS
		40-49	59.7	57.1	56.0	56.5	NS	NS
		50-59	63.4	73.6	55.9	61.3	NS	*
		60+	64.3	59.8	55.6	60.7	NS	NS
		20-60+	60.5	57.4	52.6	51.1	**	

[▲] See Page 105. 105頁を参照

TABLE 88 ME-55 ADULT MEDICAL SURVEY 1950-53, WHITE BLOOD CELL COUNTS, BY SEX AND EXPOSURE

表88 1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の性別、被爆区分別、白血球数

11:42-45

COLUMN NUMBER 欄 番号	SEX 性別	WHITE CELL COUNT▲▲ 白血球数 10 ³ /mm ³	EXPOSED 被爆者		NONEXPOSED 非被爆者		RESULT OF TEST EXPOSED/NONEXPOSED 検定結果 被爆者／非被爆者
			SUBJECTS 被検者数	%	SUBJECTS 被検者数	%	
42-45	MALE 男性	0.0- 3.9	16	2.0	16	2.0	*
		4.0- 4.9	86	11.0	66	8.1	
		5.0- 5.9	181	23.1	161	19.7	
		6.0- 6.9	190	24.3	186	22.8	
		7.0- 7.9	126	16.1	171	21.0	
		8.0- 8.9	93	11.9	90	11.0	
		9.0- 9.9	42	5.4	47	5.8	
		10.0-10.9	20	2.6	38	4.6	
		11.0-11.9	13	1.7	22	2.7	
		12.0+	15	1.9	19	2.3	
		TOTAL 計	782	100.0	816	100.0	
	FEMALE 女性	0.0- 3.9	29	2.3	18	1.5	*
		4.0- 4.9	142	11.2	96	8.0	
		5.0- 5.9	286	22.6	235	19.6	
		6.0- 6.9	270	21.3	266	22.1	
		7.0- 7.9	217	17.1	236	19.6	
		8.0- 8.9	156	12.3	162	13.5	
		9.0- 9.9	88	7.0	94	7.8	
		10.0-10.9	41	3.2	46	3.8	
		11.0-11.9	14	1.1	23	1.9	
		12.0-12.9	15	1.2	10	0.8	
		13.0+	9	0.7	17	1.4	
		TOTAL 計	1267	100.0	1203	100.0	
COMBINED TEST 総合検定						**	

▲▲ See Page 105. 105頁を参照

TABLE 89 ME-55 ADULT MEDICAL SURVEY 1950-53, WHITE BLOOD CELL COUNTS, MEAN AND STANDARD DEVIATION, BY AGE AT EXAMINATION AND SEX

表89 1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の検査時年齢別、性別、白血球数平均

HEMATOLOGIC VALUE 血液学的測定値	AGE AT EXAM. 検査時年齢	MALE 男性			FEMALE 女性		
		SUBJECTS 被検者数	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差	SUBJECTS 被検者数	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差
WHITE BLOOD COUNT $10^3/\text{mm}^3$ 白血球数	20-24	186	7.37	1.86	435	7.49	2.09
	25-29	115	7.12	2.10	442	7.35	1.90
	30-34	115	7.02	1.83	247	7.15	1.86
	35-39	147	7.01	1.90	295	7.10	1.95
	40-44	184	6.93	1.94	267	6.85	1.88
	45-49	244	7.10	1.97	266	6.84	1.86
	50-54	211	7.08	1.91	219	6.60	1.93
	55-59	159	6.74	1.71	148	6.60	1.65
	60+	248	6.87	1.94	235	6.65	1.58

Source: Basic Tabulations of Medical Data ME-55 Adult Medical Program.¹出所: ME—55成人の医学的研究企画医学資料基礎製表.¹

TABLE 90 NEUTROPHIL COUNTS BELOW 50, PERCENTAGE, BY AGE AT EXAMINATION, SEX, AND EXPOSURE

表90 検査時年齢別, 性別, 被爆区分別, 好中球値50以下の被検例並びにその比率

11:47-49

COLUMN NUMBER 欄 番号	HEMATOLOGIC VALUE 血液学的測定値	AGE AT EXAMINATION 検査時年齢	EXPOSED 被爆者		NONEXPOSED 非被爆者		RESULT OF TEST EXPOSED/NONEXPOSED 検定結果 被爆者/非被爆者	
			MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE 男性	FEMALE 女性
47-49	NEUTROPHILS <50 % 好中球値	20-29	57.6	51.7	55.3	52.8	NS	NS
		30-39	68.4	49.4	54.5	46.2	*	NS
		40-49	60.2	53.5	50.6	49.8	SUGG	NS
		50-59	50.9	62.4	50.0	58.0	NS	NS
		60+	50.8	53.0	43.2	50.0	NS	NS
		20-60+	56.9	53.5	51.0	50.7	NS	

TABLE 91 ME-55 ADULT MEDICAL SURVEY 1950-53, NEUTROPHIL VALUES, BY SEX AND EXPOSURE

表91 1950-53年のME-55成人の医学的調査における被検者の性別, 被爆区分別, 好中球値

11:47-49

COLUMN NUMBER 欄 番号	SEX 性別	NEUTROPHIL VALUE % 好中球値	EXPOSED 被爆者		NONEXPOSED 非被爆者		RESULT OF TEST EXPOSED/NONEXPOSED 検定結果 被爆者／非被爆者
			SUBJECTS 被検者数	%	SUBJECTS 被検者数	%	
47-49	MALE 男性	- 29	26	3.3	20	2.4	NS
		30-39	140	17.8	121	14.8	
		40-49	281	35.7	276	33.8	
		50-59	245	31.2	290	35.5	
		60-69	84	10.7	98	12.0	
		70-79	10	1.3	12	1.5	
		TOTAL 計	786	100.0	817	100.0	
	FEMALE 女性	- 29	64	5.0	39	3.2	NS
		30-39	202	15.9	162	13.5	
		40-49	416	32.6	410	34.1	
		50-59	410	32.2	402	33.4	
		60-69	165	12.9	174	14.4	
		70-79	18	1.4	17	1.4	
		TOTAL 計	1275	100.0	1204	100.0	
総合検定 COMBINED TEST						NS	

TABLE 92 ME-55 ADULT MEDICAL SURVEY 1950-53. NEUTROPHIL VALUES, BAND NEUTROPHIL VALUES, LYMPHOCYTE VALUES, MEAN AND STANDARD DEVIATION, BY HEMATOLOGIC VALUE, AGE AT EXAMINATION, AND SEX

表92 1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の検査時年齢別、性別、好中球、桿状核好中球及びリンパ球の平均値並びにその標準偏差

HEMATOLOGIC VALUE 血液学的測定値	AGE AT EXAM. 検査時年齢	MALE 男性			FEMALE 女性		
		SUBJECTS 被検者数	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差	SUBJECTS 被検者数	MEAN 平均値	STANDARD DEVIATION 標準偏差
NEUTROPHILS % 好中球	20-24	186	48.5	10.6	435	48.8	9.9
	25-29	115	48.2	8.8	442	48.1	10.8
	30-34	115	47.3	9.5	248	50.1	10.5
	35-39	147	47.6	8.8	297	49.6	10.2
	40-44	184	48.1	9.6	267	49.6	9.6
	45-49	244	49.2	9.9	266	48.6	10.7
	50-54	211	48.3	9.8	219	48.5	10.7
	55-59	159	49.6	9.2	148	46.9	9.2
	60+	248	49.5	10.1	236	49.3	10.4
BAND NEUTROPHILS % 桿状核好中球	20-24	184	6.8	4.3	427	8.1	4.9
	25-29	114	7.8	4.6	436	8.2	5.6
	30-34	113	7.3	4.4	243	8.3	5.5
	35-39	147	8.8	5.2	293	9.2	5.6
	40-44	180	6.8	4.3	262	7.9	5.3
	45-49	234	7.4	5.3	264	7.5	5.8
	50-54	210	7.2	4.9	214	7.8	4.9
	55-59	154	6.7	4.1	147	7.8	5.1
	60+	240	7.0	4.6	234	7.9	5.4
LYMPHOCYTES % リンパ球	20-24	186	27.8	9.5	435	26.1	7.7
	25-29	115	27.2	8.6	442	26.3	8.5
	30-34	115	29.9	8.1	248	25.4	8.6
	35-39	147	30.1	7.6	297	26.4	8.2
	40-44	184	30.4	8.7	267	26.6	7.8
	45-49	244	28.9	9.2	266	28.4	8.8
	50-54	211	29.5	9.2	219	29.4	8.6
	55-59	159	28.6	8.2	148	29.7	8.5
	60+	248	28.8	9.1	236	28.7	9.2

Source: Basic Tabulations of Medical Data ME-55 Adult Medical Program.¹
出所 ME—55成人の医学的研究企画医学資料基礎製表.¹

TABLE 93 ME-55 ADULT MEDICAL SURVEY 1950-53, SPECIFIED RESULTS OF URINALYSIS, BY RESULT, SEX, AND EXPOSURE

表93 1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の性別、被爆区分別、検尿成績

12:42-80

COLUMN NUMBER 欄 番号	COLUMN POSITION 欄位	RESULT OF URINALYSIS 検尿成績	DIVIDING POINT 分界点	EXPOSED 被爆者		NONEXPOSED 非被爆者		RESULT OF TEST EXPOSED/NONEXPOSED 検定結果 被爆者／非被爆者	
				MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE 男性	FEMALE 女性
42	2+5	PHYSICAL▲ 物理的所見 COLOR NOT YELLOW 非黄色調のもの		10.1	18.0	9.5	19.1	NS	NS
43	2	APPEARANCE NOT CLEAR 清澄でないもの		19.4	57.1	19.6	54.4	NS	NS
44	1	REACTION PH<7 反応		59.5	47.3	61.0	44.3	NS	NS
45-48		SPECIFIC GRAVITY 比重	●<1010	16.1		17.8		NS	
			●<1025		90.6		92.0		NS
			●●<1020	66.4	70.4	68.9	73.6	NS	SUGG
NUMBER OF SUBJECTS EXAMINED 被検者数				786	1275	817	1204		
49	1+2	CHEMICAL▲ 化学的所見 PROTEIN + 蛋白		8.9	9.9	9.7	10.0	NS	NS
59	1	SUGAR + 糖		6.3	3.1	5.4	3.0	NS	NS
60	1	ACETONE + アセトン		0 ^a	0	0	0		
NUMBER OF SUBJECTS EXAMINED 被検者数				786	1275	817	1204		
50	1	MICROSCOPIC▲▲▲ 検鏡所見 RED BLOOD CELLS 赤血球		9.8	15.1	8.7	16.4	NS	NS
51	1	WHITE BLOOD CELLS-MORE THAN 10 CELLS 白血球 10個以上		4.7	5.9	3.8	6.8	NS	NS
52	1	CASTS, ANY TYPE 円柱各種		4.2	3.5	6.4	3.4	SUGG	NS
53	1+3	PHOSPHATES 磷酸塩	AMORPHOUS 非結晶性	2.3	2.1	1.6	2.7	NS	NS
	2+3		CRYSTALLINE 結晶性	1	0.2	1	0.6		NS
54	1	OXATALES 尿酸塩		2.8	2.3	4.7	1.7	SUGG	NS
55	1	URATES 尿酸塩		2.0	2.5	2.0	2.2	NS	NS
56	1	OTHER CRYSTALS その他の結晶		0.4	0.4	0.4	0.2	NS	NS
57	1	MUCOUS 粘液		13.4	9.8	16.0	14.0	NS	**
58	1	OTHER CELLS IN URINE その他の尿中細胞		23.2	63.1	22.4	67.1	NS	*
NUMBER OF SUBJECTS EXAMINED 被検者数				786	1275	817	1204		

See Page 105. 105頁を参照

TABLE 94 MUCOUS AND OTHER CELLS IN URINE, PERCENTAGE OF SUBJECTS, BY AGE AT EXAMINATION, SEX, AND EXPOSURE

表94 被検者における検査時年齢別、性別、被爆区分別、粘液その他の尿中細胞検出例並びにその比率

12:57, 58

COLUMN NUMBER 欄 番号	RESULT OF URINALYSIS ▲▲ 検尿成績	AGE AT EXAM. 検査時 年 齢	EXPOSED 被爆者		NONEXPOSED 非被爆者		RESULT OF TEST EXPOSED/NONEXPOSED 検定結果 被爆者/非被爆者	
			MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE 男性	FEMALE 女性
57	MUCOUS IN URINE 尿中粘液	20-29	8.3	9.3	10.8	13.6	NS	SUGG
		30-39	15.5	8.6	11.7	13.3	NS	NS
		40-49	16.5	7.4	19.3	16.3	NS	**
		50-59	14.8	14.4	17.0	10.1	NS	NS
		60+	10.2	12.0	20.3	16.8	*	NS
		20-60+	13.4	9.8	16.0	14.0	*	
58	OTHER CELLS IN URINE その他の尿中細胞	20-29	18.8	73.7	19.0	69.1	NS	NS *
		30-39	19.0	63.0	15.9	67.4	NS	NS
		40-49	21.4	54.9	21.4	70.3	NS	**
		50-59	25.0	56.4	30.7	54.4	NS	NS
		60+	31.3	55.6	26.3	68.9	NS	*
		20-60+	23.2	63.1	22.4	67.1	*	

▲▲ See Page 105. 105頁を参照

TABLE 95 ME-55 ADULT MEDICAL SURVEY 1950-53, SPECIFIED RESULTS OF SEROLOGY TESTS, PERCENTAGE, BY RESULT, SEX, AND EXPOSURE

表95 1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の性別、被爆区分別、血清検査成績並びにその比率

13:20-41

COLUMN NUMBER 欄 番号	COLUMN POSITION 欄位	RESULT OF SEROLOGY TEST ▲ 血清検査成績	EXPOSED 被爆者		NONEXPOSED 非被爆者		RESULT OF TEST EXPOSED/NONEXPOSED 検定結果 被爆者/非被爆者	
			MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE 男性	FEMALE 女性
20	2+3	MICROFLOCCULATION, CARDIOLIPIN (VDRL) (SERUM)カルジオライピン微量絮状反応(VDRL) TEST RESULT NOT NEGATIVE (血清法) 反応が陰性でなかったもの	14.3	10.6	14.8	13.1	NS	SUGG
21-23		TITER < 01 力価	85.2	79.1	82.1	82.6	NS	NS
41	2+3	SUMMARY OF FINDINGS, NOT NEGATIVE 陰性でなかった所見の総括	14.9	12.1	16.3	14.2	NS	NS
NUMBER OF SUBJECTS EXAMINED 被検者数			786	1275	817	1204		

▲ See Page 105. 105頁を参照

TABLE 96 ME-55 ADULT MEDICAL SURVEY 1950-53, SPECIFIED RESULTS OF PARASITOLOGY TESTS, PERCENTAGE, BY RESULT, SEX, AND EXPOSURE

表96 1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の性別、被爆区分別、寄生虫検査成績並びにその比率

15:22-64

COLUMN NUMBER 欄 番号	COLUMN POSITION 欄位	RESULT OF PARASITOLOGY TEST 検便成績		EXPOSED 被爆者		NONEXPOSED 非被爆者		RESULT OF TEST EXPOSED/NONEXPOSED 検定結果 被爆者/非被爆者		
				MALE 男性	FEMALE 女性	MALE 男性	FEMALE 女性	MALE 男性	FEMALE 女性	BOTH 計
22	1	GIARDIA	ジアルジア	3.9	3.9	4.5	4.1	NS	NS	
23	1	CHILOMASTIX	メニール鞭毛虫	0.4	1.0	0.5	0.7	NS	NS	
24	1	IODAMOEBIA	ヨードアメーバ	0.6	0.3	1.7	0.9	SUGG	SUGG	
25	1	E. HISTOLYTICA	赤痢アメーバ	9.4	10.5	11.0	9.0	NS	NS	
26	1	E. COLI	大腸アメーバ	17.6	23.1	21.9	25.9	*	NS	
27	1	ENDOLIMAX	矮小アメーバ	19.3	24.5	22.0	24.0	NS	NS	
28-29	1-6	TRICHOSTRONGYLUS▲	毛様線虫	49.0	61.8	56.5	66.3	NS	NS	
30-31	1-6	STRONGYLOIDES	糞線虫	0 [■]	0	0	0			
32-33	1-6	ASCARIS▲	蛔虫	89.6	91.0	88.5	91.0	NS	NS	
34-35	1-6	HOOKWORM OVA 十二指腸虫卵	> 3000/cc▲	3.6	3.4	3.1	3.8	NS	NS	
36-37	1-6	HOOKWORM OVA 十二指腸虫卵	< 3000/cc▲	62.0	63.0	66.2	67.0	NS	NS	
38-39	1-6	TRICHOCEPHALUS▲	毛様線虫	49.0	44.3	45.4	45.9	NS	NS	
40-41	1-6	ENTEROBIUS▲	蛭虫	†30.0	28.6	10.0	15.2	NS	NS	
42-43	1-6	H. NANA	矮小条虫	2	0	1	0			
44-45	1-6	HETEROPHIDS	異形吸虫	26.0	23.5	12.3	7.0	*	SUGG	
46-47	1-6	CLONORCHIS	肝吸虫	36.4	75.0	42.4	63.6	NS	NS	
48	1, 5, 7, 8	TRICHINOSIS VAGINALIS 膣旋毛虫		0	17.2	0	12.8		NS	
49	2	ENTEROBIUS SWAB	綿棒採集蛭虫	1	1	0	2			
51	1	ENTEROMONAS ***	エンテロモナス	3.2	2.7	1.6	2.2	SUGG	NS	*
52	1	TRICHOMONAS ***	トリコモナス	1.3	1.4	2.9	1.1	*	NS	NS
53	1	CHILOMASTIX ***	メニール鞭毛虫	1.1	1.1	0.4	0.4	NS	SUGG	**
54	1	E. COLI ***	大腸アメーバ	16.3	22.7	19.0	23.1	NS	NS	
55	1	E. HISTOLYTICA ***	赤痢アメーバ	8.8	8.5	9.1	7.2	NS	NS	
56	1	ENDOLIMAX ***	矮小アメーバ	24.8	29.3	27.2	28.8	NS	NS	
57	1	DIENTAMOEBIA ***	二核アメーバ	2.3	1.5	2.9	3.1	NS	**	*
58	1	IODAMOEBIA ***	ヨードアメーバ	1	1	6	7			**
60-62		HOOKWORM EGG COUNT	十二指腸虫卵数	Date considered unusable 検査日時から見て比較に不適当						
63	1	OTHER FINDINGS PRESENT *** その他の所見		11.8	5.7	8.6	3.4	*	**	
64	4	OTHER ABNORMAL FINDINGS, METHOD *** USED. AMS AND MGL AMS法及びMGL法によるその他の異常所見		9.3	3.1	6.4	2.2	*	NS	
NUMBER OF SUBJECTS EXAMINED 被検者数				786	1275	817	1204			

† Although the percentages may look different for exposed and nonexposed the number of cases actually tested is so small as to rob these values of substantial meaning.

被爆者と非被爆者の比率に差があるように見えるが、検定に用いた例数が少ないから、これらの数値には実際上の意義は認められない。

▲ See Page 105. 105頁を参照

▲▲

TABLE 97 ABNORMAL FINDINGS ON PARASITOLOGY REPORT, PERCENTAGE, BY AGE AT EXAMINATION, SEX, AND EXPOSURE

表97 検査時年齢別, 性別, 被爆区分別, 寄生虫検査異常所見並びにその比率

15:63

COLUMN NUMBER 欄 番号	RESULT OF PARASITOLOGY TEST 検便成績	AGE AT EXAMINATION 検査時年齢	EXPOSED 被爆者		NONEXPOSED 非被爆者		RESULT OF TEST EXPOSED/NONEXPOSED 検定結果 被爆者/非被爆者	
			MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE 男性	FEMALE 女性
63	OTHER ABNORMAL FINDINGS その他の異常所見	20-29	4.9	3.5	6.3	1.7	NS	NS
		30-39	14.5	5.4	6.2	3.9	*	NS
		40-49	16.6	7.7	11.5	5.5	NS	NS
		50-59	13.4	7.8	9.9	2.7	NS	SUGG
		60+	7.8	5.1	6.8	5.1	NS	NS
		20-60+	11.8	5.7	8.6	3.4	NS	

▲▲ See Page 105.

TABLE 98 ME-55 ADULT MEDICAL SURVEY 1950-53, SPECIFIC BACTERIOLOGICAL EXAMINATIONS OR RESULTS OF EXAMINATIONS, PERCENTAGE, BY SEX AND EXPOSURE

表98 1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の性別, 被爆区分別, 各種細菌学的検査例ないし検査成績並びにその比率

16:20-31

COLUMN NUMBER 欄 番号	BACTERIOLOGICAL EXAMINATION OR RESULT 細菌学的検査ないし成績	EXPOSED 被爆者		NONEXPOSED 非被爆者		RESULT OF TEST EXPOSED/NONEXPOSED 検定結果 被爆者/非被爆者	
		MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE 男性	FEMALE 女性
20	SPUTUM 喀痰 SMEAR POSITIVE 塗抹検査陽性例	1 [■]	0.3	3	0.4		NS
21	CULTURE POSITIVE 培養検査陽性例	0.6	0.3	0.9	0.5	NS	NS
22	GUINEA PIG INOCULATION DONE モルモット実験例	0.8	0.3	0.6	0.4	NS	NS
23	GASTRIC 胃液 SMEAR DONE 塗抹検査実施例	0.6	1	0.7	1	NS	
24	CULTURE DONE 培養検査実施例	0.6	1	0.7	1	NS	
25	GUINEA PIG INOCULATION DONE モルモット実験例	0.4	0	0.2	0	NS	
26	GENITAL TRACT 陰分泌 SMEAR DONE 塗抹検査実施例		1.8		0.8		SUGG
27	CULTURE DONE 培養検査実施例		1.7		0.8		SUGG
28	GUINEA PIG INOCULATION DONE モルモット実験例		0.7		0.2		SUGG
29	OTHER SOURCES その他の材料 SMEAR DONE 塗抹検査実施例	1	0.2	0	0.3		NS
30	CULTURE DONE 培養検査実施例	1	1	0	4		
31	GUINEA PIG INOCULATION DONE モルモット実験例	0	1	0	0		
NUMBER OF SUBJECTS EXAMINED 被検者数		786	1275	817	1204		

■ See Page 105. 105頁を参照

TABLE 99 ME-55 ADULT MEDICAL SURVEY 1950-53, OTHER SPECIFIED LABORATORY TESTS PERFORMED, PERCENTAGE, BY LABORATORY TEST, AGE AT EXAMINATION, SEX, AND EXPOSURE

表99 1950—53年のME-55成人の医学的調査における被検者の検査時年齢別、性別、被爆区分別、その他の臨床検査例並びにその比率

16:49-51

COLUMN NUMBER 欄 番号	LABORATORY TEST 臨床検査	EXPOSED 被爆者		NONEXPOSED 非被爆者		RESULT OF TEST EXPOSED/NONEXPOSED 検定結果 被爆者/非被爆者	
		MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE % 男性	FEMALE % 女性	MALE 男性	FEMALE 女性
49	BASAL METABOLIC RATE DETERMINED 基礎代謝率測定例	1 ^a	1.3	0	0.7		NS
50	GASTRIC ANALYSIS DONE 胃液検査実施例	2	0.2	1	0.2		NS
51	SHORR STAIN DONE SHORR 染色法実施例		18.0		18.6		NS
NUMBER OF SUBJECTS EXAMINED 被検者数		786	1275	817	1204		

■ See Page 105. 105頁を参照

DIAGNOSES (Tables 100-107)

As previously explained, the AMA nomenclature originally employed at ABCC as a diagnostic code was cross indexed to the WHO international Classification of Diseases (ISC) to facilitate comparisons in the new series tabulations. Of course, there were earlier tabulations of the diagnoses emanating from the first cycle examinations of ME-55 subjects. The ABCC semiannual report for the first half of 1953¹⁵ discussed tabulations interpreted by Dr. Jack J. Lewis. Dr. Lewis made the following statements at that time:

The prevalence of diseases of the eye appears to be greater in the exposed; this is specifically true of radiation cataracts.

Other differences between exposure groups were not seen when the material was scrutinized by system.

For tuberculosis, syphilis, and diabetes, age-sex-exposure comparisons were made without finding any real evidence of relationship to radiation exposure.

From these comments, it would appear that reexamination of the diagnostic data probably would reveal no substantial

診断 (表100— 107)

先にも述べたとおり、最初ABCCが診断記号として用いた米国医師会(AMA)の命名法の代りに新統計表では比較を容易にするため世界保健機構の国際統計分類記号法(ISC)を用いた。もちろんME-55研究企画被検者の第1周期検査の結果に基づき、これに先立って作成された診断の統計表がある。ABCCの1953年前期半年報¹⁵には、Jack J. Lewisの解説にかかる製表の問題が論ぜられているが、Lewisは当時次のように述べている。

眼科疾患有病率は被爆者に高いと思われる。このことは特に放射性白内障についていえるであろう。

資料を器官系別に検討した結果によれば、ほかに被爆者と非被爆者の差を示すものは認められない。

結核、梅毒および糖尿病については年齢別・性別・被爆別による比較を実施したが、確実に被爆と関連を有する事実は発見されなかった。

上記の解説によれば、眼科関係以外には、診断資料の再検討を実施してもおそらく被爆者と非被爆者の間に実質的な相違は認められないものと

differences between exposure groups other than those pertaining to the eye. However, in order to complete the new series tabulations, the diagnoses were analyzed according to ISC classification and results included in this report.

Therefore, in Tables 101 through 107 digits immediately following paragraph headings represent the ISC categories rather than machine tabulation card and column numbers as in previous sections of this report.

SUMMARY BY SEX AND EXPOSURE. Table 100 was designed to show separately certain diagnoses of particular medical interest or high frequency, with all others of the same class or subclass following as one group. Excluding accidents, poisonings, violence and special admissions, 5341 separate diagnoses were made for the 4082 individuals examined. All of these are shown in Table 100 except those shown in Table 101.

The diagnoses shown in Table 101 were omitted on the view that the diagnoses are especially unreliable. However, the large catch-all at the end of the WHO classification 'symptoms, senility, and ill-defined conditions' has been retained.

Since the exposed and nonexposed are almost equal for each sex, 786 vs 817 for males and 1275 vs 1204 for females, the numbers of diagnoses may be compared directly. Prevalence rates are not shown explicitly but may be found by dividing the number of diagnoses by the appropriate number of patients examined as is shown in the tabulation for the prevalence of tuberculosis.

考えられるであろう。しかしながら、新統計表の完全を期するため、これらの診断については改めて国際統計分類法による解析を実施し、その結果をこの報告書に納めた。

従って表101から表107にわたって表題のすぐ次に掲げている数字は、前章のようにカードや欄を示すものではなく国際統計分類記号法による診断記号を現わしている。

性別および被爆区分別総括。 表100においては特に医学的興味が感ぜられるもの、あるいは頻度の高い診断は個別に示したが、同一範疇ないしその細分類に属するものはすべて一団としてまとめた。不慮の事故、中毒、暴力ならびに特別入院患者の例を除き、4082名の被検者について5341件の診断が行なわれた。これらは表101に掲げたものを除き、すべて表100に示した。

表101の診断は特に確実性に欠けるものがあるためこれを除外した。ただし国際統計分類の最後に挙げられている広範な雑項、すなわち“症状、老衰および診断名不適當の状態”は残した。

被爆者および非被爆者数は、男はそれぞれ786名に817名、女子は1275名に1204名で、男女ともにほぼ同数であるため、診断例数については直接の比較が可能である。有病率は明示されていないが、結核有病率の表と同様、診断数を該当被検者数で割って求めることができる。

PREVALENCE OF TUBERCULOSIS 結核有病率	EXPOSED 被爆者			NONEXPOSED 非被爆者		
	MALE 男	FEMALE 女	BOTH 男女合計	MALE 男	FEMALE 女	BOTH 男女合計
	11.2	5.6	7.8	8.3	5.6	6.7

Significance tests have been done separately by sex if that factor appreciably influenced prevalence. Otherwise tests were applied to the totals, sexes combined. Age at examination, it may be recalled, is not the same for exposed and nonexposed, but the differences are small. Age was not taken into account in these comparisons.

Review of Table 100 reveals few statistically reliable differences between exposed and nonexposed. Detailed tables follow.

ALLERGIC, ENDOCRINE SYSTEM, METABOLIC, AND NUTRITIONAL DISEASES 240-289 (excluding 251, 260, and 287). The 32 to 13 division shown in Table 102 is an unlikely one under the chance hypothesis and rests largely upon the avitaminoses, where 12 vs 0 sharply distinguishes exposed and nonexposed. Diagnoses 240, 242, 244, 270, to 274, 276, 281 to 285, and 288 did not appear.

ALL DISEASES OF THE THYROID GLAND 250-254. In Table 103 all diseases of the thyroid are tabulated by sex and exposure. The discrepancy between exposed and nonexposed is well within the chance range in all three comparisons.

CATARACTS 385. The differences between exposure groups are large and quite significant statistically. During ME-55 first cycle of examinations special ophthalmologic studies were conducted at ABCC, Hiroshima, by Donaldson and Sinskey† and later by Kellet and Burns.‡ Since Sinskey's protocol (OP-72) approved in September 1952 suggests that he hoped to see exposed vs nonexposed in a ratio of about 6:1, whereas in the ME-55 sample the ratio is 1:1, it was felt necessary to subdivide the material according to whether or not the patients were seen by an ophthalmologist.

有意性の検定は、有病率に性別の影響が認められる場合は男女別個に実施したが、性別の影響が認められない場合は男女合計について実施した。被検時年齢は先にも述べた通り被爆者と非被爆者とでは異なるが、その差はわずかである。したがって上記の比較では年齢を無視した。

表100を検討した結果によれば、被爆者と非被爆者の間には統計学的に確実な差はあまり認められない。以下これを詳細な表によって示す。

アレルギー性疾患、内分泌系の疾患、物質代謝、および栄養の疾患 240—289 (251, 260 および 287を除く)。表102に示された診断例数32対13という数字は偶然の仮説の下では考えられない差であって、主として被爆者と非被爆者の間に12:0という明確な症例数の差が現われたビタミン欠乏症に基づくものである。ここには分類記号 240, 242, 244, 270—274, 276, 281—285 および 288 に属する診断名は現われていない。

一切の甲状腺疾患 250—254。表103においては、一切の甲状腺疾患を性別および被爆区分別に示した。被爆者と非被爆者の間に見られる差は、3項目にわたる比較ではいずれも偶然によって起る範囲内にある。

白内障 385。被爆者非被爆者間の差は大きく、統計学的に極めて有意である。ME-55研究企画第1周期検査においては広島ABCCにおいて Donaldson および Sinskey† により、更にその後 Kellet および Burns‡ により眼科の特別研究が実施された。1952年9月に承認された Sinskey の研究計画書(OP-72)によれば、彼は被爆者と非被爆者を6:1の割合で検査したいと述べているが、他方ME-55研究企画の標本構成は1:1である。したがって、眼科専門医による検査が行なわれているかどうかにより、資料を細分類する必要があると思われた。

† Dr. David D. Donaldson was at ABCC Hiroshima in the period 26 April 1951 to 17 May 1951.

Dr. David D. Donaldson は1951年4月26日から同年5月17日まで広島ABCCに在任した。

Dr. Robert M. Sinskey's tenure was from 21 May 1951 to 7 January 1953.

Dr. Robert M. Sinskey の在任期間は1951年5月21日から1953年1月7日に至る。

‡ Lt. Col. J. Kellet and Capt. M. Burns were ophthalmologists serving with the British Commonwealth Forces in Kure. Lt. Col. J. Kellet および Capt. M. Burns は呉駐屯英連邦軍勤務の眼科専門医。

If a special ophthalmologic examination was included in the ME-55 first cycle examination this fact was coded. In all, 1378 of the 4082 patients are coded as having had this special procedure, 2642 as not having had it, and 62 as unknown. When cataracts and other diseases of the eye are studied separately according to the nature of the examination, however, only suggestive evidence of exposure differences remains. Plainly most of the apparent discrepancy arose from the greater concentration of the ophthalmologist upon exposed individuals (about 4:1) and his greater tendency to make ophthalmologic diagnoses. A definitive analysis of this material would seem to require a review of the cases and detailed inquiry into their scheduling. Table 104 summarizes the data in relation to coded information on ophthalmologic examinations.

OTHER DISEASES AND CONDITIONS OF THE EYE 380-389, (omitting cataract, 385). Similar comments apply here, except that in Table 104 there remains no suggestion of a radiation effect.

DISEASES OF EAR AND MASTOID 390-398. The data of Table 100 pertain largely to ISC Code Number 391, otitis media, without mention of mastoiditis. The frequencies for this diagnosis and for the other two diagnoses with more than seven cases are shown in Table 105 for both sexes combined. For otitis media the discrepancy is well within the range of chance ($P > .10$), but for other deafness the 21 vs 8 division of cases represents a probability of about .025. The suggestion is that the differences seen for diseases of ear and mastoid represent sequelae of acute, traumatic effects of the bomb, perhaps complicated by infection, rather than radiation effects *per se*.

DISEASES OF MALE GENITAL ORGANS 610-617. The division of 42 and 25 in exposed and nonexposed shown in Table 100 has a probability of about .03. On the other hand, for no individual diagnosis do the comparisons achieve statistical

眼科の特別検査がME-55研究企画第1周期に実施されている場合は、その旨記録されている。この企画の研究対象4082名中、上記特別検査を受けた者は合計1378名、受けなかった者は2642名、残り62名は不明となっている。ともかく白内障およびその他の眼の疾患を、眼科専門医による特別検査を受けた者と受けない者とのわけて検討してみると、被爆者と非被爆者の間にはわずかな差が示唆されるに過ぎない。率直に言ってこれらの差の多くは、眼科専門医が検査の重点を被爆者においたこと（約4:1の割合）、ならびに特に眼科の見地から診断が行なわれたことから生じたものである。この資料に有効な解析を加えるためには、症例を再検討することと検査実施計画の十分な吟味が必要と思われる。表104は記号化記録に現われた眼科検査資料の総括である。

その他の眼の疾患および状態 380—389, (385 白内障を除く)。 前項に述べたと同様のことがここにも当てはまる。ただし表104ではなんら放射線の影響らしいものは認められない。

耳および乳様突起の疾患 390—398。 表100における資料は主として記号391の中耳炎に関するものであって、乳様突起炎に関する事項を含まない。この中耳炎ならびに症例数が7例以上に上る他の2つの疾患の発現数を、男女合計して表105に示した。中耳炎の場合は、被爆者と非被爆者の間の差は偶然によって起る範囲のもの（ $P > .10$ ）であるが、その他の聾における症例数21対8の比は、被爆者と非被爆者の間に差がないという仮説を確率.025で棄却する。これは、耳および乳様突起に認められる差は、放射線の影響そのものというよりも、爆弾による急性外傷性障害の後遺症によるもので、これはおそらく感染による合併症が加わっていることを示すものと考えられる。

男性性器の疾患 610—617。 表100に示された被爆者例42に対する非被爆者例25は、両者の間に差がないという仮説を受容し得る確率が.03にすぎないことを示している。他方各疾患を個別に比較した場合には、いずれにも統計学上有意の差は

significance. The most extreme deviation is represented by prostatitis, for which the 6 vs 2 division has a probability greater than .10. The specific diagnoses and counts are shown in Table 106.

DISEASES OF BREAST, OVARY, FALLOPIAN TUBE, AND PARAMETRIUM 620-626. The data of Table 100 correspond to prevalence percentages of 2.2 for exposed and 0.6 for nonexposed. The most frequent diagnosis (13 cases) is chronic salpingitis and oophoritis, with 11 in exposed and 2 in nonexposed. Although the numbers are small, for the ISC Classification 620-626 the division 28 vs 7 is highly unlikely under the hypothesis of chance variation.

INFECTIOUS DISEASES OF UTERUS, VAGINA, AND VULVA 630. The numbers are larger than for 620-626, but the relative discrepancy is smaller and less improbable. Moreover, it is opposite in direction to that seen in 620-626. Prevalence percentages for 630 are 10.1 and 12.8.

CONGENITAL MALFORMATIONS 750-759. Although there can be no direct interest in congenital malformations in these patients in relation to radiation, in any study as indirect as this usually irrelevant observations may gain a certain relevance. Table 100 shows that these diagnoses were made twice as often in the exposed as in the nonexposed, with $P < .01$. How this might arise is a subject for speculation, but as a moderately hard fact it makes one wonder about the inherent comparability of exposed and nonexposed. The specific diagnoses and observed frequencies for both sexes combined are shown in Table 107.

SYMPTOMS, SENILITY, AND ILL-DEFINED CONDITIONS 780-795 (except 789). From this miscellaneous grouping 789, abnormal urinary constituents of unspecified cause, was abstracted for separate scrutiny on the basis of its frequency (40 cases) but without finding significant evidence of heterogeneity between exposure groups. For all other symptoms, etc., however, the differences are quite large and statis-

認められない。すなわち、最も偏りの大きいのが前立腺炎で、その症例数6:2の確率は.10よりも大きい。診断およびその件数は表106に示した。

乳房、卵巣、卵管、および子宮旁結合組織の疾患 620—626. 表100の資料によれば、有病率は被爆者で2.2%および非被爆者では0.6%である。最も頻度の高い疾患(症例数13)は慢性卵管炎および卵巣炎であって、被爆者例11、非被爆者例2となっている。例数は少ないが、国際統計分類の620—626に対する症例比が28対7であることは、偶然変動とは到底考えられない。

子宮、膣、および外陰の伝染性疾患 630. 症例数は620—626の場合よりも多いが、相対的な差は小さく又確実なものでもない。更にこの差も、620—626の場合の逆であって、発現率は被爆者が10.1%で非被爆者は12.8%である。

先天的奇形 750—759. これら成人健康調査の標本における先天的奇形には、放射線に関連する積極的な意義はない筈であるが、このような間接的研究による観察から放射線に関する何か有効なものが見付け出されることもあるかも知れない。表100に現われた先天的奇形の頻度は被爆者が非被爆者の2倍にもなり、この差は.01より小さい確率で統計学的に高度に有意である。何故このような結果が現われたかは問題となるところであるが、本来被爆者と非被爆者とが、このような研究において果して比較に供し得るものかどうかという疑問の存することも紛れもない事実である。各診断名および男女を合計した発生頻度観察の結果は、表107に示す通りである。

症状、老衰、および診断名不適当の状態 780—795 (789を除く). この群に属するもののうち、記号789の原因不詳の尿成分の異常についてはその症例数(40例)を基として別に検討を試みたが、被爆者と非被爆者の間に有意の差は認められなかった。ただし、その他の症例にはかなり大きな統

tically significant. It is, however, puzzling to note the contradiction in the direction of the differences for the two sexes. Prevalence rates are shown in the accompanying tabulation.

計学的に有意な差が認められる。しかしながら、その差は男女で逆の方向を示しており、今のところ説明ができない。すなわち、その発現率は次表に示す通りである。

SYMPTOMS, SENILITY, AND ILL DEFINED CONDITIONS 症状、老衰および診断名不適當の状態	EXPOSED 被爆者			NONEXPOSED 非被爆者		
	MALE 男	FEMALE 女	BOTH 男女合計	MALE 男	FEMALE 女	BOTH 男女合計
	8.1	10.4	9.6	16.9	5.0	9.8

In general, Table 100 reveals remarkably few discrepancies between exposed and nonexposed, but there are several of interest, namely, avitaminoses, deafness, pelvic inflammatory disease in the female, and undiagnosed complaints. In addition, the difference with respect to congenital malformations is provocative.

一般に、表100によれば被爆者と非被爆者の間に差が認められるものは著しく少ないが、しかしビタミン欠乏症、聾、婦人における骨盤部炎症性疾患、診断名不詳の疾患など幾つか興味のある項目もある。さらに先天的奇形に認められる差も大きい。

TABLE 100 ME-55 ADULT MEDICAL SURVEY 1950-53, SPECIFIC DIAGNOSES, BY ISC CODE NUMBER, SEX, AND EXPOSURE

表100 1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の国際統計分類記号別、性別、被爆区分別、診断

ISC CATEGORY 国際統計分類	ISC CODE NO. ISC 記号	EXPOSED 被爆者			NONEXPOSED 非被爆者			RESULT OF TEST EXPOSED/NONEXPOSED 検定結果 被爆者/非被爆者		
		MALE 男性	FEMALE 女性	BOTH 計	MALE 男性	FEMALE 女性	BOTH 計	MALE 男性	FEMALE 女性	TOTAL 計
INFECTIVE AND PARASITIC DISEASES 伝染病及び寄生虫病	001-138									
	001-019	88	72	160	68	67	135	SUGG	NS	NS
	028	63	76	139	70	79	149	-	-	NS
	046	35	56	91	31	54	85	-	-	NS
	129	24	38	62	21	48	69	-	-	NS
	130	19	44	63	27	35	62	-	-	NS
	OTHER その他	22	17	39	23	13	36	-	-	NS
NEOPLASMS 新生物	140-239									
	140-199	2	8	10	3	6	9	-	-	NS
	200-205	0	4	4	0	0	0	-	-	NS
	214	-	36	-	-	30	-	-	NS	-
	OTHER BENIGN その他の良性新生物	16	15	31	15	24	39	-	-	NS
	230-239	3	3	6	3	1	4	-	-	NS
ALLERGIC, ENDOCRINE SYSTEM, METABOLIC, AND NUTRITIONAL DISEASES アレルギー性疾患、内分泌系の疾患、 物質代謝及び栄養の疾患	240-289									
	241	7	6	13	2	7	9	-	-	NS
	251	3	11	14	1	14	15	-	-	NS
	260	6	7	13	6	1	7	-	-	NS
	287	8	16	24	2	14	16	-	-	NS
	OTHER その他	7	25	32	2	11	13	NS	*	**
DISEASES OF THE BLOOD AND BLOOD-FORMING ORGANS 血液及び造血器の疾患	290-299									
	290-293	21	109	130	12	123	135	NS	NS	NS
	294-299	1	9	10	5	7	12	-	-	NS
MENTAL, PSYCHONEUROTIC, AND PERSONALITY DISORDERS 精神病、精神神経症及び人格異常	300-326									
	300-326	2	2	4	1	4	5	-	-	NS
DISEASES OF THE NERVOUS SYSTEM AND SENSE ORGANS 神経系及び感覚器の疾患	330-398									
	330-369	16	8	24	6	9	15	-	-	NS
	370-379	4	9	13	3	7	10	-	-	NS
	385	102	112	214	34	53	87	**	**	**
	380-389 (EXCL. 385) (385を除く)	48	42	90	24	35	59	-	-	*
	390-398	50	65	115	32	49	81	-	-	*
DISEASES OF THE CIRCULATORY SYSTEM 循環器系の疾患	400-468									
	400-416	7	9	16	8	15	23	-	-	NS
	420-422	9	4	13	5	5	10	-	-	NS
	430-434	10	9	19	11	9	20	-	-	NS
	440-443	17	33	50	15	29	44	-	-	NS
	444-447	91	78	169	66	87	153	-	-	NS
	452-456	2	3	5	3	0	3	-	-	NS
	460	8	10	18	4	8	12	-	-	NS
	461	23	31	54	21	31	52	-	-	NS

Continued 続き

TABLE 100 (Cont.) 表100 (続き)

ISC CATEGORY 国際統計分類	ISC CODE NO. ISC 記号	EXPOSED 被爆者			NONEXPOSED 非被爆者			RESULT OF TEST EXPOSED/NONEXPOSED 検定結果 被爆者/非被爆者		
		MALE 男性	FEMALE 女性	BOTH 計	MALE 男性	FEMALE 女性	BOTH 計	MALE 男性	FEMALE 女性	TOTAL 計
DISEASES OF THE RESPIRATORY SYSTEM 呼吸器系の疾患	470-527									
	470-475	11	4	15	4	12	16	-	-	NS
	490-493	2	4	6	2	7	9	-	-	NS
	500-527	35	42	77	42	41	83	-	-	NS
DISEASES OF THE DIGESTIVE SYSTEM 消化器系の疾患	530-587									
	530-539	2	8	10	2	4	6	-	-	NS
	540-545	5	4	9	10	3	13	-	-	NS
	560-561	7	2	9	6	6	12	-	-	NS
	570-578	4	7	11	3	8	11	-	-	NS
	580-587	1	6	7	1	9	10	-	-	NS
DISEASES OF THE GENITOURINARY SYSTEM 性尿器系の疾患	590-637									
	590-594	4	3	7	5	7	12	-	-	NS
	600-609	2	14	16	1	14	15	-	-	NS
	610-617	42	-	-	25	-	-	*	-	-
	620-626	-	28	-	-	7	-	-	**	-
	630	-	129	-	-	154	-	-	*	-
	631	-	109	-	-	94	-	-	NS	-
	632	-	13	-	-	25	-	-	*	-
	633	-	30	-	-	32	-	-	NS	-
	636	8	36	44	12	35	47	-	NS	-
	634-637 (EXCL. 636) (636を除く)	-	21	-	-	13	-	-	NS	-
DELIVERIES AND COMPLICATIONS OF PREGNANCY, CHILDBIRTH, AND THE PUERPERIUM 分娩並びに妊娠、分娩及び産褥の合併症	640-689									
	640-689	-	6	-	-	9	-	-	NS	-
DISEASES OF THE SKIN AND CELLULAR TISSUE 皮膚及び疏松結合組織の疾患	690-716									
	690-716	21	19	40	25	23	48	-	-	NS
DISEASES OF THE BONES AND ORGANS OF MOVEMENT 骨及び運動器の疾患	720-749									
	723	24	43	67	34	33	67	-	-	NS
	720-749 (EXCL. 723) (723を除く)	21	28	49	17	20	37	-	-	NS
CONGENITAL MALFORMATIONS 先天奇形	750-759									
	750-759	23	35	58	9	20	29	-	-	**
SYMPTOMS, SENILITY, AND ILL-DEFINED CONDITIONS 症状、老衰及び診断名不適当の状態	780-795									
	789	5	11	16	12	12	24	-	-	NS
	780-795 (EXCL. 789) (789を除く)	64	133	197	138	60	198	**	**	NS
NUMBER OF SUBJECTS EXAMINED 被検者数		786	1275	2061	817	1204	2021	-	-	-

TABLE 101 LIST OF DIAGNOSES OMITTED FROM TABLE 100

表101 表100に記載されていない診断の一覧表

ISC CODE NO. ISC記号	ISC CATEGORY 国際統計分類	NUMBER OF DIAGNOSES 診断例数
450	GENERAL ARTERIOSCLEROSIS 全身性動脈硬化症	221
462	VARICOSE VEINS OF OTHER SPECIFIED SITES その他の部位の静脈瘤	25
467	OTHER DISEASES OF CIRCULATORY SYSTEM その他の循環器系の疾患	2
761	OTHER BIRTH INJURY その他の出生時の損傷	1

TABLE 102 ME-55 ADULT MEDICAL SURVEY 1950-53, DIAGNOSES OF SELECTED ALLERGIC, ENDOCRINE SYSTEM, METABOLIC AND NUTRITIONAL DISEASES, BY ISC CODE NUMBER AND EXPOSURE

表102 1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の国際統計分類記号別、被爆区分別、アレルギー性疾患、内分泌系疾患、物質代謝疾患、および栄養疾患

ISC CODE NO. ISC記号	ISC CATEGORY 国際統計分類	NUMBER OF DIAGNOSES 診断例数	
		EXPOSED 被爆者	NONEXPOSED 非被爆者
243	URTICARIA 蕁麻疹	1	2
245	OTHER ALLERGIC DISORDERS その他のアレルギー性疾患	1	-
250	SIMPLE GOITER 単純性甲状腺腫	8	6
252	THYROTOXICOSIS 甲状腺中毒症	1	1
253	MYXOEDEMA AND CRETINISM 粘液水腫及びクレチン病	2	-
254	OTHER THYROID DISEASE その他の甲状腺の疾患	2	1
275	OVARIAN DYSFUNCTION 卵巣機能異常	3	1
277	POLYGLANDULAR DYSFUNCTION AND OTHER ENDOCRINE DISEASES 多腺性機能異常及びその他の内分泌腺の疾患	1	-
280	BERIBERI 脚気	-	1
286	OTHER AVITAMINOSES その他のビタミン欠乏症	12	0
289	OTHER METABOLIC DISEASES その他の物質代謝病	1	1
TOTAL 合計		32	13

TABLE 103 ME-55 ADULT MEDICAL SURVEY 1950-53, DIAGNOSES OF THYROID DISEASE, BY ISC CODE NUMBER, SEX, AND EXPOSURE

表103 1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の国際統計分類記号別、性別、被爆区分別、甲状腺疾患

ISC CODE NO. ISC記号	ISC CATEGORY 国際統計分類	EXPOSED 被爆者			NONEXPOSED 非被爆者		
		MALE 男性	FEMALE 女性	BOTH 計	MALE 男性	FEMALE 女性	BOTH 計
250-254	ALL DISEASES OF THE THYROID GLAND 一切の甲状腺疾患	4	23	27	1	22	23
251	NONTOXIC NODULAR GOITER 非中毒性結節性甲状腺腫	3	11	14	1	14	15
	OTHER その他	1	12	13	-	8	8

TABLE 104 ME-55 ADULT MEDICAL SURVEY 1950-53, CATARACTS AND OTHER VISUAL DISORDERS, NUMBER AND PERCENTAGE, BY EXAMINATION PROCEDURE, SEX, AND EXPOSURE

表104 1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の検査手続き別、性別、被爆区分別、白内障その他の眼の疾患並びにその比率

	ISC CODE ISC 記号	CATEGORY 分類	EXPOSED 被爆者						NONEXPOSED 非被爆者						RESULT OF TEST EXPOSED/NONEXPOSED 検定結果 被爆者/非被爆者		
			MALE 男性		FEMALE 女性		BOTH 計		MALE 男性		FEMALE 女性		BOTH 計		MALE 男性	FEMALE 女性	BOTH 計
			NO. 例数	%	NO. 例数	%	NO. 例数	%	NO. 例数	%	NO. 例数	%	NO. 例数	%			
NO OPHTHALMOLOGIC EXAMINATION 眼科医による検査を 受けない者	385	CATARACT 白内障	11	3.4	25	4.2	36	3.9	19	2.7	31	3.1	50	2.9	NS	NS	NS
		OTHER その他	11	3.4	11	1.9	22	2.4	16	2.2	23	2.3	39	2.3	NS	NS	NS
		TOTAL 合計	325		591		916		716		1010		1726		-	-	-
OPHTHALMOLOGIC EXAMINATION 眼科医による検査を 受けた者	385	CATARACT 白内障	86	19.6	83	12.6	169	15.4	15	15.5	22	12.2	37	13.3	NS	NS	NS
		OTHER その他	39	8.9	37	5.6	76	6.9	11	11.3	19	10.5	30	10.8	NS	*	*
		TOTAL 合計	439		661		1100		97		181		278				

TABLE 105 ME-55 ADULT MEDICAL SURVEY 1950-53, DIAGNOSES OF SELECTED DISEASES OF EAR AND MASTOID, BY ISC CODE NUMBER AND EXPOSURE

表105 1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の国際統計分類記号別、被爆区分別、耳および乳様突起の疾患

ISC CODE NO. ISC 記号	ISC CATEGORY 国際統計分類	NUMBER OF DIAGNOSES 例数	
		EXPOSED 被爆者	NONEXPOSED 非被爆者
391	OTITIS MEDIA 中耳炎	77	59
396	OTHER DISEASES OF EAR AND MASTOID その他の耳及び乳様突起の疾患	11	10
398	OTHER DEAFNESS その他の聾	21	8

TABLE 106 ME-55 ADULT MEDICAL SURVEY 1950-53, DIAGNOSES OF DISEASE OF MALE GENITAL ORGANS
BY ISC CODE NUMBER AND EXPOSURE

表106 1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の国際統計分類記号別、
被爆区分別、男性性器疾患

ISC CODE NO. ISC記号	ISC CATEGORY 国際統計分類	NUMBER OF DIAGNOSES 例数	
		EXPOSED 被爆者	NONEXPOSED 非被爆者
610	HYPERPLASIA OF PROSTATE 前立腺肥大症	11	9
611	PROSTATITIS 前立腺炎	6	2
612	OTHER DISEASES OF PROSTATE その他の前立腺の疾患	1	-
613	HYDROCELE 陰嚢水腫	5	4
614	ORCHITIS AND EPIDYMITIS 睾丸炎及び副睾丸炎	9	5
615	REDUNDANT PREPUCE AND PHIMOSIS 過長包皮及び包茎	1	-
616	STERILITY, MALE 男性不妊症	1	-
617	OTHER DISEASES OF MALE GENITAL ORGANS その他の男性性器の疾患	8	5

TABLE 107 ME-55 ADULT MEDICAL SURVEY 1950-53, DIAGNOSES OF SELECTED CONGENITAL MALFORMATIONS,
BY ISC CODE NUMBER AND EXPOSURE

表107 1950—53年のME—55成人の医学的調査における被検者の国際統計分類記号別、
被爆区分別、先天性奇形

ISC CODE NO. ISC 記号	ISC CATEGORY 国際統計分類	NUMBER OF DIAGNOSES 例数	
		EXPOSED 被爆者	NONEXPOSED 非被爆者
751	SPINA BIFIDA AND MENINGOCELE 二分脊椎及び髄膜瘤	-	2
753	OTHER CONGENITAL MALFORMATION OF NERVOUS SYSTEM AND SENSE ORGANS その他の神経系及び感覚器の先天奇形	25	12
754	CONGENITAL MALFORMATION CIRCULATORY SYSTEM 循環器系の先天奇形	8	9
756	CONGENITAL MALFORMATION DIGESTIVE SYSTEM 消化器系の先天奇形	2	1
757	CONGENITAL MALFORMATION GENITOURINARY SYSTEM 性尿器系の先天奇形	13	2
758	CONGENITAL MALFORMATION BONES AND JOINTS 骨及び関節の先天奇形	7	1
759	OTHER AND UNSPECIFIED その他及び詳細不明の先天奇形	3	2

STANDARD DESIGNATIONS FOR ALL TABLES

全表に対する指示

STANDARD DESIGNATIONS FOR ALL TABLES 全表に対する指示

- Numbers in bold face type are absolute frequencies, too small to seem meaningful in percentage form.
- Specified unknowns are excluded from calculation of percentages.

Probability tests are two-tailed with results coded as follows:

**	(highly significant)	$P < .01$
*	(significant)	$.01 < P \leq .05$
Sugg	(suggestive)	$.05 < P \leq .10$
NS	(not significant)	$.10 < P$

- Cut provided by the tabulation.
- .. Cut closer to middle than that designated.
- ... No cut provided in tabulation. Analysis made on whichever grouping seemed to support the most sensitive test.
- ▲ TEST NOT DONE excluded from calculation of percentages.
- ▲▲ TEST NOT DONE excluded from calculation of percentages and from number of patients.
- ▲▲▲ TEST NOT DONE included in calculation of percentages, where test not done, negative test, and unknown are combined.

- 太字の数字は、小さすぎて百分率比では意味がないものの絶対頻度である。
- 確実に「不明」と判明しているものは百分率の計算から除外した。

統計的検定は両側検定であって、その結果は次のような記号で示してある。

** (高度に有意)	$P (\text{確率}) \leq .01$
* (有意)	$.01 < P \leq .05$
Sugg (示唆)	$.05 < P \leq .10$
NS (有意でない)	$.10 < P$

- 製表前に予め決められた区分点。
- .. 製表前に決められた区分よりも、分布の中央に近い区分点。
- ... 製表前に区分点は決められなかったが、解析は最も有効な検定ができるように資料を区分して行なわれた。
- ▲ 検査しなかった標本は百分率の計算から除外。
- ▲▲ 検査しなかった標本は百分率の計算から除外し、また各表の下に被検者数からも除外。
- ▲▲▲ 検査しなかったという標本は実際検査しなかったもの、また検査はしたが負の結果が現れたもの、及び不明の標本が含まれているので百分率の計算に用いられた。

REFERENCES

参考文献

1. Basic Tabulations of Medical Data, ME-55, Adult Medical Program, unpublished, available in the ABCC Library.
(ME-55研究企画, 成人の医学的調査計画における医学的資料の基礎的製表)
2. Kastenbaum, M.A.: Statistical Analyses of ABCC Studies, 1950-1953, unpublished, dated April 1954.
(1950-1953年におけるABCCの研究の統計学的解析)
3. ABCC Research Project Outline, ME-55 Project, unpublished, dated 9 November 1950.
(ME-55研究企画に関するABCC研究企画概要)
4. Woodbury, L.A.: Tabulations, Department of Statistics files, unpublished.
(統計部記録製表)
5. Moloney, W.C.: Special Report, Medical Research Program, unpublished, dated November 1952.
(医学的研究計画に関する特別報告)
6. Woodbury, L.A.: Directions for Analysis of the First Year of ME-55 Data, unpublished memorandum, dated 13 August 1952.
(ME-55研究企画における第1年度資料の解析に関する指令)
7. Woodbury, L.A.: Outline of a Proposed Study on Pathological Manifestations of A-bomb Survivors, unpublished, 1953.
(原爆被爆生存者における病的所見の研究に関する提案の概要)
8. ABCC Semiannual Report, 1 July 1954 thru 31 December 1954, Part I-Research.
(1954年7月1日より同年12月31日に至るABCC半年報第1部 - 研究活動)
9. Woodbury, L.A.: Selection of Controls for the ME-74 Heavily Exposed Patients, unpublished memorandum, 1953.
(ME-74研究企画における強度被爆者に対する対照の選択)
10. Francis, T. (Chairman), Jablon, S., and Moore, F.W.: Report of ad hoc Committee for Appraisal of ABCC Program, unpublished memorandum, dated 6 November 1955, Hiroshima and addressed to Dr. R. Keith Cannan, Chairman, Division of Medical Sciences, NAS-NRC.
(ABCC研究企画の評価に関する特別委員会の報告)
11. Hollingsworth, J.W. and Beebe, G.W.: Research plan for joint ABCC-NIH adult health study in Hiroshima and Nagasaki. ABCC TR 11-62.
(広島および長崎におけるABCCと国立予防衛生研究所が共同で実施する成人健康調査に関する研究企画書)
12. Crowley, Frank: Preliminary Report on Death in ME-55 Study, unpublished, dated 30 May 1958.
(ME-55研究企画における死亡調査に関する予報)
13. Plunkett, R.J. and Hayden, A.C.: Standard Nomenclature of Diseases and Operations 4th ed., New York, McGraw-Hill, 1952.
(疾患および手術に関する基準的命名法)
14. Sinskey, R.M.: The status of lenticular opacities caused by atomic radiation, Hiroshima and Nagasaki, Japan, 1951-1953. Amer. J. Ophthal. 39:285-293, 1955.
(広島, 長崎の原爆放射線による水晶体濁濁の状態)
15. ABCC, Semiannual Report, 1 January 1953 thru 30 June 1953, Part I-Research, App. 5.
(1953年1月1日より同年6月30日に至るABCC半年報第1部 - 研究活動)