

ABCC-JNIH ADULT HEALTH STUDY

ABCC - 予研成人健康調査

REPORT 3

第 3 報

1958-60 CYCLE OF EXAMINATIONS

1958-60 年診察周期

HIROSHIMA

広島

STUART C. FINCH, M.D.

PAUL S. ANDERSON, Jr., Ph.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 3

第 3 報

1958-60 CYCLE OF EXAMINATIONS

1958-60 年 診 察 周 期

HIROSHIMA

広 島

STUART C. FINCH, M.D.¹

PAUL S. ANDERSON, Jr., Ph.D.²



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 国 原 子 力 委 員 会、厚 生 省 国 立 予 防 衛 生 研 究 所 お よ び 米 国 公 衆 衛 生 局 の 研 究 費 に よ る)

Departments of Medicine,¹ and Statistics²

臨床部,¹ および統計部²

PREFACE

序

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 on the 1958-60 cycle of the ABCC-JNIH Adult Health Study in Hiroshima 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.

This report, one of a series of comparable broad analyses, represents a segment of data from a continuing binational epidemiologic investigation.

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、ABCC-予研成人健康調査の1958-60年診察周期に関するものであるが、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。

この報告書は、一連の広範な解析報告のひとつで、日米両国が共同して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。

CONTENTS

目 次

Introduction 緒 言	1
Subject Participation 対象者の受診率	3
Clinic Procedure 診察要領	3
Results 結 果	
Past Medical History 既往歴	4
Review of Systems 器官系統別病歴	8
Family History 家族歴	12
Marital Status 婚姻状態	14
Physical Findings 全身検査所見	15
Physical Measurements 全身検査における各種測定	21
Laboratory Data 臨床検査資料	22
Selected Radiologic Examinations 特定の X 線検査	27
Electrocardiography 心電図検査	27
Diagnoses 診 断	27
Discussion 考 察	
Medical Histories 病 歴	29
Physical Findings 全身検査所見	31
Laboratory Data 臨床検査所見	32
Electrocardiography 心電図検査	33
Diagnoses 診 断	34
Summary 要 約	34
References 参考文献	58

TABLES AND FIGURES

挿入図表

Table 1. ABCC-JNIH Adult Health Study sample, Hiroshima

表	ABCC - 予研 成人健康調査サンプル, 広島	2
2.	Attendance scores, first examination cycle 第1診察周期の受診率	2
3.	Medical history of selected diseases 特定疾患の既往歴	35
4.	Review of systems 器官系統別病歴	36
5.	Family history of selected diseases 特定疾患の家族歴	37
6.	Marital status 婚姻状態	38
7.	Physical findings 全身検査所見	38
8.	Physical measurements 全身検査測定	41
9.	Laboratory data 臨床検査資料	43
10.	Neutrophils, lymphocytes, monocytes, eosinophils and basophils 好中球, リンパ球, 単球, 好酸球, 好塩基球	49
11.	Selected X-ray examinations 特定のX線検査	54
12.	Electrocardiographic examination 心電図検査	55
13.	Diagnosis of selected diseases 特定疾患の診断	56

Figure 1. Medical history of selected diseases

図	特定疾患の既往歴	7
2.	Review of systems 器官系統別病歴	11
3.	Marital status 婚姻状態	14
4.	Thyroid enlargement 甲状腺肥大	16
5.	Mean blood pressure 平均血圧値	22
6.	Laboratory data 臨床検査資料	25
7.	Selected diagnoses 特定の診断	28

ABCC-JNIH ADULT HEALTH STUDY
ABCC - 予研 成人健康調査

REPORT 3
第 3 報

1958-60 CYCLE OF EXAMINATIONS

1958-60 年 診 察 周 期

HIROSHIMA
広 島

INTRODUCTION

This report summarizes clinic and laboratory data for the 1958-60 cycle of examinations in the ABCC-JNIH Adult Health Study Hiroshima. The research design of these biennial examinations for a selected population sample was presented in the bilingual protocol for this long-range epidemiologic study.¹

Hollingsworth and Anderson² reported the basic features of the medical examination program and summarized a portion of the data for 1958-59. The present analysis includes the data reported by Hollingsworth and Anderson supplemented by the findings for 1959-60, or a total of 10,368 examinations. Data were tabulated by comparison group, age, and sex. Comparison groups are comprised of Japanese persons living in Hiroshima in 1950 who were at different distances from the bomb hypocenter in 1945 (Table 1).

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

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

Group 3 Located 3000-3499 m from the hypocenter. Matched by age and sex to Group 1

Group 4 Located 10,000 m or beyond; or not in either city at the time of bombing (ATB). Matched by age and sex to Group 1

緒 言

本報告書は、広島で行なったABCC-予研成人健康調査の1958-60年周期における診察ならびに臨床検査から得た資料を総括するものである。2年に1回の割合で、選択人口集団標本について行なう診察の構想については、この長期疫学的調査に関する日英両語の研究計画書に説明されている。¹

Hollingsworth と Anderson² は、この医学的調査計画の基本的な特徴について報告し、1958-59年資料の一部を要約している。今回の解析では、Hollingsworth と Anderson が報告した資料に、1959-60年の調査所見を追加して合計10,368人の診察を取り上げた。資料は、比較群・年齢・性別に製表した。各比較群は、1945年に原爆時爆心地から各々異なる距離にいた人で、1950年に広島に居住していた日本人で構成されている(表1)。

第1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・性別構成に対応させた者

第3群 原爆時に爆心地より3000-3499mにいた者を、第1群の年齢・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・性別構成に対応させた者

TABLE 1 ABCC-JNIH ADULT HEALTH STUDY SAMPLE, HIROSHIMA

表1 ABCC-予研 成人健康調査サンプル, 広島

Group 群	Distance 距離	Male 男	Female 女	Total 計
1	0-1999 m with symptoms 有症状	1312	2116	3428
2	without symptoms 無症状	1312	2115	3427
3	3000-3499 m.....	1312	2119	3431
4	Not-in-city 市内不在	1313	2120	3433
	Total 計	5249	8470	13719

TABLE 2 ATTENDANCE SCORES* IN PERCENT BY SCHEDULE GROUPS AND COMPARISON GROUPS
FOR THE FIRST CYCLE, HIROSHIMA

表2 第1診察周期における受診率(百分率): 診察予定群・比較群別, 広島

Schedule Groups 診察予定群	Comparison Group 比較群				Total 計
	1	2	3	4	
A	80.2	75.4	83.2	73.5	78.1
B	77.0	77.4	81.5	80.9	78.1
C	79.4	69.7	75.6	73.2	74.4
D	83.6	78.8	72.9	70.4	76.4
E	77.4	80.0	79.4	72.6	77.3
F	82.1	69.1	78.0	76.9	76.5
G	83.7	83.6	79.1	75.7	80.5
H	80.7	83.5	73.5	76.1	78.4
I	86.2	78.4	82.6	77.7	81.1
J	86.8	81.4	78.9	79.1	81.6
K	81.0	86.7	84.3	78.3	82.6
L	85.3	77.2	82.1	82.7	81.8
M	85.9	85.4	84.1	77.3	83.1
N	85.0	82.2	87.6	80.5	83.8
O	88.0	80.6	87.5	87.5	86.0
P	91.7	84.1	87.7	84.2	86.9
Q	84.3	85.4	84.5	77.4	82.9
R	90.2	82.7	85.7	83.0	85.4
S	82.6	90.8	85.7	75.2	83.5
T	87.1	89.7	83.6	86.3	86.6
U	91.0	86.3	76.4	81.7	83.9
V	80.0	83.1	81.6	78.7	80.8
W	83.6	85.6	86.3	83.2	84.7
X	86.6	87.6	87.2	80.6	85.5
Total 計	84.1	81.8	82.1	78.8	81.7

*Attendance Scores were calculated as follows:
受診率は次のように計算した

No. of Persons Examined
受診者数

Total Population excluding the Deceased
死亡を除く全対象者数

X 100

To simplify table headings, the numerals 1, 2, 3, and 4 have been used to designate the comparison groups. Since persons in Comparison Group 4 differ in many ways from persons in the other groups, differences were looked for with and without considering the results in Group 4.

A broad epidemiologic survey such as the Adult Health Study functions as a detection mechanism to point out differences in the medical findings which then may be more intensely investigated to clarify any relationship with distance from hypocenter or radiation dose.

SUBJECT PARTICIPATION

Participation was excellent for all comparison groups in the 1958-60 cycle of examinations (Table 2).³ Scheduling appointments was slightly more difficult for Group 4 but differences between comparison groups were small. Following is the distribution of those examined by comparison group, age, and sex:

	Group 群					Age 年齢				
	Total 計	1	2	3	4	Total 計	<20	20-39	40-59	60+
Male 男	3801	971	939	948	943	3801	247	1252	1433	869
Female 女	6567	1700	1623	1639	1605	6567	307	2593	2616	1051

CLINIC PROCEDURE

Methods described in the 1958-59 preliminary report² were followed throughout the examination cycle. For each subject the examination included medical history, physical examination, chest X-ray, hemogram, urinalysis, analysis of stool specimen for blood, ova, and parasites, serologic test for syphilis, major blood typing, and electrocardiogram. Serum cholesterol was determined for those over 30 years of age and serum pepsin assays

表の見出しを簡単にするため、各比較群については数字1, 2, 3, 4で示した。第4比較群の人々は、他の群の人々と比べて多くの点で異なっているので、差の検定は第4比較群の結果を含めた場合と、含めない場合の2つに分けて行なった。

成人健康調査のような広範囲にわたる疫学的調査は、医学所見の差を発見する探知機構の働きを持っている。ここで差が認められた場合は、さらに、爆心地からの距離または放射線線量との関係の究明のために、より重点的な調査ができる。

対象者の受診率

1958-60年診察周期における受診状態は、各比較群ともきわめて良好であった(表2)。³ 第4群では、受診承諾を求めることが他の群よりもやや困難であったが、比較群間の差は小さかった。受診した対象者数の分布を比較群・年齢・性別に示すと次の通りである。

診察要領

本診察周期の全体を通じて、検査は1958-59年診察の予報²に説明した方法に準拠して行なった。すべての受診者に対して、問診、全身検査、胸部X線検査、血液検査、検尿、便の潜血・虫卵・寄生虫検査、血清梅毒反応、主要血液型判定、心電図検査を行なった。30歳以上の者に対しては、血清コレステロール測定を行なった。血清ペプシン検査は、受

were obtained for approximately one-third of the subjects primarily in the older age groups. The subjects' comparison group or radiation history was not known by physicians or clinic staff at the time of examination.

All information was recorded on standard medical history and physical examination forms. Laboratory data were attached to the medical record, and diagnoses were recorded according to the WHO International Statistical Classification.

Follow-up studies were requested at the discretion of the examining physician to facilitate diagnoses. These special studies were not uniformly obtained and analysis of these data probably had little epidemiologic value, but the information was of considerable aid in the ultimate establishment of medical diagnoses.

RESULTS

Past Medical History (Table 3, Figure 1)

Socioeconomic and geographic factors are important in determining history of disease. Since persons in Comparison Group 4 were known to differ from persons in other groups with regard to these factors, information from Group 4 subjects is not pertinent to the major problem of detecting radiation effects. Questioning about medical history was not carefully standardized and responses varied, especially between the sexes.

A number of diseases such as scarlet fever, smallpox, meningitis, poliomyelitis, Japanese B encephalitis, rheumatic fever, and certain cardiac and neurological disorders were so infrequently reported that tests for statistical significance were inappropriate.

Tuberculosis. Histories of tuberculosis did not vary significantly by comparison group but for males, reports were most frequent in Group 1 and least frequent in Group 4; for females the trend was reversed. In Groups 1, 2, and 3 histories of tuberculosis were significantly higher in males

診者の約1/3, 特に高年齢層について行なった。診察の際、被検者が属している比較群、またはその被爆歴については、医師、その他の検査員には伏せておいた。

すべての資料は、所定の病歴用紙および全身検査用紙に記録し、臨床検査資料は診療録に添付され、診断はWHOの国際統計分類に従って記録した。

診断決定のための追加検査の実施は診察医の判断で要請された。この種の特殊検査は均一に実施されなかったため、資料の解析には、疫学的な価値はほとんどないであろうが、最終診断を下すためには相当重要であった。

結 果

既往歴 (表 3, 図 1)

疾患の歴史は社会・経済的および地理的要因によって左右される。これらの要因について、第4比較群の人々は、その他の群の人々と異なると認められているので、第4群から得た資料は、放射線の影響を探究するという主要問題の処理に用いるには適切ではない。病歴聴取の方法については注意深い標準化が行なわれなかったため、回答、特に男女間のそれには差があった。

猩紅熱、天然痘、髄膜炎、灰白質炎、日本脳炎、リウマチ熱、およびある種の心臓障害ならびに神経学的障害などの疾患は、きわめてまれにしか報告されなかったため、統計学的有意性の検討はできなかった。

結核. 結核の既往歴については、比較群別に有意な差は認められなかったが、男では、その報告頻度が第1群で最も高く、第4群で最も低いのに対し、女では、逆の傾向が見られた。第1、2および3群では、結核の病歴は女よりも男に有意に多かった。

than in females. Except for age <20 reports of tuberculosis in males were significantly greater at all age levels.

Venereal Disease. Venereal disease was least frequently reported in Group 3 for both sexes (males $P<0.05$; females $P<0.01$). For females, histories of venereal disease were most frequent ($P<0.01$) in Group 1, followed by Group 4; for males, most frequent in Group 4 followed by Group 1 ($P<0.05$). Histories of venereal disease were more frequent for males in all comparison groups ($P<0.01$) and for all age groups except age <20.

Typhoid fever; Dysentery. Histories of typhoid fever and dysentery were similar for Groups 1, 2, and 3. However, when all four groups were compared, reports were most frequent in Group 4 males ($P<0.05$ and sex combined $P<0.01$). When compared by sex, males in Groups 2 and 4 reported significantly more typhoid fever ($P<0.01$). Males also reported significantly more dysentery in Groups 1 and 4.

Diphtheria. Between comparison groups, histories of diphtheria were more frequent ($P<0.05$) in Group 1 females, and for combined sex. Histories did not differ by sex but were significantly preponderant in the 20-39 age category.

Malaria. Histories of malaria showed significant differences with inclusion of high percentages of Group 4. Histories were significantly more frequent in males in all comparison and age groups ($P<0.01$).

Neoplasms. Reports of neoplasms of lymphatic or hematopoietic tissues were too few for analysis. For other types of malignancy, small numbers make reliable significance tests very difficult. However, the comparison groups showed no differences, and when compared by age and sex, females 40-60+ reported significantly more histories of malignancy.

Hay Fever, Asthma. Reports of hay fever and asthma showed no significant comparison group differences although the percentage of reports

結核を報告する者は、20歳未満以外のすべての年齢群の男に有意に多かった。

性病. 性病の報告は、男女とも第3群に最も少なかった(男 $P<0.05$, 女 $P<0.01$)。女では、性病の病歴は第1群に最も多く($P<0.01$)、ついで第4群に多かった。一方男では、第4群に最も多く、これに第1群が続いた($P<0.05$)。性病の病歴は、各比較群とも男の方に多かった($P<0.01$)。20歳未満以外のすべての年齢群でも男に多かった。

腸チフス, 赤痢. 腸チフスおよび赤痢の病歴は、第1, 2および3群で同程度の数であった。しかし、4群全部を比較した場合、第4群の男でその報告の頻度は最も高かった($P<0.05$, 男女合計 $P<0.01$)。性別に比較した場合、第2群および第4群の男に腸チフスが有意に多かった($P<0.01$)。また第1群および第4群の男に赤痢が有意に多かった。

ジフテリヤ. 比較群別に見た場合、第1群の女と男女合計にジフテリヤの病歴が多かった($P<0.05$)。病歴には性別による差はなかったが、20-39歳年齢群の者に有意に多かった。

マラリヤ. マラリヤの病歴については、高率を示す第4群を含めた場合、有意差を認めた。各比較群および年齢群において、病歴の頻度は男で有意に高かった($P<0.01$)。

新生物. リンパ組織または造血組織の新生物についての報告は少なく、解析はできなかった。その他の型の悪性腫瘍に関しては、少数例をもってしては信憑性のある有意性検定を行なうことはきわめて困難である。しかし、比較群間に差はなく、年齢別および性別に比較した場合、40-60歳以上の女に悪性腫瘍の病歴が有意に多かった。

枯草熱, 喘息. 枯草熱および喘息を報告する者の百分率は、男女とも第1群でわずかに低い、比較

was slightly lower in Group 1 in both sexes. However, compared by sex within groups, Group 1 females reported significantly ($P < 0.05$) more hay fever and asthma.

Sensitivity to Drugs. The percentage of reports was slightly higher in Group 1 females but no statistically significant differences appeared between the comparison groups.

Diabetes. Histories of diabetes were significantly more frequent in males in all comparison groups and age categories 20+. For both sexes, the percentage of reported histories was highest in Group 1 and lowest in Group 2.

Anemias and Other Blood Disorders. Females reported significantly more histories of anemia or other blood disorders than did males in all comparison groups; and a significantly greater number of reports came from Group 1, whether the first three or all four groups were compared. Among males the only moderately significant difference was the greater number of reports from those age 40+.

Pneumonia. Histories of pneumonia were highest in Group 1 and lowest in Group 2 for both sexes, and the difference was moderately significant for females in Group 1. When comparison was limited to the first 3 groups, predominance of Group 1 became highly significant.

Pleurisy; Cholecystitis. The comparison groups showed no significant differences.

Rheumatic Fever or Chorea; Myocardial Infarction; Angina Pectoris; Heart Murmur. The number of reported histories was too small for analysis.

Other Cardiac Diseases. Histories of other cardiac diseases were most frequent in Group 1 males and in Group 2 females. Comparing the first three groups, this difference showed moderate statistical significance for males. Compared by sex, female histories of cardiac diseases exceeded males in Groups 3 and 4 ($P < 0.05$).

Congenital Malformation; Significant Mental Illness. Number of reported histories was too small for analysis.

群間に有意差は認めなかった。しかし、性別に群内比較を行なった場合、第1群の女に枯草熱および喘息が有意に多かった($P < 0.05$)。

薬物過敏症。 本症を報告する者の百分率は第1群の女でわずかに高いが、比較群間には統計学的に有意な差は見られなかった。

糖尿病。 糖尿病の病歴の頻度は、各比較群および20歳以上の年齢群において、男で有意に高かった。男女とも、報告された病歴の百分率は、第1群が最高で第2群が最低であった。

貧血およびその他の血液障害。 貧血あるいはその他の血液障害の病歴を報告する者は、各比較群で男よりも女に有意に多かった。最初の3群を比べても、4群全部を比較した場合も、第1群に有意に多かった。男についての唯一の中等度の有意差は、40歳以上の者に報告が多いことであった。

肺炎。 肺炎の病歴は、男女とも第1群に最も多く、第2群に最も少なく、その差は第1群の女で中等度に有意であった。比較を最初の3群に限定した場合、第1群に見られた高い率は、きわめて有意であった。

肋膜炎、胆嚢炎。 比較群間に有意差を認めなかった。

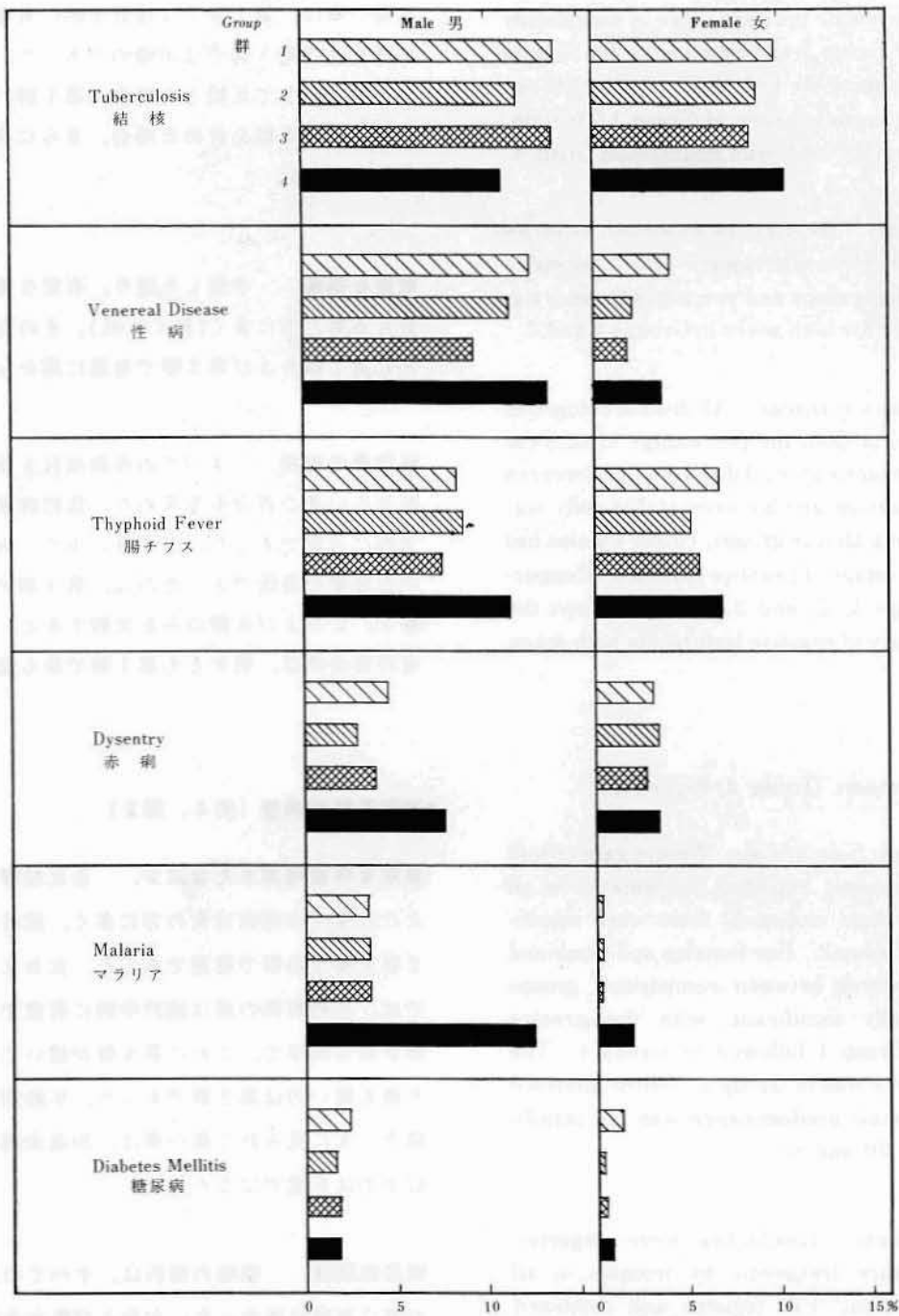
リウマチ熱または舞蹈病、心筋梗塞症、狭心症、心臓雑音。 病歴の報告件数が少ないため解析できなかった。

その他の心臓疾患。 その他の心臓疾患の病歴は、第1群の男および第2群の女に最も多かった。最初の3群を比較した場合、男では、統計学的に中等度の有意差を認めた。性別に比較すると、第3群および第4群では心臓疾患の病歴は男よりも女に多かった($P < 0.05$)。

先天性奇形、有意な精神病。 病歴の報告件数が少ないため解析できなかった。

FIGURE 1 PAST MEDICAL HISTORY OF SELECTED DISEASES BY COMPARISON
GROUP AND SEX

図1 特定疾患の既往歴：比較群・性別



Significant Other Kidney Disease. Reported histories were most frequent in females, with the largest number for Group 1, with identically lower percentages in Groups 2, 4. For males, where percentages were considerably smaller, histories were most frequent in Group 4 and fewest in Group 2. The female predominance is statistically significant for Group 1 and suggestive for Groups 2 and 3. Comparing the first three groups with sex combined, the predominance of Group 1 ($P < 0.05$) became greater ($P < 0.01$) with inclusion of Group 4.

Significant Injury. As might be expected, histories of significant injury were greater ($P < 0.01$) for males in all comparison groups and percentages were significantly higher for both sexes in Groups 1 and 2.

Summary; History of Disease. All disease categories were combined to show the percentage of subjects with negative histories for all diseases. Differences between comparison groups were statistically significant. Among all four groups, Group 4 males had the lowest percentage of negative histories. Comparing only Groups 1, 2, and 3, Group 1 shows the lowest percentage of negative histories in both sexes.

Review of Systems (Table 4, Figure 2)

Abnormal Weight Gain or Loss. Weight gain or loss was more frequently reported by females in all comparison groups; statistical tests were significant in all but Group 2. For females and combined sex the differences between comparison groups were statistically significant, with the greater frequency in Group 1 followed by Group 4. The lowest frequency was in Group 2. When analyzed by age, the female predominance was not significant in ages < 20 and $60+$.

Frequent Headache. Headaches were reported significantly more frequently by females in all comparison groups. For females and combined sex, differences between the comparison groups were also significant with the greatest frequency in Group 1 followed by Groups 2, 3, and 4. Variations

その他の有意な腎臓疾患。報告された病歴は女に多く、件数は第1群で最大であり、ついで第2群、第4群にそれぞれ同程度の百分率を認めた。男では、その百分率は女よりもかなり低く、病歴の頻度は第4群で最高、第2群で最低であった。女に見られた高い率は、第1群では統計学的に有意であり、第2群および第3群では示唆的であった。最初の3群を男女合計して比較した場合の第1群($P < 0.05$)の優勢は、第4群を含めた場合、さらに有意となった($P < 0.01$)。

有意な傷害。 予想した通り、有意な傷害は各比較群とも男の方に多く($P < 0.01$)、その百分率は男女とも第1群および第2群で有意に高かった。

既往歴の総括。 すべての疾病項目を合計して、病歴がない者の百分率を求めた。比較群間の差は統計学的に有意であった。全4群の中で、病歴のない者の百分率が最低であったのは、第4群の男である。第1、2および3群のみを比較すると、病歴がない者の百分率は、男女とも第1群で最も低かった。

器官系統別病歴 (表4, 図2)

異常な体重増加または減少。 各比較群で体重増加または減少の報告は女の方に多く、統計的検定は第2群を除き各群で有意であった。女および男女合計では、比較群間の差は統計学的に有意であり、第1群が最も高率で、これに第4群が続いている。頻度が最も低いのは第2群であった。年齢別に解析した場合、女に見られた高い率は、20歳未満および60歳以上では有意ではなかった。

頻発性頭痛。 頭痛の報告は、すべての比較群で女の方に有意に多かった。女および男女合計では、比較群間の差異は有意であり、第1群の頻度が最高で、ついで第2、3および4群の順であった。年齢区分

by age category were also statistically significant with greatest frequencies in females age 40-59 and males 60+.

Chronic Itching, Rash, or Skin Infection. Comparing all groups, reporting of this symptom was significantly higher in Group 1 for females and combined sex; differences became less significant with exclusion of Group 4. In Group 1 males these symptoms were also reported more frequently.

Symptoms Related to Eyes. Between the comparison groups differences in reporting symptoms of the eyes were significant for both sexes; percentages were highest in Group 1; lowest in Group 2. Analysis of both sexes by age also showed significant differences, with symptoms most frequently reported by those age <20 and least frequently by those age 20-39.

Symptoms Related to Ears. Differences between comparison groups were significant for females and for sex combined. Both sexes followed the pattern: Symptoms reported most frequently in Group 1; least in Group 2. For males, Group 4 reported symptoms almost as frequently as Group 1. When compared by age, the reporting rates varied significantly for both sexes and followed an identical pattern with preponderance of symptoms at age 60+ and fewest reported at age 20-39.

Epistaxis. This symptom was reported more frequently in Group 1 in both sexes, but a statistically significant difference between comparison groups was demonstrated only for males. Age group comparisons were statistically significant in both sexes with the symptom most frequently reported in age <20.

Chest Pain Any Type. The highest percentages for reporting chest pain were in Group 4 for both sexes. The only statistically significant finding was the preponderance of symptoms reported in males 60+.

Exertional Dyspnea. This symptom was reported significantly more frequently by females in all comparison groups with Group 1 showing the greatest percentage. Although not statistically

間の差も統計学的に有意で、40-59歳の女および60歳以上の男でその頻度は最高であった。

慢性痒感、発疹または皮膚感染。全群を比較すると、本症状についての報告は、女および男女合計で、第1群に有意に多い。この差の有意性は、第4群を除いた場合低くなった。男の場合も第1群に本症状の報告が多かった。

眼に関係のある症状。比較群間では、眼の症状報告の頻度の差は男女とも有意で、百分率は第1群が最高、第2群が最低であった。男女の年齢別解析でも有意差を認め、症状報告の頻度は20歳未満で最も高く、20-39歳の者で最低であった。

耳に関係のある症状。女および男女合計では、比較群間の差は有意であった。男女とも次のような傾向を示した。すなわち、第1群で症状報告の頻度は最も高く、第2群で最低であった。男では、第4群の頻度は第1群とほとんど同じであった。年齢別比較では、男女ともその報告率に有意差があり、男女同じような傾向を示し、60歳以上に症状の報告例が最も多く、20-39歳に報告例が最も少なかった。

鼻出血。この症状報告の頻度は、男女とも第1群で最高であったが、比較群間の統計的に有意な差は、男についてのみ認められた。年齢別比較は、男女とも統計学的に有意で、20歳未満の者で症状報告の頻度が最も高かった。

各種の胸痛。胸痛報告の百分率は、男女とも第4群で最高であった。統計学的に有意な唯一の所見は、60歳以上の男に症状の報告が最も多いことであった。

労作時呼吸困難。この症状報告の頻度は、すべての比較群で女の方が有意に高く、そのうち第1群は最大の百分率を示した。統計学的には有意ではなか

significant, males in Group 1 also reported this symptom quite frequently. The rate of increase with age was statistically significant for males. For females significant age differences were seen but the pattern was less clear since the greatest percentages were seen in the 40-59 - not in the 60+ age group.

Hypertension. Reported symptoms of hypertension showed no statistical significance between comparison groups or sexes. However, for both sexes, highest percentages were seen in Group 1. Reports of symptoms increased significantly with age for both sexes.

Palpitation. Females reported this symptom with significantly greater frequency in all comparison and age groups except age <20. In females only, differences between comparison groups were statistically significant; Group 1 had highest percentages.

Ankle Edema. Females reported ankle edema more frequently and differences were statistically significant in all comparison groups. Between comparison groups, reports were most frequent in Group 1 for both sexes. The differences were statistically significant for females only, apparently due to the few reported in Group 3.

Gastrointestinal Symptoms. Subjects were questioned about a number of symptoms none of which showed statistically significant differences by comparison group in either sex. When compared by sex, abdominal pain was reported more frequently by females but the only significant female predominance was in Group 1 and in age group 40-59. Jaundice was reported more frequently in males for whom comparison group differences were suggestive with highest percentages in Groups 4 and 1 in that order. Reports of jaundice showed statistically significant differences by age in both sexes with highest percentages in age 40-59 and lowest in age <20.

Genitourinary Symptoms. These symptoms were reported slightly more frequently by females who showed a comparison group difference of moderate significance because of the small percentage in Group 2. Compared by sex, disturbances of urinary

ったが、男でも第1群にこの症状を報告する者が多かった。年齢による増加の割合は、男では統計学的に有意であった。女では有意な年齢差が見られたが、最大の百分率が認められたのは60才以上の年齢区分ではなく40-59歳であってその年齢傾向は男ほど明確でなかった。

高血圧. 高血圧症状の報告では、比較群間または男女間に統計学的有意差を認めなかったが、男女とも第1群の百分率は最高であった。症状報告は男女とも、年齢とともに有意な増加を示した。

心悸亢進. この症状の報告は、20歳未満を除くすべての年齢群および各比較群で、女の方に有意に多かった。比較群間の差は、女についてのみ統計学的に有意であって、第1群に最高の百分率を認めた。

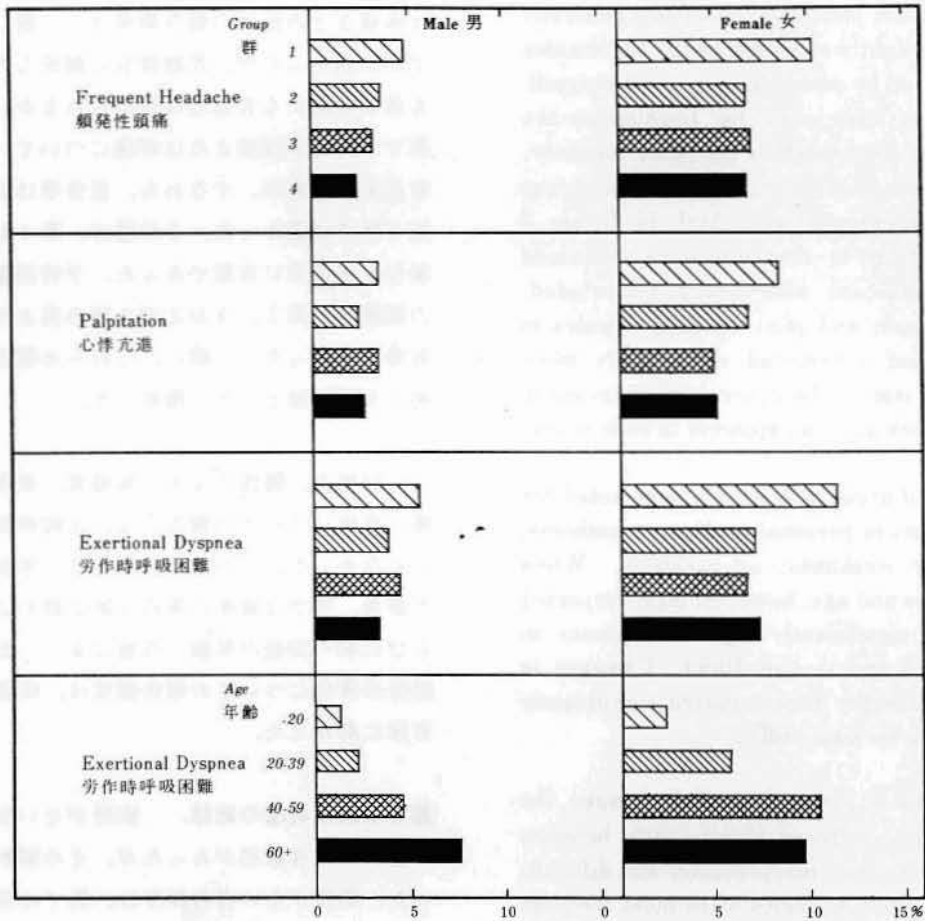
足首の浮腫. 足首の浮腫についての報告頻度は、女の方が高く、その差はすべての比較群で統計学的に有意であった。比較群間では報告頻度は男女とも第1群で最高であった。その差は女についてのみ統計学的に有意であったが、これは第3群で報告が少ないことに起因していると思われる。

胃腸症状. 受診者に対し多くの症状について尋ねたが、男女のいずれにも比較群間に統計学的に有意な差を示す症状はなかった。男女を比較した場合、腹痛の報告頻度は女の方が高かったが、有意な差が認められたのは第1群および40-59歳の年齢群だけであった。黄疸の報告頻度は、男の方が高く比較群間の差は示唆的で、第4群と第1群の順で百分率が高い。黄疸についての報告は、男女とも統計学的に有意な年齢差を認め、その百分率は40-59歳で最高、20歳未満で最低であった。

性尿器症状. これらの症状報告の頻度は、女の方がわずかに高く、その比較群間の差は、第2群の百分率が小さいため中等度に有意と認められた。性別に比較した場合、泌尿器系の機能障害の頻度は第4

FIGURE 2 REVIEW OF SYSTEMS BY COMPARISON GROUP, AGE AT EXAMINATION AND SEX

圖 2 器官系統別病歷：比較群・診察時年齡・性別



function were significantly more frequent in females of Group 4. Increased symptoms with age were clearly apparent in both sexes and were noted at an earlier age in females.

Musculoskeletal Symptoms. Symptoms such as arthritis, back pain, joint swelling or pain generally were reported slightly more frequently by females but when analyzed by comparison group no significant differences were seen for females or sex combined. For joint swelling or pain, however, males showed a significant comparison group difference - percentages were high in Group 2 and low in Group 4; the difference remained moderately significant with Group 4 excluded. For low back pain and joint swelling females in Groups 1, 3, and 4 reported significantly more symptoms than males. In general, an increase in these reports with age was apparent in both sexes.

No comparison group differences were noted for reports of memory or personality change; numbness, paresthesia, or weakness; or paralysis. When compared by sex and age, however, males reported paralysis with significantly higher frequency in Groups 2 and 3 and in age 40-59. Changes in memory or personality were reported significantly more frequently by males 60+.

Summary, Review of Symptoms. Percentages for negative histories differed significantly between comparison groups but interpretation was difficult. For males, negative histories were most frequent in Groups 2 and 3; fewest in Group 4. For females, negative histories were considerably greatest in Group 4, followed by Groups 2, 3, and 1. If only the three comparison groups were considered, Group 1 had the lowest percentage of negative findings in both sexes.

Family History (Table 5)

Tuberculosis. Family history of tuberculosis was reported by about 25% of Adult Health Study subjects. Comparing Groups 1, 2, and 3 percentages were suggestively high for Group 3 females but inclusion of the higher percentages for both sexes in Group 4 made differences statistically signifi-

群の女で有意に高かった。男女とも症状は明らかに年齢とともに増加したが、この増加は男よりも特に女の若年者に認められた。

筋骨格の症状。 関節炎、背部痛、関節の腫脹または疼痛などの症状の報告頻度は、一般に女の方がわずかに高かったが、比較群別に解析した場合、女にも男女合計にも有意差は認められなかった。しかし、男では関節の腫脹または疼痛について、比較群間に有意差を認めた。すなわち、百分率は第2群で高く第4群では低かった。その差は、第4群を除外した場合も中等度に有意であった。下背部痛および関節の腫瘍は、第1、3および4群の男よりも女の方に有意に多かった。一般に、これらの報告は男女とも明らかに年齢とともに増加した。

記憶力、個性の変化、無感覚、異常感覚、脱力感、麻痺についての報告には、比較群間に差は認められなかった。しかし、性別および年齢別に比較した場合、男では麻痺の報告が第2群および第3群ならびに40-59歳の年齢に有意に多い。記憶力または個性の変化についての報告頻度は、60歳以上の男で有意に高かった。

器官系統別病歴の総括。 病歴がない者の百分率は、比較群間に有意差があったが、その解釈は困難であった。病歴がない者の頻度は、男では第2群および第3群において最も高く、第4群で最も低かった。一方、女では第4群で最も高く、これに第2、3および1群が続いた。3つの比較群のみを考察した場合、病歴がない者の百分率は男女ともに、第1群において最低であった。

家族歴 (表5)

結核。 成人健康調査対象者の約25%が結核の家族歴を報告した。第1、2および3群を比較すると、第3群の女に見られた高い率は示唆的であったが、男女ともより高い百分率を示す第4群を含めた場合、差は統計学的に有意になった。男女とも、第1群

cant. For both sexes, Groups 1 and 2 show the lowest percentages for histories of familial tuberculosis.

Diabetes Mellitus. Family history of diabetes for both sexes was high in Group 1 and low in Group 2. Excluding Group 4, the difference was significant for females and combined sex.

Kidney Disease. Family histories of kidney disease did not vary significantly between comparison groups. Reports were most frequent for females generally and least frequent for males in Group 2.

Hypertension, Heart Disease or Cerebrovascular Disease. Family histories of these disorders were reported by over 40% of the subjects. Comparison group differences were significant for females and combined sex, with highest percentages in Groups 1 and 4.

Malignancy including Leukemia. Family histories of malignancy did not vary significantly between the comparison groups.

Allergy. Family histories of allergy did not vary significantly between comparison groups but in Group 1 percentages were highest for males and lowest for females; the opposite relationship was seen in Group 4.

Mental Illness. About 1% of subjects reported mental illness in the family and comparison group differences were significant for combined sex with and without Group 4. Variations between comparison groups were similar for both sexes; percentages were lowest in Groups 1 and 2, highest in Groups 3 and 4.

Blood Diseases. Approximately 0.3% of the subjects reported family histories of blood diseases, which did not vary significantly by comparison group.

Summary, Family History. Percentage of negative family histories varied significantly between comparison groups, with or without Group 4. For both sexes, Group 1 had the highest percentage of negative histories followed by Group 2 in the males and Group 4 in females.

および第2群では結核の家族歴の百分率は最低を示した。

糖尿病. 男女とも、糖尿病の家族歴は第1群に多く、第2群に少なかった。第4群を除くと、女および男女合計でその差は有意であった。

腎臓疾患. 腎臓疾患の家族歴は、比較群間には有意な差はなかった。女では一般的に報告の頻度が高く、男では第2群で最も低かった。

高血圧、心臓疾患または脳血管疾患. 被検者の40%以上がこれらの障害の家族歴を報告した。女および男女合計では、比較群間の差は有意で、百分率は第1群および第4群で最高であった。

白血病を含む悪性腫瘍. 悪性腫瘍の家族歴では、比較群間に有意差はなかった。

アレルギー. アレルギーの家族歴では、比較群間に有意差はなかったが、百分率は第1群の男で高く、女では低かった。第4群では逆の関係が見られた。

精神病. 被検者の約1%は家族のうちに精神病があると報告し、比較群間の差は、第4群を入れた場合も、入れなかった場合も、男女合計では有意であった。男女とも、比較群間の差は同様であった。百分率は、第1群および第2群で最低、第3群および第4群では最高であった。

血液疾患. 被検者の約0.3%が血液疾患の家族歴を報告しているが、比較群別に有意差はなかった。

家族歴の総括. 第4群を入れた場合も、また入れない場合も、家族歴に疾病のない者の百分率は比較群間に有意差を認めた。男女とも第1群の百分率が最高で、これについて、男では第2群、女では第4群が高かった。

Marital Status (Table 6, Figure 3)

Group 4 was excluded in comparisons of marital status because of a rather low percentage for individuals never married, which cannot be attributed to age differences in selection of the sample. The category 'never married' shows an obviously low percentage for Group 1 males but in females this category is quite similar in the first three comparison groups. In both sexes, Group 3 has the highest percentage 'married'; Group 2 is lowest for males and Group 1 is lowest for females because of the high percentage of widows in that group. No significant differences were noted, however, for the categories 'ever married' vs 'never married' in the three comparison groups.

Age category 20-39 was analyzed separately including Group 4. For both sexes, the percentage 'never married' is significantly low in Group 4; is highest in Group 3 females and Group 2 males. Likewise, for both sexes percentage 'married' is highest in Group 4; lowest in Group 1 females and Group 2 males.

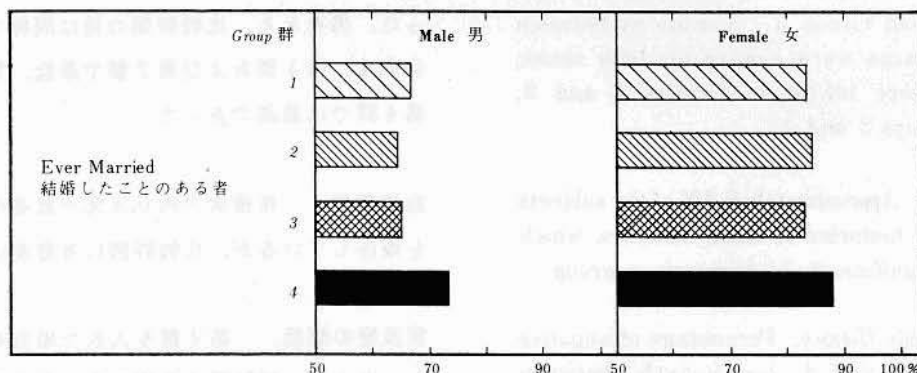
婚姻状態 (表 6, 図 3)

第4群では未婚の百分率が比較的低いので婚姻状態の比較からはこれを除いた。なお、この低い率は標本選択における年齢差のためではない。「未婚」については、男では第1群の百分率が明らかに低いが、女では最初の3つの比較群はほとんど同じであった。男女とも、第3群で「既婚」の百分率が最高であった。男では第2群が最低、女では、第1群の死別の百分率が高いため、既婚は最低であった。3つの比較群間には、「結婚したことのある者」と「結婚したことのないもの」との割合に有意差はなかった。

20-39歳の年齢区分を第4群を含めて別に解析した。男女とも、「未婚」の百分率は第4群で有意に低かった。また女では第3群、男では第2群で最高であった。同様に、男女とも「既婚」の百分率が第4群で最高であって、女では第1群、男では第2群で最低であった。

FIGURE 3 MARITAL STATUS OF SUBJECTS BY COMPARISON GROUP AND SEX

図3 対象者の婚姻状態：比較群・性別



Physical Findings (Table 7, Figure 4)

Diagnoses of Lymphatic System, Head, and Neck. For all abnormalities in this diagnostic category, with and without Group 4, females and combined sexes showed significant differences between comparison groups. Percentages were high in Group 1, followed by Groups 2, 4, 3. Within each comparison group and in age 20-59, diagnoses were significantly more frequent in females.

Lymphatic System. No significant comparison group or sex differences were seen. However, findings were significantly more frequent in age <20 in both sexes.

Thyroid Enlargement or Nodule. These findings did not differ significantly between comparison groups but were consistently greater in females within each group and for all age categories. The frequency decreased significantly with age.

No Abnormal Findings of Lymphatics, Head, or Neck. Comparison groups, with or without Group 4, demonstrated a suggestive difference in frequency of abnormal findings in females only. Percentages for 'no abnormalities' were lowest in Groups 1 and 4; highest in Group 3. Approximately 7% of the males and 13% of the females had abnormal findings. Abnormal findings increased with age.

Diagnoses for the Eyes. When Group 4 was included the comparison groups showed significant differences for males and combined sex; differences were suggestive for females. For both sexes, percentage of diagnoses ranged from highest in Group 1 to lowest in Group 4. From age 20+, diagnoses increased with age, significantly so following age 40+. However, diagnoses were slightly more frequent at age <20 than at age 20-39.

Abnormal Findings other than Retina. Comparison group differences were not significant and showed no consistent pattern for either sex. In Groups 2 and 4, however, findings were significantly more frequent in males. Findings increased significantly with age.

全身検査所見 (表 7, 図 4)

リンパ系, 頭および頸部の診断. 女および男女合計では, 第4群を入れた場合も, また入れない場合も, この診断区分のすべての異常について比較群間に有意差を認めた. 百分率は第1群で高く, ついで第2, 4, 3群の順であった. 各比較群および20-59歳では, 診断の頻度は女の方が高かった.

リンパ系. 比較群間または男女間に有意差は見られなかった. しかし, 男女とも, 20歳未満で所見の頻度が有意に高かった.

甲状腺肥大または結節. これらの所見については, 比較群間に有意差はなかったが, 各群および各年齢区分で常に男より女の方に多く見られた. その頻度は年齢と共に有意に低下した.

リンパ系, 頭および頸部に異常所見のないもの. 第4群を入れた場合も, また入れない場合も, 比較群間における異常所見の頻度の差は, 女にのみ示唆的であった. 「異常なし」の百分率は, 第1群および第4群で最低, 第3群では最高であった. 男の約7%および女の13%に異常所見を見た. 異常所見は年齢とともに増加した.

眼についての診断. 第4群を入れた場合, 男および男女合計では比較群間に有意差を認めたが, 女では差は示唆的であった. 男女とも, 診断の百分率は第1群が最高で, 第4群が最低であった. 20歳以上から診断は年齢とともに増加し, 40歳以上では有意に増加した. しかし, 診断の頻度は20-39歳の場合よりも, 20歳未満の場合の方がわずかに高かった.

網膜以外の異常所見. 比較群間の差は有意ではなく, 男女いずれの場合にも一定の傾向は認められなかった. しかし, 第2群および第4群では, 男の方に所見頻度が有意に高く, 所見は年齢とともに有意に増加した.

No Abnormal Findings of the Eyes. With Group 4 included and sex combined, comparison groups demonstrated significant differences; percentages for 'no abnormal findings' ranged from lowest in Group 1 to highest in Group 4. The percentage for 'no abnormal findings' was significantly low in males of Group 2 when compared by sex within comparison groups.

Diagnoses for the Ears, Nose, Nasal Sinuses, and Oropharynx. Diagnoses did not differ significantly by comparison group but when compared by sex percentages were significantly higher for males in Group 2. Differences by age category were significant in both sexes; diagnoses were most frequent in age <20 and fewest for age 40-59.

Defective Hearing. Findings were similar for comparison groups and both sexes. Frequency increased after age 20, significantly so in females.

Anatomic Abnormality of Nose. Findings were similarly infrequent for comparison groups, both sexes, and all age categories.

眼に異常所見のないもの。第4群を入れた場合男女合計で比較群間に有意差を認めた。「異常所見のないもの」の百分率は第1群が最低で、第4群が最高であった。各比較群内で男女別に比較した場合、「異常所見のないもの」の百分率は第2群の男で有意に低かった。

耳、鼻、副鼻腔および口腔咽頭についての診断。

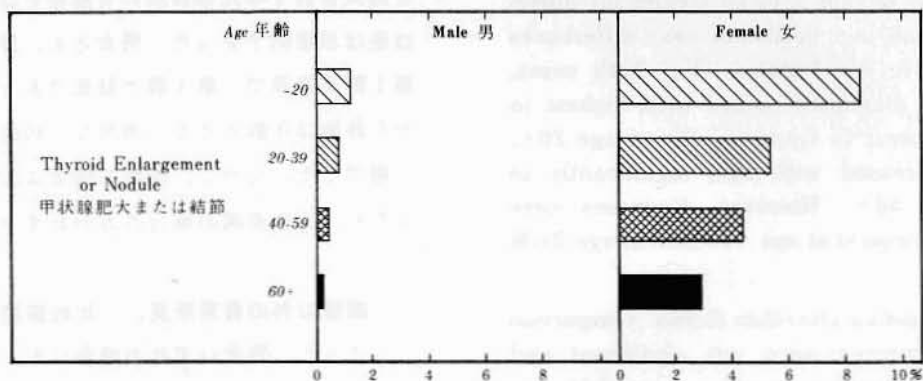
比較群別では、診断に有意差はなかったが、男女別に比較した場合、百分率は第2群の男で有意に高かった。年齢区分別の差は、男女とも有意であった。診断の頻度は、20歳未満で最も高く、40-59歳では最も低かった。

聴力障害。各比較群および男女では、所見頻度は類似していた。頻度は20歳以後に増加し、女で有意であった。

鼻の解剖学的異常。所見の頻度は、各比較群、男女および各年齢区分において同じように低かった。

FIGURE 4 THYROID ENLARGEMENT OR NODULE BY AGE AND SEX

図4 甲状腺肥大または結節：年齢・性別



Abnormal Findings of Nasal Mucous Membranes. Findings did not differ by comparison group or sex, but were significantly frequent in males age <20.

Abnormal Findings of Mucous Membranes, Mouth or Throat. With Group 4 excluded and sex combined, findings were significantly high in Group 1 and low in Group 2. Findings were consistently more frequent in females of all groups but differences were most significant in Group 3. The decrease with age was significant.

Abnormal Findings of Gums, Teeth or Lips. The fractional percentages were similar for comparison groups, ages, and both sexes.

Other Abnormal Findings of Ears, Nose, etc. This miscellaneous category showed no significant differences by comparison group, sex, or age but the percentages in both sexes followed the pattern, high in Group 1, low in Group 2.

No Abnormal Findings for Ears, Nose, etc. Comparing only the first three groups, females with no abnormal findings were suggestively few in Group 2; percentages for males followed the same pattern but were not significant. Differences between age categories were significant, however, because of low percentages in those age <20.

Diagnoses of the Skin. These diagnosis did not differ significantly by comparison group, sex or age.

Altered Pigmentation. Findings did not differ among the comparison groups but females age 20-39 had significantly more findings than those age 60+.

Jaundice, Cyanosis. Findings were too infrequent for analysis.

Other Findings related to Skin. Comparison groups did not differ significantly but females and sex combined showed statistically significant high percentages in age <20 and low in age 20-39.

No Abnormal Findings of Skin. Percentages were uniformly high for all comparison groups but

鼻粘膜の異常所見。 比較群別または男女別では所見に差はなかったが、20歳未満の男では頻度が有意に高かった。

口腔または咽喉粘膜の異常所見。 第4群を除外した場合、男女合計では第1群で所見の頻度が有意に高く、第2群では低かった。頻度は各群で女の方が一貫して高かったが、差は第3群で最も有意であった。年齢に伴う頻度の低下は有意であった。

歯齦、歯牙または唇の異常所見。 百分率は非常に低く比較群・年齢・男女別のいずれでも類似していた。

耳、鼻などのその他の異常所見。 その他の所見では、比較群別・性別・または年齢別に有意差を認めなかったが、百分率は男女とも第1群で高く、第2群では低かった。

耳、鼻などの異常所見のないもの。 最初の3群のみを比較した場合、女で異常所見のない者は第2群に少なく、その差は示唆的であった。男についても百分率は同じ傾向を示したが、有意ではなかった。しかし20歳未満では百分率が低いために、年齢区分間の差は有意であった。

皮膚の診断。 この診断には、比較群別・性別・または年齢別に有意差はなかった。

色素沈着の変化。 比較群間に、差はなかったが、女では60歳以上のものよりも20-39歳年齢群にこの所見が有意に多かった。

黄疸、チアノーゼ。 この所見については、頻度が非常に少なく、解析できなかった。

皮膚に関連したその他の所見。 比較群間には、有意差はなかったが、女および男女合計では、百分率が20歳未満で統計学的に有意に高く、20-39歳で有意に低かった。

皮膚の異常所見のないもの。 百分率は、各比較群で一様に高かったが、年齢区分では男女と

age categories differed significantly in both sexes following the previously mentioned pattern - most findings at age <20 and least for age 20-39.

Diagnoses of Breasts, Lungs, Chest and Heart. No significant comparison group differences were noted but percentage was suggestively high in females of Group 1. Comparing the sexes, diagnoses were significantly high in Group 3 males. Diagnoses increased significantly with age in both sexes.

Abnormal Findings of Female Breasts. No comparison group differences were seen, but findings were significantly high for age 20-39.

Abnormal Findings on Percussion. Findings did not differ by comparison groups but were significantly high in males of all age categories and increased significantly with age in both sexes.

Abnormal Findings on Auscultation. Comparison group differences were seen only in females when the significantly low percentage in Group 4 was included. Percentages were identically high in Groups 1 and 3. Compared by sex, findings in Group 4 males were significantly high. Findings increased significantly with age in both sexes.

Abnormal Location of Point of Maximal Cardiac Impulse. Findings were similar for comparison groups and both sexes, but age categories demonstrated a significantly low percentage in age 20-39 for both sexes.

Cardiac Murmur of Unknown Origin. For the first three comparison groups, suggestively high percentages were seen in Group 2, both sexes. Findings were significantly high in females of all comparison groups. Cardiac murmurs increased significantly with age in females, but males had significantly high percentage at age <20.

Mitral and Aortic Murmurs. In the routine biennial examinations, intensity of cardiac murmurs was graded on an increasing scale of 4, but final diagnosis of cardiac disease was accomplished by special substudies. Mitral

もに有意差があり、前述の傾向を示した。すなわち、この所見は20歳未満に最も多く、20-39歳には最も少なかった。

乳房、肺臓、胸部および心臓の診断。比較群間に有意差は認めなかったが、百分率は第1群の女で高く、その差は示唆的であった。男女を比較すると、第3群の男に診断が有意に多かった。男女とも診断は年齢とともに有意に増加した。

女性乳房の異常所見。比較群間に差は見られなかったが、所見の頻度は20-39歳で有意に高かった。

打診上の異常所見。比較群別に差はなかったが、その頻度は各年齢区分で男が有意に高く、男女とも年齢とともに有意に増加した。

聴診上の異常所見。百分率が有意に低い第4群を含めた場合、女にのみ比較群間に差が見られた。第1群および第3群では、百分率は一樣に高かった。性別に比較すると、所見の頻度は第4群の男で有意に高かった。また、男女とも年齢とともに有意に増加した。

最大搏動点の異常位置。各比較群および男女とも同様であったが、年齢区分別に見て、男女とも20-39歳で有意に低い百分率を認めた。

原因不明の心臓雑音。最初の3つの比較群では、男女とも第2群で高い百分率が見られ、これは示唆的であった。所見の頻度は、各比較群で女の方が有意に高かった。心臓雑音は女では、年齢とともに有意に増加し、男では、20歳未満の者に有意に高い百分率が見られた。

僧帽弁部および大動脈弁部雑音。2年に1回の割合で行なう定期検査では、心臓雑音の程度は4段階の基準に従って分類したが、心臓疾患の最終的診断の確立は、別の副研究によって行

systolic murmurs of grade 1 or 2 were recorded for approximately 21% of male subjects and 36% of females, with no significant comparison group differences. Increase with age was consistent in males, but in females percentages decreased slightly at age 60+. Mitral diastolic murmurs were detected in about 0.3% of the males and 0.6% of females with no significant differences by comparison group, sex, or age. Aortic systolic murmurs, Grades 1 or 2, were recorded for 3.5% of males and 6.6% of females. Percentages were highest in Group 2, significantly so for males. Increase with age was consistent in both sexes but in contradiction to overall percentages, at age <20 murmurs were more frequent in males than in females. Less than 0.2% of males and 0.3% of females had aortic diastolic murmurs of any intensity; no significant differences were found.

Cardiac Enlargement, Cause Unknown. Findings did not differ significantly by comparison group or sex but increased with age significantly in females. In males, age differences were equally significant but percentages were lowest at age 20-39 rather than age <20.

Other Abnormal Cardiac Findings. For females, findings in this category were significantly high in Group 1 and low in Groups 4 and 2. For combined sex, differences between age categories were moderately significant, and findings tended to increase with age in females but the trend was not clear in males.

No Abnormal Findings of Breasts, Lungs, etc. About 62% of males and 47% of females had no abnormal findings in this category; male predominance for 'no abnormalities' was significant in each comparison group. However, the equally significant differences by age category showed one contradiction - at age <20 'no abnormalities' were more frequent in females.

Diagnoses for Abdomen, Genitalia, Anus, Rectum, Neuromuscular System and Other Areas. Excluding Group 4, percentages were lowest in Group 2 for both sexes, but suggested statistical significance only for females where percentages were highest

なわれた。被検者中の男約21%および女約36%について、第1度または第2度の僧帽弁部収縮期雑音が記録されたが、比較群間に有意差はなかった。男では一貫して年齢とともに増加したが、女では百分率は60歳以上でわずかに低下している。僧帽弁部拡張期雑音は、男の約0.3%および女の約0.6%に発見し、比較群別・性別または年齢別に有意差はなかった。男の3.5%および女の6.6%について、第1度または第2度の大動脈弁部収縮期雑音を記録した。百分率は、第2群が最高で、男では有意差があった。男女とも年齢とともに一貫して増加したが、総百分率と異なる点は、20歳未満で女よりも男の方で頻度が高かったことである。何らかの強さの大動脈弁部拡張期雑音を認めたのは、男の0.2%および女の0.3%以下であって、有意差は認めなかった。

原因不明の心臓肥大。 比較群別または男女別では所見に有意差はなかったが、女では年齢とともに所見が有意に増加した。男では、年齢別の差は等しく有意であったが、百分率は、20歳未満よりもむしろ20-39歳で最低であった。

その他の心臓の異常所見。 この分類における所見は、女では第1群に有意に多く、第4および第2群では少なかった。男女合計では、年齢区分間の差は中等度に有意であった。女ではこの所見は年齢とともに増加する傾向にあったが、男ではこの傾向が明確ではなかった。

乳房、肺臓などに異常所見のないもの。 男の約62%および女の47%は異常所見がなかった。各比較群で「異常なし」は男に有意に多い。年齢区分別にも等しく有意な差があったが、例外として20歳未満で女で「異常なし」の頻度が男より高かった。

腹部、性器、肛門、直腸、神経-筋肉系およびその他の部位についての診断。 第4群を除いた場合、男女とも第2群で百分率は最低であったが、統計学的有意差検定は女にのみ示唆的であった。女では、

in Group 1. Diagnoses were more frequent in males but significantly so only in Group 2. Increase with age was significant for both sexes.

Findings Referable to Abdomen, Anus, and Rectum. Percentages followed the pattern, low for Groups 4 and 2; higher in Groups 1 and 3. Sex combined comparison group differences were moderately significant. Findings increased significantly with age.

Findings Referable to Female Genitalia. Comparison group differences were not noted but percentages were significantly high at age 40-59.

Findings Referable to Neuromuscular System. Percentages generally were highest in Group 1 and lowest in Group 2 but comparison group differences were moderately significant only for females and sex combined. Findings increased significantly with age in both sexes.

Abnormal Findings, Thorax. Percentages were low, 0.5% for females and 1.8% for males, and no comparison group differences were seen, but male predominance was significant in all but Group 1. Increase with age was significant in both sexes.

Abnormal Findings, Spinal Column. Only the female percentage 0.8% justified testing the differences which proved significant only for increase with age.

Abnormal Findings, Extremities. No comparison group differences were seen, but between sexes, findings were significantly frequent in Group 2 males. Findings increased significantly with age.

No Abnormal Findings of Abdomen, Genitalia, etc. Comparison groups did not differ significantly, but males predominated in the 'no findings' category within each group. Percentage with 'no abnormal findings' decreased significantly with age in both sexes.

Summary, Physical Findings. Percentages with negative physical findings were 38.1% in males and 35.5% in females. Comparison group

百分率は第1群で最高であった。診断の頻度は女より男が高かったが、その差は第2群でのみ有意であった。男女ともに、年齢とともに有意な増加があった。

腹部、肛門および直腸に関する所見。 百分率は第4群および第2群で低く、第1群および第3群では高かった。男女合計では、比較群間の差は中等度に有意であった。所見は、年齢とともに有意に増加した。

女性性器に関する所見。 比較群間に差は認めなかったが、百分率は40-59歳で有意に高かった。

神経筋肉系に関する所見。 一般的に百分率は第1群で最高、第2群では最低であったが、比較群間の差は、女および男女合計の場合にのみ中等度に有意であった。男女とも年齢とともに所見は有意に増加した。

胸廓の異常所見。 百分率は低く、女では0.5%男では1.8%であった。比較群間に差は見られなかったが、第1群を除き、全群で女より男に有意に多かった。男女とも年齢とともに所見は有意に増加した。

脊柱の異常所見。 女に見られた百分率0.8%のみが有意差検定に値すると考えられた。その結果、年齢に伴う増加だけが有意であることを証明した。

四肢の異常所見。 比較群間に差は見られなかったが、男女間では、第2群の男で所見の頻度が有意に高かった。この所見は、年齢とともに増加した。

腹部、性器などに異常所見のないもの。 比較群間に有意差はなかったが、各群内で「所見なし」の者は男の方に多かった。「異常所見なし」の百分率は、男女とも年齢とともに有意に低下した。

全身検査所見の総括。 全身検査で異常を認めない者の百分率は、男では38.1%、女では35.5%

differences were significant for males with or without Group 4, and for females including Group 4. Group 4 presented the contradiction of highest percentage of negative findings in females and lowest in males. Excluding Group 4, for both sexes negative findings ranged from lowest percentage in Group 1 to highest in Group 3.

Physical Measurements (Table 8, Figure 5)

Radial Pulse Count. For females and sex combined mean values differed significantly between comparison groups ($P < 0.01$), with or without Group 4. Means were lowest in Groups 1 and 3; highest in Groups 4 and 2. For males the mean value was approximately 72/min. in all comparison groups; female mean values were significantly higher ($P < 0.01$), for all comparison groups and age categories. For both sexes, mean values decreased significantly with age ($P < 0.01$).

Systolic Blood Pressure. Comparison group differences for mean values were significant ($P < 0.05$) for males and sex combined, with or without Group 4. Male mean values ranged from a low of 129.7 mm in Group 1 to a high of 133.0 mm in Group 2; female values ranged from 126.0 mm in Group 1 to 127.1 mm in Group 2. This sex difference was significant ($P < 0.01$) in all comparison groups and in ages $< 20-39$ (for ages 40-60+ $P < 0.05$). For both sexes, means increased significantly ($P < 0.01$) with age, following a low for age 20-39.

Diastolic Blood Pressure. Mean values for comparison groups varied significantly ($P < 0.01$) for males and for both sexes ($P < 0.05$), with or without Group 4. For males values ranged from a low of 77.6 mm in Group 1 to a high of 79.8 in Group 2. Female values varied insignificantly but were lower than male values in all comparison groups ($P < 0.01$) except for Group 1 (where $P < 0.05$). The sex difference was reversed in age < 20 - male 64.8 mm; female 66.4 mm. But after age 20 mean values increased significantly with age ($P < 0.01$).

であった。比較群間の差は、男では第4群を入れた場合も、また入れない場合も有意であり、女では第4群を入れた場合に有意であった。第4群では、その他の群と異なり、異常を認めない者の百分率が女で高く、男で低かった。第4群を除いた場合、男女とも百分率は、第1群で最低、第2群では最高であった。

全身検査における各種測定 (表8, 図5)

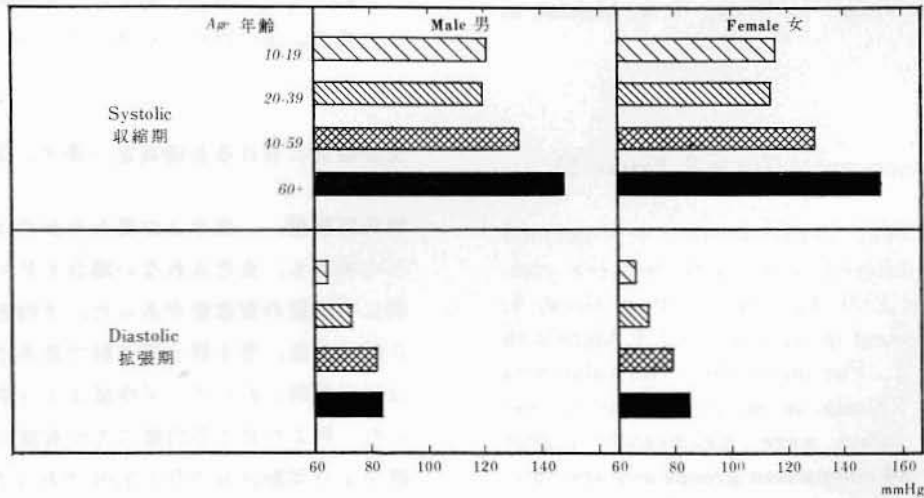
桡骨部脈搏. 女および男女合計では、第4群を入れた場合も、また入れない場合も $P < 0.01$ で比較群間に平均値の有意差があった。平均値は第1群と第3群で最低、第4群と第2群で最高であった。男では全比較群において、平均値は1分間当たり約72であった。男より女の平均値の方が有意に高く、各比較群および年齢区分で $P < 0.01$ であった。男女とも、平均値は年齢とともに有意に低下した ($P < 0.01$)。

収縮期血圧. 平均値の比較群間の差は、第4群を入れた場合も、入れない場合も、男および男女合計で、 $P < 0.05$ で有意であった。平均値の範囲は、男では第1群の129.7 mmが最も低く、第2群の133.0 mmが最も高い。女では、第1群の126.0 mmから第2群の127.1 mmまでにわたっている。この男女間の差は、全比較群および20未満-39歳では、 $P < 0.01$ で有意であった(40-60歳以上では $P < 0.05$)。男女とも平均値は20-39歳における低値から年齢とともに有意に高くなった ($P < 0.01$)。

拡張期血圧. 各比較群の平均値は、第4群を入れた場合も、入れない場合も、男($P < 0.01$)および男女合計($P < 0.05$)で有意な差があった。男では、平均血圧値の範囲は第1群の77.6 mmが最も低く、第2群の79.8 mmが最も高い。女の平均血圧値には有意差はなかったが、各比較群において、第1群($P < 0.05$)を除き、女の平均血圧値は男よりも低かった ($P < 0.01$)。20歳未満では男女間の差は逆に男64.8 mm、女66.4 mmであった。しかし、20歳以後の平均値は、年齢とともに有意に高くなった。

FIGURE 5 MEAN BLOOD PRESSURE BY AGE AND SEX

図5 平均血圧値：年齢・性別



Standing Height; Sitting Height; Weight. Mean values did not vary by comparison group but the expected sex and age differences were demonstrated ($P < 0.01$).

Laboratory Data (Tables 9, 10, Figure 6)

Hemoglobin. Mean hemoglobin values varied significantly ($P < 0.05$) between comparison groups for females only and ranged between a low of 12.07 g/100 ml in Group 3 to a high of 12.19 g/100 ml in Group 2. For the smaller variations in males Group 1 was low and Group 4 was high. Between the sexes, however, the higher values for males were significant ($P < 0.01$), in all comparison groups and all age categories. Mean values were also compared for the 1455 male and 2604 female subjects for whom radiation dose had been estimated. For both sexes relationship between hemoglobin value and radiation dose was inversely correlated (i.e., the higher the radiation dose, the lower the hemoglobin value) but was moderately significant ($P < 0.02$) in females only.

身長, 坐高, 体重. 比較群別では平均値に差はなかったが, 男女間および年齢別に期待された差を証明した ($P < 0.01$).

臨床検査資料 (表 9, 10, 図 6)

血色素量. 平均血色素量については, 女にのみ比較群間に有意差があって ($P < 0.05$), その範囲は第3群の 12.07 g / 100 ml が最も低く, 第2群の 12.19 g / 100 ml が最も高かった. 男では差は小さく, 第1群で低く, 第4群で高かった. しかし, 男女間の比較では, 全比較群および全年齢区分において男の値が有意に高かった ($P < 0.01$). 推定放射線量が求められている男1455名と女2604名についての平均値の比較も行なった. 男女とも, 血色素量と放射線量との間に逆相関関係 (すなわち, 放射線量の増加とともに血色素量は減少する) があったが, これは女にのみ中等度に有意であった ($P < 0.02$).

Red Blood Cell Count. Mean red blood cell counts varied significantly ($P < 0.01$) between comparison groups for females and combined sex. Mean values for females ranged from a low of $4.06 \times 10^6 / \text{mm}^3$ in Group 3 to a high of $4.12 \times 10^6 / \text{mm}^3$ in Group 2. Compared by sex, male values were significantly higher in all comparison groups and age categories ($P < 0.01$).

Hematocrit. Mean hematocrit values varied significantly ($P < 0.01$) between comparison groups for females and combined sex. Highest values were in Group 2, with Groups 3 and 4 identically low. Males had significantly ($P < 0.01$) higher values than females for all comparison groups and age categories. About 33% of female subjects and less than 5% of males had hematocrit values less than 37%.

Mean Corpuscular Volume. Mean values did not vary significantly between comparison groups but male values were significantly higher ($P < 0.01$), in all age and comparison groups. Values increased with age for both sexes ($P < 0.01$).

Sedimentation Rate. Mean values did not vary significantly between comparison groups but when analyzed by age, Group 4 had a significantly ($P < 0.05$) low value for males at 60+. Compared by sex, values were significantly high for males in all age and comparison groups, ($P < 0.01$); and increased with age in both sexes, ($P < 0.01$).

White Blood Cell Count. Mean values for the comparison groups varied slightly for males ($P < 0.05$) with a low in Group 1 and identically high values in Groups 2 and 3. Comparing sexes, values were significantly ($P < 0.01$) lower in females for all comparison groups and ages 20-39+. Decrease after age 20-39 was seen in both sexes ($P < 0.01$). The differential count varied significantly by total white blood cell count. Neutrophils increased with increasing total white blood cell count ($P < 0.01$); lymphocytes, monocytes, and basophils decreased with increase in total white blood cell count ($P < 0.01$); eosinophils showed no regular pattern of change. These data for relationship between white blood cell count and each blood element were analyzed by comparison group but no trends

赤血球数. 女および男女合計では, 比較群間に平均赤血球数の有意な差があった ($P < 0.01$). 平均値の範囲は, 女では第3群の $4.06 \times 10^6 / \text{mm}^3$ が最も低く, 第2群の $4.12 \times 10^6 / \text{mm}^3$ が最も高い. 男女間の比較では, 全比較群および年齢区分において男の値が有意に高かった ($P < 0.01$).

ヘマトクリット値. 女および男女合計では, 比較群間に平均ヘマトクリット値の有意な差があった ($P < 0.01$) 第2群において最も高く, 第3, 第4群は一樣に低い. 全比較群および年齢区分でも, 女よりも男の値が有意に高かった ($P < 0.01$). 女の約33%および男の5%以下は, ヘマトクリット値が37%以下であった.

平均血球容量. 比較群間には, 平均値に有意差はなかった. しかし, 全年齢群および比較群で男の方が有意に高かった ($P < 0.01$). 男女とも, 年齢とともに値が上昇した ($P < 0.01$).

沈降率. 比較群間には, 平均値に有意な差はなかった. しかし, 年齢別に解析を行なった場合, 60歳以上の男では第4群で有意に低かった ($P < 0.05$). 性別比較では, 全年齢群および比較群において男で有意に高く ($P < 0.01$), 男女とも年齢とともに上昇した ($P < 0.01$).

白血球数. 男では各比較群における平均値の差はわずかで ($P < 0.05$), 第1群で低く, 第2, 第3群において一樣に高い値を示した. 男女を比較した場合, 全比較群および年齢20-39歳以上で, 女の方が有意に低かった ($P < 0.01$). 男女とも, 20-39歳以後に低下が見られた ($P < 0.01$). 白血球分類は白血球総数別に有意な差を示した. 白血球総数の増加とともに好中球が増加したが ($P < 0.01$), 白血球総数の増加に従ってリンパ球, 単球および好塩基球は減少し ($P < 0.01$), 一方好酸球は一定の傾向を示さなかった. 白血球数と各々の血液構成要素との間の関係を調べるため, 資料の比較群別解析を試みたが, 何らの傾向も認められなかった. 相当の好中球減少

could be discerned. Appreciable neutropenia was more frequent in Groups 3 and 4; polymorphonuclear leukocytosis was more frequent in Groups 1 and 2; but all differences were small. Basophilia showed no significant variation by comparison groups.

Blood Types. In the 1958-60 cycle of examinations about 75% of subjects were tested for major ABO blood types but tests were significantly lacking for Group 1. Therefore, in analyzing blood types by comparison group, data were adjusted to account for the missing tests. Distribution of blood types did not vary significantly by comparison group.

Proteinuria. Over 99% of subjects were tested; approximately 6% were positive. No significant differences were noted by comparison group.

Glycosuria. Over 93% of subjects were negative but the positive tests varied significantly by comparison group, ranging from the high of 7% of subjects in Group 1 to the low of about 5% in Group 4.

Microscopic Urinary Findings. Microscopic examinations were done for 99% of subjects; about 71% of males and 53% of females were negative, and distributed evenly among comparison groups. Females with red blood cells in the urine varied ($P < 0.05$) between comparison groups, with lowest percentage in Group 1 (where it was also slightly lower in males) and highest in Group 3. Those positive for white blood cells in the urine did not vary significantly between comparison groups. However, percentage of females positive for casts were significantly ($P < 0.05$) high in Group 3 and low in Group 2; percentage for males was slightly higher in Group 1. In both sexes, those with negative findings varied significantly with age ($P < 0.01$) possibly because of increased percentage of those positive for red blood cells. Females with casts in the urine also were significantly more frequent for age 60+.

Blood in Stool. About 81% of subjects had negative findings and no significant comparison group differences were seen. In males, percentage for positive findings ranged from high in Group 3 to identical lows in Groups 1 and 4; in females

を示す者が第3群および第4群に多く、また多形核白血球増多が第1群および第2群に多かった。しかし、その差はいずれも小さかった。好塩基球増加には比較群間に有意な差はなかった。

血液型. 1958-60年診察周期では、被検者の約75%について主要ABO式血液型の検査を行なったが、この検査を行なった者が第1群で有意に少ない。したがって、血液型の比較群別解析にあたって、検査未実施例を補うために資料の補整を行なった。血液型の分布には比較群間に有意差はなかった。

蛋白尿. 被検者の99%以上について検査を行なったが、約6%が陽性であった。比較群別に有意差を認めなかった。

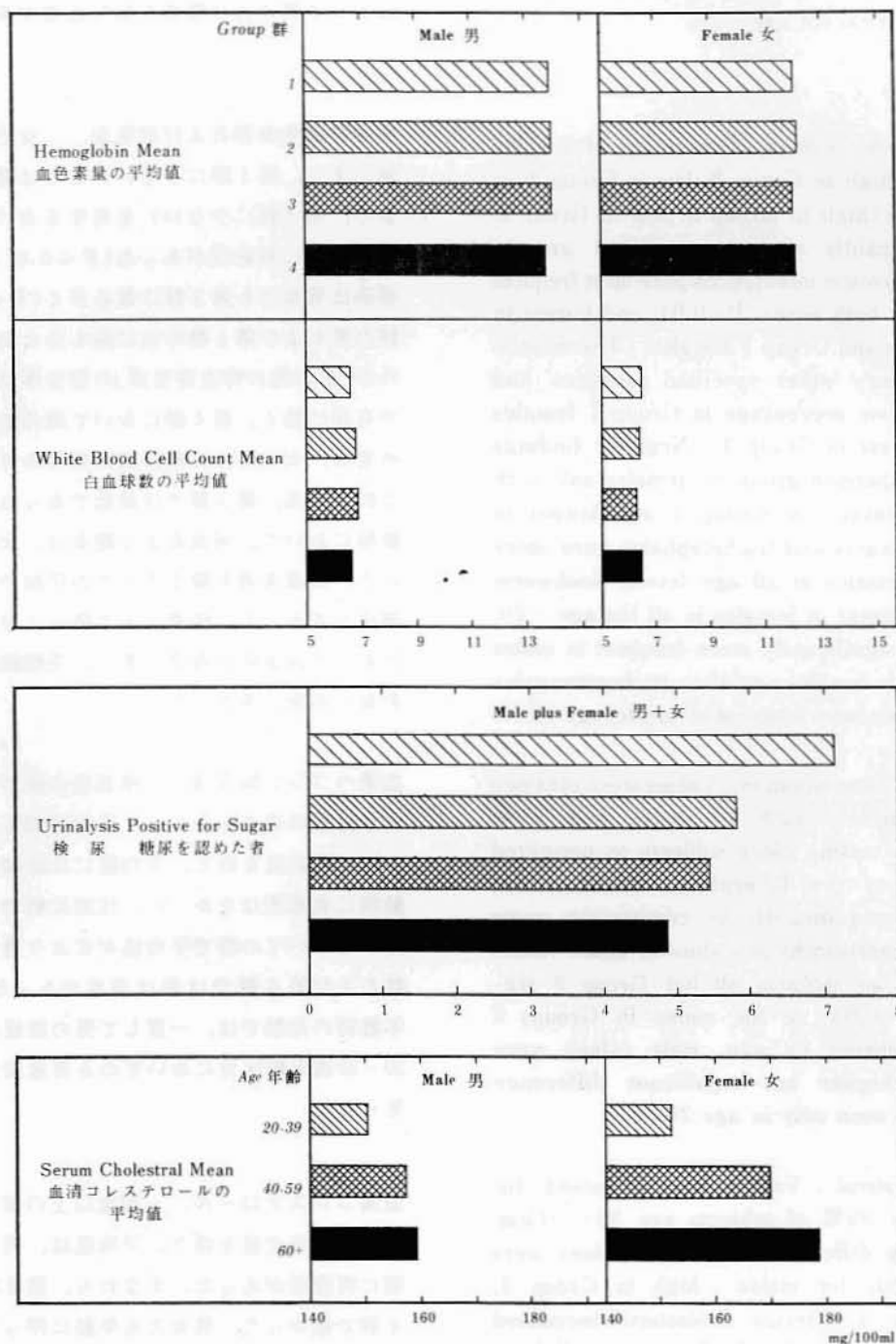
糖尿. 被検者の93%以上は陰性であった。しかし、陽性を呈した者には比較群間に有意差があり、その範囲は第1群の7%が最も高く、第4群の約5%が最も低かった。

尿の顕微鏡検査所見. 被検者の99%について、尿の顕微鏡検査を行ない、男の約71%、女の約53%が陰性で比較群間に一様に分布していた。女では、尿中に赤血球を有する者に比較群間の差が見られ ($P < 0.05$)、その百分率は第1群で最も低く (男でもこの群がやや低いと認められた)、第3群で最高であった。尿中白血球が陽性であった者には、比較群間に有意差を認めなかった。しかし、円柱陽性の百分率が女で第3群において有意に高く ($P < 0.05$)、第2群において低かった。一方、男では第1群の百分率がわずかに高かった。男女とも、所見が陰性の者は年齢別に有意差があったが ($P < 0.01$)、これはおそらく赤血球陽性の者の百分率の上昇のためと思われる。女で尿中に円柱を認めた者は、年齢60歳以上に有意に多い。

便中の血液. 被検者の約81%は陰性で、比較群間に有意差を認めなかった。陽性を呈した者の百分率は、男では第3群が最高で、第1群および第4群で

FIGURE 6 LABORATORY DATA BY COMPARISON GROUP, AGE AT EXAMINATION AND SEX

図6 臨床検査資料：比較群・検査時年齢・性別



percentage was highest in Group 1 and lowest in Group 3. Positive findings increased with age for males but for females positive findings decreased slightly at age 20-39 and increased thereafter. Positive findings were more frequent in males in all age groups except age <20.

Ova and Parasites in Stool. Percentage of females with ascaris (high in Group 3, low in Group 1) or trichocephalus (high in Group 3, low in Group 2) varied significantly among comparison groups, ($P<0.01$). Hookworm infestations were most frequent in Group 3 in both sexes ($P<0.01$) and lowest in Group 2 males and Group 1 females. The miscellaneous category 'other specified parasites' had significantly low percentage in Group 1 females and was highest in Group 4. Negative findings varied by comparison group for females only with highest percentage in Group 2 and lowest in Group 3. Ascaris and trichocephalus were more frequent in females at all age levels; hookworm was more frequent in females in all but age <20. Ascaris was significantly more frequent in males age 60+ and in females age 40+; trichostrongylus was significantly more frequent in females age 20-39.

Serum Pepsin Determinations. Values were obtained for approximately 32% of males and 38% of females by testing older subjects as permitted by capacity of the laboratory. Mean values did not vary significantly by comparison group or age. Comparison by sex showed mean values were higher for males in all but Group 3 significantly ($P<0.05$) so for males in Groups 2 and 4. Compared by age, male values were consistently higher but significant difference ($P<0.05$) was seen only in age 20-39.

Serum Cholesterol. Values were obtained for approximately 95% of subjects age 30+. Comparison group differences in mean values were significant only for males - high in Group 2, low in Group 4. Serum cholesterol increased ($P<0.01$) with age for both sexes. Values were consistently higher for females in all comparison and age groups ($P<0.01$ except for age 20-39 where the difference was not significant).

一様に低いと認めた。女では、第1群が最高で、第3群が最低であった。陽性を呈した者は男では年齢とともに増加したが、女では20-39歳でわずかに減少し、それ以降では増加した。20歳未満を除く全年齢群において男の方に陽性を呈した者が多く認められた。

便中の寄生虫卵および寄生虫。女では回虫(第3群に多く、第1群に少ない)または鞭虫(第3群に多く、第2群に少ない)を有する者の百分率には、比較群間に有意差があった($P<0.01$)。十二指腸虫感染は男女とも第3群に最も多く($P<0.01$)、第2群の男および第1群の女に最も少なかった。これ以外の「その他の特定寄生虫」の百分率は、第1群の女で有意に低く、第4群において最高であった。陰性所見は、女にのみ比較群間の差があり、百分率は第2群で最高、第3群では最低であった。すべての年齢層において、回虫および鞭虫は、女に多く認められた。20歳未満を除くすべての年齢で、女に十二指腸虫が多かった。60歳以上の男および40歳以上の女において回虫症が有意に多く、毛様線虫は20-39歳の女に有意に多かった。

血清ペプシン測定値。検査室の能力の許すかぎり高年齢層の検査を行ない、男の約32%、女の38%について測定値を得た。平均値には比較群間または年齢別に有意差はなかった。性別比較では、第3群を除いたすべての群で平均値が女より男で高く、第2群および第4群では差は有意であった($P<0.05$)。年齢別の比較では、一貫して男の数値が高かったが、20-39歳年齢区分においてのみ有意差($P<0.05$)が見られた。

血清コレステロール。30歳以上の被検者の約95%について測定値を得た。平均値は、男にのみ比較群間に有意差があった。すなわち、第2群で高く、第4群で低かった。男女とも年齢に伴って血清コレステロールが増加した($P<0.01$)。全比較群および年齢群において女の値が一貫して高かった($P<0.01$)。ただし、20-39歳では有意差はなかった。

Selected Radiologic Examinations (Table 11)

Radiologic examination of the chest was a routine procedure but the other examinations were rare. No comparison group differences were seen for any of the selected X-ray procedures. The results of these examinations are reported separately.

Electrocardiography (Table 12)

Approximately 90% of subjects were tested; 64% of males and 74% of females had normal configurations. Among comparison groups, normal configurations varied ($P < 0.05$) in males with significant low in Group 3 and high in Group 4; and in females ($P < 0.05$) with low in Group 1 and high in Group 3. In males, abnormal high voltage of QRS (high in Group 2) and a miscellaneous category of other abnormalities (high in Group 3) were significantly low in Group 1. Frequency of abnormal configurations increased with age ($P < 0.01$) except for high QRS voltage in males which decreased slightly in age 60+. Frequency of 'normal sinus rhythm' varied by comparison group in both sexes, with highest percentage in Group 2. Abnormal cardiac rhythms showed no significant variation by comparison group, but with minor exception increased significantly with age for both sexes.

Diagnoses (Table 13)

Diagnoses having unusual comparison group distributions are shown in Figure 7.

Syphilis was diagnosed in about 4.9% of subjects; most frequently in Group 1. The total number of benign tumors diagnosed was small, but frequency was highest in Group 1. Thyroid disease and diabetes also were more frequent in Group 1 and each has been studied more intensively.^{4,5} Although precise nature of these abnormalities is not known, diagnoses of skin disease and congenital malformations ranged from high in Group 1 to low in Group 4.

特定のX線検査 (表11)

胸部X線検査は通常検査の一部として実施されたが、その他の検査が実施されるのはまれであった。どの特定のX線検査についても比較群間に差を認めなかった。これらの検査の結果は別に報告する。

心電図検査 (表12)

被検者の約90%について検査を実施した。男の64%、女の74%は正常な形状を示した。男の正常形状は比較群間に有意差があり($P < 0.05$)、第3群に少なく、第4群に有意に多かった。一方、女では、第1群に少なく、第3群に多かった($P < 0.05$)。男では、QRSの異常高電位差(第2群に多い)およびその他の異常に属する所見(第3群に多い)は、第1群に有意に少なかった。60歳以上の男のQRS高電位差がわずかに少ない以外は、異常な形状の頻度は年齢とともに増加した($P < 0.01$)。「正常洞調律」の頻度には、男女とも比較群間に差があり、第2群の百分率は最高であった。異常心搏は、比較群間に有意差はなかったが、わずかな例外はあるけれども男女とも年齢とともに有意に増加した。

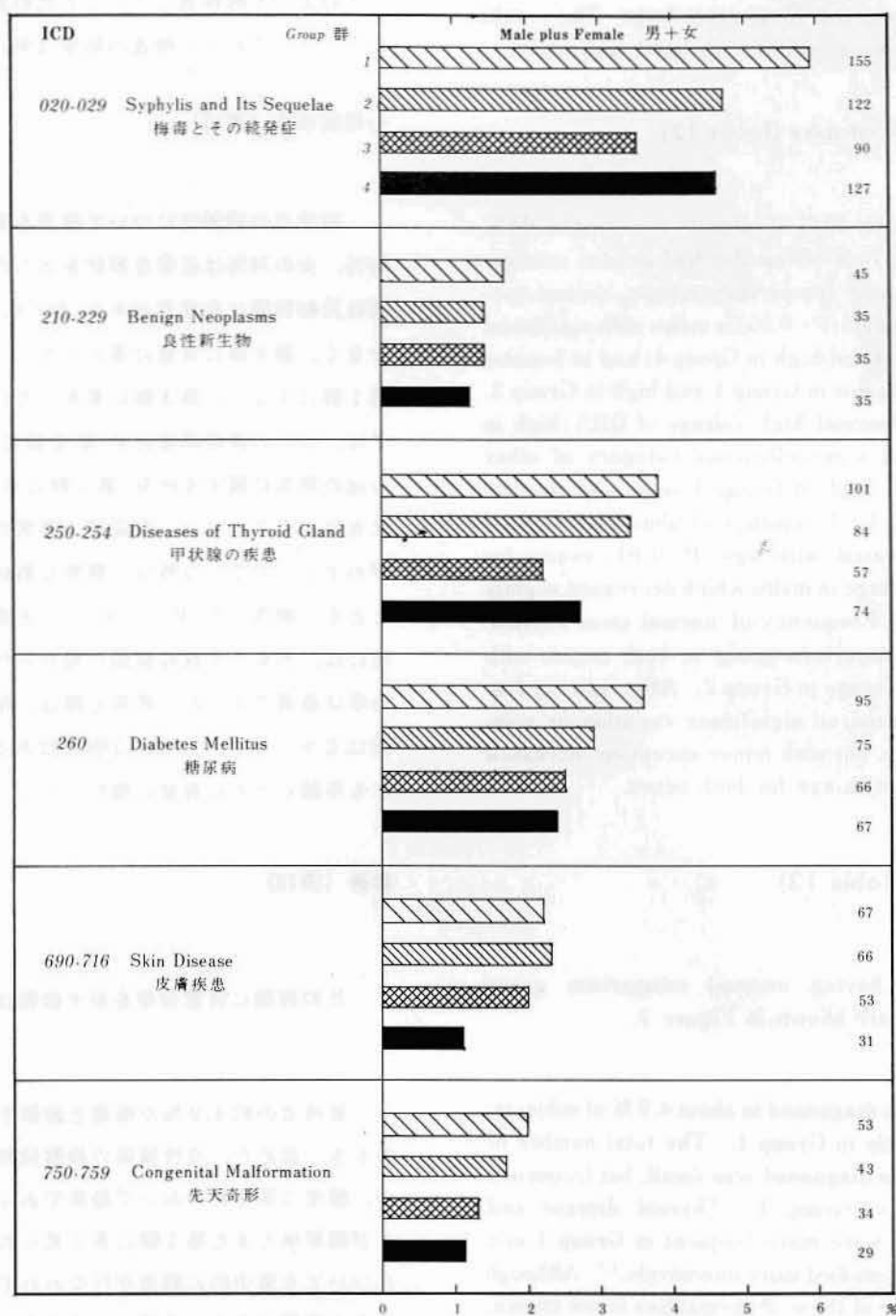
診断 (表13)

比較群間に異常分布を示す診断は図7に示した。

被検者の約4.9%が梅毒と診断され、第1群に最も多く認めた。良性腫瘍の診断総数は少なかったが、頻度は第1群において最高であった。甲状腺および糖尿病もまた第1群に多く見られ、このいずれについても集中的に調査が行なわれている。^{4,5} いかなる性質のものか正確には分らないが、皮膚疾患および先天性奇形の診断が第1群に多く、第4群に少なかった。

FIGURE 7 SELECTED DIAGNOSES BY COMPARISON GROUP

図7 特定の診断：比較群別



DISCUSSION

The large number of examinations in all comparison groups during the 1958-60 cycle of the ABCC-JNIH Adult Health Study in Hiroshima contributed data for important epidemiologic comparisons. The excellent participation record, particularly for Group 4, was the result of intense and meticulous efforts of the staff of Department of Medical Sociology. Their close liaison between participants and physicians has been vital in maintaining the low refusal rate. It is anticipated that continuation of the Adult Health Study at this high level of community cooperation will result in vast and important accumulations of data.

Medical Histories

A complete medical history was obtained from each subject irrespective of whether or not this information had previously been recorded at ABCC. The history included present illness, past medical history, review of systems, family history, and a few questions about marital status. Uniform collection of this information for all subjects was important in the evaluation of possible radiation effects and in determining the medical characteristics of the population under study. For future examinations, however, only interval histories will be required.

The value of much of the medical history is limited. Its accuracy depends not only on the recollection of the examinee but also the skill and thoroughness of the physician. This introduces appreciable variables. It is probable, however, that gross differences in disease experience for the various groups under study become apparent when large numbers of individuals are interviewed in a similar fashion. Information of this type provides a valuable mechanism for determining the medical homogeneity of the study groups.

Reports were significantly more frequent in Group 1 for venereal disease, dysentery, diphtheria, hay fever, asthma, anemia, pneumonia, other cardiac and kidney diseases, and injury. In addition, tuberculosis, drug sensitivity and diabetes were

考 察

ABCC-予研成人健康調査の1958-60年周期で、各比較群に対し数多くの検診が行なわれ、重要な疫学的比較のための資料が求められた。高い受診率、特に第4群の成績は、医科社会学部職員の熱心かつ細心の努力によるものである。受診拒否率を低くする上に、調査対象者と医師との間に緊密な連絡を保つことが重要であった。今後も対象者からこのように高度の協力を得て成人健康調査が継続されるならば、重要な資料の膨大な集積をもたらすことになる。

病歴

各被検者に対し、以前ABCCで病歴が記録されることがあると否とにかかわらず、完全な病歴を求めた。病歴として現症歴、既往歴、器管系統別病歴、家族歴のほか婚姻状態に関する若干の資料を得ている。起り得ると考えられる放射線の影響の判定、そして調査の対象になる人口集団の医学的特徴の決定には、すべての対象者に対して資料を一様に収集する必要があった。しかし、今後行なわれる診察では、中間病歴のみを求める。

病歴の大部分は、限られた価値を持っているにすぎない。その正確度は、被検者の記憶に左右されるばかりでなく、医師の手腕と努力に依存するものである。このために相当の差が生じる。しかし、同一方法で多数の者を問診すれば、調査対象の各群が経験する疾病における大まかな差は検出できるであろう。この種の資料は、調査の対象となる各群の医学的均質性を調べる重要な手段となる。

性病、赤痢、ジフテリヤ、枯草熱、喘息、貧血、肺炎、他の心臓および腎臓疾患、ならびに傷害を報告した者は第1群に有意に多かった。さらに、第1群の被検者に結核、薬物過敏症および糖尿病を報告

more frequently reported by Group 1 subjects. When the first three groups are considered, Group 1 had the lowest frequency of negative histories.

It is not possible to say the distribution of these diseases experienced in the past does, or does not, represent some basic characteristic of the populations under study since particular attention was not given to the occurrence of illness prior to 1945. Nevertheless, the possibility of basic population differences must be considered when interpreting data collected prospectively.

The distribution of past diseases often reflected previous military service. For example, the highest rates in males for venereal disease, typhoid fever, dysentery and malaria were in Group 4. Military deferment for physically defective male subjects may have been responsible for the distribution of other disorders. For example, the lowest rate for histories of tuberculosis in male subjects was in Group 4 and the highest rate was in Group 1. Male subjects in Group 1 also indicated relatively higher rates for diabetes and cardiac disease.

Abnormal weight gain or loss, headache, itching, skin rash, skin infection, symptoms referable to eyes and ears, epistaxis, exertional dyspnea, hypertension, palpitation, and ankle edema were all reported more frequently in Group 1 subjects. In addition, when the first three comparison groups were considered, Group 1 subjects had the lowest percentage of 'no symptoms.' Whether these symptoms represent illness or a better facility for answering questions because of previous medical experience can only be determined with subsequent study.

Family histories of diabetes; hypertension, heart disease or cerebrovascular disease; and allergy were most frequent in Group 1. However, Group 1 had the highest percentage of negative family histories. Family histories of tuberculosis and mental illness were lowest in Group 1 subjects. These differences must be examined in attempting to determine the presence or absence of a radiation effect in subsequent data.

する者が多かった。最初の3群を考慮した場合、病歴に疾病のない者は第1群に最も少なかった。

1945年以前の疾患発生には、特別な注意を払わなかったもので、これらの既往疾患の分布が、調査対象集団の基本的特質を表わしているか否かについては言明できない。しかし、今後収集される資料の解釈にあたっては、集団の基本的差異の可能性を考察しなければならない。

既往疾患の分布は、過去における兵役を反映することが多かった。たとえば、男では性病、腸チフス、赤痢およびマラリヤが第4群において最も多かった。男の場合、身体的欠陥のために徴兵免除になった者が、その他の疾患の分布に影響を与えたことも考えられる。たとえば、結核の病歴は第4群に最も少なく、第1群に最も多い。また、第1群の男に糖尿病と心臓疾患が比較的多い。

体重の異常な増加または減少、頭痛、痒感、皮膚発疹、皮膚感染、眼および耳に関する症状、鼻出血、労作時呼吸困難、高血圧、心悸亢進および足首の浮腫はいずれも第1群に多い。さらに、最初の3つの比較群のみを考慮した場合、「症状なし」の割合は第1群で最低であった。この症状が疾患を表わすものか、あるいは過去の診療経験のために、問診に対してよりよく答えられるのかは今後の調査にまたねばならない。

糖尿病、高血圧・心臓疾患・脳血管疾患、およびアレルギーの家族歴は第1群に最も多かった。しかし、家族歴に疾患がない者の百分率は第1群で最高であった。結核および精神病の家族歴は第1群の被検者に最も少なかった。今後の資料について放射線の影響の有無を決定しようとする時、これらの差異を検討しなければならない。

It is difficult to explain why a positive family history for tuberculosis was obtained most frequently for Group 4 males and females in comparison to the other groups. A past history of tuberculosis was least frequently obtained in Group 4 males. On the other hand the past and family history data for diabetes correspond quite well.

Analysis of the marital histories for all four groups suggested that the fear concerning exposure and inability to get married may have some relationship. Group 4, however, is not an ideal comparison group for studies of this type because of the socioeconomic variables, and conclusions cannot be certain. Because of these problems the data also were studied using only the first three groups and differences in the percentages of individuals married were not significant. Again, however, these results are not conclusive evidence for dispelling the idea of exposure being detrimental to marriage. In matters such as marriage the lay person is not likely to distinguish between the degrees of exposure, but looks upon all survivors as 'exposed.' The problem deserves additional study and consideration.

Physical Findings

For the lymphatic system, head, and neck, individual findings did not vary significantly between comparison groups, but positive findings were more frequent in Group 1. Percentages of abnormalities of the eyes also ranged from highest in Group 1 to lowest in Group 4. Abnormal findings of mucous membranes, mouth, or throat were significantly high in Group 1 when the first three groups were compared.

Although individual findings related to the skin did not vary significantly among comparison groups, diagnoses of diseases of the skin were considerably elevated in Group 1. Abnormalities of breast, lungs, chest and heart did not differ significantly by comparison group but females in Group 1 had a high percentage of findings in the miscellaneous category 'other cardiac abnormalities.' Cardiac murmurs of all types were noted more frequently in female subjects in comparison to the males. The

第4群の男女とも、結核の家族歴がその他の群に比べて多いことの説明は困難である。結核の既往歴は第4群の男に最も少なかった。一方、糖尿病の既往歴と家族歴との間にはかなりの一致を見た。

4群全部の婚姻歴についての解析の結果、被爆したことに對する不安と、結婚できないこととの間にはある程度のある関係があるのではないかと思われた。しかし、第4群は、社会経済的要因に差があるため、この種の研究の比較群としては理想的でなく、確実な結論は得られない。このような問題があるため、この資料についても最初の3群のみを使用して検討を行なった結果、既婚者の割合には有意差はなかった。しかし、この場合も、この結果から被爆が結婚に不利であるという考えを否定する決定的な証拠は得られない。結婚などの場合には一般の人々は放射線被曝の程度の差を考えないで、すべての被爆生存者を「被爆者」と考えることが多い。この問題はさらに調査検討を要する。

全身検査所見

リンパ系、頭および頸部に対する個々の所見については、比較群間に有意差はなかったが、陽性所見は第1群に多かった。眼の異常の百分率も、第1群が最高で、第4群が最低であった。最初の3群を比較した場合、粘膜、口腔または咽喉の異常所見が第1群に有意に多かった。

皮膚に関する個々の所見については、比較群間に有意差はなかったが、皮膚疾患の診断は、第1群に相当増加していた。乳房、肺、胸部および心臓の異常については、比較群間に有意差はなかったが、「その他の心臓疾患」の部類に属する所見の百分率は、第1群の女で高率であった。各種の心臓雑音は男に比べて女の方に高い率が認められた。血液検査

blood study results would suggest that much of this difference is related to the presence of increased 'hemic' murmurs in the female subjects with their generally lower hemoglobin levels.

Findings referable to abdomen, anus, and rectum, sex combined, were most frequent in Groups 1 and 3, although established diagnoses showed no significant comparison group differences.

For the 38% of males and 35% of females who had no abnormal physical findings, the percentage was lowest in Group 1, comparing the first three groups. The positive findings on physical examination showed no consistent comparison group trend but many were related to age and sex. It is quite likely that previous physical trauma may have accounted for the presence of increased abnormalities of the eye and increased skin diseases in Group 1 subjects. These findings should be investigated in more detail.

Mean values for radial pulse count, systolic and diastolic blood pressures were significantly lower in Group 1 for combined sex.

Laboratory Data

In the approximately 4000 subjects for whom radiation dose was estimated, hemoglobin value and radiation dose was found to be inversely correlated - as radiation dose increased, hemoglobin values declined. For females the relationship was moderately significant. All hematological data varied by comparison group to some degree, but no meaningful pattern could be seen. Hemoglobin, hematocrit, and red blood cell count values demonstrated anemia is 5-7 times more common in females. Sedimentation rates varied little between comparison groups although a relationship with irradiation was reported elsewhere.⁶ Findings generally supported the observation⁷ that leukopenia is becoming more frequent in Japan. Among the comparison groups males in Group 1 showed modestly lower mean values for white blood cell counts. Polymorphonuclear leukocytosis was more frequent in Groups 1 and 2, but basophilia, which has been described as a preleukemic change,⁸ did not vary by comparison group.

によればこの差は主として血色素量が全般的に低いと認められる女に「血液性雑音」を有する者が多いことに関係があると思われる。

腹部、肛門および直腸に関する所見は、男女合計で第1群および第3群に最も多いが、診断には比較群間に有意差を認めなかった。

男の38%、女の35%に異常所見がなかったが、最初の3群についてその百分率を比較すれば、第1群で最低であった。全身検査における異常所見には、比較群別に一貫した傾向は認められなかったが、年齢および性との関係を示すものが多かった。第1群に眼の異常と皮膚疾患が多いのは、以前に受けた物理的外傷のためである可能性が高い。この所見については、さらに詳細な研究を要する。

桡骨部脈搏、収縮期血圧および拡張期血圧の平均値は、男女合計で第1群が有意に低かった。

臨床検査資料

被曝放射線量推定値が求められている約4000名の被検者では、血色素量と放射線量との間に逆相関関係があると認められた。すなわち線量が増加するに従って血色素量が減少した。女では、この関係は中等度に有意であった。すべての血液学的資料には、比較群別にある程度の差があったが、有意な傾向は見られなかった。血色素量、ヘマトクリット値および赤血球数については、貧血が女に5-7倍も多いことを認めた。放射線照射と血沈との関係を示す報告⁶もあるが、沈降率は比較群間に差がほとんどなかった。日本において白血球減少症が多くなっていると観察されているが、⁷ 今回の所見は一般にこれを支持するものである。白血球数平均値は、比較群の中で第1群の男が中等度に低いと認めた。第1群および第2群において多形核白血球增多症が多かったが、前白血病変化と報告されている好塩基球増加については、⁸ 比較群間に差がなかった。

Proteinuria did not differ significantly by comparison group but glycosuria was detected in 7% of subjects in Group 1 compared with the low of 5% in Group 4. This later observation has been studied intensively.⁵ The percentage of males with casts in the urine was slightly higher in Group 1. Cellular elements in the urine differed by sex with red and white blood cells more frequent in urine of females at all age levels; while casts were found less frequently for female subjects for all ages except age 60+.

In females, the percentage of positive tests for blood in stool was highest in Group 1 but in males positive findings were identically low in Groups 1 and 4. Positive tests for ova and parasites presented no meaningful pattern by comparison group except a trend for the findings to be less frequent in Groups 1 and 2.

Serum pepsin determinations were completed for approximately 36% of subjects during 1958-60 cycle of examinations. The eventual plan is to obtain at least one determination for each subject in the Adult Health Study. These data will be correlated with other clinical and laboratory findings in an attempt to facilitate early diagnosis of stomach cancer. Epidemiologic value of this test is not certain, but if gastric atrophy and reduced pepsin production precede development of cancer, the study may be quite useful. Neither serum pepsin nor serum cholesterol levels showed meaningful patterns by comparison group.

Electrocardiography

Electrocardiography showed the usual pattern of increased complications with aging. However, the normal configuration was observed more frequently in females than in males for all ages except 60+. Patterns suggesting infarction also were more common in the female than in the male subjects in the older age groups. Differences between comparison groups demonstrated no particular pattern.

蛋白尿については比較群別に有意差はなかったが、糖尿は第4群に5%と少ないのに比べて、第1群では被検者の7%にこれを認めた。後者の所見については強力に研究が行なわれている。⁵ 尿中に円柱を認めた男の百分率は、第1群でやや高かった。尿中の細胞要素は性別に差があり、全年齢層で、尿中に赤血球および白血球を認めた者は女に多い。一方、円柱は60歳以上の者を除くすべての年齢で女に少ない。

女では、便中血液の陽性所見の百分率は第1群で最高であったが、男では陽性所見は第1群および第4群で様に低かった。虫卵および寄生虫検査が陽性の者は、第1群および第2群に少ない傾向があった以外には有意差を認めなかった。

1958-60年診察周期の間に被検者の約36%に対して血清ペプシン測定検査を行なった。いずれ成人健康調査対象者の全員について少なくとも1回はこの検査を行なう計画である。胃癌の早期診断を容易にするため、これらの資料とその他の臨床所見や検査室所見との相関を求める。この検査の疫学的価値は確かではないが、もし胃の萎縮とペプシン産生の減少が癌発生の前徴とすれば、この研究はきわめて有益なものになろう。血清ペプシン値または血清コレステロール値のいずれも比較群別に有意差を示さなかった。

心電図検査

心電図検査では、加齢とともに合併症が増加する通常の像を認めた。しかし、正常な形状を示す者は、60歳以上を除くすべての年齢で男よりも女に多く認めた。高年齢層では、梗塞を示唆する像が、男よりも女に多かった。比較群間に特定の差は認められない。

Diagnoses

Many problems of disease detection were discussed previously,² such as individual differences in disease classification; leniency vs strict adherence to diagnostic criteria; problems of analysis and coding. Despite the limitations, the Adult Health Study is an important screening mechanism to pinpoint areas for more intensive investigation. Many such specialized substudies have been completed and reported; many others are in progress.

Simple scanning of diagnoses from the 1958-60 cycle of examinations tabulated by comparison group showed many diseases or disorders which appeared most frequently in Group 1; these relationships can be clarified only with further years of general observation and intensive specialized study. It will be especially important to determine whether these disorders are the sequelae of previous radiation exposure or merely reflect genetic or socioeconomic differences in comparison groups.

SUMMARY

Results of 10,368 examinations of participants in the ABCC-JNIH Adult Health Study, Hiroshima, were tabulated and discussed. About 82% of the entire sample was examined at least once during the 1958-60 cycle. Physical and laboratory findings as well as major diagnoses were considered by comparison group, age, and sex.

Approved (Kyogikai) 承認(協議会) 3 October 1963

診 断

疾病分類の個人差や、診断基準を厳密に守った場合とそうでない場合や、解析および符号化の問題など疾病検索における諸問題についてはすでに検討が行なわれている。² 種々の制約はあるが、成人健康調査は、より集中的な研究を要する領域を正確に把握する重要な探知機構である。それによって数多くの専門的な特定研究が行なわれ、報告された。また研究続行中のものも多い。

1958-60年診察周期で得た診断の比較群別集計を一見すれば、疾病または異常の中で第1群で最も高率に現われたものが多い。この関係は今後長い歳月にわたる総合的観察および強力な専門的研究によってのみ解明されよう。この種の異常が過去の放射線被曝の結果であるか、あるいは比較群間の遺伝的または社会経済的差異を反映しているにすぎないかを決定することは特に重要である。

要 約

広島で行なったABCC-予研成人健康調査における10,368名の診察の結果を集計検討した。1958-60年周期では全調査標本の約82%が少なくとも1回は診察を受けている。全身検査所見、臨床検査所見ならびに主要診断を比較群・年齢・性別に考究した。

TABLE 3 PAST MEDICAL HISTORY OF SELECTED DISEASES BY COMPARISON GROUP, AGE AT EXAMINATION, AND SEX
表 3 特定疾患の既往歴：比較群・診察時年齢・性別

ICD	Disease 疾患	Total 計	Group 群						Age 年齢										
			Male 男			Female 女			Male 男			Female 女							
			1	2	3	4	1	2	3	4	<20	20-39	40-59	60+					
001-019	Tuberculosis 結核	12.5	9.4	13.8	11.7	13.6	10.9	9.8	6.9	8.5	10.3	1.2	15.8	16.5	9.4	2.3	12.2	9.2	5.1
020-039	Veneral disease 性病	11.5	2.8	12.3	11.3	9.3	11.3	4.0	2.0	1.7	3.5	0.4	6.2	14.4	17.5	0.7	1.1	4.6	3.1
040	Typhoid fever 腸チフス	8.9	6.0	8.2	8.7	7.5	11.3	6.6	5.1	5.6	6.8	-	5.0	12.4	11.6	-	3.2	7.7	9.9
045	Dysentery 赤痢	4.7	3.0	4.5	3.8	3.8	7.7	3.0	3.2	2.6	3.2	3.2	4.0	5.9	4.1	2.9	3.0	2.8	3.2
050	Scarlet fever 猩紅熱	0.6	0.9	0.1	0.4	0.6	0.5	0.7	0.9	0.9	1.0	0.4	0.7	0.7	0.2	1.0	1.1	0.8	0.4
084	Scallipox 天然痘	0.2	0.1	0.3	-	-	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	-	0.1	0.1	0.3	-	0.1	0.0	0.2
055	Diphtheria シンガリフ	3.2	3.8	3.8	3.0	3.0	3.1	5.0	3.7	3.1	3.4	3.2	6.3	2.2	0.5	3.9	6.4	2.5	0.7
057	Meningococcal meningitis 髄膜炎	0.2	0.1	-	0.6	0.1	-	0.1	0.1	0.2	0.1	0.4	0.2	0.2	-	-	0.2	0.2	0.1
080	Polio 脊髄炎	0.3	0.1	0.4	0.6	0.2	-	0.2	-	0.2	0.1	0.4	0.6	0.2	0.1	0.3	0.1	0.1	-
082-089	Japanese B encephalitis 日本脳炎	0.1	0.0	0.1	-	-	0.1	-	0.1	0.1	-	-	0.1	0.1	-	-	0.0	0.0	-
110-117	Malaria マラリア	5.7	0.5	3.3	3.4	3.5	12.5	0.1	0.1	0.1	1.9	-	3.1	9.6	4.4	-	0.2	0.8	1.0
200-205	Neoplasm of lymphatic or hematopoietic tissues リンパ組織または造血組織の新生物	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-	0.0	-	0.1	0.1	0.4	-	-	0.2	-	-	0.2	-
140-199	Other malignancies その他の悪性腫瘍	0.4	0.7	0.3	0.4	0.4	0.5	0.8	0.5	0.6	0.7	-	0.1	0.5	0.9	-	0.2	1.0	1.0
240-241	Hay fever, asthma, hives 枯草熱、喘息、蕁麻疹	8.0	9.3	6.5	7.9	8.6	8.9	8.8	9.5	9.7	9.5	6.9	8.2	8.4	7.1	6.2	9.4	10.8	6.5
245	Sensitivity to drugs 薬物過敏症	0.6	1.1	0.6	0.3	0.5	0.7	1.4	1.0	0.9	1.1	-	0.3	1.1	0.2	0.3	1.1	1.2	1.0
260	Diabetes mellitus 糖尿病	1.8	0.6	2.2	1.6	1.0	1.8	1.2	0.2	0.4	0.7	-	0.3	2.4	3.7	-	0.2	0.8	1.4
290-299	Anemias and other blood disorders 貧血およびその他の血液障害	1.6	7.7	2.2	1.7	1.5	1.0	10.2	7.5	6.0	7.2	0.4	0.9	2.1	2.1	2.0	7.7	9.4	4.9
490-493	Pneumonia 肺炎	8.8	8.5	9.9	8.1	8.6	8.6	9.9	7.3	7.7	9.0	4.5	8.9	8.8	10.0	7.2	8.7	8.4	8.5
519	Pleurisy 肺臓炎	8.9	8.7	9.5	9.4	8.0	9.1	9.2	7.6	8.4	9.5	0.8	9.2	10.8	7.7	1.3	8.7	10.3	6.8
585	Cholecystitis 胆嚢炎	1.2	1.9	0.9	1.2	1.3	1.5	2.1	2.3	1.7	-	1.1	1.5	1.2	-	1.4	2.4	2.4	-
400-402	Rheumatic fever or chorea リューマチ熱または加齢病	0.6	1.4	0.4	0.5	0.8	0.6	1.6	1.1	1.2	1.8	-	0.1	0.6	1.6	0.3	0.8	2.1	1.4
	Myocardial infarction 心筋梗塞	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.3	0.1	0.1	0.1	-	-	-	0.3	0.5	-	-	0.1	0.2
420.2	Angina pectoris 狭心症	0.2	0.1	0.2	0.1	-	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	-	0.1	0.1	0.5	-	-	0.2	0.3
	Heart murmur 心臓雑音	0.4	0.5	0.4	0.8	0.3	0.2	0.8	0.4	0.5	0.4	3.6	0.2	0.1	0.3	4.2	0.2	0.5	0.6
430-434	Other cardiac diseases その他の心臓疾患	2.3	3.3	3.2	2.3	1.5	2.0	3.2	3.6	2.7	3.6	-	1.5	2.6	3.5	0.3	2.4	4.2	4.2
750-759	Congenital malformation 先天性奇形	0.5	0.4	0.5	0.6	0.5	0.4	0.2	0.3	0.5	0.6	-	0.8	0.6	0.2	0.3	0.5	0.3	0.4
	Significant mental illness of neurological diseases 神経疾患の重要な精神障害	0.8	0.3	0.9	0.5	0.5	1.3	0.4	0.1	0.5	0.2	0.4	0.4	0.9	1.3	-	0.3	0.2	0.7
603	Significant other kidney disease その他の重要な腎臓疾患	1.9	3.2	1.9	1.6	1.9	2.2	4.3	2.7	3.2	2.7	3.2	1.7	1.7	2.1	2.0	2.4	4.2	1.2
	Significant injury 重要な傷害	11.7	7.8	18.5	13.5	7.8	6.6	14.5	9.9	3.8	2.9	11.8	11.7	13.0	8.7	11.1	8.3	7.4	6.9
	Other significant diseases その他の有意な疾患	49.3	47.5	49.8	45.4	51.1	50.8	51.9	39.8	49.8	48.2	57.5	47.5	50.7	47.2	54.7	47.5	48.5	42.7
	At least one disease 少なくとも疾患を1つもつ者	56.1	52.4	58.7	50.5	49.2	66.3	56.4	51.2	54.3	47.2	66.9	54.6	58.1	52.4	66.4	48.6	55.2	50.6
	History negative 既往歴がない者	43.8	47.5	41.3	49.5	50.1	33.6	43.5	48.7	45.3	52.7	34.0	43.4	41.8	47.6	33.6	51.4	41.6	49.2
	Not determined 既往歴不明	0.1	0.1	-	-	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	-	-	-	0.1	-	-	0.2	0.2

TABLE 4 REVIEW OF SYMPTOMS BY COMPARISON GROUP, AGE AT EXAMINATION, AND SEX
表4 諸症状別病歴：比較群・診察時年齢・性別

Symptoms 症状	Total 計	Group 群										Age 年齢						
		Male 男					Female 女					Male 男						
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	<20	20-39	40-59	60+			
M 男	F 女	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	<20	20-39	40-59	60+	Female 女		
Abnormal weight gain or loss 異常な体重増加または減少	3.4	5.9	3.8	3.5	2.8	3.5	7.3	4.7	5.0	6.5	3.6	3.6	3.2	3.3	2.3	5.6	7.5	3.6
Night sweats 盗汗	0.5	0.8	0.8	0.3	0.3	0.6	1.4	0.6	0.7	0.4	1.2	0.6	0.4	0.4	0.7	0.8	0.8	0.6
Frequent headache 頻発性頭痛	3.3	7.6	4.7	3.5	3.0	2.1	10.2	6.7	6.9	6.7	1.2	2.1	3.4	5.6	4.2	5.1	10.1	8.8
Chronic itching, rash or infection of skin 慢性痒疹・発疹または皮膚感染	2.2	2.9	2.6	1.9	2.4	1.9	3.9	3.1	2.4	2.1	5.3	1.0	2.5	2.6	2.6	3.0	3.3	1.9
Changes in hair 毛髪の変化	0.6	0.4	1.2	0.3	0.2	0.4	0.7	0.3	0.2	0.3	0.8	0.3	0.6	0.8	0.3	0.3	0.5	0.4
Symptoms related to breast 乳房に因縁のある症状	0.1	1.9	-	0.1	0.1	0.3	1.8	1.7	1.8	2.2	-	0.1	0.1	0.2	-	2.1	2.3	1.0
Symptoms related to eyes 眼に因縁のある症状	9.5	10.5	12.4	7.9	9.2	8.6	12.7	9.0	10.9	9.3	12.1	6.5	10.5	11.5	13.6	6.8	11.7	1.5
Symptoms related to ears 耳に因縁のある症状	7.8	6.7	8.5	7.3	7.4	8.0	8.5	3.3	6.8	6.2	6.9	5.4	8.0	11.0	5.2	4.7	7.1	11.3
Epistaxis 鼻出血	1.4	0.8	2.4	1.0	1.2	1.0	1.1	0.9	0.6	0.6	4.9	1.3	0.9	1.3	2.9	0.7	0.6	0.7
Frequent sore throat 頻発性咽喉痛	0.3	0.8	0.4	0.3	0.3	0.2	0.7	1.1	0.8	0.8	0.8	0.6	0.1	0.1	1.6	1.0	0.7	0.4
Chest pain, any type 各種の胸痛	1.5	1.6	1.9	0.7	1.5	2.1	1.8	1.7	1.2	1.9	-	1.1	1.5	2.8	-	1.3	2.0	1.9
Hemoptysis 咳血	0.7	0.3	0.7	0.3	0.9	0.6	0.4	0.2	0.4	0.4	-	0.8	0.7	0.6	-	0.3	0.4	0.3
Exertional dyspnea 労作時呼吸困難	4.2	8.2	5.5	3.7	4.3	3.2	11.5	7.1	6.7	7.3	1.2	2.1	4.5	7.5	2.3	5.8	10.6	9.7
Paroxysmal nocturnal dyspnea 労作性夜間呼吸困難	0.3	0.7	0.5	0.3	0.2	0.3	0.9	0.8	0.7	0.5	0.4	0.2	0.5	0.3	0.3	0.6	0.9	0.7
Orthopnea 起臥時呼吸困難	0.2	0.3	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.2	-	0.1	0.1	0.6	-	0.2	0.5	0.1
Hypertension 高血圧症	7.3	7.3	8.0	7.1	7.1	6.9	8.5	7.1	6.9	6.7	-	1.2	8.5	16.1	-	1.4	9.9	17.5
Palpitation 心悸亢進	2.8	6.4	3.2	2.2	3.2	2.5	6.5	6.8	5.0	5.2	1.2	1.5	3.7	3.6	1.3	5.2	8.2	6.5
Raynaud's disease レイノー病	0.1	0.1	-	-	0.2	-	0.1	0.1	-	0.1	-	-	-	0.2	-	0.0	0.1	-
Ankle edema 足背の浮腫	1.4	3.4	1.9	1.2	1.4	1.2	6.5	5.8	3.5	5.9	0.4	0.2	2.0	2.4	0.7	4.8	7.1	4.3
Hematemesis 吐血	0.6	0.3	0.5	0.6	0.8	0.4	0.4	0.4	0.1	0.2	-	0.2	0.8	0.9	-	0.2	0.3	0.3
Dysphagia 嚥下困難	0.1	0.2	-	-	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	-	0.1	-	0.1	-	0.0	0.2	0.6
Abdominal pain 腹痛	7.1	9.1	6.4	6.5	6.6	8.7	9.8	8.6	8.4	9.6	4.5	7.4	7.5	6.6	6.5	9.1	10.0	7.5
Jaundice 黄疸	6.4	5.7	7.1	4.6	6.5	7.3	6.4	5.5	5.7	5.0	1.2	6.8	7.5	5.3	1.3	6.2	6.5	3.7
Abnormal swelling or ascites 異常な腫脹または腹水症	0.3	0.6	0.2	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.8	0.7	-	0.1	0.3	0.8	-	0.4	0.6	1.0
Bloody or tarry stools 血便またはタール状便	1.3	0.6	1.4	1.1	1.3	1.4	0.8	0.4	0.7	0.5	-	1.6	1.3	1.3	1.0	0.5	0.6	0.7
Disturbance of urinary function 泌尿器系の機能障害	4.7	5.3	5.4	4.8	5.0	3.5	5.2	4.0	6.0	6.0	2.0	2.0	5.2	8.3	0.7	3.6	6.6	7.7
Pain in kidney region 腎臓部の疼痛	0.1	0.2	-	0.1	0.1	0.2	0.4	0.1	0.3	-	-	-	0.3	-	-	0.1	0.3	0.5
Renal calculus 腎石	0.3	0.2	0.4	0.1	0.2	0.5	0.3	0.3	0.2	0.1	-	0.2	0.5	0.3	-	0.2	0.3	0.2
Impotency 陽萎	0.6	0.1	0.9	0.4	0.4	0.6	-	0.1	0.1	0.1	-	-	0.6	1.6	-	0.1	0.1	-
Dysmenorrhea 月経困難	-	3.6	-	-	-	-	3.6	3.3	4.0	3.4	-	-	-	-	-	4.6	4.2	3.4
Amorrrhea thought due to A-bomb 原爆被爆によると思われる崩漏	-	0.2	-	-	-	-	0.5	0.2	0.1	0.1	-	-	-	-	-	0.3	0.1	0.3
Amorrrhea, other causes その他の原因による崩漏	-	2.3	-	-	-	-	2.7	1.9	2.6	2.1	-	-	-	-	-	2.3	1.9	2.8
Leukorrhea 白帯下	-	4.2	-	-	-	-	4.2	3.9	4.1	4.4	-	-	-	-	-	1.3	4.5	4.8
Pruritus vulvae 外陰部痒疹	-	1.3	-	-	-	-	1.1	0.8	2.1	1.4	-	-	-	-	-	0.7	1.2	1.6

TABLE 4 (Cont.) 表4 続々

Symptom 症状	Total 計	Group 群								Age 年齢					
		Male 男				Female 女				Male 男		Female 女			
		1	2	3	4	1	2	3	4	<20	20-39	40-59	60+	<20	20-39
Arthritis (or Rheumatism) 関節炎 (またはリウマチ).....	1.3	1.4	1.0	1.1	1.4	1.8	1.0	1.6	0.9	0.8	0.8	1.4	2.1	-	0.6
Low back pain 下背痛.....	1.9	3.4	2.1	2.1	1.5	3.6	3.1	3.9	2.8	-	1.4	2.5	2.3	0.7	2.0
Joint swelling or pain 関節の腫脹または疼痛.....	2.8	6.1	2.4	4.5	2.5	1.8	5.4	5.7	6.4	1.2	1.7	2.7	4.9	2.0	3.0
Intermittent claudication 間欠性跛行.....	0.2	0.1	0.2	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-	-	0.1	0.7	0.3	0.0
Anxiety 不安.....	0.4	0.7	0.5	0.4	0.3	0.5	1.1	0.6	0.5	0.6	-	0.3	0.6	0.5	0.7
Neurocirculatory asthenia 神経循環性無力症.....	0.0	0.0	0.1	-	-	-	-	0.1	0.1	0.1	-	0.1	-	-	0.1
Memory or personality change 記憶力または個性の変化.....	0.8	0.4	0.9	0.6	0.9	0.4	0.2	0.4	0.4	-	0.1	0.6	2.4	-	0.3
Numbness, paresthesia or weakness 無感覚, 異常感覚または脱力感.....	2.4	2.4	2.9	2.4	1.9	2.5	2.3	2.6	2.5	0.4	1.2	2.9	4.0	-	1.5
Paralysis 麻痺.....	1.3	0.5	0.9	1.3	1.5	1.3	0.7	0.4	0.5	0.6	-	0.3	1.4	2.8	0.7
At least one symptom 少なくとも1つの症状をもつ者.....	35.0	41.3	30.7	31.0	30.9	39.3	44.8	40.2	43.9	36.1	32.0	27.9	37.6	42.0	38.5
History negative 病歴がない者.....	64.9	58.6	61.3	69.0	69.0	60.6	55.1	59.7	55.9	63.1	68.0	72.1	62.3	58.0	61.5
Unknown 病歴不明の者.....	0.1	0.1	-	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	-	0.1	-	-	0.2

TABLE 5 FAMILY HISTORY OF SELECTED DISEASES BY COMPARISON GROUP AND SEX

表5 特定疾患の家族歴:比較群・性別

Disease 疾患	Group 群									
	Total 計		Male 男				Female 女			
	M 男	F 女	1	2	3	4	1	2	3	4
Tuberculosis 結核.....	23.4	25.3	22.7	22.3	23.1	25.7	23.3	23.5	26.5	28.1
Diabetes 糖尿病.....	4.3	4.8	4.8	3.9	4.5	4.0	5.6	3.8	5.1	4.4
Kidney Disease 腎臓疾患.....	9.8	11.4	9.6	8.8	10.4	10.4	11.9	11.2	11.5	11.2
Hypertension, Heart Disease, or Cerebrovascular Disease 高血圧, 心臓疾患または脳血管疾患.....	42.6	44.9	44.3	39.2	41.4	45.6	47.2	43.0	42.5	46.9
Malignancy, including Leukemia 白血病を含む悪性腫瘍.....	20.2	21.8	20.5	20.0	20.8	19.4	20.9	20.6	23.8	22.1
Allergy アレルギー.....	10.4	11.5	11.3	10.3	10.1	9.7	10.6	11.1	11.7	12.8
Convulsive Disorder 痙攣性異常.....	0.3	0.5	0.2	0.3	0.6	0.1	0.4	0.2	0.6	0.6
Mental Illness 精神病.....	1.4	1.0	0.7	1.3	1.6	2.1	0.6	0.9	1.5	1.2
Congenital Malformation 先天性奇形.....	0.2	0.3	0.1	0.1	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2
Blood Disease 血液疾患.....	0.2	0.4	0.1	0.5	0.1	0.1	0.5	0.3	0.4	0.2
At least one disease 少なくとも1つの疾患をもつ者.....	25.2	28.9	30.0	22.0	23.3	25.6	33.2	27.7	29.3	25.1
History Negative 家族歴がない者.....	74.7	71.0	70.0	78.0	76.6	74.3	66.7	72.2	70.5	74.8
Unknown 家族歴不明の者.....	0.1	0.1	-	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1

TABLE 6 MARITAL STATUS OF SUBJECTS BY COMPARISON GROUP, AGE AT EXAMINATION, AND SEX
表6 対象者の婚姻状態：比較群・診察時年齢・性別

Status 状態	Total 計		Group 群								Age 年齢							
	M男	F女	Male男				Female女				Male男		Female女					
			1	2	3	4	1	2	3	4	<20	20-39 40-59	60+	<20	20-39 40-59	60+		
Never married 未婚	17.3	10.9	16.6	18.4	18.0	16.1	11.2	11.3	11.5	9.6	98.8	32.5	0.4	0.1	90.7	15.2	0.6	0.3
Married 既婚	76.2	63.2	75.8	74.6	76.3	78.0	59.2	62.2	65.1	66.6	1.2	65.9	94.1	82.8	1.3	77.5	68.2	34.1
Divorced or separated 離婚または別居	1.2	3.7	1.3	1.4	1.2	1.0	4.2	4.1	3.2	3.2	-	1.3	1.5	1.1	-	4.4	4.1	2.0
Widowed 死別	5.3	22.2	6.3	5.6	4.3	4.9	25.4	22.4	20.2	20.6	-	0.3	4.0	16.0	-	2.9	27.1	63.6
AGE 20-39 ONLY 20-39 歳の女																		
Never married 未婚	32.5	15.2	33.1	35.3	34.4	26.9	16.5	15.5	16.9	11.9								
Married 既婚	65.9	77.5	65.0	62.5	64.3	72.1	73.1	78.2	76.7	82.0								
Divorced or separated 離婚または別居	1.3	4.4	1.9	1.6	1.0	0.7	5.8	3.6	4.1	4.1								
Widowed 死別	0.3	2.9	-	0.6	0.3	0.3	4.6	2.7	2.3	2.0								

TABLE 7 PHYSICAL FINDINGS IN DIAGNOSTIC CATEGORIES BY COMPARISON GROUP, AGE AT EXAMINATION AND SEX
表7 診断区分別の全身検査所見：比較群・診察時年齢・性別

Finding 所見	Total 計		Group 群								Age 年齢							
	M男 F女		Male男				Female女				Male男				Female女			
	1	2	3	4	1	2	3	4	<20	20-39	40-59	60+	<20	20-39	40-59	60+		
Lymphatics, Head, Neck リンパ系、頭部、頸部	0.9	3.9	0.9	1.0	0.9	0.8	4.9	3.9	3.0	3.7	1.2	0.8	1.0	0.6	2.0	4.6	4.2	2.0
ABNORMAL FINDINGS 異常所見																		
Symptoms referable to lymphatic system リンパ系に起因する症状																		
Abnormal head shape 頭形の異常	3.3	2.7	3.2	3.2	2.7	3.0	3.0	2.6	2.7	2.6	15.8	3.4	2.0	1.6	0.1	2.4	2.6	2.5
Venous distention of neck 頸部の静脈拡張	0.0	0.0	-	-	-	0.2	-	-	-	0.1	-	-	0.1	-	-	-	0.1	-
Thyroid enlargement or nodule 甲状腺肥大または結節	0.5	4.8	0.3	1.0	0.5	0.4	0.2	0.2	0.3	0.3	-	-	0.1	0.6	1.0	0.3	0.0	0.4
Other mass in neck 頸部のその他の腫脹	0.5	4.8	0.3	0.6	0.6	0.6	4.9	4.7	4.1	5.4	1.2	0.8	0.4	0.2	0.5	5.4	4.4	3.0
Tracheal deviation 気管の偏位	0.3	1.0	0.1	0.1	0.4	0.4	0.6	0.9	1.1	1.5	0.4	0.2	0.2	0.4	0.7	1.4	0.8	0.7
Other abnormal findings related to head, face or scalp 頭部、顔、頭皮に関するその他の異常所見	0.1	-	0.1	0.1	0.1	0.2	-	-	-	-	-	0.2	0.1	0.1	-	-	-	-
Other abnormal findings related to neck 頸部に関するその他の異常所見	0.8	0.3	0.8	0.7	0.9	0.6	0.3	0.1	0.5	0.4	0.8	0.6	0.8	0.9	0.3	0.2	0.3	0.4
Examination negative 異常の認められない者	0.1	0.2	0.1	0.3	0.1	-	0.1	0.2	0.2	0.1	-	0.1	0.3	-	-	0.1	0.1	0.4
Unknown 不明	93.6	87.1	94.2	93.2	93.9	92.9	86.4	87.4	88.8	86.0	81.0	93.9	94.3	95.4	81.4	86.0	87.3	90.8

TABLE 7 (Cont.) 表7 続き

Finding 所見	Total 計		Group 群										Age 年齢				
			Male 男					Female 女					Male 男				
	M	F	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	<20	20-39	40-59	60+	60+
EYES 眼	10.4	9.2	12.7	11.5	10.0	7.5	9.9	9.7	9.7	9.6	7.7	8.9	8.9	6.2	10.0	17.0	8.2
Abnormality of Retina, Grade 1 眼	0.0	0.0	-	0.1	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	0.1	21.8
Grade 2 眼	-	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0	-
Grade 3 眼	-	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	0.0	-
Grade 4 眼	-	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Abnormality of eyes, other than retina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
網膜以外の目の異常	18.3	16.2	17.6	19.8	17.1	18.8	17.4	15.9	16.2	15.3	15.3	7.7	7.7	7.8	20.6	32.7	9.1
Examination Negative 異常認められない者	71.3	74.5	65.9	60.8	72.9	73.6	72.6	74.4	74.2	76.9	76.9	83.4	83.4	86.1	69.4	49.7	82.7
EARS, NOSE, NASAL SINUSES, OROPHARYNX																	
耳・鼻・咽頭・口腔咽頭	5.9	4.8	5.8	6.5	6.1	5.3	4.2	4.7	4.7	4.9	5.3	14.2	14.2	5.1	4.9	6.4	9.1
Defective hearing 聴力障害	1.7	1.0	1.6	1.5	2.0	1.6	1.4	0.7	1.0	1.1	1.1	1.6	1.6	0.6	1.7	3.3	1.0
Anatomic abnormality of nose 鼻の解剖学的異常	0.4	0.7	0.4	0.5	0.5	0.2	0.9	0.6	0.6	0.7	0.6	0.8	0.8	0.4	0.3	0.5	1.0
Abnormality of Nasal Mucous membranes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鼻粘膜の異常	0.8	1.0	0.7	1.1	0.5	1.0	1.1	1.1	1.1	1.0	0.9	2.4	2.4	1.2	0.6	0.1	0.7
Abnormality of mucous membranes of mouth or throat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
口腔または咽頭の異常	2.6	4.0	3.1	2.0	2.2	3.2	4.7	3.3	4.3	4.3	3.7	13.8	13.8	3.6	0.9	0.9	13.7
Abnormal findings for gums or teeth	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
歯または歯茎の異常所見	0.2	0.2	0.1	0.3	0.2	0.2	-	0.4	0.2	0.1	0.1	1.2	1.2	0.1	0.1	0.2	0.3
Abnormal findings for lips 唇の異常所見	0.1	0.1	-	0.2	-	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-	-	0.1	0.1	-	0.1
Other abnormal findings その他の異常所見	4.6	5.5	5.0	4.3	4.9	4.2	6.0	4.8	5.8	5.6	5.6	5.3	5.3	4.6	4.7	4.2	5.2
Examination negative 異常認められない者	85.5	85.1	84.8	86.0	85.4	85.8	84.3	86.9	84.3	84.7	84.7	69.2	69.2	86.4	87.9	84.9	73.3
SKIN 皮膚	2.0	2.3	2.2	2.1	1.6	2.3	2.4	2.8	2.1	1.7	1.7	2.8	2.8	1.5	2.6	1.7	2.6
Altered pigmentation 色素沈着の異常	1.1	1.1	1.4	0.7	1.6	0.7	1.2	1.2	1.0	0.9	0.9	1.6	1.6	1.0	1.2	1.2	1.3
Jaundice 黄疸	0.1	0.0	0.2	-	0.1	0.1	-	0.1	-	-	-	-	-	0.2	-	0.2	-
Cyanosis (exclude acrocyanosis and erythrocyanosis)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
チアノーゼ (末梢紫紺および紅血球紫紺を除く)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Other significant symptoms related to skin	0.1	0.0	0.1	-	-	0.1	0.1	-	0.1	-	-	-	-	-	0.1	-	0.1
皮膚に関するその他の有意な症状	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Examination negative 異常認められない者	7.0	8.1	6.8	7.5	7.1	6.7	7.1	8.4	8.8	8.0	8.0	8.5	8.5	5.6	6.7	9.1	10.1
BREASTS, LUNGS, CHEST, HEART 乳房・肺臓・胸郭・心臓	89.8	88.6	89.7	89.6	89.8	90.1	89.2	87.6	88.2	89.5	89.5	87.0	87.0	91.9	89.6	87.8	86.3
Abnormal findings 乳房所見	3.5	2.2	3.5	3.2	3.9	3.4	2.6	1.9	1.8	2.2	2.2	-	-	1.7	2.8	8.4	-
Breast findings 乳房所見	0.1	0.0	-	0.2	-	0.2	0.0	0.9	0.9	0.7	0.7	-	-	-	0.2	0.1	1.0
Abnormal chest findings for movement	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
呼吸運動の異常所見	0.0	0.0	-	-	-	0.1	-	-	0.1	-	-	-	-	-	0.1	-	-
Abnormal chest findings on percussion	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
打診上の異常所見	4.2	1.6	4.1	3.0	4.0	4.9	1.9	1.7	1.8	1.3	1.3	0.4	0.4	1.4	3.9	9.0	-
Abnormal chest findings on auscultation	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
聴診上の異常所見	3.3	2.4	3.1	2.9	3.1	4.0	2.9	2.2	2.9	1.6	1.6	0.8	0.8	1.5	3.3	6.3	1.3
Abnormal location of PMI 最大肺動脈の異常位置	2.2	2.5	2.0	2.3	2.1	2.5	2.6	2.7	2.4	2.1	2.1	2.8	2.8	0.9	2.4	3.8	2.0
Cardiac murmur of unknown origin 原因不明の心臓雑音	27.9	47.7	27.7	29.8	25.0	29.2	43.2	49.0	48.6	47.9	47.9	39.3	39.3	24.6	26.2	32.2	36.1
Cardiac enlargement due to unknown cause	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
原因不明の心臓肥大	4.5	4.1	4.5	4.8	4.7	4.0	4.0	4.4	4.4	4.4	4.6	2.4	2.4	1.3	5.7	8.0	1.0
Abnormal peripheral pulse 脈搏の異常	0.2	0.3	0.2	0.2	0.1	0.3	0.1	0.3	0.2	0.6	0.6	0.8	0.8	-	0.2	0.3	-
Other abnormal cardiac findings その他の心臓の異常所見	1.3	0.9	1.4	1.1	1.0	1.0	1.2	0.6	1.0	0.4	0.4	1.6	1.6	0.6	1.5	1.8	0.7
Examination negative 異常認められない者	61.5	47.0	61.6	60.0	64.2	59.4	48.3	46.0	45.9	47.8	47.8	56.7	56.7	76.5	62.7	48.0	61.2

TABLE 7 (Cont.) 表7 続

Finding 所見	Total 計		Group 群								Age 年 齢							
	Male 男				Female 女				Male 男				Female 女					
	1	2	3	4	1	2	3	4	<20	20-39	40-59	60	<20	20-39	40-59	60+		
MITRAL SYSTOLIC MURMUR 僧帽弁収縮期雑音	76.1	58.9	76.4	74.3	78.5	75.1	61.1	57.6	57.7	58.8	72.5	79.4	76.2	72.1	77.9	62.7	54.9	53.8
No murmur recorded 雑音を記録しなかつた者	20.5	35.9	20.0	22.2	18.9	21.1	33.8	37.1	37.4	35.6	17.0	17.3	21.0	25.1	14.0	32.3	41.1	30.4
Grade 1-2 第1—2度	0.6	1.1	0.9	0.2	0.5	0.8	1.2	0.8	0.9	1.4	0.8	0.3	1.0	0.6	0.3	0.5	1.1	2.7
>Grade 2 第2度以上																		
AORTIC SYSTOLIC MURMUR 大動脈弁収縮期雑音	93.6	89.0	95.2	91.9	94.8	92.4	89.2	87.8	89.5	89.6	87.9	95.3	93.9	92.4	91.5	91.1	89.4	82.2
No murmur recorded 雑音を記録しなかつた者	3.7	6.6	2.5	4.7	3.3	4.3	6.7	7.4	6.8	5.7	1.6	2.1	4.3	5.5	0.7	4.4	7.6	11.5
Grade 1-2 第1—2度	0.1	0.3	-	0.1	-	0.2	0.1	0.4	0.2	0.5	-	-	-	0.1	0.1	-	0.1	1.2
>Grade 2 第2度以上																		
AORTIC DIASTOLIC MURMUR 大動脈弁拡張期雑音	99.64	99.50	99.79	99.47	99.68	99.58	99.35	99.51	99.51	99.63	99.60	99.84	99.72	99.19	100.00	99.62	99.46	99.14
No murmurs recorded 雑音を記録しなかつた者	0.18	0.10	0.21	0.21	0.11	0.21	0.24	0.18	0.25	0.06	0.00	0.00	0.07	0.58	0.00	0.19	0.15	0.29
Grade 1-2 第1—2度	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.06	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19
>Grade 2 第2度以上																		
ABDOMEN, GENITALIA, ANORECTAL, NEUROMUSCULAR AND OTHERS 腹部、生殖器、肛門直腸、神経筋系およびその他の部位	9.1	7.5	9.3	8.9	9.6	8.5	8.2	6.2	7.4	8.0	1.2	5.0	9.6	16.5	2.0	5.8	7.8	12.3
Abdomen, anus and rectum 腹部、肛門、直腸	22.8	24.2	24.3	22.6	23.6	20.5	25.3	23.0	25.4	22.9	10.9	18.0	25.5	28.5	7.5	19.5	28.2	30.4
External genitalia 外生殖器	0.2	0.1	0.3	0.3	-	0.3	0.1	0.1	0.1	0.2	0.8	0.1	0.2	0.3	-	0.2	0.1	0.2
Female genitalia 女性生殖器	-	2.5	-	-	-	-	3.0	2.2	2.2	2.5	-	-	-	-	-	2.4	3.3	1.3
Neuromuscular system 神経筋系	2.6	2.1	3.0	2.2	2.6	2.5	2.8	1.4	2.4	1.7	0.4	1.8	2.4	4.7	1.3	1.6	2.2	3.3
Abnormality of thorax 胸郭の異常	1.8	0.5	1.3	1.9	1.5	2.4	0.8	0.6	0.3	0.2	0.4	0.8	1.4	4.3	-	0.3	0.3	1.5
Abnormality of spinal column 脊柱の異常	0.3	0.4	0.4	0.2	0.3	0.3	0.9	1.0	0.8	0.5	-	0.2	0.3	0.6	0.3	0.3	0.5	2.9
Abnormality of extremities 四肢の異常	7.8	6.7	7.9	9.1	7.6	6.6	7.5	6.5	6.4	6.3	3.2	4.3	9.4	11.5	3.9	3.9	6.7	14.2
Examination negative 検査の結果認められなかった者	13.8	3.0	13.9	13.2	14.2	13.7	3.7	2.8	2.5	2.7	23.6	13.4	13.5	11.0	10.7	3.1	2.3	2.0
At least one finding 少なくとも1つの所見が認められた者	61.8	64.4	62.2	58.8	55.1	72.0	64.7	66.5	68.6	58.1	82.4	55.5	61.8	64.6	83.9	57.5	66.9	69.6
Examination negative 検査の結果認められなかった者	38.1	35.5	37.8	41.2	44.8	27.9	35.2	33.4	31.4	41.9	17.6	44.5	38.0	35.4	16.1	42.5	33.0	30.3
Not done 検査しなかつた者	0.1	0.1	-	-	0.1	0.1	0.1	0.1	-	-	-	-	0.2	-	-	0.0	0.1	0.1

TABLE 8 PHYSICAL MEASUREMENTS OF SUBJECTS BY COMPARISON GROUP, AGE AT EXAMINATION AND SEX
表 8 対象者の全身検査における各種測定:比較群・診察時年齢・性別

Finding 所見	Total 男女	Group 群					Female 女					Male 男					Age 年齢				
		Male 男					Female 女					Male 男					Female 女				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	<20	20-29	30-39	40-59	60+	<20	20-29	30-39	40-59	60+
RAOIAL PULSE COUNT																					
検査回数		6.92	2.89	7.11	6.18	6.33	8.06	3.30	2.65	2.93	2.68	2.45	4.39	7.96	10.13	0.98	1.97	3.44	4.38		
<60		34.20	25.19	34.29	33.33	35.23	33.94	25.53	22.37	26.54	26.29	23.48	31.47	36.08	38.09	11.00	21.33	26.61	30.35		
60-69		41.51	47.20	42.04	40.90	41.46	40.83	48.71	40.18	47.10	44.74	48.10	45.45	39.36	37.51	44.30	48.75	48.20	41.77		
70-79		12.00	17.21	10.92	13.63	10.44	13.04	15.88	18.85	16.23	17.94	16.20	13.26	12.00	8.97	30.94	10.36	15.06	15.70		
80-89		3.63	5.44	3.61	3.94	3.90	2.66	4.82	5.61	5.13	6.23	7.69	3.99	2.79	3.34	12.05	6.28	4.28	4.20		
90+		3735	6431	961	920	923	931	1670	1585	1605	1571	242	1234	1407	852	303	2559	2553	1034		
Number 被検査者数		72.11	74.80	71.99	72.59	72.05		74.42	75.38	74.43	75.00	75.54	73.12	71.49	70.69	79.46	75.52	74.01	73.52		
Mean 平均値		9.54	9.36	9.45	9.71	9.57	9.43	9.14	9.22	9.47	9.57	9.60	9.04	9.43	10.02	9.44	9.38	9.07	9.40		
Standard deviation 標準偏差		0.16	0.12	0.30	0.32	0.32	0.31	0.22	0.23	0.24	0.24	0.62	0.26	0.25	0.34	0.54	0.19	0.18	0.30		
Standard error 標準誤差																					
SYSTOLIC BLOOD PRESSURE																					
収縮期血圧		2.31	5.77	3.30	1.49	2.53	1.91	6.12	5.67	5.19	6.11	1.21	2.55	2.86	1.38	4.23	8.91	4.36	2.00		
<100		28.26	34.78	30.48	26.73	28.27	27.47	36.29	35.30	34.78	32.65	40.08	38.82	26.17	13.12	46.58	50.40	27.79	18.18		
100-119		35.31	30.68	34.29	35.78	36.39	34.78	29.24	30.38	31.66	31.53	50.20	45.95	32.10	22.32	45.60	31.82	31.19	22.26		
120-139		15.10	11.42	13.39	14.70	15.82	16.54	10.88	11.64	11.47	11.71	7.29	8.47	17.31	23.25	3.26	3.70	15.79	22.96		
140-159		7.81	5.86	6.80	9.38	6.75	8.17	5.68	5.11	5.55	6.91	0.61	1.44	8.09	18.53	0.33	0.50	7.19	17.22		
160-179		4.00	3.23	3.81	4.69	3.59	3.92	3.41	3.64	3.11	2.74	0.41	0.76	4.05	10.47	-	0.00	3.13	12.18		
180-199		2.24	2.29	2.27	2.34	2.32	2.61	2.00	3.02	2.20	1.92	-	-	1.95	6.33	-	-	2.18	8.83		
200+		3612	6175	916	895	907	894	1595	1538	1540	1502	247	1210	1326	829	307	2476	2397	995		
Number 被検査者数		131.2	126.6	129.7	133.0	130.3	132.0	126.0	127.1	126.6	126.8	121.0	120.5	132.0	148.7	116.7	114.1	130.1	132.3		
Mean 平均値		25.24	26.30	25.44	26.08	24.65	24.06	26.12	26.96	26.21	25.90	13.11	14.16	25.43	29.91	12.12	13.63	26.07	32.30		
Standard deviation 標準偏差		0.42	0.33	0.84	0.87	0.82	0.82	0.65	0.69	0.67	0.67	0.83	0.41	0.70	1.04	0.69	0.27	0.53	1.02		
Standard error 標準誤差																					
DIASTOLIC BLOOD PRESSURE																					
拡張期血圧		3.55	4.17	2.99	2.98	4.54	3.71	4.53	4.50	4.45	3.18	22.27	3.99	1.25	1.38	15.96	6.05	1.95	1.62		
<60		14.52	18.03	15.96	13.63	13.82	14.63	18.71	17.87	17.94	17.57	34.82	19.17	10.75	8.29	32.57	26.80	12.31	6.18		
60-69		28.81	31.46	30.18	30.24	28.69	26.09	31.12	31.85	30.87	32.02	30.77	40.74	23.73	19.45	41.37	37.22	28.97	20.55		
70-79		27.65	24.01	26.16	25.35	29.96	29.16	22.65	23.54	24.41	25.55	10.93	27.24	29.03	30.72	9.45	21.06	26.34	29.78		
80-89		11.05	9.47	11.84	10.44	10.13	11.77	10.29	9.06	10.01	8.47	1.21	4.07	13.61	19.68	0.65	3.51	12.65	18.84		
90-99		5.45	4.14	4.22	6.07	5.48	6.05	3.88	4.62	3.78	4.30	-	0.64	8.23	9.32	-	0.46	5.47	11.13		
100-109		3.97	2.70	2.99	6.60	3.06	3.29	2.59	3.20	2.50	2.49	-	0.80	5.93	6.44	-	0.23	3.90	6.57		
110+		3611	6172	916	895	907	893	1594	1536	1540	1502	247	1210	1326	828	307	2474	2396	995		
Number 被検査者数		78.58	76.48	77.66	79.88	78.08	78.71	76.24	76.65	76.36	76.68	64.67	73.25	82.30	84.35	66.40	71.11	79.98	85.01		
Mean 平均値		14.30	13.65	13.92	15.24	14.14	13.81	13.52	14.00	13.77	13.29	10.39	10.32	14.71	14.39	9.58	9.93	13.90	14.64		
Standard deviation 標準偏差		0.24	0.17	0.46	0.51	0.47	0.46	0.34	0.36	0.35	0.34	0.66	0.30	0.40	0.50	0.55	0.20	0.28	0.46		
Standard error 標準誤差																					

TABLE 8 (Cont.) 表 8 續

Finding 所見	Group 群										Age 年齡				
	Total 計					Female 女					Male 男				
	M男	F女	1	2	3	4	1	2	3	4	<20	20-39	40-59	60+	60+
STANDING HEIGHT															
身長															
<59.75	8.81	4.69	9.0	10.0	8.7	7.5					11.74	3.27	8.59	16.34	3.26
59.75-61.74	18.13	13.95	17.3	15.6	19.6	20.0					19.03	11.42	18.49	26.93	8.14
61.75-63.74	31.94	28.86	33.5	32.7	31.7	29.9					23.88	30.43	34.47	32.22	24.43
63.75-65.74	24.63	29.30	24.6	24.8	23.6	25.5					21.08	31.31	24.77	15.19	35.18
65.75-67.74	10.68	14.43	10.0	10.2	9.3	10.8					14.98	15.34	8.86	3.11	22.80
67.75+	2.81	3.47	2.5	3.4	2.4	3.0					4.86	5.11	1.75	0.69	5.21
Number 被檢者數	3664	6219	941	908	903	912	1622	1540	1544	1513	241	1213	1389	821	304
Mean 平均值	63.06	58.68	63.03	63.09	62.97	63.16	58.67	58.61	58.71	58.72	63.03	63.99	62.91	61.85	59.42
Standard deviation 標準偏差	2.55	2.52	2.50	2.66	2.58	2.46	2.76	2.44	2.48	2.35	3.12	2.40	2.37	2.19	2.14
Standard error 標準誤差	0.42	0.32	0.084	0.088	0.086	0.081	0.069	0.062	0.063	0.060	0.20	0.069	0.064	0.081	0.13
SITTING HEIGHT															
坐高															
<29.75	-	1.8	-	-	-	-	1.5	1.8	2.3	1.7	-	-	-	-	0.7
29.75-30.74	-	4.1	-	-	-	-	3.8	3.9	5.1	3.6	-	-	-	-	0.7
30.75-31.74	-	10.1	-	-	-	-	10.6	10.4	8.9	10.4	-	-	-	-	1.6
31.75-32.74	-	20.6	-	-	-	-	19.7	21.7	20.2	21.2	-	-	-	-	5.5
<32.75	6.1	-	5.5	7.6	6.6	4.7	-	-	-	-	5.3	1.2	6.6	12.4	-
32.75-33.74	11.1	19.6	11.1	11.9	9.0	12.3	17.8	20.7	20.0	20.1	4.4	4.4	13.5	18.6	6.8
33.75-34.74	18.9	10.8	19.9	17.4	19.6	18.8	10.4	10.9	10.4	11.3	6.5	10.3	25.3	24.4	4.2
34.75+	-	3.5	-	-	-	-	3.3	3.4	4.0	3.3	-	-	-	-	1.3
34.75-35.74	17.9	-	17.9	17.9	16.9	19.1	-	-	-	-	5.3	14.7	25.1	14.4	-
35.75-36.74	10.1	-	9.3	11.1	9.3	10.8	-	-	-	-	1.2	10.5	14.8	4.4	-
36.75+	3.9	-	3.5	4.6	3.5	3.9	-	-	-	-	0.4	5.3	5.0	1.0	-
Number 被檢者數	2385	4633	652	662	615	656	1140	1182	1162	1149	57	500	1294	654	64
Mean 平均值	34.60	32.64	34.58	34.59	34.55	34.67	32.63	32.63	32.65	32.66	33.69	35.21	34.69	33.96	32.88
Standard deviation 標準偏差	1.53	1.59	1.46	1.59	1.61	1.46	1.36	1.40	2.07	1.42	1.83	1.48	1.49	1.36	1.55
Standard error 標準誤差	0.030	0.023	0.057	0.062	0.065	0.057	0.040	0.041	0.061	0.042	0.242	0.061	0.041	0.053	0.194
BODY WEIGHT															
體重															
<80	-	4.6	-	-	-	-	3.9	4.9	3.9	5.7	-	-	-	-	3.6
80-89	-	12.8	-	-	-	-	13.8	13.5	13.2	10.6	-	-	-	-	13.0
<90	3.5	-	2.9	4.2	3.7	3.4	-	-	-	-	11.3	1.0	1.7	7.8	-
90-99	10.4	20.9	12.7	10.6	8.9	9.4	22.0	21.0	20.3	20.1	15.8	5.5	10.1	16.5	27.0
100-109	21.2	23.3	20.0	22.3	22.2	23.0	22.2	23.0	24.0	24.1	23.1	20.7	18.6	25.8	30.6
110-119	24.3	15.6	24.9	22.0	25.5	24.6	15.2	14.8	16.4	16.2	23.1	20.6	23.5	19.8	14.7
120-129	17.7	9.3	18.0	18.2	15.3	19.1	9.5	9.6	8.9	9.3	17.8	20.1	18.8	12.3	7.5
130-139	10.3	4.8	8.9	10.8	10.1	11.6	5.1	4.8	4.3	4.9	4.1	12.5	12.0	6.2	2.3
140+	9.1	3.5	9.7	8.6	8.8	9.1	3.8	3.3	3.3	3.4	2.8	8.6	12.2	6.2	0.3
Number 被檢者數	3668	6223	943	908	905	912	1624	1541	1545	1513	242	1215	1389	822	304
Mean 平均值	116.38	104.81	116.14	116.18	115.93	117.28	104.84	104.62	104.56	105.23	108.66	116.73	119.22	110.38	101.71
Standard deviation 標準偏差	17.5	17.5	17.6	18.0	17.0	17.3	17.8	17.7	16.8	17.6	17.5	15.3	18.4	16.7	13.2
Standard error 標準誤差	0.29	0.22	0.57	0.60	0.57	0.57	0.44	0.45	0.43	0.45	1.12	0.44	0.49	0.48	0.76

TABLE 9 LABORATORY DATA OF SUBJECTS BY COMPARISON GROUP, AGE AT EXAMINATION, AND SEX
表9 対象者の臨床検査資料：比較群・検査時年齢・性別

Finding 所見	Total 計		Group 群								Age 年齢								
	M 男	F 女	Male 男				Female 女				Male 男				Female 女				
			1	2	3	4	1	2	3	4	<20	20-39	40-59	60+	<20	20-39	40-59	60+	
HEMOGLOBIN VALUES 血色素量																			
<9.0	-	1.8	-	-	-	-	-	2.0	1.4	1.8	2.2	-	-	-	-	2.0	1.8	1.8	1.8
9.0-9.9	-	2.8	-	-	-	-	-	2.9	2.5	2.8	2.8	-	-	-	-	1.6	2.4	2.9	3.8
<10.0	1.1	-	1.1	0.9	1.2	1.3	-	-	-	-	-	-	0.4	0.6	0.7	2.6	-	-	-
10.0-10.9	1.4	9.7	1.1	1.4	1.9	1.3	-	10.1	9.5	9.5	9.7	-	1.6	0.4	1.3	3.0	5.9	10.1	8.5
11.0-11.9	4.6	25.4	3.9	4.8	5.2	4.6	-	25.6	24.7	27.8	23.6	-	3.3	1.0	4.7	10.1	25.4	24.3	25.3
12.0-12.9	14.7	34.6	15.2	14.6	13.3	15.8	-	34.2	35.1	33.5	35.7	-	21.1	7.0	14.7	23.9	30.4	36.4	24.5
13.0-13.9	26.0	16.7	25.3	25.2	25.0	28.3	-	18.1	19.3	18.7	18.6	-	36.4	20.7	27.2	28.7	20.8	19.3	19.1
14.0+	-	4.9	-	-	-	-	-	4.6	5.8	3.8	3.3	-	-	-	-	2.3	4.9	5.6	3.9
14.0-14.9	28.5	-	30.2	29.3	26.9	27.3	-	-	-	-	-	-	25.9	35.0	29.3	18.3	-	-	-
15.0-15.9	16.2	-	16.4	16.2	16.6	15.6	-	-	-	-	-	-	7.7	24.6	14.7	9.0	-	-	-
16.0+	6.3	-	5.8	6.9	7.8	4.8	-	-	-	-	-	-	1.2	9.6	6.4	2.9	-	-	-
Number tested 検査者数	3755	6427	961	933	928	933	1657	1594	1605	1371	1212	240	1239	1420	856	295	2572	2555	1005
Mean 平均値	13.93	12.12	13.96	13.97	13.97	13.84	12.08	12.19	12.07	12.12	12.12	11.56	14.46	13.94	13.26	12.15	12.15	12.15	11.95
Standard deviation 標準偏差	1.41	1.27	1.36	1.42	1.45	1.42	1.28	1.23	1.21	1.33	1.33	0.79	1.27	1.36	1.52	1.16	1.24	1.28	1.31
Standard error 標準誤差	0.0230	0.0138	0.0439	0.0466	0.0475	0.0466	0.0314	0.0308	0.0302	0.0336	0.0336	0.0508	0.0361	0.0361	0.0519	0.0674	0.0245	0.0253	0.0413
RED BLOOD CELL COUNT 赤血球数																			
<2.5	0.1	0.1	-	0.2	0.1	0.2	-	0.2	-	0.1	0.1	-	-	0.2	-	-	0.1	0.0	0.3
2.5-2.9	0.1	0.6	0.2	0.1	0.1	-	-	0.3	0.6	0.7	0.6	-	-	0.1	0.1	0.3	0.3	0.5	1.3
3.0-3.4	1.2	4.9	1.4	1.0	1.3	1.1	-	5.3	4.0	5.1	5.2	-	0.4	0.5	0.6	3.2	1.6	3.7	8.2
3.5-3.9	8.0	33.9	8.0	7.8	8.3	7.8	-	35.6	30.4	36.1	33.5	-	3.6	2.1	8.9	16.3	20.0	33.4	36.8
4.0-4.4	31.4	45.5	31.3	27.0	29.3	36.2	-	43.6	49.0	43.7	43.9	-	37.3	21.5	32.4	42.5	50.5	48.7	39.2
4.5-4.9	40.7	12.0	41.4	40.7	43.2	37.4	-	11.6	13.4	11.4	11.7	-	45.8	48.1	41.0	28.1	15.0	12.6	8.7
5.0-5.4	14.8	0.8	14.0	16.9	14.1	14.2	-	0.8	0.7	0.7	0.8	-	9.3	22.8	13.6	6.9	1.0	0.7	0.9
5.5+	2.5	0.0	2.7	3.6	1.4	2.1	-	0.1	-	0.1	-	-	1.2	3.7	2.4	1.2	-	0.0	0.1
Number tested 検査者数	3753	6424	960	932	927	934	1657	1593	1604	1370	1212	240	1239	1418	856	296	2570	2554	1004
Mean 平均値	4.592	4.086	4.591	4.633	4.579	4.563	4.071	4.121	4.068	4.084	4.084	4.580	4.764	4.583	4.359	4.171	4.111	4.084	4.000
Standard deviation 標準偏差	0.510	0.409	0.502	0.538	0.492	0.505	0.417	0.397	0.410	0.410	0.410	0.396	0.489	0.485	0.485	0.395	0.388	0.410	0.454
Standard error 標準誤差	0.008	0.005	0.016	0.018	0.016	0.017	0.018	0.010	0.010	0.010	0.010	0.026	0.014	0.013	0.013	0.022	0.008	0.008	0.014

TABLE 9. (Cont.) 表9 続き

Finding 所見	Total 計		Group 群										Age 年 齢			
			Male 男					Female 女								
	M 男	F 女	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	<20	20-39	40-59	60+
HEMATOCRIT VALUE ヘマトクリット値																
<31.0	-	2.8	-	-	-	-	3.1	2.3	2.8	3.1	3.1	-	-	2.3	2.8	2.7
31.0-32.9	-	3.4	-	-	-	-	3.2	3.3	3.4	3.8	3.8	-	-	1.0	3.2	3.3
33.0-34.9	-	8.9	-	-	-	-	9.3	8.2	9.5	8.7	8.7	-	-	5.5	9.0	8.7
<35.0	2.4	-	2.0	2.3	2.8	2.4	-	-	-	-	-	1.6	1.0	-	-	-
35.0-36.9	2.4	17.9	2.3	1.9	2.3	3.0	18.4	16.0	19.8	17.2	17.2	2.0	0.5	5.5	16.6	17.4
37.0-38.9	6.8	23.9	7.3	6.2	6.8	6.9	23.0	24.4	23.1	25.0	25.0	4.9	2.5	7.3	27.7	24.8
39.0-40.9	11.3	21.8	11.2	9.9	9.9	12.8	21.4	22.2	21.1	22.4	22.4	17.0	6.4	11.0	21.8	23.3
41.0-42.9	18.3	11.6	18.3	19.2	17.4	18.2	11.1	13.4	10.4	11.6	11.6	23.9	14.0	20.0	13.4	11.7
43.0-44.9	20.6	4.4	21.5	17.6	22.8	20.7	4.4	5.8	4.5	3.3	3.3	22.7	23.2	21.1	5.2	4.4
45.0+	-	1.7	-	-	-	-	1.9	1.6	1.4	1.4	1.7	-	-	0.7	1.2	2.0
45.0-46.9	18.0	-	17.3	18.8	17.6	18.2	-	-	-	-	-	11.3	24.9	17.6	10.4	-
47.0-48.9	10.7	-	12.0	11.4	10.1	9.3	-	-	-	-	-	7.3	14.9	10.0	6.8	-
49.0-50.9	4.6	-	4.0	5.3	4.3	5.0	-	-	-	-	-	1.2	7.5	4.0	2.5	-
51.0+	2.8	-	2.2	4.3	2.4	2.2	-	-	-	-	-	0.4	3.4	3.6	1.3	-
Number 被検者数.....	3719	6330	952	922	914	931	1626	1577	1573	1554	1554	227	1231	289	2547	2312
Mean 平均値.....	43.63	38.10	43.63	43.91	43.58	43.42	38.03	38.42	37.97	37.97	37.97	42.73	45.04	38.46	38.11	38.21
Standard deviation 標準偏差.....	4.13	3.49	4.01	4.36	3.96	4.18	3.58	3.39	3.43	3.54	3.54	3.18	3.67	3.25	3.34	3.55
Standard error 標準誤差.....	0.07	0.04	0.13	0.14	0.13	0.14	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.21	0.105	0.19	0.066	0.071
MEAN CORPUSCULAR VALUE 平均血球容積																
<85.0	1.0	3.5	0.9	1.0	1.2	1.1	3.4	3.4	3.1	4.3	4.3	0.8	1.6	1.0	6.2	4.1
85.0-89.9	16.5	24.5	17.4	17.6	15.6	15.5	23.0	25.4	24.5	25.0	25.0	30.0	18.3	14.8	26.4	27.1
90.0-94.9	31.9	35.1	31.0	32.2	33.9	30.5	34.5	36.2	35.7	34.1	34.1	31.2	36.3	30.1	35.5	36.8
95.0-99.9	36.8	26.5	35.7	36.1	35.6	39.7	27.3	25.2	26.1	27.4	27.4	27.9	34.3	39.4	23.8	25.5
100.0-104.9	10.1	5.9	10.9	10.1	8.3	11.0	6.3	6.2	5.7	5.4	5.4	2.4	6.5	11.7	1.9	4.3
105.0+	1.5	0.7	2.2	1.0	1.7	0.9	1.0	0.5	0.8	0.4	0.4	-	1.3	1.8	0.3	0.8
Number 被検者数.....	3716	8317	952	920	913	931	1623	1572	1571	1551	1551	227	1231	289	2543	2502
Mean 平均値.....	94.52	92.33	94.61	94.39	94.39	94.67	92.58	92.24	92.44	92.05	92.05	92.41	93.74	95.07	90.77	91.77
Standard deviation 標準偏差.....	5.63	7.12	5.08	5.43	5.51	5.70	7.22	7.03	6.77	7.44	7.44	5.05	5.86	5.33	8.31	7.18
Standard error 標準誤差.....	0.09	0.09	0.19	0.18	0.18	0.19	0.18	0.18	0.17	0.19	0.19	0.34	0.17	0.14	0.49	0.14

TABLE 9 (Cont.) 表 9 續

Finding 所見	Total 計	Group 群										Age 年齡				
		Male 男					Female 女					Male 男				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	<20	20-39	40-59	60+	

BLOOD SEDIMENTATION RATE 血沉速率																
< 5.0	38.8	20.1	29.7	27.6	29.7	-	-	-	-	45.8	46.8	40.9	27.6	21.6	10.5	-
5.0-9.9	26.2	26.5	28.3	28.3	25.9	-	-	-	-	29.2	27.6	31.0	31.5	23.8	19.1	-
< 10.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.0-14.9	17.9	18.1	19.6	16.5	16.6	18.8	17.1	19.1	18.3	10.5	12.6	14.2	20.0	22.4	20.5	30.3
15.0-19.9	9.7	20.0	9.2	9.6	9.9	10.2	19.6	20.1	20.1	19.9	3.6	7.2	6.6	8.4	11.9	24.5
20.0-29.9	10.1	25.5	9.6	10.6	9.8	10.4	24.7	26.9	25.6	24.7	2.4	3.0	3.7	8.4	11.9	21.4
30.0+	5.1	5.2	5.5	6.1	3.7	-	-	-	0.8	1.5	1.7	2.8	6.7	11.8	-	-
30.0-49.9	-	17.3	-	-	-	-	18.2	17.4	17.0	16.5	-	-	-	-	-	-
50.0+	-	0.0	-	-	-	-	0.1	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-
Number 被檢者數	3718	6323	952	922	913	931	1625	1875	1571	1552	227	1231	1411	849	289	2545
Mean 平均值	11.46	20.81	11.45	11.52	11.40	11.06	20.97	21.10	20.81	20.35	6.75	7.82	11.89	17.26	15.54	17.70
Standard deviation 標準差	9.67	10.99	9.61	9.90	10.08	9.07	11.25	10.84	10.92	10.95	6.01	7.02	9.40	11.08	9.69	9.96
Standard error 標準誤差	0.158	0.138	0.312	0.326	0.334	0.297	0.279	0.273	0.275	0.278	0.399	0.200	0.250	0.380	0.370	0.198

WHITE BLOOD CELL COUNT 白血球數																
<3000	0.4	0.6	0.6	0.3	0.2	0.5	0.5	0.6	0.5	0.9	0.4	-	0.2	0.6	0.7	-
3000-3999	3.2	5.1	3.4	3.3	2.7	3.2	3.2	5.4	4.9	5.2	5.0	3.2	2.5	2.7	4.8	1.9
4000-4999	15.7	19.5	18.6	13.6	13.8	16.5	16.5	19.6	20.4	20.1	17.6	19.0	12.9	15.1	19.8	14.3
5000-5999	20.3	23.1	19.7	19.8	20.8	20.9	21.8	24.6	24.6	23.5	22.6	17.0	19.1	20.0	23.4	21.8
6000-6999	20.1	19.7	20.7	20.1	19.6	20.2	19.7	18.2	19.1	19.1	21.8	24.3	19.5	20.9	18.8	18.6
7000-7999	16.4	14.2	14.4	18.7	16.7	15.9	14.4	13.7	14.1	14.5	14.5	14.2	17.7	17.0	14.0	16.0
8000-9999	16.7	11.8	16.6	16.9	17.2	16.1	12.0	11.8	11.1	12.4	13.8	19.8	16.5	13.3	17.6	13.3
10000+	6.0	3.9	5.0	6.5	6.9	5.7	4.0	4.2	3.9	3.6	6.1	7.3	6.2	3.7	4.6	4.5
Number 被檢者數	3756	6428	961	932	928	935	1657	1595	1605	1571	242	1239	1419	856	296	2572
Mean 平均值	6.74	6.31	6.63	6.83	6.83	6.66	6.33	6.31	6.26	6.36	6.63	6.99	8.77	6.34	6.72	6.46
Standard deviation 標準差	2.06	1.89	2.08	1.99	1.97	2.19	1.95	1.94	1.86	1.79	2.89	2.01	1.99	1.91	1.85	1.90
Standard error 標準誤差	0.034	0.024	0.067	0.065	0.065	0.072	0.048	0.049	0.047	0.045	0.106	0.057	0.053	0.065	0.108	0.086

TABLE 9 (Cont.) 表 9 続き

Finding 所見	Total 計	Group 群					Age 年齢											
		Male 男					Female 女											
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	<20	20-39	40-59	60+			
URINALYSIS 検査																		
Negative for RBC, WBC and casts 赤血球・白血球・円柱が陽性の者.....	70.67	52.81	71.16	70.18	70.46	70.04	53.12	53.85	51.80	52.46	72.06	77.16	69.64	62.60	59.28	57.62	50.96	43.67
Positive for RBC 赤血球が陽性の者.....	20.92	32.40	18.64	22.58	21.04	20.68	29.65	32.96	33.92	33.21	17.41	14.54	21.77	29.69	24.43	27.23	34.02	41.48
Positive for WBC 白血球が陽性の者.....	10.26	22.93	10.92	9.16	10.23	10.71	24.18	21.38	23.00	23.12	11.74	9.27	10.12	11.51	20.52	22.25	22.94	25.31
Positive for casts 円柱が陽性の者.....	1.68	0.73	2.37	1.06	1.69	1.59	0.65	0.43	1.22	0.62	1.21	1.20	2.16	1.73	0.98	0.23	0.65	2.09
BLOOD IN STOOL 便中の血液																		
Gross blood in stool 便中血液が肉眼で認められる者.....	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	0.1	0.1	0.4	0.3	0.2	0.2	0.1
Positive for occult blood 潜血反応が陽性の者.....	17.0	12.7	15.7	17.1	19.7	15.7	13.2	12.8	12.4	12.6	10.9	14.8	18.3	20.0	11.4	10.9	13.6	15.8
Negative for occult blood 潜血反応が陽性の者.....	78.1	82.4	79.6	76.7	76.3	79.7	81.6	82.5	83.0	82.5	73.7	79.0	79.1	76.3	74.3	84.7	83.2	79.3
PARASITES IN STOOL 便中の寄生虫																		
Ascaris 回虫.....	3.26	4.00	2.88	2.77	4.22	3.18	3.00	3.64	5.86	3.55	2.83	2.72	2.65	5.18	4.93	3.16	4.97	4.00
Hookworm 十二指腸虫.....	4.63	4.72	4.12	3.51	6.65	4.24	3.63	3.76	7.44	4.05	4.45	4.47	5.44	3.57	2.61	4.82	4.31	5.61
Trichocephalus 棘虫.....	6.34	7.95	6.39	5.75	8.02	5.20	7.29	5.91	11.35	7.23	7.29	5.67	6.14	7.36	7.82	7.02	8.33	9.32
Clonorchis 肝吸虫.....	0.16	0.03	0.10	-	0.21	0.32	0.06	-	-	0.06	-	-	0.28	0.23	-	0.04	0.04	-
Endamoeba histolytica 赤痢アメーバ.....	0.45	0.55	0.41	0.43	0.32	0.64	0.53	0.43	0.73	0.50	-	0.40	0.70	0.23	-	0.35	0.76	0.67
Trichostrongylus 毛嚢線虫.....	0.51	0.93	0.72	0.43	0.32	0.95	0.94	0.80	1.04	0.93	0.81	0.56	0.56	0.69	0.33	1.35	0.65	0.76
Enterobius 蟯虫.....	0.42	0.82	0.41	0.64	0.42	0.21	1.06	0.62	1.04	0.56	-	0.56	0.49	0.23	-	1.08	0.65	0.86
Other specified parasites or Ova その他の特定寄生虫または虫卵.....	11.15	12.88	10.92	10.33	11.60	11.77	11.47	12.20	13.42	14.52	8.91	10.30	11.30	12.77	10.75	13.34	13.23	11.51
Examination negative 陰性.....	72.51	69.42	73.43	73.30	69.62	73.59	71.59	72.70	64.43	68.91	66.40	72.84	73.97	71.35	65.47	69.80	69.46	69.55

TABLE 9 (Cont.) 表 9 続き

Finding 所見	Total 計		Group 群								Age 年齢							
			Male 男				Female 女				Male 男				Female 女			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		
SERUM PEPSIN 血清ペプシン																		
Number 検数	1230	2474	329	325	322	254	602	589	600	677	18	358	515	338	37	3018	1007	412
Mean 平均値	3.83	3.65	3.80	3.91	3.65	3.99	3.59	3.59	3.78	3.64	4.33	3.95	3.75	3.81	3.55	3.62	3.63	3.79
Standard deviation 標準偏差	2.47	2.09	2.33	2.27	2.69	2.60	2.07	2.07	2.03	2.18	3.09	2.46	2.37	2.59	1.33	2.20	2.05	1.99
Standard error 標準誤差	0.07	0.04	0.13	0.13	0.15	0.16	0.08	0.09	0.08	0.08	0.71	0.13	0.10	0.14	0.22	0.07	0.06	0.10
SERUM CHOLESTEROL 血清コレステロール																		
Number 検数	100-119	120-139	140-159	160-179	180-199	200+	220+	240+	260+	280+	300+	320+	340+	360+	380+	400+	420+	440+
Mean 平均値	10.36	11.03	11.66	12.46	13.53	14.65	16.06	17.82	18.55	19.47	21.64	23.30	25.48	27.32	29.30	31.43	33.72	36.17
Standard deviation 標準偏差	10.36	11.03	11.66	12.46	13.53	14.65	16.06	17.82	18.55	19.47	21.64	23.30	25.48	27.32	29.30	31.43	33.72	36.17
Standard error 標準誤差	0.70	0.54	0.44	0.39	0.34	0.30	0.26	0.22	0.19	0.16	0.13	0.10	0.08	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02

TABLE 9 (Cont.) 表 9 続き

Finding 所見	Total 計	Group 群			
		1	2	3	4
PROTEINURIA 蛋白尿.....	89.62	89.26	89.56	89.99	89.68
Negative 陰性.....					
Positive 陽性.....	6.30	6.51	6.40	5.95	6.32
Faint trace 痕跡輕微.....	3.21	3.26	3.20	3.33	3.06
Not done 検査未実施.....	0.87	0.97	0.82	0.73	0.94
URINE SUGAR 糖尿.....					
Positive 陽性.....	5.63	7.15	5.81	5.45	4.87
Negative 陰性.....	93.27	91.86	93.29	93.82	94.15
BLOOD TYPE 血液型.....					
A.....	40.7	38.5	41.9	41.3	41.2
B.....	21.4	23.2	20.9	21.1	20.4
AB.....	9.0	10.2	8.2	8.5	9.0
O.....	28.9	28.2	29.0	29.1	29.4

TABLE 10 NEUTROPHILS, LYMPHOCYTES, MONOCYTES, EOSINOPHILS, AND BASOPHILS BY TOTAL WHITE BLOOD CELL COUNT AND COMPARISON GROUP
表 10 好中球, リンパ球, 単球, 好酸球, 好塩基球; 白血球総数・比較群別

NEUTROPHILS - ALL GROUPS
好中球 - 全比較群

Neutrophils 好中球	Total 計									
	<3000	3000-3999	4000-4999	5000-7999	8000-9999	10000+	Mean 平均値	Standard Deviation 標準偏差	Standard error 標準誤差	Total 計
<30.0	7.3	1.7	0.9	0.5	0.1	0.2	0.6			
30.0-39.9	1.8	8.8	6.4	4.4	2.7	2.1	4.5			56.0
40.0-49.9	18.2	33.1	30.5	25.8	17.8	14.0	24.9			10.3
50.0-59.9	34.5	38.4	38.8	33.7	29.7	26.7	36.7			0.1
60.0-69.9	18.2	15.1	19.3	23.7	29.6	32.2	23.3			
70.0-74.9	-	2.2	3.0	5.4	10.1	11.7	5.6			
75.0+	-	0.7	1.1	1.9	6.0	10.1	2.6			

GROUP 2										
Neutrophils 好中球	Total 計									
	<3000	3000-3999	4000-4999	5000-7999	8000-9999	10000+	Mean 平均値	Standard Deviation 標準偏差	Standard error 標準誤差	Total 計
<30.0	6.25	2.40	0.78	0.27	-	0.07	0.49			
30.0-39.9	-	8.80	5.25	3.91	1.65	1.74	3.89			
40.0-49.9	31.25	24.80	25.49	23.79	13.74	13.04	21.90			
50.0-59.9	31.25	43.20	40.27	38.21	32.14	25.22	36.65			
60.0-69.9	31.25	18.40	23.74	25.67	36.26	36.52	26.40			
70.0-74.9	-	0.80	3.50	6.40	9.89	9.57	6.03			
75.0+	-	1.60	0.97	1.75	6.32	13.04	2.66			

GROUP 3										
Neutrophils 好中球	Total 計									
	<3000	3000-3999	4000-4999	5000-7999	8000-9999	10000+	Mean 平均値	Standard Deviation 標準偏差	Standard error 標準誤差	Total 計
<30.0	11.76	-	1.30	0.95	-	-	0.85			
30.0-39.9	-	9.01	7.59	4.15	1.74	3.10	4.40			
40.0-49.9	41.18	32.43	35.14	25.10	18.84	12.40	23.32			
50.0-59.9	35.30	41.44	36.88	38.16	39.42	28.68	36.95			
60.0-69.9	11.76	12.61	15.40	25.21	26.36	29.46	22.73			
70.0-74.9	-	3.61	2.60	4.83	6.67	15.51	5.03			
75.0+	-	0.90	1.09	1.50	6.95	10.85	2.55			

GROUP 4										
Neutrophils 好中球	Total 計									
	<3000	3000-3999	4000-4999	5000-7999	8000-9999	10000+	Mean 平均値	Standard Deviation 標準偏差	Standard error 標準誤差	Total 計
<30.0	11.76	-	1.30	0.95	-	-	0.85			
30.0-39.9	-	9.01	7.59	4.15	1.74	3.10	4.40			
40.0-49.9	41.18	32.43	35.14	25.10	18.84	12.40	23.32			
50.0-59.9	35.30	41.44	36.88	38.16	39.42	28.68	36.95			
60.0-69.9	11.76	12.61	15.40	25.21	26.36	29.46	22.73			
70.0-74.9	-	3.61	2.60	4.83	6.67	15.51	5.03			
75.0+	-	0.90	1.09	1.50	6.95	10.85	2.55			

LYMPHOCYTES - ALL GROUPS
リンパ球 - 全比較群

TABLE 10 (Cont.) 表 10 続き

リンパ球 % Lymphocytes	GROUP 1						GROUP 2						GROUP 3						GROUP 4																				
	<10.0	10.0-19.9	20.0-29.9	30.0-39.9	40.0-49.9	50.0+	<3000	3000-3999	4000-4999	5000-7999	8000-9999	10000+	Total 計	Mean, 平均値	Standard Deviation, 標準偏差	Standard error, 標準誤差	<4000	4000-4999	5000-7999	8000-9999	10000+	Total 計	<10.0	10.0-19.9	20.0-29.9	30.0-39.9	40.0-49.9	50.0+	<3000	3000-3999	4000-4999	5000-7999	8000-9999	10000+	Total 計				
リンパ球	-	-	2.6	-	0.0	0.2	0.3	1.2	0.2	0.2	0.3	1.2	0.2	0.2	6.3	9.32	0.4	36.5	35.3	33.6	30.4	28.1	33.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
リンパ球	-	23.6	21.1	43.6	44.1	29.5	38.2	37.1	29.3	24.8	34.4	31.8	29.3	29.3	29.3	29.3	0.4	9.32	9.10	9.27	9.54	10.04	9.52	0.08	6.12	29.87	31.25	39.89	31.25	38.46	37.21	28.41	30.23	42.81	31.62	30.23	40.91	18.19	4.14
リンパ球	-	43.75	31.25	18.75	6.25	22.96	19.27	8.69	18.65	42.32	34.34	22.61	39.27	72.73	53.64	44.23	17.27	53.64	44.23	27.88	38.46	37.21	28.41	0.08	6.12	29.87	31.25	39.89	31.25	38.46	37.21	28.41	30.23	42.81	31.62	30.23	40.91	18.19	4.14
リンパ球	-	43.75	31.25	18.75	6.25	22.96	19.27	8.69	18.65	42.32	34.34	22.61	39.27	72.73	53.64	44.23	17.27	53.64	44.23	27.88	38.46	37.21	28.41	0.08	6.12	29.87	31.25	39.89	31.25	38.46	37.21	28.41	30.23	42.81	31.62	30.23	40.91	18.19	4.14
リンパ球	-	43.75	31.25	18.75	6.25	22.96	19.27	8.69	18.65	42.32	34.34	22.61	39.27	72.73	53.64	44.23	17.27	53.64	44.23	27.88	38.46	37.21	28.41	0.08	6.12	29.87	31.25	39.89	31.25	38.46	37.21	28.41	30.23	42.81	31.62	30.23	40.91	18.19	4.14
リンパ球	-	43.75	31.25	18.75	6.25	22.96	19.27	8.69	18.65	42.32	34.34	22.61	39.27	72.73	53.64	44.23	17.27	53.64	44.23	27.88	38.46	37.21	28.41	0.08	6.12	29.87	31.25	39.89	31.25	38.46	37.21	28.41	30.23	42.81	31.62	30.23	40.91	18.19	4.14
リンパ球	-	43.75	31.25	18.75	6.25	22.96	19.27	8.69	18.65	42.32	34.34	22.61	39.27	72.73	53.64	44.23	17.27	53.64	44.23	27.88	38.46	37.21	28.41	0.08	6.12	29.87	31.25	39.89	31.25	38.46	37.21	28.41	30.23	42.81	31.62	30.23	40.91	18.19	4.14
リンパ球	-	43.75	31.25	18.75	6.25	22.96	19.27	8.69	18.65	42.32	34.34	22.61	39.27	72.73	53.64	44.23	17.27	53.64	44.23	27.88	38.46	37.21	28.41	0.08	6.12	29.87	31.25	39.89	31.25	38.46	37.21	28.41	30.23	42.81	31.62	30.23	40.91	18.19	4.14
リンパ球	-	43.75	31.25	18.75	6.25	22.96	19.27	8.69	18.65	42.32	34.34	22.61	39.27	72.73	53.64	44.23	17.27	53.64	44.23	27.88	38.46	37.21	28.41	0.08	6.12	29.87	31.25	39.89	31.25	38.46	37.21	28.41	30.23	42.81	31.62	30.23	40.91	18.19	4.14
リンパ球	-	43.75	31.25	18.75	6.25	22.96	19.27	8.69	18.65	42.32	34.34	22.61	39.27	72.73	53.64	44.23	17.27	53.64	44.23	27.88	38.46	37.21	28.41	0.08	6.12	29.87	31.25	39.89	31.25	38.46	37.21	28.41	30.23	42.81	31.62	30.23	40.91	18.19	4.14
リンパ球	-	43.75	31.25	18.75	6.25	22.96	19.27	8.69	18.65	42.32	34.34	22.61	39.27	72.73	53.64	44.23	17.27	53.64	44.23	27.88	38.46	37.21	28.41	0.08	6.12	29.87	31.25	39.89	31.25	38.46	37.21	28.41	30.23	42.81	31.62	30.23	40.91	18.19	4.14
リンパ球	-	43.75	31.25	18.75	6.25	22.96	19.27	8.69	18.65	42.32	34.34	22.61	39.27	72.73	53.64	44.23	17.27	53.64	44.23	27.88	38.46	37.21	28.41	0.08	6.12	29.87	31.25	39.89	31.25	38.46	37.21	28.41	30.23	42.81	31.62	30.23	40.91	18.19	4.14
リンパ球	-	43.75	31.25	18.75	6.25	22.96	19.27	8.69	18.65	42.32	34.34	22.61	39.27	72.73	53.64	44.23	17.27	53.64	44.23	27.88	38.46	37.21	28.41	0.08	6.12	29.87	31.25	39.89	31.25	38.46	37.21	28.41	30.23	42.81	31.62	30.23	40.91	18.19	4.14
リンパ球	-	43.75	31.25	18.75	6.25	22.96	19.27	8.69	18.65	42.32	34.34	22.61	39.27	72.73	53.64	44.23	17.27	53.64	44.23	27.88	38.46	37.21	28.41	0.08	6.12	29.87	31.25	39.89	31.25	38.46	37.21	28.41	30.23	42.81	31.62	30.23	40.91	18.19	4.14
リンパ球	-	43.75	31.25	18.75	6.25	22.96	19.27	8.69	18.65	42.32	34.34	22.61	39.27	72.73	53.64	44.23	17.27	53.64	44.23	27.88	38.46	37.21	28.41	0.08	6.12	29.87	31.25	39.89	31.25	38.46	37.21	28.41	30.23	42.81	31.62	30.23	40.91	18.19	4.14
リンパ球	-	43.75	31.25	18.75	6.25	22.96	19.27	8.69	18.65	42.32	34.34	22.61	39.27	72.73	53.64	44.23	17.27	53.64	44.23	27.88	38.46	37.21	28.41	0.08	6.12	29.87	31.25	39.89	31.25	38.46	37.21	28.41	30.23	42.81	31.62	30.23	40.91	18.19	4.14
リンパ球	-	43.75	31.25	18.75	6.25	22.96	19.27	8.69	18.65	42.32	34.34	22.61	39.27	72.73	53.64	44.23	17.27	53.64	44.23	27.88	38.46	37.21	28.41	0.08	6.12	29.87	31.25	39.89	31.25	38.46	37.21	28.41	30.23	42.81	31.62	30.23	40.91	18.19	4.14
リンパ球	-	43.75	31.25	18.75	6.25	22.96	19.27	8.69	18.65	42.32	34.34	22.61	39.27	72.73	53.64	44.23	17.27	53.64	44.23	27.88	38.46	37.21	28.41	0.08	6.12	29.87	31.25	39.89	31.25	38.46	37.21	28.41	30.23	42.81	31.62	30.23	40.91	18.19	4.14
リンパ球	-	43.75	31.25	18.75	6.25	22.96	19.27	8.69	18.65	42.32	34.34	22.61	39.27	72.73	53.64	44.23	17.27	53.64	44.23	27.88	38.46	37.21	28.41	0.08	6.12	29.87	31.25	39.89	31.25	38.46	37.21	28.41	30.23	42.81	31.62	30.23	40.91	18.19	4.14
リンパ球	-	43.75	31.25	18.75	6.25	22.96	19.27	8.69	18.65	42.32	34.34	22.61	39.27	72.73	53.64	44.23	17.27	53.64	44.23	27.88	38.46	37.21	28.41	0.08	6.12	29.87	31.25	39.89	31.25	38.46	37.21	28.41	30.23	42.81	31.62	30.23	40.91	18.19	4.14
リンパ球	-	43.75	31.25	18.75	6.25	22.96	19.27	8.69	18.65	42.32	34.34	22.61	39.27	72.73	53.64	44.23	17.27	53.64	44.23	27.88	38.46	37.21	28.41	0.08	6.12	29.87	31.25	39.89	31.25	38.46	37.21	28.41	30.23	42.81	31.62	30.23	40.91	18.19	4.14
リンパ球	-	43.75	31.25	18.75	6.25	22.96	19.27	8.69	18.65	42.32	34.34	22.61	39.27	72.73	53.64	44.23	17.27	53.64	44.23	27.88	38.46	37.21	28.41	0.08	6.12	29.87	31.25	39.89	31.25	38.46	37.21	28.41	30.23	42.81	31.62	30.23	40.91	18.19	4.14
リンパ球	-	43.75	31.25	18.75	6.25	22.96	19.27	8.69	18.65	42.32	34.34	22.61	39.27	72.73	53.64	44.23	17.27	53.64	44.23	27.88	38.46	37.21	28.41	0.08	6.12	29.87	31.25	39.89	31.25	38.46	37.21	28.41	30.23	42.81	31.62	30.23	40.91	18.19	4.14
リンパ球	-	43.75	31.25	18.75	6.25	22.96	19.27	8.69	18.65	42.32	34.34	22.61	39.27	72.73	53.64	44.23	17.27	53.64	44.23	27.88	38.46	37.21	28.41	0.08	6.12	29.87	31.25	39.89	31.25	38.46	37.21	28.41	30.23	42.81	31.62	30.23	40.91	18.19	4.14
リンパ球	-	43.75	31.25	18.75	6.25	22.96	19.27	8.69	18.65	42.32	34.34	22.61	39.27	72.73	53.64	44.23	17.27	53.64	44.23	27.88	38.46	37.21	28.41	0.08	6.12	29.87	31.25	39.89	31.25	38.46	37.21	28.41	30.23	42.81	31.62	30.23	40.91	18.19	4.14
リンパ球	-	43.75	31.25	18.75	6.25	22.96	19.27	8.69	18.65	42.32	34.34	22.61	39.27	72.73	53.64	44.23	17.27	53.64	44.23	27.88	38.46	37.21	28.41	0.08	6.12	29.87	31.25	39.89	31.25	38.46	37.21	28.41	30.23	42.81	31.62	30.23	40.91	18.19	4.14
リンパ球	-	43.75	31.25	18.75	6.25	22.96	19.27	8.69	18.65	42.32	34.34	22.61	39.27	72.73	53.64	44.23	17.27	53.64	44.23	27.88	38.46	37.21	28.41	0.08	6.12	29.87	31.25	39.89	31.25	38.46	37.21	28.41	30.23	42.81	31.62	30.23	40.91	18.19	4.14
リンパ球	-	43.75	31.25	18.75	6.25	22.96	19.27	8.69	18.65	42.32	34.34	22.61	39.27	72.73	53.64	44.23	17.27	53.64	44.23	27.88	38.46	37.21	28.41	0.08	6.12	29.87	31.25	39.89	31.25	38.46	37.21	28.41	30.23	42.81	31.62	30.23	40.91	18.19	4.14
リンパ球	-	43.75	31.25	18.75	6.25	22.96	19.27	8.69	18.65	42.32	34.34	22.61	39.27	72.73	53.64	44.23	17.27	53.64	44.23	27.88	38.46	37.21	28.41	0.08	6.12	29.87	31.25	39.89	31.25	38.46	37.21	28.41	30.23	42.81	31.62	30.23	40.91	18.19	4.14
リンパ球	-	43.75	31.25	18.75	6.25	22.96	19.27	8.69	18.65	42.32	34.34	22.61	39.27	72.73	53.64	44.23	17.27	53.64	44.23	27.88	38.46	37.21	28.41	0.08	6.12	29.87	31.25	39.89	31.25	38.46	37.21	28.41	30.23	42.81	31.62	30.23	40.91	18.19	4.14
リンパ球	-	43.75	31.25	18.75	6.25	22.96	19.27	8.69	18.65	42.32	34.34	22.61	39.27	72.73	53.64	44.23	17.27	53.64	44.23	27.88	38.46	37.21	28.41	0.08	6.12	29.87	31.25</												

MONOCYTES - ALL GROUPS
単球 - 全比較群

TABLE 10 (Cont.) 表 10 続き

% Monocytes 単球	GROUP 1						GROUP 2						GROUP 3						GROUP 4									
	3000	3000-3999	4000-4999	5000-7999	8000-9999	10000+	Total 計	3000	3000-3999	4000-4999	5000-7999	8000-9999	10000+	Total 計	3000	3000-3999	4000-4999	5000-7999	8000-9999	10000+	Total 計	3000	3000-3999	4000-4999	5000-7999	8000-9999	10000+	Total 計
5.0	-	15.6	19.1	21.2	22.3	25.4	20.4	-	16.37	19.83	21.20	24.79	23.26	20.96	-	16.37	19.83	21.20	24.79	23.26	20.96	-	16.37	19.83	21.20	24.79	23.26	20.96
5.0-9.9	61.8	55.3	57.0	59.6	61.9	61.6	58.3	72.73	48.18	56.64	60.26	59.26	62.02	58.27	72.73	48.18	56.64	60.26	59.26	62.02	58.27	72.73	48.18	56.64	60.26	59.26	62.02	58.27
10.0-12.9	29.1	18.6	17.6	14.5	12.3	9.9	14.6	18.18	20.91	14.81	14.31	13.11	12.40	14.25	18.18	20.91	14.81	14.31	13.11	12.40	14.25	18.18	20.91	14.81	14.31	13.11	12.40	14.25
13.0-14.9	1.8	5.7	4.1	3.0	2.8	1.2	3.1	9.09	7.27	5.23	3.14	2.56	-	3.43	9.09	7.27	5.23	3.14	2.56	-	3.43	9.09	7.27	5.23	3.14	2.56	-	3.43
15.0+	7.3	4.8	2.2	1.7	0.7	1.9	1.8	-	7.27	3.49	1.09	0.28	2.32	1.72	6.25	4.00	1.17	1.82	0.82	3.48	1.72	-	7.27	3.49	1.09	0.28	2.32	1.72

% Monocytes 単球	GROUP 1						GROUP 2						GROUP 3						GROUP 4									
	3000	3000-3999	4000-4999	5000-7999	8000-9999	10000+	Total 計	3000	3000-3999	4000-4999	5000-7999	8000-9999	10000+	Total 計	3000	3000-3999	4000-4999	5000-7999	8000-9999	10000+	Total 計	3000	3000-3999	4000-4999	5000-7999	8000-9999	10000+	Total 計
5.0	-	15.6	19.1	21.2	22.3	25.4	20.4	-	16.37	19.83	21.20	24.79	23.26	20.96	-	16.37	19.83	21.20	24.79	23.26	20.96	-	16.37	19.83	21.20	24.79	23.26	20.96
5.0-9.9	61.8	55.3	57.0	59.6	61.9	61.6	58.3	72.73	48.18	56.64	60.26	59.26	62.02	58.27	72.73	48.18	56.64	60.26	59.26	62.02	58.27	72.73	48.18	56.64	60.26	59.26	62.02	58.27
10.0-12.9	29.1	18.6	17.6	14.5	12.3	9.9	14.6	18.18	20.91	14.81	14.31	13.11	12.40	14.25	18.18	20.91	14.81	14.31	13.11	12.40	14.25	18.18	20.91	14.81	14.31	13.11	12.40	14.25
13.0-14.9	1.8	5.7	4.1	3.0	2.8	1.2	3.1	9.09	7.27	5.23	3.14	2.56	-	3.43	9.09	7.27	5.23	3.14	2.56	-	3.43	9.09	7.27	5.23	3.14	2.56	-	3.43
15.0+	7.3	4.8	2.2	1.7	0.7	1.9	1.8	-	7.27	3.49	1.09	0.28	2.32	1.72	6.25	4.00	1.17	1.82	0.82	3.48	1.72	-	7.27	3.49	1.09	0.28	2.32	1.72

% Monocytes 単球	GROUP 1						GROUP 2						GROUP 3						GROUP 4									
	3000	3000-3999	4000-4999	5000-7999	8000-9999	10000+	Total 計	3000	3000-3999	4000-4999	5000-7999	8000-9999	10000+	Total 計	3000	3000-3999	4000-4999	5000-7999	8000-9999	10000+	Total 計	3000	3000-3999	4000-4999	5000-7999	8000-9999	10000+	Total 計
5.0	-	15.6	19.1	21.2	22.3	25.4	20.4	-	16.37	19.83	21.20	24.79	23.26	20.96	-	16.37	19.83	21.20	24.79	23.26	20.96	-	16.37	19.83	21.20	24.79	23.26	20.96
5.0-9.9	61.8	55.3	57.0	59.6	61.9	61.6	58.3	72.73	48.18	56.64	60.26	59.26	62.02	58.27	72.73	48.18	56.64	60.26	59.26	62.02	58.27	72.73	48.18	56.64	60.26	59.26	62.02	58.27
10.0-12.9	29.1	18.6	17.6	14.5	12.3	9.9	14.6	18.18	20.91	14.81	14.31	13.11	12.40	14.25	18.18	20.91	14.81	14.31	13.11	12.40	14.25	18.18	20.91	14.81	14.31	13.11	12.40	14.25
13.0-14.9	1.8	5.7	4.1	3.0	2.8	1.2	3.1	9.09	7.27	5.23	3.14	2.56	-	3.43	9.09	7.27	5.23	3.14	2.56	-	3.43	9.09	7.27	5.23	3.14	2.56	-	3.43
15.0+	7.3	4.8	2.2	1.7	0.7	1.9	1.8	-	7.27	3.49	1.09	0.28	2.32	1.72	6.25	4.00	1.17	1.82	0.82	3.48	1.72	-	7.27	3.49	1.09	0.28	2.32	1.72

% Monocytes 単球	GROUP 1						GROUP 2						GROUP 3						GROUP 4									
	3000	3000-3999	4000-4999	5000-7999	8000-9999	10000+	Total 計	3000	3000-3999	4000-4999	5000-7999	8000-9999	10000+	Total 計	3000	3000-3999	4000-4999	5000-7999	8000-9999	10000+	Total 計	3000	3000-3999	4000-4999	5000-7999	8000-9999	10000+	Total 計
5.0	-	15.6	19.1	21.2	22.3	25.4	20.4	-	16.37	19.83	21.20	24.79	23.26	20.96	-	16.37	19.83	21.20	24.79	23.26	20.96	-	16.37	19.83	21.20	24.79	23.26	20.96
5.0-9.9	61.8	55.3	57.0	59.6	61.9	61.6	58.3	72.73	48.18	56.64	60.26	59.26	62.02	58.27	72.73	48.18	56.64	60.26	59.26	62.02	58.27	72.73	48.18	56.64	60.26	59.26	62.02	58.27
10.0-12.9	29.1	18.6	17.6	14.5	12.3	9.9	14.6	18.18	20.91	14.81	14.31	13.11	12.40	14.25	18.18	20.91	14.81	14.31	13.11	12.40	14.25	18.18	20.91	14.81	14.31	13.11	12.40	14.25
13.0-14.9	1.8	5.7	4.1	3.0	2.8	1.2	3.1	9.09	7.27	5.23	3.14	2.56	-	3.43	9.09	7.27	5.23	3.14	2.56	-	3.43	9.09	7.27	5.23	3.14	2.56	-	3.43
15.0+	7.3	4.8	2.2	1.7	0.7	1.9	1.8	-	7.27	3.49	1.09	0.28	2.32	1.72	6.25	4.00	1.17	1.82	0.82	3.48	1.72	-	7.27	3.49	1.09	0.28	2.32	1.72

% Monocytes 単球	GROUP 1						GROUP 2						GROUP 3						GROUP 4									
	3000	3000-3999	4000-4999	5000-7999	8000-9999	10000+	Total 計	3000	3000-3999	4000-4999	5000-7999	8000-9999	10000+	Total 計	3000	3000-3999	4000-4999	5000-7999	8000-9999	10000+	Total 計	3000	3000-3999	4000-4999	5000-7999	8000-9999	10000+	Total 計
5.0	-	15.6	19.1	21.2	22.3	25.4	20.4	-	16.37	19.83	21.20	24.79	23.26	20.96	-	16.37	19.83	21.20	24.79	23.26	20.96	-	16.37	19.83	21.20	24.79	23.26	20.96
5.0-9.9	61.8	55.3	57.0	59.6	61.9	61.6	58.3	72.73	48.18	56.64	60.26	59.26	62.02	58.27	72.73	48.18	56.64	60.26	59.26	62.02	58.27	72.73	48.18	56.64	60.26	59.26	62.02	58.27
10.0-12.9	29.1	18.6	17.6	14.5	12.3	9.9	14.6	18.18	20.91	14.81	14.31	13.11	12.40	14.25	18.18	20.91	14.81	14.31	13.11	12.40	14.25	18.18	20.91	14.81	14.31	13.11	12.40	14.25
13.0-14.9	1.8	5.7	4.1	3.0	2.8	1.2	3.1	9.09	7.27	5.23	3.14	2.56	-	3.43	9.09	7.27	5.23	3.14	2.56	-	3.43	9.09	7.27	5.23	3.14	2.56	-	3.43
15.0+	7.3	4.8	2.2	1.7	0.7	1.9	1.8	-	7.27	3.49	1.09	0.28	2.32	1.72	6.25	4.00	1.17	1.82	0.82	3.48	1.72	-	7.27	3.49	1.09	0.28	2.32	1.72

% Monocytes 単球	GROUP 1						GROUP 2						GROUP 3						GROUP 4									
	3000	3000-3999	4000-4999	5000-7999	8000-9999	10000+	Total 計	3000	3000-3999	4000-4999	5000-7999	8000-9999	10000+	Total 計	3000	3000-3999	4000-4999	5000-7999	8000-9999	10000+	Total 計	3000	3000-3999	4000-4999	5000-7999	8000-9999	10000+	Total 計
5.0	-	15.6	19.1	21.2	22.3	25.4	20.4	-	16.37	19.83	21.20	24.79	23.26	20.96	-	16.37	19.83	21.20	24.79	23.26	20.96	-	16.37	19.83	21.20	24.79	23.26	20.96
5.0-9.9	61.8	55.3	57.0	59.6	61.9	61.6	58.3	72.73	48.18	56.64	60.26	59.26	62.02	58.27	72.73	48.18	56.64	60.26	59.26	62.02	58.27	72.73	48.18	56.64	60.26	59.26	62.02	58.27
10.0-12.9	29.1	18.6	17.6	14.5	12.3	9.9	14.6	18.18	20.91	14.81	14.31	13.11	12.40	14.25	18.18	20.91	14.81	14.31	13.11	12.40	14.25	18.18	20.91	14.81	14.31	13.11	12.40	14.25
13.0-14.9	1.8	5.7	4.1	3.0	2.8	1.2	3.1	9.09	7.27	5.23	3.14	2.56	-	3.43	9.09	7.27	5.23	3.14	2.56	-	3.43	9.09	7.27	5.23	3.14	2.56	-	3.43
15.0+	7.3	4.8	2.2	1.7	0.7	1.9	1.8	-	7.27	3.49	1.09	0.28	2.32	1.72	6.25	4.00	1.17	1.82	0.82	3.48	1.72	-	7.27	3.49	1.09	0.28	2.32	1.72

% Monocytes 単球	GROUP 1						GROUP 2						GROUP 3						GROUP 4									
	3000	3000-3999	4000-4999	5000-7999	8000-9999	10000+	Total 計	3000	3000-3999	4000-4999	5000-7999	8000-9999	10000+	Total 計	3000	3000-3999	4000-4999	5000-7999	8000-9999	10000+	Total 計	3000	3000-3999	4000-4999	5000-7999	8000-9999	10000+	Total 計
5.0	-	15.6	19.1	21.2	22.3	25.4	20.4	-	16.37	19.83	21.20	24.79	23.26	20.96	-	16.37	19.83	21.20	24.79	23.26	20.96	-	16.37	19.83	21.20	24.79	23.26	20.96
5.0-9.9	61.8	55.3	57.0	59.6	61.9	61.6	58.3	72.73	48.18	56.64	60.26	59.26	62.02	58.27	72.73	48.18	56.64	60.26	59.26	62.02	58.27	72.73	48.18	56.64	60.26	59.26	62.02	58.27
10.0-12.9	29.1	18.6	17.6	14.5	12.3	9.9	14.6	18.18	20.91	14.81	14.31	13.11	12.40	14.25	18.18	20.91	14.81	14.31	13.11	12.40	14.25	18.18	20.91	14.81	14.31	13.11	12.40	14.25
13.0-14.9	1.8	5.7	4.1	3.0	2.8	1.2	3.1	9.09	7.27	5.23	3.14	2.56	-	3.43	9.09	7.27	5.23	3.14	2.56	-	3.43	9.09	7.27	5.23	3.14	2.56	-	3.43
15.0+	7.3	4.8	2.2	1.7	0.7	1.9	1.8	-	7.27	3.49	1.09	0.28	2.32	1.72	6.25	4.00	1.17	1.82	0.82	3.48	1.72	-	7.27	3.49	1.09	0.28	2.32	1.72

% Monocytes 単球	GROUP 1						GROUP 2						GROUP 3						GROUP 4					
	3000	3000-3999	4000-4999	5000-7999	8000-9999	10000+	Total 計																	

EOSINOPHILS - ALL GROUPS
好酸球 - 全比較群

TABLE 10 (Cont.) 表10 続き

% Eosinophils 好酸球	GROUP 1										GROUP 2										GROUP 3										GROUP 4									
	<3000	3000-3999	4000-4999	5000-7999	8000-9999	10000+	Total 計	Mean 平均値	Standard Deviation 標準偏差	Standard Error 標準誤差	<3000	3000-3999	4000-4999	5000-7999	8000-9999	10000+	Total 計	<3000	3000-3999	4000-4999	5000-7999	8000-9999	10000+	Total 計	<3000	3000-3999	4000-4999	5000-7999	8000-9999	10000+	Total 計	<3000	3000-3999	4000-4999	5000-7999	8000-9999	10000+	Total 計		
<3.0	50.9	48.0	47.0	49.6	54.9	58.2	49.3				3.91	4.17	4.11	3.78	3.97	4.06																								
3.0- 5.9	29.1	33.4	32.5	31.0	27.8	25.8	30.1				3.14	3.39	3.79	3.58	4.56	3.73																								
6.0- 8.9	12.8	13.4	12.4	11.1	10.8	7.0	11.0				0.14	0.08	0.05	0.10	0.21	0.04																								
9.0-11.9	3.6	2.6	4.2	4.3	3.8	3.9	4.0																																	
12.0-20.9	3.6	2.4	3.3	3.5	2.1	3.7	3.2																																	
21.0+	-	0.2	0.5	0.5	0.6	1.4	0.6																																	
% Eosinophils 好酸球	<3.0	31.25	48.80	50.97	50.61	55.22	55.05	50.32			54.55	47.27	49.67	51.60	58.40	65.12	51.99																							
	3.0- 5.9	37.50	33.60	31.52	31.27	28.57	26.95	30.29			9.09	29.09	30.72	30.61	26.50	27.48	29.08																							
	6.0- 8.9	18.75	12.80	10.90	11.10	11.54	6.09	10.86			36.36	17.27	12.85	9.41	8.83	4.65	10.03																							
	9.0-11.9	6.25	3.20	4.09	3.71	3.02	4.35	3.63			-	2.73	3.49	4.02	3.99	3.10	3.75																							
	12.0-20.9	6.25	1.60	2.33	2.69	1.10	5.22	2.43			-	2.73	2.83	3.61	1.99	3.10	3.12																							
	21.0+	-	-	0.19	0.47	0.35	1.74	0.45			-	0.91	0.22	0.75	0.26	1.55	0.62																							
% Eosinophils 好酸球	<3.0	64.71	45.95	41.65	46.87	56.23	58.91	46.89			54.55	50.00	45.33	49.05	49.66	51.79	47.92																							
	3.0- 5.9	29.41	37.84	32.97	31.16	25.51	24.81	30.03			36.36	32.73	34.85	30.97	30.48	29.47	31.08																							
	6.0- 8.9	-	13.51	13.61	12.11	11.30	10.08	11.79			-	10.00	13.21	11.81	11.68	7.14	11.50																							
	9.0-11.9	5.88	1.80	4.99	5.17	4.06	3.88	4.68			-	2.73	4.10	4.25	3.99	4.46	4.04																							
	12.0-20.9	-	0.90	5.86	4.22	2.61	2.32	3.94			9.09	4.54	2.28	3.51	2.85	4.46	3.26																							
	21.0+	-	-	1.52	0.47	0.29	-	0.58			-	-	0.23	0.34	1.14	2.68	0.51																							

BASOPHILS - ALL GROUPS
好塩基球 - 全比較群

TABLE 10 (Cont.) 表 10 続

% Basophils 好塩基球	GROUP 1										GROUP 2									
	<3000	3000-3999	4000-4999	5000-7999	8000-9999	10000+	Total 計	Mean 平均値	Standard Deviation 標準偏差	Standard error 標準誤差	<4000	4000-4999	5000-7999	8000-9999	10000+	Total 計				
<1.0	61.8	55.5	55.8	58.9	63.6	65.6	59.1	1.06	0.751	0.03	1.06	1.08	1.02	0.97	0.93	1.02				
1.0-1.9	27.3	33.6	31.7	30.8	27.3	26.6	29.9	0.739	0.087	0.02	0.739	0.739	0.687	0.739	0.647	0.707				
2.0-4.9	10.9	10.5	12.3	10.2	8.9	7.8	10.1	0.03	0.02	0.01	0.03	0.02	0.01	0.02	0.03	0.01				
5.0+	-	0.2	0.1	-	0.2	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Total 計	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	1.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00				

% Basophils 好塩基球	GROUP 3										GROUP 4									
	<3000	3000-3999	4000-4999	5000-7999	8000-9999	10000+	Total 計	<3000	3000-3999	4000-4999	5000-7999	8000-9999	10000+	Total 計						
<1.0	68.75	56.00	56.81	58.76	65.66	73.04	58.70	72.73	51.82	57.73	58.62	62.11	68.22	58.39						
1.0-1.9	25.00	34.40	31.71	31.47	27.75	20.87	30.03	18.18	34.54	26.98	30.68	26.21	23.25	29.08						
2.0-4.9	6.25	8.80	11.28	9.57	6.32	6.09	9.06	9.09	13.64	13.29	10.70	11.68	8.33	11.16						
5.0+	-	-	-	-	0.27	-	0.04	-	-	-	-	-	-	-						
Total 計	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0						

% Basophils 好塩基球	GROUP 3										GROUP 4									
	<3000	3000-3999	4000-4999	5000-7999	8000-9999	10000+	Total 計	<3000	3000-3999	4000-4999	5000-7999	8000-9999	10000+	Total 計						
<1.0	47.06	37.60	52.50	59.66	65.22	57.36	57.59	63.04	56.36	56.04	58.71	61.25	64.29	57.77						
1.0-1.9	35.29	35.13	35.79	31.02	25.80	32.56	30.61	27.27	30.00	30.52	30.16	21.35	29.46	29.55						
2.0-4.9	17.65	7.21	11.71	9.32	8.98	10.08	9.51	9.09	12.73	13.21	11.13	8.83	6.25	10.87						
5.0+	-	-	-	-	-	-	-	-	0.11	0.23	-	0.57	-	0.16						
Total 計	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0						

TABLE 11 SELECTED X-RAY EXAMINATIONS BY COMPARISON GROUP
表 11 特定のX線検査：比較群

Examination 検査	Group 群			
	Total 計	1	2	3
Skull survey 頭部	0.74	0.86	0.74	0.54
Chest 胸部	95.36	95.08	95.59	94.70
Cervical, dorsal, lumbar spine 頸部、背部、腰部	1.94	2.43	1.76	1.73
Other その他	1.11	1.09	1.09	1.31

TABLE 12 RESULTS OF ELECTROCARDIOGRAPH EXAMINATIONS BY COMPARISON GROUP, AGE AT EXAMINATION, AND SEX
表 12 心電図検査の成績：比較群・検査時年齢・性別

Results 成績	Total 計	Group 群								Age 年齢								
		Male 男				Female 女				Male 男				Female 女				
		1	2	3	4	1	2	3	4	<20	20-39	40-59	60+	<20	20-39	40-59	60+	
EKG CONFIGURATIONS 心電図形状																		
Normal configurations 正常形状	64.43	73.64	63.44	64.32	61.71	68.29	71.53	74.74	74.80	73.58	55.06	74.60	64.41	52.47	70.03	86.00	71.25	50.14
Ventricular hypertrophy 心室肥大	3.18	2.13	3.60	3.30	2.95	2.86	2.29	2.40	1.83	1.99	-	0.72	2.37	8.98	-	0.23	2.45	6.66
Other defects 其他の欠陥	3.47	1.49	3.09	3.83	3.59	3.39	1.94	1.36	1.28	1.37	0.40	2.24	3.98	5.29	0.33	0.66	1.30	4.38
Abnormal high voltage QRS QRS の異常高電位差	8.84	3.11	7.62	10.76	8.44	8.59	2.88	4.00	2.93	2.62	2.43	6.23	11.79	9.55	-	0.96	4.01	7.04
Patterns suggesting infarction 梗塞を示唆する模様	1.32	1.28	1.13	1.70	1.27	1.17	1.18	1.60	0.73	1.62	-	0.24	1.81	2.42	-	-	1.91	3.24
Other abnormalities 其他の異常	13.50	11.28	13.59	13.84	15.72	10.82	11.06	11.34	10.37	12.40	6.07	9.27	13.89	21.06	1.95	5.01	13.95	22.84
EKG RHYTHMS 心電図調律																		
Normal sinus rhythms 正常洞調律	72.24	71.55	70.34	75.29	70.57	72.85	76.24	79.79	76.57	77.69	53.04	77.56	75.30	65.02	62.21	81.06	70.44	71.17
Abnormal sinus mechanism 洞機能異常	13.68	9.26	14.01	12.89	14.03	13.79	8.65	9.30	9.76	9.35	8.50	11.10	14.45	17.61	8.14	8.79	9.94	9.04
Supraventricular rhythms, etc. 上心室調律	2.29	1.69	2.68	1.92	1.90	2.65	1.65	1.66	1.89	1.56	0.81	0.64	1.95	5.64	0.98	0.77	1.87	3.71
AV block 房室ブロック	2.34	1.68	2.99	2.45	1.90	2.01	1.35	2.09	1.83	1.43	1.62	2.00	2.16	3.34	0.65	1.23	1.80	2.76
Other abnormal rhythms 其他の異常調律	1.89	1.29	1.65	1.49	1.79	2.65	1.12	1.05	1.40	1.62	1.21	0.96	1.67	3.80	0.33	1.08	1.30	2.09

TABLE 13 DIAGNOSIS OF SELECTED DISEASES IN STUDY POPULATION BY COMPARISON GROUP
表 13 調査人口における特定疾患の診断：比較群別

ICD	Disease 疾患	Total 計			
		1	2	3	4
001-019	All tuberculosis 全結核	717	159	101	168
002	A. Pulmonary 肺結核	658	145	173	174
	B. Excluding pulmonary 肺結核を除く	51	12	11	13
020-029	Syphilis and its sequelae 梅毒とその後遺症	494	155	122	127
046	Achlasia アメーバ症	45	14	9	11
081	Late effects of acute polio 急性灰白髄炎の後遺症	18	6	4	2
095	Trachoma トラクモ	17	4	3	4
129-130	Hookworm + Ascariasis 十二指腸虫症 + 回虫症	1181	263	250	240
131	Dermatophytosis 皮膚真菌症	49	16	13	14
151-199	Malignant neoplasm 悪性新生物	77	22	20	18
151	A. Stomach 胃	29	8	6	9
211-227, 229	Benign neoplasm 良性新生物	150	45	35	35
240-245	Allergy アレルギー性疾患	75	10	21	23
250-254	Thyroid 甲状腺の疾患	316	101	84	74
260	Diabetes mellitus 糖尿病	303	95	75	67
290-293	Anemia 貧血	758	195	183	189
294, 297	A. Polycythemia + Agnuclocytosis 多血球血症 + 無顆粒球症	52	13	16	11
330-334	Vascular lesions affecting the central nervous system 中枢神経系の血管損傷	51	13	9	12
332	Other cerebral paralysis その他の脳性麻痺	27	5	7	4
370	Conjunctivitis 結膜炎	21	6	5	1
382	Corneal opacity 角膜混濁	72	21	27	13
383	Pterygium 翼状片	63	12	12	13
389	Blindness 盲	26	7	18	4
391	Otitis media 中耳炎	133	36	33	33
410-416	Chronic rheumatic heart disease 慢性リウマチ性心臓病	76	23	16	12
420	Arteriosclerotic heart disease 動脈硬化性心臓病	101	38	18	27
433	Functional heart disease 心臓の機能性疾患	116	25	25	36

TABLE 13 (Cont.) 表 13 続き

ICD	Disease 疾患	Group 群			
		Total 計	1	2	3
440-447	Hypertensive heart disease 高血圧性心臓疾患	1458	363	418	328
452-453	Other aneurisms except of heart and aorta: Peripheral vascular disease その他の動脈瘤 (心臓および大動脈瘤を除く) : 末梢血管の疾患	14	3	5	3
460	Varicose veins 静脈瘤	75	19	18	24
461	Hemorrhoids 痔核	118	31	20	29
470-500	Acute respiratory infections 急性上気道感染	112	24	30	29
513	Chronic sinusitis 慢性副鼻腔炎	153	47	31	38
526	Bronchiectasia 気管支拡張症	27	4	8	8
540	Ulcer of stomach 胃潰瘍	34	11	8	11
541	Ulcer of duodenum 十二指腸潰瘍	23	7	5	6
544	Function disorder of stomach 胃の機能異常	176	42	63	36
560	Hernia ヘルニア	42	11	9	8
581, 583	Cirrhosis of liver, other liver diseases 肝硬変, その他の肝臓の疾患	94	25	21	29
590-593	Renal disease 腎臓疾患	52	10	15	14
600	Infection of kidney 腎臓の感染	100	29	30	14
630	Infection of uterus, vagina, and vulva 子宮, 膣および外陰の感染性疾患	170	61	35	27
700-716	Diseases of the skin 皮膚疾患	217	67	66	53
722-723	Rheumatoid arthritis; osteo-arthritis 骨関節炎; 骨関節炎	136	24	31	39
750-759	Congenital malformation 先天奇形	159	53	43	34
780-795 (omit 789)	Symptoms, senility, and ill-defined diseases 症状, 老衰および診断名不明の疾患	246	65	62	64
789	A. Abnormal urinary constituents of unspecified cause 原因不詳の尿成分異常	156	41	30	52

REFERENCES

参考文献

1. HOLLINGSWORTH JW, BEEBE GW: Adult Health Study provisional research plan. ABCC TR 09-60--superseded by TR 11-62
(成人健康調査 暫定研究計画)
2. HOLLINGSWORTH JW, ANDERSON PS, Jr: 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年)
3. ANDERSON PS, Jr: Adult Health Study, Hiroshima. Analysis of participation in examinations, July 1958-December 1960. ABCC TR 13-61
(広島の成人健康調査における受診状態の解析 1958年7月-1960年12月)
4. HOLLINGSWORTH DR, HAMILTON HB, *et al*: ABCC-NIH Adult Health Study, Hiroshima, 1958-59. Thyroid disease. ABCC TR 04-62
(ABCC - NIH 成人健康調査 広島 1958-59 甲状腺疾患)
5. RUDNICK PA, ANDERSON PS, Jr: Clinical survey to detect diabetes mellitus, Hiroshima. ABCC TR 16-61
(広島における真性糖尿病の集団臨床検査)
6. CROSBY WH, MUNN JI, FURTH FW: Standardizing a method for clinical hemoglobinometry. US Armed Forces Med J 5:693, 1954
(臨床血色素測定法の標準化)
7. WALD N: Blood picture of Hiroshima A-bomb survivors. Haemat Jap 20:176, 1957
(広島の原爆被爆生存者の血液像)
8. MOLONEY WC, LANGE RD, Jr: Cytologic and biochemical studies on the granulocytes in early leukemia among atomic bomb survivors. ABCC TR 25-59
(原爆被爆者における白血病初期の顆粒球に関する細胞学および生化学的研究)