

ABCC-JNIH ADULT HEALTH STUDY

ABCC 一予研成人健康調査

REPORT 2

第2報

1958-60 CYCLE OF EXAMINATIONS NAGASAKI

1958-60年診察周期 長崎

LEONARD SAGAN, M.D.

DANIEL SEIGEL, S.D.



## TECHNICAL REPORT SERIES

### 業 績 報 告 書 集

The ABCC Technical Reports provide the official bilingual statements required to meet the needs of Japanese and American staff members, consultants, advisory councils, and affiliated government and private organizations. The Technical Report Series is in no way intended to supplant regular journal publication.

ABCC業績報告書は、ABCCの日本人および米人専門職員、顧問、評議会、政府ならびに民間の関係諸団体の要求に応じるための日英両語による記録である。業績報告書集は決して通例の誌上発表に代るものではない。

ABCC-JNIH ADULT HEALTH STUDY

ABCC - 予研成人健康調査

REPORT 2

第2報

1958-60 CYCLE OF EXAMINATIONS NAGASAKI

1958-60年診察周期 長崎

LEONARD SAGAN, M.D.<sup>1</sup>

DANIEL SEIGEL, S.D.<sup>2</sup>

From the Departments of Medicine<sup>1</sup> and Statistics<sup>2</sup>

ABCC臨床部<sup>1</sup>，および統計部<sup>2</sup>



ATOMIC BOMB CASUALTY COMMISSION  
HIROSHIMA AND NAGASAKI, JAPAN

A Cooperative Research Agency of  
U.S.A. NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES - NATIONAL RESEARCH COUNCIL  
and  
JAPANESE NATIONAL INSTITUTE OF HEALTH OF THE MINISTRY OF HEALTH AND WELFARE

with funds provided by  
U.S.A. ATOMIC ENERGY COMMISSION  
JAPANESE NATIONAL INSTITUTE OF HEALTH  
U.S.A. PUBLIC HEALTH SERVICE

原 爆 傷 害 調 査 委 員 会

広島および長崎

米国学士院 - 学術会議と厚生省国立予防衛生研究所  
との日米共同調査研究機関

(米原子力委員会、厚生省国立予防衛生研究所および米国民衆衛生局の研究費による)

## PREFACE

### 序

This report, one of a series of comparable broad analyses, presents a segment of data from a continuing binational epidemiologic investigation. The research protocol was jointly authorized under agreements signed by the Directors of Japanese National Institute of Health (JNIH) and Atomic Bomb Casualty Commission (ABCC). The research plan and texts of the agreements are presented in bilingual Technical Report 11-62.

Presentation of these periodic analyses of data from the ABCC - JNIH long term studies is possible only through the continuing cooperative research efforts which involved many former as well as current professional staff members. The authors of this report were responsible for the present analysis and interpretation, as well as for the text.

Bilingual presentation was authorized on the basis of review by the Japanese and American professional staff of ABCC; and by the Kyogikai jointly appointed by Dr. Keizo Nakamura, Director of JNIH and Dr. George B. Darling, Director of ABCC.

この報告書は、一連の広範な解析報告の一つであって、日米両国が継続実施している疫学的調査から得たデータの一部を発表するものである。この調査に関する研究計画書は、国立予防衛生研究所(予研)と原爆傷害調査委員会(ABCC)との両機関の所長が調印した同意書によって承認を受けている。計画書と同意書の全文は業績報告書11-62に日英両語で発表した。

ABCC-予研の長期間にわたる調査から得られるデータを定期的に解析し、発表できるのは、ひとえに継続共同研究活動によるものであって、同時にこれは、数多くの前および現専門職員の寄与によるものである。この報告書は、本文の内容ならびにデータの解析と解釈については、著者が責任をもっている。

この日英両語による報告書は、ABCCの日米専門職員の検討に引き続いて、予研所長中村敬三とABCC所長 George B. Darling が委嘱した協議会の審議を経て承認された。



## CONTENTS

### 目次

Introduction	緒言	Page 1
Results	結果	6
Discussion	考案	15
Summary	総括	17
References	参考文献	67

## TABLES

### 挿入表

Table 1.	Contact results by comparison group	Page 3
	連絡成績：比較群別	3
2.	Number examined by age, sex, and comparison group	4
	受診者数：年齢・性・比較群別	4
3.	Parental consanguinity by age, sex, and comparison group	18
	両親の近親結婚：年齢・性・比較群別	18
4.	History of selected diseases by age, sex, and comparison group	19
	特定疾病の既往歴：年齢・性・比較群別	19
5.	Family history of selected diseases by age, sex, and comparison group	21
	特定疾病の家族歴：年齢・性・比較群別	21
6.	Cardiopulmonary symptoms by age, sex, and comparison group	22
	心肺症状：年齢・性・比較群別	22
7.	Gastrointestinal symptoms by age, sex, and comparison group	23
	胃腸症状：年齢・性・比較群別	23
8.	Musculoskeletal and central nervous system symptoms by age, sex, and comparison group	24
	筋骨格系および中枢神経系症状：年齢・性・比較群別	24
9.	Genitourinary symptoms by age, sex, and comparison group	25
	性尿器症状：年齢・性・比較群別	25

Table 10. General symptoms by age, sex, and comparison group	
全身の症状：年齢・性・比較群別 .....	Page 26
11. Weight by age, sex, and comparison group	
体重：年齢・性・比較群別 .....	27
12. Thoracic width by age, sex, and comparison group	
胸幅：年齢・性・比較群別 .....	28
13. Transverse heart diameter by age, sex, and comparison group	
心臓横径：年齢・性・比較群別 .....	29
14. Systolic pressure by age, sex, and comparison group	
心臓収縮期血圧：年齢・性・比較群別 .....	30
15. Diastolic pressure by age, sex, and comparison group	
心臓拡張期血圧：年齢・性・比較群別 .....	31
16. Radial pulse count by age, sex, and comparison group	
橈骨部脈搏数：年齢・性・比較群別 .....	32
Physical Findings	
全身検査所見	
17. Eyes by age, sex, and comparison group	
眼：年齢・性・比較群別 .....	34
18. Ears, nose, nasal sinuses, and oropharynx by age, sex, and comparison group	
耳・鼻・咽喉：年齢・性・比較群別 .....	35
19. Lymphatics, head, and neck by age, sex, and comparison group	
リンパ管・頭部・頸部：年齢・性・比較群別 .....	36
20. Skin by age, sex, and comparison group	
皮膚：年齢・性・比較群別 .....	37
21. Breast, lungs, chest, and heart by age, sex, and comparison group	
乳房・肺・胸・心臓：年齢・性・比較群別 .....	38
22. Abdomen, genitalia, anorectal, neuromuscular, etc. by age, sex, and comparison group	
腹部・性器・肛門直腸・神経筋肉系・その他：年齢・性・比較群別 .....	39
23. Heart murmur by age, sex, and comparison group	
心臓雑音：年齢・性・比較群別 .....	40
24. Hemoglobin values by age, sex, and comparison group	
血色素値：年齢・性・比較群別 .....	41
25. Hematocrit value by age, sex, and comparison group	
ヘマトクリット値：年齢・性・比較群別 .....	43

Table 26. Red blood cell count by age, sex, and comparison group 赤血球数：年齢・性・比較群別 .....	Page 45
27. Mean corpuscular volume by age, sex, and comparison group 平均赤血球体積：年齢・性・比較群別 .....	46
28. Sedimentation rate by age, sex, and comparison group 赤血球沈降率：年齢・性・比較群別 .....	47
29. White blood cell count by age, sex, and comparison group 白血球数：年齢・性・比較群別 .....	48
30. Eosinophils, basophils, neutrophils, lymphocytes and monocytes, by WBC and comparison group 好酸球・好塩球・好中球・リンパ球・単球：白血球数・比較群別 .....	50
31. Blood types by age, sex, and comparison group 血液型：年齢・性・比較群別 .....	51
32. Syphilis test by age, sex, and comparison group 梅毒検査：年齢・性・比較群別 .....	52
33. Proteinuria by age, sex, and comparison group 蛋白尿：年齢・性・比較群別 .....	53
34. Glycosuria by age, sex, and comparison group 糖尿：年齢・性・比較群別 .....	54
35. Hematuria by age, sex, and comparison group 血尿症：年齢・性・比較群別 .....	55
36. Urine specific gravity by age, sex, and comparison group 尿比重：年齢・性・比較群別 .....	56
37. Blood in stool by age, sex, and comparison group 便の潜血反応：年齢・性・比較群別 .....	57
38. Parasites or ova in stool by age, sex, and comparison group 便中寄生虫または虫卵：年齢・性・比較群別 .....	58
39. Electrocardiographic findings by age, sex, and comparison group 心電図検査所見：年齢・性・比較群別 .....	59
40. Diagnoses/number examined by age, sex, and comparison group 診断/受診者数：年齢・性・比較群別 .....	60
41. Detailed analyses, ISC 120-38, 380-89, by age, sex, and comparison group ISC 120-38, 380-89の詳細な解析：年齢・性・比較群別 .....	66

1958-60 CYCLE OF EXAMINATIONS NAGASAKI  
1958 - 60 年 診 察 周 期 長 崎

INTRODUCTION

The Japanese National Institute of Health (JNIH) of the Ministry of Health and Welfare and the Atomic Bomb Casualty Commission (ABCC) are cooperating in the conduct of long term studies to assess the late effects of radiation in Hiroshima and Nagasaki. This report analyzes clinic and laboratory data from the routine biennial examinations for 4531 volunteer participants in the ABCC-JNIH Adult Health Study<sup>1</sup> in Nagasaki. At the time of writing, a parallel report was in preparation for Hiroshima data.<sup>2</sup>

The background of the ABCC-JNIH Adult Health Study as well as selection and characteristics of the population sample have been described in a previous report.<sup>3</sup> The entire study population in both cities includes approximately 20,000 persons, 6243 of whom are in Nagasaki. For purposes of comparison, 4 matched groups have been defined as follows:

GROUP 1 Located 0-1999m from the hypocenter; reported acute symptoms of irradiation

GROUP 2 Located 0-1999m from the hypocenter; reported no symptoms of irradiation. Matched by age and sex to Group 1

GROUP 3 Located 3000-3999m from the hypocenter in Nagasaki or 3000-3499m in Hiroshima. Matched by age and sex to Group 1

GROUP 4 Located 10,000+m or not in either city at the time of the bombings. Matched by age and sex to Group 1

緒 言

厚生省国立予防衛生研究所(予研)と原爆傷害調査委員会(ABCC)は、広島および長崎における放射線の後発性影響を究明するための長期研究を共同で実施している。この報告では、長崎におけるABCC-予研成人健康調査<sup>1</sup>の自発的参加者4,531名について2年毎に行なわれる定例の診察ならびに臨床検査から得た資料の解析を行なう。この報告書の執筆に平行して、広島における資料<sup>2</sup>についての報告も作成中である。

ABCC-予研成人健康調査の背景ならびに対象人口標本の抽出とその特性についてはすでに報告されている。<sup>3</sup> 両市における調査対象人口の合計は約20,000名であるが、そのうち6,243名が長崎の標本に当たる。比較の対象としては次のように4つの対応した群を設けた。

第1群 原爆時に爆心地より0-1999mにいて、急性放射線症状を呈した者

第2群 原爆時に爆心地より0-1999mの距離にいて、急性放射線症状を呈しなかった者を、第1群の年齢別・性別構成に対応させた者

第3群 原爆時に爆心地より長崎では3000-3999m、広島では3000-3499mの間にいた者を、第1群の年齢別・性別構成に対応させた者

第4群 原爆時に爆心地より10,000m以遠にいた者および広島市または長崎市にいなかった者で第1群の年齢別・性別構成に対応させた者

Following is distribution of the Nagasaki portion of the sample by sex and comparison group:

長崎における対象者の性別、比較群別分布を次に示す。

		Comparison Group				比較群
		1	2	3	4	Total 計
Male	男	678	677	674	676	2705
Female	女	887	883	885	883	3538

Age matching was mostly by single year in Group 2; larger intervals were required for Groups 3 and 4. Within 10 year age intervals discrepancies may therefore be found in comparison with Group 1.

The participants were brought to the ABCC clinic for the examination which required about 2 hours. Those too ill to be brought to the clinic were seen at home. Further details of procedure and samples of forms on which data were recorded are available.<sup>1</sup>

The routine examination consisted of history, physical examination, electrocardiogram, chest roentgenogram, complete blood count, and urinalysis. A stool specimen was examined for parasites and occult blood. The majority of laboratory and radiologic procedures available in a modern hospital were also available upon request, and procedures such as encephalogram were available by referral to local hospitals.

Each person was seen by 2 physicians who reviewed together the history and physical findings and then discussed further diagnostic procedures, if any. Following completion of all examinations, codes were assigned to diagnoses appearing in the chart according to the WHO International Statistical Classification of Diseases (ISC).

Success of patient contacting for scheduled examinations is described in Table 1. Deaths accounted for 6%, 13% had moved\* from Nagasaki (with new address known for most of these), 8% refused, 0.4% were too ill to be examined. For the 1958-60 cycle

第1群との年齢による組み合わせは、第2群においては殆んど各1才年齢階級毎に行なうことができたが、第3群と第4群では年齢の幅を拡大する必要があった。従って、各10才階級毎に第1群と比較すると差異が認められる。

参加対象者は約2時間にわたる検査を受けるためABCCまで自動車で送迎した。病気のため来所できない者には往診を行なった。検査方法の詳細、および検査によって得た資料を記録した書式の見本は別の報告にある。<sup>1</sup>

通常診察では、病歴聴取、全身検査、心電図検査、胸部レントゲン検査、完全血球数算定、および尿検査などを行なった。寄生虫の有無および潜血反応を調べるため便の検査も行なわれた。近代的な病院で行なわれるその他の臨床検査やレントゲン検査の大部分も必要に応じて実施し、脳波検査のような特定の検査は地元の病院へ依頼した。

各被検者の診察には2名の医師が当たり、病歴および全身所見を一緒に検討し、必要のある場合には追加検査について討議を行なった。すべての検査が完了した後で、臨床記録に記載された診断を世界保健機構の国際疾病、傷害および死因統計分類に従って記号化した。

予定診察のための対象者との連絡の成績は表1に掲示した。このうち6%は死亡者で、13%は長崎から転出\*しており(その殆んどの新住所は記録されている)、また8%は受診を拒否した。なお、病気のため受診できなかった者は0.4%である。1958-60年周期に

\* These deaths and moves took place between October 1, 1950 and the month of contacting for the scheduled clinical examination. この死亡および移転は、1950年10月1日から予定診察のための連絡を行なった月までの間に起こったものである。



TABLE 1 RESULT OF CONTACTS TO SCHEDULE EXAMINATIONS, BY COMPARISON GROUP

表1 受診依頼に関する連絡成績・比較群別

Code 記号	Result 結果	Comparison Group 比較群								Total 計	
		1		2		3		4		#	%
		#	%	#	%	#	%	#	%		
1.X	Examined before present series 現在の診察周期開始前に受診した者.....	9	.6	6	.4	2	.1	1	.1	18	.3
2,V <sub>2</sub>	Examined during present series 現在の診察周期中に受診した者.....	1176	75.1	1163	74.6	1123	72.0	1051	67.4	4513	72.3
4	Deceased 死亡した者.....	97	6.2	105	6.7	94	6.0	80	5.1	376	6.0
6	Moved from Nagasaki - address known 長崎市外へ転出して転出先が判明している者.....	160	10.2	151	9.7	184	11.8	243	15.6	738	11.8
7	Moved from Nagasaki - address unknown 長崎市外へ転出して転出先不明の者.....	18	1.2	24	1.5	20	1.3	37	2.4	99	1.6
3	Refusals 受診を拒否した者.....	95	6.1	105	6.7	129	8.3	145	9.3	474	7.6
5	Too ill to come not seen hospital or home 病気のため来所不能で、病院、自宅でも受診していない者.....	10	.6	6	.4	6	.4	2	.1	24	.4
9	No contact for any reason, not codes 1, 2, 4, 6, or 7 記号番号1, 2, 4, 6, 7以外の理由で連絡を受けなかった者.....	-	-	-	-	1	.1	-	-	1	.02
	Total 計.....	1565	100.0	1560	100.0	1559	100.0	1559	100.0	6243	100.02
Contacting Score 連絡成績 %.....		80.7		80.3		76.8		71.1		77.2	
Contacting Score = $\frac{\text{subjects examined}}{\text{all subjects excluding deceased}} \times 100$ 連絡成績 = $\frac{\text{受診者数}}{\text{全対象者数} - \text{死亡者数}} \times 100$											

the contacting score (quotient of examined cases and all cases exclusive of deaths) represents 77.2% of the sample. Group 1 is highest with 81%. Groups 2, 3 and 4 show the decreasing percentages 80%, 77% and 71%. In Group 4 this lower rate is largely explained by an excess of persons who have moved. The refusal rate also gradually increases from Group 1 to Group 4.

Table 2 presents the distribution of persons examined, by comparison group, age at time of bomb (ATB), and sex. More persons are included in Groups 1 and 2 than in Groups 3 and 4, reflecting the variation in contacting score referred to earlier. The shape of the distribution curve of age is similar in each group. In both sexes the greatest number of examinees were seen in the age grouping 15-19 ATB. A notable low point occurs in 20-24 age group for males, presumably because residents of that age group were scattered throughout the military. The mean age of females in the 2nd decade is younger for Groups 3 and 4 than for Groups 1 and 2. Large discrepancies in

おける受診率（受診者数を死亡を除いた総数で割った商）は77.2%であった。第1群は81%で最も高率であり、第2、第3、第4群の順にそれぞれ80%、77%および71%と受診率は低下している。第4群において低率であるのは主として転出者の多いためである。受診を拒否した者の割合も第1群から第4群となるに従って徐々に増加している。

表2には受診者の分布を比較群別、原爆時年齢別、および性別に示した。受診者数は第1、第2群の方が第3、第4群より多いが、これは前述の連絡成績の差を反映している。年齢別の分布曲線の形状は各群において類似している。原爆時年齢が15-19才の群においては男女ともに受診者数が最大である。男性では、20-24才年齢群は著しく少数であるが、それは恐らくこの年齢群の者が軍隊にいたためと思われる。女性では、第3群、第4群における10代の人達の平均年齢が第1群と第2群のそれよりも若い。男性にもこの同一年齢

TABLE 2 NUMBER EXAMINED BY AGE ATB, SEX, AND COMPARISON GROUP

表2 原爆時年齢別、性別、および比較群別受診者数

Age ATB 原爆時年齢	Male 男				Female 女					
	Total 計	Comparison Group 比較群			Total 計	Comparison Group 比較群				
		1	2	3		4	1	2	3	4
00 - 04	143	26	39	38	40	130	33	35	34	28
05 - 09	121	33	28	36	24	171	42	42	39	48
10 - 14	259	60	66	84	49	343	73	67	104	99
15 - 19	329	97	92	65	75	644	183	191	144	126
20 - 24	97	30	25	19	23	394	100	102	97	95
25 - 29	164	44	41	38	41	243	64	65	62	52
30 - 34	188	46	47	48	47	163	44	43	40	36
35 - 39	176	44	44	43	45	154	43	40	36	35
40 - 44	185	51	48	45	41	166	49	39	39	39
45 - 49	140	37	33	37	33	94	23	26	25	20
50 - 54	74	20	18	17	19	71	19	18	16	18
55 - 59	24	6	7	7	4	34	9	9	7	9
60 - 64	6	1	1	1	3	9	3	2	3	1
65 - 69	2	2	-	-	-	5	2	1	1	1
70 - 74	1	1	-	-	-	1	-	-	-	1
Total 計	1909	498	489	478	444	2622	687	680	647	608

the same age range may also be seen for the males. These differences were present in the original sample and are the result of difficulties in matching. Therefore in spite of the age-sex matching, variables closely related to age could yield what might appear to be irradiation-related differences in statistics taken over all age categories or over large age groups.

The distributions of estimated radiation doses have been reported.<sup>2</sup> The median is estimated at 160 rad for Group 1 and 75 rad for Group 2. Group 3 is assumed to have received negligible irradiation. Group 4 was not in the city ATB. Not enough is known about the host of factors in which Groups 3 and 4 might differ from Groups 1 and 2 to make any simple statement about their adequacy for comparisons. As is the case in most epidemiologic surveys the effect of differences in background characteristics will depend upon the biological variable being studied. Group 3 arises, by definition, from an area which is geographically peripheral to the Urakami valley in which the hypocenter is located. Members of Group 3 experienced the bombing, and the character of military experience among the males is similar to

階級に大きな差異がある。この差異は最初の標本にも認められていたもので、組み合わせが困難であったためである。従って、年齢、性別構成について組み合わせを行なったにもかかわらず、年齢と密接な関係のある変数のために、すべての年齢または大きい年齢区分に基づいた統計に放射線照射と関係があると思われるような差異を生じることもあり得る。

推定放射線量の分布については別に報告がある。<sup>2</sup> 線量中央値は、第1群においては160 rad、第2群においては75 radと考えられている。第3群の放射線照射量は無視できる程度と思われる。第4群は原爆時長崎市内にいなかった者である。第3群および第4群は多くの面で第1群および第2群と差異があるが、十分な資料がないので比較のためにこれを利用することの妥当性については簡単に述べることはできない。大抵の疫学的調査におけると同様に、背景要因における差異によってどの程度の影響があるかは研究の対象となる生物学的要因によって異なってくる。第3群は、その定義によれば地域的には爆心地のある浦上地区の周囲にいて原爆を経験した者をいい、男性の軍隊歴の点

Groups 1 and 2. However, a large percentage of Group 4 was outside Japan ATB. Many were in the armed forces, some in evacuation, others living abroad. They experienced a set of selective factors distinguishing them from the other 3 comparison groups. Nevertheless, for the important sociological factors, marital status and occupation, the differences between groups are not large.<sup>2</sup> Parental consanguinity (Table 3) determined by questioning during the clinical examination, was reported in about the same frequency for all comparison groups, although variation occurred between the sexes.

In the many statistical contrasts, which can be made with these data, Groups 1 and 2 will sometimes present values differing from those for Groups 3 and 4. If a significant difference exists between Groups 1 and 2 vs Groups 3 and 4, the position is taken in this report that the credibility of a radiation effect increases when the direction of the difference between Groups 1 and 2 is consistent with estimated doses and if the pattern shows some consistency by age or sex. It is not meant to imply that a radiation effect will necessarily follow this pattern, but only that such a pattern would permit recognition of such with greater confidence. The data from Hiroshima also provide an important source of corroboration. Some of the early tabulations and a draft of a report on a segment of the Hiroshima data were available and are referred to in this text.<sup>4</sup>

A considerable amount of information was assembled for each person in the course of examination including personal and family medical history, results of physical examination, laboratory data, and diagnoses. A number of isolated questions and measurements were also used. This report presents a general review of the data. The only independent variables used were age, sex, and comparison group. The level of analysis was entirely univariate. Some variables available on punch cards and in tabulations were omitted in analysis because too few persons were positive for the items in question or too few were examined. Clearly, the data could also be analyzed for selected organs or systems, or in some other more specific way.

では第1群および第2群と同様である。しかし、第4群では大半が原爆時に国外にいたのであって、その多くは兵役に服し、若干は疎開し、その他は海外に居住していた。この第4群では他の3つの比較群とは異なる幾つかの特定要因を経験している。しかし、婚姻状態や職業などの重要な社会学的要因については比較群間に大きな差は見られない。<sup>2</sup> 臨床検査の際の問診によって判定された両親の近親結婚の頻度は、性別によって差はあったけれども各比較群に殆んど同程度と報告された(表3)。

これらの資料については多くの統計学的比較を行なうことができるが、それによると時には第1群および第2群における数値が第3群および第4群と異なることがある。もし、第1群および第2群と第3群および第4群との間に有意な差が認められる場合には、この報告書では次のような立場をとっている。つまり、第1群と第2群との差異の方向が推定線量と一致し、その発現形式が年齢別または性別に見て若干の一貫性があれば、放射線による影響の確実性は大きいとした。これは放射線影響が必ずしもこのような発現形式をとるということを意味するのではなく、ただこのような形式によればより大きい確信をもって影響を発見できるというのである。広島における資料もこの点を立証する重要な根拠を提示してくれる。広島資料に関する初期の製表結果および報告書の草案を入手したので本書で引用したところもある。<sup>4</sup>

診察の際には、本人ならびに家族の病歴、全身検査所見、臨床検査資料、および診断など、各対象者に関する相当な資料が集められた。また断片的な質問や測定検査も若干行なわれた。この報告書では資料の概要を述べる。ここで使用した独立変数は年齢、性、および比較群だけである。すべての解析は単一の変量について行なわれた。検査項目によっては、異常を認められた者が極く少数であったり、その検査を受けた者があまりいなかったりしたため、資料がパンチカードに記録され集計が行なわれていても省略されたものが幾つかある。明らかに資料の解析は特定の器官系統についても行なうことができるし、またその他の特殊な方法によっても行なうことが可能である。

## RESULTS

*Consanguinity.* Table 3 presents the distribution of consanguinity in the study population. Consanguinity is more frequent among parents of females than among males in the study. This is true for all age groups. The older age groups do not show the higher rates for parental consanguinity that might be expected from customs of the past. No explanation is at hand for either of these observations. The comparison groups show no important differences.

*Patients Medical History.* The distribution of diseases selected from the patients' medical histories is presented in Table 4. Among males, although the percentage of persons positive for one or more diseases (about 85%) is similar in each group, differences among specific diagnoses reflect the unique characteristics of Group 4. In Group 4, 25% of the females and 40% of the males were outside Japan ATB;<sup>3</sup> 33% of Group 4 males were in the armed forces; perhaps as much as 50% of both sexes had some foreign residence. These experiences probably contribute to the high reporting rates in the males for venereal disease, typhoid fever, dysentery, and malaria. With the exception of malaria and possibly dysentery the females in Group 4 do not show the same high disease rates.

In all age groups anemias or other blood disorders\* were more frequently reported by females in Groups 1 and 2 than Groups 3 and 4. This finding is unexplained. A similar increase in history of anemia was found in the Hiroshima 1958-59 analysis<sup>4</sup> but as will be seen later, actual differences in measured hemoglobin values were not demonstrated either in Hiroshima or Nagasaki. That diseases of the blood are generally considered to be a late effect of radiation may affect reporting of anemia in the history. It is also possible that anemias occurred in the past in these groups and are no longer present.

Mental illness which might be expected to increase in groups having undergone the physical and emotional trauma of a devastating bombing was not

## 結 果

近親結婚. 表3にこの調査対象人口における近親結婚の分布を示した. 両親の近親結婚の頻度は, この調査では男性よりも女性により多く見られた. これは各年齢群のいずれにも一致した現象である. 高年齢群には過去の習慣から予想されるような両親の近親結婚率の増加は認められない. これらの観察のいずれについてもここでは説明ができない. 比較群の間には重要な差異は認められない.

病歴. 病歴における特定の疾病の分布は表4に示した. 男性では少なくとも1つ以上の疾病を有する患者の百分率(約85%)は各群にほぼ同様であるが, 特定の診断別に見られる差異は第4群の特異な特性を反映するものである. 第4群では女性の25%および男性の40%は原爆時に日本国外にいた.<sup>3</sup> また第4群の男性では軍隊に在籍していた者が33%を占めていた. 男女ともにその50%は外国に居住していた経験があると思われる. 男性の中に性病, 腸チフス, 赤痢, およびマラリア等を報告する者が多いのは多分こういった経験から来たものであろう. 第4群における女性では, マラリアあるいは赤痢を除けばこの種の疾患の割合は高くない.

女性の全年齢層において貧血あるいはその他の血液障害\*を報告した者の頻度は, 第3, 第4群よりも第1, 第2群の方が高い. この所見については説明できない. 同様に, 広島1958-59年資料について行なった解析<sup>4</sup>でも病歴に貧血の増加が認められたが, 後述のように血色素測定には実際の差異は広島長崎のいずれにおいても認められなかった. 血液疾患は放射線照射の後発性影響だと一般に考えられていることが病歴における貧血の報告に影響を与えているかも知れない. 過去においてこれらの比較群に発生した貧血が現在では回復しているということもまた考えられる.

破壊的な原爆投下によって肉体的および感情的傷害を受けた群には精神病が増加すると予想されるが, いずれの比較群にも病歴にその頻度がより高いとは認

\* The code does not separate anemias from other blood disorders or identify the latter.

分類記号では貧血とその他の血液障害との区別はなく, また後者の分類もない.



reported more frequently in any comparison group. The medical history, however, is a crude measure of this variable. For example, cultural prohibitions may inhibit reporting of mental illness.

Higher rates of chronic disease might be expected among Groups 1-3 males. Theoretically, some young males resident in Nagasaki ATB would have been exempt from military service for medical reasons but actual numbers of such persons within the comparison groups are not available. Medical histories do not substantiate the view that this factor is of any significance since histories of chronic disease are equally distributed among all groups. The single possible exception is tuberculosis, which appears with lowest frequency in Group 4 in all but the youngest age groups.

In summary, the subjects' medical histories demonstrated apparent group differences only with regard to anemia among females, and infectious disease in Group 4.

*Family Medical History.* Family medical history (Table 5) was specifically requested for 14 diseases. (Some are omitted from the table because of small numbers.) No differences were found in the responses among the comparison groups.

*System Review by History.* The medical form used in the examination contained a list of symptoms which the physician referred to in his review of systems. The medical chart contained no reference to the person's radiation history which was unknown to the physician. The frequency of positive responses for a variety of these symptoms is given in Tables 6-10. For many symptoms the frequency of positive response is higher in Groups 1 and 2 than in the other groups. The differences are not particularly large and they are not always consistent in all age groups. They are quite generally observable, however. Among the possible explanations radiation effect cannot be excluded but in the absence of diagnoses to support the illness the nonspecific and diffuse nature of these complaints suggests an increased awareness of symptoms rather than an increase in disease *per se*. Speculation about late effects of radiation, some already known, and others perhaps unknown, provides a

められなかった。ただし、病歴はこの変数の非常に複雑な指標でしかない。例えば風習上のタブーとしても精神病の報告が行なわれなことがあり得る。

第1群から第3群までの男性には、慢性疾患は高率であろうと予想された。理論的には原爆時に長崎に居住していた若い男性の中には医学的理由で兵役を免除されていた者が幾人かはあった筈であるが、実際には各比較群にこのような者が何名いるか数値は不明である。慢性疾患の病歴が全比較群に一様に分布しているため、この要因が何らかで有意であるという見解は病歴では実証できない。唯一の例外として考えられるのは結核で、第4群において最低年齢群を除いた他のすべての年齢群にその頻度が最も低い。

要約すれば、対象者の病歴は女性における貧血および第4群の伝染病においてのみ群別に明らかな差を示した。

*家族歴.* 14の疾病について詳細な家族歴を求めた(表5)。(一部は例数が少ないため表には示していない。)各比較群の間には差は認められなかった。

*器官系統別病歴.* 診察で使用した医学的記録書式の中には種々の症状が記載してあり、医師は器官別問診の際にこれを参照した。診療記録にはその当人の被爆歴に関する資料が含まれていなかったため医師には被爆の有無が分からない。これらの症状の幾つかについての肯定的回答の頻度は表6-10に掲げた。多くの症状についての肯定的回答の頻度は、第1群および第2群の方がその他の群よりも高い。その差異は特に大きいということではなく、またすべての年齢群に常に一貫して認められるのでもないが、かなり全般的に認められるものである。この原因となり得ると考えられるものの中から放射線影響を除外するわけにはゆかないが、疾病を裏付ける診断がないので、これらの訴えの性質に特異性がなく広い範囲にわたっているとところから、疾病自体の増加よりもむしろ症状の自覚の増加が考えられる。既知の放射線影響に対する心配およびその他の未判明の影響があるのではないかと推測のために



potent source of underlying anxiety. Among the particular symptoms which clearly show this excess percentage for Groups 1 and 2 are low back pain, joint swelling, numbness, headaches, exertional dyspnea, and palpitation.

These differences could arise from a decrease in symptoms in Groups 3 and 4 rather than an increase in Groups 1 and 2, but there is no evidence that this is so.

*Physical Examination - Measurements.* Tables 11-16 present the results of some measurements taken during physical examinations. The pattern of presentation is to give the number of subjects for whom the measurement was taken, some coarse grouping of the variable, the mean and standard deviation. The percentage above and below 2 arbitrarily selected points also is included to demonstrate abnormalities in the extremes of the distribution which might not be observable in the means.

Nutritional differences and environmental hardships during growth might be expected to appear as differences in weight. No such differences occurred between comparison groups (Table 11), measured by mean weights of groups in the distribution of extreme weights.

The mean weights of each age group are roughly the same. However, other tabulations<sup>5</sup> with finer age groupings show a slight increase in midlife. In contrast an American group would show a prominent increase at midlife as compared with the extreme.<sup>6</sup>

Thoracic width and cardiac diameter, are tabulated separately (Tables 12, 13). Since no large or consistent differences for either measurement appear in any comparison group, it may be assumed there were no differences in relative heart size (ratio of thoracic width to cardiac diameter). Heart size increases with age, and males have larger hearts than females, probably reflecting differences in body weight; most male organs are larger than female.

Blood pressure was taken in all patients in the prone position (Tables 14, 15). No male-female

不安感があることがこのような現象の原因となること  
が大いにあり得る。第1群および第2群において明らか  
に百分率の高い病状のなかには、下背部痛、関節腫  
脹、無感覚、頭痛、労作時の呼吸困難および心悸亢進  
がある。

この差異は、第1群および第2群における症状の  
増加よりもむしろ第3群および第4群における症状の  
減少のためかも知れないが、そのはっきりした証拠は  
ない。

全身検査—各種測定。表11-16は全身検査の際に行  
なわれた幾つかの測定の結果を示すものである。資料  
呈示の形式としては測定を行なった対象者数、変数の  
大まかな分類、平均値および標準偏差を示した。任意  
に選定された2点の上下における者の百分率も掲げた  
が、これは平均値では観察できないと思われる分布の  
両端における異常を示すためである。

成長期における栄養の相違や環境上の困難が体重  
の差異となって表われることも考えられる。各比較群  
の平均体重または極端な体重を示す者の分布にはこの  
種の差異は認められない(表11)。

各年齢群の平均体重は大体において一様であるが、  
より細かい年齢別分類を行なった別の集計<sup>5</sup>では中年  
層に幾らかの増加が認められる。これに対して米国人  
では、中年期には年齢分布の両端に比べて著しい増加  
を示すであろう。<sup>6</sup>

胸幅および心臓横径については別々に集計を行な  
った(表12, 13)。どの比較群にも、この2つの測定  
には大きなあるいは一貫した相違は認められないので、  
心臓の相対的な大きさ(心臓横径に対する胸幅の比率)  
には差異はないと推測される。心臓の大きさは年齢の  
進むに従って増大し、男性の心臓は女性よりも大きい  
が、これはおそらく体重の相違を反映しているものと思  
われる; 大抵の場合、男性の器官は女性のそれより  
大きいものである。

被検者全員について腹臥位の血圧を測定したところ  
(表14, 15), 広島における資料では初老の女

differences were apparent although the Hiroshima data show a slight elevation in elderly females. As expected both systolic and diastolic pressures rise with age but association with radiation was not detected.

Pulse rate (Table 16) which was taken from the radial artery by the nurse, tended to be somewhat higher in the young than in the old but otherwise was not remarkable.

*Physical Examination - Selected Findings.* Tables 17-23 present some selected findings from the physical examination. The pattern of each table is to present findings which are represented by specific diagnoses, other findings, and a summary percentage for persons entirely negative for the region indicated in the title.

About 15% of patients had diagnoses of abnormalities of the eyes but this finding showed no relationship to radiation (Table 17). This examination was done by the physician performing the general physical examination, not an ophthalmologist. Small cataracts or other lenticular opacities not grossly visible may therefore have been missed. A careful ophthalmologic re-evaluation of eye disease in the ABCC-JNIH Adult Health Study is in operation.<sup>7</sup>

Table 18 describing abnormal findings of ears, nose, and throat may indicate a small increase in hearing defects with relation to distance from hypocenter. Hearing deficits have been estimated only by the general impression of the examining physician. They were not detected in unusual frequency in the Groups 1 and 2 when tested as part of an aging index by audiometry in Hiroshima.<sup>8</sup> An aging evaluation including audiometry is in progress in both cities.<sup>9</sup>

Other tables related to lymphatics, head and neck, and skin (Tables 19, 20) show no relationship with distance from hypocenter for the findings not represented by diagnosis. A possible exception is *other significant symptoms related to skin*. Individual medical records showed this consisted of a great variety of diagnoses mostly relating to congenital, traumatic, and degenerative lesions of skin, veins, and joints.

性に多少の上昇を認めたが、性別による明らかな差異はなかった。期待されたとおり、心臓収縮期および拡張期血圧はともに年齢の進むに従って上昇するが、放射線照射との関係は認められなかった。

橈骨動脈の脈搏 (表16) は看護婦によって計られたもので、高齢者よりも若年者の方に幾らか多い傾向があったが、その他の点では著見はみられなかった。

**全身検査—特定所見.** 表17-23は全身検査資料から選択された幾つかの所見を示すものである。各表の形式としては、特定の診断がつけられた所見、その他の所見、ならびに表題に示された部位が完全に陰性的である者の百分率を示した。

被検者の約15%は眼に異常があると診断されたが、この所見と放射線照射との関係はなかった (表17)。この診察は全身検査を担当する内科医によって行われたもので、眼科医によるものではない。従って肉眼的に認められない微小な白内障やその他の水晶体混濁は見落とされていることもあり得る。ABCC-予研成人健康調査における眼疾患については細かな眼科的再評価が現在行なわれている。<sup>7</sup>

表18は耳、鼻、および咽喉の異常所見を表わしたものであるが、これは被爆距離によって聴力障害がいくらか増加することを示すかも知れない。この聴力障害は診察担当医の全般的な印象にもとづく評価に過ぎない。広島で加齢指標調査の一部として聴力検査を行なった際には、その頻度に増加はなかった。<sup>8</sup> 聴力検査を含む加齢現象の評価は広島長崎両市において実施中である。<sup>9</sup>

そのほかリンパ管、頭部および頸部、ならびに皮膚に関する表 (表19および20) によれば、診断をつけられていない所見と被爆距離との関連は認められない例外と思われるものとしては皮膚と関連のあるその他の有意な症状が挙げられるが、個々の診療記録を調べてみるとその大部分は皮膚、静脈および関節の先天性、外傷性、ならびに変性病変など多種類の診断から成っている。

Findings of breast, lungs, chest, and heart, (Table 21), were rarely noted unless producing a diagnosis. No remarkable differences were seen among comparison groups.

Table 22 presents numbers of persons rather than percentages with abnormal findings of abdomen, genitalia, anorectal, neuromuscular and others. Anorectal and pelvic examinations were not routinely done for fear of jeopardizing patient cooperation and as a result total numbers of patients examined will differ for each of the above described areas, making calculation of percentages difficult. Abdomen and extremities were universally examined.

Differences are noted among comparison groups with respect to abnormality of an extremity. This category includes many lesions of the skin, and here too, as in tabulations for the skin proper, are a great variety of lesions many of which are traumatic in origin and relate to the blast effects of the atomic bomb.

Table 23 shows percentage of persons in each group in whom cardiac murmurs were detected. Although the murmurs were coded with reference to the valve involved, the vast majority were interpreted as mitral systolic murmurs, whereas aortic valve murmurs were diagnosed in such small numbers as to be insignificant. For that reason, numbers have been totaled and are presented as the summation of all murmurs combined. Comparison of male-female values demonstrates in all age groups a female rate almost twice that of the males. Furthermore, with the exception of the group <20 there is a rise with age. The excess in the youngest group undoubtedly represents the well known functional murmurs of adolescents which tend to disappear with maturity. No radiation effect was seen.

*Laboratory Data.* Hemoglobin and hematocrit values (Tables 24, 25) show no disparity for females among comparison groups in contradistinction to the increased rate of anemia reported in histories by Groups 1 and 2. Although differences are small, a rising gradient from Group 1 through Group 3 appears for males in both tables for hemoglobin and hematocrit. Group 4 values are

乳房, 肺, 胸部および心臓についての所見は, 診断のない場合はまれにしか認められなかった(表21) 比較群の間に著しい差異は見られない。

表22は腹部, 性器, 肛門直腸, 神経筋肉およびその他に異常所見の認められる者の百分率ではなく, その員数を示す。肛門直腸検査および内診は, 対象者の協力が得られなくなる恐れがあるため定例検査の一部としては行なわれなかった。その結果, 上記の各部位別の被検者総数は異なってくるので百分率計算を困難にする。腹部検査ならびに四肢検査は全員について行なわれた。

四肢の異常については比較群間に差異が認められる。この項目には多種類の皮膚の病変が含まれているが, 皮膚自体についての集計におけると同様, この中の多くは外傷性であり, 原爆の爆風の影響と関連がある。

表23は各群において心臓雑音が認められた者の百分率を示すものである。雑音の記号化は心臓弁別に行なわれたのであるが, 大多数は僧帽弁収縮期雑音と解釈され, 一方, 大動脈弁雑音の診断は非常に少なく問題にならない。そのため, 雑音は合計してすべての雑音の総数として示されている。数値の性別比較ではどの年齢群でも女性の率は男性の約2倍を示した。その上, 20才以下の年齢群を除けば, 年齢の進むに従って値の上昇が認められる。最も若い年齢群に多数例認められることは, 周知の思春期における機能的雑音を示すもので, これは成人期になれば消失する傾向がある。これに関しては放射線影響は認められなかった。

臨床検査から得た資料。女性においては, 第1群および第2群に病歴で貧血症を訴える者が多いのに対して, 血色素値およびヘマトクリット値(表24, 25)には比較群間に不均衡は認められなかった。男性における血色素値およびヘマトクリット値に関する表では, そのいずれにも差は小さいながら第1群から第3群まで上昇勾配が見られ, 第4群の値は中間に位する。こ

intermediate. This finding could not be substantiated from Hiroshima data and interpretation must await accumulation of more data. Numbers of red cells, mean corpuscular volume and sedimentation rates (Tables 26-28) are similar among groups.

Table 29 presents the distribution of white cell counts. The comparison groups show no notable differences. Females show somewhat lower values than males.

Table 30 shows the distribution of the various white cell types by comparison group and total white cell count. No differences are found with respect to radiation. As would be expected, the per cent of polymorphonuclear cells increases and the per cent of lymphocytes decreases as the total count increases. White blood counts were below 6000/cc for more than half the Nagasaki study population whereas in United States normal values for adults are usually quoted at 7000/cc or more.<sup>10</sup> Eosinophil counts were usually greater than 3% whereas 1-3% is generally considered normal in United States. This may be related to the high rate of parasitic infestation.

Blood group distributions (Table 31) act as genetic markers and thereby allow comparison of genetic differences among the study groups. Nagasaki has had a large foreign population for a long time and the genetic residue may be unevenly represented in comparison groups thereby introducing a bias. ABO blood grouping was begun midway in the second half of 1958-60 examination cycle and will be completed in the 1960-62 cycle. With only half the study group tested, numbers of subjects in each cell are small and analysis is difficult at this time. Although no notable differences appear among comparison groups, conclusions will be deferred until complete data are available.

The proportion positive for syphilis (Table 32) increases with age. No variation is seen by comparison group with the single possible exception of an excess of positive tests in Group 1 females aged 40-59. Females and males show about the same values. The table records positive tests for blood and approximately 10 cerebrospinal fluid examinations.

の所見は広島資料からは実証されていないし、その解釈はさらに資料が集まるまで保留しなければならない。赤血球数、平均赤血球体積、および血沈(表26-28)は各比較群において一様である。

表29は白血球数の分布を示すものであるが、比較群間に著しい差異は認められず、男性よりも女性の方が幾分低値である。

表30は白血球分類の比較群および白血球総数別分布を示す。これによると放射線照射による相違は認められない。予期されたように白血球総数の増加に従って多形核細胞の百分率は増加し、リンパ球の百分率は減少する。長崎の調査対象人口の半数以上においては白血球数は6000/cc以下であったが、米国では成人の正常値は通常7000/ccもしくはそれ以上となっている。<sup>10</sup>好酸球数は3%以上であることが多いが、米国では一般に1-3%が正常と考えられている。この所見は寄生虫症が高率であることと関連があるかもしれない。

血液型の分布(表31)は遺伝的指標として利用できるもので、それによって調査対象群間の遺伝的相違が比較できる。長崎には古くから外国人が多く住み、その遺伝的影響が各比較群に不均衡に存在しているため、偏りが生じるのかも知れない。A B O式血液型検査は1958-60年診察周期の中頃から始められ、1960-62年周期には完了されるであろう。現在検査は対象者の半数についてのみ行なわれており、各コマの中における対象者数が少ないので解析は困難である。比較群間には著しい差異は見られないが、結論は資料が完全に整うまで持ち越すことにする。

梅毒を有する者の割合(表32)は年齢の進むに従って増加している。第1群における40-59才の女性に陽性反応の認められる者が多いように思われる以外は比較群間に相違は見られない。男女とも数はほぼ同じである。この表には血液検査および約10例の脳脊髄液検査の結果を示す。



Tables 33-36 show positive examinations for proteinuria, glycosuria, and sediment were found equally distributed in all groups and demonstrated the usual age-sex relationships. Glycosuria was much more commonly found among males than among females, the reverse of the sex difference in the United States. This phenomenon also occurs in Hiroshima and is being investigated.

Specific gravity of urine did not vary by comparison group (Table 36) but decreased with age in the females and was highest at age <20 in the males. A much higher percentage of males presented urine specimens with specific gravity above 1.024 than did females. Random specimens of urine were tested and therefore male-female differences may represent cultural variation with regard to water drinking habits rather than physiological phenomena. The category 1.016-1.019 is low in these tables, forming a volcanic distribution with this class representing the crater. This may be related to laboratory technicians' tendencies to select round numbers.

Examination (benzidine test\*) of the stool for gross and occult blood (Table 37) shows the prevalence of positive stools in the various cells ranges from about 20% to about 40%.

Table 38 shows about 40% of stool examinations were positive for intestinal parasites. This could well explain the frequency of positive blood tests although at this time it is impossible to determine whether those with positive stool tests for blood and those with parasites are the same individuals.

Stool examinations positive for blood in both sexes appear to show relationship with distance from hypocenter above the age of 60, excluding Group 4. Again parasitosis offers an explanation for this effect since the same relationship can be seen in the 60+ age group of Table 38. Diagnoses of other lesions producing gastrointestinal bleeding such as ulcer or cancer are not present in higher percentage in Group 1, age 60+ than in other groups. Furthermore this bleeding as manifest by positive benzidine tests evidently is of inconse-

表33-36では、検尿において蛋白尿、糖尿、および尿沈渣異常を認めた者は各群に一様に分布し、通常の年齢と性別との関係が見られる。糖尿は女性よりも男性の間に遥かに多く認められ、米国における性差と逆をなす。この現象は広島においても認められており、それについては現在調査中である。

尿の比重は比較群別には差が見られなかったが(表36)、女性では年齢の進むに従って減少し、男性では20才以下の群が最高であった。男性では1.024を上まわる比重を呈した者が女性よりも遥かに多い。尿標本を任意に選んで検査を行なったので、男女間の差異は生理的現象よりもむしろ飲水の習慣の差に関係があるかも知れない。これらの表では1.016-1.019の値を示す者が少ないため火山状の分布を呈しており、この部分は丁度噴火口に当たる。これは検査室の技術員が数を丸める傾向のあることと関連があるかもしれない。

糞便中の顕出血および潜出血の検査(ベンチジン法検査\*)の結果(表37)、各コマにおける異常所見の割合は約20%から約40%の範囲である。

また表38によれば検便の約40%に腸内寄生虫が認められている。便中に血液を認めた者が多いことはこれによって十分に説明できるであろうが、現在のところ潜血反応陽性を呈した標本と寄生虫を認めた標本とが同一患者のものであるかどうかは分らない。

検便で血液を認めた者は第4群を除けば60才以上で男女ともに被爆距離との関連を示しているように思われる。表38にも60才以上の年齢群に同様の関連性が見られるため、寄生虫症によってこの影響の説明はつく。そのほか潰瘍や癌のように胃腸管出血を生じる病変の診断は、第1群における60才以上の者にはその他の群より高率には認められていない。その上、貧血には比較群間に差がないので、ベンチジン法検査で

\* Guaiac testing was done on all stool specimens found to be benzidine positive, but the results are not available.  
ベンチジン法検査で陽性と認められた便標本にはすべてグァヤック法検査を行なったが、その結果は入手されていない。



quential quantity since anemia does not present any gradient among comparison groups.

The apparently greater prevalence of parasitosis in Groups 1 and 2 still must be explained. The class of questions raised in the preceding paragraphs has provided the impetus for a study of the positive stool examinations and related condition.<sup>11</sup>

Table 39, findings of the electrocardiographic examinations, shows a higher rate of all abnormalities among males than females in each diagnostic category; the increasing prevalence of all abnormalities with age, more prominent among females than males; and the absence of a radiation effect. Abnormalities other than those noted in the table have been omitted because of small numbers.

*Diagnoses.* Table 40, distribution of specific diagnosis groups, includes patients with more than one diagnosis. Furthermore the same patient may appear twice in one diagnostic category. This problem was minimized, however, by reducing to smaller units the diagnostic groups in which multiple diagnoses for the same person are frequent. Thus negligible error results from interpreting the figures as the percentage of persons with the particular diagnosis. Numbers of diagnoses are not given in these tables but are sometimes referred to in the text. Only one group difference is apparent in the infectious diseases (000-138), the excess of parasitic diseases in Groups 1 and 2. As was pointed out in the discussion of the comparable laboratory material this is particularly striking in the older females.

Small numbers of neoplasms of all kinds (150-239) were diagnosed. Because of the short clinical course of malignant neoplasms and the comparatively small numbers of elderly patients, significant numbers of malignancies will not be seen in the Adult Health Study for several years. The JNII-ABCC Life Span Study,<sup>12</sup> utilizing a much larger population will be a more effective mechanism for producing data on neoplasia.

Of the 7 diagnoses of neoplasms of digestive organs and peritoneum, 6 were in males. Of the 7, 4 were in Group 1, which is suggestive.

認められるこの出血は影響を及ぼすほどの量ではないようである。

第1群および第2群において明らかに寄生虫症の頻度が高いことについてはまだ説明は得られていない。このような色々な問題が生じたので便の異常所見およびその関連事項の研究の刺激になった。<sup>11</sup>

表39は心電図検査所見を示したが、どの診断項目でも男性の方が女性よりも異常を示す者が多く、特に女性では年齢の進むに従ってすべての異常の頻度が増加しており、また放射線影響は認められない。この表に記載されたもの以外の異常については例数が僅少なため除外されている。

*診断.* 表40は特定の診断分類群の分布を示すもので、1つ以上の診断を有する患者もこれに含めた。その上1つの診断分類に同一患者が2度出てくることがあるかも知れない。同一患者に多発する診断が多く認められる診断分類群をより小さく細分類することによってこの問題は最小限にとどめた。結果的には、この数字を特定の診断を受けた患者の百分率と解釈しても誤差は僅かである。これらの表には示されていないが、時には本文の中でそれについて言及される診断がいくつかある。伝染病(000-138)においては群間の差がわずかに1つ認められる。すなわち、第1群および第2群に寄生虫病が多いことである。臨床検査資料におけるこの所見について検討した際に指摘したように、これは高年齢層の女性に特に著しい。

すべての新生物(150-239)の診断は少ない。悪性新生物の臨床過程が短く、高年齢層の者が少ないため、今後数年間は成人健康調査で悪性腫瘍の有意数は認められないであろう。それよりも遥かに多数の対象者を扱っている予研-ABCC寿命調査<sup>12</sup>の方が、新生物に関する資料を集める機構としてはより効果的と思われる。

消化器および腹膜の新生物と診断された7例のうち、6例は男性であった。7名のうち4名は第1群でこれは示唆的である。

Of the 12 diagnoses of all other malignant neoplasms (160-205), 3 were in males, all in Groups 1 and 2; 9 among females, 5 in Groups 1 and 2. Again, numbers are very small.

The 70 benign and unspecified neoplasms (210-239) were equally divided between males and females, 14 in Group 1; 20 in Group 2; 17 in Group 3; and 19 in Group 4. Within the individual tumor types lipoma was the most common, with 16 diagnoses divided 4, 6, 2, 4 among the comparison groups.

Endocrine diseases were diagnosed in small numbers without any detectable radiation effect. No evidence is found here of an increase in thyroid disease related to distance from the hypocenter.

Although disease of blood and blood forming organs appears to cluster in Group 1 males, numbers are small, and cannot yet be interpreted with any degree of confidence. Of the 74 males with diagnoses in rubrics 290-299, 57 are in 291, hypochromic microcytic anemia; 18 in Group 1, 14 in Group 2, 10 in Group 3 and 15 in Group 4. The numbers in this category for females are, much larger. No radiation gradient appears.

All diseases of the nervous system, organic and inorganic, were diagnosed in small numbers and did not demonstrate a radiation effect. Physicians performing routine examinations do not have opportunity to observe the patient in the stress of illness where behavior disorders may become more apparent.

All heart disease, (400-468) as well as hypertension was equally distributed among all comparison groups, male about equal to females in all diagnostic categories. These numbers seem small when compared with numbers of murmurs detected on physical examination and enlarged hearts as seen on radiographic examination. Physicians were evidently conservative in making diagnoses of heart disease and did not enter diagnoses for all murmurs detected.

For females, diagnoses of other disease of urinary system (600-609), primarily infections of the urinary

その他のすべての悪性新生物 (160-205) の診断12例のうち3例は男性で、いずれも第1群および第2群であった。残りの9例は女性で、そのうちの5例は第1群および第2群に認められた。これもその数は極めて小さい。

良性新生物および性質不詳の新生物 (210-239) 70例は男女に平等に分布していた。すなわち、第1群に14名、第2群に20名、第3群に17名、第4群には19名である。個々の腫瘍型のうち最も多いのは脂肪腫であって、16例の診断は比較群間にそれぞれ4, 6, 2, 4の割合で分布していた。

内分泌系疾患の診断を受けた者は少数で、なんら放射線の影響を検出できなかった。被爆距離に関連して甲状腺疾患の増加は認められない。

血液および造血器の疾患は第1群の男性に集中している観があるが、その数は小さく、確信をもった説明はまだできない。統計分類項目の290-299に属する診断を受けた男性74名のうち57名は低色素性小赤血球性貧血291であって、その内訳は第1群に18名、第2群に14名、第3群に10名、第4群には15名となっている。この分類に入る女性の数は男性より遥かに大きい。放射線による差は認められない。

器質的ならびに非器質的神経系疾患の診断もすべて少数で、放射線の影響はなかった。予定診察を担当する医師は、行動異常が一層はっきりしてくる疾病のストレス状態のもとで観察を行なう機会に恵まれない。

すべての心臓疾患 (400-468) および高血圧症は各比較群に平等に分布し、どの診断分類群にも男女の割合はほぼ同じであった。これらの例数は、全身検査で認めた雑音の例数やX線撮影検査で認めた心臓肥大の数に比べると少ないように思われる。医師は心臓疾患の診断に当たっては明らかに控え目で、聴取した雑音のすべてについては診断の記入を行なわなかったようである。

女性では、その他の泌尿器系の疾患 (600-609) は主として尿路感染であるが、これは第1群に30名、

tract numbered 30 in Group 1, 30 in Group 2, 14 in Group 3, and 16 in Group 4. Hiroshima 1958-59 analysis<sup>4</sup> supports a difference among comparison groups with distribution as follows: 13 in Group 1, 11 in Group 2, 3 in Group 3 and 13 in Group 4 (both sexes combined). The sensitivity of kidneys<sup>13</sup> to radiation demands careful scrutiny of these data even though numbers are small. Mitigating against a radiation effect, however, is the absence of such a relationship in males. Furthermore, pyuria and proteinuria which from the most solid evidence for the diagnosis of urinary tract infection show no evidence of higher rates in the Groups 1 and 2. Bacteriological examinations,\* done in small numbers, likewise fail to demonstrate the rationale for increased numbers of diagnoses in those nearest the hypocenter.

No other diagnoses exceeded small percentages except 510-527 which includes hypertrophied tonsils, sinusitis, and emphysema. These also show no comparison group differences. Table 41 presents the detailed analysis of parasites as well as eye diseases.

## DISCUSSION

These data are useful in evaluating the comparability of the 4 study groups. The theory and practice of the ABCC-JNIH Adult Health Study assumes the 4 comparison groups are indistinguishable in all respects other than radiation exposure. That is an ideal impossible of achievement, but it is of importance to detect how far the groups vary from that ideal. Data for 1958-60 cycle of examinations provide information helpful in measuring those variations.

Medical history and family medical history reveal no differences among the Groups 1, 2, and 3. Group 4, those out of the city ATB, reflects this experience in the medical histories, demonstrating higher proportion with infectious disease. However, chronic disease which will be of

第2群に30名、第3群に14名、第4群に16名であった。広島における1958-59年解析<sup>4</sup>では各比較群間の差異が確認されており、その分布は男女を合計して第1群に13名、第2群に11名、第3群に3名、第4群に13名となっている。放射線に対する腎臓の感受性<sup>13</sup>があるので、たとえこれらの例数が少数であっても精密に吟味する必要がある。ただし、男性にこのような関係がないのは放射線の影響がないということを示すものである。しかも膿尿および蛋白尿は尿路感染の診断には最も確実性の強い証拠となるものだが、第1群および第2群ではこの徴候はより高率には認められない。同様に、少数例について行なった細菌学的検査<sup>\*</sup>でも、至近距離被爆者における診断数の増加については論理的根拠が示されない。

扁桃腺肥大、蓄膿症、および気腫などを含む分類項目 510-527 を除けば、その他の診断の百分率は小さく、比較群間に差異はない。表41は眼疾患ならびに寄生虫についての詳細な解析を示している。

## 考案

これらの資料は、4つの調査対象群の比較が可能であるかを評価するに当たって大いに役立つものである。ABCC-予研成人健康調査では、理論と実施の両面からいっても、4つの比較群が放射線照射を除けばすべての点において差がないと見なされている。これは実現不可能な理想であるが、これらの対象群がその理想からどの程度かけ離れたものであるかを探求することが肝要である。1958-60年診察周期における資料は、この差の測定に役立つ参考資料を提供してくれる。

病歴および家族歴によると第1群、第2群、および第3群の間に差異はない。第4群は原爆時に市内にいなかったもので、このことはその病歴にも反映して伝染病が他の群よりも高率を示している。しかし、こ

\* Data from tabulations not presented.

この資料に関する表はここには掲載されていない。

much more importance in the present study was similar in all groups, except for tuberculosis which is somewhat less common in Group 4 males.

The groups nearest the hypocenter benefit from Japanese law\* which provides medical care for those persons. Since this law bestowed benefits only on those within 2000m at the time of these examinations, this group might be expected to receive more medical attention, more x-rays, urinalyses, etc. and therefore to report more diagnoses in the medical histories. This expectation did not materialize, but this factor of unequal medical care may become of greater importance with time, considering not only increased diagnoses but the influence of therapy upon disease.

A slight but suggestive increase in reporting of symptoms appeared among Groups 1 and 2 in categories of symptoms generally considered to be functional in origin. Lack of specificity and diffusion throughout the review of symptoms suggested underlying anxiety concerning health. The absence of diagnoses as objective evidence of disease supports this view but these data are subject to other interpretations and no definitive information is available regarding levels of anxiety.

Another question which is of interest in assessing the program is the effectiveness of physicians in producing diagnoses from the mass of data. Some information is available on this question. In areas where a simple mechanical act such as transcribing a laboratory result into a diagnosis was required, agreement was excellent. Comparing the diagnosis and laboratory tables for percentage with ascaris and hookworm infection the agreement may be seen. As greater degrees of interpretation are required, and when disease processes are poorly understood and nonquantitated, precision will suffer.

These data have not been reviewed in depth. A great many areas need closer scrutiny. Some of these areas have been studied and reported as individual technical reports. Leukemia has received extensive treatment in this fashion. Furthermore,

の調査においてより遥かに重要と目される慢性疾患は第4群の男性に結核がやや少ないことを除けば、各群一様である。

近距離被爆群は法律\* によって医療の恩恵を受ける。本調査を実施した際この法律による診療の恩恵は爆心地から2000m 以内の被爆者に限定されていたが、この群は治療、x線検査、検尿などを受けることが多く、従って病歴にもより多くの診断が報告されるであろうと考えられた。この期待は実現しなかったが、診断数の増加のみならず疾病に対する治療の影響を考えると、医療上の不平等は時の経過とともに重要な要因となるかもしれない。

一般に機能的原因によると考えられる症状を報告する者は、第1群および第2群に僅かではあるが増加が見られる。問診で症状が非特異的で多種多様であったことは、健康についての不安感があることを示唆した。疾病の客観的証拠としての診断がないことはこの観点を支持するものであるが、これらの資料については他の解釈もあり、どの程度の不安があるかに関しては明確な資料が入手できない。

この調査計画の評価に当たって興味あるもう一つの問題は、入手された大量の資料によって医師がどの程度まで効果的に診断を下すことができるかということである。この問題については幾らかの資料がある。単に臨床結果を機械的にそのまま診断に転記する場合にはその診断の精度は極めて高かった。蛔虫および十二指腸虫感染を有する者の百分率について診断と臨床検査の表とを比較すれば、両者の一致が認められる。しかし、より広範囲な解釈が必要な場合や疾病過程があまり理解されていなくて定量的評価が行なわれない場合には、正確さは損なわれる。

これらの資料については深く検討されていない。多くの面についてより厳密な精査が必要である。あるものについてはすでに研究され、それぞれの業績報告書として報告されている。わけても白血病の場合は幅広く調査されている。しかも、ここに提示した資料

\* The Atomic Bomb Survivors Medical Treatment Law.  
原子爆弾被爆者の医療等に関する法律

the data presented represent a very small portion of that collected and being augmented with each cycle. Conclusions as to radiation effect are therefore tentative and will be subjected to continued elaboration and examination. At the present moment, this first analysis of the Nagasaki ABCC-JNIH Adult Health Study reveals no significant evidence of a radiation effect.

## SUMMARY

This report has presented the basic data collected during the 1958-60 cycle of examinations in the ABCC-JNIH Adult Health Study in Nagasaki. No large differences were found among the 4 comparison groups. The only exceptions are to be found in a number of nonspecific complaints elicited during the review of systems.

Inevitably in a review of this size some differences appeared between groups. These are pointed out in the text whenever possible. None were so large, nor so consistent within specific age and sex groups, however, that they could be categorically attributed to radiation. It will be necessary to compare them with subsequent medical experience in this study group and in Hiroshima.

は各々の周期に入っている広島長崎両市の調査から集められた資料の極くわずかな部分に過ぎない。従って放射線の影響に関する結論も暫定的であり、これについては一層の努力と精密な検査を続行する必要がある。現段階においては、この長崎におけるABCC-予研成人健康調査の最初の解析では放射線影響の有意な徴候は認められない。

## 総 括

この報告書では、長崎におけるABCC-予研成人健康調査の1958-60年診察周期に収集した基本資料を呈示した。4つの比較群の間には大きい差異は見られなかったが、唯一の例外といえば器官系統別問診において幾つかの非特異的な自覚症状が認められることである。

この規模の検討に当たっては必然的に各群間に若干の差異が現われる。この差異についてはできる限り本文中に指摘した。しかし、特定の年齢および性別に見ても、その差異はさほど大きいものでもなければさほど一貫したものでもないので、放射線の影響として分類することはできない。この調査対象群および広島調査対象群について今後の臨床検査所見との比較を行なう必要がある。



TABLE 3 NUMBER AND PER CENT PARENTAL CONSANGUINITY BY AGE ATB, SEX, AND COMPARISON GROUP

表3 両親における近親結婚の数と百分率・原爆時年齢別，性別および比較群別

Comparison Group 比較群	Age ATB 原爆時年齢	Male 男					Female 女				
		Total 計	Consanguinity 近親結婚			%	Total 計	Consanguinity 近親結婚			%
			None 無	Some 有	Unknown 不明			None 無	Some 有	Unknown 不明	
Total 計	0-19	852	803	29	20	3.5	1288	1192	75	21	5.9
	20-39	625	587	24	14	3.9	954	874	59	21	6.3
	40-59	423	397	16	10	3.9	365	337	18	10	5.1
	60+	9	9	-	-	-	15	13	1	1	7.1
1	0-19	216	204	7	5	3.3	331	305	20	6	6.2
	20-39	164	157	4	3	2.5	251	234	15	2	6.0
	40-59	114	106	5	3	4.5	100	88	8	4	8.3
	60+	4	4	-	-	-	5	4	-	1	-
2	0-19	225	217	6	2	2.7	335	314	14	7	4.3
	20-39	157	148	6	3	3.9	250	234	9	7	3.7
	40-59	106	102	3	1	2.9	92	84	5	3	5.6
	60+	1	1	-	-	-	3	3	-	-	-
3	0-19	223	207	9	7	4.2	321	294	25	2	7.8
	20-39	148	136	7	5	4.9	235	209	20	6	8.7
	40-59	106	101	3	2	2.9	87	83	2	2	2.4
	60+	1	1	-	-	-	4	3	1	-	25.0
4	0-19	188	175	7	6	3.8	301	279	16	6	5.4
	20-39	156	146	7	3	4.6	218	197	15	6	7.1
	40-59	97	88	5	4	5.4	86	82	3	1	3.5
	60+	3	3	-	-	-	3	3	-	-	-

TABLE 4. PER CENT REPORTING HISTORY OF SELECTED DISEASES, BY AGE AT EXAMINATION, SEX AND COMPARISON GROUP

表 4 既往歴に特定の疾病を有する者の百分率；診察時年齢別，性別および比較群別

Medical History 病歴	Age at Examination																Total			
	<20				20-39				40-59				60+							
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4				
	<b>Male 男</b>																			
Total 総数	25	43	42	45	226	208	203	170	183	182	175	174	63	57	59	54	497	490	479	443
Tuberculosis 結核	2.3	4.8	15.6	16.4	13.0	19.7	10.0	16.4	15.4	19.4	13.2	12.7	12.7	12.3	11.9	9.3	15.1	12.9	17.3	11.7
Veneral disease 性病					2.7	3.8	5.9	6.5	12.6	9.9	18.3	21.3	20.6	22.8	11.9	24.1	8.5	8.0	10.6	13.8
Typhoid fever 腸チフス			2.4		2.2	1.4	1.5	3.5	5.5	5.5	5.1	10.9	7.9	8.8	3.4	9.3	4.0	3.7	3.1	6.8
Dysentery 赤痢			2.4	4.4	5.8	3.8	4.4	2.9	3.8	2.7	4.0	7.5	3.2	3.5	6.8	7.4	4.4	3.1	4.4	5.4
Scarlet fever 猩紅熱					9	1.4	1.5	.6	.5	1.1	1.1				1.7		.6	.6	1.3	.7
Diphtheria ジフテリア					.9	4.3	4.9	3.5		1.6	.6	1.1					.4	2.4	2.3	1.8
Malaria マラリア						.5		6.5	7.7	10.4	8.6	24.1	1.6					3.0	4.1	3.1
Hay fever, asthma or hives 枯草熱，喘息または蕁麻疹	8.0	9.3	21.4	11.1	12.8	8.7	7.9	11.2	8.2	8.2	9.7	6.9	9.5	7.0	10.2	7.4	10.5	8.4	10.0	9.0
Anemias other blood disorders 貧血症，その他の血液障害			2.4		1.8	2.9	1.0		2.2	1.6	1.7	1.1	4.8	5.3	1.7	1.9	2.2	2.4	1.5	.7
Pneumonia 肺炎	4.0	9.3	4.8	4.4	9.7	9.6	7.4	5.3	13.1	9.9	8.6	11.5	15.9	12.3	11.9	14.8	11.5	10.0	8.1	8.8
Pleurisy 胸膜炎		4.7		2.2	11.1	11.8	9.4	9.3	6.0	13.1	12.6	12.6	6.3	7.0	11.9	5.6	9.3	8.2	11.3	9.5
Cholecystitis 胆嚢炎					.9	1.0	1.0	1.8	4.4	1.1	2.9	3.4	1.6	3.5	3.4	3.7	2.2	1.2	1.9	2.5
Other cardiac disease その他の心臓疾患					1.3	1.4	.5	1.8	2.7	.6	2.9			1.8	1.7		1.6	1.0	.6	1.8
Significant mental illness; neurological disease 有意な精神病または神経系疾患					.4	.5	.5	.6		1.6	1.1	1.7	3.2	7.0	1.7	7.4	.6	1.6	.8	1.8
Significant kidney disease 有意な腎臓疾患		2.3	2.4		1.8	1.4	3.4	4.7	3.8	4.4	1.7	5.7	1.6	8.8		5.6	2.4	3.5	2.3	4.7
Significant injury 有意な外傷	4.0	14.0	7.1	6.7	9.3	4.8	6.4	5.3	9.3	8.2	10.9	9.2	12.7	7.0	8.5	14.8	9.5	7.1	8.4	8.1
Other significant disease その他の有意な疾病	36.0	37.2	30.5	46.7	45.6	38.0	45.3	47.1	44.8	44.0	48.6	46.6	42.9	36.8	44.1	48.1	44.5	40.0	45.9	47.0
At least 1 disease 疾病を少なくとも1つ有する者	44.0	60.5	66.7	68.9	77.4	66.8	76.8	67.6	80.9	76.4	85.7	92.0	81.0	86.0	78.0	87.0	77.5	72.0	79.3	79.7
History negative 病歴に疾患がない者	56.0	39.5	33.3	31.1	22.6	33.2	23.2	32.4	19.1	23.6	14.3	8.0	19.0	14.0	22.0	13.0	22.5	28.0	20.7	20.3

Continued 続く

TABLE 4 CONTINUED 表 4 続き

	Age at examination												Medical History							
	<20				20-30				40-59				60+				Total			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
	Female 女																			
Total 総数	36	45	39	35	407	400	387	362	195	177	175	180	50	55	46	49	688	677	647	606
Tuberculosis 結核	2.8	6.7	2.6	5.7	13.3	11.2	10.9	11.3	7.7	5.6	6.3	8.1	2.0	9.1	10.9	4.1	10.3	9.3	9.1	9.6
Veneral disease 性病	-	-	-	-	1.0	1.2	.8	1.4	2.1	.6	3.4	1.9	6.0	5.5	2.2	4.1	1.6	1.3	1.5	1.7
Typhoid fever 腸チフス	-	-	-	-	2.0	2.0	2.5	3.3	7.2	5.1	5.1	4.4	4.0	3.6	8.7	6.1	3.5	2.8	3.6	3.5
Dysentery 赤痢	2.8	4.4	-	-	2.9	2.2	4.1	4.4	3.6	3.4	3.4	6.2	4.0	5.5	10.9	14.3	3.2	3.0	4.2	5.4
Scarlet fever 猩紅熱	-	-	-	-	.7	.5	1.0	1.7	.5	1.1	.6	-	-	-	-	-	.6	.6	.8	1.0
Diphtheria ジフテリア	2.8	-	-	5.7	3.9	2.2	3.9	3.6	1.6	1.1	2.9	2.5	-	-	-	4.1	2.9	1.6	3.1	3.5
Malaria マラリア	-	-	-	-	-	.2	-	3.0	1.5	-	-	1.2	2.0	-	2.2	4.1	.6	.1	.2	2.5
Hay fever, asthma or hives 枯草熱, 喘息または蕁麻疹	8.3	8.9	17.9	14.3	11.3	8.0	11.6	13.0	9.7	8.5	9.1	15.0	8.0	1.8	4.3	6.1	10.5	7.7	10.8	13.0
Anemias; other blood disorders 貧血症, その他の血液障害	8.3	2.2	-	-	16.0	11.0	6.7	6.4	13.3	11.9	8.0	5.6	6.0	1.8	4.3	6.1	14.1	9.9	6.5	5.8
Pneumonia 肺炎	11.1	-	10.3	8.6	9.1	5.0	4.4	5.2	6.7	6.2	9.1	8.1	8.0	1.8	8.7	6.1	8.4	4.7	6.3	6.3
Pleurisy 胸膜炎	8.3	2.2	2.6	-	10.3	8.2	9.0	8.0	7.2	9.6	8.6	13.8	-	3.6	2.2	4.1	8.6	7.8	8.0	8.7
Cholecystitis 胆嚢炎	-	-	-	-	2.2	3.0	2.1	1.4	4.6	3.4	3.4	1.9	6.0	5.5	6.5	6.1	3.1	3.1	2.6	1.8
Other cardiac disease その他の心臓疾患	-	-	-	2.9	1.2	1.0	1.6	1.1	4.6	1.1	1.7	1.9	6.0	-	4.3	-	2.5	.9	1.7	1.3
Significant mental illness; neurological disease 有意な精神病または神経系疾患	-	2.2	-	-	.5	1.0	1.3	.3	1.0	2.3	.6	1.2	-	3.6	2.2	8.2	.6	1.6	1.1	1.2
Significant kidney disease 有意な腎臓疾患	2.8	6.7	5.1	8.6	7.6	4.5	7.0	5.0	7.2	5.1	8.0	11.2	10.0	7.3	10.9	4.1	7.4	5.0	7.4	6.8
Significant injury 有意な外傷	2.8	2.2	-	-	1.5	1.8	1.6	2.2	3.1	2.8	3.4	1.9	8.0	3.6	6.5	4.1	2.5	2.2	2.3	2.1
Other significant disease その他の有意な疾病	55.6	37.8	46.2	60.0	45.7	44.8	47.0	47.5	45.1	42.4	49.1	46.9	46.0	49.1	43.5	59.2	46.1	44.0	47.3	49.0
At least 1 disease 疾病を少なくとも1つ有する者	72.2	62.2	64.1	68.6	72.5	69.2	73.4	73.5	73.3	67.8	74.3	80.0	76.0	74.5	82.6	83.7	73.0	68.8	73.7	75.7
History negative 病歴に疾患がない者	27.8	37.8	35.9	31.4	27.5	30.8	26.6	26.5	26.7	32.2	25.7	20.0	24.0	25.5	17.4	16.3	27.0	31.2	26.3	24.3

TABLE 5. PER CENT REPORTING FAMILY HISTORY OF SELECTED DISEASES, BY AGE AT EXAMINATION, SEX, AND COMPARISON GROUP

表5 家族歴に特定の疾病を有する者の百分率・診察時年齢別、性別および比較群別

Family history 家族歴	Age at examination 診察時年齢												Total 計							
	<20			20-39			40-59			60+										
	Male 男						Female 女													
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4				
Total 総数	25	43	41	45	226	208	203	170	182	182	174	174	62	57	59	54	495	490	477	443
Tuberculosis 結核	20.0	7.0	17.1	26.7	30.5	24.0	25.1	22.9	26.9	27.5	24.7	27.6	25.8	21.1	23.7	44.4	28.1	23.5	24.1	27.8
Diabetes 糖尿病	·	2.3	·	·	1.3	1.0	2.0	1.8	3.3	1.1	3.4	4.0	·	1.8	1.7	3.7	1.8	1.2	2.3	2.7
Kidney disease 腎臓疾患	·	4.7	2.4	6.7	8.0	8.2	10.3	10.6	11.0	6.6	12.1	13.8	11.3	8.8	10.2	13.0	9.1	7.3	10.3	11.7
Hypertension, heart disease or cerebrovascular accident 高血圧症、心臓疾患、または脳血管障害	32.0	23.3	22.0	31.1	34.5	36.1	33.0	41.8	33.5	44.5	43.7	43.7	40.3	33.3	37.3	46.3	34.7	37.8	36.5	42.0
Malignancy 悪性腫瘍	8.0	7.0	14.6	13.3	11.9	11.5	11.8	18.2	12.6	15.4	16.7	19.0	17.7	15.8	15.3	27.8	12.7	13.1	14.3	19.2
Allergy アレルギー	8.0	9.3	12.2	6.7	13.7	13.0	13.8	11.8	14.8	12.6	12.6	8.6	8.1	14.0	3.4	14.8	13.1	12.7	11.9	10.4
Mental illness 精神病	8.0	·	2.4	2.2	·	1.4	2.0	2.4	4.9	2.2	2.9	2.9	1.6	3.5	5.1	·	2.6	1.8	2.7	2.3
At least 1 disease 疾病を少なくとも1つ有する者	60.0	44.2	53.7	64.4	73.0	68.3	67.5	70.0	73.1	72.5	72.4	74.7	75.8	66.7	71.2	79.6	72.7	67.6	58.6	72.5
History negative 家族歴に異常がない者	40.0	55.8	46.3	35.6	27.0	31.7	32.5	30.0	26.9	27.5	27.6	25.3	24.2	33.3	28.8	20.4	27.3	32.4	31.4	27.5
Male 男																				
Total 総数	36	45	39	35	403	400	386	363	195	176	175	160	51	55	45	48	685	676	645	606
Tuberculosis 結核	22.2	20.0	17.9	17.1	25.6	25.8	32.4	34.4	21.5	25.6	30.3	30.6	13.7	23.6	24.4	25.0	23.4	25.1	30.4	31.7
Diabetes 糖尿病	2.8	·	2.6	·	2.2	1.5	1.6	3.0	3.1	2.8	3.4	5.6	2.0	3.6	2.2	2.1	2.5	1.9	2.2	3.5
Kidney disease 腎臓疾患	5.6	11.1	5.1	8.6	10.2	10.8	11.7	15.2	7.7	9.1	12.0	18.1	5.9	7.3	6.7	18.8	8.9	10.1	11.0	15.8
Hypertension, heart disease or cerebrovascular accident 高血圧症、心臓疾患、または脳血管障害	33.3	20.0	35.9	34.3	38.7	36.5	43.0	40.8	46.2	41.5	47.4	50.0	37.3	41.8	33.3	43.8	40.4	37.1	43.1	43.1
Malignancy 悪性腫瘍	13.9	4.4	7.7	14.3	13.2	11.5	12.2	16.5	15.9	15.9	19.4	12.5	19.6	10.9	17.8	25.0	14.5	12.1	14.3	16.0
Allergy アレルギー	8.3	15.6	15.4	14.3	11.9	11.0	10.1	14.0	13.8	11.9	13.7	19.4	15.7	7.3	4.4	14.6	12.6	11.2	11.0	15.5
Mental illness 精神病	·	·	·	·	·	2.0	1.0	·	1.7	1.5	2.3	1.1	1.2	5.9	1.8	·	8.3	2.0	1.3	·
At least 1 disease 疾病を少なくとも1つ有する者	55.6	51.1	56.4	57.1	69.0	65.2	73.8	76.0	71.8	69.3	74.9	80.0	64.7	67.3	60.0	81.2	68.8	65.5	72.1	76.4
History negative 家族歴に異常がない者	44.4	48.9	43.6	42.9	31.0	34.8	26.2	24.0	28.2	30.7	25.1	20.0	35.3	32.7	40.0	18.8	31.2	34.5	27.9	23.6
Female 女																				

TABLE 6 PER CENT REPORTING HISTORY OF CARDIOPULMONARY SYMPTOMS BY AGE AT EXAMINATION, SEX, AND COMPARISON GROUP

表6 病歴に心肺症状を有する者の百分率・診察時年齢別、性別および比較群別

Medical history 病歴	Age at examination 診察時年齢												Total 計							
	<20			20-39			40-59			60+										
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3								
	<b>Male 男</b>																			
Total 総数	25	43	42	45	226	208	203	170	183	182	175	174	63	57	59	54	497	490	479	443
Chest pain, any type すべての型の胸部疼痛	4.7	2.4	4.4	4.0	1.9	2.0	1.8	2.2	2.2	3.3	.6	2.9	3.2	1.8	-	-	3.0	2.7	1.3	2.3
Exertional dyspnea 労作時呼吸困難	2.3	4.8	-	2.2	1.9	.5	1.2	5.5	.5	1.1	1.7	3.2	5.3	6.8	1.9	3.4	1.8	1.9	1.4	1.4
Hypertension 高血圧症	-	-	-	4.0	2.9	1.0	2.4	10.9	11.5	9.1	8.0	17.5	12.3	16.9	13.0	8.0	6.9	5.8	5.6	5.6
Palpitation 心悸亢進	7.0	4.8	-	4.9	4.3	2.5	1.2	10.4	4.4	2.3	3.4	6.3	10.5	13.6	7.4	6.8	5.3	4.0	2.7	2.7
Ankle edema 足背の浮腫	2.3	-	-	.4	.5	-	.6	1.1	.5	1.1	1.7	1.5	5.3	1.7	1.9	.8	1.2	.6	1.1	1.1
At least 1 disease 疾病を少なくとも1つ有する者	0	11.6	14.3	4.4	11.9	10.1	4.4	6.5	23.0	19.2	14.3	16.1	25.4	24.6	25.4	20.4	17.1	15.3	11.5	11.7
History negative 病歴に異常がない者	100	88.4	88.7	95.6	88.1	89.9	95.6	93.5	77.0	80.8	85.7	83.9	74.6	75.4	74.6	79.6	82.9	84.7	88.5	88.3
	<b>Female 女</b>																			
Total 総数	36	45	39	35	407	400	387	362	195	177	175	160	51	55	46	49	689	677	647	606
Chest pain, any type すべての型の胸部疼痛	-	-	-	-	1.2	1.5	1.0	.6	2.1	2.3	2.9	1.2	2.0	1.8	2.2	-	1.5	1.6	1.5	.7
Exertional dyspnea 労作時呼吸困難	-	-	-	-	3.9	3.5	2.8	1.7	6.7	5.1	4.0	3.8	3.9	10.9	6.5	6.1	4.5	4.3	3.2	2.5
Hypertension 高血圧症	-	-	-	-	2.7	1.5	1.3	2.5	9.7	7.9	8.0	6.9	9.8	16.4	21.7	20.4	5.1	4.3	4.5	5.0
Palpitation 心悸亢進	8.3	4.4	2.6	2.9	11.3	8.0	7.2	5.0	20.0	10.2	11.4	11.9	17.6	18.2	15.2	18.4	14.1	9.2	8.7	7.8
Ankle edema 足背の浮腫	-	-	-	2.9	3.9	3.8	2.1	1.1	6.2	3.4	4.0	5.0	5.9	3.6	-	2.0	4.5	3.4	2.3	2.3
At least 1 disease 疾病を少なくとも1つ有する者	8.3	4.4	2.6	5.7	18.2	14.0	10.6	8.6	30.8	22.0	21.7	22.5	31.4	30.9	32.6	36.7	22.2	16.8	14.7	14.4
History negative 病歴に異常がない者	91.7	95.6	97.4	94.3	81.8	86.0	89.4	91.4	69.2	78.0	78.3	77.5	68.6	69.1	67.4	63.3	77.8	83.2	85.3	85.6

TABLE 7 PER CENT REPORTING HISTORY OF GASTROINTESTINAL SYMPTOMS BY AGE AT EXAMINATION, SEX, AND COMPARISON GROUP  
 表7 病歴に胃腸症状を有する者の百分率・診察時年齢別、性別および比較群別

Medical history 病歴	Age at examination 診察時年齢												Total 計							
	<20				20-39				40-59				60+							
	Male 男		Female 女		Male 男		Female 女		Male 男		Female 女		Male 男		Female 女					
Total 総数	25	43	42	45	226	208	203	170	183	182	175	174	63	57	59	54	497	490	479	443
Abdominal pain 腹痛	8.0	4.7	11.9	13.3	7.1	9.1	9.4	13.5	19.1	9.3	7.4	9.8	11.1	7.0	5.1	11.1	12.1	8.6	8.4	11.7
Jaundice 黄疸	-	2.3	-	-	4.4	4.8	4.4	7.6	5.5	6.6	8.6	5.7	-	1.8	6.8	11.1	4.0	4.9	5.8	6.5
At least 1 disease 疾病を少なくとも1つ有する者	8.0	7.0	14.3	13.3	10.6	13.0	10.8	21.2	23.0	15.4	14.3	14.9	14.3	10.5	11.9	14.8	15.5	13.1	13.8	17.2
History negative 病歴に異常がない者	92.0	93.0	85.7	86.7	89.4	87.0	86.2	78.8	77.0	84.6	85.7	85.1	85.7	89.5	88.1	85.2	84.5	86.9	86.2	82.8
Female 女																				
Total 総数	36	45	39	35	407	400	387	362	195	177	175	160	51	55	46	49	689	677	647	606
Abdominal pain 腹痛	13.9	11.1	15.4	11.4	9.6	6.2	5.7	12.2	16.9	14.7	12.0	18.8	11.8	7.3	15.2	12.2	12.0	8.9	8.7	13.9
Jaundice 黄疸	-	2.2	-	2.9	3.2	1.2	3.4	3.0	2.6	2.3	2.3	1.2	-	3.6	-	2.0	2.6	1.8	2.6	2.5
At least 1 disease 疾病を少なくとも1つ有する者	13.9	13.3	15.4	11.4	12.3	8.0	8.8	14.6	19.5	16.9	14.3	20.6	11.8	16.4	17.4	12.2	14.4	11.4	11.3	15.8
History negative 病歴に異常がない者	86.1	86.7	84.6	88.6	87.7	92.0	91.2	85.4	80.5	83.1	85.7	79.4	88.2	83.6	82.6	87.8	85.6	88.6	88.7	84.2



TABLE 8 PER CENT REPORTING HISTORY OF MUSCULOSKELETAL (INCLUDING EXTREMITIES) AND CENTRAL NERVOUS SYSTEM SYMPTOMS BY AGE AT EXAMINATION, SEX, AND COMPARISON GROUP

表8 病歴に筋骨格系(四肢を含む)および中枢神経系症状を有する者の百分率; 診察時年齢別, 性別および比較群別

Medical history 病歴	Age at examination 診察時年齢												Total 計							
	<20			20-39			40-59			60+										
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	1		2	3	4				
	<b>Male 男</b>																			
Total 総数	25	43	42	45	226	208	203	170	183	182	175	174	63	57	59	54	497	490	479	443
Arthritis 関節炎	.	.	.	.	1.8	1.4	1.5	.6	4.4	2.2	2.9	1.7	4.8	5.3	1.7	1.9	3.0	2.0	1.9	1.1
Low back pain 下背部疼痛	.	4.7	.	2.2	3.1	2.9	2.0	5.9	7.7	6.6	4.0	4.6	12.7	5.3	6.8	5.6	5.8	4.7	3.1	5.0
Joint swelling or pain 関節の腫脹または疼痛	.	2.3	2.4	4.4	4.0	3.4	3.0	1.8	5.5	10.4	6.3	6.3	9.5	17.5	11.9	7.4	5.0	7.6	5.2	4.5
Memory or personality change 記憶または人格の変化	.	.	.	.	.9	1.0	.	.5	1.1	3.8	1.1	.	6.3	1.8	.	.	1.6	2.6	.4	.2
Numbness paresthesia or weakness 記憶または脱力感	.	2.3	.	.	5.8	5.8	3.4	2.9	4.4	4.4	5.7	6.3	3.2	5.3	3.4	3.7	4.6	4.9	4.6	4.1
Paralysis 麻痺	.	2.3	.	.	.4	.	.	.5	.6	.5	.5	1.1	1.7	.	3.5	1.7	.	.4	.8	.9
At least 1 disease 疾病を少なくとも1つ有する者	.	11.6	2.4	6.7	13.7	15.4	8.9	11.2	21.3	25.3	18.9	17.2	27.0	31.6	20.3	18.5	17.5	20.6	13.4	14.0
History negative 病歴に異常がない者	100	88.4	97.6	93.3	86.3	84.6	91.1	88.8	78.7	74.7	81.1	82.8	73.0	68.4	79.7	81.5	82.5	79.4	86.6	86.0
	<b>Female 女</b>																			
Total 総数	36	45	39	35	407	400	387	362	195	177	175	160	51	55	46	49	689	677	647	606
Arthritis 関節炎	2.8	2.2	.	2.9	1.2	1.2	1.8	.3	.5	3.4	.6	1.9	3.9	3.6	2.2	4.1	1.3	2.1	1.4	1.2
Low back pain 下背部疼痛	2.8	2.2	7.7	2.9	6.1	4.8	4.9	3.9	8.7	6.2	7.4	5.6	11.8	5.5	10.9	10.2	7.1	5.0	6.2	4.8
Joint swelling or pain 関節の腫脹または疼痛	.	2.2	.	.	5.4	6.8	3.6	4.4	14.4	7.3	10.9	8.1	25.5	12.7	23.9	10.2	9.1	7.1	6.8	5.6
Memory or personality change 記憶または人格の変化	.	.	.	.	.7	.8	.5	.3	1.5	.	1.1	.6	3.9	5.5	4.3	8.2	1.2	.9	.9	1.0
Numbness paresthesia or weakness 記憶または脱力感	2.8	2.2	2.6	.	6.4	4.2	3.9	1.1	7.7	5.1	4.0	5.0	7.3	10.9	4.1	4.1	6.4	4.6	4.3	2.3
Paralysis 麻痺	.	.	.	.	2.9	.5	.2	.	.5	.6	.6	.	3.6	4.3	6.1	.4	.6	.5	.7	.
At least 1 disease 疾病を少なくとも1つ有する者	8.3	6.7	10.3	8.6	17.2	17.0	12.9	9.7	30.3	18.1	23.4	20.6	39.2	32.7	47.8	32.7	22.1	17.9	18.1	14.4
History negative 病歴に異常がない者	91.7	93.3	89.7	91.4	82.8	83.0	87.1	90.3	69.7	81.9	76.6	79.4	60.8	67.3	52.2	67.3	77.9	82.1	81.9	85.6

TABLE 9 PER CENT REPORTING HISTORY OF GENITOURINARY SYMPTOMS BY AGE AT EXAMINATION, SEX, AND COMPARISON GROUP

表9 病歴に泌尿器症状を有する者の百分率・診察時年齢別、性別および比較群別

Medical history 病歴	Age at examination 診察時年齢												Total 計							
	<20			20-39			40-59			60+										
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		1	2	3	4			
	<b>Male 男</b>																			
Total 総数	25	43	42	45	226	208	203	170	183	182	175	174	63	57	59	54	497	490	479	443
Disturbances of urinary function 泌尿器機能障害	-	-	-	-	.9	1.0	1.5	2.4	3.8	5.5	.6	2.9	9.5	7.0	8.5	9.3	3.0	3.3	1.8	3.2
At least 1 disease 疾病を少なくとも1つ有する者	0	0	0	0	.9	1.0	1.4	2.9	3.8	5.5	1.1	4.0	9.5	7.0	8.5	11.1	3.0	3.3	2.1	4.1
History negative 病歴に異常のない者	100	100	100	100	99.1	99.0	98.5	97.1	96.2	94.5	98.9	96.0	90.5	93.0	91.5	88.9	97.0	96.7	97.9	95.9
	<b>Female 女</b>																			
Total 総数	36	45	39	35	407	400	387	362	195	177	175	160	51	55	46	49	689	677	617	606
Disturbances of urinary function 泌尿器機能障害	2.8	-	2.6	-	3.7	1.0	1.8	1.1	4.6	4.5	5.7	1.2	9.8	12.7	8.7	2.0	4.4	2.8	3.4	1.2
Dysmenorrhea 月経困難症	13.9	20.0	10.3	8.6	16.0	16.0	12.7	12.4	12.3	10.7	10.9	9.4	7.8	10.9	2.2	16.3	14.2	14.5	11.3	11.7
Amenorrhea 無月経	2.8	2.2	-	-	3.2	3.2	2.8	2.8	6.7	5.6	5.7	8.8	3.9	5.5	2.2	8.2	4.2	4.0	3.4	4.6
Leucorrhoea 白帯下	5.6	8.9	5.1	-	17.9	16.0	14.2	17.1	14.4	12.4	9.7	11.2	5.9	7.3	8.7	12.2	15.4	13.9	12.1	14.2
Pruritus vulvae 外陰痒痒症	2.8	2.2	-	-	4.7	4.0	2.6	3.3	6.2	6.8	3.4	5.0	-	1.8	-	4.1	4.6	4.4	2.5	3.6
At least 1 disease 疾病を少なくとも1つ有する者	25.0	31.1	15.4	8.6	34.4	32.0	29.2	29.6	31.3	30.5	28.0	25.0	19.6	34.5	19.6	30.6	31.9	31.8	27.4	27.2
History negative 病歴に異常のない者	75.0	68.9	84.6	91.4	65.6	68.0	70.8	70.4	68.7	69.5	72.0	75.0	80.4	65.5	80.4	69.4	68.1	68.2	72.6	72.8

TABLE 10 PER CENT REPORTING HISTORY OF GENERAL SYMPTOMS BY AGE AT EXAMINATION, SEX, AND COMPARISON GROUP  
 表10 病歴に全身的症状を有する者の百分率・診察時年齢別、性別および比較群別

Medical History 病歴	Age at Examination 診察時年齢												Total 計							
	<20			20-39			40-59			60+										
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3								
	<b>Male 男</b>																			
Total 総数	25	43	42	45	226	208	203	170	183	182	175	174	63	57	59	54	497	490	479	443
Abnormal weight gain or loss 体重の異常な増加または減少	-	-	2.4	2.2	8.0	4.8	5.9	4.7	5.5	6.0	4.6	2.9	-	3.5	-	-	5.6	4.7	4.4	3.2
Night sweats 盗汗	4.0	-	2.4	2.2	1.8	1.4	1.0	-	3.3	-	1.1	.6	-	3.5	1.7	-	2.2	1.0	1.2	.5
Frequent headache 頻発性頭痛	4.0	4.7	4.8	-	4.0	3.4	3.0	1.2	8.7	8.2	6.9	5.7	12.7	7.0	8.5	7.4	6.8	5.7	5.2	3.0
Chronic itching rash or infection of skin 慢性掻痒疹または皮膚感染	4.0	2.3	2.4	2.2	3.5	1.4	3.4	4.7	4.4	2.7	4.0	4.0	7.9	8.8	6.8	3.7	4.4	2.9	4.0	4.1
Symptoms related to eyes 眼と関係のある症状	8.0	11.6	7.1	15.6	11.5	8.2	10.8	8.8	14.8	15.9	16.0	13.2	12.7	24.6	5.1	3.7	12.7	13.3	11.7	10.6
Symptoms related to ears 耳と関係のある症状	4.0	7.0	2.4	-	7.1	3.4	3.0	2.9	14.8	14.3	9.7	8.0	25.4	22.8	18.6	14.8	12.1	10.0	7.3	6.1
Epistaxis 鼻出血	4.0	2.3	2.4	-	2.7	2.4	2.5	3.5	3.8	1.6	.6	2.3	1.6	5.3	-	3.7	3.0	2.4	1.5	2.7
Frequent sore throat 頻発性咽喉痛	4.0	9.3	-	11.1	3.5	3.8	3.4	4.1	2.7	1.1	2.9	2.3	3.2	1.8	-	1.9	3.2	3.1	2.5	3.8
At least 1 disease 疾病を少なくとも1つ有する者	28.0	34.9	23.8	31.1	32.3	23.6	25.6	23.5	39.9	35.2	34.3	30.5	46.0	54.4	33.9	33.3	36.6	32.4	29.6	28.2
History negative 病歴に異常のない者	72.0	65.1	76.2	68.9	67.7	76.4	74.4	76.5	60.1	64.8	65.7	69.5	54.0	45.6	66.1	66.7	63.4	67.6	70.4	71.8
	<b>Female 女</b>																			
Total 総数	36	45	39	35	407	400	387	362	195	177	175	160	51	55	46	49	689	677	647	606
Abnormal weight gain or loss 体重の異常な増加または減少	2.8	2.2	-	-	5.7	3.8	4.9	6.6	5.1	2.8	5.7	4.4	5.9	1.8	4.3	2.0	5.4	3.2	4.8	5.3
Night Sweats 盗汗	-	2.2	-	2.9	.7	1.0	.8	.6	1.5	.6	.6	-	2.0	1.8	-	2.0	1.0	1.0	.6	.7
Frequent headache 頻発性頭痛	5.6	11.1	5.1	5.7	13.3	12.5	8.8	5.5	26.7	22.6	21.1	11.9	29.4	16.4	19.6	14.3	17.9	15.4	12.7	7.9
Chronic itching rash or infection of skin 慢性掻痒疹または皮膚感染	2.8	4.4	5.1	2.9	5.7	3.5	3.6	3.9	2.1	4.5	4.0	1.2	5.9	1.8	10.9	6.1	4.5	3.7	4.3	3.5
Symptoms related to eyes 眼と関係のある症状	2.8	22.2	5.1	5.7	9.6	5.8	7.2	8.3	14.9	11.3	13.7	11.9	25.5	23.6	23.9	22.4	11.9	9.7	10.0	10.2
Symptoms related to ears 耳と関係のある症状	5.6	-	2.6	5.7	3.2	4.2	3.4	.6	10.8	6.2	11.4	6.2	15.7	16.4	17.4	16.3	6.4	5.5	6.5	3.5
Epistaxis 鼻出血	2.8	2.2	5.1	5.7	3.2	2.2	1.6	1.1	4.6	2.8	2.9	1.2	-	1.8	4.3	2.0	3.3	2.4	2.3	1.5
Frequent sore throat 頻発性咽喉痛	2.8	2.2	5.1	-	4.2	3.0	4.1	4.7	4.1	1.7	4.0	3.8	-	-	-	2.0	3.8	2.4	3.9	4.0
At least 1 disease 疾病を少なくとも1つ有する者	19.4	44.4	28.2	22.9	34.6	29.0	28.2	26.2	50.3	40.7	44.0	31.9	58.8	43.6	52.2	44.9	40.1	34.3	34.2	29.0
History negative 病歴に異常のない者	80.6	55.6	71.8	77.1	65.4	71.0	71.8	73.8	49.7	59.3	56.0	68.1	41.2	56.4	47.8	55.1	59.9	65.7	65.8	71.0

TABLE 11 WEIGHT, MEAN AND STANDARD DEVIATION BY AGE AT EXAMINATION, SEX, AND COMPARISON GROUP

表11 体重の平均値ならびに標準偏差・診察時年齢別、性別および比較群別

Weight 体重	Age at examination 診察時年齢												Total 計											
	<20				20-39				40-59					60+										
	Male 男		Female 女		Male 男		Female 女		Male 男		Female 女			Male 男		Female 女								
Total examined 受診者総数	25	43	42	45	226	208	203	171	183	182	175	174	62	57	59	54	496	490	479	444				
Not determined 測定のない者					1				2				3				6	2	2	4	9	5	5	4
Weight in lb 体重 (ポンド)	25	43	42	45	225	208	201	171	181	179	174	174	56	55	57	50	487	485	474	440				
<80	1				1				3								5	1	1	1				
80-89	2	3	1		2	2		1	7	1	3	4	2	5	4	1	13	11	8	6				
90-99	6	2	7	6	27	11	17	8	14	24	10	12	6	9	9	10	53	46	43	36				
100-109	8	13	8	11	51	48	31	25	36	36	39	31	11	14	23	12	106	111	101	79				
110-119	7	6	17	14	65	52	53	60	44	50	42	49	19	10	13	13	135	118	125	136				
120-129	12	9	7	4	44	45	53	34	36	33	42	37	9	9	4	7	89	99	108	85				
130-139	1	5	4	4	15	31	25	22	23	16	20	23	8	4	4	4	47	56	49	53				
140+	2				20	19	21	21	18	18	18	18	1	4		3	39	43	39	44				
Mean 平均値	103.8	115.5	111.2	113.7	115.8	119.2	119.8	120.7	117.2	116.6	118.9	119.0	114.8	111.7	107.8	112.8	115.6	117.1	117.3	118.4				
S <sup>2</sup>	161.0	233.1	116.8	207.3	212.2	199.4	205.1	189.4	269.2	231.2	210.1	218.4	187.2	278.0	152.7	221.6	234.8	227.1	209.6	213.0				
% <100	36.0	11.6	19.0	15.6	13.3	6.2	9.0	5.3	13.3	14.5	7.5	9.2	14.3	25.5	22.8	22.0	14.6	12.0	11.0	9.8				
% 140+	4.7		4.4	8.9	9.1	10.4	12.3	9.9	10.1	10.3	10.3	10.3	1.8	7.3		6.0	8.0	8.9	8.2	10.0				
Total examined 受診者総数	36	45	39	35	406	400	387	363	196	177	175	150	51	55	46	49	689	677	647	607				
Not determined 測定のない者					4	3	2	3	3				2				1	2	9	3				
Weight in lb 体重 (ポンド)	36	45	39	35	402	397	385	360	193	177	172	156	49	55	45	47	680	674	641	598				
<80	1	1			4	12	10	4	5	11	7	7	3	6	8	4	27	24	19	20				
80-89	7	7	1	4	31	34	43	35	13	16	20	17	5	15	9	11	56	72	73	67				
90-99	13	12	16	7	110	97	103	81	34	45	37	33	14	16	12	12	171	170	168	133				
100-109	6	20	9	11	116	128	112	120	58	48	56	39	17	6	7	11	197	202	184	181				
110-119	7	4	11	5	76	76	67	65	43	24	27	26	7	7	3	1	133	111	108	97				
120-129	1	1	2	4	29	35	35	31	23	15	18	15	2	2	2	4	55	53	57	54				
130-139	1				21	11	15	14	9	12	7	14	1	4		2	31	24	26	30				
140+					7	6	6	9	2	10		5	1	2		2	10	18	6	16				
Mean 平均値	100.0	95.9	104.2	101.0	105.4	105.2	105.1	106.1	106.6	106.8	104.2	106.9	101.3	97.4	97.2	100.1	105.2	104.6	104.3	105.5				
S <sup>2</sup>	174.3	102.8	102.0	218.8	208.1	185.3	195.0	200.8	222.9	294.4	198.3	290.5	177.9	285.1	317.7	321.2	210.6	222.9	202.1	237.6				
% <90	22.2	17.8	2.6	22.9	10.7	11.1	12.2	11.1	12.4	13.0	15.7	15.1	16.3	38.2	37.8	31.9	12.2	14.2	14.4	14.5				
% 130+	2.8				7.0	4.3	5.5	6.4	5.7	12.4	4.1	12.2	2.0	5.5	8.9	8.5	6.0	6.2	5.0	7.7				

TABLE 12 THORACIC WIDTH, MEAN AND STANDARD DEVIATION BY AGE AT EXAMINATION, SEX, AND COMPARISON GROUP

表12 胸幅の平均値ならびに標準偏差・診察時年齢別、性別および比較群別

Thoracic width 胸幅	Age at examination												Total 計							
	<20			20-39			40-59			60+										
	Comparison group																			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4				
	Male 男																			
Total examined 受診者総数	25	43	42	45	226	208	203	171	183	182	175	174	62	57	59	54	496	490	479	444
Not determined 測定のない者	1	3	4	7	27	22	22	17	22	21	31	17	10	8	11	19	60	54	68	60
Width in mm 胸幅 (mm)	24	40	38	38	199	186	181	154	161	161	144	157	52	49	48	35	436	436	411	384
<22	1	1	1	2	2	1	1						1	1			3	3	2	2
23-24	1		1	4	1		1	2	2	2	2		1	1	2	1	8	4	5	2
25-26	8	6	7	3	19	16	8	5	9	13	10	11	4	2	5	2	40	37	30	21
27-28	8	16	19	23	73	54	55	42	49	49	39	43	10	19	20	12	140	138	133	120
29-30	7	15	10	7	78	79	87	76	60	70	72	70	27	20	17	17	172	184	186	170
31-32	3	1	3	1	23	29	26	25	37	23	17	29	9	6	4	2	69	61	48	59
33+	1	1	1	5	3	4	3	4	4	4	4	4				1	4	9	7	10
Mean 平均値	27.8	28.8	28.2	28.5	29.0	29.4	29.5	29.7	29.6	29.4	29.4	29.6	29.4	29.0	28.7	29.1	29.2	29.3	29.2	29.5
S <sup>2</sup>	3.2	2.8	2.7	5.6	3.7	4.1	3.4	3.2	4.4	3.6	3.3	3.3	4.3	3.9	3.5	3.4	4.2	3.8	3.5	3.6
% < 27	37.5	15.0	21.1	10.5	12.1	10.2	5.5	4.5	7.5	9.3	8.3	7.0	11.5	8.2	14.6	8.6	11.7	10.1	9.0	6.5
% 31+	7.5	2.6	10.5	12.1	18.3	16.0	18.8	24.8	16.8	14.6	21.0	17.3	12.2	8.3	8.6	16.7	16.1	13.4	18.0	
	Female 女																			
Total examined 受診者総数	36	45	39	35	406	400	387	363	196	177	175	160	51	55	46	49	189	677	647	607
Not determined 測定のない者	6	7	3	7	49	51	43	33	30	28	24	18	10	15	12	6	95	101	82	64
Width in mm 胸幅 (mm)	30	38	36	28	357	349	344	330	166	149	151	142	41	40	34	43	594	576	565	543
<22	2			2	6	3	2	4	6	4	6	7	2	2	5	4	16	9	13	17
23-24	8	10	7	8	58	52	59	43	40	31	38	31	4	9	10	15	110	102	114	97
25-26	16	15	18	12	166	155	145	166	58	62	75	73	19	23	15	15	259	255	253	266
27-28	4	12	11	6	103	119	125	97	49	36	22	26	14	4	3	8	170	171	161	137
29-30	1				22	20	13	18	10	15	10	5	2	2	1	1	34	38	24	24
31-32	1				1	1	2	2	2	1							1	1	1	2
33+					1			3									4			
Mean 平均値	25.5	26.2	26.2	25.6	26.5	26.6	26.5	26.5	26.4	26.4	25.9	25.9	26.5	25.8	25.1	25.4	26.4	26.5	26.2	26.2
S <sup>2</sup>	2.5	2.8	2.0	3.1	3.3	2.7	2.6	2.7	5.2	3.9	3.4	3.1	3.2	2.9	4.2	3.7	3.8	3.1	3.0	3.1
% < 25	33.3	26.3	19.4	35.7	17.9	15.8	17.7	14.2	27.7	23.5	29.1	26.8	14.6	27.5	44.1	44.2	21.2	19.3	22.5	21.0
% 29+	2.6				6.7	5.7	3.8	6.1	7.8	10.7	6.6	3.5	4.9	5.0	2.9	2.3	6.6	6.8	4.2	4.8



TABLE 13 TRANSVERSE HEART DIAMETER, MEAN AND STANDARD DEVIATION BY AGE AT EXAMINATION, SEX, AND COMPARISON GROUP

表13 心臓横径の平均値ならびに標準偏差・診察時年齢別、性別および比較群別

Transverse diameter 心臓横径	Age at examination 診察時年齢												Total 計								
	<20			20-39			40-59			60+											
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		1	2	3	4				
	<b>Male 男</b>																				
Total examined 受診者総数	25	43	42	45	226	208	203	171	183	182	175	174	62	57	59	54	496	490	479	444	
Not determined 測定のない者	1	3	4	7	27	22	22	16	22	21	31	16	10	8	11	19	60	54	68	58	
Diameter in mm 横径 (mm)	24	40	38	38	199	186	181	155	161	161	144	158	52	49	48	35	436	436	411	386	
<110	6	4	7	8	38	28	17	19	11	10	7	10	1	3			56	42	34	37	
110-114	6	6	7	5	22	27	29	11	9	8	8	8	1	5	2		38	46	46	24	
115-119	5	9	11	5	29	21	28	25	12	16	10	10	4	2	3	2	50	48	52	42	
120-124	4	11	7	9	26	37	31	29	23	17	22	14	7	4	7	4	60	69	67	56	
125-129	6	3	5	5	35	29	30	26	24	27	17	23	6	7	6	3	65	69	56	57	
130-134	3	3	2	2	25	25	20	18	31	25	26	32	7	8	11	7	66	61	59	59	
135-139	1	1		1	15	8	12	11	15	21	19	23	9	6	4	6	39	36	36	40	
140+					4	9	11	14	16	36	37	35	38	17	17	12	62	65	61	71	
Mean 平均値	116.5	120.2	117.8	120.7	122.0	122.2	123.2	124.3	129.1	129.5	130.1	130.5	132.7	132.4	130.0	134.6	125.6	125.9	125.9	127.4	
S <sup>2</sup>	65.2	56.3	59.4	114.1	105.9	102.3	102.2	109.3	113.6	113.9	109.1	110.8	92.1	101.6	110.6	65.1	127.2	120.1	118.5	122.7	
% <110	25.0	10.0	18.4	21.1	19.1	15.1	9.4	12.3	6.8	6.2	4.9	6.3	1.9		6.2		12.8	9.6	8.3	9.6	
% 140+					10.5	4.5	5.9	7.7	10.3	22.4	23.0	24.3	24.1	32.7	34.7	25.0	37.1	14.2	14.9	14.8	18.4
	<b>Female 女</b>																				
Total examined 受診者総数	36	45	39	35	406	400	387	363	196	177	175	160	51	55	46	49	689	677	647	607	
Not determined 測定のない者	6	7	3	7	49	51	42	33	30	28	24	18	10	15	12	6	95	101	81	64	
Diameter in mm 横径 (mm)	30	38	36	28	357	349	345	330	166	149	151	142	41	40	34	43	594	576	566	543	
<110	15	18	19	18	75	75	92	83	13	12	11	12	1	1			104	106	122	115	
110-114	8	8	5	6	63	55	43	52	12	9	11	10	1	3	5	4	84	75	64	72	
115-119	5	7	3	1	53	58	69	52	16	13	15	20	2	5	4	2	76	83	91	75	
120-124	4	6	2	7	65	56	49	27	22	28	28	4	5	4	6	102	96	94	85		
125-129	1	1	3	1	33	44	39	40	37	25	38	20	9	10	5	8	80	80	85	69	
130-134					27	25	27	36	23	26	22	24	7	7	6	7	57	58	55	67	
135-139					18	13	11	8	19	17	10	15	6	3	3	3	43	33	24	26	
140+	1				17	14	8	10	19	25	16	13	11	6	7	11	48	45	31	34	
Mean 平均値	112.3	113.2	110.7	119.8	119.6	118.5	119.0	126.6	127.9	126.0	125.6	132.0	127.9	128.4	129.4	122.2	121.8	120.8	121.1	121.1	
S <sup>2</sup>	56.0	51.6	30.0	101.7	94.7	89.2	96.1	101.8	112.3	92.6	101.3	83.5	90.2	109.8	115.5	118.4	115.5	106.0	114.1	114.1	
% <110	50.0	52.8	64.3	21.0	21.5	26.7	25.2	7.8	8.1	7.3	8.5	2.4	2.5		4.7		17.5	18.4	21.6	21.2	
% 140+	3.3				4.8	4.0	2.3	3.0	11.4	16.8	10.6	9.2	26.8	15.0	20.6	25.6	8.1	7.8	5.5	6.3	

TABLE 14. SYSTOLIC PRESSURE, MEAN AND STANDARD DEVIATION BY AGE AT EXAMINATION, SEX, AND COMPARISON GROUP

表14 心臓収縮期血圧の平均値ならびに標準偏差・診察時年齢別、性別および比較群別

Systolic pressure 収縮期血圧	Age at examination 診察時年齢												Total 計							
	<20				20-39				40-59					60+						
	Comparison group 比較群																			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
	<b>Male 男</b>																			
Total examined 受診者総数	25	43	42	45	226	208	203	171	183	182	175	174	62	57	59	51	496	490	479	444
Not determined 測定のない者	.	.	.	.	1	.	2	.	1	1	.	.	.	.	.	.	1	2	1	2
Systolic pressure 収縮期血圧	25	43	42	45	225	208	201	171	182	181	175	174	62	57	59	53	494	489	477	443
<100	.	.	.	1	3	3	3	1	2	1	3	3	.	.	.	.	.	5	4	5
100-119	11	18	13	14	100	80	72	58	53	43	35	47	9	7	9	5	173	148	129	124
120-139	14	20	26	24	100	102	111	96	70	69	78	61	15	11	17	13	199	202	232	194
140-159	.	5	3	6	20	20	12	15	27	33	25	41	17	13	13	11	64	71	53	73
160-179	.	.	.	.	1	3	2	1	19	17	23	15	11	15	10	10	31	35	35	26
180-199	.	.	.	.	1	.	.	.	10	14	8	3	8	8	8	8	19	22	17	11
200+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	3	4	2	3	2	6	3	7	5	10
Mean 平均値	121.2	124.0	125.2	125.6	122.8	124.2	124.1	125.0	134.6	138.8	137.5	134.9	150.0	155.3	149.0	157.9	130.5	133.2	132.2	132.9
S <sup>2</sup>	102.7	181.6	132.9	198.0	206.9	206.2	191.4	165.1	575.3	672.5	595.7	555.8	734.4	778.9	775.3	928.3	486.6	551.0	481.6	516.5
% <100	.	.	.	2.2	1.3	1.4	1.5	.6	1.1	.6	1.7	1.7	.	.	.	.	1.0	.8	1.3	1.1
% 160+	.	.	.	.	.9	1.4	1.5	.6	16.5	19.3	19.4	12.6	33.9	45.6	33.9	45.3	10.7	13.1	11.9	10.6
	<b>Female 女</b>																			
Total examined 受診者総数	36	45	36	35	406	400	387	363	196	177	175	160	51	55	46	49	689	677	647	607
Not determined 測定のない者	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.
Systolic pressure 収縮期血圧	36	45	39	35	405	400	387	363	196	176	175	160	51	55	46	49	688	676	647	607
<100	1	1	.	2	15	20	17	15	5	5	1	2	.	.	.	.	21	26	18	19
100-119	15	24	20	18	213	234	200	211	57	44	42	40	4	8	5	3	289	310	267	272
120-139	20	19	17	15	152	136	149	111	58	62	62	54	10	11	11	11	240	222	239	191
140-159	.	1	2	.	20	12	17	16	44	38	35	33	19	16	12	14	83	67	66	63
160-179	.	.	.	.	2	4	1	9	20	19	17	13	12	8	9	13	34	31	27	35
180-199	.	.	.	.	2	.	2	1	10	5	13	12	3	4	8	5	15	9	23	18
200+	.	.	.	.	1	.	1	.	2	3	5	6	3	8	1	3	6	11	7	9
Mean 平均値	120.6	118.9	120.8	117.4	119.7	117.3	119.4	118.8	135.6	135.6	139.6	139.4	153.5	154.7	153.0	156.1	126.8	125.2	127.3	127.1
S <sup>2</sup>	125.4	137.4	144.1	143.2	224.9	181.2	222.2	240.2	630.9	588.2	702.7	759.4	603.3	1006.9	710.5	653.4	468.8	487.8	508.1	557.4
% <100	2.8	2.2	.	5.7	3.7	5.0	4.4	4.1	2.6	2.8	.6	1.2	.	.	.	.	3.1	3.8	2.8	3.1
% 160+	.	.	.	.	1.2	1.0	1.0	2.8	16.3	15.3	20.0	19.4	35.3	36.4	39.1	42.9	8.0	7.5	8.8	10.2

TABLE 15 DIASTOLIC PRESSURE, MEAN AND STANDARD DEVIATION BY AGE AT EXAMINATION, SEX, AND COMPARISON GROUP

表15 心臓拡張期血圧の平均値ならびに標準偏差・診察時年齢別、性別および比較群別

Diastolic pressure 拡張期血圧	Age at examination 診察時年齢										Total 計									
	<20				20-39				40-59				60+							
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2		3	4	1	2	3	4			
	<b>Male 男</b>																			
Total examined 受診者総数	25	43	42	45	226	208	203	171	183	182	175	174	62	57	59	54	496	490	479	444
Not determined 測定のない者	-	-	-	-	1	-	2	-	1	1	-	-	-	-	-	1	2	1	2	1
Diastolic pressure 拡張期血圧	25	43	42	45	225	208	201	171	182	181	175	174	62	57	59	53	494	489	477	443
<60	14	15	18	16	20	17	30	20	7	5	2	1	-	1	-	-	41	38	50	37
60-69	6	14	13	19	85	63	58	62	32	26	28	31	5	5	5	3	128	108	104	115
70-79	5	13	11	8	77	80	69	52	56	56	57	53	17	11	17	14	155	160	154	127
80-89	-	1	-	2	33	40	37	31	53	46	37	51	21	15	20	9	107	102	94	93
90-99	-	-	-	-	8	7	4	6	17	30	33	24	14	16	10	15	39	53	47	45
100-109	-	-	-	-	1	1	3	-	8	11	11	12	2	7	6	8	11	19	20	20
110+	-	-	-	-	1	-	-	-	9	7	7	2	3	2	1	4	13	9	8	6
Mean 平均値	61.4	65.0	63.3	64.1	71.9	73.1	71.8	71.5	80.5	82.2	82.5	81.3	85.0	87.1	84.7	89.3	76.2	77.4	76.6	76.8
S <sup>2</sup>	65.7	76.2	67.9	71.9	104.4	96.8	118.8	103.9	188.4	182.3	181.9	145.9	141.0	177.6	137.8	190.4	173.4	176.4	185.3	180.6
% <60	56.0	34.9	42.9	35.6	8.9	8.2	14.9	11.7	3.8	2.8	1.1	.6	-	1.8	-	-	8.3	7.8	10.5	8.4
% 90+	-	-	-	-	4.4	3.8	3.5	3.5	18.7	26.5	29.1	21.8	30.6	43.9	28.8	50.9	12.8	16.6	15.7	16.0
	<b>Female 女</b>																			
Total examined 受診者総数	36	45	39	35	406	400	387	363	196	177	175	160	51	55	46	49	689	677	647	607
Not determined 測定のない者	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-
Diastolic pressure 拡張期血圧	36	45	39	35	405	400	387	363	196	176	175	160	51	55	46	49	688	676	647	607
<60	6	13	8	11	54	60	60	59	6	2	3	7	-	2	-	-	66	77	71	77
60-69	18	19	19	13	142	149	134	121	35	29	28	24	3	6	5	7	198	203	186	165
70-79	9	13	10	9	136	136	134	122	67	58	50	45	18	15	7	14	230	222	201	190
80-89	3	-	1	2	58	44	47	43	50	53	51	49	15	19	19	13	126	116	118	107
90-99	-	-	1	-	12	8	9	15	23	18	22	17	11	7	9	11	46	33	41	43
100-109	-	-	-	-	2	1	2	1	9	8	12	11	2	4	3	2	13	13	17	14
110+	-	-	-	-	1	2	1	2	6	8	9	7	2	2	3	2	9	12	13	11
Mean 平均値	67.5	65.0	66.8	65.6	71.1	70.0	70.4	70.7	80.1	81.4	82.6	81.6	84.4	82.8	86.5	83.6	74.5	73.7	74.6	74.3
S <sup>2</sup>	70.7	59.1	78.3	82.0	108.0	102.3	105.8	120.1	167.7	166.1	189.6	194.8	133.6	176.6	164.3	162.5	150.1	156.5	172.1	173.5
% <60	16.7	28.9	20.5	31.4	13.3	15.0	15.5	16.3	3.1	1.1	1.7	4.4	-	3.6	-	-	9.6	11.4	11.0	12.7
% 90+	-	-	2.6	-	3.7	2.8	3.1	5.0	19.4	19.3	24.6	21.9	29.4	23.6	32.6	30.6	9.9	8.6	11.0	11.2

TABLE 16 RADIAL PULSE COUNT, MEAN AND STANDARD DEVIATION BY AGE AT EXAMINATION, SEX, AND COMPARISON GROUP  
 表16 桡骨部脈搏数の平均値ならびに標準偏差・診察時年齢別、性別および比較群別

Radial pulse count 桡骨部脈搏数	Age at examination 診察時年齢												Total 計							
	<20				20-39				40-59					60+						
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		1	2	3	4			
	Male 男																			
Total examined 受診者総数.....	25	43	42	45	226	208	203	171	183	182	175	174	62	57	59	54	496	490	479	444
Not determined 測定のない者.....	-	-	-	-	2	-	2	-	1	3	1	-	1	1	1	1	4	4	4	1
Radial pulse count 桡骨部脈搏数.....	25	43	42	45	224	208	201	171	182	179	174	174	61	56	58	53	492	486	475	443
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	1	-	-	-	3	1	1	-	1	-	-	-	5	1	1
40-49	-	-	-	-	21	9	10	6	13	19	20	15	8	3	7	6	44	32	41	31
50-59	6	15	11	9	76	83	68	71	75	70	64	66	30	22	23	18	187	190	166	164
60-69	6	16	14	18	78	71	76	57	62	61	62	65	16	18	16	20	162	166	168	160
70-79	9	4	5	6	31	22	30	32	17	21	18	21	5	7	9	6	62	54	62	65
80-89	1	5	7	7	13	16	12	3	10	4	7	4	2	3	3	2	26	28	29	16
90-99	-	-	1	1	4	6	4	1	5	-	1	2	-	1	-	-	9	7	6	4
100-109	1	2	-	-	1	-	1	1	1	1	1	-	-	1	-	1	2	4	2	2
110+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mean 平均値.....	77.0	76.2	75.7	76.3	73.0	73.5	74.1	72.8	72.3	72.3	71.1	71.3	68.9	73.0	71.2	72.0	72.4	72.5	72.8	72.5
S <sup>2</sup> .....	175.0	177.2	167.8	152.7	128.2	127.1	118.2	91.5	119.2	104.8	114.1	96.2	87.6	154.3	111.7	129.2	124.2	128.9	122.3	105.4
% <60	8.0	2.3	9.5	8.9	9.4	4.8	5.0	3.5	7.1	12.3	12.1	9.2	13.1	7.1	12.1	11.3	8.9	7.6	8.8	7.2
% 80+	44.0	25.6	31.0	31.1	21.9	21.2	23.4	21.6	17.6	14.5	15.5	15.5	11.5	21.4	20.7	17.0	20.1	19.1	20.8	19.6

Continued 続く

TABLE 16 CONTINUED 表16 (続き)

Radial pulse count 桡骨部脈搏数	Age at examination 診察時年齢																Total 計			
	<20				20-39				40-59				60+							
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4				
	Female 女																			
Total examined 受診者総数	36	45	39	35	406	400	387	363	196	177	175	160	51	55	46	49	689	677	647	607
Not determined 測定のない者	-	1	-	-	3	4	1	1	3	-	1	-	1	-	1	-	7	5	3	1
Radial pulse count 桡骨部脈搏数	36	44	39	35	403	396	386	362	193	177	174	160	50	55	45	49	682	672	644	606
<40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40-49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
50-59	-	-	-	-	14	4	6	11	8	1	8	3	1	2	2	1	23	7	16	15
60-69	6	5	3	4	90	88	94	90	65	60	50	53	19	11	12	12	180	164	159	159
70-79	15	17	20	10	174	178	164	175	82	69	70	64	20	25	19	22	291	289	273	271
80-89	7	14	9	10	78	90	77	53	25	35	33	24	9	6	7	7	119	145	126	94
90-99	4	5	6	7	38	21	34	28	12	9	7	11	1	10	3	5	55	45	50	51
100-109	2	3	-	1	8	8	7	5	1	2	5	4	-	-	2	1	11	13	14	11
110+	2	-	1	3	1	7	4	-	-	-	1	1	-	1	-	1	3	8	6	5
Mean 平均値	81.4	81.4	80.6	85.0	76.6	77.2	77.0	75.3	73.5	74.7	75.0	75.2	73.0	77.7	75.7	77.0	75.7	76.9	76.6	76.0
S <sup>2</sup>	183.7	112.1	104.2	188.2	112.0	112.0	115.1	95.2	91.0	91.9	117.9	116.3	69.4	142.4	129.1	137.4	110.8	111.4	117.4	114.1
% <70	16.7	11.4	7.7	11.4	25.8	23.2	25.9	27.9	37.8	35.0	33.3	35.0	40.0	23.6	31.1	26.5	29.8	25.6	27.2	28.7
% 90+	22.2	18.2	17.9	31.4	11.7	9.1	11.7	9.1	6.7	6.2	7.5	10.0	2.0	20.0	11.1	14.3	10.1	9.8	10.9	11.1



TABLE 17 PER CENT WITH PHYSICAL FINDINGS, EYES BY AGE AT EXAMINATION, SEX, AND COMPARISON GROUP

表17 眼科的所見の百分率・診察時年齢別、性別および比較群別

Physical findings 診察所見	Age at examination 診察時年齢												Total 計							
	<20			20-39			40-59			60+										
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3								
	Comparison group 比較群																			
	Male 男						Female 女													
Number examined 受診者数	25	43	42	45	226	208	202	170	182	182	175	174	62	57	58	53	485	400	477	142
Diagnoses related to eyes 眼と関係のある診断	16.0	7.0	9.5	11.1	10.6	4.8	13.4	10.6	15.9	19.8	17.7	13.2	30.6	28.1	29.3	35.8	15.4	13.3	16.6	14.7
Other findings related to eyes 眼と関係のあるその他の所見																				
Abnormality other than retina 網膜以外の異常	8.0	9.3	7.1	11.1	8.4	5.3	6.9	7.1	9.3	8.2	8.6	10.3	12.9	10.5	13.8	5.7	9.3	7.3	8.4	8.6
At least 1 disease 疾病を少なくとも1つ有する者	24.0	16.3	14.3	20.0	19.0	10.1	20.3	17.6	25.3	25.8	26.3	22.4	41.9	38.6	41.4	41.5	24.4	19.8	24.3	22.6
Examination negative 異常の認められない者	76.0	83.7	85.7	80.0	81.0	89.9	79.7	82.4	74.7	74.2	73.7	77.6	58.1	61.4	58.6	58.5	75.6	80.2	75.3	77.1
	Comparison group 比較群																			
Number examined 受診者数	36	45	39	35	406	400	387	362	196	177	174	160	51	55	45	49	689	677	646	606
Diagnoses related to eyes 眼と関係のある診断	11.1	7.7	8.6	8.6	8.9	5.0	9.3	6.9	13.3	15.3	17.2	16.9	39.2	34.5	21.7	30.6	11.9	10.5	12.2	11.6
Other findings related to eyes 眼と関係のあるその他の所見																				
Abnormality other than retina 網膜以外の異常	5.6	11.1	2.6	2.9	4.7	8.0	7.2	5.8	8.7	10.2	6.9	7.5	5.9	16.4	17.4	8.2	6.0	9.5	7.6	6.3
At least 1 disease 疾病を少なくとも1つ有する者	5.6	22.2	16.3	11.4	13.3	13.0	16.0	12.7	20.9	26.0	24.1	24.4	47.1	49.1	39.1	40.8	17.6	19.9	19.5	18.0
Examination negative 異常の認められない者	94.4	77.8	89.7	88.6	86.7	87.0	84.0	87.3	79.1	74.0	75.9	75.6	52.9	50.9	60.9	59.2	82.4	80.1	80.5	82.0

TABLE 18 PER CENT WITH PHYSICAL FINDINGS, EARS, NOSE, NASAL SINUSES, AND OROPHARYNX BY AGE AT EXAMINATION, SEX, AND COMPARISON GROUP  
 表18 耳鼻咽喉科的所見の百分率・診察時年齢別、性別および比較群別

Physical findings 診察所見	Age at examination 診察時年齢												Total 計							
	<20			20-39			40-59			60+										
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		4						
	<b>Male 男</b>																			
Number examined 受診者数.....	25	43	42	45	226	208	203	170	182	181	175	174	62	57	58	54	495	489	478	443
Diagnoses related to ears, nose, etc 耳鼻等と関係のある診断.....	20.0	9.3	16.7	8.0	11.5	6.2	6.4	8.2	8.1	7.2	5.1	8.0	3.2	7.0	8.6	14.8	9.3	7.0	7.1	9.0
Other findings related to ears, nose, etc 耳鼻等と関係のあるその他の所見.....																				
Defective hearing 聴覚障害.....		2.3	2.4		2.2	1.9	1.0	.6	6.0	4.4	4.0	3.4	16.1	8.8	12.1	9.3	5.3	3.7	3.6	2.7
Abnormality of nasal mucous membrane 鼻腔粘膜の異常.....		2.3		2.2	.4	.5	.5	.6		.6		1.1			1.7		.2	.6	.4	.9
Abnormality of mucous membrane mouth or throat 口腔咽喉粘膜の異常.....	8.0		2.4	2.2	1.8	2.9	3.9	2.9	1.1	1.1	1.1	1.1		1.8	1.7	1.9	1.6	1.8	2.5	2.0
Other 其他の異常.....		2.3	7.1		5.8	4.8	2.5	3.5	8.2	3.9	4.6	4.6	6.5	3.5	3.4	1.9	6.5	4.1	3.8	3.4
At least 1 disease 疾病を少なくとも1つ有する者.....	28.0	11.6	26.2	11.1	18.6	13.9	13.8	15.3	19.8	14.9	13.7	17.8	24.2	21.1	25.9	24.1	20.2	14.9	16.3	16.9
Examination negative 異常の認められない者.....	72.0	88.4	73.8	88.9	81.4	86.1	86.2	84.7	80.2	85.1	86.3	82.2	75.8	78.9	74.1	75.9	79.8	85.1	83.7	83.1
	<b>Female 女</b>																			
Number examined 受診者数.....	36	45	39	35	406	400	387	362	196	177	174	160	51	55	46	49	689	677	646	606
Diagnoses related to ears, nose, etc 耳鼻等と関係のある診断.....	22.2	8.9	17.9	11.4	9.1	7.0	7.5	6.9	8.2	7.3	6.9	5.6	3.9	10.9	4.3	4.1	9.1	7.5	7.7	6.6
Other findings related to ears, nose, etc 耳鼻等と関係のあるその他の所見.....																				
Defective hearing 聴覚障害.....		2.2			1.0	1.2	.8	.3	2.6	.6	2.9	1.9	3.9	9.1	2.2	2.0	1.6	1.8	1.4	.8
Abnormality of nasal mucous membrane 鼻腔粘膜の異常.....	5.6		2.6	2.9	.2	1.2	.3	.6	1.0	.6		2.5			2.2		.7	.9	.5	1.2
Abnormality of mucous membrane mouth or throat 口腔咽喉粘膜の異常.....	8.3	2.2	5.1	8.6	1.5	.8	1.8	.6	1.0	.6	.6	1.9	2.0		2.2		1.7	.7	1.7	1.3
Other 其他の異常.....	5.6	4.4	2.6	8.6	2.0	2.5	3.9	1.7	4.6	1.1	4.0	1.9	2.0	5.5	4.3	10.2	2.9	2.5	3.9	2.8
At least 1 disease 疾病を少なくとも1つ有する者.....	41.7	15.6	28.2	28.6	13.5	11.2	13.2	9.7	16.3	10.2	13.8	13.8	11.8	20.0	15.2	16.3	15.7	12.0	14.4	12.4
Examination negative 異常の認められない者.....	58.3	84.4	71.8	71.4	86.5	88.8	86.8	90.3	83.7	89.8	86.2	86.2	88.2	80.0	84.8	83.7	84.3	88.0	85.6	87.6

TABLE 19 PER CENT WITH PHYSICAL FINDINGS, LYMPHATICS, HEAD, AND NECK BY AGE AT EXAMINATION, SEX, AND COMPARISON GROUP

表19 リンパ管、頭部、および頸部所見の百分率・診察時年齢別、性別および比較群別

Physical findings 診察所見	Age at examination 診察時年齢												Total 計							
	<20				20-39				40-59					60+						
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		1	2	3	4			
	Male 男																			
Number examined 受診者数.....	25	43	42	45	226	208	203	170	182	181	175	174	62	57	58	54	495	489	478	443
Diagnoses related to lymphatics, etc リンパ管等と関係のある診断.....			2.4			1.8	1.4	1.5	.5	1.1	1.7	4.0	1.6	1.8	3.4	1.9	1.2	1.2	1.9	1.8
Other findings related to lymphatics, etc リンパ管等と関係のあるその他の所見.....																				
Symptoms referable to lymphatic system リンパ系に起因する症状.....	4.0	2.3	7.1	4.4	1.8	.5	1.5	.6	1.6	.6		1.1			1.7		1.6	.6	1.5	1.1
At least 1 disease 疾病を少なくとも1つ有する者.....	4.0	2.3	9.5	4.4	3.5	2.4	3.0	.6	3.8	1.7	2.9	5.7	3.2	1.8	10.3	5.6	3.6	2.0	4.4	3.6
Examination negative 異常の認められない者.....	96.0	97.7	90.5	95.6	96.5	97.6	97.0	99.4	96.2	98.3	97.1	94.3	96.8	98.2	89.7	94.4	96.4	98.0	95.6	96.4
	Female 女																			
Number examined 受診者数.....	36	45	39	35	406	400	387	362	196	177	174	160	51	55	46	49	689	677	646	606
Diagnoses related to lymphatics, etc リンパ管等と関係のある診断.....			4.4			2.7	2.2	3.9	2.5	2.0	1.7	2.5		1.8	4.3	2.0	2.2	2.2	3.1	2.3
Other findings related to lymphatics, etc リンパ管等と関係のあるその他の所見.....																				
Symptoms referable to lymphatic system リンパ系に起因する症状.....	2.8		2.6		.7		.3	1.7	1.0	1.1	1.1					2.0	.9	.3	.6	1.2
At least 1 disease 疾病を少なくとも1つ有する者.....	2.8	4.4	5.1	2.9	3.9	2.5	4.4	4.4	5.1	3.4	4.6	3.1	2.0	1.8	4.3	4.1	4.1	2.8	4.5	4.0
Examination negative 異常の認められない者.....	97.2	95.6	94.9	97.1	96.1	97.5	95.6	95.6	94.9	96.6	95.4	96.9	98.0	98.2	95.7	95.9	95.9	97.2	95.5	96.0

TABLE 20 PER CENT WITH PHYSICAL FINDINGS, SKIN BY AGE AT EXAMINATION, SEX, AND COMPARISON GROUP  
 表20 皮膚科所見の百分率・診察時年齢別、性別および比較群別

Physical findings 診察所見	Age at examination 診察時年齢												Total 計							
	<20			20-30			40-59			60+										
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		1	2	3	4			
	Male 男																			
Number examined 受診者数	25	43	42	42	226	208	203	170	182	182	176	174	62	57	58	54	495	400	479	443
Diagnoses related to skin 皮膚と関係のある診断	4.7	7.1	2.2	7.1	4.3	3.0	4.7	4.4	6.0	4.0	6.3	6.5	5.3	12.1	11.1	11.1	5.7	5.1	4.8	5.9
Other findings related to skin 皮膚と関係のあるその他の所見	8.0	2.3	7.1	2.2	1.8	2.4	3.4	1.8	6.0	2.7	2.8	2.9	4.8	1.8	3.4	1.9	4.0	2.4	3.5	2.3
At least 1 disease 疾病を少なくとも1つ有する者	8.0	7.0	11.9	4.4	9.7	6.7	5.9	6.5	10.4	8.8	6.2	9.2	11.3	7.0	15.5	13.0	10.1	7.6	7.7	8.1
Examination negative 異常の認められない者	92.0	93.0	88.1	95.6	90.3	93.3	94.1	93.5	89.6	91.2	93.8	90.8	88.7	93.0	84.5	87.0	89.9	92.4	92.3	91.9
	Female 女																			
Number examined 受診者数	36	45	39	35	406	400	387	362	196	177	174	160	51	55	46	49	689	677	640	696
Diagnoses related to skin 皮膚と関係のある診断	5.6	5.7	5.1	-	5.2	6.0	4.9	.6	6.6	8.5	5.2	8.1	3.9	10.9	15.2	16.3	5.5	7.1	5.7	3.8
Other findings related to skin 皮膚と関係のあるその他の所見	-	6.7	2.6	2.9	4.9	3.0	2.3	.8	5.1	2.8	1.1	.6	2.0	3.6	4.3	12.2	4.5	3.2	2.2	1.8
At least 1 disease 疾病を少なくとも1つ有する者	5.6	13.3	7.7	8.6	10.6	9.0	7.2	4.7	12.2	10.7	6.3	5.6	5.9	14.5	17.4	12.2	10.4	10.2	7.7	3.8
Examination negative 異常の認められない者	94.4	86.7	92.3	91.4	89.4	91.0	92.8	95.3	87.8	89.3	93.7	94.4	94.1	85.5	82.6	87.8	89.6	89.8	92.3	94.2

TABLE 21 PER CENT WITH PHYSICAL FINDINGS, BREAST, LUNGS, CHEST, AND HEART BY AGE AT EXAMINATION, SEX, AND COMPARISON GROUP

表21 乳房, 肺, 胸, および心臓所見の百分率・診察時年齢, 性別および比較群別

Physical finding 診察所見	Age at examination 診察時年齢																Total 計			
	<20				20-39				40-59				60+							
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4				
	<b>Male 男</b>																			
Number examined 受診者数	25	43	42	45	226	208	203	170	182	181	175	174	62	57	58	54	495	489	478	443
Diagnoses related to breast, lungs, etc 乳房, 肺等と関係のある診断	4.0	4.7	4.8	2.2	8.8	6.2	4.9	4.7	17.0	13.8	13.7	12.6	30.6	19.3	27.6	31.5	14.3	10.4	10.9	10.8
Other findings related to breast, lungs, etc 乳房, 肺等と関係のあるその他の所見	-	-	-	-	.4	-	1.0	.6	.5	2.2	.6	2.3	3.2	3.5	3.4	-	.8	1.2	1.0	1.1
Abnormal chest auscultation 胸部の異常聴診所見	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cardiac murmur origin unknown 原因不明の心臓雑音	-	7.0	4.8	-	1.8	1.0	.5	.6	1.1	-	1.1	.6	1.6	3.5	1.7	-	1.4	1.4	1.3	.5
Cardiac enlargement cause unknown 原因不明の心臓肥大	-	-	-	-	.4	-	1.0	-	1.1	1.1	1.1	2.9	1.6	-	1.7	-	.8	.4	1.0	1.1
At least 1 disease 疾病を少なくとも1つ有する者	4.0	9.3	9.5	4.4	11.1	7.2	7.9	5.9	20.3	17.7	17.1	17.8	37.1	26.3	31.0	33.3	17.4	13.5	14.2	13.8
Examination negative 異常の認められない者	96.0	90.7	90.5	95.6	88.9	92.8	92.1	94.1	79.7	82.3	82.9	82.2	62.9	73.7	69.0	66.7	82.6	86.5	85.8	86.2
	<b>Female 女</b>																			
Number examined 受診者数	36	45	39	35	406	400	387	362	196	177	174	160	51	55	46	49	689	677	646	606
Diagnoses related to breast, lungs, etc 乳房, 肺等と関係のある診断	2.8	6.7	5.1	5.7	6.2	6.2	5.2	4.7	14.8	11.3	13.8	11.9	27.5	16.4	15.2	24.5	10.0	8.4	8.2	8.3
Other findings related to breast, lungs, etc 乳房, 肺等と関係のあるその他の所見	-	-	-	-	.5	-	.3	.3	1.5	1.1	1.7	1.9	5.9	1.8	8.7	8.2	1.2	.4	1.2	1.3
Abnormal chest auscultation 胸部の異常聴診所見	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cardiac murmur origin unknown 原因不明の心臓雑音	5.6	-	7.7	-	2.0	3.0	1.8	3.9	3.1	5.1	2.9	5.6	11.8	1.8	2.2	4.1	3.2	3.2	2.5	4.1
Cardiac enlargement cause unknown 原因不明の心臓肥大	-	-	-	-	.5	.5	1.3	-	2.0	-	2.9	-	2.0	3.6	6.5	2.0	1.0	.6	2.0	.2
At least 1 disease 疾病を少なくとも1つ有する者	8.3	6.7	12.8	5.7	8.1	9.5	7.8	8.6	19.9	18.1	20.7	18.8	37.3	23.6	26.1	36.7	13.6	12.7	12.8	13.4
Examination negative 異常の認められない者	91.7	93.3	87.2	94.3	91.9	90.5	92.2	91.4	80.1	81.9	79.3	81.2	62.7	76.4	73.9	63.3	86.4	87.3	87.2	86.6



TABLE 22 FREQUENCY OF PHYSICAL FINDINGS, ABDOMEN, GENITALIA, ANORECTAL, NEUROMUSCULAR, AND OTHERS  
BY AGE AT EXAMINATION, SEX, AND COMPARISON GROUP

表22 腹部, 性器, 肛門直腸, 神経筋肉系およびその他の診察所見の頻度・診察時年齢別, 性別および比較群別

Physical finding 診察所見	Age at examination 診察時年齢																Total 計			
	<20				20-39				40-59				60+							
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4				
	<b>Male 男</b>																			
Number examined 受診者数	25	43	42	45	226	208	203	170	183	182	176	174	63	57	59	54	497	490	480	443
Diagnoses related to abdomen, genitalia, etc 腹部, 性器等と関係のある診断	1	2	2	2	22	10	14	15	24	29	25	25	16	14	18	13	63	55	59	55
Other findings その他の所見																				
Referable to abdomen, anus, rectum 腹部, 肛門, 直腸に関するもの	2	2	3	2	21	18	17	20	25	24	19	28	11	7	7	4	59	51	46	52
Referable to neuromuscular system 神経筋肉系に関するもの	1	1	1	1	3	2	3	4	5	2	2	2	1	4	1	1	8	10	4	5
Thorax abnormality 胸部異常	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	3	1	5	1
Spinal column abnormality 脊椎異常	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Extremity abnormality 四肢の異常	1	1	1	1	2	5	2	13	14	10	5	7	2	3	3	3	25	19	18	12
At least 1 disease 疾病を少なくとも1つ有する者	1	1	1	1	5	1	5	8	9	6	4	5	1	5	7	1	15	12	17	14
Examination negative 異常の認められない者	1	1	1	1	2	3	14	12	8	11	9	10	7	10	1	4	2	1	25	19
	<b>Female 女</b>																			
Number examined 受診者数	36	45	39	35	407	400	387	363	196	177	175	160	51	55	46	49	690	677	647	607
Diagnoses related to abdomen genitalia, etc 腹部, 性器等と関係のある診断	2	1	1	1	53	34	27	31	30	15	21	16	9	10	15	11	94	60	64	58
Other findings その他の所見																				
Referable to abdomen, anus, rectum 腹部, 肛門, 直腸に関するもの	1	2	3	2	49	35	34	38	19	24	30	24	14	6	6	6	83	67	73	68
Referable to female genitalia 女性性器に関するもの	1	1	1	1	7	1	2	2	3	1	1	3	1	1	1	1	10	2	2	5
Referable to neuromuscular system 神経筋肉系に関するもの	1	1	1	1	3	1	1	4	3	1	3	1	3	1	2	1	7	5	5	5
Thorax abnormality 胸部異常	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	2	2	2
Spinal column abnormality 脊椎異常	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	3	1	1	4	5	2	1
Extremity abnormality 四肢の異常	1	1	1	1	17	23	13	5	21	10	13	7	10	6	6	6	49	39	32	19
At least one disease 疾病を少なくとも1つ有する者	2	0	0	0	30	11	11	15	8	9	9	13	2	1	1	2	42	21	21	30
Examination negative 異常の認められない者	1	1	1	1	16	21	20	22	12	10	3	9	1	1	1	1	29	33	24	32

TABLE 23 PER CENT WITH ANY TYPE HEART MURMER BY AGE AT EXAMINATION, SEX, AND COMPARISON GROUP

表23 すべての型の心臓雑音の百分率・診察時年齢別、性別および比較群別

Comparison group 比較群	Category 分類	Male 男				Female 女					
		Total 計		Age at examination 診察時年齢		Total 計		Age at examination 診察時年齢			
			<20	20-39	40-59	60+		<20	20-39	40-59	60+
1	Examined # 受診者数	495	25	226	182	62	689	36	406	196	51
	Heart murmur % 心臓雑音	10.7	8.0	8.8	12.1	14.5	16.0	22.2	10.3	20.9	37.3
2	Examined # 受診者数	489	43	207	181	57	677	45	400	177	55
	Heart murmur % 心臓雑音	10.4	16.3	6.2	10.5	21.1	15.7	4.4	13.2	22.0	21.8
3	Examined # 受診者数	478	42	203	175	58	646	39	387	174	46
	Heart murmur % 心臓雑音	8.8	14.3	6.9	8.0	13.8	20.0	23.1	15.2	27.6	28.3
4	Examined # 受診者数	444	45	171	174	54	606	35	362	160	49
	Heart murmur % 心臓雑音	9.5	8.9	8.2	10.3	11.1	16.8	14.3	11.6	24.4	32.7
Total 計	Examined # 受診者数	1906	155	808	712	231	2618	155	1555	707	201
	Heart murmur % 心臓雑音	9.9	12.3	7.5	10.3	15.2	17.1	15.5	12.6	23.6	29.9

3 males and 2 females coded as examination not done. 男3名、女2名が診察を受けていないと記録されている。

TABLE 24 HEMOGLOBIN VALUES, MEAN AND STANDARD DEVIATION BY AGE AT EXAMINATION, SEX, AND COMPARISON GROUP

表24 血色素値の平均値ならびに標準偏差・診察時年齢別、性別および比較群別

Hemoglobin 血色素値	Age at examination																Total 計							
	<20				20-39				40-59				60+											
	Male 男				Comparison group				比較群															
Total examined 受診者総数	25	43	42	45	225	208	202	171	181	180	174	174	174	174	174	174	63	57	58	53	494	488	476	443
Not determined 測定のない者	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2
Hemoglobin in g/100ml 血色素値 (g/100 ml)	25	43	42	45	225	208	201	171	181	180	174	174	180	174	174	174	63	57	57	52	494	488	474	442
<11.5	-	-	2	1	3	2	1	2	8	5	4	5	4	5	7	3	2	1	3	2	1	18	10	9
11.5-11.9	-	1	-	-	1	4	-	-	3	4	1	6	2	3	3	3	1	6	12	4	7	6	12	4
12.0-12.4	2	2	3	1	6	6	1	1	9	8	10	10	5	6	7	3	22	22	21	15	22	22	21	15
12.5-12.9	-	3	5	5	11	7	2	10	9	12	12	16	5	6	5	8	25	28	24	39	25	28	24	39
13.0-13.4	8	11	6	5	25	18	8	11	40	31	21	29	11	11	7	9	84	71	42	54	84	71	42	54
13.5-13.9	3	5	5	12	26	25	17	10	16	23	21	18	9	8	5	8	54	61	48	48	54	61	48	48
14.0-14.4	6	7	5	9	47	31	43	39	37	39	40	29	13	7	9	11	103	84	97	88	103	84	97	88
14.5-14.9	3	2	8	3	46	36	45	38	22	29	22	23	5	6	11	6	76	73	86	70	76	73	86	70
15.0-15.4	3	7	3	7	32	42	43	27	21	16	20	19	5	2	5	3	59	67	71	56	59	67	71	56
15.5-15.9	-	2	1	2	13	18	22	10	6	7	9	9	1	3	1	1	20	30	33	22	20	30	33	22
16.0+	-	3	4	-	15	19	19	23	10	6	14	10	2	2	2	1	27	30	39	34	27	30	39	34
Mean 平均値	13.84	14.02	13.84	13.92	14.30	14.46	14.76	14.58	13.87	13.92	14.13	13.87	13.34	13.48	13.70	13.66	14.00	14.11	14.32	14.12	14.00	14.11	14.32	14.12
S <sup>2</sup>	7.19	13.32	23.08	10.06	11.74	12.70	7.36	12.52	17.76	12.96	13.86	19.21	22.28	17.77	15.72	11.55	16.04	14.51	17.65	16.04	16.04	14.51	17.65	16.04
% <12.5	8.0	7.0	11.9	4.4	4.4	5.8	1.0	1.8	11.0	9.4	8.6	12.1	22.2	21.1	21.1	9.6	9.3	9.0	7.2	7.0	9.3	9.0	7.2	7.0
% 15.5+	-	11.6	11.9	4.4	12.4	17.8	20.4	19.3	8.8	7.2	13.2	10.9	4.8	8.8	5.3	3.8	9.5	12.3	15.2	12.7	9.5	12.3	15.2	12.7

Continued 続々

TABLE 24 CONTINUED 表24 続き

Hemoglobin 血色素値	Age at examination 診察時年齢																				
	<20				20-39				40-59				60+				Total 計				
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4					
	Female 女																				
Total examined 受診者総数	36	45	39	35	406	397	387	363	195	177	176	160	51	55	45	49	688	674	647	607	
Not determined 測定のない者	-	-	-	1	-	-	1	4	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	1	6
Hemoglobin in g/100ml 血色素値 (g/100 ml)	36	45	39	34	406	397	386	359	194	177	176	159	51	55	45	49	687	674	646	601	
<9.0	-	-	-	-	8	11	15	8	4	9	3	8	3	3	2	1	15	23	20	17	
9.0-9.4	-	-	-	-	5	4	8	5	4	2	2	2	2	-	-	1	11	6	10	8	
9.5-9.9	-	-	-	-	5	8	4	7	3	1	2	2	-	-	-	2	8	9	6	11	
10.0-10.4	-	-	-	1	13	14	9	7	7	5	9	1	1	2	1	2	21	21	19	11	
10.5-10.9	-	1	-	-	29	28	24	15	6	8	11	10	5	1	2	2	40	37	38	27	
11.0-11.4	3	2	1	2	52	57	47	44	30	18	17	16	6	9	6	5	91	86	71	67	
11.5-11.9	5	5	8	1	47	54	41	44	27	23	22	18	5	8	2	5	84	90	73	68	
12.0-12.4	9	7	10	10	99	83	80	72	37	47	39	36	10	11	8	10	155	148	137	128	
12.5-12.9	9	7	7	6	52	57	67	60	31	20	18	26	6	10	10	8	98	94	102	100	
13.0-13.4	7	15	5	8	58	50	65	58	31	23	27	26	7	7	9	8	103	95	106	100	
13.5-13.9	2	4	2	3	23	16	13	20	5	12	13	10	4	1	1	1	34	33	29	34	
14.0-14.4	-	3	5	2	11	10	11	15	7	6	8	2	1	1	4	2	19	20	28	21	
14.5+	1	2	-	1	4	5	2	4	2	3	5	2	1	2	-	2	8	12	7	9	
Mean 平均値	12.54	12.89	12.58	12.72	12.08	11.98	12.04	12.18	12.06	12.08	12.21	12.10	11.92	12.06	12.30	12.14	12.08	12.07	12.14	12.19	
S <sup>2</sup>	7.40	7.30	8.09	8.41	13.50	14.26	12.85	14.14	13.92	16.72	16.24	16.12	20.23	16.26	15.64	18.30	13.87	15.05	15.32	14.79	
% <10.5	-	-	-	2.9	7.6	9.3	9.3	7.5	9.3	9.6	9.1	8.2	11.8	9.1	6.7	12.2	8.0	8.8	8.5	7.8	
% 14.0+	2.8	11.1	12.8	8.8	3.7	3.8	3.4	5.3	4.6	5.1	7.4	2.5	3.9	5.5	8.9	8.2	3.9	4.7	5.4	5.0	

TABLE 25 HEMATOCRIT VALUES, MEAN AND STANDARD DEVIATION BY AGE AT EXAMINATION, SEX, AND COMPARISON GROUP  
 表25 ヘマトクリット値の平均値ならびに標準偏差・診察時年齢別、性別および比較群別

Hematocrit ヘマトクリット値	Age at examination 診察時年齢												Total 計							
	<20				20-39				40-59					60+						
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		1	2	3	4			
	Male 男																			
Total examined 受診者総数	25	43	42	45	225	208	202	171	181	180	174	174	63	57	58	53	494	488	476	443
Not determined 測定のない者	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	2	1
Hematocrit values ヘマトクリット値	25	43	42	45	225	208	201	171	181	180	174	174	63	56	57	52	494	487	474	442
	-	-	1	-	2	1	1	1	5	2	-	4	4	1	-	1	1	4	2	6
	1	1	1	-	-	4	-	1	4	2	2	5	4	2	4	-	9	9	7	6
	-	4	1	1	6	4	1	5	6	8	13	7	4	8	5	2	16	24	20	15
	3	1	6	5	7	11	4	6	21	28	12	19	9	9	9	9	40	49	31	39
	4	10	6	9	34	21	19	14	32	30	18	28	11	7	4	13	81	68	47	64
	10	9	9	11	52	43	48	35	43	48	47	42	14	12	14	15	119	112	118	103
	4	11	8	11	61	44	50	46	35	27	42	29	6	8	13	8	106	96	113	94
	3	4	7	4	36	42	46	35	16	25	23	7	6	5	1	62	77	83	63	63
	-	2	2	3	21	28	23	15	16	6	11	11	1	2	2	2	38	38	38	31
	-	1	1	1	6	10	9	13	3	4	4	6	3	1	1	1	12	16	15	21
Mean 平均値	42.70	43.13	42.95	43.46	44.26	44.67	45.14	44.96	42.96	42.83	43.58	43.04	41.52	41.73	42.29	42.23	43.35	43.52	44.03	43.73
	7.50	12.67	15.23	8.50	9.98	12.77	8.52	11.66	14.34	11.60	11.80	15.88	21.24	15.78	14.74	11.30	13.69	13.72	12.05	13.93
	4.0	11.6	7.1	2.2	3.6	4.3	1.0	4.1	8.3	6.7	8.6	9.2	19.0	10.6	15.8	5.8	7.3	7.6	6.1	6.1
	-	7.0	7.1	8.9	12.0	18.3	15.9	16.4	10.5	5.6	8.6	9.8	6.3	5.4	5.3	5.8	10.1	11.1	11.2	11.8

Continued 続く



TABLE 25 CONTINUED 表25 続き

Hematocrit ヘマトクリット値	Age at examination 診察時年齢												Total 計							
	<20				20-39				40-59					60+						
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		1	2	3	4			
	Comparison group 比較群																			
	Female 女																			
Total examined 受診者総数	36	45	30	35	406	397	387	363	195	177	176	160	51	55	45	49	688	674	647	607
Not determined 調査のない者	.	.	.	1	.	.	1	4	1	1	.	1	.	.	.	1	1	1	.	1
Hematocrit values ヘマトクリット値	36	45	39	34	406	397	386	359	194	177	176	159	51	55	45	48	687	674	646	600
	.	.	.	.	26	25	30	24	9	13	10	12	6	3	2	4	41	41	42	40
	1	1	.	.	27	35	24	15	17	13	10	7	5	2	2	3	50	51	36	25
	5	1	5	2	70	72	49	58	28	30	23	21	1	7	7	8	104	110	84	89
	8	10	7	5	89	85	75	82	49	35	42	28	13	18	6	11	159	148	130	126
	12	11	10	11	92	100	115	87	51	46	38	53	13	13	14	10	168	170	177	161
	5	11	10	10	66	48	62	61	24	22	31	20	8	6	10	7	103	87	113	98
	4	9	5	6	31	26	25	25	12	14	14	13	4	4	3	3	51	53	47	47
	.	2	2	.	3	5	4	7	4	4	4	5	.	2	1	1	7	13	11	13
	1	.	.	.	2	1	2	.	.	.	4	.	1	.	.	1	4	1	6	1
Mean 平均値	38.67	39.81	39.47	39.74	37.65	37.39	37.75	37.63	37.62	37.55	38.14	37.98	37.50	37.94	38.34	37.62	37.68	37.64	38.00	37.96
	7.80	7.04	7.13	5.34	11.24	10.50	11.22	10.76	9.81	11.51	12.79	11.66	14.52	9.99	10.68	12.88	10.91	10.81	11.50	11.01
	2.8	2.2	.	.	13.1	15.1	14.0	10.9	13.4	14.7	11.4	11.9	21.6	9.1	8.9	14.6	13.2	13.6	12.1	10.8
% 42.0+	13.9	24.4	17.9	17.6	8.9	8.1	8.0	8.9	8.2	10.2	12.5	11.3	9.8	10.9	8.9	10.4	9.0	9.9	9.9	10.2
	S <sup>2</sup>																			

TABLE 26 RED CELL COUNT, MEAN AND STANDARD DEVIATION BY AGE AT EXAMINATION, SEX, AND COMPARISON GROUP  
 表26 赤血球数の平均値ならびに標準偏差・診察時年齢別、性別および比較群別

Red cell count 赤血球数	Age at examination 診察時年齢												Total 計							
	<20				20-39				40-59				60+							
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4				
	<b>Male 男</b>																			
Total examined 受診者総数	25	43	42	45	225	208	202	171	181	180	174	174	63	57	58	53	494	488	476	443
Not determined 測定のない者	1	-	-	-	2	11	10	22	2	4	9	5	3	-	1	7	8	15	20	34
Red cell count $10^{-6}$ 赤血球数 (単位 $10^{-6}$ )	24	43	42	45	223	197	192	149	179	176	165	169	60	57	57	46	486	473	456	409
<3.500	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	3	-	-	-	-	1	-	-	3
3.500-3.999	-	1	1	-	3	3	2	3	6	4	2	4	8	7	4	4	17	15	9	11
4.000-4.499	7	8	9	11	18	19	13	12	33	40	21	30	15	14	17	9	73	81	60	62
4.500-4.999	11	16	18	23	121	78	75	62	91	87	86	81	22	26	26	23	245	207	205	189
5.000-5.499	5	16	12	10	66	74	83	57	42	42	47	41	13	8	10	9	126	140	152	117
5.500+	1	2	2	1	15	23	19	15	6	3	9	10	2	2	-	1	24	30	30	27
Mean count $10^{-6}$ 平均値	4.75	4.87	4.81	4.76	4.91	4.99	5.02	4.98	4.77	4.75	4.87	4.79	4.64	4.61	4.62	4.69	4.82	4.84	4.90	4.84
$S^2 \cdot 10^{12}$	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
% <4.000	-	2.3	2.4	-	1.3	1.5	1.0	2.0	3.9	2.3	1.2	4.1	13.3	12.3	7.0	8.7	3.7	3.2	2.0	3.4
% 5.500+	4.2	4.7	4.8	2.2	6.7	11.7	9.9	10.1	3.4	1.7	5.5	5.9	3.3	3.5	-	2.2	4.9	6.3	6.6	6.6
	<b>Female 女</b>																			
Total examined 受診者総数	36	45	39	35	406	397	387	363	195	177	176	160	51	55	45	49	688	674	647	607
Not determined 測定のない者	-	1	-	1	5	9	23	30	3	2	8	20	2	-	1	5	10	12	32	56
Red cell count $10^{-6}$ 赤血球数 (単位 $10^{-6}$ )	36	44	39	34	401	388	364	333	192	175	168	140	49	55	44	44	678	662	615	551
2.000-2.499	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	2	1
2.500-2.999	-	-	-	-	-	3	4	3	2	1	1	2	-	-	-	-	2	4	5	5
3.000-3.499	-	-	-	-	10	12	9	5	3	8	4	6	3	-	-	3	16	20	13	14
3.500-3.999	5	2	4	3	94	92	74	74	47	39	38	27	11	7	7	12	157	140	123	116
4.000-4.499	23	22	21	15	203	205	190	165	100	88	77	71	23	33	26	20	349	348	314	271
4.500-4.999	7	17	13	16	86	69	83	78	38	35	41	32	12	14	10	7	143	135	147	133
5.000+	1	3	1	-	8	6	3	7	2	4	7	2	-	-	1	2	11	13	12	11
Mean count $10^{-6}$ 平均値	4.31	4.40	4.39	4.44	4.24	4.19	4.23	4.24	4.21	4.21	4.27	4.22	4.20	4.28	4.31	4.17	4.23	4.22	4.26	4.24
$S^2 \cdot 10^{12}$	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
% 3.500	-	-	-	-	2.5	4.1	3.8	2.7	2.6	5.1	3.0	5.7	6.1	1.8	-	6.8	2.7	3.9	3.1	3.6
% 5.000+	2.8	6.8	2.6	-	2.0	1.5	.8	2.1	1.0	2.3	4.2	1.4	-	2.3	4.5	1.6	2.0	2.0	2.0	2.0

TABLE 27 MEAN CORPUSCULAR VOLUME, MEAN AND STANDARD DEVIATION BY AGE AT EXAMINATION, SEX, AND COMPARISON GROUP  
 表27 平均赤血球体積の平均値ならびに標準偏差・診察時年齢別、性別および比較群別

Mean corpuscular volume 平均赤血球体積	Age at examination 診察時年齢												Total 計							
	<20			20-30			40-50			60+										
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		1	2	3	4			
	<b>Male 男</b>																			
Total examined 受診者総数	25	43	42	45	225	208	202	171	181	180	174	174	63	57	58	494	488	476	443	
Not determined 測定のない者	1	-	-	-	2	11	11	22	3	4	9	5	5	1	1	7	11	16	21	34
Mean corpuscular volume 平均赤血球体積	24	43	42	45	223	197	191	149	178	176	165	169	58	56	57	483	472	455	409	
<80	-	-	2	-	1	-	1	-	3	-	2	3	1	1	-	5	1	5	3	
80-84	2	9	6	5	16	24	18	11	10	15	14	17	7	8	3	7	35	56	41	40
85-89	10	22	20	17	101	102	91	66	88	80	86	81	33	21	20	19	232	225	217	183
90-94	12	12	12	19	95	68	66	58	66	64	55	59	12	20	24	14	185	164	157	150
95-99	-	-	2	4	9	3	12	12	9	13	8	6	1	5	7	3	19	21	29	25
100-104	-	-	-	-	1	-	3	2	-	4	-	3	3	1	2	4	5	5	7	7
105+	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	1	1	1	3	-	1	1	1
Mean 平均値	89.6	87.8	88.2	90.0	89.7	88.8	89.6	90.1	89.6	90.0	89.1	89.2	89.0	89.6	91.4	90.0	89.6	89.2	89.5	89.6
S <sup>2</sup>	10.7	12.4	20.2	16.6	13.2	11.6	17.1	16.1	20.3	17.7	14.0	19.5	28.2	23.4	23.9	30.8	17.4	15.8	17.7	19.3
%<85	8.3	20.9	19.0	11.1	7.5	12.2	9.9	7.4	7.3	8.5	9.7	11.8	13.8	16.1	5.3	15.2	8.3	12.1	10.1	10.5
% 95+	-	-	4.8	8.9	4.5	1.5	7.9	9.4	6.2	9.7	4.8	5.3	8.6	10.7	17.5	13.0	5.4	5.5	7.7	8.1
	<b>Female 女</b>																			
Total examined 受診者総数	36	45	39	35	406	397	387	353	195	177	176	160	51	55	45	49	688	674	647	607
Not determined 測定のない者	-	1	-	1	5	10	24	31	3	2	8	20	2	-	1	6	10	13	33	58
Mean corpuscular volume 平均赤血球体積	36	44	39	34	401	387	363	332	192	175	168	140	49	55	44	43	678	661	614	549
<75	-	-	-	-	8	7	11	2	3	5	3	5	2	1	-	13	13	14	7	7
75-79	-	-	-	1	7	7	12	6	5	3	2	2	-	2	2	1	12	12	16	10
80-84	6	6	6	2	76	67	48	62	26	37	21	19	8	8	8	6	116	118	83	89
85-89	15	22	18	20	206	193	192	174	92	79	87	71	20	29	17	18	333	323	314	283
90-94	14	13	14	9	89	98	85	80	51	46	48	35	15	13	16	16	169	170	163	140
95-99	1	2	1	2	13	14	13	8	14	5	7	7	2	2	1	2	30	23	22	19
100+	-	1	-	-	2	1	2	-	1	-	1	1	2	-	-	5	2	2	1	1
Mean 平均値	85.9	89.1	88.8	88.8	87.6	87.8	87.7	87.8	88.6	87.4	88.4	88.0	88.7	87.7	88.2	88.9	88.0	87.8	85.0	88.0
S <sup>2</sup>	15.2	18.3	14.1	15.6	20.9	20.7	25.7	16.3	27.2	23.0	19.1	26.9	37.0	21.3	20.5	18.2	23.7	21.2	22.8	19.1
%<80	-	-	-	2.9	3.7	3.6	6.3	2.4	4.2	4.6	3.0	5.0	4.1	5.5	4.5	2.3	3.7	3.8	4.9	3.1
% 95+	2.8	6.8	2.6	5.9	3.7	3.9	4.1	2.4	7.8	2.9	4.2	5.7	8.2	3.6	2.3	4.7	5.2	3.8	3.9	3.6

TABLE 28 SEDIMENTATION RATE, MEAN AND STANDARD DEVIATION BY AGE AT EXAMINATION, SEX, AND COMPARISON GROUP  
 表28 赤血球沈降率の平均値ならびに標準偏差・診察時年齢別、性別および比較群別

Sedimentation rate 血沈率	Age at examination 診察時年齢																Total 計			
	<20				20-29				40-59				60+							
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4				
	<b>Male 男</b>																			
Total examined 受診者総数	25	43	42	45	225	208	202	171	181	180	174	174	63	57	58	53	494	488	476	443
Not determined 測定のない者	1	-	-	-	7	15	14	22	7	8	10	6	5	1	1	6	20	24	25	34
Westergren method Westergren 法	2	-	-	-	13	7	2	1	15	18	14	-	2	2	2	1	32	27	18	2
Wintrobe method Wintrobe 法	22	43	42	45	205	186	186	148	159	154	150	168	56	54	55	46	442	437	433	407
<5.0	2	7	16	8	49	50	60	48	15	15	22	25	3	3	4	2	69	75	102	83
5.0-9.9	11	21	13	27	92	85	88	68	64	52	59	60	14	12	11	10	181	170	171	165
10.0-14.9	4	11	7	5	27	24	17	13	32	30	29	31	12	8	7	6	75	73	60	55
15.0-19.9	3	2	2	3	17	19	9	8	26	23	19	21	7	13	11	8	53	57	41	40
20.0-29.9	2	2	4	1	10	1	11	9	14	28	14	21	10	10	13	14	36	41	42	45
30.0+	-	-	-	1	10	7	1	2	8	6	7	10	10	8	9	6	28	21	17	19
Mean 平均値	10.91	9.24	8.57	8.94	10.23	9.14	8.04	8.50	12.85	13.93	12.15	13.05	18.48	18.43	19.23	19.24	12.25	11.99	10.94	11.64
S <sup>2</sup>	38.42	26.94	47.60	43.04	76.94	59.19	38.90	59.50	75.75	78.26	77.94	91.72	144.47	125.31	135.16	117.46	89.62	81.07	78.38	88.73
% <5.0	9.1	16.3	38.1	17.8	23.9	26.9	32.3	32.4	9.4	9.7	14.7	14.9	5.4	5.6	7.3	4.3	15.6	17.2	23.6	20.4
% 20.0+	9.1	4.7	9.5	4.4	9.8	4.3	6.5	7.4	13.8	22.1	14.0	18.5	35.7	33.3	40.0	43.5	14.5	14.2	13.6	15.7
	<b>Female 女</b>																			
Total examined 受診者総数	36	45	39	35	406	397	387	363	195	177	176	160	51	55	45	49	688	674	647	607
Not determined 測定のない者	11	2	-	1	12	20	27	37	5	7	11	22	4	1	1	7	22	30	39	67
Westergren method Westergren 法	2	-	-	-	28	24	15	1	5	11	6	1	1	1	-	-	36	36	21	2
Wintrobe method Wintrobe 法	33	43	39	34	366	353	345	325	185	159	159	137	46	53	44	42	630	608	587	538
<5.0	-	-	-	-	7	6	4	9	1	2	3	2	2	2	-	1	10	8	8	11
5.0-9.9	1	2	7	2	17	20	27	24	11	6	7	5	2	1	2	-	31	29	43	31
10.0-14.9	4	10	10	9	61	74	48	68	17	17	23	26	3	4	2	2	85	105	83	105
15.0-19.9	19	15	11	12	121	108	107	111	45	35	41	43	7	11	6	9	192	169	165	175
20.0-29.9	7	13	8	10	114	103	115	77	69	62	52	41	18	13	18	15	208	191	193	143
30.0+	2	3	3	3	46	42	44	36	42	37	33	20	14	24	15	16	104	106	95	73
Mean 平均値	19.55	19.71	17.69	18.46	21.13	20.50	21.22	19.57	24.27	24.69	23.18	21.50	25.87	29.34	27.22	28.51	22.32	22.31	21.96	20.69
S <sup>2</sup>	45.88	59.29	76.77	44.32	84.84	82.64	83.65	84.23	100.08	106.23	104.17	87.08	124.50	133.69	114.00	95.14	93.01	99.31	94.59	88.89
% <10.0	3.0	4.7	17.9	5.9	6.6	7.4	9.0	10.2	6.5	5.0	6.3	5.1	8.7	1.9	6.8	-	6.5	6.1	8.7	7.8
% 30.0+	6.1	7.0	7.7	2.9	12.6	11.9	12.8	11.1	22.7	23.3	20.8	14.6	30.4	45.3	34.1	38.1	16.5	17.4	16.2	13.6

TABLE 29 WHITE CELL COUNT, MEAN AND STANDARD DEVIATION BY AGE AT EXAMINATION, SEX, AND COMPARISON GROUP

表29 白血球数の平均値ならびに標準偏差・診察時年齢別、性別および比較群別

White cell count 白血球数	Age at examination 診察時年齢												Total 計							
	<20				20-39				40-59					60+						
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		1	2	3	4			
	Comparison group 比較群																			
	Male 男																			
Total examined 受診者総数.....	25	43	42	45	226	200	204	172	181	180	175	175	63	57	58	53	495	489	479	445
Not determined 測定のない者.....							4								1	1			2	1
White cell count 白血球数.....	25	43	42	45	226	209	203	172	181	180	175	175	63	57	57	52	495	489	477	444
<4,000	1		2		7	7	4	4	11	4	6	8	8	4	3	4	27	15	15	16
4,000-4,999		4	10	11	38	41	41	21	43	30	19	25	17	11	10	4	98	86	80	61
5,000-5,999		5	15	8	15	52	44	41	39	41	40	46	16	8	13	10	112	108	102	110
6,000-6,999		6	11	6	7	59	47	50	46	38	42	47	42	8	11	13	111	111	116	113
7,000-7,999		6	9	8	6	32	35	37	28	24	28	34	23	6	13	12	4	68	85	91
8,000-8,999		4	2	3	3	15	15	18	14	13	20	16	16	4	4	2	6	36	41	39
9,000-9,999		1	1	2	2	13	12	9	8	7	5	9	8	3	4	2	3	24	22	21
10,000+		2	1	3	1	10	8	3	12	6	10	4	7	1	2	2	3	19	21	12
Mean count 10 <sup>-3</sup> 平均値	7.3	6.4	6.6	6.2	6.5	6.5	6.4	6.7	6.2	6.6	6.6	6.4	5.8	6.7	6.3	6.7	6.3	6.6	6.5	6.6
S <sup>2</sup> 10 <sup>-6</sup>	3.4	1.7	5.8	2.6	3.3	4.1	2.5	3.1	3.2	3.8	2.7	3.0	3.3	7.6	3.2	4.1	3.4	4.2	3.0	3.1
% <4,000	4.0		4.8		3.1	3.3	2.0	2.3	6.1	2.2	3.4	4.6	12.7	7.0	5.3	7.7	5.5	3.1	3.1	3.6
% 9,000+	12.0	4.7	11.9	6.7	10.2	9.6	5.9	11.6	7.2	8.3	7.4	8.6	6.3	10.5	7.0	11.5	8.7	8.8	7.1	9.9

Continued 続く

TABLE 29 CONTINUED 表29 続き

White cell count 白血球数	Age at examination 診察時年齢																Total 計			
	<20				20-39				40-59				60+							
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
	Female 女																			
Total examined 受診者総数	36	45	39	35	408	397	387	365	195	180	176	161	51	56	45	49	690	678	647	610
Not determined 測定のない者	-	-	-	1	-	-	-	2	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	4
White cell count 白血球数	36	45	39	34	408	397	387	363	194	180	176	160	51	56	45	49	689	678	647	606
	1	2	1	2	31	18	28	28	13	17	12	13	4	5	3	4	49	42	44	47
	6	8	5	5	90	88	91	73	44	51	44	37	10	12	7	13	150	159	147	128
	11	13	10	9	115	89	95	91	56	41	43	43	18	15	14	13	200	158	162	156
	4	11	12	5	93	72	67	73	39	33	33	40	11	11	5	5	147	127	117	123
	6	5	4	3	37	61	50	51	24	19	22	9	5	3	7	10	72	88	83	73
	2	3	3	6	19	40	25	24	9	10	11	11	2	2	2	2	32	55	41	43
	2	1	4	2	10	14	15	13	8	3	6	1	1	4	5	2	21	22	30	18
	4	2	-	2	13	15	16	10	1	6	5	6	-	4	2	-	18	27	23	18
	7.0	6.3	6.5	6.6	6.0	6.3	6.1	6.1	5.9	5.8	6.0	5.9	5.7	6.2	6.5	5.8	6.0	6.2	6.2	6.1
Mean count 10 <sup>3</sup> 平均値	8.2	3.1	2.4	4.0	3.1	3.4	3.5	3.2	2.3	3.2	3.2	3.3	1.9	4.6	5.9	2.6	3.1	3.4	3.5	3.2
	2.8	4.4	2.6	5.9	7.6	4.5	7.2	7.7	6.7	9.4	6.8	8.1	7.8	8.9	6.7	8.2	7.1	6.2	6.8	7.8
	16.7	6.7	10.3	11.8	5.6	7.3	8.0	6.3	4.6	5.0	6.2	4.4	2.0	14.3	15.6	4.1	5.7	7.2	8.2	5.9
	S <sup>2</sup> 10 <sup>-6</sup>																			
	% < 4,000																			
	% 9,000 +																			



TABLE 30 PER CENT EOSINOPHILS, BASOPHILS, NEUTROPHILS, LYMPHOCYTES, AND MONOCYTES BY TOTAL WHITE BLOOD COUNT AND COMPARISON GROUP

表30 好酸球, 好中球, リンパ球および単球の百分率・白血球総数別ならびに比較群別

Comparison group 比較群	White blood count 白血球数	Examined 検査者	Eosinophils 好酸球			Basophils 好塩基球			Neutrophils 好中球		Lymphocytes リンパ球		Monocytes 単球		
			<3.0	3.0-5.9	≥6.0	<1.0	1.0-1.9	≥2.0	Mean	平均値 S <sup>2</sup>	Mean	平均値 S <sup>2</sup>	<5.0	5.0-5.9	>10.0
1	Total 計	1181	40.7	31.8	27.5	72.3	23.7	4.0	54.9	102.73	35.5	91.05	46.6	47.8	5.7
	<5000	323	39.3	31.6	29.1	74.0	22.0	4.0	52.9	89.84	36.9	81.01	45.5	45.8	8.7
	5000-5999	312	37.8	33.0	29.2	71.2	24.4	4.5	54.2	89.23	36.4	91.66	48.7	47.8	3.5
	6000-6999	256	40.2	32.8	27.0	67.2	28.1	4.7	54.5	96.27	35.9	85.07	48.4	46.1	5.5
	7000-7999	140	40.0	30.7	29.3	72.1	25.7	2.1	56.0	106.80	34.1	78.40	40.7	55.7	3.6
8000+	150	51.3	28.7	20.0	80.0	16.7	3.3	60.0	132.21	31.1	108.59	46.7	47.3	6.0	
2	Total 計	1162	42.8	30.8	26.4	73.5	23.0	3.5	55.4	104.03	34.9	89.90	47.5	47.7	4.8
	<5000	301	45.2	30.6	24.3	73.8	22.9	3.3	52.6	89.41	37.5	76.60	47.5	45.5	7.1
	5000-5999	263	43.0	30.0	27.0	70.7	24.0	5.3	54.3	100.43	35.9	78.24	43.3	53.2	3.4
	6000-6999	237	42.2	30.4	27.4	73.8	23.2	3.0	55.5	93.65	35.0	80.93	49.4	47.3	3.4
	7000-7999	173	38.2	34.1	27.7	75.7	20.8	3.5	56.8	93.94	33.8	88.19	50.9	45.1	4.0
8000+	188	43.6	29.8	26.6	74.5	23.4	2.1	59.9	120.18	30.1	106.41	47.9	46.3	5.9	
3	Total 計	1121	45.4	30.3	24.3	71.8	24.3	3.9	55.4	105.68	35.2	94.05	46.1	48.0	5.9
	<5000	284	40.8	35.6	23.6	69.4	27.8	2.8	52.0	85.94	37.7	81.32	39.4	52.5	8.1
	5000-5999	264	44.3	30.7	25.0	68.9	25.4	5.7	54.7	97.32	36.6	97.84	50.0	45.1	4.9
	6000-6999	233	48.1	27.9	24.0	73.0	23.6	3.4	56.2	99.19	34.7	81.83	44.2	49.8	6.0
	7000-7999	173	54.3	27.7	17.9	69.4	25.4	5.2	56.9	109.35	34.0	95.42	43.4	52.0	4.6
8000+	167	41.9	26.9	31.1	81.4	16.2	2.4	59.7	117.78	30.9	93.07	56.9	38.3	4.8	
4	Total 計	1045	44.0	31.3	24.7	68.7	27.1	4.2	55.1	101.55	35.4	87.03	42.7	51.6	5.7
	<5000	251	45.4	30.3	24.3	68.5	27.9	3.6	53.8	86.27	36.6	76.12	44.2	50.6	5.2
	5000-5999	266	42.1	29.3	28.6	56.9	31.6	1.5	52.7	85.62	37.2	74.68	41.0	53.4	5.6
	6000-6999	233	42.5	35.6	21.9	66.1	26.2	7.7	55.3	96.62	34.8	84.45	42.1	49.8	8.2
	7000-7999	133	41.4	30.1	28.5	68.4	27.1	4.5	55.6	115.42	34.8	101.49	43.6	50.4	6.0
8000+	162	49.4	30.9	19.8	75.9	19.8	4.3	60.1	112.18	31.5	94.81	43.2	53.7	3.1	

White blood count not determined for 8 persons 8人についての白血球数は測定されなかった。

TABLE 31 PER CENT BLOOD TYPES BY AGE AT EXAMINATION, SEX, AND COMPARISON GROUP  
 表31 血液型の百分率・診察時年齢別、性別および比較群別

Blood type 血液型	Age at examination 診察時年齢																								
	<20					40-59					60+														
	1	2	3	4		1	2	3	4		1	2	3	4											
	比較群																								
	Comparison group					比較群																			
	Male 男																								
Total examined 受診者総数	25	43	42	45	225	208	202	171	181	180	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174
Not determined 検査未実施の者	12	31	37	44	103	90	100	94	95	82	72	108	72	108	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72
Blood type 血液型	13	12	5	1	122	118	102	77	86	98	102	66	102	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
A	38.5	41.7	20.0	-	41.0	43.2	42.2	39.0	38.4	41.8	39.2	36.4	39.2	36.4	36.4	36.4	36.4	36.4	36.4	36.4	36.4	36.4	36.4	36.4	36.4
B	23.1	33.3	60.0	-	22.1	31.4	29.4	22.1	15.1	26.5	25.5	28.8	25.5	28.8	25.5	28.8	25.5	28.8	25.5	28.8	25.5	28.8	25.5	28.8	25.5
AB	15.4	-	20.0	-	11.5	9.3	10.8	10.4	9.3	11.2	13.7	6.1	13.7	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1
O	23.1	25.0	-	100.0	25.4	16.1	17.6	28.6	37.2	20.4	21.6	28.8	21.6	28.8	21.6	28.8	21.6	28.8	21.6	28.8	21.6	28.8	21.6	28.8	21.6
	Female 女																								
Total examined 受診者総数	36	45	39	35	406	397	387	363	195	177	176	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
Not determined 検査未実施の者	22	36	34	34	215	192	173	139	107	97	95	70	95	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Blood type 血液型	14	9	5	1	191	205	214	224	88	80	81	90	81	90	81	90	81	90	81	90	81	90	81	90	81
A	35.7	55.6	60.0	100.0	42.4	40.5	47.2	33.9	42.0	42.5	45.7	41.1	45.7	41.1	41.1	41.1	41.1	41.1	41.1	41.1	41.1	41.1	41.1	41.1	41.1
B	28.6	11.1	20.0	-	19.9	25.4	22.0	18.3	15.9	20.0	19.8	18.9	19.8	18.9	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2
AB	14.3	22.2	-	-	11.5	8.3	10.3	10.7	8.0	12.5	11.1	13.3	11.1	13.3	11.1	13.3	11.1	13.3	11.1	13.3	11.1	13.3	11.1	13.3	11.1
O	21.4	11.1	20.0	-	26.2	25.9	20.6	37.1	34.1	25.0	23.5	26.7	23.5	26.7	23.5	26.7	23.5	26.7	23.5	26.7	23.5	26.7	23.5	26.7	23.5
	Male + Female 男 + 女																								
Total examined 受診者総数	61	88	81	80	631	605	589	534	376	357	350	334	350	334	334	334	334	334	334	334	334	334	334	334	334
Not determined 検査未実施の者	34	67	71	78	318	282	273	233	202	179	167	178	167	178	167	178	167	178	167	178	167	178	167	178	167
Blood type 血液型	27	21	10	2	313	323	316	301	174	178	183	156	183	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156
A	37.0	47.6	40.0	50.0	41.9	41.5	45.6	35.2	40.2	42.1	42.1	39.1	42.1	39.1	39.1	39.1	39.1	39.1	39.1	39.1	39.1	39.1	39.1	39.1	39.1
B	25.9	23.8	40.0	-	20.8	27.6	24.4	19.3	15.5	23.6	23.0	23.1	23.0	23.1	23.0	23.1	23.0	23.1	23.0	23.1	23.0	23.1	23.0	23.1	23.0
AB	14.8	9.5	10.0	-	11.5	8.7	10.4	10.6	8.6	11.8	12.6	10.3	12.6	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3
O	22.2	19.0	10.0	50.0	25.9	22.3	19.6	34.9	35.6	22.5	22.4	27.6	22.4	27.6	22.4	27.6	22.4	27.6	22.4	27.6	22.4	27.6	22.4	27.6	22.4

TABLE 32 PER CENT. RESULTS OF SYPHILIS TEST BY AGE AT EXAMINATION, SEX, AND COMPARISON GROUP

表32 梅毒検査所見の百分率・診察時年齢別、性別および比較群別

Syphilis test 梅毒検査	Age at examination 診察時年齢															
	<20					40-59					60+					
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4		
	Comparison group 比較群															
	Male 男															
Total examined 受診者総数	25	43	42	45	225	208	202	171	181	180	174	174	63	57	58	53
Not determined 検査未実施の者	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	2	2	1	1
Tested 被検者数	25	43	42	45	225	208	201	171	181	179	174	174	61	55	57	52
Reaction positive 陽性反応	-	2.3	-	2.2	3.1	3.8	3.5	2.3	14.4	12.8	14.4	16.7	18.0	21.8	14.0	26.9
Weak 弱陽性	-	-	-	-	.9	.5	.5	.6	1.1	1.7	2.3	1.7	-	3.6	1.8	5.8
None 陰性	100.0	97.7	100.0	97.8	96.0	95.7	96.0	97.1	84.5	85.5	83.3	81.6	82.0	74.5	84.2	67.3
	Female 女															
Total examined 受診者総数	36	45	39	35	406	397	387	363	195	177	176	160	51	55	45	49
Not determined 検査未実施の者	1	-	-	1	2	1	2	3	1	1	1	1	1	-	-	1
Tested 被検者数	35	45	39	34	404	396	385	360	194	176	175	159	50	55	45	48
Reaction positive 陽性反応	-	-	2.6	-	2.7	3.3	2.9	3.3	18.0	12.5	9.7	10.1	20.0	29.1	31.1	20.8
Weak 弱陽性	5.7	-	-	-	1.0	.8	1.3	1.1	1.5	3.4	2.3	1.3	12.0	3.6	-	2.1
None 陰性	94.3	100.0	97.4	100.0	96.3	96.0	95.8	95.6	80.4	84.1	88.0	88.7	68.0	67.3	68.9	77.1
	Male + Female 男 + 女															
Total examined 受診者総数	61	88	81	80	631	605	589	534	376	357	350	334	114	112	103	102
Not determined 検査未実施の者	1	-	-	1	2	1	3	3	1	2	1	1	3	2	1	2
Tested 被検者数	60	88	81	79	629	604	586	531	375	355	349	333	111	110	102	100
Reaction positive 陽性反応	-	1.1	1.2	1.3	2.9	3.5	3.1	3.0	16.3	12.7	12.0	13.5	18.9	25.5	21.6	24.0
Weak 弱陽性	3.3	-	-	-	1.0	.7	1.0	.9	1.3	2.5	2.3	1.5	5.4	3.6	1.0	4.0
None 陰性	96.7	98.9	98.8	98.7	96.2	95.9	95.9	96.0	82.4	84.8	85.7	85.0	75.7	70.9	77.5	72.0

TABLE 33 PER CENT WITH PROTEINURIA BY AGE AT EXAMINATION, SEX, AND COMPARISON GROUP

表33 蛋白尿の百分率・診察時年齢別、性別および比較群別

Proteinuria 蛋白尿	Age at examination 診察時年齢															
	<20				20-39				40-59				60+			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
	Comparison group 比較群															
	Male 男															
Total examined 受診者総数	25	43	42	45	225	208	202	171	181	180	174	174	63	57	58	53
Not determined 検査未実施の者	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	2	-	-
Tested 被検者数	25	43	42	45	225	208	201	171	180	179	174	174	63	55	58	53
Reaction negative 陰性反応	92.0	90.7	83.3	88.9	94.7	97.1	95.0	93.6	91.7	88.3	91.4	92.5	73.0	76.4	79.3	64.2
Positive 陽性	4.0	2.3	9.5	2.2	2.7	-	2.0	3.5	4.4	6.1	3.4	2.9	9.5	9.1	5.2	18.9
Faint trace 痕跡	4.0	7.0	7.1	8.9	2.7	2.9	3.0	2.9	3.9	5.6	5.2	4.6	17.5	14.5	15.5	17.0
	Female 女															
Total examined 受診者総数	36	45	39	35	406	397	387	363	195	177	176	160	51	55	45	49
Not determined 検査未実施の者	-	-	-	-	1	-	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-
Tested 被検者数	36	45	39	35	405	397	385	361	194	177	176	160	51	55	45	49
Reaction negative 陰性反応	91.7	91.1	100.0	82.9	95.6	93.5	94.3	96.4	90.2	91.5	89.2	86.9	78.4	74.5	73.3	75.5
Positive 陽性	2.8	4.4	-	11.4	2.0	3.8	2.6	1.7	5.7	5.6	6.8	7.5	9.8	12.7	15.6	10.2
Faint trace 痕跡	5.6	4.4	-	5.7	2.5	2.8	3.1	1.9	4.1	2.8	4.0	5.6	11.8	12.7	11.1	14.3
	Male + Female 男および女															
Total examined 受診者総数	61	88	81	80	631	605	589	534	376	357	350	334	114	112	103	102
Not determined 検査未実施の者	-	-	-	-	1	-	3	2	2	1	-	-	-	2	-	-
Tested 被検者数	61	88	81	80	630	605	586	532	374	356	350	334	114	110	103	102
Reaction negative 陰性反応	91.8	90.9	91.4	86.2	95.2	94.7	94.5	95.5	90.9	89.9	90.3	89.8	75.4	75.5	76.7	69.6
Positive 陽性	3.3	3.4	4.9	6.2	2.2	2.5	2.4	2.3	5.1	5.9	5.1	5.1	9.6	10.9	9.7	14.7
Faint trace 痕跡	4.9	5.7	3.7	7.5	2.5	2.8	3.1	2.3	4.0	4.2	4.6	5.1	14.9	13.6	13.6	15.7

TABLE 34 PER CENT WITH GLYCOSURIA BY AGE AT EXAMINATION, SEX, AND COMPARISON GROUP

表34 糖尿の百分率・診察時年齢別、性別および比較群別

Glycosuria 糖尿	Age at examination 診察時年齢															
	<20				20-39				40-59				60+			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
	比較群															
	Male 男															
Total examined 受診者総数	25	43	42	45	225	208	202	171	181	180	174	174	63	57	58	53
Not determined 検査未実施の者	-	-	-	1	-	-	1	-	1	1	-	-	-	2	-	-
Tested 被検者	25	43	42	44	225	208	201	171	180	179	174	174	63	55	58	53
Positive 陽性	-	-	-	-	2.2	2.4	2.0	2.3	6.7	4.5	8.0	3.4	6.3	10.9	6.9	9.4
	Female 女															
Total examined 受診者総数	36	45	39	35	406	397	387	363	195	177	176	160	51	55	45	49
Not determined 検査未実施の者	-	-	-	-	1	-	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-
Tested 被検者	36	45	39	35	405	397	385	361	194	177	176	160	51	55	45	49
Positive 陽性	2.8	6.7	2.6	2.9	1.5	.8	1.8	1.7	2.1	.6	.6	3.1	3.9	3.6	-	2.0
	Male + Female 男 + 女															
Total examined 受診者総数	61	88	81	80	631	605	589	534	376	357	350	334	114	112	103	102
Not determined 検査未実施の者	-	-	1	1	1	4	3	2	4	3	1	1	-	2	-	-
Tested 被検者	61	88	80	79	630	601	586	532	372	354	349	333	114	110	103	102
Positive 陽性	1.6	3.4	1.2	1.3	1.7	1.3	1.9	1.9	4.3	2.5	4.3	3.3	5.3	7.3	3.9	5.9

TABLE 35 PER CENT WITH HEMATURIA BY AGE AT EXAMINATION, SEX, AND COMPARISON GROUP

表35 血尿症の百分率・診察時年齢別、性別および比較群別

Homaturia 血尿症	診察時年齢																																														
	<20								20-39								40-59								60+																						
	1				2				3				4				1				2				3				4				1				2				3				4		
	比較群																																														
	Male 男																																														
Total examined 受診者総数	25	43	42	45	225	208	202	171	181	180	174	174	174	63	57	58	53																														
Not determined 検査未実施の者	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	2	-	-																														
Tested 被検者	25	43	42	45	225	208	201	171	180	179	174	174	174	63	55	58	53																														
Negative 陰性	64.0	46.5	57.1	51.1	60.4	66.8	71.1	64.9	51.7	58.1	59.8	50.0	36.5	32.7	46.6	39.6																															
RBC 赤血球	12.0	27.9	16.7	20.0	20.0	17.3	15.9	18.7	28.9	23.5	21.8	29.9	36.5	45.5	37.9	34.0																															
WBC(3-9)白血球 (3-9)	20.0	20.9	23.8	20.0	15.6	13.5	10.9	18.1	13.3	7.8	10.9	15.5	17.5	21.8	8.6	11.3																															
WBC(10+)白血球 (10+)	8.0	7.0	11.9	6.7	4.4	5.3	4.5	3.5	5.0	6.7	4.6	6.9	6.3	5.5	6.9	11.3																															
WBC(3+)白血球 (3+)	28.0	27.9	35.7	26.7	20.0	18.8	15.4	21.6	18.3	14.5	15.5	22.4	23.8	27.3	15.5	22.6																															
Casts 円柱	-	7.0	9.5	6.7	7.6	3.8	6.5	9.4	15.6	13.4	12.6	13.8	28.6	23.6	27.6	28.3																															
	Female 女																																														
Total examined 受診者総数	36	45	39	35	406	397	387	363	195	177	176	160	160	51	55	45	49																														
Not determined 検査未実施の者	-	-	-	-	1	-	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-																														
Tested 被検者	36	45	39	35	405	397	385	361	194	177	176	160	160	51	55	45	49																														
Negative 陰性	47.2	46.7	56.4	48.6	54.6	46.6	58.4	58.7	43.3	48.0	42.6	45.0	19.6	27.3	33.3	30.6																															
RBC 赤血球	30.6	31.1	23.1	22.9	24.2	31.7	22.9	25.8	40.2	35.6	42.6	36.9	51.0	50.9	48.9	49.0																															
WBC(3-9)白血球 (3-9)	25.0	24.4	20.5	28.6	21.2	22.2	17.9	17.7	13.9	18.1	15.9	18.8	27.5	23.6	17.8	20.4																															
WBC(10+)白血球 (10+)	8.3	6.7	5.1	-	6.9	9.8	5.5	5.3	10.8	10.2	8.0	5.6	13.7	14.5	24.4	6.1																															
WBC(3+)白血球 (3+)	33.3	31.1	25.6	28.6	28.1	32.0	24.4	23.0	24.7	28.2	23.9	24.4	41.2	38.2	42.2	26.5																															
Casts 円柱	2.8	2.2	2.6	8.6	3.7	4.0	3.9	2.2	8.8	7.9	9.7	10.0	23.5	12.7	24.4	22.4																															
	Male + Female 男 + 女																																														
Total examined 受診者総数	61	88	81	80	631	605	589	534	376	357	350	334	334	114	112	103	102																														
Not determined 検査未実施の者	-	-	-	-	1	-	3	2	2	1	-	-	-	-	2	-	-																														
Tested 被検者	61	88	81	80	630	605	586	532	374	356	350	334	334	114	110	103	102																														
Negative 陰性	54.1	46.6	56.8	50.0	56.7	53.6	62.8	60.7	47.3	53.1	51.1	47.6	28.9	30.0	40.8	35.3																															
RBC 赤血球	23.0	29.5	19.8	21.2	22.7	26.8	20.5	23.5	34.8	29.5	32.3*	33.2*	43.0	48.2	42.7	41.2																															
WBC(3-9)白血球 (3-9)	23.0	22.7	22.2	23.8	19.2	19.2	15.5	17.9	13.6	12.9	13.4	17.1	21.9	22.7	12.6	15.7																															
WBC(10+)白血球 (10+)	8.2	6.8	8.6	3.8	6.0	8.3	5.8	4.7	8.0	8.4	6.3	6.3	9.6	10.0	14.6	8.8																															
WBC(3+)白血球 (3+)	31.1	29.5	30.9	27.5	25.2	27.4	21.3	22.6	21.7	21.3	19.7	23.4	31.6	32.7	27.2	24.5																															
Casts 円柱	1.6	4.5	6.2	7.5	5.1	4.0	4.8	4.5	12.0	10.7	11.1	12.0	26.3	18.2	26.2	25.5																															



TABLE 36 URINE SPECIFIC GRAVITY, MEAN AND STANDARD DEVIATION BY AGE AT EXAMINATION, SEX, AND COMPARISON GROUP

表36 尿比重の平均値ならびに標準偏差・診察時年齢別、性別および比較群別

Urine specific gravity 尿比重	Age at examination 検査時年齢																Total 計			
	<20				20-39				40-59				60+							
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
	Male 男																			
Total examined 受診者総数	25	43	42	45	225	208	202	171	181	180	174	174	63	57	58	53	494	488	476	443
Not determined 検査未実施の者	1	-	3	-	8	10	13	5	8	10	12	9	5	3	4	3	22	23	32	17
Urine specific gravity 尿比重	24	43	39	45	217	198	189	166	173	170	162	165	58	54	54	50	472	465	444	426
<1.004	-	-	2	1	2	1	1	3	3	3	1	3	4	1	-	-	6	2	6	8
1.004-1.007	2	3	2	2	31	28	17	13	15	13	19	13	6	7	6	2	54	51	44	30
1.008-1.011	3	5	4	3	25	22	27	22	34	21	20	27	8	3	5	9	70	51	56	61
1.012-1.015	-	6	5	4	29	43	27	32	28	28	31	30	13	12	9	12	70	89	72	78
1.016-1.019	3	8	9	7	22	24	28	27	25	36	31	27	9	10	11	9	59	78	79	70
1.020-1.023	10	10	12	15	69	40	46	38	43	42	32	32	13	13	14	8	135	105	104	93
1.024-1.027	6	10	5	11	33	30	31	26	22	21	21	20	7	6	8	6	68	67	65	63
1.028+	1	1	-	2	6	10	12	5	3	8	5	12	1	3	1	4	10	22	18	23
Mean 平均値	1.0192	1.0182	1.0169	1.0196	1.0169	1.0164	1.0175	1.0168	1.0162	1.0173	1.0163	1.0168	1.0162	1.0170	1.0171	1.0172	1.0167	1.0170	1.0169	1.0172
S <sup>2</sup> x10 <sup>6</sup>	37	43	42	38	50	49	46	44	42	40	45	48	39	47	39	42	45	45	44	45
% <1.008	8.3	7.0	10.3	6.7	15.2	14.6	9.5	9.6	10.4	8.2	13.6	10.3	12.1	13.0	11.1	4.0	12.7	11.4	11.3	8.9
% 1.024+	25.0	25.6	12.8	28.9	18.0	20.2	22.8	18.7	14.5	17.1	16.0	19.4	13.8	16.7	16.7	20.0	16.5	19.1	18.7	20.2
	Female 女																			
Total examined 受診者総数	36	45	39	35	406	397	387	363	195	177	176	160	51	55	45	49	688	674	647	607
Not determined 検査未実施の者	2	3	-	5	36	37	43	38	24	20	16	12	9	14	8	2	71	74	67	57
Urine specific gravity 尿比重	34	42	39	30	370	360	344	325	171	157	160	148	42	41	37	47	617	600	580	550
<1.004	-	-	1	1	10	3	11	5	6	3	5	2	-	-	1	-	16	8	18	8
1.004-1.007	5	4	4	2	40	35	56	33	21	30	34	26	4	5	7	5	70	74	101	66
1.008-1.011	6	5	2	3	66	52	76	75	42	31	43	42	10	8	10	11	124	96	131	131
1.012-1.015	3	6	7	2	71	70	53	55	30	30	24	26	10	11	8	12	114	117	92	95
1.016-1.019	7	2	6	5	53	59	48	38	24	27	19	20	10	6	4	6	94	94	77	69
1.020-1.023	7	16	9	9	76	75	67	71	33	23	26	20	6	8	5	11	122	122	107	111
1.024-1.027	6	4	8	7	40	51	27	37	12	10	6	11	2	2	1	1	60	67	42	56
1.028+	-	5	2	1	14	15	6	11	3	1	3	1	-	1	1	1	17	22	12	14
Mean 平均値	1.0161	1.0184	1.0181	1.0185	1.0157	1.0167	1.0143	1.0157	1.0143	1.0136	1.0129	1.0135	1.0146	1.0149	1.0127	1.0145	1.0153	1.0159	1.0141	1.0152
S <sup>2</sup> x10 <sup>6</sup>	49	50	56	50	47	43	46	46	43	41	43	38	28	36	41	35	45	45	47	45
% <1.008	14.7	9.5	12.8	10.0	13.5	10.6	19.5	11.7	15.8	22.3	24.4	18.9	9.5	12.2	21.6	10.6	13.9	13.7	20.5	13.5
% 1.024+	17.6	21.4	25.6	26.7	14.6	18.3	9.6	14.8	8.8	7.0	5.6	8.1	4.8	7.3	5.4	4.3	12.5	14.8	9.3	12.7

TABLE 37 PER CENT POSITIVE FOR BLOOD IN STOOL BY AGE AT EXAMINATION, SEX, AND COMPARISON GROUP

表37 便の潜血反応に陽性を示した者の百分率・診察時年齢別、性別および比較群別

Blood in stool 便の潜血反応	Age at examination 診察時年齢															
	<20				20-39				40-59				60+			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
	比較群															
	Male 男								Female 女							
	Male + Female 男 + 女															
Total examined 受診者総数	25	43	42	45	225	208	202	171	181	180	174	174	63	57	58	53
Not determined 検査未実施の者	-	2	-	1	4	5	5	4	1	3	1	4	1	1	-	-
Tested 被検者	25	41	42	44	221	203	197	167	180	177	173	170	62	56	58	53
Positive 陽性	20.0	24.4	23.8	22.7	31.2	31.5	22.8	22.8	32.8	28.8	21.4	28.8	43.5	28.6	20.7	26.4
Total examined 受診者総数	36	45	39	35	406	397	387	363	195	177	176	160	51	55	45	49
Not determined 検査未実施の者	-	1	-	-	5	3	8	8	3	3	2	2	-	-	1	-
Tested 被検者	36	44	39	35	401	394	379	355	192	174	174	158	51	55	44	49
Positive 陽性	22.2	11.4	10.3	14.3	16.5	16.5	17.7	17.7	21.9	27.6	16.1	25.3	37.3	32.7	15.9	34.7
Total examined 受診者総数	61	88	81	80	631	605	589	534	376	357	350	334	114	112	103	102
Not determined 検査未実施の者	-	3	-	1	9	8	13	12	4	6	3	6	1	1	1	-
Tested 被検者	61	85	81	79	622	597	576	522	372	351	347	328	113	111	102	102
Positive 陽性	21.3	17.6	17.3	19.0	21.7	21.6	19.4	19.3	27.2	28.2	18.7	27.1	40.7	30.6	18.6	30.4



TABLE 39 PER CENT, ELECTROCARDIOGRAPHIC FINDINGS BY AGE AT EXAMINATION, SEX, AND COMPARISON GROUP

表39 心電図検査所見の百分率・診察時年齢別、性別および比較群別

Electrocardiographic findings 心電図検査所見	Age at examination 診察時年齢												Total 計							
	<20				20-39				40-59					60+						
	Male 男		Female 女		Male 男		Female 女		Male 男		Female 女			Male 男		Female 女				
Subjects 対象者数	25	43	42	45	226	208	203	171	183	182	175	174	62	57	59	54	496	490	479	444
Not examined 検査未実施の者	4	6	11	5	20	13	16	16	17	20	15	12	5	5	4	7	46	44	46	40
Examined 被検者	21	37	31	40	206	195	187	155	166	162	160	162	57	52	55	47	450	446	433	404
Positive EKG 心電図異常	23.8	16.2	16.1	5.0	20.9	22.6	17.1	18.1	24.1	31.5	26.9	25.3	35.1	38.5	32.7	44.7	24.0	27.1	22.6	22.8
Abnormal sinus mechanisms (1.1)(1.2)(1.3)(1.4) 洞機能異常	4.8	8.1	3.2	2.5	11.2	14.4	7.5	9.0	10.2	13.6	14.4	7.4	14.0	19.2	14.5	6.4	10.9	14.1	10.6	7.4
Patterns suggesting left ventricular hypertrophy (8.1) 左心室肥大を示唆する像	9.5	-	6.5	-	4.4	2.6	3.2	2.6	6.6	8.6	7.5	9.3	12.3	11.5	9.1	12.8	6.4	5.6	5.8	6.2
Abnormalities of ST-T wave (11.7)(11.8)(11.9)(11.10) ST-T波の異常	4.8	2.7	6.5	-	1.5	1.5	1.6	3.9	2.4	2.5	.6	3.1	1.8	3.8	1.8	10.6	2.0	2.2	1.6	4.0
Subjects 対象者数	36	45	39	35	406	400	387	363	196	177	176	160	51	55	46	49	689	677	647	607
Not examined 検査未実施の者	2	7	5	6	35	39	24	18	24	15	13	12	8	3	5	4	69	64	47	40
Examined 被検者	34	38	34	29	371	361	363	345	172	162	162	148	43	52	41	45	620	613	600	567
Positive EKG 心電図異常	14.7	-	2.9	6.9	8.9	9.1	8.3	9.0	19.2	16.0	17.9	16.2	34.9	21.2	34.1	35.6	13.9	11.4	12.3	12.9
Abnormal sinus mechanisms (1.1)(1.2)(1.3)(1.4) 洞機能異常	11.8	-	2.9	3.4	4.3	5.3	5.2	4.3	7.0	4.3	8.6	6.8	2.3	12.2	8.9	5.3	4.2	6.5	5.3	5.3
Patterns suggesting left ventricular hypertrophy (8.1) 左心室肥大を示唆する像	-	-	-	3.4	1.6	.6	.6	1.4	5.8	3.1	4.3	6.1	11.6	5.8	12.2	15.6	3.4	1.6	2.3	3.9
Abnormalities of ST-T wave (11.7)(11.8)(11.9)(11.10) ST-T波の異常	2.9	-	-	-	.5	.6	.8	.6	.6	2.5	1.9	1.4	11.6	3.8	4.9	6.7	1.5	1.3	1.3	1.2

Numbers in parentheses are New York Heart Association Criteria Classifications.  
括弧の中の数字は、New York 心臓学会診断基準委員会の用語に用いられている分類項目番号である。

TABLE 40 RATIO OF DIAGNOSES TO NUMBER EXAMINED BY AGE AT EXAMINATION, SEX, AND COMPARISON GROUP  
 表40 受診者数に対する診断の割合；診察時年齢別，性別および比較群別

ISC #	Diagnosis 診断	Age at examination 診察時年齢												Total 計							
		<20				20-39				40-59					60+						
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		1	2	3	4			
		Male 男																			
	Number examined 受診者数	25	43	42	45	226	208	203	170	183	182	176	174	63	57	59	54	497	490	480	443
001-008	Tuberculosis of respiratory system 呼吸器系の結核	2.3	4.8	2.2	7.5	5.8	3.9	6.5	9.8	9.3	10.2	7.5	11.1	1.8	11.9	20.4	8.5	6.3	7.3	8.1	8.1
010-019	Tuberculosis, other forms その他の結核				.9	1.0				.5	1.1	.6							.4	.2	.8
020-029	Syphilis and its sequelae 梅毒およびその続発症	2.3		2.2	3.1	2.9	2.5	2.4	10.4	12.1	13.6	14.9	12.7	21.1	10.2	20.4	6.8	8.4	7.3	9.5	9.5
030-039	Gonococcal infection and other venereal diseases 淋菌感染およびその他の性病				.4	.5							1.6				.4			.2	
040-049	Infectious diseases commonly arising in intestinal tract 腸管感染症					.5			.5	.5	.6			1.6	1.8			.4	.4		
050-064	Other bacterial diseases その他の細菌性疾患				2.2																.2
080-096	Diseases attributable to viruses ビールスによる疾患					.5	1.5		.5	.5	1.1	1.7	1.6				.4	.4	1.0	.7	.7
120-138	Other infective and parasitic diseases その他の伝染病および寄生虫病	56.0	27.9	35.7	15.6	27.0	27.9	22.2	26.5	27.9	30.2	28.4	23.6	31.7	24.6	39.0	29.6	29.4	28.4	27.7	24.6
150-159	Malignant neoplasm of digestive organs and peritoneum 消化器および腹腔の悪性新生物									1.1		.6	1.1	1.6			.6			.2	.5
160-165	Malignant neoplasm of respiratory system 呼吸器系の悪性新生物																				
170-181	Malignant neoplasm of breast and genitourinary organs 乳房および泌尿器の悪性新生物									.5										.2	
190-199	Malignant neoplasm of other and unspecified sites その他および部位不明の悪性新生物					.5														.2	
200-205	Neoplasms of lymphatic and hematopoietic tissues リンパ組織および造血組織の新生物																1.8			.2	
210-229	Benign neoplasms 良性新生物				2.2	.9	1.4		1.8	1.1	2.2	3.4	2.3		.6					.2	.2
230-239	Neoplasm of unspecified nature 性質不明の新生物	2.3																		.2	.2
240-245	Allergic disorders アレルギー性疾患	4.7				.4	.5	.5	.6	.5					3.5	1.7		.4	1.0	.4	.2
250-254	Diseases of thyroid gland 甲状腺の疾患					.4	.5	.5				1.1	.6					.2	.2	.6	.2
260	Diabetes mellitus 糖尿病									2.2	.5	2.3		3.2	5.3	3.4	3.7	1.2	.8	1.2	.5
270-277	Diseases of other endocrine glands その他の内分泌腺の疾患															1.7				.2	
280-289	Avitaminoses and other metabolic diseases ビタミン欠乏症およびその他の物質代謝病									1.4	.5	.6	.5	1.1	1.7	.6	3.2		1.9	.6	.7
290-299	Diseases of blood and bloodforming organs 血液および造血器の疾患	2.3	4.8	4.4	2.7	1.9	1.0	1.2	6.0	2.7	2.8	6.3	14.3	10.5	8.5	5.6	5.2	3.3	2.9	4.1	4.1
300-309	Psychoses 精神病					.5				.5										.4	.2
310-318	Psychoneurotic disorders 精神神経症													.6							.2
320-326	Disorders of character, behavior, and intelligence 性格，行動および知能の異常																				

Continued 続く

TABLE 40 CONTINUED 表40 続き

ISC #	Diagnosis 診断	Age at examination 診察時年齢																Total 計							
		<20				20-39				40-59				60+											
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4								
		<b>Male 男</b>																							
330-334	Vascular lesions affecting central nervous system 中枢神経系の血管損傷	2.3										3.3	.6	1.7				3.5		9.3		1.8	.2	1.8	
340-345	Inflammatory diseases of central nervous system 中枢神経系の炎症性疾患																								
350-357	Other diseases of central nervous system その他の中枢神経系の疾患	2.3				.9		.5	.6	1.1	.5			.6	1.6	5.3	1.7	3.7	1.0	1.0	.4			.9	
360-369	Diseases of nerves and peripheral ganglia 神経および末梢神経節の疾患					.4		.5	.6	.6				.6	1.6		1.7			.6	.2	.4		.5	
370-379	Inflammatory diseases of eye 眼の炎症性疾患				.22	1.3	1.9	1.0	1.8	1.1				.6	.6				3.5		5.6	1.0	1.2	.6	1.8
380-389	Other diseases and conditions of eye その他の眼の疾患および状態	20.0	9.3	7.1	8.9	11.9	2.9	11.8	8.8	8.2	9.9	9.1	6.3	9.5	7.0	15.3	3.7	10.7	6.5	10.8	7.2				
390-398	Diseases of ear and mastoid process 耳および乳突突起の疾患	8.0	7.0	4.8	4.4	4.9	1.0	2.5	2.9	3.3	5.5	1.7	4.6	3.2	3.5	6.8	11.1	4.2	3.5	2.9	4.7				
400-402	Rheumatic fever リウマチ熱				2.2																				.2
410-416	Chronic rheumatic heart disease 慢性リウマチ性心臓疾患					1.8			.6	.5			.6	1.6											.5
420-422	Arteriosclerotic and degenerative heart disease 動脈硬化性および変性性心臓疾患							.5	.5	.6	1.1	1.6	1.7	2.3	1.6	1.8	3.4	1.9	.6	1.0	1.2	1.4			
430-434	Other diseases of heart その他の心臓の疾患	4.0		2.4		2.2	1.4	1.0		.5	1.6	.6	4.6	1.6	3.5	3.4	5.6	1.6	1.6	1.2	2.5				
440-443	Hypertensive heart disease 高血圧性心臓疾患					.9	1.0	.5		.5	6.0	6.8	5.7	7.9	14.0	8.5	20.4	3.4	4.3	3.8	4.7				
444-447	Other hypertensive disease その他の高血圧性疾患					1.3	1.4	1.5		9.8	14.8	13.1	11.5	28.6	35.1	18.6	25.9	7.8	10.2	7.7	7.7				
448	Borderline hypertension ごく軽度の高血圧症					.9		.5	1.2	1.6	2.2	.6	2.3					3.7	1.0	.8	.4	1.8			
450-456	Diseases of arteries 動脈の疾患							.5	1.2	1.1	2.2	1.7	2.9	7.9	8.8	6.8	7.4	1.4	1.8	1.7	2.5				
460-468	Diseases of veins and other diseases of circulatory system 静脈の疾患およびその他の循環器系の疾患					1.3	.5	1.5	1.8	2.7	1.6	1.1	2.3	4.8	1.8	3.4	5.6	2.2	1.0	1.5	2.3				
470-475	Acute upper respiratory infections 急性上気道感染	4.0	4.7	7.1	2.2	3.1	2.4	.5	2.9	1.1	1.1	1.1						3.7	1.8	1.8	1.2	1.8			
480-483	Influenza インフルエンザ					.4																			
490-493	Pneumonia 肺炎					2.4						.5	.6					1.9		.2	.4	.2			
500-502	Bronchitis 気管支炎	4.0		2.4					.6	.5	.5	1.7		1.6				1.9	.6	.2	.8	.5			
510-527	Other diseases of respiratory system その他の呼吸器系の疾患	8.0		9.5	8.9	6.2	5.3	4.4	3.5	5.5	4.4	2.8	5.7	11.1	12.3	11.9	9.3	6.6	5.3	5.2	5.6				
530-539	Diseases of buccal cavity and esophagus 口腔および食道の疾患							.5	.6	1.6	.5			1.6					.8	.2	.2	.2			
540-545	Diseases of stomach and duodenum 胃および十二指腸の疾患					1.3	.5	.5	.5	1.1	.5	3.4	1.1					1.0	.4	1.5	.7				
560-561	Hernia of abdominal cavity 腹壁ヘルニア					.4						.5	1.1	.6				.2	.2	.6	.2				
570-578	Other diseases of intestines and peritoneum その他の腸および腹膜の疾患					.4				1.1		.6	.6					1.7	1.9	.6	.4	.5			
580-587	Diseases of liver, gallbladder, and pancreas 肝臓、胆嚢および膵臓の疾患					.4		1.5	1.2	3.3	2.2	4.5	3.4	1.6				6.8	1.9	1.6	.8	3.1	2.0		
590-594	Nephritis and nephrosis 腎炎およびネフローゼ			2.3	2.4		.9		1.5	1.8	1.1	1.6	.6	1.1	3.2	1.8		1.9	1.2	1.0	1.0	1.4			
600-609	Other diseases of urinary system その他の泌尿器系の疾患	4.0		4.8		.9	1.4	1.0	.6	2.7	1.6	2.3	1.1	1.6	3.5	1.7	7.4	1.8	1.6	1.9	1.6				

Continued 続く



TABLE 40 CONTINUED 表40 続き

ISC#	Diagnosis 診断	Age at examination 診察時年齢												Total 計				
		<20				20-39				40-59					60+			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		1	2	3	4
Male 男																		
610-617	Diseases of male genital organs 男性性器の疾患	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
690-698	Infections of skin and subcutaneous tissue 皮膚および皮下組織の感染	4.0	2.3	4.8	2.2	.9	.5	1.5	1.8	1.1	.5	-	.6	1.6	-	1.9	1.2	.6
700-716	Other diseases of skin and subcutaneous tissue その他の皮膚および皮下組織の疾患	-	2.3	7.1	-	5.8	1.9	1.0	1.8	2.7	4.4	2.8	3.4	6.3	2.5	10.2	5.6	4.4
720-727	Arthritis and rheumatism, except rheumatic fever 関節炎およびリウマチ(リウマチ熱を除く)	-	-	-	-	.4	1.4	-	.6	1.1	3.3	1.7	1.7	3.2	1.8	1.7	1.9	1.0
730-738	Osteomyelitis and other diseases of bone and joint 骨髄炎およびその他の骨, 関節の疾患	-	2.3	-	-	1.8	.5	-	-	1.1	.5	1.1	.6	-	1.8	-	1.9	1.2
740-749	Other diseases of musculoskeletal system その他の筋骨格系の疾患	-	-	2.2	-	.9	1.4	-	1.2	2.7	1.1	1.1	1.1	3.2	1.8	1.7	-	1.8
750-759	Congenital malformation 先天奇形	-	7.0	2.4	-	1.8	.5	2.5	.6	2.2	1.1	1.1	-	-	-	-	-	1.6
780-789	Symptoms referable to systems or organs 系統または器官に関する原因不詳の症状	4.0	-	2.4	-	2.7	-	2.5	1.2	.5	2.2	.6	4.6	6.3	5.3	1.7	1.9	2.4
790-795	Senility and ill-defined diseases 老衰および診断名不明種の状態	-	-	-	-	-	.5	-	-	1.1	1.6	.6	1.1	-	1.7	-	.4	.8
800-809	Fracture of skull, spine, and trunk 頭蓋, 脊柱および体幹の骨折	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.6	-	-	-	-	-
820-829	Fracture of lower limb 下肢の骨折	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
840-848	Sprains and strains of joints and adjacent muscles 関節の捻挫および隣接筋の筋違ひ	-	2.4	-	-	-	-	-	-	-	-	.6	-	-	-	-	-	-
850-856	Head injury (excluding skull fracture) 頭部の損傷(頭蓋骨折を除く)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.6	-	-	-	-	-
860-869	Internal injury of chest, abdomen, and pelvis 胸, 腹および骨盤腔の内部損傷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
870-879	Laceration and open wound of face, neck and trunk 顔, 頸および体幹の裂傷および開放創	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.6	-	-	-	-	-	-
880-888	Laceration and open wound of upper limb 上肢の裂傷および開放創	-	-	-	-	.4	-	1.2	-	1.1	-	-	-	1.8	-	2.6	-	.5
890-898	Laceration and open wound of lower limb 下肢の裂傷および開放創	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.5	.6	-	-	-	-	-	.2
900-903	Laceration and open wounds of multiple location 多箇所におたる裂傷および開放創	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
910-918	Superficial injury 表皮損傷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
940-949	Burns 熱傷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
950-959	Injury to nerves and spinal cord without bone injury 骨の損傷を伴わない神経および脊髄の損傷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	-	.5	1.6	-	-	-	.2
990-999	Other and unspecified injuries and reactions その他および詳細不明の損傷および反応	-	-	-	-	.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.4	-

Continued 続く

TABLE 40 CONTINUED 表40 続き

ISC #	Diagnosis 診断	Age at examination 診察時年齢												Total 計							
		<20						40-59							60+						
		20-39		40-59		60+		Comparison group		比較群		60+			Total 計						
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4				
		Female 女																			
	Number examined 受診者数	36	45	39	35	407	400	387	363	196	177	175	160	51	55	46	49	690	677	647	607
001-008	Tuberculosis of respiratory system 呼吸器系の結核	2.2	-	-	-	3.9	4.0	3.6	3.6	3.6	5.1	3.4	5.6	3.9	7.3	2.2	2.0	3.6	4.4	3.2	3.8
010-019	Tuberculosis, other forms その他の結核	-	-	-	-	.5	.2	.5	.3	1.0	-	.6	1.2	-	-	-	-	.6	1.1	.5	.5
020-029	Syphilis and its sequelae 梅毒およびその続発症	-	2.6	-	-	2.5	3.2	1.8	2.5	14.8	10.2	6.9	8.8	15.7	20.0	13.0	18.4	6.8	6.2	4.0	5.3
030-039	Conoccal infection and other venereal diseases 淋菌感染およびその他の性病	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.6	-	-	-	-	-	-	-	.2
040-049	Infectious diseases commonly arising in intestinal tract 腸管伝染病	2.8	-	-	-	-	-	-	.3	-	-	-	-	1.2	-	-	-	1.1	-	.2	.3
050-064	Other bacterial diseases その他の細菌性疾患	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
080-096	Diseases attributable to viruses ビールスによる疾患	-	-	-	-	.2	-	.5	.3	.5	1.1	.6	-	2.0	3.6	-	4.1	.4	.6	.5	.5
120-138	Other infective and parasitic diseases その他の伝染病および寄生虫病	41.7	42.2	30.8	34.3	40.8	45.8	28.9	28.7	56.6	63.8	49.1	39.4	80.4	49.1	28.3	32.7	48.3	50.5	34.5	32.1
150-159	Malignant neoplasm of digestive organs and peritoneum 消化器および腹膜の悪性新生物	-	-	-	-	-	-	-	-	.5	-	-	-	-	-	-	-	.1	-	-	-
160-165	Malignant neoplasm of respiratory system 呼吸器系の悪性新生物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	1.8	-	-	1.1	-	-	-
170-181	Malignant neoplasm of breast and genitourinary organs 乳房および泌尿器の悪性新生物	-	-	-	-	-	-	.3	-	-	-	.6	.6	-	-	2.0	-	-	-	.3	.3
190-199	Malignant neoplasm of other and unspecified sites その他および部位不明の悪性新生物	-	-	-	-	.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.4	-	-	-
200-205	Neoplasms of lymphatic and hematopoietic tissues リンパ組織および造血組織の新生物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
210-229	Benign neoplasm 良性新生物	2.8	-	-	-	1.0	.5	.5	1.1	1.5	1.7	1.1	1.2	-	1.8	-	1.2	.9	.6	1.0	1.0
230-239	Neoplasm of unspecified nature 性質不詳の新生物	-	-	-	-	.5	.5	.5	.6	-	.6	.6	.6	-	-	-	-	.3	.4	.5	.5
240-245	Allergic disorders アレルギー性疾患	-	2.2	-	-	.5	-	.5	.6	.5	.6	.6	1.2	-	2.2	2.0	.4	.3	.6	.8	.8
250-254	Diseases of thyroid gland 甲状腺の疾患	-	2.2	-	-	2.2	1.2	1.8	2.2	-	1.1	1.7	1.9	-	-	2.0	1.3	1.2	1.5	2.0	2.0
260	Diabetes mellitus 糖尿病	-	-	2.6	-	.2	.2	-	.3	1.0	1.7	-	2.5	-	1.8	-	2.0	.4	.7	.2	1.0
270-277	Diseases of other endocrine glands その他の内分泌腺の疾患	-	-	-	-	-	-	-	.3	-	-	.6	-	-	-	-	-	-	.3	-	-
280-289	Vitaminoses and other metabolic diseases ビタミン欠乏症およびその他の物質代謝病	2.8	-	-	-	.5	.8	1.3	1.7	3.6	1.7	1.7	2.5	-	1.8	-	2.0	1.4	1.0	1.2	1.8
290-299	Diseases of blood and blood-forming organs 血液および造血器の疾患	25.0	8.9	25.6	8.6	33.7	40.2	34.9	33.1	36.2	35.0	36.6	33.1	41.2	38.2	26.1	32.7	34.5	36.6	34.2	31.6
300-309	Psychoses 精神病	-	-	-	-	-	-	.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.1	-	-	-
310-318	Psychoneurotic disorders 精神神経症	-	-	-	-	.2	.2	.5	.3	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1	1.1	.3	.2
320-326	Disorders of character, behavior, and intelligence 性格、行動および知能の異常	-	-	-	-	-	.2	.5	-	-	-	-	-	-	-	2.0	-	1.1	.3	.2	.2
330-334	Vascular lesions affecting central nervous system 中枢神経系の血管損傷	-	-	-	-	-	-	-	.3	-	1.1	-	-	2.0	1.8	2.2	6.1	1.4	.4	.2	.7
340-345	Inflammatory diseases of central nervous system 中枢神経系の炎症性疾患	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.6	-	-	-	-	-	-	.1	-	-	-
350-357	Other diseases of central nervous system その他の中枢神経系の疾患	-	-	-	-	.2	.2	.3	-	-	-	.6	-	1.8	-	-	1.8	.3	.3	.3	.3
360-369	Diseases of nerves and peripheral ganglia 神経および末梢神経節の疾患	-	-	-	-	.7	-	.5	.3	1.5	1.7	1.1	-	1.8	4.3	-	.9	.6	.9	.2	.2

Continued 続く

TABLE 40 CONTINUED 表40 続き

ISC #	Diagnosis 診断	Age at examination 診察時年齢												Total 計					
		<20				20-39				40-59					60+				
		Comparison group				Comparison group				Comparison group					Comparison group				
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		
		Female 女																	
370-379	Inflammatory diseases of eye 眼の炎症性疾患	2.2	2.9	1.5	.5	.5	.8	1.0	1.1	1.7	1.2	2.0	3.6			1.3	1.0	.8	1.0
380-389	Other diseases and conditions of eye その他の眼の疾患および状態	6.5	7.7	5.7	6.4	3.2	6.2	3.9	8.7	4.0	8.0	6.9	15.7	12.7	15.2	8.2	7.4	4.4	7.4
390-398	Diseases of ear and mastoid process 耳および乳突突起の疾患	5.6	4.4	10.3	2.9	3.7	2.2	2.8	1.9	3.6	4.0	4.0	3.1	2.0	5.5	2.0	3.6	3.1	3.4
400-402	Rheumatic fever リウマチ熱																		
410-416	Chronic rheumatic heart disease 慢性リウマチ性心臓疾患		2.9	.7	.5	.5	.3	1.0	.6	1.1	.6						.7	.4	.6
420-422	Arteriosclerotic and degenerative heart disease 動脈硬化性および変異性心臓疾患					.2	.6	1.5	1.1	1.9	7.8	1.8	4.3	6.1	1.0	.3	.6	1.3	
430-434	Other diseases of heart その他の心臓の疾患					1.5	1.2	.3	.6	1.5	3.4	1.1	1.9	3.9			1.6	1.6	.5
440-443	Hypertensive heart disease 高血圧性心臓疾患					.2	.8	.8	6.1	4.5	4.6	6.9	7.8	10.9	10.9	16.3	2.5	2.1	2.5
444-447	Other hypertensive disease その他の高血圧性疾患					2.0	1.5	1.3	2.5	9.7	10.2	14.9	12.5	17.6	23.6	23.9	20.4	5.2	5.5
448	Borderline hypertension ごく軽度の高血圧症					.7	.5		.5	1.1	.6	1.2		3.6	2.2		.6	.6	.3
450-456	Diseases of arteries 動脈の疾患					.2	.5		.3	1.0	1.7	2.5	7.8	1.8	6.5	6.1	1.0	.4	.9
460-468	Diseases of veins and other diseases of circulatory system 静脈の疾患およびその他の循環器系の疾患					2.2	.5	.5	.8	2.6	1.1	3.4	1.2	3.9		4.1	2.3	.6	1.2
470-475	Acute upper respiratory infections 急性上気道感染	8.3	2.2	5.1	5.7	2.0	3.0	1.3	2.2	1.5	1.7	.6	3.8	1.8		2.0	2.5	1.2	2.6
480-483	Influenza インフルエンザ	2.2																.1	
490-493	Pneumonia 肺炎																		
500-502	Bronchitis 気管支炎	2.8	2.6	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.6	1.8	1.8		.6	.4	.3	.2
510-527	Other diseases of respiratory system その他の呼吸器系の疾患	11.1	2.2	5.1	5.7	3.7	3.2	4.1	4.1	5.6	2.3	5.1	2.5	2.0	5.5	6.5	6.1	4.5	3.1
530-539	Diseases of buccal cavity and esophagus 口腔および食道の疾患					.5	.2	.3	.5					1.8			.4	.3	.2
540-545	Diseases of stomach and duodenum 胃および十二指腸の疾患					.5	.2	.6		1.1				2.2		.3	.1	.5	.3
560-561	Hernia of abdominal cavity 腹腔ヘルニア					.2	.5	.6	.6					2.0		.1	.3	.2	.3
570-578	Other diseases of intestines and peritoneum その他の腸および腹膜の疾患					.2	.2	.3	.3	1.0						.4	.1	.2	.2
580-587	Diseases of liver, gallbladder, and pancreas 肝臓, 胆嚢および膵臓の疾患					.2	.2	.2	.3	2.6	.6	.6		5.5		2.0	.9	.7	.2
590-594	Nephritis and nephrosis 腎炎およびネフローゼ	2.8				.5	.2	.3	.3	.5	1.1	.6	3.9			.9	.1	.5	.3
600-609	Other diseases of urinary system その他の泌尿器系の疾患	2.8	6.7			2.7	2.8	1.0	1.9	7.1	6.2	2.3	3.1	7.8	9.1	13.0	8.2	4.3	4.4
620-626	Diseases of breast, ovary, fallopian tube, and parametrium 乳房, 卵巣, 卵管および子宮傍結合組織の疾患					.5	.3	.3		1.1	.6					.3	.3	.3	.2
630-637	Diseases of uterus and other female genital organs 子宮およびその他の女性の生殖器の疾患					4.2	2.2	1.8	2.8	2.6	2.3	1.2				3.2	1.3	1.7	2.0

Continued 続く

TABLE 40 CONTINUED 表40 続き

ISC#	Diagnosis 診断	Age at examination 診察時年齢												Total 計							
		<20				20-39				40-59					60+						
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		1	2	3	4			
Female 女																					
640-649	Complications of pregnancy 妊娠合併症	-	-	-	-	2.0	1.5	2.1	.3	-	-	-	.6	-	-	-	-	1.2	.9	1.4	.2
650-652	Abortion 流産	-	-	-	-	.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.1	-	-	-
690-698	Infections of skin and subcutaneous tissue 皮膚および皮下組織の感染	-	-	2.6	2.9	.7	2.0	1.0	.6	.5	.6	.6	-	1.8	2.2	-	-	.6	1.5	1.1	.5
700-716	Other diseases of skin and subcutaneous tissue その他の皮膚および皮下組織の疾患	2.8	6.7	5.1	2.9	3.9	4.5	3.1	1.9	4.6	4.0	1.1	1.9	2.0	7.3	8.7	2.0	3.9	4.7	3.1	2.0
720-727	Arthritis and rheumatism, except rheumatic fever 関節炎およびリウマチ熱を除く)	-	-	-	-	.2	1.0	.5	.6	1.5	1.7	2.9	2.5	11.8	3.6	23.9	4.1	1.4	1.3	2.8	1.3
730-738	Osteomyelitis and other diseases of bone and joint 骨髄炎およびその他の骨、関節の疾患	-	-	-	-	.5	.5	-	-	-	-	.6	1.2	3.9	1.8	6.5	2.0	.6	.4	.6	.5
740-749	Other diseases of musculoskeletal system その他の筋骨格系の疾患	2.8	2.2	-	-	1.0	.8	.3	1.4	1.5	1.7	.6	-	5.5	2.2	-	-	1.2	1.5	.5	.8
750-759	Congenital malformation 先天奇形	-	2.2	2.6	2.9	.7	.5	.8	.8	.5	1.1	-	-	3.6	-	-	-	.6	1.0	.6	.7
780-789	Symptoms referable to systems or organs 系統または器官に関する原因不詳の症状	-	-	-	-	1.2	1.0	.8	.8	2.0	1.7	1.1	1.2	-	2.2	-	-	1.3	1.0	.9	.8
790-795	Senility and ill-defined diseases 老衰および診断名不明確の状態	-	-	-	-	.2	.2	-	.3	.5	-	-	-	-	-	-	-	.3	.1	-	.2
800-809	Fracture of skull, spine, and trunk 頭蓋、脊柱および体幹の骨折	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.2	4.3	-	-	.1	-	.3	-
820-829	Fracture of lower limb 下肢の骨折	-	-	-	-	-	-	-	-	.5	-	.6	-	-	-	2.0	-	.1	-	.2	.2
840-848	Sprains and strains of joints and adjacent muscles 関節の捻挫および隣接筋の筋違	-	-	-	-	-	-	.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.2
850-856	Head injury (excluding skull fracture) 頭部の損傷 (頭蓋骨折を除く)	-	-	-	-	-	-	.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.1	-
860-869	Internal injury of chest, abdomen, and pelvis 胸、腹および骨盤腔の内部損傷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
870-879	Laceration and open wound of face, neck and trunk 顔、頸および体幹の裂傷および開放創	-	-	-	-	-	-	.3	.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.2
880-888	Laceration and open wound of upper limb 上肢の裂傷および開放創	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
890-898	Laceration and open wound of lower limb 下肢の裂傷および開放創	-	-	-	-	-	-	.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.1	-
900-908	Laceration and open wounds of multiple location 多箇所わたる裂傷および開放創	-	-	-	-	.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.1	-	-	-
910-918	Superficial injury 表在損傷	-	-	-	-	-	-	-	-	.5	-	-	-	-	-	-	-	.1	-	-	-
940-949	Burns 熱傷	-	-	-	-	-	-	.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.2	-
950-959	Injury to nerves and spinal cord without bone injury 骨の損傷を伴わない神経および脊髄の損傷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
990-999	Other and unspecified injuries and reactions その他および詳細不明の損傷および反応	-	-	2.9	.2	-	-	-	-	.5	-	-	-	.2	-	-	-	.4	-	-	.2

TABLE 41 DETAILED ANALYSES OF ISC CODE 120-138 OTHER INFECTIVE AND PARASITIC DISEASES AND ISC CODE 380-389 OTHER DISEASES AND CONDITIONS OF EYE BY AGE AT EXAMINATION, SEX, AND COMPARISON GROUP

表41 ISC番号120-138 "その他の伝染病および寄生虫病"とISC番号380-389 "その他の眼の疾患および状態"についての詳細な解析;  
診察時年齢別, 性別および比較群

ISC #	Diagnosis 診断	Age at examination 診察時年齢												Total 計							
		<20				20-39				40-59					60+						
		Male 男		Female 女		Male 男		Female 女		Male 男		Female 女			Male 男		Female 女				
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
129	Ankylostomiasis 钩虫症 (十二指腸虫症)	20.0	4.7	4.8	8.9	10.2	8.7	8.9	10.0	12.6	9.3	9.1	11.5	11.1	7.0	13.6	7.4	11.7	8.4	9.2	10.2
130	Worms, other mixed and unspecified 其他の混合および詳細不明の蠕虫症	36.0	23.3	31.0	6.7	15.0	18.8	11.8	14.7	14.8	19.2	18.8	11.5	20.6	17.5	20.3	20.4	16.7	19.2	17.1	13.3
120-128 131-138	Other infective and parasitic diseases 其他の伝染病および寄生虫病	-	-	-	-	1.8	.5	1.5	1.8	.5	1.6	.6	.6	-	-	5.1	1.9	1.0	.8	1.5	1.1
380	Refractive errors 屈折異常	8.0	7.0	7.1	8.9	9.3	2.9	10.3	7.1	3.8	3.8	3.4	3.4	1.6	-	-	-	6.2	3.3	6.2	5.0
385	Cataract 白内障	8.0	-	-	-	1.8	-	-	.6	2.2	1.6	1.7	.6	4.8	3.5	8.5	1.9	2.6	1.0	1.7	.7
381-384 386-389	Other diseases and conditions of eye 其他の眼の疾患および状態	4.0	2.3	-	-	.9	-	1.5	1.2	2.2	4.4	4.0	2.3	3.2	3.5	6.8	1.9	1.8	2.2	2.9	1.6
129	Ankylostomiasis 钩虫症 (十二指腸虫症)	11.1	8.9	7.7	5.7	14.5	15.0	9.0	10.5	17.9	24.3	14.3	15.0	31.4	21.8	15.2	14.3	16.5	17.6	10.8	11.7
130	Worms, other mixed and unspecified 其他の混合および詳細不明の蠕虫症	30.6	31.1	23.1	28.6	25.6	30.0	19.6	17.6	38.8	38.4	32.6	23.8	47.1	27.3	13.0	18.4	31.2	32.1	22.9	19.9
120-128 131-138	Other infective and parasitic diseases 其他の伝染病および寄生虫病	-	2.2	-	-	.7	.8	.3	.6	-	1.1	2.3	.6	2.0	-	-	-	.6	.9	.8	.5
380	Refractive errors 屈折異常	6.7	7.7	5.7	4.4	2.2	5.7	3.9	3.1	1.7	2.3	3.8	-	2.2	2.0	3.5	2.2	4.6	3.8	4.6	3.8
385	Cataract 白内障	-	-	-	-	.7	-	.3	-	3.1	.6	1.1	.6	7.8	7.3	6.5	6.1	1.9	.7	.9	.7
381-384 386-389	Other diseases and conditions of eye 其他の眼の疾患および状態	-	-	-	-	1.2	1.0	.3	-	2.6	1.7	4.6	2.5	7.8	5.5	6.5	-	2.0	1.5	1.9	.7

## REFERENCES

### 参考文献

1. Research plan for joint ABCC-JNIH 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)
2. FINCH SC, ANDERSON PS: ABCC-JNIH Adult Health Study. Clinic and laboratory data 1958-60 Hiroshima. Draft  
(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)
3. BEEBE GW, FUJISAWA H, YAMASAKI M: Adult health study; reference papers. A. Selection of the sample. B. Characteristics of the sample. ABCC TR 10-60  
(成人健康調査 - 付属参考書)
4. HOLLINGSWORTH JW, ANDERSON PS: Adult Health Study Hiroshima preliminary report 1958-59. ABCC TR 11-61  
(広島における成人健康調査, 予報1958-59)
5. SEIGEL D: ABCC-JNIH Adult Health Study Hiroshima and Nagasaki 1958-60. Height-weight tables. ABCC TR 19-62  
(ABCC-予研成人健康調査 身長-体重表)
6. DUNCAN G: Diseases of Metabolism .4th Ed. Saunders, p 532  
(代謝疾患)
7. FINCH SC, JABLON S: Ophthalmology programs at ABCC. A brief review and preliminary plan. ABCC TR 12-61  
(ABCCにおける眼科学的研究企画-簡単な業績回顧と暫定調査計画)
8. HOLLINGSWORTH JW, ISHII G: Audiometric changes with age in Hiroshima. A statistical study. ABCC TR 20-60  
(広島で見られた年齢による聴力の変化, 統計学的調査)
9. FREEDMAN LR, HASHIZUME A: Aging study Hiroshima and Nagasaki. Research protocol 107-63  
(加齢調査に関する研究計画書)
10. WINTROBE M: Clinical Hematology. 5th Ed. Lea & Febiger  
(臨床血液学)
11. SAGAN LA, SEIGEL D: Usefulness of the positive stool guaiac in diagnosing gastrointestinal lesions. Research protocol 134-63  
(胃腸疾患の診断における便の陽性グアヤック反応の有用性, 研究計画書)
12. BEEBE GW, ISHIDA M, JABLON S: Life Span Study. Report Number 1: Description of study; mortality in the medical subsample, October 1950 - June 1958. ABCC TR 05-61  
(原子爆弾被爆生存者の寿命調査 第1報: 医学調査サブサンプルにおける死亡率と研究方法の概略 1950年10月-1958年6月)
13. LUSTON RW: Radiation nephritis. Quart J Med 22:215, 1953  
(放射線腎炎)