

2

ABCC-JNIH ADULT HEALTH STUDY
REPORT 5

ABCC—予研成人健康調査
第5報

RESULTS OF THE FIRST FIVE EXAMINATION CYCLES, 1958-68

HIROSHIMA AND NAGASAKI

最初の5診察周期の結果，1958—68年
広島・長崎

JOSEPH L. BELSKY, M.D.

KIYOSHI TACHIKAWA, M.D. 立川 清

SEYMOUR JABLON, M.A.



ATOMIC BOMB CASUALTY COMMISSION

国立予防衛生研究所—原爆傷害調査委員会

JAPANESE NATIONAL INSTITUTE OF HEALTH OF THE MINISTRY OF HEALTH AND WELFARE

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
REPORT 5

ABCC - 予研成人健康調査
第 5 報

RESULTS OF THE FIRST FIVE EXAMINATION CYCLES, 1958-68

HIROSHIMA AND NAGASAKI

最初の 5 診察周期の結果, 1958 - 68 年
広島・長崎

JOSEPH L. BELSKÝ, M.D.

KIYOSHI TACHIKAWA, M.D. 立川 清

SEYMOUR JABLON, M.A.



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

FOREWORD*

はしがき

All studies at ABCC are carried out within the framework of formally approved and published Research Plans or "protocols" which for convenience are categorized as "Platform" or "Special".

PLATFORM PROTOCOLS

The "platform protocols" describe the basic population samples, the methods of selection of individuals for study, and the types of examination and other procedures proposed. These protocols provide the scientific basis for a series of renewable 5-year agreements between ABCC and JNIIH of the Ministry of Health and Welfare. While they were prepared and negotiated separately one after another they are all integral parts of the Unified Program research design recommended by the Francis Committee.** Beginning in 1956 (4 years after the Peace Treaty) the entire program was reconstructed on broad epidemiological principles in a thorough step-by-step review which involved appropriate Japanese representatives. This process made it possible for Japan to completely and carefully reconsider and formally accept joint responsibility for a revised basic research design in which she was an equal partner. This is quite different from the day-to-day cooperation in research operations started in 1948 without which the programs could not even have come into being. The "platform protocols" are:

1. JNIIH-ABCC Life Span Study, TR 4-59
2. JNIIH-ABCC Life Span Study of Children Born to Survivors, TR 4-60
3. ABCC-JNIIH Adult Health Study, TR 11-62
4. ABCC-JNIIH Pathology Studies, TR 12-62

Based on these plans, derived from a consensus of American and Japanese scientists, 5-year renewable agreements were signed between ABCC and JNIIH with consent of the Japanese Ministry of Health and Welfare.

ABCCの調査研究はすべて正式に承認され発表される研究計画書に従って実施されている。これらの研究計画書は便宜上「基盤研究計画書」と「特定研究計画書」とに区分されている。

基盤研究計画書

「基盤研究計画書」には、基盤となる人口集団、調査対象者の選択方法、検査内容、その他手続き等を記載している。これら計画書が、ABCCおよび厚生省国立予防衛生研究所(予研)との間でとり交わしている5年間有効で更新可能な同意書の学術的基盤となっている。各計画書は漸次それぞれ別個に作成され承認されたが、これらはいずれもFrancis委員会**が勧告した統合調査計画の一環をなすものである。1956年(講和条約の4年後)以降、日本側代表者も交えてプログラム全体について段階的に検討を加え、広範な疫学的見地から調査の再編成が行なわれた。この過程において日本側が、基盤となる研究計画を完全かつ慎重に検討し、改訂することができ、平等なパートナーとしてこの企画について共同責任を正式に受諾するに至った。これは、1948年に開始された調査体制における、その日その日の協力とは全く異なるものであるが、これなくしては、この調査プログラムは存在するに至らなかったのである。「基盤研究計画書」としては、次のものがある。

1. 予研-ABCC 寿命調査, TR 4-59
2. 予研-ABCC 原爆被爆者の子供の寿命調査, TR 4-60
3. ABCC-予研成人健康調査, TR 11-62
4. ABCC-予研病理学的調査, TR 12-62

米国および日本の科学者の合意のもとに作成されたこれらの調査計画に基づき、5年間有効で更新可能な同意書が、厚生省の了承を得てABCCと予研との間で調印されたのである。

*This Foreword is essentially an excerpt from the Preface written by Dr. George B. Darling, Director of ABCC, for "ABCC Research Protocols, 1 July 1969-30 June 1970".

このはしがきは George B. Darling ABCC 所長の「ABCC 研究計画書集, 1969年7月1日-1970年6月30日」への序文を抜粋したものである。

**TR 33-59 Report of ad hoc Committee for Appraisal of ABCC Program, 6 November 1955.

TR 33-59 ABCC 研究企画の評価に関する特別委員会の報告書, 1955年11月6日。

Title 名称	First Signed 第一回調印日
1. Agreement Concerning Mortality Survey of A-Bomb Exposed People 原子爆弾被爆者の死亡調査に関する同意書	21 August 1958 1958年8月21日
2. Agreement Concerning Mortality Survey on Offspring of A-Bomb Exposed People 原子爆弾被爆者の子供の死亡調査に関する同意書	30 June 1960 1960年6月30日
3. Agreement Concerning the Joint Conduct of Adult Health Study of A-Bomb Exposed People 原子爆弾被爆者の成人健康調査の協力実施に関する同意書	27 July 1962 1962年7月27日
4. Agreement Concerning the Joint Conduct of Pathology Study of A-Bomb Exposed People 原子爆弾被爆者の病理学的調査の協力実施に関する同意書	27 July 1962 1962年7月27日

The four "platform protocols" describe the purpose and the process by which data are to be collected and from whom - the most important points requiring clarification in this binational program. These documents are often silent on the methods of analysis. This omission provides the flexibility required by the unusually long duration of the studies and allows new analytical responses to unpredictable findings. It was anticipated that description of analytical methods would be spelled out in subsequent reports, sometimes in the dependent "special protocols". This is what happened.

Certain patterns of analysis have developed and broad reports generally based on these "platform protocols" are reviewed by Japanese advisory committees (Kyogikai) as specified in the official agreements.

SPECIAL PROTOCOLS

ABCC approval has been required for all protocols for specific analysis of data based on the "platform protocols". This is based on a fairly elaborate system for arriving at a professional staff consensus. Prospective investigators must describe what they plan to do, citing a relevant bibliography and justifying possible relation to radiation effects. The value to the patients examined must always be assayed. Almost always the plan must be suitable for use in both Hiroshima and Nagasaki by the same professional team. The list of responsible investigators is expected to include both Japanese and American and representatives of the various disciplines involved. Most proposed studies are binational, bilingual, bicity, and multidisciplinary in character.

The director of ABCC is charged with the responsibility of seeing that each "special protocol" is justified under the general provisions of the "platform protocols" formalized by the basic agreements earlier referred to.

The evidence provided by the Life Span Study, the Adult Health Study, the Pathology Study, etc., can be analyzed separately or in combination. In the latter case the "special protocol" plays an important role.

上記四つの「基盤研究計画書」には、目的、資料収集の方法、および対象者など、この日米共同調査で明記されるべき最も重要な点が記載されている。これらの計画書には、解析方法についての記載が少ない。このように解析方法が明記されていないのは、調査期間がきわめて長期にわたるために融通性が必要であることと、予期しない所見に対して新しい解析方法の採用を可能にするためである。解析方法については、その後の報告書、特に付随する「特定研究計画書」に詳細に記述されるであろうと期待されていた。この期待がその後実現したのである。

その後、特定の解析方式が開発され、また、これらの「基盤研究計画書」に基づいて作成された広範な報告書は、同意書の定めに従い協議会において検討されている。

特定研究計画書

「基盤研究計画書」に基づく資料の特定の解析に関する計画書は、すべて ABCC における承認が必要である。計画書について専門職員の合意を得るためにかなり入念な方法が用いられている。研究の実施に先だて、研究者は研究企画を記述しなければならないが、その際、参考文献をあげ、あわせて放射線の影響との関連性を明記しなければならない。また、調査の被検者に対する利益も必ず評価しなければならない。通常、その研究計画は、広島・長崎両市において、同じ専門職員によって実施できるものでなければならない。研究担当者は、日米双方の専門職員と関係専門分野の代表者を加えることが望ましい。実施予定の調査のほとんどは、日米双方が参加し、日英両語で記述され、両市で実施し、さらに種々の学問分野が関係しているものである。

ABCC 所長は、各「特定研究計画書」が前記の基本的同意書によって承認された「基盤研究計画書」の全般的な規定に沿うものであることを確認する責任を有する。

寿命調査、成人健康調査、病理学的調査などから得られた所見は、それぞれ単独に、あるいは統合した上で解析できる。後者の場合「特定研究計画書」が重要な役割を果たすのである。

The present report is the fifth of its kind covering cross-sectional analyses of the completed 2-year cycle examinations. It is particularly important in giving a broad overview and in identifying areas where specific scientific attention (including longitudinal studies) should be directed if not already under study.

It is this broad framework of the collaborative ABCC-JNIH Adult Health Study that has made possible the completion to date of more than 90 special reports, not including case reports. The technical reports and related journal publications describing the findings of studies in depth based on these special protocols are listed below. To help visualize the relation of cross-sectional and special reports of the Adult Health Study to ABCC's Unified Program, please see "ABCC Technical Reports 1959-71".

本報告書は今までに完了した2年を1周期とする診察の横断的な解析結果の第5報である。将来着手すべき研究のため、広範かつ精密に吟味し、縦断的な研究を含めて重点的に研究を行なうべき分野を明確にすることは特に重要である。

ABCCと予研が協力実施している成人健康調査の広範な枠内において、はじめて特定研究の実施が可能であり、すでに症例報告を除き90以上の特定研究が完了している。このような特定研究計画書に基づいて行なわれた掘り下げた研究から得られた所見は、下記の業績報告書ならびに関連発表論文に記載されている。成人健康調査とABCC統合研究計画との横断的な関連および特定研究報告については、「ABCC業績報告書目録、1959-71年」を参照されたい。

TECHNICAL REPORTS AND RELATED JOURNAL PUBLICATIONS FROM THE COLLABORATIVE ABCC-JNIH ADULT HEALTH STUDY

ABCC一予研成人健康調査に基づく業績報告書および関連発表論文

TR NUMBER	AUTHOR, TITLE, AND JOURNAL REFERENCE
3-59	SWITZER S: THE CLEAN-VOIDED URINE CULTURE IN A POPULATION SURVEY FOR URINARY TRACT INFECTION J LAB CLIN MED 55:557-63, 1960 HIROSHIMA IGAKU 14:672-6, 1961
4-60	KATO H, SCHULL WJ: JOINT JNIH-ABCC LIFE-SPAN STUDY OF CHILDREN BORN TO ATOMIC BOMB SURVIVORS RESEARCH PLAN
7-60	HOLLINGSWORTH JW, ISHII G, CONARD RA: SKIN AGING AND HAIR GRAYING, HIROSHIMA GERIATRICS 16:27-36, 1961. HIROSHIMA IGAKU 14:677-83, 1961.
8-60	HOLLINGSWORTH JW, HAMILTON HB, BEEBE GW, YAMASAKI M: BLOOD GROUP ANTIBODY LEVELS, HIROSHIMA BLUOD 17:462-73, 1961. HIROSHIMA IGAKU 14:904-13, 1961.
9-60	HOLLINGSWORTH JW, BEEBE GW: ABCC-JNIH ADULT HEALTH STUDY, PROVISIONAL RESEARCH PLAN
10-60	BEEBE GW, FUJISAWA H, YAMASAKI M: ABCC-JNIH ADULT HEALTH STUDY. REFERENCE PAPERS. 1 SELECTIO N OF THE SAMPLE. 2 CHARACTERISTICS OF THE SAMPLE
11-60	KNITTLE JL: AGHLURHYDRIA IN THE ABCC-JNIH ADULT HEALTH STUDY SAMPLE, HIROSHIMA 1959
12-60	KNITTLE JL: SERUM PEPSIN LEVELS IN THE ABCC-JNIH ADULT HEALTH STUDY SAMPLE, HIROSHIMA. RELAT ION TO RADIATION, ABO BLOOD GROUPS, AND GASTROINTESTINAL DISEASE
13-60	SWITZER S: BACTERIURIA IN A HEALTHY POPULATION AND ITS RELATION TO HYPERTENSION AND PYELONEP HRITIS NEW ENG J MED 264:7-10, 1961 HIROSHIMA IGAKU 20:404-8, 1967
14-60	HOLLINGSWORTH JW, HAMILTON HB: BLOOD BACTERICIDAL ACTIVITY, HIROSHIMA
20-60	HOLLINGSWORTH JW, ISHII G: AUDIOMETRIC CHANGES WITH AGE, HIROSHIMA. A STATISTICAL STUDY
1-61	SWITZER S: HYPERTENSION AND ISCHEMIC HEART DISEASE IN THE ABCC-JNIH ADULT HEALTH STUDY, HIRO SHIMA 1958-59 CIRCULATION 28:368-80, 1963. HIROSHIMA IGAKU 19:422-35, 1966.
6-61	HOLLINGSWORTH JW, HAMILTON HB, ISHII G: AGE RELATED CHANGES IN ERYTHROCYTE A AND B ANTIGEN S TRENGTH J APPL PHYSIOL 16:1093-6, 1961
7-61	UEDA S, YANO K: CARDIOVASCULAR STUDIES, HIROSHIMA 1958-60. REPORT 1 ELECTROCARDIOGRAPHIC FIN DINGS IN RELATION TO THE AGING PROCESS. FORMULATION OF THE PROBLEM

TR NUMBER	AUTHOR, TITLE, AND JOURNAL REFERENCE
9-61	HAMILTON HB, NEEL JV, KOBARA TY, OZAKI K: THE FREQUENCY IN JAPAN OF CARRIER OF THE RARE RECESSIVE GENE CAUSING ACATALASEMIA J CLIN INVEST 40:2199-208, 1961. JAP J HUM GENET 8:163-76, 1963
11-61	HOLLINGSWORTH JW, ANDERSON PS: ABCC-JNIH ADULT HEALTH STUDY, HIROSHIMA 1958-59. PRELIMINARY REPORT
13-61	ANDERSON PS: ABCC-JNIH ADULT HEALTH STUDY, HIROSHIMA. ANALYSIS OF PARTICIPATION IN EXAMINATIONS JULY 1958-DECEMBER 1960 YALE J BIOL MED 36:75-90, 1963
16-61	RUDNICK PA, ANDERSON PS: CLINICAL SURVEY TO DETECT DIABETES MELLITUS, HIROSHIMA DIABETES 11:533-43, 1962 HIROSHIMA IGAKU 18:1071-86, 1965
1-62	HOLLINGSWORTH JW, HAMILTON HB: CHANGES IN RED CELL MEMBRANES ASSOCIATED WITH AGE
3-62	HOLLINGSWORTH DR: PHENYLTHIOUREA TASTE TESTING IN SUBJECTS WITH THYROID DISEASE, HIROSHIMA HIROSHIMA IGAKU 16:855-8, 1963
4-62	HOLLINGSWORTH DR, HAMILTON HB, TAMAGAKI H, BEEBE GW: THYROID DISEASE IN THE ABCC-JNIH ADULT HEALTH STUDY SAMPLE, HIROSHIMA 1958-59 MEDICINE 42:47-71, 1963. HIROSHIMA IGAKU 19:167-96, 1966.
7-62	ISHIMARU T, RUSSELL WJ: ABCC-JNIH ADULT HEALTH STUDY, HIROSHIMA-NAGASAKI 1961. EXPOSURE TO MEDICAL X-RAY, PRELIMINARY SURVEY
8-62	UEDA S, RUSSELL WJ, YANO K: CARDIOVASCULAR STUDIES, HIROSHIMA 1958-60. REPORT 6 HEART SIZE IN NORM NIPPON ACTA RADIOL 23:1431-43, 1964.
9-62	YANO K, UEDA S: CARDIOVASCULAR STUDIES, HIROSHIMA 1958-60. REPORT 5 CORONARY HEART DISEASE YALE J BIOL MED 35:504-22, 1963. HIROSHIMA IGAKU 19:646-62, 1966.
11-62	ABCC-JNIH: ABCC-JNIH ADULT HEALTH STUDY, HIROSHIMA-NAGASAKI. RESEARCH PLAN
13-62	SOCOLOW EL, NERIISHI S, NIITANI R, HASHIZUME A: THYROID CARCINOMA IN THE ABCC-JNIH ADULT HEALTH STUDY SAMPLE, HIROSHIMA-NAGASAKI 1958-61 NEW ENG J MED 268:406-10, 1963 HIROSHIMA IGAKU 19:776-82, 1966.
16-62	FINCH SC: ABCC-JNIH ADULT HEALTH STUDY. REVIEW OF SUBSTUDIES, HIROSHIMA-NAGASAKI JUNE 1962
19-62	SEIGEL DG: ABCC-JNIH ADULT HEALTH STUDY, HIROSHIMA-NAGASAKI 1958-60. HEIGHT-WEIGHT TABLES
20-62	YANO K, UEDA S: CARDIOVASCULAR STUDIES, HIROSHIMA 1958-60. REPORT 2 ELECTROCARDIOGRAPHIC FINDINGS RELATED TO AGING
21-62	UEDA S, YANO K: CARDIOVASCULAR STUDIES, HIROSHIMA 1958-60. REPORT 3 PREVALENCE OF CARDIOVASCULAR DISEASE RELATED TO ASSOCIATED FACTORS
22-62	YANO K, UEDA S: CARDIOVASCULAR STUDIES, HIROSHIMA 1958-60. REPORT 4 CARDIOVASCULAR DISEASE IN RELATION TO EXPOSURE TO IONIZING RADIATION
4-63	BLACKARD WG, OMORI Y: BLOOD KETONE RESPONSE TO NUREPINEPHRINE-INDUCED FREE FATTY ACID IN DIABETES DIABETES 13:518-26, 1964 HIROSHIMA IGAKU 19:94-107, 1966.
5-63	FINCH SC, LAMPHERE JP, JABLON S: SERUM LYSOZYME DETERMINATIONS IN THE ABCC-JNIH ADULT HEALTH STUDY SAMPLE, HIROSHIMA APRIL-JUNE 1961 YALE J BIOL MED 36:350-60, 1964. HIROSHIMA IGAKU 19:85-93, 1966
9-63	RUSSELL WJ, ISHIMARU T, IHNO Y: ABCC-JNIH ADULT HEALTH STUDY, HIROSHIMA-NAGASAKI JULY-NOVEMBER 1962. EXPOSURE TO MEDICAL X-RAY. SURVEY OF SUBJECTS
11-63	IHNO Y, RUSSELL WJ, ISHIMARU T: ABCC-JNIH ADULT HEALTH STUDY, HIROSHIMA-NAGASAKI 1962-63. EXPOSURE TO MEDICAL X-RAY. COMMUNITY HOSPITALS AND CLINICS SURVEY
12-63	SAGAN LA, SEIGEL DG: ABCC-JNIH ADULT HEALTH STUDY. REPORT 2 1958-60 CYCLE OF EXAMINATIONS, NAGASAKI
13-63	TURNER RW, HOLLINGSWORTH DR: REVIEW OF TUBERCULOSIS IN THE ABCC-JNIH ADULT HEALTH STUDY SAMPLE, HIROSHIMA 1958-60 YALE J BIOL MED 36:165-82, 1963. HIROSHIMA IGAKU 18:1087-98, 1965
17-63	BLACKARD WG, SEIGEL DG: PERIPHERAL OSTEOPOROSIS IN THE ABCC-JNIH ADULT HEALTH STUDY, HIROSHIMA-NAGASAKI NOVEMBER 1961 - JUNE 1962

TR NUMBER	AUTHOR, TITLE, AND JOURNAL REFERENCE
19-63	FINCH SC, ANDERSON PS: ABCC-JNIH ADULT HEALTH STUDY. REPORT 3 1958-60 CYCLE EXAMINATIONS, HIROSHIMA
20-63	FREEDMAN LR, FUKUSHIMA K, SEIGEL DG: ABCC-JNIH ADULT HEALTH STUDY. REPORT 4 1960-62 CYCLE EXAMINATIONS, HIROSHIMA-NAGASAKI
22-63	IHNO Y, RUSSELL WJ, ISHIMARU T: ABCC-JNIH ADULT HEALTH STUDY, HIROSHIMA. EXPOSURE TO MEDICAL X-RAY. CHEST X-RAY EXAMINATIONS IN COMMUNITY HOSPITALS AND AT ABCC. BONE MARROW AND GONADAL DOSE ESTIMATES
3-64	SASAKI T, SWEEDLER DR, UKAMOTO A: COLDPRESSOR TEST ON ATOMIC BOMB SURVIVORS, NAGASAKI
5-64	BLACKARD WG, OMDOKI Y, FREEDMAN LR: EPIDEMIOLOGY OF DIABETES MELLITUS IN JAPAN J CHRON DIS 18:415-27, 1965. HIROSHIMA IGAKU 18:873-84, 1965.
7-64	FREEDMAN LR, SEKI M, PHAIR JP: NATURAL HISTORY AND OUTCOME OF ANTIBIOTIC TREATMENT OF URINARY TRACT INFECTION IN WOMEN, HIROSHIMA YALE J BIOL MED 37:245-61, 1965. HIROSHIMA IGAKU 20:751-80, 1967.
8-64	SAGAN LA, OHKI K: SERUM B12 LEVELS IN IRON DEFICIENCY ANEMIA
9-64	HATTORI F, ISHIMARU T, RUSSELL WJ, KUGURE T: FREQUENCY AND POSITION OF PINEAL GLAND CALCIFICATION IN A JAPANESE POPULATION NIPPON ACTA RADIOL 24:1032-9, 1964
18-64	FREEDMAN LR, BLACKARD WG, SAGAN LA, ISHIDA M, HAMILTON HB: EPIDEMIOLOGY OF DIABETES MELLITUS, HIROSHIMA-NAGASAKI YALE J BIOL MED 37:283-99, 1965. HIROSHIMA IGAKU 21:1140-50, 1968
19-64	SAGAN LA, SEIGEL DG: EXPERIENCES WITH STOOL BENZIDINE TESTS IN A HEALTH SURVEY PROGRAM
20-64	FREEDMAN LR, ISHIDA M, FUKUSHIMA K: MORTALITY AND BODY WEIGHT
21-64	FREEDMAN LR, PHAIR JP, SEKI M, HAMILTON HB, NEFZGER MD: EPIDEMIOLOGY OF URINARY TRACT INFECTION, HIROSHIMA YALE J BIOL MED 37:283-99, 1965. HIROSHIMA IGAKU 20:409-22, 1967.
22-64	HATTORI F, ISHIMARU T, RUSSELL WJ, KUGURE T: SIZE OF PITUITARY FOSSA AND PREVALENCE OF CERTAIN BENIGN INTRACRANIAL CALCIFICATION IN A JAPANESE POPULATION. A ROENTGENOGRAPHIC STUDY NIPPON ACTA RADIOL 25:286-91, 1965
27-64	HOLLINGSWORTH JW, HASHIZUME A, JABLON S: CORRELATION BETWEEN TESTS OF AGING, HIROSHIMA. AN ATTEMPT TO DEFINE 'PHYSIOLOGIC AGE' YALE J BIOL MED 38:11-26, 1965 HIROSHIMA IGAKU 19:1248-57, 1966
1-65	KUGURE T, RUSSELL WJ, TACHIKAWA K: HIATAL HERNIA IN A JAPANESE POPULATION NIPPON ACTA RADIOL 26:1213-24, 1966.
6-65	ANTOKU S, YOSHINAGA H, RUSSELL WJ, IHNO Y: DOSIMETRY, DIAGNOSTIC MEDICAL X-RAY. EXPOSURE OF ABCC STUDY SUBJECTS IN COMMUNITY HOSPITALS AND CLINICS
18-65	CIOCCO A: JNIH-ABCC LIFE-SPAN STUDY AND ABCC-JNIH ADULT HEALTH STUDY. MORTALITY 1950-64 AND DISEASE AND SURVIVORSHIP 1958-64 AMONG SAMPLE MEMBERS AGE 50 YEARS OR OLDER, 1 OCTOBER 1950
3-66	WOOD JW, KATO H, JOHNSON KG, UDA Y, RUSSELL WJ, DUFF IF: RHEUMATOID ARTHRITIS, HIROSHIMA-NAGASAKI. PREVALENCE, INCIDENCE, AND CLINICAL CHARACTERISTICS ARTHRITIS RHEUMAT 10:21-31, 1967 HIROSHIMA IGAKU 20:1192-200, 1967.
4-66	KANAMITSU M, MORITA K, FINCH SC, KATO H, ONISHI S: SEROLOGIC RESPONSE OF ATOMIC BOMB SURVIVORS FOLLOWING ASIAN INFLUENZA VACCINATION JAP J MED SCI BIOL 19:73-84, 1966.
8-66	GREGORY PB, SEKI M, SAWADA H, JOHNSON KG: RENAL TUBERCULOSIS IN THE JAPANESE J CHRONIC DIS 20:225-31, 1967. HIROSHIMA IGAKU 21:208-12, 1968.
17-66	GREGORY PB, MILTON RC, JOHNSON MLT, TAURA T: SPLEEN SHIELDING IN ATOMIC BOMB SURVIVORS RADIAT RES 33:204-15, 1968 HIROSHIMA IGAKU 21:826-37, 1968.
18-66	RICKERT RR, JOHNSON KG, KATO H, YAMAMOTO T, YANO K: STUDY OF CARDIOVASCULAR DISEASE, HIROSHIMA-NAGASAKI. CLINICO-PATHOLOGIC APPRAISAL OF ATHEROSCLEROSIS IN A DEFINED JAPANESE POPULATION. AMER J CLIN PATH 49:371-86, 1968

TR NUMBER	AUTHOR, TITLE, AND JOURNAL REFERENCE
20-66	BLOOM AD, NERIISHI S, KAMADA N, ISEKI T, KEEHN RJ: CYTOGENETIC STUDIES IN ATOMIC BOMB SURVIVORS, HIROSHIMA-NAGASAKI LANCET 2:672-4, 1966 HIROSHIMA IGAKU 21:68-73, 1968
22-66	FREEDMAN LR, SEKI M, PHAIR JP, NEFZGER MD: PROTEINURIA IN ATOMIC BOMB SURVIVORS, HIROSHIMA-NAGASAKI YALE J BIOL MED 40:109-30, 1967. HIROSHIMA IGAKU 21:838-52, 1968.
23-66	JOHNSON KG, YANO K, KATO H: CEREBRAL VASCULAR DISEASE, HIROSHIMA. REPORT OF A 6-YEAR PERIOD OF SURVEILLANCE, 1958-64 J CHRONIC DIS 20:545-59, 1967. HIROSHIMA IGAKU 21:339-53, 1968.
24-66	JOHNSON KG, YANO K, KATO H: CORONARY HEART DISEASE, HIROSHIMA. A REPORT OF A 6-YEAR PERIOD OF SURVEILLANCE, 1958-64 AMER J PUBLIC HEALTH 58:1355-67, 1968. HIROSHIMA IGAKU 23:38-48, 1970
27-66	INGRAM RH, SEIGEL DG: THE RELATION OF THE BALLISTOCARDIOGRAM TO AGING
9-67	HIROSE I, FUJISAWA H, FUJINO T, OKAMOTO A: AMPLITUDE OF VISUAL ACCOMMODATION IN ATOMIC BOMB SURVIVORS F OPHTHAL JAP 18:346-60, 1967.
10-67	JOHNSON KG, YANO K: HETEROGENEOUS RESPONSE TO GLUCOSE LOADING, HIROSHIMA
11-67	BLOOM AD, AWA AA, ARCHER PG, NERIISHI S, HONDA T: VARIATION IN THE HUMAN CHROMOSOME NUMBER NATURE 216:487-9, 1967 HIROSHIMA IGAKU 21:1059-62, 1968
12-67	WANEBO CK, JOHNSON KG, SATO K, THORSLUND TW: LUNG CANCER AND ATOMIC BOMB EXPOSURE, HIROSHIMA-NAGASAKI, 1950-66 AMER REV RESP DIS 98:778-87, 1968. HIROSHIMA IGAKU 22:468-78, 1969.
13-67	WANEBO CK, JOHNSON KG, SATO K, THORSLUND TW: BREAST CANCER IN THE ABCC-JNIH ADULT HEALTH STUDY, HIROSHIMA-NAGASAKI, 1950-66 NEW ENG J MED 279:667-71, 1968 HIROSHIMA IGAKU 22:752-8, 1969
14-67	JOHNSON KG, ARCHER PG, JOHNSON MLT, WANEBO CK: GASTRIC CANCER IN THE ABCC-JNIH ADULT HEALTH STUDY, HIROSHIMA-NAGASAKI
16-67	BEEBE GW, JOHNSON KG: PROGRESS OF THE ABCC-JNIH ADULT HEALTH STUDY OF ATOMIC BOMB SURVIVORS, HIROSHIMA-NAGASAKI
20-67	BLOOM AD, NERIISHI S, AWA AA, HONDA T, ARCHER PG: CHROMOSOME ABERRATION IN LEUKOCYTES OF OLD ER ATOMIC BOMB SURVIVORS, HIROSHIMA-NAGASAKI LANCET 2:802-5, 1967 HIROSHIMA IGAKU 22:159-64, 1969.
21-67	BIZZOZERO OJ JR, OMORI Y, ARCHER PG, JOHNSON KG: THE RELATION OF ORAL GLUCOSE TOLERANCE TO AGE AND SEX IN THE JAPANESE, HIROSHIMA
24-67	SAWADA S, WAKABAYASHI T, TAKESHITA K, RUSSELL WJ, YOSHINAGA H, IHNO Y: ABCC-JNIH ADULT HEALTH STUDY, EXPOSURE TO MEDICAL X-RAY IN COMMUNITY HOSPITALS AND CLINICS, SURVEY OF SUBJECTS, FEBRUARY 1964-JANUARY 1965, HIROSHIMA-NAGASAKI
4-68	WOOD JW, TAMAGAKI H, NERIISHI S, SATO T, SHELTON WF, ARCHER PG, HAMILTON HB, JOHNSON KG: THYROID CARCINOMA IN ATOMIC BOMB SURVIVORS, HIROSHIMA-NAGASAKI AMER J EPIDEMIOL 89:4-14, 1969
9-68	MILLER RJ, FUJINO T, NEFZGER MD: EYE FINDINGS IN ATOMIC BOMB SURVIVORS, HIROSHIMA-NAGASAKI 1963-64 AMER J EPIDEMIOL 89:129-38, 1969
11-68	DEAR HD, BUNCHER CR, SAWAYAMA T: CHANGES IN ELECTROCARDIOGRAM AND SERUM POTASSIUM FOLLOWING GLUCOSE INGESTION ARCH INTERN MED 124:25-8, 1969 HIROSHIMA IGAKU 23:491-5, 1970
13-68	GREGORY PB, AMAMOTO K, ARCHER PG, RICKERT RR, OMORI Y, BIZZOZERO OJ JR, HAMILTON HB, JOHNSON KG: HEPATIC DYSFUNCTION IN HIROSHIMA-NAGASAKI. PREVALENCE, CLINICAL AND PATHOLOGIC FEATURES
14-68	DEAR HD, BEEBE GW, SAWAYAMA T, UCHIYAMA E, JOHNSON KG: RHEUMATIC HEART DISEASE IN THE ADULT JAPANESE POPULATION, HIROSHIMA-NAGASAKI
15-68	DEAR HD, BEEBE GW, SAWAYAMA T, UCHIYAMA E, JOHNSON KG: CONGENITAL HEART DISEASE IN ADULT JAPANESE HIROSHIMA IGAKU 23:205-13, 1970.

TR NUMBER	AUTHOR, TITLE, AND JOURNAL REFERENCE
20-68	KATO H, DUFF IF, RUSSELL WJ, UDA Y, HAMILTON HB, KAWAMOTO S, JOHNSON KG: RHEUMATOID ARTHRITIS AND GOUT, HIROSHIMA-NAGASAKI. A PROSPECTIVE SURVEY
1-69	HOLLINGSWORTH DR, HOLLINGSWORTH JW, BOGITCH S, KEEHN RJ: ABCC-JNIH ADULT HEALTH STUDY, NEURO MUSCULAR TESTS OF AGING, HIROSHIMA J GERONT 24:276-83, 1969 HIROSHIMA IGAKU 23:982-90, 1970.
11-69	NAKATA H, MATSUURA K, RUSSELL WJ: ROENTGENOLOGIC OBSERVATIONS OF LUNG CARCINOMA IN THE ABCC-JNIH ADULT HEALTH STUDY, 1950-68, HIROSHIMA-NAGASAKI RADIOLOGY 95:623-7, 1970
13-69	NAKATA H, RUSSELL WJ: CHEST ROENTGENOGRAMS IN RHEUMATOID ARTHRITIS, HIROSHIMA-NAGASAKI AMER J ROENTGEN 108:819-24, 1970
20-69	JOHNSON MLT, LAND CE, GREGORY PB, TAURA T, MILTON RC: EFFECTS OF IONIZING RADIATION ON THE SKIN, HIROSHIMA-NAGASAKI
2-70	BLOOM AD, NAKAGOME Y, AWA AA, NERIISHI S: CHROMOSOME ABERRATIONS AND MALIGNANT DISEASE AMONG ATOMIC BOMB SURVIVORS, HIROSHIMA-NAGASAKI
3-70	ADKI TT, THORSLUND TW, TSUCHIOKA M, KIMURA K: A QUANTITATIVE ELECTROPHORETIC STUDY OF THE SERUM PROTEIN IN HIROSHIMA RESIDENTS
15-70	WHISNANT L, ITO Y: CLINICAL APPRAISAL OF ARTERIOSCLEROSIS OBLITERANS IN A DEFINED JAPANESE POPULATION
19-70	SEKI M, HAMILTON HB: SERUM HAPTOGLOBINS IN A SELECTED SAMPLE OF THE ABCC-JNIH ADULT HEALTH STUDY POPULATION IN HIROSHIMA AND IN PATIENTS WITH VARIOUS HEMATOLOGIC DISORDERS
25-70	OMORI Y, ASHLEY FW, BELSKY JL: ACHILLES TENDON REFLEX AND AGING IN ATOMIC BOMB SURVIVORS, HIROSHIMA
27-70	NERIISHI S, FUKUSHIMA K: SEASONAL VARIATION IN HEMOGLOBIN CONCENTRATION AND HEMATOCRIT VALUE, ABCC-JNIH ADULT HEALTH STUDY, 1958-63, HIROSHIMA-NAGASAKI
35-70	BELSKY JL, CONNOR RJ, HALL WJ, MANDAI T, SAJAMASA S: GLUCOSE AND INSULIN RESPONSES AND INSULIN/GLUCOSE RATIOS FOLLOWING GLUCOSE CHALLENGE
2-71	BELSKY JL, DHASHI T, ROBERTSON TL, TANIGUCHI B, ISHIMARU T: LEUKOCYTE RESPONSE TO EXERCISE IN ATOMIC BOMB SURVIVORS, HIROSHIMA
6-71	KATSUHARA K, KAWAMOTO S, WAKABAYASHI T, BELSKY JL: SITUS INVERSUS TOTALIS AND KARTAGENER'S SYNDROME IN A JAPANESE POPULATION
7-71	JABLON S, TACHIKAWA K, BELSKY JL, STEER A: CANCER AMONG JAPANESE EXPOSED TO THE ATOMIC BOMBS WHILE CHILDREN 1950-69
9-71	BELSKY JL, TACHIKAWA K, JABLON S: ABCC-JNIH ADULT HEALTH STUDY, REPORT 5 RESULTS OF THE FIRST FIVE CYCLES OF EXAMINATIONS, HIROSHIMA-NAGASAKI 1958-68

The following reports were approved subsequent to the approval of Report 5 of the ABCC-JNIH Adult Health Study.

以下の報告書は成人健康調査第5報が承認された後に承認されたものである。

TR No.	Author, Title, and Journal Reference
13-71	CHOI K, BELSKY JL, WAKABAYASHI T: Disease detection by self-administered questionnaire
19-71	PASTORE JO, KATO H, BELSKY JL: Serum pepsin and tubeless gastric analysis as predictors of stomach cancer: A 10-year follow-up study, Hiroshima
26-71	BLOT WJ, SAWADA H: Fertility among female survivors of the atomic bombs, Hiroshima-Nagasaki
27-71	AWA AA, NERIISHI S, HONDA T, YOSHIDA MC, SOFUNI T, MATSUI T: Dose-chromosome aberration relation in cultured blood cells of atomic bomb survivors, Hiroshima-Nagasaki; A preliminary report
29-71	RUSSELL WJ: Medical X-ray exposure among Hiroshima and Nagasaki atomic bomb survivors

PREFACE

序

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

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

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

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

予研-ABCC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つて、同時にこれは、数多くの前および現専門職員の寄与によるものである。この報告書は、本文の内容ならびにデータの解析と解釈については、著者が責任をもっている。

この日英両語による報告書は、ABCCの日米専門職員の検討に引き続いて、予研所長柳沢 謙と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。

ACKNOWLEDGMENTS

謝 辞

Too many people, within and outside of ABCC, have worked to achieve whatever has resulted from the ABCC-JNIH Adult Health Study since 1958 to acknowledge each contribution. Three important contributions, however, should be mentioned: Dr. Thomas Francis, now deceased, and his fellow workers defined the epidemiologic rationale for the population selection; efforts of physicists at Oak Ridge National Laboratory and the Japanese National Institute of Radiological Sciences have achieved a modern system of dosimetry permitting ABCC to make estimates of individual radiation dose; most important of all, the Japanese subjects of the Adult Health Study who have returned regularly in large percentage for clinic examinations.

1958年以来、ABCC一予研成人健康調査から調査成績を得るにあたってはABCC内外において非常に多くのかたがたの貢献があり、ひとりひとりの寄与に対してここに謝意を述べることはとうてい不可能である。しかし、次の三つの重要な貢献についてはぜひ記述しておきたい。すなわち、対象群を選択するうえの疫学的な根拠を確定された故 Dr. Thomas Francis とその協力者の創意；近代的な線量測定法を開発することによって被爆者の個人被曝線量の推定を可能ならしめた米国 Oak Ridge National Laboratory および日本の放射線医学総合研究所の物理学者の努力；そして、最も重要なのは高い比率で定期検診に参加されている成人健康調査対象者のかたがたの協力である。

During the five-cycle period the following directed the clinic program:

この5回の診察周期間に次のかたがたが臨床プログラムの指導に当たった：

Chiefs of Medicine: 1958-60, Dr. James W. Hollingsworth

臨床部長 1960-62, Dr. Stuart C. Finch

1962-64, Dr. Lawrence R. Freedman

1964-67, Dr. Kenneth G. Johnson

1967-69, Dr. Benedict R. Harris

Assistant Chiefs of Medicine 臨床部副部長：

Hiroshima — 1963-65, Dr. Hideya Tamagaki 玉垣秀也

広島 1965-67, Dr. Katsuhiko Yano 矢野勝彦

1967-68, Dr. Masayuki Kasahara 笠原政幸

1968-present 現在, Dr. Hisao Sawada 沢田尚雄

Nagasaki — 1961-64, Dr. Leonard Sagan

長崎 1963-present 現在, Dr. Sadahisa Kawamoto 河本定久

CONTENTS

目 次

Summary	要 約	1
Introduction	緒 言	3
Population Selection and Characterization	対象群の抽出と特徴	5
Mortality in the Adult Health Study	成人健康調査の対象群の死亡率	7
Dose Estimation for A-bomb Survivors	原爆被爆者の線量推定	7
Adult Health Study Clinic Procedures	成人健康調査の臨床検診要領	8
Description of Present Analysis	現行の解析方法	9
Radiation Relationships 放射線との関係		
Diseases of the Thyroid Gland	甲状腺の疾患	11
Other Diseases of the Eye	その他の眼の疾患および状態	13
Leukemia	白血病	15
Other Diseases and Conditions その他の疾患および状態		
Tuberculosis	結 核	15
Breast & Genitourinary Cancer	乳房および性尿器の悪性新生物	15
Cancer of Respiratory System	呼吸器系の悪性新生物	16
Diseases of Ear & Mastoid	耳および乳様突起の疾患	16
Physical Measurements 身体計測所見		
Heart Size	心臓の大きさ	16
Thoracic Width	胸廓幅	16
Height & Weight	身長および体重	16
Blood Pressure	血 圧	18
Laboratory Tests 臨床検査項目		
Hemoglobin	血色素量	18
Hematocrit	ヘマトクリット	18
Intercity Differences 両市間の差		
Diagnoses	診 断	19
Hypertension	高血圧	19
Respiratory Diseases	呼吸器系疾患	19
Diseases of Liver, Gallbladder, & Pancreas	肝臓, 胆嚢および膵臓の疾患	20
Urinary System	泌尿器系	21
Arthritis & Rheumatism	関節炎およびリウマチ	21

Physical Measurements	身体計測所見	
Laboratory Tests	臨床検査所見	
Glycosuria	糖尿	22
Ova & Parasites	糞便の虫卵および虫体	22
Sex Differences	男女差	
Diagnoses	診断	
Tuberculosis	結核	22
Latent Syphilis	潜伏梅毒	22
Malignancy of Digestive Organs and Peritoneum	消化器および腹膜の悪性新生物	22
Diseases of the Thyroid Gland	甲状腺の疾患	22
Diabetes Mellitus	糖尿病	22
Avitaminosis, etc.	ビタミン欠乏症, その他	23
Diseases of Blood & Blood-forming Organs	血液および造血器の疾患	23
CNS Vascular Lesions	中枢神経系の血管損傷	23
Arteriosclerotic & Degenerative Heart Disease	動脈硬化性および変性性心臓疾患	23
Other Hypertensive Disease	その他の高血圧性疾患	23
Diseases of Arteries	動脈の疾患	23
Other Diseases of Respiratory System	その他の呼吸器系の疾患	24
Diseases of Stomach & Duodenum	胃および十二指腸の疾患	24
Diseases of Liver, Gallbladder, & Pancreas	肝臓, 胆嚢および膵臓の疾患	24
Other Diseases of Urinary System	その他の泌尿器系の疾患	25
Arthritis & Rheumatism	関節炎およびリュウマチ	25
Other Diseases of Musculoskeletal System	その他の筋骨格系の疾患	25
Physical Measurements	身体計測所見	
Height & Weight	身長および体重	25
Blood Pressure	血圧	25
Heart & Chest Size	心臓および胸廓の大きさ	25
Electrocardiograph	心電図	25
Laboratory Tests	臨床検査所見	
Hematologic	血液検査	25
Urinalysis	検尿	26
Stool Examination	検便	26
Cholesterol	コレステロール	26
Uric Acid	尿酸	26

Differences Associated with Age ATB 原爆時年齢に関連した差

Diagnoses 診断項目		
Syphilis 梅毒	.....	27
Malignant Neoplasm of Digestive Organs 消化器の悪性新生物	.....	27
Malignant Neoplasm of Respiratory System 呼吸器系の悪性新生物	.....	27
Diabetes Mellitus 糖尿病	.....	27
CNS Vascular Lesions 中枢神経系の血管損傷	.....	27
Other Diseases of the Eye その他の眼の疾患	.....	28
Hypertensive Heart Disease & Other Hypertensive Disease 高血圧性心臓疾患およびその他の高血圧性疾患	.....	28
Arteriosclerotic & Degenerative Heart Disease 動脈硬化性および変性性心臓疾患	.....	28
Diseases of Arteries 動脈の疾患	.....	28
Diseases of Veins & Other Diseases of Circulatory System 静脈の疾患およびその他の循環器系の疾患	.....	28
Bronchitis 気管支炎	.....	29
Other Disease of Respiratory System その他の呼吸器系の疾患	.....	29
Diseases of Stomach & Duodenum 胃および十二指腸の疾患	.....	29
Diseases of Liver, Gallbladder, & Pancreas 肝臓, 胆嚢および膵臓の疾患	.....	29
Other Diseases of Urinary System その他の泌尿器系の疾患	.....	29
Arthritis & Rheumatism 関節炎およびリュウマチ	.....	30
Osteomyelitis & Other Diseases of Bone & Joint 骨髄炎およびその他の骨, 関節の疾患	.....	30
Diseases of the Musculoskeletal System 筋骨格系の疾患	.....	30
Physical Measurements 身体計測所見		
Height & Weight 身長および体重	.....	30
Blood Pressure 血圧	.....	30
Heart & Chest Size 心臓および胸廓の大きさ	.....	30
Electrocardiograph 心電図	.....	30
Laboratory Findings Tests 臨床検査所見		
Urinalysis 検尿	.....	31
Hemoglobin & Hematocrit 血色素量およびヘマトクリット値	.....	31
White Blood Cell Count 白血球数	.....	31
Sedimentation Rate 血沈	.....	31
Uric Acid 尿酸	.....	31

Changes over Time 時間的变化

Diagnoses 診断項目		
73	Tuberculosis 結核	32
74	Latent Syphilis 潜伏梅毒	32
75	Other Infective & Parasitic Diseases その他の伝染病および寄生虫病	32
76	Diabetes Mellitus 糖尿病	32
77	Diseases of Blood & Blood-Forming Organs 血液および造血器の疾患	33
78	Arteriosclerotic & Degenerative Heart Disease 動脈硬化性および変性性心臓疾患	33
79	Other Diseases of Heart その他の心臓の疾患	34
80	Hypertensive Heart Disease 高血圧性心臓疾患	34
81	Other Hypertensive Disease その他の高血圧性疾患	34
82	Diseases of Arteries 動脈の疾患	34
83	Bronchitis 気管支炎	34
84	Other Diseases of Respiratory System その他の呼吸器系の疾患	34
85	Other Diseases of Urinary System その他の泌尿器系の疾患	35
86	Arthritis & Rheumatism 関節炎およびリウマチ	35
87	Osteomyelitis & Other Diseases of Bone & Joint 骨髄炎およびその他の骨、関節の疾患 ..	35
88	Other Diseases of Musculoskeletal System その他の筋骨格系の疾患	35
95 Physical Measurements 身体計測所見		
96	Height & Weight 身長および体重	35
97	Systolic Blood Pressure 収縮期血圧	35
98	Diastolic Blood Pressure 拡張期血圧	36
Laboratory Tests 臨床検査所見		
99	Glycosuria 糖尿	36
100	Blood in Stool 糞便中の血液	36
101	Ova & Parasites in Stool 糞便中の寄生虫卵および虫体	36
102	ECG Suggesting Myocardial Ischemia 心筋虚血を示唆する心電図	36
103	Serum Cholesterol 血清コレステロール	37
104	Sedimentation Rate 血沈速度	37
105	White Blood Cell Count 総白血球数	37
Conclusion 結語		38
References 参考文献		158

INDEX TO TABLES

表の索引

ICD	Table Number 表番号	Subject 主題	Page ページ	Discussion Pages 本文ページ
	1	Number of Survivors (mid-cycle) 生存者数(周期中間)	39	6
	2	Participation Rates 受診率	40	6
	3	Number of Deaths 死亡者数	41	7
	4	Death Rates 死亡率	42	7
	5	Number Examined Each Cycle 被検者数, 周期別	43	9
001-019	6	Tuberculosis, All Forms すべての結核	44	15,19,22,32
028	7	Latent Syphilis 潜伏梅毒	46	19,22,27,32
020-027, 029	8	Other Syphilis その他の梅毒	48	27
120-138	9	Other Infective & Parasitic Diseases その他の伝染病および寄生虫病	50	19,32
150-159	10	Malignant Neoplasms of Digestive Organs & Peritoneum 消化器および腹膜の悪性新生物	52	22,27
160-165	11	Malignant Neoplasms of Respiratory System 呼吸器系の悪性新生物	54	16,27
170-181	12	Malignant Neoplasms of Breast & Genito Urinary Organs 乳房および性尿器の悪性新生物	56	15
190-199	13	Malignant Neoplasms of Other & Unspecified Sites, including Thyroid その他および部位不明の悪性新生物, 甲状腺を含む	58	13
240-245	14	Allergic Disorders アレルギー性疾患	60	
250-254	15	Diseases of Thyroid Gland 甲状腺の疾患	62	11,22
260	16	Diabetes Mellitus 糖尿病	64	22,27,32
280-289	17	Avitaminosis & Other Metabolic Diseases ビタミン欠乏症およびその他の物質代謝病	66	19,23
290-299	18	Diseases of Blood & Blood Forming Organs 血液および造血器の疾患	68	23,33
330-334	19	Vascular Lesions Affecting Central Nervous System 中枢神経系の血管損傷	70	23,27
380-389	20	Other Diseases & Conditions of Eye その他の眼の疾患および状態	72	13,28
390-398	21	Diseases of Ear & Mastoid Process 耳および乳様突起の疾患	74	16
420-422	22	Arteriosclerotic & Degenerative Heart Disease 動脈硬化性および変性性心臓疾患	76	19,23,25,28,33
430-434	23	Other Diseases of Heart その他の心臓の疾患	78	23,28,34
440-443	24	Hypertensive Heart Disease 高血圧性心臓疾患	80	19,23,28,34
444-447	25	Other Hypertensive Disease その他の高血圧性疾患	82	19,23,28,34
450-456	26	Diseases of Arteries 動脈の疾患	84	23,25,28,34
460-468	27	Diseases of Veins & Other Diseases of Circulatory System 静脈の疾患およびその他の循環器系の疾患	86	28

Each disease listed consists of 2 tables: A — number of persons & B — cases per 1000 persons.
ここに記載した各疾患についてはそれぞれ2枚ずつの表から成る: A—症例数ならびにB—1000人当たりの症例数

ICD	Table Number 表番号	Subject 主題	Page ページ	Discussion Pages 本文ページ
500-502	28	Bronchitis 気管支炎	88	19, 24, 29, 34
510-527	29	Other Diseases of Respiratory System その他の呼吸器系の疾患	90	19, 24, 29, 34
540-545	30	Diseases of Stomach & Duodenum 胃および十二指腸の疾患	92	24, 29
570-578	31	Other Diseases of Intestines & Peritoneum その他の腸および腹膜の疾患	94	
580-587	32	Diseases of Liver, Gallbladder, & Pancreas 肝臓, 胆嚢および膵臓の疾患	96	20, 24, 29
590-594	33	Nephritis & Nephrosis 腎炎およびネフローゼ	98	21
600-609	34	Other Diseases of Urinary System その他の泌尿器系の疾患	100	21, 25, 29, 35
720-727	35	Arthritis & Rheumatism, except Rheumatic Fever 関節炎およびリウマチ, リウマチ熱を除く	102	21, 25, 30, 35
730-738	36	Osteomyelitis & Other Diseases of Bone & Joint 骨髄炎およびその他の骨, 関節の疾患	104	30, 35
740-749	37	Other Diseases of Musculoskeletal System その他の筋骨格系の疾患	106	25, 30, 35
PHYSICAL & ROENTGENOLOGIC FINDINGS 診察およびX線学的所見				
	38	Height 身長	108	16, 22, 25, 26, 30, 35
	39	Weight 体重	110	16, 22, 25, 30, 35
	40	Systolic Blood Pressure 収縮期血圧	112	18, 19, 25, 30, 35
	41	Diastolic Blood Pressure 拡張期血圧	114	18, 19, 25, 30, 36
	42	Heart Size, Transverse Diameter 心臓横径	116	16, 19, 25, 30
	43	Thoracic Cage Width 胸廓幅	118	16, 25, 30
	44	Heart Trans. Diam./Thor. Cage Width 心臓横径/胸廓幅	120	30
	45	ECG, Normal Report 正常心電図	122	25, 31
	46	ECG, Myocardial Ischemia 心筋虚血を示唆する心電図	124	19, 25, 30, 36
	47	ECG, Myocardial Infarction 心筋梗塞を示唆する心電図	126	25, 30
LABORATORY FINDINGS 臨床検査所見				
	48	Hemoglobin 血色素量	128	18, 25, 31
	49	Hematocrit ヘマトクリット	130	18, 26, 31
	50	Sedimentation Rate 血沈速度	132	25, 31, 37
	51	Total White Blood Cell Count 総白血球数	134	25, 31, 37

Table Number	Subject 主題	Page ページ	Discussion Pages 本文ページ
52-56	Differential Counts 白血球分類像	136	25, 31
57	Cholesterol コレステロール	146	26, 37
58	Uric Acid 尿酸	148	26, 31
59	Proteinuria 蛋白尿	150	26, 31
60	Glycosuria 糖尿	152	22, 26, 31, 36
61	Blood in Stool 糞便血液	154	26, 36
62	Ova or Parasites in Stool 糞便虫卵または虫体	156	22, 26, 36

INDEX TO FIGURES

図の索引

1. Prevalence of Diseases of the Thyroid by Radiation Dose & City, Female Age 0-19 ATB 甲状腺疾患の有病率：放射線量および都市別，女性，原爆時年齢0-19歳	12
2. Prevalence of Other Diseases of the Eye by Radiation Dose & Sex, Hiroshima 0-19 ATB その他の眼の疾患の有病率：放射線量および性別，広島，原爆時年齢0-19歳	14
3. Mean Standing Height by Radiation Dose, Sex, & City, Age 0-19 ATB 平均身長：放射線量・性・都市別，原爆時年齢0-19歳	17
4. Prevalence of Hypertensive Heart Disease by Age ATB, Sex, & City 高血圧性心臓疾患の有病率：原爆時年齢・性・都市別	20
5. Prevalence of Diabetes Mellitus by Cycle, Sex, & City, Age 40-49 ATB 糖尿病の有病率：診察周期・性・都市別，40-49歳	33

Approved 承認 19 July 1971 (Kyogikai 協議会)

ABCC-JNIH ADULT HEALTH STUDY
REPORT 5

ABCC 一予研成人健康調査
第 5 報

RESULTS OF THE FIRST FIVE EXAMINATION CYCLES, 1958-68
HIROSHIMA AND NAGASAKI

最初の 5 診察周期の結果, 1958 - 68 年
広島・長崎

JOSEPH L. BELSKY, M.D.¹; KIYOSHI TACHIKAWA, M.D. (立川 清)²; SEYMOUR JABLON, M.A.²

Department of Medicine¹ and Statistics²

臨床部¹ および統計部²

SUMMARY

The ABCC-JNIH Adult Health Study (AHS), in its present form, was begun in 1958 as a program of biennial examinations of survivors of the atomic bombs. This report summarizes findings over the first decade of examinations in Hiroshima and Nagasaki. Prior reports have been issued which cover the first 4 years of effort.

Although clinic routine (including examination by physicians, laboratory tests, and X-ray procedures) was substantially unchanged over the period considered, a new dosimetry system has permitted analysis of data by radiation dose groupings. Brief summaries of this, as well as the population studied, and clinic procedure are given.

Participation in cycle examinations remained high throughout, and was still about 85% during the 5th biennium. Decreases in rate, from about 90% in 1958-60, were about equal in the cities, sexes, and exposure groups. Reasons for this are proposed. Statistical comparisons among dose groups, controlled by city, sex, age, and cycle, comprise the tabulations of diseases, certain physical measurements, and laboratory and X-ray findings. These data are derived from the regularly scheduled 2-year examinations, and not from substudy projects.

要 約

原爆被爆者を対象とする ABCC 一予研成人健康調査が現在の形で 2 年に 1 度の診察プログラムとして発足したのは 1958 年である。この報告書には、広島・長崎における最初の 10 年間の検診所見を要約した。調査の最初の 4 年間の検診結果はすでに報告されている。

本報告書で取り上げた期間中においては、医師による診察、臨床検査、X 線検査などの臨床検診の内容に実質的な変更はなかったが、新しい線量測定法の開発により、放射線量別に資料の解析を行なうことが可能となった。この線量測定法、調査対象集団および検診方法についても簡単に説明した。

受診率は、この全期間を通じて相当高い水準に維持され、第 5 周期においても約 85% であった。1958—60 年の期間において約 90% であった受診率はその後減少しているが、都市別、性別および被爆群別にはほぼ等しい割合で減少した。この理由について考察した。各被曝線量群における疾病、特定の身体計測値、臨床検査および X 線所見について、都市、性、年齢および診察周期別に統計的比較を行なった。これらの資料は、2 年ごとの定期検診から入手したものであって、副研究から得たものではない。

The discussion is organized under the following headings and is briefly summarized as follows:

Radiation Effects are noted in diseases of thyroid (except cancer) and diseases of the eye. Increased prevalence, in survivors, of cancer of the thyroid, breast, and lung, which were more prominently seen in substudies, showed only suggestive trends in the present analysis. It was also noted that short stature, small heart and chest diameters and, possibly, lower blood pressures were tantalizingly more evident among heavily irradiated survivors, especially the young at the time of the bomb (ATB).

Intercity Differences in Disease Prevalence are given. In general, infectious diseases and infestations were more prevalent in Nagasaki, as were diseases of the liver and adjacent viscera. On the other hand, diabetes was more prevalent in Hiroshima, while physical measurements were similar.

Disease Differences Between the Sexes are examined. These are, generally, similar to those reported in other countries. Notable exceptions are in diabetes, where AHS males predominate, and in levels of cholesterol.

Differences Associated with Age vary little from expected. It is of interest that both weight and certain hematologic findings decreased with aging.

Changes over the 5 Cycles are reported and reflect the effects of socioeconomic, nutritional, and medical care trends. More than any other comparison, changes with time also emphasize the importance of the substudy program for specific diseases, as well as the influence of changing medical personnel and laboratory techniques in explaining observed prevalence trends.

It is concluded that the general health examination, beyond benefits to the individual patient, as an epidemiologic tool provides valuable information. But, for those items that are shown to be possibly related to radiation effects of the A-bombs, more detailed study is necessary.

Data gathered in scheduled as well as substudy examinations do permit, at least, one important generalization: Those who were young and still developing ATB (from in utero stages to adolescence) who received high radiation doses are, clearly, the most sensitive to radiation injury in the ABCC-JNIH survivor population.

考察は下記の項目別に行なったが、知見について次に簡単に要約してみると、

放射線影響は、甲状腺疾患(癌を除く)と眼の疾患に認められた。副研究では被爆者における甲状腺癌、乳房癌および肺癌の有病率増加がかなり明らかに認められているが、今回の解析では示唆的傾向を認めただにすぎない。高線量被曝者、特に原爆時に若年であった者は身長が低く、心臓および胸廓幅が小さく、また、たぶん血圧も低いだらうと認められたことは注目される。

両都市間における有病率の差について述べた。一般に、伝染病および寄生虫病ならびに肝臓とその隣接臓器の疾患の有病率は、長崎が高い。一方、糖尿病は広島でより高率に認められた。身体計測値は両市において同様であった。

男女間における疾患の差異について調べた。一般に、諸外国において報告されていると同様の所見を認めた。注目される例外としては、成人健康調査対象者中の男性に糖尿病が高率で、コレステロール値も高いことである。

年齢に関連した差異は、ほとんど予想されたとおりであった。体重と若干の血液学的数値において年齢の増加とともに減少がみられたことは興味ある事象である。

5回の診察周期間における変化について報告した。これらの変化は、社会経済的状態・栄養および医療傾向の影響を反映するものである。各種の比較の中でも、特にこの経時的変化についての所見は、観察された有病率傾向を説明するにあたって、医学研究者の交替や検査技法の変更による影響を示すのみならず、特定疾患に対する副研究プログラムがきわめて重要であることをも示している。

結論として、一般健康診断は受診者自身のためになるのみならず、疫学的道具として重要な情報を提供するものである。しかし、原爆放射線による影響と関係のある可能性を示す項目については、さらに詳細な調査を行なう必要がある。

定期診察ならびに副研究のもとで収集された資料からは、少なくとも一つの重要な結論が得られる：原爆時に年齢が若く成長期にあった者、すなわち、胎児期ないし思春期にあつて、高い線量を受けた者は、予研-ABCC調査対象集団中放射線障害に対して最も感受性が強い者であるということである。

INTRODUCTION

Examinations for the Adult Health Study (AHS) were inaugurated in Hiroshima in July 1958 and in Nagasaki in October 1958. The protocol^{1,2} specified a program of biennial examinations. Historically, emphasis has been placed on the diagnosis of disease, although some clinical measurements and biochemical data have also been routinely collected. A large number and variety of special studies, of variable duration, have also been carried out. The AHS itself is a "Platform Protocol", provided by agreement between the two governments, which has served as a mechanism for organizing these special studies since its inception.* Thus, while the present report is the fifth analysis of the 2-year cycle examinations, over 90 special studies (other than case reports) have been completed.**

In addition to a preliminary report by Hollingsworth and Anderson³ on the first 10 schedule groups (about 40% of the sample) in the Hiroshima 1st cycle examinations, there have been three reports on the results of the AHS itself, as distinguished from the substudies. They are: Nagasaki, 1st cycle,⁴ Hiroshima, 1st cycle,⁵ and Hiroshima and Nagasaki, 2nd cycle.⁶ No general report subsequent to that for the 2nd cycle has appeared. It was decided, therefore, to undertake a general survey of the results of the first 10 years of examinations under this program, that is, the five cycles of examinations during the period 1 July 1958—30 June 1968.

It is evident that to attempt a detailed analysis, in its entirety, of the enormous wealth of data accumulated during this 10-year period would indeed be impossible. We have, therefore, satisfied ourselves with more limited objectives:

For those kinds of information which have been collected routinely during the whole 10-year period (or most of it), to examine what have been the time trends: e.g., Has the prevalence of tuberculosis been declining? Has average systolic blood pressure changed? Have trends, where they exist, been the same for persons who received different doses of radiation from bombs, or none at all?

For these same items of information, to determine for each cycle, city, sex, and age-group, whether there are indications of differences in prevalence or average measurements among dose-groups that might be indicative of a radiation effect.

緒言

成人健康調査の定期検診は、広島では1958年7月に、長崎では1958年10月に開始された。その研究企画書^{1,2}には、2年に1回の検診実施を定めている。歴史的には、疾病の診断に重点が置かれてきたが、若干の臨床測定値や生化学的資料も通常検診で収集されている。限定した期間行なわれる各種の特定研究も多数実施されてきた。成人健康調査それ自体は一種の「基盤研究計画書」であって、日米両政府間に同意書がとりかわされ、その発足以来特定研究計画書を設定するための機構として役だってきたのである。* 本報告書は2年の診察周期の解析結果を示すものとしては第5報であるが、その間症例報告を除いて90の特定研究が完了している。**

副研究を除く成人健康調査自体の成績については、広島における第1周期診察の診察予定群中の最初の10群(対象群の約40%)に関する Hollingsworth と Anderson³ の予報のほか、すでに三つの報告が発表されている。すなわち、長崎の第1診察周期、⁴ 広島の第1診察周期⁵ ならびに広島および長崎の第2診察周期⁶ に関する報告がこれである。第2診察周期以降の総括的報告は発表されていないので、最初の10年間にわたる検診、すなわち、1958年7月1日から1969年6月30日までの5診察周期所見について総括的な検討を加えることにした。

この10年間に収集された膨大な資料全体について詳細な解析を試みることは明らかに不可能である。そこで本報では、下記の目標に限定することに甘んじた。

通常検診でこの10年の全期間(またはその大部分)を通して収集された資料については、その経年的傾向を検討する。たとえば、結核の有病率は減少したか、平均収縮期血圧は変化したか、なんらかの傾向が認められる場合は、その傾向が原爆被曝放射線量の異なる者また放射線を受けなかった者において同じであったか。

前記と同じ資料について、各診察周期、都市、性および年齢群別において、線量群間に放射線影響を示唆する有病率または平均測定値の差があるか否かを決定する。

* See Preface by Director George B. Darling to ABCC Research Protocols 1 July 1969—30 June 1970. 研究計画書69-70年のジョージ B. ダーリング所長の序文を参照。

** See ABCC Technical Reports 1959-71 ABCC 業績報告書目録1959-71年を参照。

One general warning is in order regarding time trends. It would, perhaps, be impossible to so standardize all examination procedures in time as to make results in 1 year strictly comparable with those in another; for instance, advances in laboratory technique make change of methods inevitable. Moreover, though the clinic routine was basically unchanged, physician turnover was substantial. For example, as will be seen, the prevalence of tuberculosis, all forms, as diagnosed in the AHS declined somewhat between the 1st and 5th cycles. Paralleling as it does the trend of tuberculosis mortality in Japan during recent years, this decline may be supposed real. However, the very sharp increases in the measured prevalence of such diseases as diabetes and arteriosclerotic heart disease possibly tell us more about changes in examination procedures and physician interest than they do about real changes in amount of disease. Similar remarks might be made about many of the measurements that are presented. These tabulations, therefore, are not intended to serve as the means of definitive analyses of the data presented. Rather they are a kind of index to the accumulated material, serving to call attention to the areas that appear to be most promising or in need of elucidation.

It may be worth pointing out that prevalence rates as measured by an examination program like the AHS have very different meaning for different diseases, depending on the clinical and epidemiological characteristics of each disease. Thus, upper respiratory infections are, presumably, easily diagnosed, and would not usually cause a patient to cancel his appointment for examination — if anything, the reverse. On the other hand, such infections ordinarily follow a strong seasonal pattern, and how to judge the meaning of a 2-year average of prevalences is not wholly clear.

At another extreme is a disease like leukemia. Once leukemia is diagnosed, medical interest and attention are focussed on the patient, who is no longer a candidate for the sort of routine "well patient" examination provided by the AHS. Rarely, alerted by abnormal results of hematology examination, a case of leukemia is detected as a result of the AHS examination, but counts of the few cases thus brought to light cannot be taken to represent the true prevalence of leukemic disease in the population. For each disease, the answers to two questions determine the relationship between prevalence as measured in the AHS and the true prevalence in the population:

Is the disease diagnosed with high reliability independently of any special interest of the examining physician?

Is the disease one which, if it exists, will markedly affect the chance that the patient will be examined in the AHS in a routine way?

経年的傾向に関連しては、全般的な注意を一つ述べる必要がある。ある年における検診の結果を他の年のそれと厳密に比較できるように検診の方法をすべて標準化することは、おそらく不可能であろう。たとえば、近年における臨床検査技術における進歩のため、検査技法の変更が余儀なくされてきた。さらに検診のあり方にも、基本的な変更はなかったが、診察を担当した医師が相当異動した。たとえば後述のように、成人健康調査で診断された各種の結核の有病率は第1から第5周期までの間に若干減少した。この減少は近年日本で認められている結核死亡率の傾向に平行するもので、実際の傾向を示していると考えられる。しかし、この調査で認められた糖尿病や動脈硬化性心疾患における有病率の急激な上昇は、これら疾患における真の量的変動ではなく、むしろ検査方法や医師の関心の変化を示すものであるかもしれない。ここに提示する他の多くの測定値についても同じようなことがいえよう。したがって、集計表は提示された資料の最終的な解析結果とする意図のものではない。むしろ収集された資料に対する一種の索引であって、最も有望な、または解明を必要とするような分野に対して注意を喚起させるものである。

成人健康調査のような検診プログラムによって得られる有病率は、各疾患の臨床的および疫学的特徴に従ってそれぞれ異なる意義を有するものであることを指摘する価値があろう。したがって、上部呼吸器感染症の診断は比較的容易であり、受診を断わる原因とはならないばかりか、むしろ、かえって受診を促す結果になると考えられる。反面、このような疾患は普通強い季節的傾向を示すもので、2年間の平均有病率の意味をどのように解釈すべきものかまだ完全に解明されていない。

もう一つの極端な例は白血病のような疾患である。白血病といったん診断されると、医学的関心および注意は患者に集中し、それ以降は成人健康調査に基づく「健康者」検診の対象ではなくなる。成人健康調査に基づく検診において血液検査に異常が認められた場合でも白血病が探知されることはまれであるが、このようにして発見される少数例が対象群における真の有病率を反映するものではない。各疾患については、下記の二つの質問に対する解答によって、成人健康調査で算定される有病率とその対象群における真の有病率との間の関係が決定される。

その疾患は診察医の特別の関心と無関係に、高い信頼度で診断されているか。

その疾患が存在する場合、その疾患を有する者が成人健康調査のもとで通常の検診を受ける機会に著しく影響を与えるようなものであるか。

In short, the information accumulated over 10 years by the AHS is of great value, and the present analysis falls far short of exhausting its potential. To obtain the answers to particular questions requires more detailed scrutiny than was possible in this attempt to obtain an overview of the material. No doubt, future analyses suggested by these findings will return more definitive information regarding the epidemiological problems discussed here.

POPULATION SELECTION AND CHARACTERIZATION

The characteristics of a fixed population subjected to long-term study most certainly influence the objectives of that study. The history and construction of the AHS cohort whose examinations are presented in this report have been concisely reviewed.⁷ In essence, from data indicated on the 1950 A-bomb Survivors Survey, and other censuses, heavily irradiated survivors and controls matched as to age, sex, and city were grouped as follows:

Group I — <2000 m (from hypocenter) with acute radiation symptoms (4993 subjects).

Group II — <2000 m, without radiation symptoms (4987).

Group III — 3000-3499 m in Hiroshima; 3000-3999 m in Nagasaki (4990).

Group IV — Not in the cities ATB (4992).

These exposure groups, discussed also under Dose Estimation below, represented, at the start of the current program in 1958, the major effort in attempts to fulfill an essential feature of the Francis report.⁸ That is, this clinical sample was to be a portion of the large mortality sample. It is of historical interest that the 20,000 member cohort of the AHS sample was the first selected and thus permitted an earlier start of examinations than if the entire mortality sample were selected first.

The approximately 5000 members of group I constitute the primary focus of interest of the sample and the other groups are defined in relation to it. They were, therefore, matched closely for age, sex, and number in a stratified fashion.

The objective was to discern alterations of health status of heavily exposed persons as compared with lightly exposed and nonexposed sex and age matched peers. It was not possible, a decade after the bombs, to order a sample of matched groups by biological, sociological,

いうまでもなく、この10年間成人健康調査で収集された資料はきわめて大きな価値を有するものであるが、本報に提示した解析は、資料の有用性を十分活用したものとはいえない。特定の設問に対する解答を得るには、資料を総括しようとした今回の試みよりもはるかに詳細な検討を必要とするのである。疑いもなく、ここに提示した所見を踏まえて行なわれる今後の解析は、本報に取り上げた疫学的な問題についていっそう具体的な情報を提供するであろう。

対象群の抽出と特徴

長期にわたる調査の対象となる固定集団の特徴は、当然その調査の目的に影響を与える。本報告においては成人健康調査コホート群の検診成績を記述するのであるが、その設定の経緯と構成についてはすでに簡潔に報告されている。⁷ 要約すると、1950年の被爆者調査や他の人口調査からの資料を用いて、強度の放射線被曝者群を選び、その年齢、性および都市別構成と一致させるように、対象群を次のように設定した。

第I群 爆心地から2000m未満にいて急性放射線症状を呈した者(4993人)。

第II群 2000m未満にいて急性放射線症状を呈さなかった者(4987人)。

第III群 広島: 3000-3499mにいた者、長崎: 3000-3999mにいた者(4990人)。

第IV群 原爆時市内にいなかった者(4992人)。

これらの被爆群については、下記の線量推定の項でも検討を加えたが、これらは Francis 報告⁸の重要な要素の一つを具現させるために、本調査の創設当初の1958年において払われた多大の努力の成果である。すなわち、この臨床調査群は母体になる寿命調査対象群の一部を構成する企画であった。歴史的に興味ある点は、まず抽出されたのがこの20,000人からなる成人健康調査対象群であり、こうしたことによって、寿命調査対象者全員が最初に抽出された場合よりも早く検診を開始することができたことである。

第I群の約5000人は調査対象群の中核であって、他の群はこの第I群を中心に抽出設定されたのである。したがって、これらの群は年齢、性および人員の構成が一致するように層化抽出されたのである。

目的は強度被爆者群の健康状態の変化を、性および年齢構成が一致する軽度被爆者群および非被爆者群のそれと比較して、差異を探知することであった。原爆投下後10年を経過していた当時においては、生物学的、社会学的、

economical, and psychological characteristics. The impact of known differences as to these variables is not precisely understood, but they may account for our inability in AHS analyses to perceive small, but potentially important, radiation effects. Thus, general health status as revealed by ABCC clinic examinations cannot serve as a precise biologic dosimeter.

For instance, in Nagasaki mean age ATB was male 25.0, female 23.6. In Hiroshima these were 32.1 and 30.6 years respectively. Age variations as between the cities and the sexes are evident from the counts of the numbers of survivors (Table 1).

More detailed characterizations⁷ are intended to clarify sampling decisions. In AHS Reports 2 and 3^{4,5} past history questionnaires reviewed batteries of historical illnesses in the subject and his family and symptoms in subjects. These were not analyzed with respect to sampling characteristics, but served further to compare perceived health status among radiation groups.

In 1963 and again in 1968, epidemiologic questionnaires (STAT 33, STAT 73) reviewed occupational, marital, socioeconomic, and other aspects of the AHS cohort. In 1963-64 a self-administered questionnaire (MED 61) was answered by 12,048 persons representing 65% of the AHS available. These more recent surveys of clinic subjects have not yet been fully analyzed. They serve further to broaden understanding of data derived in selected substudies (pulmonary disease, stomach cancer, cardiovascular diseases, etc.). Some aspects of these data will be discussed under results of examinations, below.

It has never been concretely shown that participants in the AHS biennial clinic examinations are representative of the population of the two cities. Indeed, it can be said only that a noninstitutionalized population is under surveillance, since among the imponderables regarding the AHS participants are the reasons for their continuing return to the clinic. Participation is voluntary, but concern over health, cultural inclination toward group participation, fear of unknown radiation effects, reward of a hopefully normal examination, etc., all play a part.

A summary of participation rates for the 1st and 5th cycles appears as Table 2. No attempt is made to examine persons who are no longer resident in the contacting areas, which are, in general, slightly larger than the cities themselves. For the 1st cycle, the participation rate was 89% — a remarkably high figure, as will be attested by any investigator who has attempted to cajole ambulatory and presumably well persons into coming for examination. As gratifying as the high rate of participa-

経済学的そして心理学的特徴が一致するような調査集団を設定することはできなかった。これらの要因における既知の差異による影響は正確には理解されていない。このことは、成人健康調査で得られた結果の解析において、小さくはあるが潜在的に重要性を持つ放射線影響を探知できない事由かもしれない。その意味で、ABCCの臨床検診で判明した一般的健康状態は、正確な生物学的線量指標としては役立たない。

たとえば、長崎住民における原爆時の平均年齢は男性25.0歳、女性23.6歳であったが、広島ではそれぞれ32.1歳と30.6歳であった。両市および男女間における年齢の差異は、被爆者の数を示す表1から明らかである。

対象者抽出の決定に使用した詳細な特徴については別に記載がある。⁷ 成人健康調査第2報⁴および第3報⁵では病歴聴取によって対象者およびその家族における既往歴、ならびに対象者における症状について報告している。これらは、抽出特徴別に解析されていないが、被爆群間の健康状態の比較には用いられた。

1963年と1968年に、疫学質問票(STAT 33, STAT 73)によって対象群における職業、婚姻状態、社会経済状態その他について調査を行なった。1963-64年に対象者に病歴質問表(MED 61)の記入を求めたが、65%(12,048人)から解答が得られた。これら最近の調査はまだ完全には解析されていない。これらの調査は特定の副研究(肺疾患、胃癌、心臓血管疾患等)によって得られる資料を理解するうえに役立つものである。これらの資料の若干の面については、検診の結果の項で検討する。

2年に1回実施される成人健康調査の対象者が、両市の人口を代表するということはまだ具体的に証明されていない。ただ言えることは、成人健康調査の対象者のうち観察の対象となっているのは入院していない対象者に限られているということである。そして対象者が継続して受診している個々の理由は不明である。受診は任意であるが、健康に対する心配、集団参加に対する文化的傾向、未知の放射線影響に対する恐怖、検診の結果異常がないといわれて安心したいという希望等はいずれも受診に関与する因子である。

第1および第5周期診察の受診率の概要は表2に示した。連絡区域というのは両市の行政区域よりやや広い地域であるが、その区域内にもはや居住していない対象者の検診は求めてはいない。第1周期診察の受診率は89%で、これは、歩行できる一見健康と思われる人の受診を勧誘した経験のある研究者なら、だれしも立証するように、

tion is the fact that there was remarkably little variation by sex, city, or exposure classification: the lowest rate, to be sure, was in the Not in City (NIC) control group, as might be expected, but even for this group participation was 87.3%, as compared with 90.6% for those with estimated doses of 10 rad or more.

By the time of the 5th cycle, overall participation had declined somewhat, to 85.3%, but even this figure must be considered good for a noncompulsory program like the AHS. Fortunately, the small decrease in participation rates affected the cities, sexes, and exposure groups about equally, so that for the 5th cycle, as for the 1st, there is no cause for fear that differential participation rates can affect comparisons by city, by sex or, more importantly, by radiation dose.

MORTALITY IN THE ADULT HEALTH STUDY

The number of deaths and annual mortality rates among those examined over 5 cycles are given in Tables 3 and 4 respectively. No significant radiation relationships are noted. There is no consistent difference between the two cities. As expected, males show a somewhat higher mortality and, in both sexes, rates increased slightly over the 5 cycles as well as in older age groups (Mortality is studied in more detail in the JNII-ABCC Life Span Study¹³).

DOSE ESTIMATION FOR A-BOMB SURVIVORS

The efforts of collaborators at Oak Ridge National Laboratory (ORNL) and the Japanese National Institute of Radiological Sciences (JNIRS) have resulted in a dosimetry system that has enabled ABCC to assign individual radiation dose estimates, separately for neutrons and gamma radiation.⁹ Such estimates are designated "T65D" for the particular dosimetry system employed, and are available for 13,517 (90%) of the survivors in the AHS cohort. Each dose estimate is based on a detailed interview required to obtain necessary information regarding location and, when necessary, shielding configuration. The resulting dose estimates are believed to be accurate to approximately within 30% for individual survivors. Those for whom estimates are not available include persons whose shielding situation was so complex as to defy analysis (e.g., exposure in a crowded street car) and those who were unable to recall the situation they were in ATB (e.g., children), and for whom history is incomplete.

Here, the "total dose", that is, the simple sum of the

きわめて高率である。この高い受診率と同様にありがたしいことは、性、都市および被爆群別にみても受診率に差がきわめて少ないことである。最も低率を示したのは、予想どおり市内にいなかった対照群であった。しかし、推定被曝線量10 rad以上の者における受診率90.6%に対して、この群でさえ受診率は87.3%であった。

第5周期に至って、総受診率は85.3%といくぶん低下したが、この数値とても成人健康調査のように強制的でない調査では、良好な成績と考えなくてはならない。幸いに、受診率における軽度の低下は両市、男女および被爆群にほぼ同程度にみられたので、第5周期においても、第1周期と同様、受診率における差異が、都市、性およびさらに重要な放射線量別の比較に影響を及ぼす心配はない。

成人健康調査の対象群の死亡率

5周期を通じて受診された人々における死亡者数および年間死亡率はそれぞれ表3および4に示した。放射線との有意な関係は認められなかった。両市の間に一貫した差はみられなかった。予想されたとおり、男性の死亡率はいくぶん高く、また男女とも高年齢群においては5周期の間にわずかな上昇があった(死亡率については、寿命調査¹³において詳細に解析されている)。

原爆被爆者の線量推定

Oak Ridge National Laboratory と放射線医学総合研究所の研究者の努力の結果、線量推定法式が開発され、ABCCにおいて中性子およびガンマ線別に個人の被曝線量を推定することができるようになった。⁹ この推定法式で得られた線量推定値を「T65D」と呼称し、これは成人健康調査の被爆者のうち13,517人(90%)についてすでに入手されている。この線量推定値は、被爆者との面接により被爆場所および必要に応じ遮蔽の状態に関する必要な資料を入手したうえで得られるものである。このようにして得た個人線量推定値の誤差は約±30%以内であると考えられる。遮蔽状態が非常に複雑で分析できないもの(混んだ電車内など)や原爆時の状態を想起できないもの(子供など)および被爆歴が不完全なものについては線量推定値は得られていない。

本報告にいう「総線量」は、ガンマ線量と一次衝突の中性

gamma and first-collision neutron doses, in rad,* is used. This procedure, in effect, assumes that the Relative Biologic Effectiveness (RBE) of fast neutrons relative to A-bomb gamma radiation (mostly 1 to 5 Mev.)¹⁰ is 1. It seems doubtful that this can be so—ABCC estimates of the RBE for such diverse effects as leukemia, acute epilation, and lens opacities have ranged from one to five.¹¹ However, in the absence of a reliable guide to any “best” figure for the diverse end-points to be studied here, and in consideration of the tentative, probing nature of our investigation, total dose seemed an appropriate variable.

ADULT HEALTH STUDY CLINIC PROCEDURE

Other than selection of a subsample of the larger mortality sample for long term clinical follow-up, no unusual instructions were listed concerning the details of the clinical examination.^{1,2,8,12} The methods reflected the clinical leadership and followed the traditional pattern of recorded history and physical examinations on standardized forms. Laboratory studies, too, have been so-called routine measurements of blood and urine. Chest X-rays were obtained on each participant at the biennial visit. Report 4 contains a concise summary of the clinic routine.⁶

Loss of information on AHS cohort subjects is minimized by home visits for those too ill to attend daytime or evening clinics. Over the 5-cycle time span, no substantive change in examination procedure was made. Japanese clinic physicians represented the primary patient clinic contact; American physicians lent consultative support. Generally, routine contact with subjects by American physicians diminished after the first 2 cycles. However, no significant observational bias is considered to have occurred in consequence. Moreover, all charts are reviewed following completion of each clinical examination.

These remarks do not cover the many specific substudies which, over shorter periods, sought more clinical laboratory and roentgenologic details.

The opportunity to survey this population for so long a time has resulted in a surfeit of clinical data, much of which can be analyzed in some fashion. The worth to the individual subject on whom a wealth of detailed medical observations are regularly made is more difficult to measure. By and large, health advice, including drug and/or surgical therapy has been instituted when indicated

子線量との単純算術合計を rad 単位*で表わしたものである。この方法では、速中性子の原爆ガンマ線(大部分が1-5 Mev)¹⁰に対する相対的生物学的効果(RBE)を1としている。1という数値は、白血病、急性脱毛や水晶体混濁などの影響についてABCCが推定したRBEが1-5であったので、疑わしいと思われる。¹¹しかし、ここで検討を加える各種の結果に対して「最良」の数値を得るのに信頼できる指標がなく、かつ、われわれの調査がまだ探求的なものなので、この総線量が最も適当な数値であると考えた。

成人健康調査の臨床検診要領

寿命調査対象群中から長期臨床観察のため副群を抽出すると規定してある以外は、臨床検診の詳細について特別の指示はない。^{1,2,8,12} 診察方法は臨床部長の指導によるもので、所定の書式に従来どおりの形で病歴や診察所見が記録された。臨床検査も血液や尿標本について、いわゆる通常検査が行なわれた。胸部X線検査は2年に1回の検診時に実施された。第4報には診察要領が簡潔に要約してある。⁶

病気のため昼間または夜間診察に来所できない対象者については、家庭訪問検診によって所見の脱落を最少限にとどめている。この5周期にわたる期間を通して検診の方法には実質的な変更は加えられていない。診察には主として日本人の医師が当たり、アメリカ人医師は立会診察を通して支援した。初めの2周期後、アメリカ人医師による対象者の定例診察は減少した。しかし、その結果、診察に有意な偏りが生じたとは思われない。さらに、診察の終了後にはそれぞれの診療録について検討が行なわれている。

本報には、短期間にわたる、より詳細な臨床検査やX線所見を必要とする多くの特定副研究については言及していない。

この調査群についての長期にわたる調査の結果得られた膨大な臨床資料の大部分はなんらかの形で解析が可能である。定期的に収集された詳細にわたる多くの医学観察の結果が対象者個人にとってどれほどの価値があるか判断することは困難である。一般的には、ABCC内外の医師が必要と考えた場合は健康に関する注意をはじめ医薬

* Contraction for “Radiation Absorbed Dose”—unit expressing the absorbed dose of ionizing radiation corresponding to an energy transfer of 100 ergs/gram of irradiated tissue.

Radiation absorbed dose (放射線吸収線量)の略で電離放射線の吸収線量を示す単位。照射組織1g当たり100 ergのエネルギー伝播に相当する。

by any physician of the health team — within and outside ABCC. In the pursuit of the individual subject's medical care, most are referred to private practitioners of the subject's choice.

It is not possible to measure accurately the benefits of the AHS examinations. However, the mortality rate is lower for the examined sample compared with nonexamined members as determined in a study of the large Life Span Study population.¹³ One possible, but unproved, reason for this may be early diagnosis and treatment resulting from the biennial checkups.

Also, the high examination rate that has persisted throughout may be taken as a measure of subject acceptance. It may be inferred that, in part, this stems from recognized health benefits associated with participation.

DESCRIPTION OF PRESENT ANALYSIS

Number Examined. Table 5 shows the number examined by city, age, T65 Dose, and sex. This gives the denominators for all subsequent prevalence tables. Laboratory values and measurements were not always obtained for every patient. Calculations of mean values and standard deviations employed the actual number of observations that were made.

Diagnoses by ICD 1955 Revision¹⁴ are given by item or appropriate groups in two tables. The first lists the number of cases by city, sex, age, and radiation dose (T65 D); the second lists prevalence per 1000 subjects by the same variables. On the tables showing number of persons diagnosed, blank in a cell means that no cases were observed. The corresponding entry in the rates table is 0.

In all tables, a dash (—) shows that no measurements were available for that cell, or that no persons were examined. These tables are arranged in sequence by ICD number rather than in the order discussed in the report.

Laboratory Tests. The first table of the pair for each result lists mean values and the second shows standard deviation. The entry (x) in the tables of standard deviations shows that there was but a single observation in that cell, so that the standard deviation could not be calculated.

All tabulations have been done separately by sex and city. Further, the cohort has been divided into five groups defined in terms of age ATB: 0-19, 20-29, 30-39, 40-49,

や外科的処置を与えている。対象者のうち、医療を必要とする者については、多くの場合、本人の希望する開業医に紹介している。

ABCC一予研の成人健康調査のもたらす利点を正確に判定することはできない。しかし、広範な寿命調査集団の研究で明らかにされたように、受診群の死亡率は非受診群のそれより低い。¹³ その理由の一つとして考えられるのは、この2年に1回実施される検診の結果、早期診断および早期治療が行なわれるためであるかもしれないが、確証はない。

また、高い受診率が維持されていることは、対象者の検診に対する応諾の態度を示す尺度であると考えられる。部分的にはこれは受診による健康上の利点が理解されてきたためではなからうかと思われる。

現行の解析方法

受診者数. 表5には都市、年齢、T65D線量および性別の被検者数を示す。これらの数値は、有病率に関するすべての表の分母となる。臨床検査および計測は被検者全員に行なわれる訳ではない。平均値および標準偏差の計算は実際に検査や測定をした人数を用いて行なった。

*診断*は国際疾病統計分類(ICD)—1955年改訂¹⁴により、項目または適当な群別に二つの表に示した。最初の表には都市、性、年齢および放射線量(T65D)別に例数を示し、次の表には同じ区分による1000人当たりの有病率を示す。診断された人数を示す表で、空白の欄は該当者がなかったことを示す。有病率の表でそれに相当する欄は0と記されている。

すべての表で、ダッシュ(—)は測定値が得られなかったこと、または検査を受けた人がなかったことを示す。表の順序はICD番号に従ったもので、本報に検討した診断の順序によるなかった。

臨床検査. それぞれの結果に関する二つの表のうち、最初の表には平均値を示し、次の表には標準偏差を示す。標準偏差の表で×と記入されているのは、被検者がひとりで、したがって標準偏差が計算できないことを示している。

計算は性および都市別に行なった。また、コホート群は原爆時年齢に従って、0—19, 20—29, 30—39, 40—49

and 50 and over. The cohort has, thus, been fractionated into 20 subgroups and, in effect, each is analyzed separately. For each of the 20 groups, results are shown separately for each of the first five cycles of the AHS:

Cycle 1 — 1 July 1958-30 June 1960, Hiroshima; 1 Oct. 1958-30 June 1960, Nagasaki

Cycle 2 — 1 July 1960-30 June 1962

Cycle 3 — 1 July 1962-30 June 1964

Cycle 4 — 1 July 1964-30 June 1966

Cycle 5 — 1 July 1966-30 June 1968

Statistical tests for differences among persons in different dose classes were performed within each specific city-sex group, and for each cycle separately. There were, therefore, 100 different tests on each table. Since, for many variables, results would be expected to be similar from cycle to cycle, since the persons examined were, in general, the same, there are not 100 independent tests on each table, although it is not easy to say just how many independent tests there were: Surely at least 20, but something less than 100.

The results of statistical tests among dose classes are noted by asterisks on those tables where they were made. The dose unknown group was excluded from the testing routine, although the data for this group are shown. Tests were chi-square tests of homogeneity on four groups (3 degrees of freedom) for tables of prevalences or proportions, and were analysis of variance tests (F-tests) on the same four groups (3 degrees of freedom for the numerator) for tables of mean values.

The same system of denoting the significance of results was used for all tests, whether chi-square or F:

$P > .05$

$.01 < P \leq .05$

$.001 < P \leq .01$

$P \leq .001$

It would have been possible to use age at examination as a fundamental variable rather than age ATB. The reason for choosing age ATB for analysis was a belief that the state of the organism at the moment of damage, whether cells are young and dividing rapidly or old and already deteriorating, is of fundamental importance in defining

および50以上の五つの群に分けた。したがって、このコホート群は20の小群に区分され、事実上それぞれ別個に解析されている。この20群のそれぞれについて、成人健康調査の5周期別に結果を示した。

第1周期—1958年7月1日—1960年6月30日, 広島;
1958年10月1日—1960年6月30日, 長崎

第2周期—1960年7月1日—1962年6月30日

第3周期—1962年7月1日—1964年6月30日

第4周期—1964年7月1日—1966年6月30日

第5周期—1966年7月1日—1968年6月30日

各線量群における対象者間の差異について都市・性別および周期別に統計的検定を行なった。したがって、各表について100個の異なる検定を行なった。しかし、受診者が概して同じであったので、検定結果は多くの変数について各周期ともほぼ同じとなることが予想される。したがって、各表について100個の独立検定が行なわれた訳ではない。しかし、実際にいくつの独立検定が行なわれたか正確に述べることは容易ではない。少なくとも20は行なわれたが、100よりは少なかった。

線量群別に行なった統計検定の結果は当該表に*印を付して示した。線量不明の群についてはデータは示したが、検定からは除外した。実施した検定は、有病率または比率の表では四つの群の均一性についてのカイ2乗検定(自由度3)であり、また平均値の表では同じ4群についての分散分析検定(F検定—分子については自由度3)である。

カイ2乗検定またはF検定のいずれの場合でも、すべて同じ方法で結果の有意性を示した。

Blank 空白

*

**

基本的変数として原爆時年齢の代わりに診察時年齢を使用することも可能であった。解析に原爆時の年齢を選んだ理由は、損傷を受けた瞬間における生体の状態、すなわち、細胞が若く急速に分裂しているか、それとも老化しその速度が低下しているか、これが事後に発現する障

the nature and extent of subsequent manifestations of injury. However, because age has been so classified, age at examination is quite different from age ATB as shown on the tabulations. Taking the midpoint of each cycle as representative of that cycle we can show ages at examination for each cycle as follows:

Cycle 周期	Age ATB 原爆時年齢				
	0-19	20-29	30-39	40-49	50+
	Age at Midcycle 周期の中間時点における年齢				
1	14-33	34-43	44-53	54-63	64+
2	16-35	36-45	46-55	56-65	66+
3	18-37	38-47	48-57	58-67	68+
4	20-39	40-49	50-59	60-69	70+
5	22-41	42-51	52-61	62-71	72+

It will be noted that those 20-29 ATB at the time of cycle 5 are very nearly as old as those 30-39 at cycle 1, and so forth.

The discussion has been organized by subject, rather than by table. Thus, the following sections discuss radiation effects, intercity differences, sex differences, differences by age group ATB, and changes over time, among essentially the same persons from cycle to cycle.

RADIATION RELATIONSHIPS

Over the 10-year period, 1958-68, there is little evidence of A-bomb radiation effects at the level of diagnosis of disease. There are no significant differences in general health status between heavily irradiated, lightly irradiated, and control subjects except for diseases of the thyroid and diseases of the eye. In each of these the picture is not that of a universal trend. Evidence of radiation effect is more prevalent in the younger subjects, especially females.

Diseases of the Thyroid Gland (ICD 250-254, Table 15, Figure 1). This category includes all diseases of the thyroid except carcinoma. In females of all ages ATB in Hiroshima, and in those 0-19 in Nagasaki, the prevalence of thyroid disease rises with dose. The number in males is too small to yield meaningful rates, but perusal of the tables suggests a possible radiation trend also.

Simple (nontoxic) and nodular goiters constitute approximately 75% of these diagnoses and other thyroid disease (usually thyroiditis) makes up an additional 12%, as do disorders of thyroid function. Hollingsworth et al¹⁵

害の性質や程度を説明するうえで重要であると考えたからである。しかし、年齢をこのように定めたので、診察時の年齢は表に示した原爆時の年齢とかなり異なる。各周期の中間時点をもその周期を代表するものとした場合、各周期における年齢は次のように示すことができる。

それで、原爆時年齢20-29歳の者は、第5周期の時点において、原爆時年齢30-39歳群の第1周期時の年齢とほぼ同じになることがわかる。

考察は表の順によらず、項目別に行なった。したがって、実質的には同じ対象者について周期ごとに放射線影響、都市間の差異、男女差、原爆時の年齢群による差および経年的差異について検討した。

放射線との関係

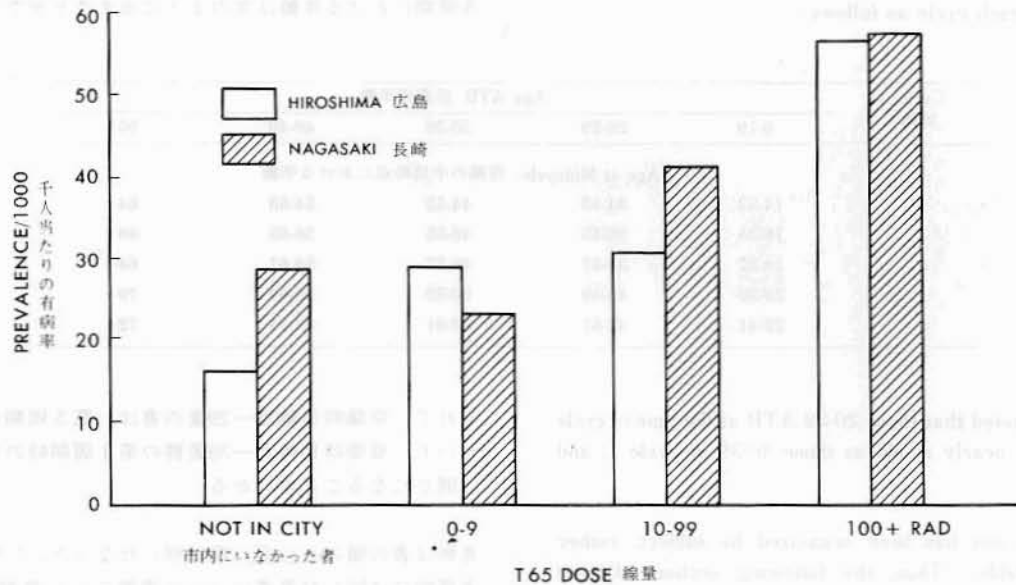
疾病の診断の段階では、1958-68年の10年間に原爆放射線の影響を示す徴候はほとんど認められない。強度被爆群、軽度被爆群および対照群の間に一般的健康状態の有意な差はない。ただし、甲状腺疾患および眼の疾患は例外である。その場合も普遍的な傾向は認められない。放射線影響の徴候は若年齢群、特に女性に多い。

甲状腺の疾患 (ICD 250-254, 表15, 図1)。この疾患分類は癌を除くすべての甲状腺疾患を含む。女性では、広島すべての原爆時年齢群および長崎の0-19歳群において甲状腺疾患の有病率が線量とともに増加し、男性では、例数が少ないため有意義の率は得られないが、表をみると放射線との関係を示すと思われる傾向が認められる。

単純性(非中毒性)結節性甲状腺腫がこれらの診断の約75%を占め、そのほかに、その他の甲状腺疾患(大部分は甲状腺炎)および甲状腺機能障害がそれぞれ12%を占める。Hollingsworthら¹⁵は、1958-59年の16か月間にわ

FIGURE 1 PREVALENCE OF DISEASES OF THE THYROID, 5TH EXAMINATION CYCLE, BY RADIATION DOSE & CITY. FEMALE, AGE 0-19 ATB (ICD 250-254, see Table 15)

図1 第5診察周期における甲状腺疾患の有病率：放射線量および都市別、女性、原爆時年齢0-19歳（ICD 250-254，表15参照）



examined over 5000 subjects of the AHS in Hiroshima in a 16-month period in 1958-59. They found, as we do, that simple nontoxic goiters among females were the predominant form of thyroid disease. Thyroid nodules and hyperthyroidism were more frequent among those close to the hypocenters. Although these authors were cautious in ascribing these findings to radiation from the atomic bombs, the persistence of these trends in Hiroshima females (for the group of thyroid conditions) throughout the 5 cycles makes these observations more convincing. Moreover, in Nagasaki, where a special study was not undertaken, radiation related disease is also seen, although only for females less than 20 years of age ATB.

Reasons for these differences are not clear. Radiation effects may be more readily apparent in subjects with dietary (goitrogen) or genetic predisposition to hyperplasia of the thyroid. Although radioactive fallout, specifically iodide nuclides, is not considered to be a factor city wide, the possibility of radiation induced or augmented hypothyroidism cannot be ruled out in view of studies of Marshallese Islanders.¹⁶ Indeed, several instances of thyroiditis or frank myxedema, one with goiter, are mentioned by Hollingsworth et al.¹⁵ With newer techniques it would now be feasible to measure serum TSH¹⁷ in efforts to judge the prevalence of thyroid hypofunction in A-bomb survivors.

たつて広島のみならず、長崎でも、原爆時年齢0-19歳の女性に甲状腺疾患の有病率が高かった。これは、放射線の影響によるものと考えられる。広島では、甲状腺結節および甲状腺機能亢進は爆心地に近い者に多く認められた。かれらは、この所見が原爆放射線のためであると断定することには慎重であったが、(甲状腺疾患全体として)これらの傾向が広島に5回の周期を通じて持続しているのだから、この観察結果は、いっそう確実であると思われる。しかも、特別調査が行われていない長崎においても、原爆時年齢20歳未満群の女性のみではあるが、放射線との関係が認められる。

これらの差の理由は不明である。甲状腺肥大の発生に対して食餌性素因(甲状腺腫誘発物質)または遺伝的素因を有する者に放射線影響がより容易に出現するのであるかもしれない。放射性降下物、特に放射性降下物、特に放射性降下物、特に放射性降下物が市全体にわたって要因となったとは考えられないが、Marshall群島住民の調査¹⁶をみれば、甲状腺機能減退が放射線によって誘発されたか、または、増加した可能性は否定できない。事実、Hollingsworthら¹⁵は、甲状腺炎あるいは定型的な粘液性腫を数例記述しており、うち1例は甲状腺腫があった。新しく開発された技法の導入により、血清TSH¹⁷を測定して原爆被爆者における甲状腺機能減退の有病率を推定することも今では可能になった。

Thyroid Cancer (ICD 194). This category is included in Table 13, cancer of other sites (ICD 190-199), and no clear radiation effect is seen for this group. However, thyroid cancer represents over 50% of the cases indexed, and although the differences are not statistically significant by the test used, among females age 0-19 ATB the rates seem elevated in the 100+ rad group, especially in Nagasaki.

Socolow et al¹⁸ reported the results of careful study of more than 15,000 AHS subjects in both cities for thyroid nodules and cancer during the first 3 years of the current program. Their study showed that cancer of the thyroid was more prevalent in subjects heavily exposed to radiation in 1945. About 40% of the AHS cases occurred in the group age 30-39 ATB, and the overall ratio of male to female cases was 1:3.

Wood et al¹⁹ reported on reexaminations of members of the AHS cohort in both cities during 1963-65. Despite the small number of cases, the occurrence of thyroid cancer was increased in those with high radiation doses.

Other Diseases of the Eye (ICD 380-389, Table 20, Figure 2). This is a heterogeneous group of diagnoses. For the entire group, average prevalence rates increased with dose (except in females age 50 or more ATB).

In Hiroshima, the radiation relationship is statistically more pointed than in Nagasaki. Among Hiroshima females, prevalence increased significantly with dose for those age 0-19 ATB in each cycle except the 3rd; for those age 20-29 ATB in the 2nd, 3rd, and 5th cycles; and for those age 40-49 ATB in the 2nd and 4th cycles. For males 0-19 ATB, a significantly increased prevalence of disease was notable in the 1st and 2nd cycles.

That younger persons ATB may have been the most sensitive to radiation associated eye conditions seems inescapable. However, the conclusions based on these data cannot necessarily be taken to apply to any particular disease in this group. The irregularities in the association of disease with radiation among age, city, or sex groups may be attributable in part to the many different observers associated with prior cataract substudies.²⁰⁻²⁷ The diagnosis of cataract (ICD 385) is the major condition of this group in Hiroshima (43.6% of the total) and the second most prominent in Nagasaki (21.1%). Since the prevalence ratio of cataracts to refractive errors is markedly different in the two cities, it may be that a large observational bias is present. Indeed, the history of expert eye examinations is markedly different between the two locations. Alternatively, it may be that neutrons, which contributed

甲状腺の悪性新生物 (ICD 194). この分類は、表13の、その他および部位不明の悪性新生物 (ICD 190-199) に含まれるが、この診断分類群に明白な放射線影響は認められない。しかし、甲状腺癌は、ここに記載された例の50%以上を占め、本報告書で用いた検定法では統計学的に有意な差はないが、原爆時年齢0-19歳の女性では、特に長崎において100 rad以上の群にその頻度が増加していると思われる。

Socolow 等¹⁸は、現行の調査プログラムの最初の3年間に、両市の成人健康調査対象者15,000名以上における甲状腺結節と甲状腺癌について注意深い調査を行ない、その結果を報告した。その調査では、1945年に多量の放射線を受けた者に甲状腺癌の多いことが認められた。成人健康調査対象者中に発生した症例の約40%は原爆時年齢30-39歳の群であり、全例中の男女比は1:3であった。

Wood 等¹⁹は、1963-65年に両市の成人健康調査コホート群の再検査を行ない、その結果を報告した。例数は少ないが、高線量群に甲状腺癌発生頻度の増加が認められた。

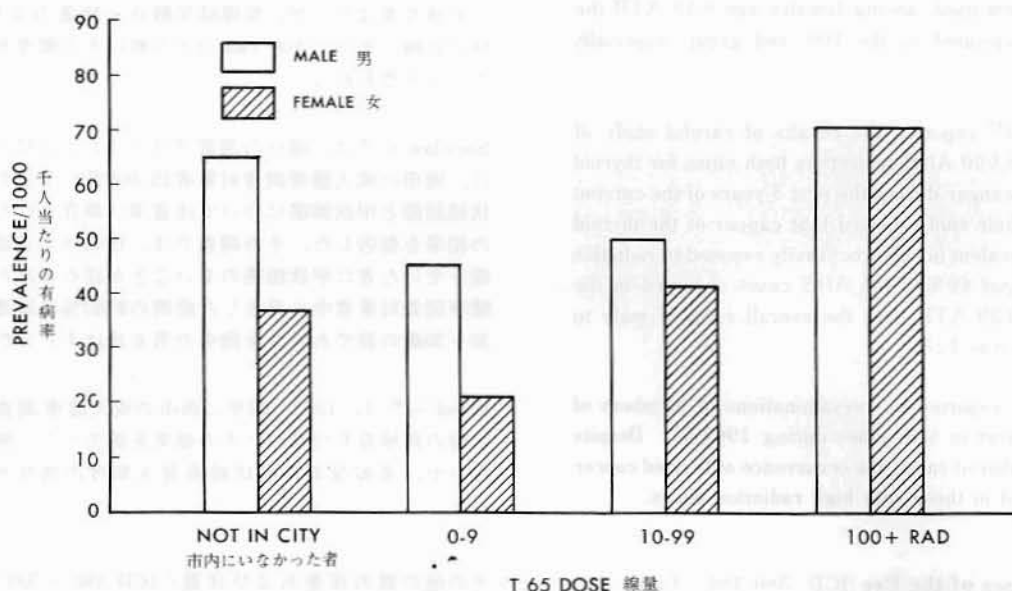
その他の眼の疾患および状態 (ICD 380-389, 表20, 図2)。これは、種々の疾患で構成される診断分類群である。この分類群全体としては、(原爆時年齢50歳以上の女性を除いて)平均有病率は線量とともに増加している。

放射線との関係は、長崎よりも広島において統計学的に明確である。広島の女性における有病率は、原爆時年齢0-19歳群では第3周期を除く各診察周期、20-29歳群では第2、第3および第5周期、40-49歳群では第2および第4周期にそれぞれ線量とともに有意な増加を示す。男性では、原爆時年齢0-19歳群の有病率が第1および第2周期において有意に高い。

原爆時年齢の若い者は、放射線に関連した眼の疾患の発生に対して感受性が最も高かったであろうという結論は避けられないように思われる。しかし、これらの資料に基づいて得られたこの結論は、この分類群におけるどの特定疾患にも適用できるとはかぎらない。これらの疾患と放射線との関係が年齢、都市および男女によって不規則であることは、部分的には、白内障に関する以前の副研究²⁰⁻²⁷に多数の研究者が参加していたので研究者により差があったためであるかもしれない。白内障 (ICD 385) の診断は、広島ではこの分類群の主要部分を占め (全例の43.6%)、長崎では2番目に多い (21.1%)。白内障の屈折異常に対する比率は両市間で著しく異なるので、観察上の大きな偏りがあるかもしれない。事実、両市の間で専門的な眼科検査の歴史に著しい差がある。一方、広島においてのみ有意な線量をもたらした中性子は、ガ

FIGURE 2 PREVALENCE OF OTHER DISEASES OF EYE, 5TH EXAMINATION CYCLE, BY RADIATION DOSE & SEX. HIROSHIMA, AGE 0-19 ATB (ICD 380-389, see Table 20)

図2 第5診察周期におけるその他の眼の疾患の有病率：放射線量および性別、広島、原爆時年齢0-19歳 (ICD 380-389, 表20参照)



significantly only in Hiroshima, are much more effective than gamma radiation for the induction of cataract.

Since the prevalence of both refractive errors and cataracts increased with age, as expected, we may for present purposes emphasize these conditions. Thus, in Hiroshima both males and females 0-19 ATB show significantly increasing prevalence rates with increasing radiation dose. In addition, the same relationship is apparent for females only at 20-29 and 40-49 ATB.

The problem of radiation cataract has proved difficult to treat definitively. Although radiation induced lenticular opacities and posterior capsular changes have been reported among AHS subjects,^{20,21} agreement is not present among the many observers regarding severity, reversibility or, in fact, the presence of lesions in any specific individual.

Studies now in progress concerning aging and visual acuity and accommodation²⁸ may yield further insight into these conditions. In this disease group, as in others (thyroid,^{15,18,19} leukemia,²⁹ capillary studies,³⁰ etc.), one persistent theme is evident: that persons who were young ATB seem to be the most sensitive to the radiation received.

ンマ線よりも白内障誘発効果はるかに強かったかもしれない。

屈折異常および白内障の有病率は、予想されたとおり、年齢とともに増加することが認められたので、今回の報告書の目的からみても、ここでこれらの疾患について特記すべきであろう。すなわち、広島では、男女とも原爆時年齢0-19歳群における有病率は線量の増加とともに有意な増加を示した。また、原爆時年齢20-29歳および40-49歳の群では、女性にのみこれと同様の関係がみられる。

「放射線性白内障」の問題についての確定的な結論は困難であると認められている。成人健康調査対象者に放射線誘発性水晶体混濁および水晶体後囊変化が報告されているが、^{20,21} その程度、可逆性、または、特定の症例における病変の存在についてさえも各観察者間に意見の一致がない。

加齢と視力および調節力との関係について現在進行中の調査²⁸からは、これらの状態についていっそうの見通しが得られるであろう。この疾患分類群では、その他の疾患に関する調査(甲状腺、^{15,18,19} 白血病、²⁹ 毛細血管³⁰ などの調査)と同様、一貫した傾向が認められる：原爆時に若年であった者は、放射線に対して最も敏感であったように思われる。

Leukemia (ICD 204). The number of cases diagnosed at the scheduled biennial clinical examination is understandably small. Almost all cases are studied by hematologists of ABCC and cases from outside hospitals come to their attention in a variety of ways, usually not via the AHS program. Therefore, the data are not given here. A detailed report on leukemia in heavily irradiated survivors has recently been made by Ishimaru et al.²⁹

Other Diseases and Conditions

A variety of seemingly radiation related diagnoses are scattered throughout the tabulations. Some of these deserve comment because they stand out in certain age groups, especially the young ATB, or because they raise questions of methodologic defect or have been the subject of prior reports.

Tuberculosis (ICD 001-019, Table 6). This is pulmonary tuberculosis in the main and, as seen in the table, there is a suggestion that males 20-29 ATB in all cycles and Nagasaki females in the 1st cycle may show an effect of A-bomb radiation on disease prevalence. Just why this effect is more apparent at 100+ rad in Hiroshima males, at 10-99 rad in Nagasaki males, and at 0-9 rad in Nagasaki females is not known, nor are the possible biases in observation understood. It should be recalled, however, that male survivors 20-29 ATB were largely men who, for one reason or another, were not in military service. Undoubtedly those whose physical condition prevented military service are heavily represented in this group, and tuberculosis, presumably, was an important reason for rejection from service.

Breast and Genitourinary Cancer (ICD 170-181, Table 12). There is a tendency, not statistically significant, and based on only a few persons, to increased prevalence rates among females age 0-19 ATB with 100+ rad doses in the 4th and 5th cycles in Hiroshima. In Nagasaki also the numbers are small, but among those age 20-29, increased prevalence is seen in the 4th and 5th cycles for those who received 10+ rad ATB. In Nagasaki, it is of interest that females receiving 100+ rad doses even at age 30-39 ATB have higher prevalence than the NIC in the last 2 cycles.

Cancer of the breast in AHS females has been reported to show a radiation association.³¹ Although the number of cases was small, in women exposed to 90 rad or more the rate was increased 2-4 times over the nonirradiated, and the onset was earlier. Genitourinary cancer has not previously been found to be increased in the exposed survivors, and further studies are currently in progress.³²

白血病 (ICD 204). 2年ごとの診察で診断される例数は当然ながら少ない。ほとんどの症例は、ABCC血液学研究者によって検討されており、他の病医院における症例についても種々の方法で通知があるが、成人健康調査プログラムを通じて発見されることは少ない。したがって、ここではその資料を示さなかった。強度被爆者の白血病については、石丸らが詳細な報告を最近発表している。²⁹

その他の疾患および状態

集計表には、放射線との関係を示すと思われる診断項目がいくつか散見される。このうちの若干は、特定の年齢群、特に原爆時年齢の若い者に高率であったり、または、方法上の欠点の問題を提起したり、以前の報告の対象であったりするため、記述に値する。

結核 (ICD 001 - 019, 表 6)。 これは主として肺結核であり、表に示すように、原爆時年齢20-29歳の男では各周期、長崎の女性では第1周期において有病率に対して原爆放射線の影響があることが示唆される。この影響が広島男性では100 rad以上、長崎男性では10-99 radの群および長崎の女性では0-9 radの群においてなぜいっそう明白に認められるかは不明であり、また、観察結果に含まれていると思われる偏りについても十分理解されていない。しかし、ここで注意すべきことは、原爆時年齢20-29歳群の被爆した男性の多くがなんらかの理由で軍務に服していなかったことである。この中には健康状態の理由で兵役を免れた者が多く含まれていることは明らかであり、結核が兵役免除の主要理由の一つであったと思われる。

乳房および性尿器の悪性新生物 (ICD 170 - 181, 表 12)。例数がごく少なく、統計学的に有意ではないが、広島の第4および第5周期では、原爆時年齢0-19歳の100 rad以上の群における女性の有病率が増加している傾向がある。長崎においても、例数はやはり少ないが、原爆時年齢20-29歳の10 rad以上を受けた者の有病率は第4および第5周期に増加していることが認められる。長崎の100 rad以上の群における女性では、原爆時年齢30-39歳の群も最後の2回の診察周期における有病率が市内にいなかった者より高いことは興味深い。

成人健康調査対象群に女性乳房癌と放射線との関係が認められるということが報告されている。³¹ 例数は少ないが、90 rad以上を受けた女性における発生は、放射線を受けていない群よりも2-4倍増加しており、発生時期も早い。被爆者に性尿器の癌が増加していると認められたことは以前にはなく、現在、さらに調査を行なっている。³²

Cancer of Respiratory System (ICD 160-165, Table 11). Although the number of cases is small, in Hiroshima males age 40-49 in the 4th cycle and age 50+ in the 5th cycle showed a significantly high prevalence among those exposed to 100+ rad. Although the differences are not statistically significant, these same groups showed similar trends in other cycles (40-49 in 3rd & 5th; 50+ in 4th). An increased incidence of cancer of the lung was reported for heavily irradiated subjects by Wanebo et al.³³

Disease of Ear and Mastoid (ICD 390-398, Table 21). No general trend with respect to exposure is seen. However, there is no ready explanation for the high rates of disease among males age 40-49 and females age 30-39 in those exposed to 10-99 rad in Nagasaki. Since otitis media and hearing deficiencies are the major conditions here, any explanation must undoubtedly consider non-radiation reasons for these among Nagasaki subjects now in their 60's. The possible effects of A-bomb blast upon hearing deficiency may be of importance.

Physical Measurements

Transverse cardiac diameter and thoracic width were measured on 14×17 inch posteroanterior chest roentgenograms made at a 72 inch target-film distance.

Heart Size (Table 42). Among those age 0-19 ATB the transverse diameter of the heart was smaller as a rule in those exposed to 10+ rad in the first two cycles except for Nagasaki females in cycle 2. This trend is present also among older males, but is more erratic among older females. Although only the first two cycles are documented, small heart size persists in both, especially in Hiroshima among those age 0-19 and 20-29 ATB.

Thoracic Width (Table 43). Smaller trans-thoracic diameters are most evident among those 0-19 years old ATB who received 10+ rad. In general, this assessment parallels the one for heart diameter.

Height and Weight (Tables 38, 39). As a general observation, younger persons exposed to high radiation ATB seem shorter and lighter in weight, a conclusion also suggested by a study in 1951-53 in Hiroshima.³⁵ Heart and chest cage measurements (as noted on chest films), discussed above, may be considered as an aspect of body size. Details of observations regarding growth are worth emphasizing.

In both cities and for both sexes, Table 38 and Figure 3 show shorter statures for the subjects age 0-19 who received 100+ rad ATB. A minor exception is found

呼吸器系の悪性新生物 (ICD 160 - 165, 表11). 例数は少ないが、広島では、100 rad以上の線量を有する男性のうちの40-49歳群は第4周期に、50歳以上の群は第5周期に有意に高い有病率を示している。これらの群は、その他の周期でも同様の傾向を示している(40-49歳群では第3および第5周期; 50歳以上の群では第4周期)。ただし、その差は統計学的には有意でない。強度被爆者に肺癌発生率の増加のあることが Wanebo らによって報告されている。³³

耳および乳様突起の疾患 (ICD 390 - 398, 表21). 被爆との関係を示す全般的な傾向は認められない。しかし、長崎の10-99 rad群では、40-49歳の男性および30-39歳の女性に有病率の高いことが認められるが、その説明は容易ではない。この中では中耳炎や難聴が主要な症状なので、現在60歳代になっているこれらの長崎の対象者における有病率についてのいかなる説明でも、放射線以外の原因を考慮しなければならないのは明らかである。原爆の爆風が難聴に影響を及ぼした可能性も重要であるかもしれない。

身体計測所見

心臓横径および胸廓幅は72インチの焦点フィルム間距離で撮影した14×17インチの背腹方向胸部レントゲン写真を用いて測定した。

心臓の大きさ(表42)。最初の2回の診察周期における心臓横径は、第2周期における長崎の女性を除けば、原爆時年齢0-19歳群中の10 rad以上を受けた者が原則として小さい。この傾向は高齢群の男性にも認められるが、高齢群の女性では一定でない。ここでは、最初の2回の診察周期の結果のみが示してあるが、その両周期とも心臓の大きさは、特に広島原爆時年齢0-19歳および20-29歳群において小さいことが認められる。

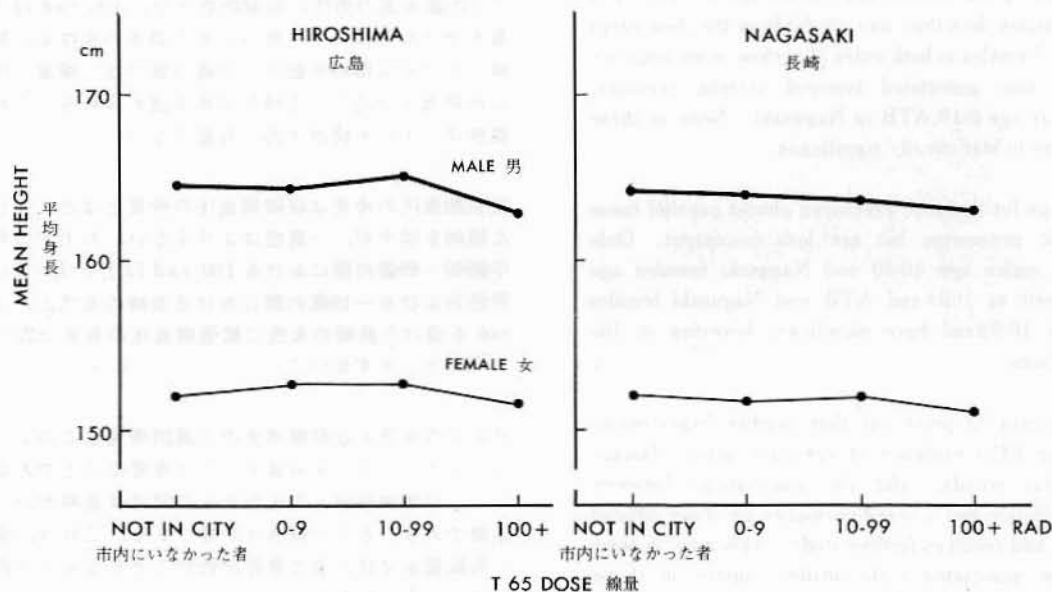
胸廓幅(表43)。胸廓幅は、原爆時年齢0-19歳群の10 rad以上を受けた者において小さいことがきわめて明白である。この測定値は、全般的に心臓横径に平行した傾向を示している。

身重および体重(表38, 39)。全般的に、原爆時に高線量を受けた若年群は身長が低く、体重も少ないようであるが、同様な結論は広島における1951-53年の調査³⁵によっても示唆されている。前記の心臓および胸廓の測定値(胸部X線写真での測定)は、身体の高さの一面を示すと考えられる。成長に関する観察の詳細について記述するに値する。

表38および図3では、両市および男女とも、原爆時に100 rad以上を受けた0-19歳の者の身長が低いことが認められる。長崎の男性はやや例外的であり、身長は

FIGURE 3 MEAN STANDING HEIGHT, FIFTH EXAMINATION CYCLE, BY RADIATION DOSE, SEX, & CITY. AGE 0-19 ATB

図3 第5診察周期における平均身長：放射線量・性・都市別，原爆時年齢0—19歳



among Nagasaki males, where height is least for the 10-99 rad group. Highly significant differences are found only for Hiroshima males; still the conclusion that the differences may be radiation related seems inescapable.

Findings regarding weight are similar to those for height. Especially in Hiroshima, in males and females significantly lower body weight is found among those exposed to 100+ rad when less than 20 years old.

Any explanation of growth differences must consider nutrition, and, especially, age at which diet is nutritionally deficient or changing. Deficient linear growth is reported for Marshall Island children less than 5 years old who were exposed to radioactive fallout resulting from bomb testing in 1954.³⁶ In these cases, hypothyroidism was, presumably, primarily responsible. The possibility of a similar association has not been investigated in the AHS cohort.

A radiation produced syndrome consisting of small stature, microcephaly and associated mental retardation has been reported among children who were exposed to A-bomb radiation while in utero.^{16,37} Our observations here would argue that the sensitivity of the child to radiation effects on the growth process did not necessarily end at the moment of birth.

10-99 rad 群が最も低い。非常に有意な差が認められるのは広島男性のみであるが、これらの差が放射線に関連があるかもしれないという結論を下さざるを得ないように思われる。

体重に関する所見も身長に関するものと近似している。特に広島では、男女とも20歳未満で100 rad 以上を受けた者の体重が有意に少ない。

成長の差を説明しようとする場合には、栄養特に食餌に栄養の不足があったり、または変化が生じたりした年齢を考慮する必要がある。1954年の原爆実験による放射性降下物に被爆した5歳未満のMarshall群島の児童の直線的な成長の低下が報告されている。³⁶ これらの例においては、甲状腺機能減退がそのおもな原因であったと推定される。成人健康調査コホート群では、これと同様な関連が存在する可能性についてまだ調査されていない。

胎内被爆者には、身長の低下、小頭症および知能遅滞の併発などの放射線誘発性症候群が報告されている。^{16,37} 今回のわれわれの観察は、成長過程に対する放射線の影響が必ずしも出生前に限定されるものではないことを示している。

Further consideration of these problems is not possible here and require a separate investigation.

Blood Pressure (Tables 40, 41). Systolic blood pressure is lower among Hiroshima males under age 50 ATB, and Nagasaki males less than age 20 ATB in the dose range 100+rad. Females in both cities also show some tendency toward a dose associated lowered systolic pressure, especially at age 0-19 ATB in Nagasaki. None of these observations is statistically significant.

The findings for diastolic pressures almost parallel those for systolic pressures, but are less consistent. Only Hiroshima males age 40-49 and Nagasaki females age 0-19 exposed to 100+rad ATB and Nagasaki females exposed to 10-99rad have significant lowering of diastolic readings.

It is important to point out that neither hypertensive disease nor ECG evidence of coronary artery damage show similar trends. But the associations between A-bomb radiation and lowered pressures are more difficult to explain, and requires further study. This may, in some fashion, be associated with smaller stature in those exposed to high doses ATB.

Laboratory Tests

Hemoglobin (Table 48). In Hiroshima, males age 0-19 exposed to 100+rad show significantly lower concentrations in the 2nd, 3rd, 4th, and 5th cycles, and similarly, exposed males age 40-49 ATB show this in the 3rd cycle. Nonsignificant but similar trends are noted for the other age group, those 50 or over. This trend is less evident among younger Nagasaki males, and not present at all among females, except in Hiroshima at ages 0-19. In Nagasaki, males exposed to 10-99rad at age 50+ also show decreases.

Hemoglobin values are so closely associated with diet that it is hazardous to ascribe a radiation effect. It is of interest that Snell et al³⁴ reported decreased red blood cell values among proximally exposed persons with radiation symptoms compared with nonexposed persons in a nearby city. These lowered counts were present 2 years after the bomb in Hiroshima, but in consideration of the high prevalence of helminthic and other diseases as well as undernutrition, the authors were not certain these findings could be ascribed to A-bomb radiation.

Hematocrit (Table 49). The results are similar to, but less striking than the hemoglobin changes. Here, signifi-

ここで、これらの問題についてさらに検討を行なうことは不可能であり、別の調査を行なう必要がある。

血圧(表40, 41). 広島では、原爆時年齢50歳未満、長崎では20歳未満の男性の収縮期血圧が、100 rad以上の線量を受けた群において低い。また両市の女性も、特に長崎における原爆時年齢0-19歳の群では、線量に伴って収縮期血圧が低下する傾向が若干認められる。これらの観察はいずれも統計学的に有意でない。

拡張期血圧の所見は収縮期血圧の所見とほとんど平行した傾向を示すが、一貫性はより少ない。わずかに原爆時年齢40-49歳の群における100 rad以上を受けた広島の男性および0-19歳の群における長崎の女性と、10-99 radを受けた長崎の女性に拡張期血圧の有意な低下が認められるにすぎない。

高血圧性疾患も冠動脈障害の心電図所見もこのような傾向を示さないことを指摘するのは重要なことである。しかし、原爆放射線と血圧低下との関連は説明がいっそう困難であり、さらに調査が必要である。これは、原爆時に高線量を受けた者の身長が低いこととなんらかの関連があるかもしれない。

臨床検査項目

血色素量(表48). 広島の100 rad以上を受けた群では、原爆時年齢0-19歳の男性は第2, 第3および第4診察周期に、また、原爆時年齢40-49歳の男性は第3診察周期において有意に低い血色素濃度を示す。その他の年齢群、すなわち、50歳以上の群にも有意ではないが同様な傾向が認められる。この傾向は、長崎の若年の男性ではより少なく、また、女性では広島の0-19歳群を除けば全然認められない。長崎では、10-99 radを受けた50歳以上の男性でも減少が認められる。

血色素量は食餌と密接な関係があるので、これを放射線の影響に帰するのは危険である。Snellら³⁴が、放射線症状のあった近距離被爆者では、近くの都市に居住する非被爆者に比べて赤血球数の減少があったと報告していることは興味がある。この赤血球数の低下は、広島原爆投下から2年後に認められたが、寄生虫病およびその他の疾患ならびに栄養不良の率が高いことを考慮して、その著者らは、これらの所見が原爆放射線に起因するものであるとは確信できなかった。

ヘマトクリット(表49). この結果は、血色素量の変化と類似しているが、それよりはるかに軽度である。ここで

cance is seen only in cycles 1 to 4 for Hiroshima males exposed to 100+ rad at ages 0-19.

INTERCITY DIFFERENCES

Diagnoses. All forms of tuberculosis (ICD 001-019, Table 6), latent syphilis (ICD 028, Table 7) and other infective and parasitic diseases (ICD 120-138, Table 9) are more prevalent in Nagasaki, throughout the five cycles. This and other epidemiologic evidence, points up the well known city differences. However, no clear reasons for this are known.

Nagasaki subjects are more often craftsmen and factory workers, less often managers and officials than in Hiroshima.⁷ A different socioeconomic situation is present; greater out migration among young adults, presumably seeking employment opportunities, is present in Nagasaki. The roles of sanitary measures and medical tradition lend further, still unknown, aspects to intercity comparisons.

Even nutritional differences may be present, as reflected by the relatively higher prevalence in Hiroshima of obesity (ICD 287), the major component of Table 17.

Hypertension. Hypertensive heart disease (ICD 440-443, Table 24) shows greater prevalence among all age and sex groups in Nagasaki (Figure 4). However, the difference is less obvious for other hypertensive diseases (ICD 444-447, Table 25), especially essential hypertension (ICD 444) in which only elderly Nagasaki subjects show a slight increase over their Hiroshima peers.

It is interesting to point out that neither systolic nor diastolic blood pressures differ significantly between the two cities (Tables 40, 41). This is concordant with the findings for essential hypertension, but not with cardiac complications of elevated blood pressure. Some intercity differences in diagnostic criteria for hypertensive heart disease are undoubtedly present and a major role is played by ECG interpretation of high voltages, a somewhat controversial subject.

When looking at clinical, X-ray and ECG evidence for arteriosclerotic heart disease and its complications, our data show no prevalence differences between Hiroshima and Nagasaki (Tables 22, 42, 46).

Respiratory Diseases (Tables 28, 29). Acute upper respiratory infections (ICD 470-475) and bronchitis (ICD 500-502) in older males, but not other diseases of the respiratory system (ICD 510-527) are more prevalent in

有意な差が認められるのは、広島において 100 rad 以上を受けた 0-19歳の男性で、それも第1および第4診察周期においてのみである。

両市間の差

診断. すべての種類の結核 (ICD 001-019, 表6), 潜伏梅毒 (ICD 028, 表7) ならびにその他の伝染病および寄生虫病 (ICD 120-138, 表9) は、5回の診察周期を通じて長崎のほうに多く認められる。これらの所見やその他の疫学的知見は、周知の都市差を強調するものである。しかし、この理由は明らかでない。

長崎の対象者には広島におけるよりも特殊技能工や工場労働者が多く、管理的職業従事者が少ない。⁷ 社会経済的状态にも差がある；長崎では青年の転出者が多いが、これはおそらく就職口を求めためであろう。そのほか衛生対策や医学的伝統も両市間の比較に未知の役割を果たしているであろう。

表17の主要項目である肥満症 (ICD 287) の有病率が広島で比較的高いことが示しているように、栄養の差もあるかもしれない。

高血圧. 高血圧性心臓疾患 (ICD 440-443, 表24) の有病率は、すべての年齢群および男女ともに長崎においてより高いことが認められる (図4)。しかし、その他の高血圧性疾患 (ICD 444-447, 表25) における差は少なく、特に本態性良性高血圧症 (ICD 444) においては、長崎の高年齢群のみが広島のものよりもやや増加を示している。

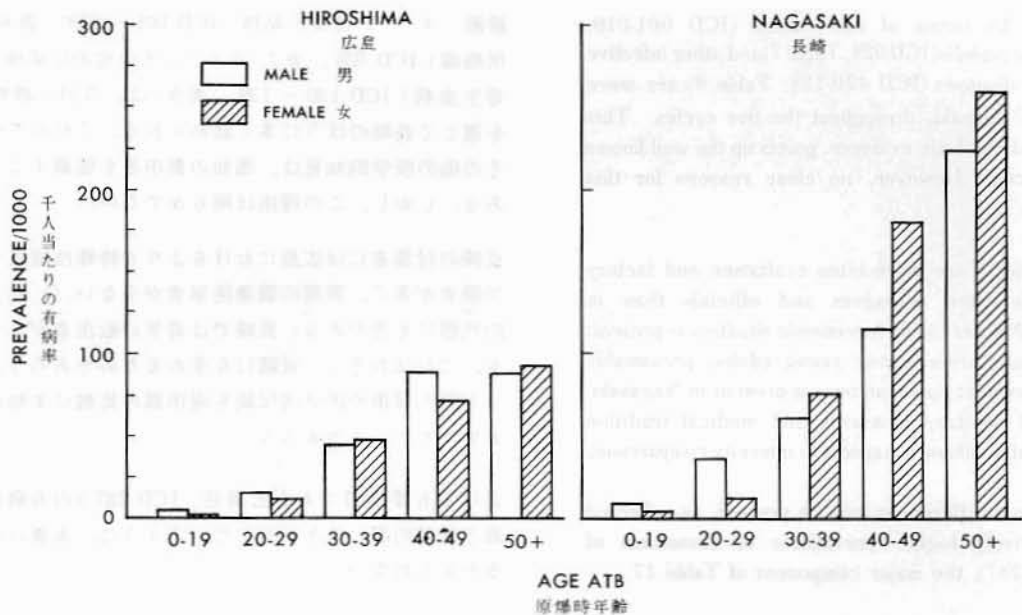
両市間には収縮期血圧も拡張期血圧も有意の差のないことは興味深い (表40, 41)。これは本態性高血圧症の診断における知見と一致するが、血圧上昇による心臓合併症における知見とは一致しない。高血圧性心臓疾患の診断基準には両市間において若干の差があるにちがいないと思われるが、これには心電図所見のうちで議論のやや多い項目である高電位差についての解釈が大きな役割を果たしているであろう。

われわれの資料における動脈硬化性心臓疾患およびその合併症に関する診察所見、X線検査所見ならびに心電図検査所見をみると、広島・長崎間に有病率の差は認められない (表22, 42, 46)。

呼吸器系疾患 (表28, 29)。高年齢群の男性では、急性上気道感染 (ICD 470-475) および気管支炎 (ICD 500-502) が長崎に多いが、その他の呼吸器系の疾患 (ICD 510-527)

FIGURE 4 PREVALENCE OF HYPERTENSIVE HEART DISEASE, FIFTH EXAMINATION CYCLE
BY AGE ATB, SEX, & CITY (ICD 440-443, See Table 24)

図4 第5診察周期における高血圧性心臓疾患の有病率：原爆時年齢・性・都市別
(ICD 440 - 443, 表24参照)



Nagasaki. The latter group comprises many items, notably emphysema (ICD 527) which is more prevalent in Hiroshima.

It would be necessary to take into consideration socio-economic factors, air pollution and methods for case identification, in order to explain city differences in these diseases. From vital capacity data (not included in this report) obtained during the 5th cycle during the ongoing Cardiovascular Disease Study, pulmonary function was found to be more impaired among Hiroshima males over age 45 at the time of examination.

Diseases of Liver, Gallbladder, and Pancreas (ICD 580-587, Table 32). As a group, diseases within this class are more prevalent in Nagasaki. In a study of hepatic dysfunction in the AHS,³⁸ subjects in Hiroshima tended to have more overt disease, most commonly chronic hepatitis (indexed under cirrhosis). In an autopsy study, the presence of cirrhosis was not found to differ between Hiroshima and Nagasaki;³⁹ similar conclusions were reported for gallstones.⁴⁰ On the other hand, the prevalence of hepatitis associated antigen appears to be 40% higher in Nagasaki.⁴¹

Since autopsy confirmation of intercity clinical trends has not been made, it is of interest to note the number of persons over the 10 years, with specific diagnoses, as

には差がない。後者の範疇は多くの診断項目からなるが、その中の肺気腫 (ICD 527) は広島に多い。

これらの疾患の都市差を説明するには、社会経済的因子、大気汚染および症例確認方法を考慮に入れる必要がある。現在進行中の心臓血管病調査の一環として第5診察周期に得られた肺活量の資料(本報告書では示さなかった)によれば、診察時年齢45歳以上の広島男性では、肺機能の障害がより多く認められた。

肝臓、胆嚢および膵臓の疾患 (ICD 580 - 587, 表32)。この群に属する疾患は全体としては、長崎に多く認められる。成人健康調査対象者における肝機能障害の調査³⁸では、広島に明白な疾患、特に慢性肝炎(肝硬変として記載)が多く認められる傾向があった。剖検調査においては、広島・長崎の間に肝硬変の頻度に差は認められなかった³⁹；胆石についても同様な結論が報告されている。⁴⁰ 反面、長崎では肝炎と関連のある抗原の頻度は広島より40%高いようである。⁴¹

両市の臨床所見の傾向に関して剖検による確認はまだ行われていないので、この10年の期間に特定診断を受けた者の例数を示すのも興味あることと思う。それは、以

shown below. It can be seen that there are large numbers of cases with cirrhosis (including chronic hepatitis).

下のおりであって、肝硬変(慢性肝炎を含む)の多いことが認められる。

ICD	Diagnosis 診断	Hiroshima 広島		Nagasaki 長崎	
		M 男	F 女	M 男	F 女
580	Hepatitis 肝炎	7	5	3	2
581	Cirrhosis 肝硬変	166	79	96	37
582	Liver abscess 肝膿瘍	2	0	0	0
583	Other liver その他の肝臓の疾患	54	63	15	5
584	Cholelithiasis 胆石症	14	67	4	25
585	Cholecystitis 胆嚢炎	5	18	6	19
586	Other gallbladder その他の胆嚢の疾患	12	23	8	20
587	Disease of pancreas 膵臓の疾患	4	1	2	7

Urinary System. Nephritis and nephrosis (ICD 590-594, Table 33) are more prevalent in Nagasaki. It may be important that acute respiratory infections (above) are also more prevalent in that city and there is a possibility of a higher prevalence of nephritogenic bacterial and/or viral strains.

泌尿器系。腎炎およびネフローゼ (ICD 590 - 594, 表33)は長崎に多い。急性呼吸器系感染(前述)も同市に多いことは重要かもしれない。すなわち、腎炎の原因となる細菌株またはウィルス株の頻度が高い可能性も考えられる。

Other diseases of the urinary system (ICD 600-609, Table 34) are even more prevalent in Nagasaki than in Hiroshima over the five cycles, despite large increases in Hiroshima during this period. Such a clear intercity difference at all ages is difficult to explain. Infections of the kidney, bladder, and urethral area cannot be attributed solely to sex differences since Nagasaki males also exceed their Hiroshima counterparts in disease prevalence.

その他の泌尿器系の疾患 (ICD 600 - 609, 表34)は、5回の診察周期を通じて広島で大幅な増加があるにもかかわらず、広島より長崎のほうが多い。すべての年齢におけるこの明白な都市差は説明しがたい。腎臓、膀胱および尿道周囲部の感染は、男女差のみによって説明できない。なぜなら、長崎では男性の有病率も広島より高いからである。

The major diagnoses are summarized by city and sex for the five cycles as follows:

5回の診察周期における主要な診断を、次に都市別および性別に要約した。

ICD	Diagnosis 診断	Hiroshima 広島		Nagasaki 長崎	
		M 男	F 女	M 男	F 女
600	Kidney infections 腎臓の感染	46	195	47	154
605	Cystitis 膀胱炎	9	22	10	49
609	Other urethra* その他の尿道の疾患	64	554	31	234

* Caruncle, diverticulosis (-itis), fistula, abscess, urethrocele. 粘膜炎, 憩室(憩室炎), 尿道瘻, 尿道膿瘍, 尿道脱

Arthritis and Rheumatism (ICD 720-727, Table 35) are more common in Nagasaki.⁴²

関節炎およびリウマチ (ICD 720 - 727, 表35)は、長崎に多い。⁴²

Physical Measurements

身体計測所見

Although there are some small differences between the cities (older Nagasaki subjects are somewhat heavier, and

両市間に軽度の差が若干あるが(長崎の高年齢群は体重が広島よりいくらか重く、高年齢群の女性は身長もわず

older females are slightly taller, Tables 38, 39), the physical examinations do not generally differ. It is of interest to note that younger persons (0-19 ATB) in Hiroshima have grown more over the five cycles than their Nagasaki counterparts (Table 38).

Laboratory Tests

Glycosuria (Table 60) was more frequently found among Hiroshima subjects. This is reflected in the intercity difference for diabetes mellitus in which greater prevalence is noted in Hiroshima, though only for males. Reasons for this are not known.

Ova or Parasites in Stool (Table 62) were found with greater frequency in Nagasaki over the five cycles, although both cities showed diminishing prevalence in a similar fashion over the years.

SEX DIFFERENCES

Diagnoses

Tuberculosis (ICD 001-019, Table 6). The prevalence rates are much higher in males than in females, except among the youngest persons, where the differences are smaller.

Latent Syphilis (ICD 028, Table 7) is more prevalent in males, especially in Hiroshima.

Malignancy of Digestive Organs (ICD 150-159, Table 10). Stomach cancer (ICD 151), especially, is more common in older males. The male:female ratio, increasing in older age groups, is similar to reports from other countries.

Diseases of Thyroid (ICD 250-254, Table 15). For all items in this group, females show much higher rates, especially among those age 20-29 and 30-39 ATB.

Diabetes Mellitus (ICD 260, Table 16). Males, in both cities, show higher rates than females throughout the five cycles. This difference would not be expected to be affected by changing diagnostic effort or change in technique for glucose determination. In a recent ABCC study⁴³ females showed delayed 2nd- and 3rd-hour return of serum glucose to normal following a glucose load. On the other hand, previous work⁴⁴ reported higher values for males after oral challenge.

These sex and age differences in response to glucose load affect the diagnosis of diabetes mellitus,⁴³ which

かに高い, 表38, 39), 身体計測所見では総体的に差がない. 広島若年齢群(原爆時年齢0-19歳)が, 5回の診察周期の間に, 長崎の同群よりも大きく成長していることは興味深い(表38).

臨床検査所見

糖尿(表60)は広島の対象者に多かった. これは, 糖尿病の都市差となって表われており, その場合も男性だけではあるが広島の有病率のほうが高い. この理由は不明である.

糞便の虫卵または虫体(表62)は, 5回の診察周期を通じて長崎の有病率のほうが高かったが, 両市とも有病率は同様な傾向で時の経過とともに減少している.

男女差

診断

結核(ICD 001-019, 表6). 結核の有病率は, 女性より男性のほうがはるかに高い. ただし, 若年齢群では男女差は小さい.

潜伏梅毒(ICD 028, 表7)は男性に, それも広島において特に多い.

消化器および腹膜の悪性新生物(ICD 150-159, 表10), 高年齢群の男性に特に胃癌(ICD 151)が多い. 高年齢群には男女比の増大がみられるが, これは諸外国の報告と同様である.

甲状腺の疾患(ICD 250-254, 表15). この疾病分類群のどの項目も, 女性に, それも特に原爆時年齢20-29歳および30-39歳の群に非常に高率に認められる.

糖尿病(ICD 260, 表16). 両市とも, 5回の診察周期を通じて男性のほうが女性より高率である. この差は診断に向けられる努力の変化あるいは糖測定方法の変更によって影響されたものとは考えられない. 最近のABCCの調査⁴³では, 糖負荷後2時間および3時間の血糖値の回復が女性において遅延していることが認められた. これに反して以前の報告⁴⁴では, ブドウ糖経口投与後の値は男性のほうが高かったと述べられている.

糖負荷に対する反応にみられるこれらの男女差および年齢差は, 主として糖負荷検査によって下される糖尿病の

depends primarily on the glucose tolerance test. Complications of diabetes are not considered.

Avitaminosis, etc. (ICD 280-289, Table 17). Females, especially in Hiroshima, show increased prevalence of simple obesity (ICD 287) compared with males in that city. See below for discussion of body weight.

Disease of Blood and Blood-forming Organs (ICD 290-299, Table 18). Since these are primarily anemias, including iron deficiency, the observed female predominance is expected. The great increase in the first two cycles, notably in Nagasaki females, undoubtedly stems from the emphasis on hematologic studies by Drs. Blaisdell and Ichimaru during that period.⁴⁵ During subsequent cycles, intercity differences disappeared.

CNS Vascular Lesions (ICD 330-334, Table 19). Males show greater prevalence over the five cycles in keeping with increased rates in men for hemiplegia due to arteriosclerosis (ICD 334). See blood pressure discussion below.

Arteriosclerotic and Degenerative Heart Disease (ICD 420-422, Table 22). Males show higher prevalence except in the oldest groups (50+ ATB) where the sexes are more comparable. In contrast to arteriosclerotic heart disease, other diseases of the heart (ICD 430-434, Table 23), consisting predominantly of subjects with arrhythmias or heart failure do not show sex differences.

Other Hypertensive Disease (ICD 444-447). While hypertensive heart disease (ICD 440-443, Table 24), does not show any particular sex difference, other hypertensive disease (ICD 444-447, Table 25), shows increased prevalence in males. The diagnosis of essential hypertension (ICD 444), more prevalent in males, shows a leveling off of age increase after age 40 ATB in both sexes.

Part of this apparent deceleration in age related increase of rate must be due to loss by death or severe illness of older and ill members of the cohort. Therapeutic breakthroughs for this condition are unlikely to be significant. Indeed, essential hypertension, as expected, increases with cycle in those alive and sufficiently healthy to attend the ABCC clinic.

In conditions such as this (e.g., stroke, coronary artery disease, certain cancers) examinations in the home serve to minimize prevalence biases.

Diseases of Arteries (ICD 450-456, Table 26). This rubric consists for the most part of generalized arteriosclerosis (ICD 450), and it is surprising to note increased male prevalence only in Nagasaki since both arterio-

診断⁴³に影響を与える。糖尿病の合併症については考察を行なわない。

ビタミン欠乏症、その他 (ICD 280-289, 表17)。女性、それも特に広島の場合、男性に比べて肥満症 (ICD 287) の多いことが認められる。体重については後述する。

血液および造血器の疾患 (ICD 290-299, 表18)。この項目は鉄欠乏性貧血などの貧血が主であるから、観察された女性の優勢は予想どおりである。最初の2回の診察周期で特に長崎の女性に著しい増加があるのは、明らかにその期間に Blaisdell および市丸⁴⁵ が血液学的調査に関心を持っていたためであろう。その後の診察周期では、両市間の差は認められない。

中枢神経系の血管損傷 (ICD 330-334, 表19)。男性には、5回の診察周期を通じて高い有病率が認められるが、これは男性における動脈硬化症による片麻痺 (ICD 334) の増加と一致する。血圧については後述する。

動脈硬化性および変性性心臓疾患 (ICD 420-422, 表22)。男女の有病率が接近している最高年齢群 (原爆時年齢50歳以上) を除けば、男性の有病率のほうが高い。動脈硬化性心臓疾患とは対照的に、主として不整脈または心不全からなるその他の心臓の疾患 (ICD 430-434, 表23) では男女差は認められない。

その他の高血圧性疾患 (ICD 444-447)。高血圧性心臓疾患 (ICD 440-443, 表24) では特に男女差が認められないのに対し、その他の高血圧性疾患 (ICD 444-447, 表25) では、男性の有病率が高い。本態性良性高血圧症 (ICD 444) の診断は男性に多いが、男女とも原爆時年齢40歳以上の群では、年齢に伴う増加は横ばい状態である。

年齢に伴う有病率の増加が明らかに減速しているのは、部分的にはコホート中の高年齢者および罹病者の死亡または重病による脱落に由来するものである。本症に対する治療方法を発展させても、有意な効果があるとは思われない。事実、生存していてABCCへ受診に来るほど十分健康な者にとっては、期待されるように、本態性良性高血圧症は診察周期とともに増加する。

このような疾病 (たとえば、卒中、冠動脈疾患、特定の癌) においては、家庭診察は有病率の偏りを最小限にとどめるのに役だっている。

動脈の疾患 (ICD 450-456, 表26)。この分類項目は、主として全身性動脈硬化症 (ICD 450) からなるもので、心臓および中枢神経系の動脈硬化性疾患が両市とも男性

sclerotic disease of the heart and central nervous system are more frequent in males in both cities.

On the other hand, all these conditions are, generally, increasing with time in both sexes. This is evidence, perhaps, of increasing risk factors (obesity, cholesterol) as Japanese nutritional standards become more westernized.

Other Diseases of Respiratory System (ICD 510-527, Table 29). Males show higher prevalence. Chronic sinusitis (ICD 513) is the most prominent diagnosis of this group in Nagasaki. In this and most other items, there is no particular sex difference.

However, emphysema (ICD 527) shows a high prevalence in males and, in Hiroshima, is the major diagnosis. The effect of this is to show a male predominance for this rubric. Separate studies for each item have not yet been undertaken. On the other hand, analysis of chronic respiratory diseases⁴⁶ in Hiroshima shows that males have more pulmonary symptoms and impaired pulmonary function than females. Withal, the prevalence of respiratory disease was less in Hiroshima than in London or New York City. The reason why chronic bronchitis (ICD 502, Table 28) is not diagnosed more in males is not clear.

Diseases of Stomach and Duodenum (ICD 540-545, Table 30). These are more prominent in males and consist predominantly of ulcers and gastritis. These differences are less at age over 50 ATB, though at the same time males predominate in the occurrence of gastric cancer. Hormonal influences may be postulated in both benign and malignant conditions in view of the observed alteration in sex ratio after menopausal years, but no conclusions are possible from these data. Relationships between achlorhydria, gastritis, and gastric cancer are being sought in the current AHS program.⁴⁷

Diseases of Liver, Gallbladder, and Pancreas (ICD 580-587, Table 32). Prevalence is higher in males. Although diseases of the gallbladder, including stones (ICD 584-586), are more common in females in this and other populations, cirrhosis in males is the major finding in this group.

In a substudy of 2995 AHS subjects in both cities,³⁸ there was no particular sex difference in the prevalence of abnormal liver function tests. On the other hand, when history of symptoms, physical examination, and laboratory results were combined to make a clinical diagnosis of liver disease, males predominated. Similar conclusions are reported for cirrhosis (ICD 581) in a prior Adult Health Study analysis.³⁹

に多いのに対して本症の有病率が長崎の男性にのみ高いことは意外である。

一方、全般的にはこれらの疾患はすべて男女とも時の経過とともに増加している。これはおそらく、日本人の栄養水準が西欧化されるにつれて、発生危険因子(肥満症、コレステロール)が増加している証拠であろう。

その他の呼吸器系の疾患(ICD 510 - 527, 表29)。有病率は男性のほうが高い。長崎ではこの疾病分類群中で慢性副鼻腔炎(ICD 513)が最も顕著な診断である。この項目にも、その他のほとんどの項目にも特に男女差はない。

しかし、肺気腫(ICD 527)は男性に多く認められ、広島では主要な診断となっている。その結果、この疾病分類項目全体としては男性が優勢である。各項目別の検討はまだ行なわれていない。一方、広島における慢性呼吸器系疾患の解析⁴⁶では、男性には女性よりも肺症状および肺機能障害が多いことが認められている。しかも、広島における呼吸器疾患の有病率は、London または New York 市よりも低かった。慢性気管支炎(ICD 502, 表28)が男性により多く診断されていない理由は明らかでない。

胃および十二指腸の疾患(ICD 540 - 545, 表30)。これは男性に多く、主として潰瘍および胃炎からなる。原爆時年齢50歳以上の群では、本症の男女差は少ないが、男性のほうに胃癌の発生率が高かった。更年期後の男女比に変化が認められるので、良性および悪性疾患のいずれにもホルモンの影響が考えられるかもしれないが、この資料から結論を出すことは不可能である。現行の成人健康調査プログラムでは、無胃酸症と胃炎および胃癌との関係が追求されている。⁴⁷

肝臓、胆嚢および膵臓の疾患(ICD 580 - 587, 表32)。有病率は男性のほうが高い。この集団およびその他の集団では、結石を含む胆嚢疾患(ICD 584 - 586)は女性に多いが、この疾病分類群の中では男性の肝硬変が主要所見である。

両市の成人健康調査対象者2995人に関する副研究³⁸では、肝機能検査で異常の認められた例の頻度には特に男女差はなかった。その反面、症状歴、診察、および臨床検査の結果を総合して肝臓疾患の臨床診断が下される場合には男性のほうに優位を占めた。以前の成人健康調査の解析では、肝硬変(ICD 581)について同様の結論が報告されている。³⁹

Other Diseases of Urinary System (ICD 600-609, Table 34). The rate of occurrence was distinctly higher in females due to larger numbers of infections of kidney, bladder, and urethral areas. Urinary tract infections were previously reported for Hiroshima by Freedman et al.⁴⁸ In this, females predominated. An important finding in that study was the association of elevated blood pressure and cardiac enlargement in infected women. Long-term follow up of the effect of antibiotic treatment of urinary tract infection on blood pressure elevation is now in process.⁴⁹

Arthritis and Rheumatism (ICD 720-727, Table 35). Females show higher prevalence, especially after age 20 ATB.⁴²

Other Diseases of Musculoskeletal System (ICD 740-749, Table 37). The prevalence of these conditions (spine and joint deformities, synovitis, and bursitis for the most part) varied between the sexes by age, being higher in males under age 30 ATB, but at older ages it was higher among females.

Physical Measurements

Height and Weight (Tables 38, 39). Both are, as expected, greater in males. The differences increase slightly with age, especially height.

Blood Pressure (Tables 40, 41). Systolic pressures show little sex difference. On the other hand, diastolic blood pressures are higher in males among those less than age 60 at examination (less than 40 ATB). After that age there is a tendency for female diastolic pressures to become greater, though this is less obvious in Nagasaki.

Heart and Chest Size (transverse diameter, Tables 42, 43). Both of these measurements are larger in males. The sex difference is greater for heart size, and increasingly so in older age groups.

Electrocardiograph (Tables 45-47). While complications of advanced coronary artery disease, as evidenced in the ECG, are more prevalent in males than in females in Japan as elsewhere, the clinical material in the AHS (Tables 22 and 26) does not clearly show this. Conversely, reports of normal ECGs (Table 45) as expected, are more frequently found in females.

Laboratory Tests

Hematologic (Tables 48-56). The values for total white

その他の泌尿器系の疾患 (ICD 600 - 609, 表34). 女性においては, 腎臓, 膀胱, および尿道周囲の感染が多いため, 発生率は著しく高かった. 広島における尿路感染については, Freedmanら⁴⁸が以前に報告している. その場合も女性に多かった. その調査での重要所見は, 感染を有する女性に血圧の上昇や心臓肥大の随伴が認められたことであった. 尿路感染症の抗生物質治療が血圧上昇に及ぼす影響については, 現在長期的な追跡調査が実施されつつある.⁴⁹

関節炎およびリウマチ (ICD 720 - 727, 表35). 女性, 特に原爆時年齢20歳以上の群では, 有病率がより高かった.⁴²

その他の筋骨格系の疾患 (ICD 740 - 749, 表37). これらの疾患 (大部分は脊柱および関節の変形, 滑膜炎ならびに粘液囊炎) の有病率には, 年齢により男女差があった. 有病率は原爆時年齢30歳未満の者では男性のほうが高かったが, 高齢年齢群では女性のほうが高かった.

身体計測所見

身長および体重 (表38, 39). いずれも予想したとおり男性の値のほうが大きい. 男女差は年齢とともに軽度の増加を示し, 特に身長の場合にそれが著しい.

血圧 (表40, 41). 収縮期血圧では男女差がほとんど認められない. 反面, 拡張期血圧は, 受診時年齢60歳未満 (原爆時年齢40歳未満) であった男性が高い. その後は女性の拡張期血圧はより高くなる傾向があるが, 長崎ではこの傾向は弱い.

心臓および胸廓の大きさ (横径, 表42, 43). これらの測定値はいずれも男性が大きい. 男女差は心臓の場合がより大きく, 高齢者群になるに従って増大する.

心電図 (表45-47). 日本では, 諸外国と同様, 心電図で認められる進行した冠動脈疾患の合併症は女性より男性のほうが多いが, 成人健康調査における臨床資料 (表22および26) では, これが明白には認められない. 逆に, 予想されるとおり, 正常な心電図所見 (表45) の報告は, 女性のほうに多い.

臨床検査所見

血液検査 (表48-56). 総白血球数は100単位で示した:

cell count shown are in hundreds; that is, 69.2 should be interpreted as 6920.

Females show lower values more commonly for hemoglobin, hematocrit, and total WBC. Sedimentation rates are lower in males. All these findings are as expected.

Urinalysis (Tables 59, 60). Glycosuria is more prevalent in males, in parallel with the diagnosis of diabetes mellitus.

Stool Examination (Tables 61, 62). Blood in stool specimens, examined biennially, was more frequently found in males. Ova, however, were more prevalent in females, especially in the early years of the current study.

Cholesterol (Table 57). After age 20 ATB, levels are consistently higher in females. This is different from reports from the U.S. where males show higher values in middle age and females levels are higher after age 60-65.⁵⁰

Uric Acid (Table 58). Levels are significantly higher in males. The difference between the sexes in this Japanese cohort are greater than sex differences reported in a U.S. study.⁵¹

DIFFERENCES ASSOCIATED WITH AGE ATB

When comparing measurements, made at essentially the same time on persons of different ages, it is natural to assume that any differences found are a probable consequence of the age differences; however, this may not be true at all. Those in the different age classes were born in different epochs, and spent their childhood and young adult years under different circumstances. Differences, therefore, may reflect not aging changes per se, but, broadly, environmental differences associated with changing cultural patterns over time. This is most clearly seen in Table 38 where, it will be noted, the members of the oldest cohort were 7.9 cm shorter than the younger subjects at the 5th cycle examination. It may well be true that people become a trifle shorter as they age, but the effect we have just pointed out undoubtedly reflects a real increase in adult height with the passage of time, presumably a consequence of improving nutritional patterns during years of growth.

We limit ourselves, in the following discussion, to pointing out those aspects for which there is variation by age class. In some instances, these will reflect true aging changes, and in others, like height, presumably cohort differences resulting from different environmental histories. We

すなわち、69.2は6920を意味する。

血色素量、ヘマトクリット値および総白血球数は、女性の値のほうが低い場合が多い。血沈速度は男性のほうが低い。これらの所見は予想されたとおりである。

検尿(表59, 60)。糖尿は、糖尿病の診断と平行する傾向を示し、男性のほうに多い。

検便(表61, 62)。2年ごとの検便で認められた潜血反応陽性例は、男性に多い。しかし虫卵は女性に、それも特に現行調査の初期に多く認められた。

コレステロール(表57)。原爆時年齢20歳以上における値は、女性のほうが一貫して高い。これは、中年では男性の値がより高く、60-65歳以上では女性の値が高いという米国の報告⁵⁰とは異なるものである。

尿酸(表58)。男性の値のほうが有意に高い。この日本のコホートにおける男女差は、米国の調査⁵¹で報告されている男女差よりも大きい。

原爆時年齢に関連した差

年齢の異なる人々をほとんど同一期間に検査した成績を比較する場合、なんらかの差を検出すれば、それは年齢の差のためであろうと当然考えられる。しかし、実際はそうでない場合もありうる。異なる年齢群に属している者は、それぞれ出生した時代も、少年期および青年期の生活環境も異なる。したがって検出された差は、ある場合には年齢変化自体を反映するものでなく、むしろ文化様式の経時的変化に関連した広義の環境の違いに起因することがある。これは表38に最も明白にみられる。ここでは、第5周期診察における最高年齢群の身長が最年少群より7-9 cm低いことが注目される。身長が加齢によってやや低くなるかもしれないが、ここで指摘した影響は、時代の経過とともに成人の身長が実際に増大していることを反映し、これはおそらく成長期における栄養状態の改善の結果であろう。

下記においては、年齢群間に差を示した項目のみを指摘するととどめる。実際の年齢変化による差もあれば、身長のように、各コホート群の環境の違いのためと思われる差もある。ここでは、観察された差異に対して各種の

shall not here attempt to judge the importance of each factor to the differences observed, but leave that to later, more intensive study of those observations thought to be significant.

Diagnoses

Syphilis. Latent Syphilis (ICD 028, Table 7), a diagnosis which depends mainly on history and a positive serologic test, rises in prevalence with increasing age. This is generally true in both cities despite marked intercity differences over time (discussed below).

When sequelae of lues are considered under other syphilis (ICD 020-027, 029, Table 8) the rates increase with age as expected, regularly in Hiroshima and erratically in Nagasaki. Also intercity differences are less prominent.

Many of these cases received modern drug treatment during the five cycles period. The effect of this on serum titers was inconsistent; the efficacy of treatment has not been analyzed for these diseases.

Malignant Neoplasms of Digestive Organs (ICD 150-159, Table 10). In Hiroshima the prevalence of stomach cancer, the prominent member of this disease group, rises sharply with increasing age beginning in the 20-29 year old group ATB. The number of cases is small in Nagasaki.

Malignant Neoplasm of the Respiratory System (ICD 160-165, Table 11). A trend toward a greater prevalence in older persons is seen. Although the numbers are small, subjects age 50+ ATB in Nagasaki who were in the NIC group had the highest prevalence.

Diabetes Mellitus (ICD 260, Table 16). The prevalence of this disease rose with age in both cities except in age 50+ ATB. The doubling of rates over the five cycles is discussed below.

Age related diminishing glucose tolerance is well known,⁴³ but this does not seem to account for the increase with time noted here. Other factors that may be operating are changing diagnostic criteria, more intensive testing, and increased subject weights. Only the second factor seems to apply in addition to aging.

CNS Vascular Lesions (ICD 330-334, Table 19). The prevalence rises sharply with age. For the most part this represents paresis and paralysis due to arteriosclerosis of CNS vessels, cerebral embolism and infarction, and cerebral hemorrhage.

因子がいかなる重要性を有するかについての評価は試みなかった。これは有意と考えられる観察結果について追って行なわれる詳細な検討を待つことにする。

診断項目

梅毒. 潜伏梅毒 (ICD 028, 表7) は、主として病歴と陽性血清反応に基づく診断であり、年齢の増加とともに有病率は上昇している。これは全般的に両市にみられるが、時期別には両市間に著しい差がある(次の項で検討)。

その他の梅毒 (ICD 020 - 027, 029, 表8) の項目のもとで梅毒の続発症を検討すると、その頻度は予想どおり年齢とともに増加し、それは広島では規則的、長崎で不規則である。両市間の差は上記ほど著しくはない。

症例のうちの多数は、5回の周期の期間中に最新の薬物療法を受けた。血清値に対して治療の一貫した効果はみられなかったし、本症に対する治療効果の解析も特に行なわなかった。

消化器の悪性新生物 (ICD 150 - 159, 表10)。この疾病項目の中で胃癌が最も顕著であり、広島の原爆時年齢20-29歳以上の群において年齢とともに有病率は著しく上昇している。長崎は例数が少ない。

呼吸器系の悪性新生物 (ICD 160 - 165, 表11)。高年齢群の有病率が高い傾向がある。例数は少ないが、長崎の原爆時年齢50歳以上の市内にいなかった群が最も高率である。

糖尿病 (ICD 260, 表16)。原爆時年齢50歳以上の群を除けば、本症の有病率は両市とも年齢の増加とともに上昇している。5回の周期の間に頻度が2倍になったことについては次の項で検討する。

年齢に伴う糖耐容性の低下は周知のとおりであるが、⁴³ここにみられる経時的な有病率の増加はこれによつては説明できないと思われる。影響を及ぼす可能性のあるその他の因子としては、診断基準の変化、より強力な検査の実施および体重の増加がある。加齢以外には、この第2の因子のみが該当すると思われる。

中枢神経系の血管損傷 (ICD 330 - 334, 表19)。有病率は年齢とともに著しく増加している。これは主として中枢神経系の動脈硬化症、脳塞栓症、脳硬塞症および脳出血に起因する不全麻痺と麻痺である。

Other Diseases of the Eye (ICD 380-389, Table 20). Prevalence rose with increasing age, as would be expected, for refractive errors and cataracts, which are the major items. This group is discussed more fully in the section on Radiation Effects.

Hypertensive Heart Disease and Other Hypertensive Disease (ICD 440-447, Tables 24, 25). These increase sharply with age. Only essential hypertension showed rates greater in males, and in both sexes the age related rise in prevalence seems to slow markedly after age 40 ATB.

Arteriosclerotic and Degenerative Heart Disease (ICD 420-422, Table 22). The rates rise sharply with increasing age, and males predominate.

It is interesting to note that the sex ratio for cases diagnosed is about equal in Hiroshima and 2:1 in Nagasaki. Since interpretation of anginal symptoms and mild ECG changes (including those following exercise) will influence diagnosis, variation in physician training and interest may be important biases over the years when many doctors participated in clinic work. Thus, after careful reexamination of the review process for cases with coronary artery disease, Johnson et al⁵² reported (Hiroshima only) age and sex relationships which are similar to the present findings. Other disease of the heart (ICD 430-434, Table 23), predominantly arrhythmias and heart failure, also increased with age.

Diseases of Arteries (ICD 450-456, Table 26). Prevalence increased markedly after age 20 ATB. The major item in this diagnostic group is generalized arteriosclerosis (ICD 450), which is expected to be related to increasing age. Cases with peripheral arterial conditions contributed to the rates among younger persons. The absence of increased male prevalence over female in Hiroshima is difficult to explain, in view of the natural history of arteriosclerotic diseases in other populations.

In a recent study of leg pulses in Hiroshima males, Whisnant and Ito⁵³ confirmed the very low level of peripheral vascular disease in Japan. But even in the absence of clinical disease, low oscillometric pulsations were found in 15%, with good correlation with diabetes mellitus, hypertension, elevated cholesterol, and prevalence of coronary artery disease.

Diseases of Veins and Other Diseases of Circulatory System (ICD 460-468, Table 27). A slight age increase in prevalence is seen in Hiroshima for both sexes to age 40 ATB. In Nagasaki, only females showed increased

その他の眼の疾患 (ICD 380-389, 表20). この中の主要項目である屈折異常と白内障の有病率は、予想したとおり年齢とともに増加している。この疾病群については、放射線影響の項でより詳細に検討した。

高血圧性心臓疾患およびその他の高血圧性疾患 (ICD 440-447, 表24, 25). 年齢とともに著しい増加がある。本態性高血圧のみが男性においてより高率であり、男女とも原爆時年齢40歳以上の者では年齢に関連した有病率の増加は著しく緩慢になるようである。

動脈硬化性および変性性心臓疾患 (ICD 420-422, 表22). 年齢の増加とともに頻度は著しく上昇し、男性に例数が多い。

診断例の男女比は、広島ではほぼ等しいのに対し長崎では2:1であることは興味深い。狭心症様症状や軽度の心電図変化(運動負荷後の所見を含む)の解釈によって診断が左右されるので、この期間に臨床調査に参加した多数の医師はそれぞれ訓練や関心に相違があるために、時期別に重大な偏りがあるかもしれない。そこで、Johnson⁵²は、冠動脈疾患例再診の要領を注意深く検討したが、今回の所見と同様の年齢・性別関係を報告している(広島のみ)。その他の心臓の疾患 (ICD 430-434, 表23)は主として不整脈と心不全であり、これも年齢とともに増加した。

動脈の疾患 (ICD 450-456, 表26). 原爆時年齢20歳以上の群に有病率の著しい増加がある。この診断項目の中のおもなものは全身性動脈硬化症 (ICD 450) であり、これは年齢の増加と関係を示すことが予想される。若年齢群における頻度には、末梢動脈の状態が関与している。他の種々の人口集団における動脈硬化症の自然史を考えると、広島の男女の有病率に差がみられないことについては説明が困難である。

Whisnantおよび伊藤⁵³は、広島の男性の脚部脈拍についての研究を最近行ない、日本には末梢血管疾患が非常に低率であることを確認した。しかし、臨床的疾患がない場合でも、オシロメーターによる測定で15%に低拍動を認め、これは糖尿病、高血圧、コレステロール値の増加および冠動脈疾患有病率と高い相関を示した。

静脈の疾患およびその他の循環器系の疾患 (ICD 460-468, 表27). 広島では、男女とも原爆時年齢40歳以下の群の有病率は加齢に従って軽度増加している。長崎では、原爆時年齢40歳以下の女性のみにお有病率が加齢と

prevalence with increasing age up to age 40. A marked increase in prevalence is also noted for Nagasaki females from the 1st to 5th cycles.

The major components of this group, varicose veins of the legs (ICD 460) and hemorrhoids (ICD 461), are usually more frequent in females in childbearing ages. The change with time in Nagasaki females cannot be explained. Changing medical efforts or a more extended childbearing period may be involved.

Bronchitis (ICD 500-502, Table 28). There is a steep increase in prevalence with age. Although similar rates among males and females are seen for Hiroshima, Nagasaki males have a greater prevalence than females among those age 40-49 and 50+ ATB.

Other Diseases of Respiratory System (ICD 510-527, Table 29). Prevalence increases with age. Tonsillar hypertrophy and chronic sinusitis, major items in this group, were noted more often in females. Emphysema (ICD 527) was diagnosed twice as frequently in males.

Diseases of Stomach and Duodenum (ICD 540-545, Table 30). Peptic diseases, including ulcer, are most prominent. An age related increase is noted up to about the age 30-39 ATB period except in Nagasaki females.

Diseases of Liver, Gallbladder, and Pancreas (ICD 580-587, Table 32). Although clear and consistent age relationships are absent, a trend toward increased prevalence with age in Nagasaki is seen. Males and females in that city showed this to age 50 ATB, but less obviously in the latter cycles.

Cirrhosis is the major diagnosis and appears three times more often in males in Nagasaki. Gallbladder disease and cholecystitis, including cholelithiasis, are more common in females and influence the positive age relationship for the entire rubric.

Other Diseases of Urinary System (ICD 600-609, Table 34). Sharp and consistent age relationships are seen for this group. Kidney, bladder, and urethral infections, mostly in females, are the major diagnoses. Calculi of the kidney and ureter constitute approximately 2% of the total.

In a study of urinary tract infections in AHS subjects in Hiroshima, Freedman et al⁴⁸ reported on about 5,000 subjects. Females predominated (approximately 9 times the male number) and the prevalence of infection increased with increasing age.

もに増加している。長崎の女性では、第1から第5周期の間にも有病率の著しい増加が認められる。

この診断項目の中のおもなものは下脚の静脈瘤 (ICD 460) と痔核 (ICD 461) であり、これは一般に出産可能年齢の女性に多い。長崎の女性にみられる経時的変化は説明できない。医療活動の変化、あるいは出産年齢の延長と関係があるかもしれない。

気管支炎 (ICD 500-502, 表28)。年齢とともに有病率の著しい増加がある。広島では男女の頻度は同程度であるが、長崎では、原爆時年齢40-49歳および50歳以上の群の頻度は男性が女性より高い。

その他の呼吸器系の疾患 (ICD 510-527, 表29)。有病率は年齢とともに増加している。この中の主要項目である扁桃肥大と慢性副鼻腔炎は女性に多い。肺気腫 (ICD 527) は男性に2倍多く認められた。

胃および十二指腸の疾患 (ICD 540-545, 表30)。潰瘍を含む消化性疾患が最も顕著である。長崎の女性を除けば、年齢に関連した増加は原爆時年齢が30-39歳ぐらいまでの者にみられる。

肝臓、胆嚢および膵臓の疾患 (ICD 580-587, 表32)。明白な一貫した年齢的關係はないが、長崎では有病率が年齢とともに増加する傾向がある。これは、長崎の男女とも原爆時年齢50歳未満の群にみられるが、周期が後になるほど不明確になる。

この中の主要診断項目は肝硬変であり、長崎では男性に3倍も多い。胆石症を含む胆嚢疾患および胆嚢炎は女性に多く、この分類項目全体にみられる年齢との正の相関に影響を及ぼしている。

その他の泌尿器系の疾患 (ICD 600-609, 表34)。この診断分類群は、明確な一貫した年齢關係を示している。主要診断項目である腎臓、膀胱および尿道の感染は女性に多い。腎臓および尿管の結石は全例の約2%を占めている。

Freedman ら⁴⁸ は、広島の成人健康調査対象者約5,000人について尿路感染の調査を行なって報告している。感染は女性に多く (男性の約9倍)、有病率は年齢とともに増加することが認められた。

Arthritis and Rheumatism (ICD 720-727, Table 35). There is a marked increase in prevalence with increasing age.

Osteomyelitis and Other Diseases of Bone and Joint (ICD 730-738, Table 36). Age related increases are seen to be more definite for females, but are present also, though more erratically, in males. Osteoporosis (ICD 733) is the most commonly diagnosed condition, with vertebral disc disease and a mixed group of joint afflictions also prominent.

Disease of the Musculoskeletal System (ICD 740-749, Table 37). Prevalence increases with age. The major items are synovitis and bursitis, contractures and skin, and hip, knee, and other joint deformities. Much of the age related change is present only after age 30 ATB (age 44 at the 1st cycle examination).

Physical Measurements

Height and Weight (Tables 38, 39). Height decreased slightly, but progressively, with increasing age. After age 40, a steady decrease in weight with increasing age is seen. Comparison of height and weight suggests that the latter rate of change is greater. Changes with time show that the incremental mean weight gain is progressively smaller with increasing age group ATB over the five cycles. But over age 30 this is less than 2kg in this period.

This lack of weight gain with increasing age is different from Americans, especially females, in whom age associated increases are high.⁵⁴

Blood Pressure (Tables 40, 41). Systolic blood pressure increased with age. Diastolic blood pressure increased with age rapidly until age 40 ATB. Thereafter the age increase was much less.

Heart and Chest Size (Tables 42-44). Cardiac diameter increased steadily with increasing age in both sexes. On the other hand, chest width decreased with age in females, but showed little change in males. Thus, heart size index calculated as the ratio of cardiac to thoracic diameter demonstrates, understandably, a definite increase with increasing age.

Electrocardiogram. The prevalence of patterns diagnosed as ischemia (Table 46) and infarction (Table 47) increased with age. The former showed a more erratic age related trend, most likely due to increased difficulty in interpretation and variation in criteria. As a check on these, it

関節炎およびリウマチ (ICD 720 - 727, 表35). 年齢とともに有病率の著しい増加がある.

骨髄炎およびその他の骨, 関節の疾患 (ICD 730 - 738, 表36). 年齢に関連した増加は女性においてより明確であるが, 不規則ながら男性にも認められる. 骨多孔症 (ICD 733) の診断が最も多く, 椎骨間板疾患およびその他の種々の関節の疾患も著しい.

筋骨格系の疾患 (ICD 740 - 749, 表37). 有病率は年齢とともに増加している. 主要項目は, 滑膜炎および滑液囊炎, 攣縮ならびに皮膚, 股関節, 膝関節およびその他の関節の変形である. 年齢に関連した変化の大部分は, 原爆時年齢30歳 (第1周期診察時年齢44歳) 以上の者のみにみられる.

身体計測所見

身長および体重 (表38, 39). 身長は軽度ながらも年齢が高い群ほど漸次低くなる. 体重は, 40歳以上になると年齢の増加とともにしだいに減少している. 身長と体重の変化を比較すると, 後者の変化の割合が著しいようである. 5回の診察周期の間の経時の変化をみると, 平均体重増加は原爆時年齢が高いほど小さい. 30歳以上では, この間の増加は2kg以下である.

年齢の増加に伴って体重の増加がないことは, 米国では, 特に女性に年齢とともに大きな増加があること⁵⁴と対照的である.

血圧 (表40, 41). 収縮期血圧は年齢とともに上昇している. 拡張期血圧は原爆時年齢40歳未満の群では, 年齢とともに急速な上昇がある. それ以上の群では, 年齢に伴う上昇ははるかに少ない.

心臓および胸廓の大きさ (表42-44). 心臓横径は, 男女とも年齢の増加に伴ってしだいに増加することが認められた. 他方, 胸廓幅は, 女性では年齢とともに減少し, 男性では変化はほとんどない. したがって胸廓幅に対する心臓横径の比, すなわち, 心胸比は当然ながら年齢の増加とともに明確な増加を示している.

心電図. 心筋虚血 (表46) あるいは心筋硬塞 (表47) と診断された心電図の頻度は, 年齢とともに増加している. 前者は, 後者よりも年齢傾向が不規則であるが, これはその判定が困難であり, 判定基準にも差があるためである.

is seen in Table 45 that the prevalence of ECG interpretations of normal results decreases with age at about the same rate.

Laboratory Tests

Urinalysis. The prevalence of proteinuria (Table 59) and glycosuria (Table 60) increased with age.

Hemoglobin and Hematocrit (Tables 48, 49). These decrease with age in males. There is a slight difference between the cities in that the male decrease is steady in Nagasaki, and more rapid (with increasing age) over age 40 in Hiroshima.

In normal adults, no significant change in hemoglobin or hematocrit is expected with age.⁵⁵ In reports of age associated decreases, malnutrition or disease may not have been completely ruled out. The relation of these to the findings in the AHS require more detailed study.

White Blood Cell Count (Tables 51-56). In general, these counts decreased with age. A decrease in WBC with cycle is also seen. This has previously been reported.⁵⁶ The reasons for these decreases are not clear. None of the cell types individually showed age related changes although the percentages of neutrophils increased while lymphocytes decreased with cycle. The percentage of eosinophils also decreased.

It must be pointed out that other unexplained discrepancies endanger generalizations. It can be seen in Table 51 that for almost any dose, city, or sex group each 5th cycle mean WBC is notably less than the 1st cycle value of the next age group. When we recognize that the 5th cycle and the following 1st cycle subjects are nearly the same age at the time of examination, it seems unusual to have such a difference in WBC.

The age and cycle changes do seem real, however, and deserve further study. Although differential counts showed no age relationship, these were not examined by absolute cell counts.

Sedimentation Rate (Table 50). This increased with age in both sexes.

Uric Acid (Table 58). This was higher in females over 30 years old ATB than in younger females. No age related change is seen for males.

う。これを確認するために表45をみると、正常と判定された心電図の頻度はほぼ同じ率で年齢とともに減少している。

臨床検査所見

尿尿。蛋白尿(表59)と糖尿(表60)の頻度は年齢とともに増加している。

血色素量およびヘマトクリット値(表48, 49)。男性では、年齢とともに減少している。両市間に軽度の差があり、長崎の男性における減少が一定であるのに対し、広島は年齢40歳以上の群における(年齢の増加に伴う)減少がより急速である。

正常な成人では、血色素量あるいはヘマトクリット値が年齢とともに有意に変化するとは予想されない。⁵⁵ 年齢に関連した減少の報告例では、栄養不良や疾病が完全には除外されていなかったかもしれない。これと成人健康調査における所見との関係はさらに詳細に検討する必要がある。

白血球数(表51-56)。白血球数は、全般的に年齢とともに減少し、診察周期別にも減少している。これは以前に報告されたとおりである。⁵⁶ この減少の原因は不明である。いずれの細胞型も単独には年齢に関連した変化を示さないとはいえ、各診察周期の間に好中球百分比は増加し、リンパ球は減少している。また、好酸球百分比も減少している。

原因不明の差異がその他にもあるため、結論は困難であることを指摘したい。表51にみられるように、ほとんどの線量群、都市別および性別群では、第5周期におけるいずれの平均白血球数も次の年齢群の第1周期時の平均値よりかなり低い。第5周期診察時の対象者の年齢が次の年齢群の第1周期時年齢とほとんど同じであることを考えると、白血球数がこれほど異なることは不思議である。

しかし、この年齢別および周期別の変化はまちがいないように思われるが、さらに検討する必要がある。白血球分類像に年齢との関係は認められないが、各血球の絶対数の検討は行っていない。

血沈(表50)。男女とも年齢に従って増加している。

尿酸(表58)。女性では、原爆時年齢30歳以上の群がそれ以下の群よりも高値を示している。男性に年齢に関連した変化はみられない。

CHANGES OVER TIME

It would not be expected for most observations that, during the 8 years separating the 1st and 5th cycle examinations, there would be any very large variation in observations. Nevertheless, there have been some very interesting changes.

Since the data for each cycle pertain to those examined in that cycle, the successive observations on each cohort are not made on exactly the same group of people. Especially in the older groups, mortality was continuously subtracting subjects, and perhaps preferentially from among persons who had abnormalities. However, it is evident from the counts of the number of examinations (Table 5) that mortality did not seriously affect the male cohorts below age 40 ATB or the females below age 50 ATB, that is, males below age 53 at the initiation of the AHS or females below age 63 at that time. We shall comment only on those changes which seem especially noteworthy.

Diagnoses

Tuberculosis (ICD 001-019, Table 6). The prevalence of tuberculosis changed little by cycle. The most prominent feature is, in Hiroshima, a high prevalence in the 2nd cycle and a sharp drop in the 5th cycle. The peak in the 2nd cycle may reflect the interest in this disease of Turner,⁵⁷ who was studying prevalence in the 1st cycle data, during the time of the 2nd cycle examinations. We cannot explain the drop in the 5th cycle.

Latent Syphilis (ICD 028, Table 7). In Hiroshima, the prevalence of latent syphilis declined by a factor of two between the 1st and 5th cycles; however, this did not happen in Nagasaki, where the prevalence among older people, both males and females, was rather high in the 1st cycle, and showed little evidence of a tendency to decline. It is possible that, over the years, varying interpretations of positive, low titer serologic tests affected the frequency of diagnoses.

Other Infective and Parasitic Diseases (ICD 120-138, Table 9). The prevalence of infective and parasitic diseases (chiefly the latter in the earlier years) was reduced by a factor of more than five over an 8-year period. This decline parallels the decline in the prevalence of ova in stool specimens (see Table 62 and discussion below).

Diabetes Mellitus (ICD 260, Table 16, Figure 5). The prevalence of diabetes mellitus increased sharply from the 1st to the 5th cycle, doubling in older people and

時間的变化

観察結果の大部分では、第1から第5診察周期の間の8年間に大きな変動があるとは予想されなかった。しかし、非常に興味ある変化が若干認められた。

各周期の資料はその周期中の受診者に関するものであるので、各コホート群についての連続観察は完全に同一集団を対象として求められたものではない。特に高齢者は死亡のために絶えず減少し、また、異常を有するものが選択的に死亡するかもしれない。しかし、被検者数(表5)をみると、原爆時年齢40歳未満の男性および50歳未満の女性、すなわち、成人健康調査開始時に53歳未満の男性および63歳未満の女性は、死亡による重大な影響を受けていない。特に注目すべき変化と思われるものについてのみ記述する。

診断項目

結核 (ICD 001 - 019, 表6)。結核有病率は各周期の間でほとんど差を示さない。最も顕著な特徴は、広島の有病率が第2周期に高く、第5周期に著しい下降を示すことである。第2周期にはTurner⁵⁷が本症に関心を持ち、第1周期資料を用いて有病率の調査を行なったが、第2周期の高率は本症に対するこの関心を反映するものであるかもしれない。第5周期における下降の原因は不明である。

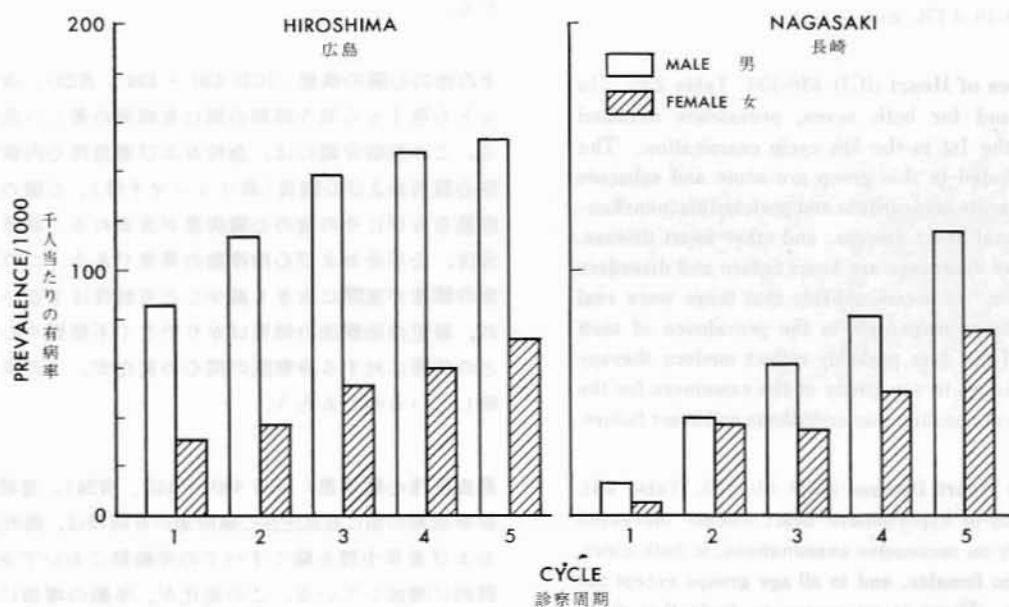
潜伏梅毒 (ICD 028, 表7)。広島では、第1から第5周期の間に潜伏梅毒の有病率が半減した。しかし長崎ではこのような減少はなく、男女とも高齢群における第1周期の有病率はかなり高く、その後も減少の傾向はほとんどみられない。この期間中に低値の血清陽性反応に対する解釈の変動のために診断頻度が左右されたということはある。

その他の伝染病および寄生虫病 (ICD 120 - 138, 表9)。伝染病および寄生虫病(特に初期のころにおける後者)の有病率は、この8年間に5分の1以下に低下した。これは検便における虫卵検出頻度の減少に平行している(表62および後述を参照)。

糖尿病 (ICD 260, 表16, 図5)。糖尿病の有病率は、第1から第5周期の間に著しく増加し、高齢群では2倍

FIGURE 5 PREVALENCE OF DIABETES MELLITUS BY CYCLE, SEX, & CITY, AGE 40-49
(ICD 260, See Table 16)

図5 糖尿病の有病率：診察周期・性・都市別，40—49歳



increasing by an even larger factor in those less than 40 years of age ATB. While this change may tell us more about changes in examination methods than about real changes in prevalence, the possibility of a real increase in prevalence cannot be dismissed since glycosuria also increased. It is likely that there was more intensive screening for diabetes following the early interest in the epidemiology and characteristics of this disease in Japan.⁵⁸⁻⁶⁰ Although during the 4th cycle the laboratory changed the blood sugar determination from the Folin-Wu method to the Autoanalyzer, the effect of this on the observed increase is probably not important.

Diseases of Blood and Blood-Forming Organs (ICD 290-299, Table 18). In Hiroshima, changes in prevalence are not striking; however, in Nagasaki, especially among females, prevalence has dropped very sharply from extraordinarily high levels to a level comparable with Hiroshima. This probably reflects the great interest of Blaisdell and Ichimaru in the subject of refractory and iron-deficiency anemia in Nagasaki over the period 1959-62,^{45,56} and general improvement in treatment in the community.

Arteriosclerotic and Degenerative Heart Disease (ICD 420-422, Table 22). In Hiroshima among persons over age, 30 ATB increases in prevalence are easily seen over the 8-year period separating the 1st and 5th cycle

となり，原爆時年齢40歳未満の者ではその増加の程度はさらに大きい。この変化は，有病率における実際の変化よりむしろ検査方法の変更を示すものと考えられるかもしれないが，糖尿の頻度も増加しているので有病率に実際の変化が生じた可能性は否定できない。初期のころに日本における本症の疫学と特徴について関心が持たれるようになってからは，⁵⁸⁻⁶⁰ 糖尿病の検出のためにより強力な努力が払われたようである。なお，第4周期の途中で臨床検査部における血糖測定はFolin-Wu法からAuto-analyzer法に変更されたが，この変更が糖尿病の増加に重大な影響を及ぼしていることはたぶんないであろう。

血液および造血器の疾患 (ICD 290-299, 表18)。広島では，有病率の著しい変化はない。しかし長崎では，特に女性にみられたきわめて高い有病率が，広島の値に匹敵する水準まで急激に減少した。これは，1959-62年の期間に Blaisdell および市丸^{45,56} が長崎における再生不良性貧血と鉄欠乏性貧血について特に関心を持っていたことと，地域社会における治療の全般的向上があったこととおそらく反映しているものであろう。

動脈硬化性および変性性心臓疾患 (ICD 420-422, 表22)。広島の原因年齢30歳以上の群では，第1から第5周期の間の8年間に有病率が明白に増加している。第5周期

examinations. That these changes are probably real, and reflective of the aging of the cohorts, is implied by the fact that the age groups merge, one into the other, fairly smoothly, that is to say, the rates in the 5th cycle for those aged 30-39 ATB are close to the 1st cycle rates for those aged 40-49 ATB, and so on.

Other Diseases of Heart (ICD 430-434, Table 23). In both cities, and for both sexes, prevalence declined sharply from the 1st to the 5th cycle examination. The diagnoses included in this group are acute and subacute endocarditis, acute myocarditis and pericarditis (nonrheumatic), functional heart disease, and other heart disease. The majority of diagnoses are heart failure and disorders of heart rhythm. It seems unlikely that there were real decreases of large magnitude in the prevalence of such disorders, and the data probably reflect modern therapy as well as changes in sensitivity of the examiners for the diagnosis of such conditions as arrhythmia and heart failure.

Hypertensive Heart Disease (ICD 440-443, Table 24). The prevalence of hypertensive heart disease increased fairly regularly on successive examinations, in both cities, in males and in females, and in all age groups except the very youngest. There is no reason to doubt that these changes reflect the real increase in the prevalence of hypertensive heart disease that accompanies increasing age.

Other Hypertensive Disease (ICD 444-447, Table 25). The prevalence of other hypertensive disease, overwhelmingly essential benign hypertension (ICD 444), like that of hypertensive heart disease, increased from cycle to cycle in each age group, in both cities and in both sexes. Interestingly, even the very youngest persons (age 14-33 on the average, during the 1st cycle) showed this change, although, as seen above, there was little hypertensive heart disease diagnosed in this group.

Diseases of Arteries (ICD 450-456, Table 26). The prevalence of arterial disease increased sharply over 8 years especially among those age 30-39 ATB (age 44-53 at 1st cycle).

Bronchitis (ICD 500-502, Table 28). Among younger persons, the prevalence of bronchitis was very low, and showed little evidence of change. However, among those over age 40 ATB (over age 53 at 1st cycle) prevalence did appear to increase as the years passed.

Other Diseases of Respiratory System (ICD 510-527, Table 29). This is a miscellaneous collection of diagnoses, ranging from deflected nasal septum at one extreme to bronchiectasis at the other. The prevalence of diagnoses

の原爆時年齢30-39歳の群の有病率は第1周期の原爆時年齢40-49歳の群の有病率に近いというように、各年齢群間の移行がかなり円滑であるので、この変化はおそらく真実であり、コホート群の老化を反映するものと思われる。

その他の心臓の疾患 (ICD 430 - 434, 表23). 両市の男女とも第1から第5周期の間に有病率の著しい低下がある. この疾病分類には、急性および亜急性心内膜炎、急性心筋炎および心膜炎(非リウマチ性)、心臓の機能的疾患ならびにその他の心臓疾患が含まれる. 診断の大部分は、心不全および心拍律動の異常である. この種の異常の頻度が実際に大きく減少した可能性は少ないと思われる. 最近の治療法の効果ばかりでなく不整脈や心不全などの状態に対する診察医の関心の変化が、この資料に反映しているのであろう.

高血圧性心臓疾患 (ICD 440 - 443, 表24). 連続する各診察周期の間に高血圧性心臓疾患の有病率は、両市、男女、および最年少群を除くすべての年齢群においてかなり規則的に増加している. この変化が、年齢の増加に伴って生ずる高血圧性心臓疾患有病率の実際の増加を示すということを疑う理由はない.

その他の高血圧性疾患 (ICD 444 - 447, 表25). その他の高血圧性疾患の大部分は本態性良性高血圧症 (ICD-444) で占められ、上記の高血圧性心臓疾患の場合と同様、その有病率は、各周期ごとにすべての年齢群、両市および男女において増加を示している. 前述のように、高血圧性心臓疾患と診断されることのほとんどない最年少群 (第1周期時年齢14-33歳) においてさえも、この変化がみられることは注目される.

動脈の疾患 (ICD 450 - 456, 表26). 動脈の疾患の有病率は、特に原爆時年齢30-39歳 (第1周期時年齢44-53歳) の者において8年の間に著しく増加した.

気管支炎 (ICD 500 - 502, 表28). 気管支炎の有病率は、若年年齢群において非常に低く、ほとんど変化しない. しかし、原爆時年齢40歳以上 (第1周期時年齢53歳以上) の者では、本症の有病率は経時的に増加するようである.

その他の呼吸器系の疾患 (ICD 510 - 527, 表29). この分類群には、鼻中隔彎曲症から気管支拡張症に至るまでの種々の診断を含む. この分類の各疾患は、高年齢群に

in this class did increase with time among older persons, but the significance of the change is not clear.

Other Diseases of the Urinary System (ICD 600-609, Table 34). This set of diagnoses includes cystitis, kidney infections, and calculi of the urinary system. The prevalence increased from cycle to cycle among older persons.

Arthritis and Rheumatism (ICD 720-727, Table 35). That the prevalence of arthritis increases with increasing age comes as no surprise. What is at least mildly surprising, however, is that the increase is so rapid that it can be plainly seen over a span of only 8 years; in most age groups the prevalence doubled or better in this time. Heightened interest in diagnosis may be attributable to substudies begun in the 4th cycle.⁴²

Osteomyelitis and Other Diseases of Bone and Joint (ICD 730-738, Table 36). The prevalence of these diseases increased, especially among older people, and especially among females, from the 1st to the 5th cycle. This results, presumably, from age-related increases in the prevalence of intervertebral disc displacement, ankylosis of joints, and sacroiliac joint problems, all of which are included in this heterogeneous group.

Other Diseases of Musculoskeletal System (ICD 740-749, Table 37). Prevalence increased with time among older persons in Hiroshima, but not in Nagasaki. This also is a miscellaneous collection of diagnoses, including bunions, flat foot, bursitis, and spinal curvature among others, so interpretation of the increased prevalence is unclear.

Physical Measurements

Height and Weight (Tables 38, 39). There was some increase in average height from the 1st to the 3rd cycle among those less than age 20 ATB. The very youngest survivors had an average age of only 14 during the 1st cycle, but were 18 during the 3rd cycle, so the changes represent terminal growth for these children. Weight increases, however, persisted for all five cycles, among younger persons (under age 30 ATB, or under age 44 at 1st examination) in both cities and, in Hiroshima, even among those age 30-39 ATB. Those over age 40 ATB (over age 53 at 1st examination) showed little evidence of weight gain over the subsequent 8 years.

Systolic Blood Pressure (Table 40). In both cities and for both sexes, systolic blood pressure declined from the 1st to the 2nd cycle among persons less than age 30 ATB,

において経時的に増加するが、その意義は不明である。

その他の泌尿器系の疾患 (ICD 600 - 609, 表34)。この診断分類群には、膀胱炎、腎臓の感染および泌尿器系の結石を含む。その有病率は、高年齢群において各周期ごとに増加している。

関節炎およびリュウマチ (ICD 720 - 727, 表35)。関節炎有病率が年齢の増加とともに増加することは意外ではない。しかしその増加が非常に急速であり、わずか8か年の短期間に明白に現われたことはやや意外である；大部分の年齢群では、この期間に有病率が2倍またはそれ以上になった。第4周期から開始された副研究⁴²のために、本症について関心が高まったことによるのであろう。

骨髄炎およびその他の骨、関節の疾患 (ICD 730 - 738, 表36)。これらの疾患の有病率は、特に高年齢群、なかでも女性において、第1から第5周期の間に増加した。この増加は、種々の疾病で構成されるこの分類群に含まれている椎間円板脱位、関節の硬直および仙腸関節の障害などが年齢とともに増加する結果であろう。

その他の筋骨格系の疾患 (ICD 740 - 749, 表37)。有病率は、広島の高年齢群において経時的に増加するが、長崎では増加しない。この分類群は、足母指球滑液囊炎、扁平足、滑液囊炎、脊柱彎曲など種々の疾患を含むものであり、したがって、この有病率増加の意義は不明である。

身体計測所見

身長および体重 (表38, 39)。原爆時年齢20歳未満の群では、第1から第3周期の間に平均身長に若干の増加があった。最年少の者は、第1周期時の平均年齢が14歳にすぎず、第3周期時には18歳であったので、この変化はこれらの子供における最終的成長を示すものである。一方、体重の増加は、両市の若年齢群 (原爆時年齢30歳未満、すなわち、初診時年齢44歳未満) および広島の前爆時年齢30-39歳の群でも、5回の周期を通じて持続した。原爆時年齢40歳以上 (初診時年齢53歳以上) の群では、この8年間に体重の増加はほとんどない。

収縮期血圧 (表40)。原爆時年齢30歳未満の群では、両市および男女とも第1から第2周期の間に収縮期血圧は下

and the drop was especially prominent for the youngest persons in the cohort. Among those age 30-39 and age 40-49 ATB, there were modest increases in average systolic pressure over the 8-year period, but among those over age 50 ATB (over age 63 at first examination) the blood pressures declined. Since mortality is substantial at ages over 63, this decline may well represent a selective effect resulting from higher mortality among those with the highest blood pressures and lower mortality among those with lower pressures.

Diastolic Blood Pressure (Table 41). In general, among the younger members of the cohort (below age 30 ATB) diastolic blood pressures increased from cycle to cycle; among the oldest members (above age 50 ATB) they declined, perhaps because of selection.

Among those age 30-49 ATB, in Hiroshima there was little change, but in Nagasaki there were small increases.

Laboratory Tests

Glycosuria (Table 60). The prevalence of glycosuria increased from the 1st to the 5th cycle in consonance with the increasing prevalence of diabetes noted above, but less sharply. There are no known laboratory changes over the period 1958-68 that might account for the change in prevalence, which is, therefore, perhaps real.

Blood in Stool (Table 61). The presence of blood in the stool was reported much more frequently in the 4th and especially 5th cycle examinations than previously. However, the test used is sensitive to meat fibers, and, although subjects were instructed to omit meat from the diet, some did not comply. The increase may reflect no more than increasing consumption of meat by the population of these two cities.

Ova or Parasites in Stool (Table 62). The prevalence of ova or parasites in the stool has dropped precipitously in both cities, although the levels in Nagasaki remained higher than in Hiroshima in the 5th cycle, as they had been in the 1st. There have been no known changes in laboratory procedures, and the decline presumably reflects the increasing effectiveness of public health measures in recent years, and especially the shift to artificial fertilizers.

ECG Suggesting Myocardial Ischemia (Table 46). In the 1st cycle in both cities, and in Hiroshima in the 2nd cycle as well, the prevalence was rather high, but then dropped abruptly by the 3rd cycle and has since remained at low levels. The interpretation of the ECG is, of course, subjective, and the points of view of the examiners, as

降し、この下降はコホート群中の若年者ほど著しい、原爆時年齢が30-39歳および40-49歳の群では、この8年間に平均収縮期血圧の軽度の増加があったが、原爆時年齢50歳以上(初診時年齢63歳以上)の群では血圧は下降した。63歳以上の死亡率はかなり高いので、この下降は、血圧が最も高い群に死亡率が高く、血圧が低い群に死亡率が低いための選択的影響の結果生じたものかもしれない。

拡張期血圧(表41)。一般にコホート群中の若年者(原爆時年齢30歳未満)の拡張期血圧は各周期ごとに上昇している; 高齢者(原爆時年齢50歳以上)では、選択のためであろうか、下降がある。

原爆時年齢30-49歳の群では、広島ではほとんど変化がなく、長崎では軽度の上昇がある。

臨床検査所見

糖尿(表60)。 糖尿の頻度は第1から第5周期の間に増加し、これは前記の糖尿病有病率の増加に一致するが、それほど急激ではない、1958-68年の間には、このような頻度の変化の原因となりうる臨床検査法の変更があったとは認められないので、この増加はたぶんまちがいないであろう。

糞便中の血液(表61)。 第4および特に第5周期における糞便中の血液の陽性頻度は、以前よりはるかに高率である。しかし、使用した検査法は肉線維に対して敏感であり、被検者に肉食を避けるよう要請したが、それに従わない者もあったであろう。この頻度の増加は両市における肉消費量の増加を反映するにすぎないかもしれない。

糞便中の寄生虫卵または虫体(表62)。 糞便中の虫卵または虫体の頻度は、両市とも著しく減少したが、長崎における第5周期の頻度は、第1周期の時と同様、広島より高率である。臨床検査法には変更が認められないので、この減少は最近の公衆衛生施策がますます効果的であることと、特に化学肥料への転換の効果をおそらく反映しているであろう。

心筋虚血を示唆する心電図(表46)。 第1周期では両市、また第2周期では広島において本所見がかなり高い頻度で認められたが、その後の第3周期では激減し、以後は低率を維持している。心電図の解釈は、もちろん主観的

well as the examiners themselves, have changed during this period.

Serum Cholesterol (Table 57). The serum cholesterol values show large increases from the 1st to the 5th cycle — from levels of the order of 150-160 to 170-190. Were these changes real, the implications would be profound. Unfortunately, however, the data cannot be taken wholly at face value.

In 1958, at the beginning of the 1st cycle, the so-called "manual" method of cholesterol determination was used by the laboratory in Hiroshima. In Nagasaki, cholesterol were begun only in the 2nd cycle, using the manual method also. On 12 April 1965, that is, about 40% of the way into the 4th cycle, the manual method was replaced by Autoanalyzer method N-24; Nagasaki samples were sent to Hiroshima. On 3 May 1966 method N-24 was replaced by method N-37a and on 12 October 1966 method N-24a was instituted, and has been used to date. In Hiroshima, from the 3rd quarter of 1958 to the 4th quarter of 1959, while the manual method was in use, average cholesterol values rose by 25 mg/100 ml for males and by 14 mg/100 ml for females. This was, presumably, a learning phenomenon in the laboratory.

Detailed study of the data is required to determine how much of the apparent increase in cholesterol values from the 1st to the 5th cycle is real, and how much as artifactual, resulting from changing laboratory methods.

Sedimentation Rate (Table 50). Sedimentation rate fell from the 1st to the 2nd cycle, then remained at about the same level in the 3rd cycle. The fall affected both cities, both sexes, and all dose groups. Presumably this reflects the diminution in infective, helminthic, and parasitic conditions, as noted above.

Total White Blood Cell Count (Table 51). In general, the 5th cycle values are much lower than those for the 1st cycle. During the 1st cycle Hiroshima values exceeded those in Nagasaki, but by the 5th cycle there was little difference between the cities. In Hiroshima, the big change was a sharp drop from the 3rd to the 4th cycle (of the order, usually, of 1000) followed by a rebound rise in the 5th cycle of about half this amount. The change from the 3rd to the 4th cycle may possibly result from a shift in the laboratory at that time to the use of dried EDTA in place of the previously used liquid EDTA. In Nagasaki, the patterns were qualitatively similar to those in Hiroshima but of smaller magnitude.

であり、この期間中に検者の交替があった以外に各検者自身の観点も変わった。

血清コレステロール(表57)。血清コレステロール値は、第1から第5周期の間に150—160から170—190程度まで著しく増加した。この変化が真実であるとするれば、その意義はきわめて大きい。しかし、残念ながらこの資料はそのまま信用はできない。

第1周期の開始された1958年当時は、広島検査室におけるコレステロール測定はいわゆる「手作業法」によって行われていた。長崎のコレステロール測定は第2周期に至って初めて開始され、それも手作業法によって行われた。1965年4月12日、すなわち、第4周期が40%経過した時点において手作業法はAutoanalyzer N-24法に変更された；長崎の標本は広島へ送って測定されるようになった。1966年5月3日にN-24法はN-37a法に変更され、さらに1966年10月12日にN-24a法が採用されて今日に至っている。広島では、手作業法の行われていた時の1958年第3四半期から1959年第4四半期の間に、平均コレステロール値は男性で25mg/100ml、女性で14mg/100mlの増加を示した。これはおそらく新しい検査法を修得する際に起こる現象であったと思われる。

第1から第5周期の間にみられる増加がどこまで真実であり、また、どこまで検査法の変更による人工的産物であるかを決定するためには、資料の詳細な検討が必要である。

血沈速度(表50)。血沈速度は、第1から第2周期の間で減少し、第3周期にはだいたい変化はなかった。この減少は、両市、男女およびすべての線量群に認められ、おそらく前記の伝染病および寄生虫病の減少を反映するものであろう。

総白血球数(表51)。一般に第5周期における数値は第1周期におけるよりもはるかに低い。第1周期には広島が長崎よりも高い数値を示したが、第5周期には両市間に差はほとんどなくなっている。広島では、第3から第4周期の間に白血球数に約1000程度の急な減少がみられ、第5周期にはこの半分程度の反動的な増加があった。第3から第4周期の間にみられる変化は、検査室で以前に使用していた液体EDTAに代わって乾燥EDTAを使用するようになったためであるかもしれない。長崎でも広島と質的に同様の変化があったが、より軽度であった。

CONCLUSION

Properly, there is no epilogue to this attempt to summarize 10 years of clinical examinations. Indeed, at this writing, the AHS program has added 3 more years of observations.

The usefulness of this material to the ABCC mission to study delayed radiation effects goes beyond mere collection of data. The variable of time has been added to those of sex and age to increase the dimensions of our studies of the effects of radiation as well as health trends in the ABCC-JNIH cohort. Considering the long latent periods for cancer and aging, the passage of years may be expected to give more, not less, pertinence to the clinic examinations. Moreover, in recent years, an increased prevalence of cancer among heavily irradiated young people (less than 10 years ATB) has appeared as a new observation.⁶¹ Indeed, this group, from many observations, is proving that the most sensitive biologic responses may occur during the years from conception to adolescence.

Any future planning for the AHS program must take this into consideration. The program is also a "platform" without which important substudies could not exist, and other ABCC endeavors, such as the autopsy program might not operate in their present form.

結語

正確にいえば、10年間にわたる臨床所見を要約しようとしたこの試みに終幕はない。実は、本報告書作成時には成人健康調査プログラムにその後の3年間の観察結果が追加されている。

これらの知見は、放射線後影響の調査というABCCの使命達成のための単なる収集資料ではなくて、より大きな利用価値を有するものである。性および年齢のほかに時間的因子が追加されたことにより、ABCC一子研調査コホート群における放射線影響および健康上の傾向についての調査の次元がより高くなった。癌における長い潜伏期や加齢を考慮すれば、時の経過とともに臨床診察の重要性は減少するものではなく、むしろ、ますます増加するものと予想される。しかも、新しい観察結果として、強度の放射線照射を受けた若年齢群(原爆時年齢10歳未満)に癌有病率の増加が最近認められた。⁶¹ 事実この年齢群について行なわれた多くの観察によれば、受胎から思春期までの間の生物学的反応が最も敏感であることが立証されている。

今後、成人健康調査プログラムになんらかの修正が加えられることがあれば、このことを考慮すべきである。このプログラムは一種の「基盤調査」であり、これがあればこそ重要な特別研究の実施が可能なのであり、さもなければ、剖検調査のようなABCCにおけるその他の研究も現在の形では運営できないであろう。

TABLE 1
NUMBER OF SURVIVORS (MID-CYCLE)
生存者数(周期中間)

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA							NAGASAKI						
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD					
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK		
MALE															
0-19	1	1682	420	590	351	278	43	1239	309	326	151	324	129		
	2	1671	417	587	349	275	43	1234	309	324	151	321	129		
	3	1658	414	582	348	271	43	1230	308	322	151	321	128		
	4	1651	412	582	345	269	43	1224	306	322	149	321	126		
	5	1648	412	580	344	269	43	1217	305	320	148	319	125		
20-29	1	558	149	160	120	94	35	328	86	78	38	67	59		
	2	553	148	158	119	93	35	326	86	78	37	66	59		
	3	547	148	154	118	92	35	324	85	77	37	66	59		
	4	539	148	152	113	91	35	317	83	76	37	65	56		
	5	535	147	151	113	90	34	315	83	75	37	64	56		
30-39	1	862	224	276	195	109	58	431	110	118	50	103	50		
	2	851	221	271	194	108	57	425	109	116	50	101	49		
	3	837	214	268	192	107	56	418	108	114	50	99	47		
	4	824	213	265	186	104	56	412	106	112	50	97	47		
	5	807	209	262	179	101	56	402	103	111	48	94	46		
40-49	1	1001	251	313	248	156	33	392	95	100	49	98	50		
	2	954	236	299	237	150	32	370	90	94	45	92	49		
	3	917	228	287	228	142	32	358	87	90	45	88	48		
	4	865	218	277	207	131	32	327	75	86	41	80	45		
	5	812	208	257	192	123	32	304	69	82	37	72	44		
50+	1	609	162	196	129	93	29	137	36	35	23	36	7		
	2	538	140	182	108	84	24	123	33	31	20	32	7		
	3	467	121	158	94	74	20	108	29	30	16	27	6		
	4	410	105	140	82	64	19	94	23	28	13	25	5		
	5	347	89	116	69	54	19	76	22	21	10	18	5		
FEMALE															
0-19	1	2421	626	787	539	300	169	1734	432	469	168	431	234		
	2	2416	626	784	537	300	169	1731	431	468	167	431	234		
	3	2407	623	782	536	299	167	1730	431	468	167	430	234		
	4	2400	620	781	536	297	166	1722	430	466	166	426	234		
	5	2397	620	781	535	295	166	1718	430	463	166	426	233		
20-29	1	1696	417	550	434	208	87	757	193	204	82	186	92		
	2	1687	417	550	430	205	85	754	191	204	82	186	91		
	3	1676	416	544	428	203	85	747	189	203	81	184	90		
	4	1673	416	543	427	202	85	742	189	201	80	182	90		
	5	1668	416	542	426	199	85	734	186	200	79	180	89		
30-39	1	1550	396	487	455	193	19	392	96	110	78	88	20		
	2	1529	391	482	449	189	18	389	95	109	77	88	20		
	3	1516	388	479	443	188	18	385	93	108	77	88	19		
	4	1501	385	476	434	188	18	380	93	106	75	87	19		
	5	1477	381	467	426	185	18	372	89	104	73	87	19		
40-49	1	1551	401	479	452	199	20	328	87	91	61	73	16		
	2	1523	391	472	447	193	20	320	82	89	61	72	16		
	3	1493	387	464	436	187	19	313	80	87	60	70	16		
	4	1459	379	457	422	182	19	305	77	86	59	69	14		
	5	1398	360	440	406	176	16	301	74	86	58	69	14		
50+	1	773	199	255	232	81	6	158	43	42	32	37	4		
	2	712	183	230	219	74	6	144	40	36	30	34	4		
	3	638	161	210	194	67	6	131	35	34	26	32	4		
	4	566	149	187	161	63	6	118	31	32	23	28	4		
	5	497	133	172	139	47	6	105	27	29	21	25	3		

TABLE 2
PARTICIPATION RATES
受診率

CATEGORY	CYCLE	TOTAL	BOTH CITIES		BOTH SEXES		BOTH SEXES, BOTH CITIES		
			MALE	FEMALE	HIROSHIMA	NAGASAKI	NIC	0-9RAD	10+,UNK
TOTAL SAMPLE	1958-60	74.8	71.9	76.7	75.8	72.6	72.3	74.6	76.3
	1966-68	63.4	58.2	66.9	64.5	61.1	60.6	64.5	64.2
TOTAL SAMPLE MINUS DECEASED	1958-60	80.4	79.3	81.1	81.9	77.2	76.6	80.4	82.6
	1966-68	74.3	72.0	75.6	76.6	69.3	69.9	75.3	76.1
TOTAL SAMPLE LIVING IN CITY	1958-60	89.0	89.2	88.9	88.5	90.1	87.3	87.9	90.6
	1966-68	85.3	84.7	85.7	85.0	86.3	83.9	85.6	86.0

PERCENT EXAMINED IN RELATION TO:

5188

07	89	84	003	07	070	13	081	095	032	105	1001	1
08	59	64	49	08	0312	34	071	123	003	055	079	2
09	88	84	07	19	041	73	147	051	105	051	120	3
10	08	14	00	27	158	37	147	105	115	111	080	4
11	51	52	20	04	401	71	157	071	105	005	128	5
12	44	45	22	06	181	05	12	051	091	041	008	6
13	57	05	12	08	034	05	05	001	041	041	000	7
14	15	01	00	05	001	00	00	001	101	151	004	8
15	05	01	05	05	00	09	09	00	001	101	014	9
16	01	01	15	05	00	01	07	00	001	00	104	0

5189

07	104	001	004	004	001	001	001	000	001	004	1041	1
08	104	104	004	104	001	001	001	100	001	004	0045	2
09	004	004	004	004	001	001	001	000	001	004	0045	3
10	004	004	004	004	001	001	001	000	001	004	0045	4
11	004	004	004	004	001	001	001	000	001	004	0045	5
12	004	004	004	004	001	001	001	000	001	004	0045	6
13	004	004	004	004	001	001	001	000	001	004	0045	7
14	004	004	004	004	001	001	001	000	001	004	0045	8
15	004	004	004	004	001	001	001	000	001	004	0045	9
16	004	004	004	004	001	001	001	000	001	004	0045	0
17	004	004	004	004	001	001	001	000	001	004	0045	1
18	004	004	004	004	001	001	001	000	001	004	0045	2
19	004	004	004	004	001	001	001	000	001	004	0045	3
20	004	004	004	004	001	001	001	000	001	004	0045	4
21	004	004	004	004	001	001	001	000	001	004	0045	5
22	004	004	004	004	001	001	001	000	001	004	0045	6
23	004	004	004	004	001	001	001	000	001	004	0045	7
24	004	004	004	004	001	001	001	000	001	004	0045	8
25	004	004	004	004	001	001	001	000	001	004	0045	9
26	004	004	004	004	001	001	001	000	001	004	0045	0
27	004	004	004	004	001	001	001	000	001	004	0045	1
28	004	004	004	004	001	001	001	000	001	004	0045	2
29	004	004	004	004	001	001	001	000	001	004	0045	3
30	004	004	004	004	001	001	001	000	001	004	0045	4
31	004	004	004	004	001	001	001	000	001	004	0045	5
32	004	004	004	004	001	001	001	000	001	004	0045	6
33	004	004	004	004	001	001	001	000	001	004	0045	7
34	004	004	004	004	001	001	001	000	001	004	0045	8
35	004	004	004	004	001	001	001	000	001	004	0045	9

TABLE 3
NUMBER OF DEATHS
死亡者数

AGE ATB CYCLE	HIROSHIMA							NAGASAKI						
	TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD					
			0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK		
MALE														
0-19	1	12	3	3	1	5		6	1	1		3	1	
	2	10	4	1	1	4		6	1	3		1	1	
	3	8	1	4	2	1		3			2		1	
	4	6	1	1	2	2		9	3	2	1	1	2	
	5	7	1	5	1			4		1		2	1	
20-29	1	3	1		1	1								
	2	6		5	1			3		1	1	1		
	3	5		1	2	2		2	1				1	
	4	9		3	4	1	1	6	2	1		1	2	
	5	2	1	1				5	1	2		1	1	
30-39	1	10	3	2	3	2		7	3		2	2		
	2	12	5	5	1		1	11	1	4		3	3	
	3	15	5	2	6	1	1	3	1			2		
	4	16	2	3	7	4		9	2	3	1	2	1	
	5	16	4	3	3	3	3	6	2	1	2	1		
40-49	1	35	12	7	9	5	2	16	3	5	2	4	2	
	2	41	9	15	10	6	1	16	3	6	2	4	1	
	3	53	13	13	14	13		19	7	4	2	5	1	
	4	48	7	13	19	9		29	10	5	4	8	2	
	5	61	9	27	16	9		28	6	5	6	8	3	
50+	1	69	20	22	12	13	2	9	1	2	3	2	1	
	2	76	21	20	20	10	5	16	4	4	3	4	1	
	3	69	15	21	16	14	3	14	5	1	5	3		
	4	57	16	19	13	9		17	4	4	1	7	1	
	5	65	16	23	15	10	1	16	3	5	4	3	1	
FEMALE														
0-19	1	7	3	1	2	1		6	1	3		2		
	2	6	1	3	2			2	1		1			
	3	6	2	1		1	2	2		1		1		
	4	9	3	1	1	3	1	8	1	2	1	4		
	5	4	1		2	1		8		5		1	2	
20-29	1	9	2	1	4	1	1	3	2	1				
	2	10		2	3	4	1	6	3	1		1	1	
	3	6	1	4	1			7		2	2	2	1	
	4	6		1	2	3		5	1	1		3		
	5	11	2	4	1	4		6	2		1	2	1	
30-39	1	13	3	5	2	2	1	6	1		2	2	1	
	2	20	6	4	8	2		3	1	2				
	3	13	2	3	7	1		3	1		1		1	
	4	22	4	7	10	1		7	2	2	2	1		
	5	22	5	8	5	4		8	2	4	1	1		
40-49	1	30	7	8	8	7		10	2	3		4	1	
	2	25	7	8	5	4	1	4	3	1				
	3	30	5	8	11	6		9	3	2	1	2	1	
	4	40	11	7	17	4	1	10	5	1	2	1	1	
	5	67	20	22	15	7	3	7	3			3	1	
50+	1	49	8	22	14	5		9	2	4	1	2		
	2	76	20	25	23	8		12	3	2	4	3		
	3	63	19	22	19	3		13	7	3	1	2		
	4	76	14	16	36	10		13	2	4	3	4		
	5	64	15	20	16	12	1	18	6	5	2	4	1	

TABLE 4
ANNUAL DEATHS /1000
1000人当たりの年間死亡者数

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA							NAGASAKI						
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD					
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK		
MALE															
0-19	1	3.6	3.6	2.5	1.4	9.0		2.4	1.6	1.5		4.6	3.9		
	2	3.0	4.8	.9	1.4	7.3		2.4	1.6	4.6		1.6	3.9		
	3	2.4	1.2	3.4	2.9	1.8		1.2			6.6		3.9		
	4	1.8	1.2	.9	2.9	3.7		3.7	4.9	3.1	3.4	1.6	7.9		
	5	2.1	1.2	4.3	1.5			1.6		1.6		3.1	4.0		
20-29	1	2.7	3.4		4.2	5.3									
	2	5.4		15.8	4.2			4.6		6.4	13.5	7.6			
	3	4.6		3.2	8.5	10.9		3.1	5.9				8.5		
	4	8.3		9.9	17.7	5.5	14.3	9.5	12.0	6.6		7.7	17.9		
	5	1.9	3.4	3.3				7.9	6.0	13.3		7.8	8.9		
30-39	1	5.8	6.7	3.6	7.7	9.2		8.1	13.6		20.0	9.7			
	2	7.1	11.3	9.2	2.6		8.8	12.9	4.6	17.2		14.9	30.6		
	3	9.0	11.7	3.7	15.6	4.7	8.9	3.6	4.6			10.1			
	4	9.7	4.7	5.7	18.8	19.2		10.9	9.4	13.4	10.0	10.3	10.6		
	5	9.9	9.6	5.7	8.4	14.9	26.8	7.5	9.7	4.5	20.8	5.3			
40-49	1	17.5	23.9	11.2	18.1	16.0	30.3	20.4	15.8	25.0	20.4	20.4	20.0		
	2	21.5	19.1	25.1	21.1	20.0	15.6	21.6	16.7	31.9	22.2	21.7	10.2		
	3	28.9	28.5	22.6	30.7	45.8		26.5	40.2	22.2	22.2	28.4	10.4		
	4	27.7	16.1	23.5	45.9	34.4		44.3	66.7	29.1	48.8	50.0	22.2		
	5	37.6	21.6	52.5	41.7	36.6		46.1	43.5	30.5	81.1	55.6	34.1		
50+	1	56.7	61.7	56.1	46.5	69.9	34.5	32.8	13.9	28.6	65.2	27.8	71.4		
	2	70.6	75.0	54.9	92.6	59.5	104.2	65.0	60.6	64.5	75.0	62.5	71.4		
	3	73.9	62.0	66.5	85.1	94.6	75.0	64.8	86.2	16.7	156.3	55.6			
	4	69.5	76.2	67.9	79.3	70.3		90.4	87.0	71.4	38.5	140.0	100.0		
	5	93.7	89.9	99.1	108.7	92.6	26.3	105.3	68.2	119.0	200.0	83.3	100.0		
FEMALE															
0-19	1	1.4	2.4	.6	1.9	1.7		1.7	1.2	3.2		2.3			
	2	1.2	.8	1.9	1.9			.6	1.2		3.0				
	3	1.2	1.6	.6		1.7	6.0	.6		1.1		1.2			
	4	1.9	2.4	.6	.9	5.1	3.0	2.3	1.2	2.1	3.0	4.7			
	5	.8	.8		1.9	1.7		2.3		5.4		1.2	4.3		
20-29	1	2.7	2.4	.9	4.6	2.4	5.7	2.0	5.2	2.5					
	2	3.0		1.8	3.5	9.8	5.9	4.0	7.9	2.5		2.7	5.5		
	3	1.8	1.2	3.7	1.2			4.7		4.9	12.3	5.4	5.6		
	4	1.8		.9	2.3	7.4		3.4	2.6	2.5		8.2			
	5	3.3	2.4	3.7	1.2	10.1		4.1	5.4		6.3	5.6	5.6		
30-39	1	4.2	3.8	5.1	2.2	5.2	26.3	7.7	5.2		12.8	11.4	25.0		
	2	6.5	7.7	4.1	8.9	5.3		3.9	5.3	9.2					
	3	4.3	2.6	3.1	7.9	2.7		3.9	5.4		6.5		26.3		
	4	7.3	5.2	7.4	11.5	2.7		9.2	10.8	9.4	13.3	5.7			
	5	7.4	6.6	8.6	5.9	10.8		10.8	11.2	19.2	6.8	5.7			
40-49	1	9.7	8.7	8.4	8.8	17.6		15.2	11.5	16.5		27.4	31.3		
	2	8.2	9.0	8.5	5.6	10.4	25.0	6.3	18.3	5.6					
	3	10.0	6.5	8.6	12.6	16.0		14.4	18.8	11.5	8.3	14.3	31.3		
	4	13.7	14.5	7.7	20.1	11.0	26.3	16.4	32.5	5.8	16.9	7.2	35.7		
	5	24.0	27.8	25.0	18.5	19.9	93.8	11.6	20.3			21.7	35.7		
50+	1	31.7	20.1	43.1	30.2	30.9		28.5	23.3	47.6	15.6	27.0			
	2	53.4	54.6	54.3	52.5	54.1		41.7	37.5	27.8	66.7	44.1			
	3	49.4	59.0	52.4	49.0	22.4		49.6	100.0	44.1	19.2	31.3			
	4	67.1	47.0	42.8	111.8	79.4		55.1	32.3	62.5	65.2	71.4			
	5	64.4	56.4	58.1	57.6	127.7	83.3	85.7	111.1	86.2	47.6	80.0	166.7		

TABLE 5
NUMBER EXAMINED
被検査数

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA						NAGASAKI					
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD			
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK
MALE													
0-19	1	1167	292	411	235	208	21	561	132	156	80	143	50
	2	1137	275	402	234	202	24	754	149	204	104	214	83
	3	1085	262	390	217	196	20	754	162	204	105	201	82
	4	1098	261	393	220	201	23	711	147	193	101	195	75
	5	1058	248	376	218	194	22	687	146	185	97	185	74
20-29	1	401	114	117	76	68	26	169	58	33	21	30	27
	2	429	107	123	96	76	27	236	45	63	28	55	45
	3	413	106	124	86	72	25	263	66	61	31	54	51
	4	414	113	125	85	65	26	246	57	60	30	53	46
	5	410	111	123	85	70	21	231	57	52	30	47	45
30-39	1	648	179	197	150	86	36	229	72	50	30	47	30
	2	683	166	223	159	93	42	334	77	94	39	83	41
	3	639	153	213	149	84	40	349	90	90	44	84	41
	4	675	170	219	152	92	42	335	82	87	43	84	39
	5	631	157	205	145	82	42	313	77	80	43	77	36
40-49	1	799	202	242	211	125	19	209	55	49	29	47	29
	2	803	196	253	202	124	28	304	62	78	39	82	43
	3	752	180	233	194	118	27	309	70	81	37	81	40
	4	716	180	220	183	107	26	283	67	77	34	69	36
	5	662	168	213	162	91	28	260	54	74	29	66	37
50+	1	480	123	163	103	67	24	74	16	20	13	21	4
	2	435	112	144	90	69	20	102	27	25	20	25	5
	3	378	99	127	76	58	18	88	24	24	13	23	4
	4	337	87	119	67	50	14	78	17	23	13	22	3
	5	277	72	98	51	42	14	58	15	17	8	15	3
FEMALE													
0-19	1	1771	430	586	406	228	121	823	188	216	104	214	101
	2	1801	449	577	409	239	127	1189	271	312	105	325	176
	3	1708	411	554	389	232	122	1195	270	322	121	314	168
	4	1733	419	569	395	223	127	1164	256	319	118	300	171
	5	1669	407	550	383	210	119	1128	246	310	118	291	163
20-29	1	1324	318	431	346	167	62	388	73	112	51	108	44
	2	1365	331	442	346	176	70	605	145	152	64	166	78
	3	1311	315	434	332	164	66	606	145	155	73	159	74
	4	1334	322	438	347	160	67	583	137	153	70	151	72
	5	1324	328	439	335	155	67	564	129	145	69	151	70
30-39	1	1226	273	400	381	162	10	242	38	75	57	56	16
	2	1259	310	392	392	154	11	293	66	75	64	73	15
	3	1206	292	386	367	148	13	312	69	84	66	76	17
	4	1219	302	393	365	145	14	307	71	82	64	72	18
	5	1181	296	381	354	139	11	290	65	78	61	71	15
40-49	1	1151	287	360	343	148	13	178	40	47	40	43	8
	2	1232	290	392	364	172	14	241	54	63	46	64	14
	3	1164	289	373	341	148	13	256	55	70	50	66	15
	4	1144	276	369	336	150	13	242	51	68	50	62	11
	5	1091	266	348	321	147	9	226	49	62	49	56	10
50+	1	580	135	196	189	56	4	85	17	27	23	18	-
	2	542	128	181	172	56	5	115	33	22	24	32	4
	3	493	116	172	151	50	4	111	27	29	23	28	4
	4	441	103	154	132	47	5	96	22	25	20	25	4
	5	379	90	142	104	40	3	77	17	20	17	21	2

TABLE 6A
 NUMBER OF CASES, TUBERCULOSIS, ALL FORMS
 症例数、呼吸器系およびその他の結核
 ICD 001-019

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA							NAGASAKI						
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD					
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK		
MALE															
0-19	1	109	29	33	22	23	2	51	12	16	4	14	5		
	2	132	32	46	26	27	1	88	14	30	7	30	7		
	3	108	20	41	22	23	2	84	19	26	5	24	10		
	4	111	18	39	26	27	1	76	17	22	5	25	7		
	5	80	19	26	16	18	1	85	14	25	8	27	11		
20-29	1	64	15	21	13	11	4	28	8	2	8	8	2		
	2	75	8	22	19	19	7	42	3	10	10	11	8		
	3	68	12	20	12	20	4	40	4	12	10	9	5		
	4	69	14	23	12	15	5	39	4	12	9	11	3		
	5	62	10	22	9	18	3	39	5	12	9	9	4		
30-39	1	101	30	34	22	7	8	48	16	14	6	8	4		
	2	126	32	49	23	11	11	70	19	20	10	14	7		
	3	98	24	40	18	6	10	60	14	17	7	15	7		
	4	116	29	42	25	9	11	51	11	16	6	12	6		
	5	86	17	35	18	9	7	53	9	15	9	13	7		
40-49	1	114	31	34	33	15	1	56	9	12	8	18	9		
	2	108	25	37	29	14	3	73	12	15	13	23	10		
	3	99	22	30	30	16	1	67	12	19	9	20	7		
	4	95	22	27	27	14	5	54	10	19	8	11	6		
	5	63	21	18	12	10	2	58	8	19	10	13	8		
50+	1	85	21	23	20	16	5	21	5	10	1	5			
	2	76	21	21	15	17	2	26	9	7	4	5	1		
	3	61	16	18	14	11	2	15	6	5	1	3			
	4	53	12	20	11	8	2	17	6	6	1	4			
	5	27	3	9	6	9		13	6	4	1	2			
FEMALE															
0-19	1	144	36	47	27	20	14	78	18	20	9	19	12		
	2	153	39	53	29	20	12	113	19	34	17	25	18		
	3	113	33	37	23	13	12	86	20	21	10	19	16		
	4	107	30	33	21	12	11	102	17	28	15	25	17		
	5	75	19	25	12	11	8	106	18	29	13	30	16		
20-29	1	128	38	36	31	14	9	51	6	24	1	14	6		
	2	152	45	43	34	16	14	72	14	25	6	16	11		
	3	124	32	41	29	11	11	55	14	17	1	12	11		
	4	112	31	36	26	5	14	46	11	17	3	8	7		
	5	78	22	24	18	6	8	49	10	19	2	10	8		
30-39	1	94	28	22	33	9	2	29	3	10	8	4	4		
	2	104	26	26	39	13		25	9	4	7	4	1		
	3	106	27	29	32	16	2	21	5	4	4	5	3		
	4	92	22	26	30	13	1	21	4	7	3	4	3		
	5	70	14	19	30	5	2	19	5	5	3	4	2		
40-49	1	86	22	26	26	11	1	16	2	4	5	4	1		
	2	130	35	38	41	13	3	27	4	9	4	7	3		
	3	87	24	24	29	8	2	24	1	11	2	8	2		
	4	85	30	23	25	6	1	21	7	7	3	9	2		
	5	61	16	23	18	4		17	1	7	3	5	1		
50+	1	43	11	14	15	2	1	9	2	2	1	4	-		
	2	46	11	13	17	4	1	17	4	4	1	8			
	3	38	7	12	11	7	1	11	3	4	1	3			
	4	26	2	11	8	5		9	2	3	1	3			
	5	18	5	7	4	2		6	1	2		3			

TABLE 6B
PREVALENCE /1000, TUBERCULOSIS, ALL FORMS
有病率/1000, 呼吸器系およびその他の結核
ICD 001-019

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA						NAGASAKI					
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD			
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK
MALE													
0-19	1	93	99	80	94	111	95	91	91	103	50	98	100
	2	116	116	114	111	134	42	117	94	147	67	140	84
	3	100	76	105	101	117	100	111	117	127	48	119	122
	4	101	69	99	118	134	43	107	116	114	50	128	93
	5	76	77	69	73	93	45	124	96	135	82	146	149
20-29	1	160	132	179	171	162	154	166	138	61	381	267	74*
	2	175	75	179	198	250	259*	178	67	159	357	200	178*
	3	165	113	161	140	278	160*	152	61	197	323	167	98*
	4	167	124	184	141	231	192	159	70	200	300	208	65*
	5	151	90	179	106	257	143**	169	88	231	300	191	89
30-39	1	156	168	173	147	81	222	210	222	280	200	170	133
	2	184	193	220	145	118	262	210	247	213	256	169	171
	3	153	157	188	121	71	250	172	156	189	159	179	171
	4	172	171	192	164	98	262	152	134	184	140	143	154
	5	136	108	171	124	110	167	169	117	188	209	169	194
40-49	1	143	153	140	156	120	53	268	164	245	276	383	310
	2	134	128	146	144	113	107	240	194	192	333	280	233
	3	132	122	129	155	136	37	217	171	235	243	247	175
	4	133	122	123	148	131	192	191	149	247	235	159	167
	5	95	125	85	74	110	71	223	148	257	345	197	216
50+	1	177	171	141	194	239	208	284	313	500	77	238	0
	2	175	188	146	167	246	100	255	333	280	200	200	200
	3	161	162	142	184	190	111	170	250	208	77	130	0
	4	157	138	168	164	160	143	218	353	261	77	182	0
	5	97	42	92	118	214	0*	224	400	235	125	133	0
FEMALE													
0-19	1	81	84	80	67	88	116	95	96	93	87	89	119
	2	85	87	92	71	84	94	95	70	109	162	77	102*
	3	69	80	67	59	56	98	72	74	65	83	61	95
	4	62	72	58	53	54	87	88	66	88	127	83	99
	5	45	47	45	31	52	67	94	73	94	110	103	98
20-29	1	97	119	84	90	84	145	131	82	214	20	130	136**
	2	111	136	97	98	91	200	119	97	164	94	96	141
	3	95	102	94	87	67	167	91	97	110	14	75	149
	4	84	96	82	75	31	209	79	80	111	43	53	97
	5	59	67	55	54	39	119	87	78	131	29	66	114
30-39	1	77	103	55	87	56	200	120	79	133	140	71	250
	2	83	84	66	99	84	0	85	136	53	109	55	67
	3	88	92	75	87	108	154	67	72	48	61	66	176
	4	75	73	66	82	90	71	68	56	85	47	56	167
	5	59	47	50	85	36	182	66	77	64	49	56	133
40-49	1	75	77	72	76	74	77	90	50	85	125	93	125
	2	106	121	97	113	76	214	112	74	143	87	109	214
	3	75	83	64	85	54	154	94	18	157	40	121	133*
	4	74	109	62	74	40	77*	87	0	103	60	145	182*
	5	56	60	66	56	27	0	75	20	113	61	89	100
50+	1	74	81	71	79	36	250	106	118	74	43	222	-
	2	85	86	72	99	71	200	148	121	182	42	250	0
	3	77	60	70	73	140	250	99	111	138	43	107	0
	4	59	19	71	61	106	0	94	91	120	50	120	0
	5	47	56	49	38	50	0	78	59	100	0	143	0

TABLE 7A
NUMBER OF CASES, LATENT SYPHILIS

ICD 028

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA							NAGASAKI						
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD					
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK		
MALE															
0-19	1	22	3	10	3	6		10	2	4	2		2		
	2	23	1	12	3	7		18	5	4	4	4	1		
	3	19	1	8	3	7		16	4	4	3	4	1		
	4	16	2	5	4	5		16	4	3	2	6	1		
	5	9		4	2	3		16	5	2	3	5	1		
20-29	1	19	5	5	6	3		14	3	6	1	1	3		
	2	20	2	5	6	7		21	3	11	2	1	4		
	3	19	2	3	8	5	1	16	2	7	2	1	4		
	4	9	1	2	2	3	1	15	3	7	2		3		
	5	10	1	2	2	4	1	12	2	4	3	1	2		
30-39	1	44	16	9	14	3	2	24	8	4	7	5			
	2	52	13	14	17	6	2	35	11	7	5	11	1		
	3	37	9	10	13	4	1	37	13	6	7	10	1		
	4	28	7	10	9	2		38	11	7	7	13			
	5	21	6	6	8	1		37	12	6	7	12			
40-49	1	54	17	17	10	9	1	35	10	6	6	9	4		
	2	61	16	28	10	7		50	11	7	9	12	11		
	3	44	12	15	6	11		54	15	8	8	14	9		
	4	27	10	10	3	3	1	42	11	7	6	12	6		
	5	24	4	10	4	4	2	41	9	9	5	12	6		
50+	1	37	8	9	12	6	2	9	6		2		1		
	2	39	9	11	9	9	1	13	6	4	2		1		
	3	23	4	8	5	4	2	12	5	4	2		1		
	4	12	2	5	2	3		10	3	4	1	1	1		
	5	9	2	2	3	1	1	10	2	4	1	2	1		
FEMALE															
0-19	1	28	7	9	6	4	2	13	3	3	2	3	2		
	2	24	7	7	4	3	3	25	6	4	1	7	7		
	3	20	5	6	4	3	2	22	4	5	1	5	7		
	4	14	6	6	1	1		19	6	5	1	6	1		
	5	18	7	4	3	2	2	19	3	6	1	6	3		
20-29	1	44	10	12	18	4		17	4	4	5	3	1		
	2	41	9	12	14	6		23	7	8	5	2	1		
	3	29	6	9	11	3		21	4	7	6	3	1		
	4	25	4	7	9	5		17	3	5	6	2	1		
	5	18	2	6	6	4		19	3	6	7	2	1		
30-39	1	54	9	13	27	5		30	3	9	8	6	4		
	2	62	13	20	21	8		34	4	7	10	10	3		
	3	40	5	13	18	4		37	3	8	12	10	4		
	4	36	4	11	16	5		35	5	9	9	9	3		
	5	22	4	6	10	2		31	4	7	8	9	3		
40-49	1	77	25	15	26	10	1	23	5	4	6	8			
	2	78	26	16	27	9		45	11	9	11	12	2		
	3	60	18	12	19	11		48	9	10	13	14	2		
	4	33	14	6	8	5		38	8	8	8	12	2		
	5	29	10	4	9	6		33	7	6	10	8	2		
50+	1	40	13	7	17	3		8	3	3	2		-		
	2	36	7	10	14	5		18	6	3	3	6			
	3	31	8	7	12	4		20	7	4	4	5			
	4	15	2	4	7	2		15	5	1	4	5			
	5	6	2	1	2	1		11	4	3	1	3			

TABLE 7B
PREVALENCE /1000, LATENT SYPHILIS

ICD 028

		HIROSHIMA							NAGASAKI						
AGE ATB	CYCLE	TOTAL		T65 DOSE, RAD				TOTAL		NIC		T65 DOSE, RAD			
			NIC	0-9	10-99	100+	UNK		NIC	0-9	10-99	100+	UNK		
MALE															
0-19	1	19	10	24	13	29	0	18	15	26	25	0	40		
	2	20	4	30	13	35	0*	24	34	20	38	19	12		
	3	18	4	21	14	36	0	21	25	20	29	20	12		
	4	15	8	13	18	25	0	23	27	16	20	31	13		
	5	9	0	11	9	15	0	23	34	11	31	27	14		
20-29	1	47	44	43	79	44	0	83	52	182	48	33	111		
	2	47	19	41	63	92	0	89	67	175	71	18	89*		
	3	46	19	24	93	69	40*	61	30	115	65	19	78		
	4	22	9	16	24	46	38	61	53	117	67	0	65		
	5	24	9	16	24	57	48	52	35	77	100	21	44		
30-39	1	68	89	46	93	35	56	105	111	80	233	106	0		
	2	76	78	63	107	65	48	105	143	74	128	133	24		
	3	58	59	47	87	48	25	106	144	67	159	119	24		
	4	41	41	46	59	22	0	113	134	80	163	155	0		
	5	33	38	29	55	12	0	118	156	75	163	156	0		
40-49	1	68	84	70	47	72	53	167	182	122	207	191	138		
	2	76	82	111	50	56	0	164	177	90	231	146	256		
	3	59	67	64	31	93	0	175	214	99	216	173	225		
	4	38	56	45	16	28	38	148	164	91	176	174	167		
	5	36	24	47	25	44	71	158	167	122	172	182	162		
50+	1	77	65	55	117	90	83	122	375	0	154	0	250**		
	2	90	80	76	100	130	50	127	222	160	100	0	200		
	3	61	40	63	66	69	111	136	208	167	154	0	250		
	4	36	23	42	30	60	0	128	176	174	77	45	333		
	5	32	28	20	59	24	71	172	133	235	125	133	333		
FEMALE															
0-19	1	16	16	15	15	18	17	16	16	14	19	14	20		
	2	13	16	12	10	13	24	21	22	13	10	22	40		
	3	12	12	11	10	13	16	18	15	16	8	16	42		
	4	8	14	11	3	4	0	16	23	16	8	20	6		
	5	11	17	7	8	10	17	17	12	19	8	21	18		
20-29	1	33	31	28	52	24	0	44	55	36	98	28	23		
	2	30	27	27	40	34	0	38	48	53	78	12	13		
	3	22	19	21	33	18	0	35	28	45	82	19	14		
	4	19	12	16	26	31	0	29	22	33	86	13	14*		
	5	14	6	14	18	26	0	34	23	41	101	13	14**		
30-39	1	44	33	33	71	31	0*	124	79	120	140	107	250		
	2	49	42	51	54	52	0	116	61	93	156	137	200		
	3	33	17	34	49	27	0	119	43	95	182	132	235		
	4	30	13	28	44	34	0	114	70	110	141	125	167		
	5	19	14	16	28	14	0	107	62	90	131	127	200		
40-49	1	67	87	42	76	68	77	129	125	85	150	186	0		
	2	63	90	41	74	52	0	187	204	143	239	188	143		
	3	52	62	32	56	74	0	188	164	143	260	212	133		
	4	29	51	16	24	33	0	157	157	118	160	194	182		
	5	27	38	11	28	41	0	146	143	97	204	143	200		
50+	1	69	96	36	90	54	0	94	176	111	87	0	-		
	2	66	55	55	81	89	0	157	182	136	125	188	0		
	3	63	69	41	79	80	0	180	259	138	174	179	0		
	4	34	19	26	53	43	0	156	227	40	200	200	0		
	5	16	22	7	19	25	0	143	235	150	59	143	0		

TABLE BA
NUMBER OF CASES, OTHER SYPHILIS

ICD 020-027, 029

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA								NAGASAKI							
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD							
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK				
MALE																	
0-19	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
20-29	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
30-39	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
40-49	1	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
50+	1	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	3	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	5	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
FEMALE																	
0-19	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
20-29	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
30-39	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
40-49	1	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	3	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	4	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
50+	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

TABLE 8B
PREVALENCE /1000, OTHER SYPHILIS

ICD 020-027, 029

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA						NAGASAKI						
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK	
MALE														
0-19	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	1	0	3	0	0	0	1	0	0	0	0	5	0
	4	0	0	0	0	0	0	3	7	0	0	0	5	0
	5	1	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
20-29	1	5	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	7	0	16	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	2	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4	0	0	0	0	0	0	4	0	17	0	0	0	0
	5	0	0	0	0	0	0	4	0	19	0	0	0	0
30-39	1	3	0	5	7	0	0	9	28	0	0	0	0	0
	2	0	0	0	0	0	0	6	0	11	26	0	0	0
	3	2	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4	4	6	9	0	0	0	6	12	0	0	12	0	0
	5	3	6	5	0	0	0	10	26	0	0	13	0	0
40-49	1	11	0	25	5	16	0	10	36	0	0	0	0	0
	2	11	5	20	5	8	36	7	0	0	51	0	0**	
	3	4	6	4	0	0	37	10	14	12	0	12	0	
	4	4	0	9	0	0	38	11	15	13	0	14	0	
	5	3	0	5	0	0	36	8	0	0	0	30	0	
50+	1	21	33	6	29	30	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	14	27	0	22	14	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	16	20	8	26	17	0	34	0	0	77	87	0	
	4	15	11	0	30	20	71	13	0	43	0	0	0	
	5	22	14	10	39	24	71	17	0	0	0	67	0	
FEMALE														
0-19	1	1	0	0	0	4	0	2	0	0	0	5	10	
	2	2	0	2	0	13	0**	1	4	0	0	0	0	
	3	3	2	2	3	9	0	2	4	0	0	0	6	
	4	1	2	0	0	4	0	2	4	0	0	3	0	
	5	1	2	0	0	5	0	2	4	0	8	0	0	
20-29	1	0	0	0	0	0	0	3	0	0	20	0	0	
	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	13	
	3	2	0	5	0	0	0	2	0	0	14	0	0	
	4	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	7	0	
	5	0	0	0	0	0	0	2	0	0	14	0	0	
30-39	1	4	7	5	3	0	0	4	0	0	18	0	0	
	2	2	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	3	2	3	3	3	0	0	3	0	0	0	13	0	
	4	2	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	
	5	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
40-49	1	8	17	3	6	7	0	0	0	0	0	0	0	
	2	6	10	10	3	0	0	0	0	0	0	0	0	
	3	5	7	5	0	14	0	4	18	0	0	0	0	
	4	6	11	3	6	7	0	4	20	0	0	0	0	
	5	4	0	6	3	7	0	9	0	0	20	18	0	
50+	1	9	0	10	11	18	0	12	0	0	43	0	-	
	2	2	0	6	0	0	0	17	0	0	83	0	0	
	3	10	0	12	20	0	0	18	0	0	43	36	0	
	4	9	10	13	8	0	0	21	45	0	50	0	0	
	5	8	11	7	10	0	0	39	0	100	0	48	0	

TABLE 9A
 NUMBER OF CASES, OTHER INFECTIVE AND PARASITIC DISEASES
 症例数、その他の伝染病および寄生虫病
 ICD 120-138

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA						NAGASAKI					
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD			
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK
MALE													
0-19	1	110	16	51	23	16	4	145	28	38	20	44	15
	2	60	15	27	8	10		122	19	33	18	43	9
	3	32	7	18	2	5		58	13	13	6	18	8
	4	28	8	10	3	7		32	6	7	4	10	5
	5	10	2	4	2	2		17	2	5	2	5	3
20-29	1	54	20	14	9	10	1	42	15	11	7	4	5
	2	21	5	7	4	5		35	8	11	7	5	4
	3	11	4	4	2		1	31	9	6	3	6	7
	4	12	6	3	1	2		17	5	4	1	3	4
	5	10	4	4	1	1		13	4	3	3		3
30-39	1	79	19	35	11	9	5	58	17	11	9	14	7
	2	44	7	22	7	4	4	54	14	13	6	14	7
	3	14	3	5	3	1	2	34	10	11	7	3	3
	4	23	6	5	6	4	2	21	5	9	1	5	1
	5	11	2	3	3	3		12	5	3	2	1	1
40-49	1	95	19	37	22	15	2	52	14	16	5	9	8
	2	49	10	21	9	7	2	50	10	11	6	18	5
	3	24	7	5	4	4	2	26	5	8	1	10	2
	4	10	3	2	5	6		27	5	9	4	6	3
	5	9	5	1	2	1		12	2	5	1	2	2
50+	1	49	8	20	11	9	1	19	4	6	3	4	2
	2	32	7	15	2	7	1	15	4	3	3	3	2
	3	11	2	5	2	1	1	9	2	3		4	
	4	10	3	3	1	3		8	1	1	1	4	1
	5	4		2	1		1	1					1
FEMALE													
0-19	1	196	46	77	42	18	13	248	44	53	39	83	29
	2	103	33	36	19	11	4	241	44	51	30	81	35
	3	77	22	31	17	4	3	127	29	29	14	35	20
	4	53	14	18	13	6	2	95	18	26	10	28	13
	5	48	12	15	10	7	4	76	21	16	11	18	10
20-29	1	180	38	73	35	24	10	136	24	36	22	36	18
	2	92	17	38	14	16	7	129	24	28	16	41	20
	3	91	20	33	18	14	6	101	20	27	12	31	11
	4	42	12	9	11	6	4	48	10	14	7	10	7
	5	39	9	13	9	6	2	40	8	8	8	14	2
30-39	1	156	37	63	41	15		91	10	28	25	22	6
	2	78	20	32	14	10	2	70	8	17	21	20	4
	3	53	15	19	13	6		41	4	14	13	4	6
	4	23	4	11	7	1		23	7	9	2	3	2
	5	15	5	3	4	2	1	15	1	6	2	6	
40-49	1	127	22	57	32	13	3	68	14	16	17	18	3
	2	80	16	34	21	8	1	59	10	13	12	20	4
	3	36	9	13	8	6		43	12	8	7	14	2
	4	21	2	6	9	4		16	3	5	3	5	
	5	13	2	5	5	1		12	3	3	2	4	
50+	1	71	8	38	22	3		29	6	4	12	7	-
	2	40	9	23	7	1		23	4	2	10	7	
	3	18	3	13		2		22	5	4	7	5	1
	4	8		2	5	1		12	3	2	6	1	
	5	2	1	1				4		1	2	1	

TABLE 9B
PREVALENCE /1000, OTHER INFECTIVE AND PARASITIC DISEASES
有病率/1000, その他の伝染病および寄生虫病
ICD 120-138

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA						NAGASAKI					
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD			
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK
MALE													
0-19	1	94	55	124	98	77	190*	258	212	244	250	308	300
	2	53	55	67	34	50	0	162	128	162	173	201	108
	3	29	27	46	9	26	0	77	80	64	57	90	98
	4	26	31	25	14	35	0	45	41	36	40	51	67
	5	9	8	11	9	10	0	25	14	27	21	27	41
20-29	1	135	175	120	118	147	38	249	259	333	333	133	185
	2	49	47	57	42	66	0	148	178	175	250	91	89
	3	27	38	32	23	0	40	118	136	98	97	111	137
	4	29	53	24	12	31	0	69	88	67	33	57	87
	5	24	36	33	12	14	0	56	70	58	100	0	67
30-39	1	122	106	178	73	105	139*	253	236	220	300	298	233
	2	64	42	99	44	43	95	162	182	138	154	169	171
	3	22	20	23	20	12	50	97	111	122	159	36	73
	4	34	35	23	39	43	48	63	61	103	23	60	26
	5	17	13	15	21	37	0	38	65	38	47	13	28
40-49	1	119	94	153	104	120	105	249	255	327	172	191	276
	2	61	51	83	45	56	71	164	161	141	154	220	116
	3	32	39	21	21	51	74	84	71	99	27	123	50
	4	14	17	9	27	0	0	95	75	117	118	87	83
	5	14	30	5	12	11	0	46	37	68	34	30	54
50+	1	102	65	123	107	134	42	257	250	300	231	190	500
	2	74	63	104	22	101	50	147	148	120	150	120	400
	3	29	20	39	26	17	56	102	83	125	0	174	0
	4	30	34	25	15	60	0	103	59	43	77	182	333
	5	14	0	20	20	0	71	17	0	0	0	0	333
FEMALE													
0-19	1	111	107	131	103	79	107	301	234	245	375	388	287***
	2	57	73	62	46	46	31	203	162	163	286	249	199**
	3	45	54	56	44	17	25	106	107	90	116	111	119
	4	31	33	32	33	27	16	82	70	82	85	93	76
	5	29	29	27	26	33	34	67	85	52	93	62	61
20-29	1	136	119	169	101	144	161*	351	329	321	431	333	409
	2	67	51	86	40	91	100*	213	166	184	250	247	256
	3	69	63	76	54	85	91	167	138	174	164	195	149
	4	31	37	21	32	38	60	82	73	92	100	66	97
	5	29	27	30	27	39	30	71	62	55	116	93	29
30-39	1	127	136	158	108	93	0	376	263	373	439	393	375
	2	62	65	82	36	65	182	239	121	227	328	274	267*
	3	44	51	49	35	41	0	131	58	167	197	53	353*
	4	19	13	28	19	7	0	75	99	110	31	42	111
	5	13	17	8	11	14	91	52	15	77	33	85	0
40-49	1	110	77	158	93	88	231**	382	350	340	425	419	375
	2	65	55	87	58	47	71	245	185	206	261	313	286
	3	31	31	35	23	41	0	168	218	114	140	212	133
	4	18	7	16	27	27	0	66	59	74	60	81	0
	5	12	8	14	16	7	0	53	61	48	41	71	0
50+	1	122	59	194	116	54	0***	341	353	148	522	389	-*
	2	74	70	127	41	18	0**	200	121	91	417	219	0*
	3	37	26	76	0	40	0**	198	185	138	304	179	250
	4	18	0	13	38	21	0	125	136	80	300	40	0
	5	5	11	7	0	0	0	52	0	50	118	48	0

TABLE 10A
 NUMBER OF CASES, MALIGNANT NEOPLASM OF DIGESTIVE ORGANS AND PERITONEUM
 症例数, 消化器および臓腑の悪性新生物
 ICD 150-159

AGE AT8	CYCLE	HIROSHIMA						NAGASAKI						
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK	
MALE														
0-19	1	1	1											
	2													
	3	1			1									
	4	1				1		1						1
	5	2		1		1								
20-29	1													
	2	1				1								
	3	2	1	1										
	4	2		1		1								
	5	1			1									
30-39	1							2	1					1
	2	3	1		1	1		1	1					
	3	2	1		1			2		1				1
	4	5	3	1	1			1						1
	5	2	1	1				1						1
40-49	1	9	1	4	1	3		1						1
	2	9	2	3	2	2		2		1				1
	3	6	2	1	1	2		1	1					
	4	6	3	2	1			2		2				
	5	10	3	5	2			3		2	1			
50+	1	7	3	2		1	1							
	2	7	1	5	1			1						1
	3	9	3	3	1		2		1					
	4	5	1	3		1		1		1				
	5	3	1	1			1							
FEMALE														
0-19	1	2			1	1								
	2	1				1								
	3	1				1		1						1
	4	2				2								
	5	1				1								
20-29	1	1				1								
	2	1				1								
	3	4	1	2	1									
	4							2			1			1
	5													
30-39	1	3	1	2				1						1
	2	2		1	1									
	3	1	1											
	4	4		2	2			2			2			
	5	8	3	4		1		3			2			1
40-49	1	6	1	2	2	1								
	2	4			4									
	3	4	1	2	1									
	4	5	2		3			1	1					
	5	14	4	3	5	2		1						1
50+	1	6	2	2	2									
	2	3	1	1	1	1								
	3	2	1	1										
	4	6	1	3		2								
	5	2		2										

TABLE 10B
 PREVALENCE /1000, MALIGNANT NEOPLASM OF DIGESTIVE ORGANS AND PERITONEUM
 有病率/1000, 消化器および腹膜の悪性新生物
 ICD 150-159

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA						NAGASAKI						
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK	
MALE														
0-19	1	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	1	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4	1	0	0	0	5	0	0	1	0	0	0	5	0
	5	2	0	3	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
20-29	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	2	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	5	9	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4	5	0	8	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0
	5	2	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30-39	1	0	0	0	0	0	0	9	14	0	0	0	33	0
	2	4	5	0	6	11	0	3	13	0	0	0	0	0
	3	3	7	0	7	0	0	6	0	11	0	12	0	0
	4	7	18	5	7	0	0	3	0	0	0	12	0	0
	5	3	6	5	0	0	0	3	0	0	0	13	0	0
40-49	1	11	5	17	5	24	0	5	0	0	0	21	0	0
	2	11	10	12	10	16	0	7	0	13	0	12	0	0
	3	3	11	4	5	17	0	3	14	0	0	0	0	0
	4	8	17	9	5	0	0	7	0	26	0	0	0	0
	5	15	18	23	12	0	0	12	0	27	34	0	0	0
50+	1	15	24	12	0	15	42	0	0	0	0	0	0	0
	2	16	9	35	11	0	0	10	0	0	0	40	0	0
	3	24	30	24	13	0	111	11	42	0	0	0	0	0
	4	15	11	25	0	20	0	13	0	43	0	0	0	0
	5	11	14	10	0	0	71	0	0	0	0	0	0	0
FEMALE														
0-19	1	1	0	0	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	1	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	1	0	0	0	4	0	1	0	0	0	3	0	0
	4	1	0	0	0	9	0**	0	0	0	0	0	0	0
	5	1	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
20-29	1	1	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0
	2	1	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	3	3	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4	0	0	0	0	0	0	3	0	0	14	7	0	0
	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
30-39	1	2	4	5	0	0	0	4	0	0	0	0	63	0
	2	2	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4	3	0	5	5	0	0	7	0	0	31	0	0	0
	5	7	10	10	0	7	0	10	0	0	33	14	0	0
40-49	1	5	3	6	6	7	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	3	0	0	11	0	0*	0	0	0	0	0	0	0
	3	3	3	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4	4	7	0	9	0	0	4	20	0	0	0	0	0
	5	13	15	9	16	14	0	4	0	0	0	18	0	0
50+	1	10	15	10	11	0	0	0	0	0	0	0	-	0
	2	6	0	6	6	18	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	4	9	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4	14	10	19	0	43	0	0	0	0	0	0	0	0
	5	5	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

TABLE 11A
 NUMBER OF CASES, MALIGNANT NEOPLASM OF RESPIRATORY SYSTEM
 症例数、呼吸器系の悪性新生物
 ICD 160-165

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA								NAGASAKI							
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD							
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK				
MALE																	
0-19	1																
	2																
	3																
	4																
	5							1						1			
20-29	1																
	2																
	3																
	4	1		1													
	5																
30-39	1																
	2																
	3	1	1														
	4	2	1		1												
	5																
40-49	1	1			1												
	2	2	1		1												
	3	3	1				2										
	4	2					2		1					1			
	5	3		2		1		2		1				1			
50+	1																
	2	1			1			1	1								
	3							1	1								
	4	3			1		2		1				1				
	5	2					2		1								
FEMALE																	
0-19	1																
	2																
	3																
	4																
	5																
20-29	1																
	2																
	3																
	4																
	5																
30-39	1																
	2	1					1										
	3	2			1		1										
	4	2		1	1												
	5	2			2			1		1							
40-49	1	1	1														
	2	2	1				1										
	3	1	1														
	4	1	1														
	5	2	1				1										
50+	1																
	2	2			2			2			2			-			
	3																
	4	2			2												
	5	1			1												

TABLE 11B
 PREVALENCE /1000, MALIGNANT NEOPLASM OF RESPIRATORY SYSTEM
 有病率/1000, 呼吸器系の悪性新生物
 ICD 160-165

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA						NAGASAKI					
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD			
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK
MALE													
0-19	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	5	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	14
20-29	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4	2	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30-39	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4	3	6	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0
	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40-49	1	1	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	2	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	4	6	0	0	17	0*	0	0	0	0	0	0
	4	3	0	0	0	19	0*	4	0	0	0	28	
	5	5	0	9	0	11	0	8	0	14	0	27	
50+	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	2	0	0	11	0	0	10	37	0	0	0	0
	3	0	0	0	0	0	0	11	42	0	0	0	0
	4	9	0	0	15	40	0	13	0	0	45	0	
	5	7	0	0	0	48	0*	17	67	0	0	0	
FEMALE													
0-19	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20-29	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30-39	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	1	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
	3	2	0	0	3	7	0	0	0	0	0	0	0
	4	2	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0
	5	2	0	0	6	0	0	3	0	13	0	0	0
40-49	1	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	2	3	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
	3	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	5	2	4	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
50+	1	0	0	0	0	0	0	24	0	0	87	0	-
	2	4	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4	5	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0
	5	3	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0

TABLE 12A
 NUMBER OF CASES, MALIGNANT NEOPLASM OF BREAST AND GENITOURINARY ORGANS
 症例数、乳房および性尿器の悪性新生物
 ICD 170-181

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA					NAGASAKI						
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD			
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK
MALE													
0-19	1												
	2												
	3												
	4												
	5	2		1		1							
20-29	1												
	2												
	3												
	4												
	5												
30-39	1												
	2							1				1	
	3	1	1										
	4							1				1	
	5												
40-49	1												
	2												
	3												
	4	2	1	1									
	5							1				1	
50+	1												
	2												
	3												
	4	1					1						
	5	2		2									
FEMALE													
0-19	1	1	1										
	2	1		1									
	3												
	4	5	1	1	1	2		1		1			
	5	6	1	1	2	2		3		2	1		
20-29	1	6		4	2			1		1			
	2	6		4	1	1							
	3	8	1	1	2	2		4	1		1	2	
	4	9	1	3	3	1	1	6		2	4		
	5	15	2	3	6	4		10	1	3	5	1	
30-39	1	2	2										
	2	1	1					2	1			1	
	3	4	1			1		3	1			1	
	4	7	1	2	3	1		4	1			2	
	5	9		4	3	2		4	1			2	
40-49	1	6	2	3	1			1		1			
	2	5	1	2	1	1		3	2	1			
	3	3	2			1		1				1	
	4	12	5	5	1	1		1				1	
	5	14	3	6	3	2		2		1		1	
50+	1	4		1	2	1		1				1	
	2	3		1	1	1		1				1	
	3	2		1	1			1				1	
	4	2		1	1			1					
	5	2		1	1			1				1	

TABLE 12B
 PREVALENCE /1000, MALIGNANT NEOPLASM OF BREAST AND GENITOURINARY ORGANS
 有病率/1000, 乳房および性原器の悪性新生物
 ICD 170-181

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA						NAGASAKI						
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK	
MALE														
0-19	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	5	2	0	3	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
20-29	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30-39	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	0	0	0	0	0	0	3	0	0	26	0	0	0
	3	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4	0	0	0	0	0	0	3	0	0	23	0	0	0
	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40-49	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4	3	6	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	5	0	0	0	0	0	0	4	0	0	34	0	0	0
50+	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4	3	0	0	0	0	71	0	0	0	0	0	0	0
	5	7	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FEMALE														
0-19	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4	3	2	2	3	9	0	1	0	3	0	0	0	0
	5	4	2	2	5	10	0	3	0	6	8	0	0	0
20-29	1	5	0	9	6	0	0	3	0	9	0	0	0	0
	2	4	0	9	3	6	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	6	3	2	6	12	30	7	7	0	14	13	0	
	4	7	3	7	9	6	15	10	0	0	29	26	0*	
	5	11	6	7	18	26	0	18	8	0	43	33	14	
30-39	1	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	1	3	0	0	0	0	7	15	0	0	14	0	
	3	3	3	0	5	7	0	10	14	0	0	13	59	
	4	6	3	5	8	7	0	13	14	0	0	28	56	
	5	8	0	10	8	14	0	14	15	0	0	28	67	
40-49	1	5	7	8	3	0	0	6	0	21	0	0	0	0
	2	4	3	5	3	6	0	12	37	16	0	0	0	0
	3	3	7	0	0	7	0	4	0	0	0	0	67	
	4	10	18	14	3	7	0	4	0	0	0	0	91	
	5	13	11	17	9	14	0	9	0	16	0	0	100	
50+	1	7	0	5	11	18	0	12	0	0	0	56	-	
	2	6	0	6	6	18	0	9	0	0	0	31	0	
	3	4	0	6	7	0	0	9	0	0	0	36	0	
	4	5	0	6	8	0	0	0	0	0	0	0	0	
	5	5	0	7	10	0	0	13	0	0	0	48	0	

TABLE 13A
 NUMBER OF CASES, MALIGNANT NEOPLASM OF OTHER AND UNSPECIFIED SITES, INCLUDES THYROID
 症例数、その他および部位不明の悪性新生物(甲状腺を含む)
 ICD 190-199

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA						NAGASAKI					
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD			
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK
MALE													
0-19	1	1				1							
	2	2			1	1		1					1
	3	2			1	1		2	1				1
	4	4		1	2	1		2	1				1
	5	3			2	1		3	1				2
20-29	1												
	2												
	3												
	4												
	5	1		1									
30-39	1												
	2							1					1
	3	1			1								
	4	1			1								
	5							1					1
40-49	1	1			1								
	2	2			1	1							
	3	1				1							
	4	3	1		2								
	5	2		1	1								
50+	1	3		1	2								
	2												
	3	1		1									
	4	1				1		1		1			
	5						1						
FEMALE													
0-19	1	3			1	2							
	2	2			1	1		4		1		2	1
	3	1	1					6		1		5	
	4	4	1		2	1		6		1		4	1
	5	5	1		3	1		6		1		4	1
20-29	1	8	3	2	2	1							
	2	5	2	1		2		1				1	
	3	1			1			2			1	1	
	4	8	2	3	1	2		3			1	1	1
	5	7	3	2	2			3	1			1	1
30-39	1	4	1	3									
	2	1				1							
	3												
	4	7		4	2	1							
	5	6	1	2	2	1							
40-49	1	5	1	1	1	2							
	2	2			2								
	3												
	4	3			2	1							
	5	4			3	1							
50+	1	1			1								
	2												
	3												
	4							1			1		
	5	1		1				1			1		

TABLE 13B
 PREVALENCE /1000, MALIGNANT NEOPLASM OF OTHER AND UNSPECIFIED SITES, INCLUDES THYROID
 有病率/1000, その他および部位不明の悪性新生物(甲状腺を含む)
 ICD 190-199

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA						NAGASAKI						
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK	
MALE														
0-19	1	1	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	2	0	0	4	5	0	1	0	0	0	5	0	
	3	2	0	0	5	5	0	3	6	0	0	5	0	
	4	4	0	3	9	5	0	3	7	0	0	5	0	
	5	3	0	0	9	5	0	4	7	0	0	11	0	
20-29	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	5	2	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
30-39	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	2	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	24	
	3	2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	
	4	1	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	
	5	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	13	0	
40-49	1	1	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	
	2	2	0	0	5	8	0	0	0	0	0	0	0	
	3	1	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	
	4	4	6	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	
	5	3	0	5	6	0	0	0	0	0	0	0	0	
50+	1	6	0	6	19	0	0	0	0	0	0	0	0	
	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	3	3	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	4	3	0	0	0	20	0	13	0	43	0	0	0	
	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
FEMALE														
0-19	1	2	0	0	2	9	0*	0	0	0	0	0	0	
	2	1	0	0	2	4	0	3	0	3	0	6	6	
	3	1	2	0	0	0	0	5	0	3	0	16	0*	
	4	2	2	0	5	4	0	5	0	3	0	13	6	
	5	3	2	0	8	5	0	5	0	3	0	14	6	
20-29	1	6	9	5	6	6	0	0	0	0	0	0	0	
	2	4	6	2	0	11	0	2	0	0	0	6	0	
	3	1	0	0	3	0	0	3	0	0	14	6	0	
	4	6	6	7	3	13	0	5	0	0	14	7	14	
	5	5	9	5	6	0	0	5	8	0	0	7	14	
30-39	1	3	4	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	2	1	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	
	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	4	6	0	10	5	7	0	0	0	0	0	0	0	
	5	5	3	5	6	7	0	0	0	0	0	0	0	
40-49	1	4	3	3	3	14	0	0	0	0	0	0	0	
	2	2	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	
	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	4	3	0	0	6	7	0	0	0	0	0	0	0	
	5	4	0	0	9	7	0	0	0	0	0	0	0	
50+	1	2	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	-	
	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	4	0	0	0	0	0	0	10	0	0	50	0	0	
	5	3	0	7	0	0	0	13	0	0	59	0	0	

TABLE 14A
 NUMBER OF CASES, ALLERGIC DISORDERS
 症例数, アレルギー性疾患
 ICD 240-245

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA							NAGASAKI						
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD					
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK		
MALE															
0-19	1	4	2	1			1	4	1	1			1	1	
	2	6	2		3	1		3	1				2		
	3	6	2	2	1	1		2	2						
	4	8	3	2	2	1		1	1						
	5	9	3	4	2			1						1	
20-29	1	3	1	1			1	1						1	
	2	3		2			1	1						1	
	3	1					1	1						1	
	4	4	2	1			1	1						1	
	5	1	1					1						1	
30-39	1	5	1	3			1								
	2	3	1	1			1								
	3	7	2	1	4			2		1			1	3	
	4	5	1	1	2	1		3						3	
	5	3		2	1			1		1					
40-49	1	5	3	1	1			1						1	
	2	4	1	2	1			2		1				1	
	3	2		2				3		3					
	4	4	1	3				2		2					
	5	6	3	3				4	1	3					
50+	1	3			2		1	1			1				
	2	3	2		1			1		1					
	3	2	1		1					1					
	4	3	2		1										
	5	4	2		1		1								
FEMALE															
0-19	1	12	1	6	3	1	1	5	1	2			2		
	2	9	2	2	2	1	2	5	1	2			2		
	3	13	3	5	4	1		8	2	3	1		1	1	
	4	8	3	3	1	1		4	2					2	
	5	11	4	4	1	2		4		1	1		2		
20-29	1	8	1	2	4	1		4	2	1	1				
	2	4	1	2			1								
	3	2		2											
	4	8	2	4	1	1		2			1		1		
	5	5		2	1	2		1					1		
30-39	1	12	4	2	5	1		1	1						
	2	14	3	4	5	2		1			1				
	3	15	2	5	7	1		2	1				1		
	4	13	2	3	7	1		1	1						
	5	10	2	2	6			1	1						
40-49	1	14	6	3	4	1		1			1				
	2	16	3	5	6	2		2	1		1				
	3	11	2	3	3	3		1	1						
	4	12	2	3	2	5									
	5	9	2	3	3		1								
50+	1	1		1				2	1	1					
	2	4	1	2		1		1	1		1				
	3	1			1										
	4	3	1	1		1									
	5	2	1		1										

TABLE 14B
 PREVALENCE /1000, ALLERGIC DISORDERS
 有病率/1000, アレルギー性疾患
 ICD 240-245

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA						NAGASAKI					
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD			
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK
MALE													
0-19	1	3	7	2	0	0	48	7	8	6	0	7	20
	2	5	7	0	13	5	0	4	7	0	0	9	0
	3	6	8	5	5	5	0	3	12	0	0	0	0
	4	7	11	5	9	5	0	1	7	0	0	0	0
	5	9	12	11	9	0	0	1	0	0	0	0	14
20-29	1	7	9	9	0	15	0	6	0	0	0	0	37
	2	7	0	16	0	13	0	4	0	0	0	0	22
	3	2	0	0	0	14	0	4	0	0	0	0	20
	4	10	18	8	0	15	0	4	0	0	0	0	22
	5	2	9	0	0	0	0	4	0	0	0	0	22
30-39	1	8	6	15	0	0	28	0	0	0	0	0	0
	2	4	6	4	0	11	0	0	0	0	0	0	0
	3	11	13	5	27	0	0	6	0	11	0	12	0
	4	7	6	5	13	11	0	9	0	0	0	36	0
	5	5	0	10	7	0	0	3	0	13	0	0	0
40-49	1	6	15	4	5	0	0	5	0	0	0	21	0
	2	5	5	8	5	0	0	7	0	13	0	12	0
	3	3	0	9	0	0	0	10	0	37	0	0	0
	4	6	6	14	0	0	0	7	0	26	0	0	0
	5	9	18	14	0	0	0	15	19	41	0	0	0
50+	1	6	0	0	19	0	42	14	0	0	77	0	0
	2	7	18	0	11	0	0	10	0	40	0	0	0
	3	5	10	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0
	4	9	23	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0
	5	14	28	0	20	0	71	0	0	0	0	0	0
FEMALE													
0-19	1	7	2	10	7	4	8	6	5	9	0	9	0
	2	5	4	3	5	4	16	4	4	6	0	6	0
	3	8	7	9	10	4	0	7	7	9	8	3	6
	4	5	7	5	3	4	0	3	8	0	0	0	12
	5	7	10	7	3	10	0	4	0	3	8	7	0
20-29	1	6	3	5	12	6	0	10	27	9	20	0	0
	2	3	3	5	0	0	14	0	0	0	0	0	0
	3	2	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4	6	6	9	3	6	0	3	0	0	14	7	0
	5	4	0	5	3	13	0	2	0	0	0	7	0
30-39	1	10	15	5	13	6	0	4	26	0	0	0	0
	2	11	10	10	13	13	0	3	0	0	16	0	0
	3	12	7	13	19	7	0	6	14	0	0	13	0
	4	11	7	8	19	7	0	3	14	0	0	0	0
	5	8	7	5	17	0	0	3	15	0	0	0	0
40-49	1	12	21	8	12	7	0	6	0	0	25	0	0
	2	13	10	13	16	12	0	8	19	16	0	0	0
	3	9	7	8	9	20	0	4	18	0	0	0	0
	4	10	7	8	6	33	0*	0	0	0	0	0	0
	5	8	8	9	9	0	111	0	0	0	0	0	0
50+	1	2	0	5	0	0	0	24	59	37	0	0	-
	2	7	8	11	0	18	0	9	30	0	0	0	0
	3	2	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0
	4	7	10	6	0	21	0	0	0	0	0	0	0
	5	5	11	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0

TABLE 15A
 NUMBER OF CASES, DISEASES OF THYROID GLAND
 症例数, 甲状腺の疾患
 ICD 250-254

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA							NAGASAKI						
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD					
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK		
MALE															
0-19	1	7	3	1	2	1									
	2	5	1	2	1	1		4		2		1	1		
	3	4	1	2	1										
	4	8		5	1	2									
	5	9	3	4		2		3	1		1		1		
20-29	1	1			1										
	2	2		1			1	4	1	1			2		
	3	2		1	1			1					1		
	4	4		2	1		1	2	1				1		
	5	1		1				3		1			2		
30-39	1	3		2		1									
	2	6	1	2		3									
	3	4	1	2		1		1	1						
	4	5	1	2		2		2	1				1		
	5	3	1	2				1	1						
40-49	1	4	1		2	1									
	2	4	1	2		1		2	1	1					
	3	4		2		2		2		1			1		
	4	5		4		1		2		1			1		
	5	6	1	2	1	2		2		1			1		
50+	1														
	2	3		2			1								
	3	1		1											
	4	1		1											
	5	1		1											
FEMALE															
0-19	1	89	18	30	18	13	10	10	4		1	3	2		
	2	70	16	19	15	13	7	33	6	6	3	12	6		
	3	62	6	16	16	17	7	38	7	7	1	18	5		
	4	55	8	16	15	11	5	44	4	9	6	17	8		
	5	54	7	16	12	12	7	40	7	7	5	17	4		
20-29	1	70	15	16	23	15	1	7	2	3			2		
	2	54	13	13	17	11		17	5	6	1	2	3		
	3	59	14	16	21	7	1	22	6	6	2	3	5		
	4	49	14	9	17	8	1	27	9	7	4	4	3		
	5	43	10	13	12	6	2	17	3	8	1	1	4		
30-39	1	60	10	17	23	10		3		2	1				
	2	67	10	21	26	10		4	1	2	1				
	3	61	13	16	20	12		8		4	2	2			
	4	67	16	19	21	11		12		6	4	2			
	5	52	10	16	18	8		8		4	1	3			
40-49	1	43	13	7	12	11									
	2	44	13	10	9	12		3		3					
	3	42	14	9	9	10		7	1	2	1	1	2		
	4	37	12	10	8	7		8	1	4	1		2		
	5	30	11	6	6	7		4	1	2		1			
50+	1	10	4	2	2	2									
	2	12	2	2	3	5		1	1						
	3	11	2	2	2	5		1			1				
	4	8	2	2	2	2		1				1			
	5	6	2	1	1	2		1				1			

TABLE 15B
PREVALENCE /1000, DISEASES OF THYROID GLAND
有病率/1000, 甲状腺の疾患
ICD 250-254

AGE ATB CYCLE	HIRDSHIMA							NAGASAKI						
	TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD					
			0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK		
MALE														
0-19	1	6	10	2	9	5	0	0	0	0	0	0	0	
	2	4	4	5	4	5	0	5	0	10	0	5	12	
	3	4	4	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	
	4	7	0	13	5	10	0	0	0	0	0	0	0	
	5	9	12	11	0	10	0	4	7	0	10	5	0	
20-29	1	2	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	
	2	5	0	8	0	0	37	17	22	16	0	36	0	
	3	5	0	8	12	0	0	4	0	0	0	19	0	
	4	10	0	16	12	0	38	8	18	0	0	19	0	
	5	2	0	8	0	0	0	13	0	19	0	43	0	
30-39	1	5	0	10	0	12	0	0	0	0	0	0	0	
	2	9	6	9	0	32	0	0	0	0	0	0	0	
	3	6	7	9	0	12	0	3	11	0	0	0	0	
	4	7	6	9	0	22	0	6	12	0	0	12	0	
	5	5	6	10	0	0	0	3	13	0	0	0	0	
40-49	1	5	5	0	9	8	0	0	0	0	0	0	0	
	2	5	5	8	0	8	0	7	16	13	0	0	0	
	3	5	0	9	0	17	0	6	0	12	0	12	0	
	4	7	0	18	0	9	0	7	0	13	0	14	0	
	5	9	6	9	6	22	0	8	0	14	0	15	0	
50+	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	2	7	0	14	0	0	50	0	0	0	0	0	0	
	3	3	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	4	3	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	5	4	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
FEMALE														
0-19	1	50	42	51	44	57	83	12	21	0	10	14	20	
	2	39	36	33	37	54	55	28	22	19	29	37	34	
	3	36	15	29	41	73	57***	32	26	22	8	57	30*	
	4	32	19	28	38	49	39	38	16	28	51	57	47*	
	5	32	17	29	31	57	59	35	28	23	42	58	25	
20-29	1	53	47	37	66	90	16*	18	27	27	0	0	45	
	2	40	39	29	49	63	0	28	34	39	16	12	38	
	3	45	44	37	63	43	15	36	41	39	27	19	68	
	4	37	43	21	49	50	15	46	66	46	57	26	42	
	5	32	30	30	36	39	30	30	23	55	14	7	57	
30-39	1	49	37	43	60	62	0	12	0	27	18	0	0	
	2	53	32	54	66	65	0	14	15	27	16	0	0	
	3	51	45	41	54	81	0	26	0	48	30	26	0	
	4	55	53	48	58	76	0	39	0	73	63	28	0	
	5	44	34	42	51	58	0	28	0	51	16	42	0	
40-49	1	37	45	19	35	74	0*	0	0	0	0	0	0	
	2	36	45	26	25	70	0*	12	0	48	0	0	0*	
	3	36	48	24	26	68	0*	27	18	29	20	15	133	
	4	32	43	27	24	47	0	33	20	59	20	0	182	
	5	27	41	17	19	48	0	18	20	32	0	18	0	
50+	1	17	30	10	11	36	0	0	0	0	0	0	-	
	2	22	16	11	17	89	0**	9	30	0	0	0	0	
	3	22	17	12	13	100	0**	9	0	0	43	0	0	
	4	18	19	13	15	43	0	10	0	0	0	40	0	
	5	16	22	7	10	50	0	13	0	0	0	48	0	

TABLE 16A
 NUMBER OF CASES, DIABETES MELLITUS
 症例数, 糖尿病
 ICD 260

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA						NAGASAKI						
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK	
MALE														
0-19	1	8	2	2	3	1								
	2	20	5	7	7		1	4	1				2	1
	3	22	4	10	6	1	1	7	4				2	1
	4	33	4	13	12	4		3	1	1	1			
	5	48	9	16	13	9	1	14	2	3	3	5		1
20-29	1	10	2	5		3		1		1				
	2	12	2	6	3	1		5		2			2	1
	3	33	8	16	4	4	1	14	2	4	1	4	4	3
	4	32	7	10	7	5	3	12	3	1	1	4	4	3
	5	41	11	12	7	7	4	12	2	4	1	2	2	3
30-39	1	41	9	8	10	8	6				4	2	2	
	2	53	12	20	6	8	7	8						
	3	56	12	21	9	7	7	17	3	6	3	5		
	4	86	17	32	15	10	12	14	4	3	3	3	3	1
	5	82	20	29	16	11	6	25	6	6	6	5	5	2
40-49	1	69	16	21	20	10	2	3					2	1
	2	91	24	27	18	18	4	12	2	3	1	5	1	1
	3	104	21	27	28	21	7	19	3	6	3	7		
	4	105	26	27	31	14	7	23	4	6	4	8	1	1
	5	101	27	25	29	13	7	30	6	5	4	9	9	6
50+	1	47	9	16	11	7	4	3		2			1	
	2	56	12	23	6	8	7	3		1			2	
	3	60	14	25	4	11	6	3	1	1	1			
	4	47	10	19	2	10	6	3					3	
	5	41	14	16		7	4	4		3			1	
FEMALE														
0-19	1	16	5	5	3	1	2	3	1	1				1
	2	9	3	3	1	1	1	1						1
	3	12	5	5	1	1	1	6	3					3
	4	19	5	9	3	1	1	8	3	1	1	2		1
	5	30	7	11	7	3	2	11	5	2	2	2		
20-29	1	11	4	3	4			1		1				
	2	16	3	5	7	1		4	1				2	1
	3	21	5	5	7	4		7	1	2			3	1
	4	29	5	6	11	7		7	1	3			2	1
	5	49	9	10	16	14		15	1	5	2	4		3
30-39	1	23	4	10	5	4		1						1
	2	30	8	8	7	7		4	1			2		1
	3	44	11	17	7	9		6	1	2	2			1
	4	40	9	15	10	6		9	1	3	4			1
	5	59	15	21	16	7		18	2	10	5			1
40-49	1	36	8	6	14	8		1	1					
	2	45	11	9	17	7	1	9	5		1	2		1
	3	62	12	17	19	14		9	4	1	1	2		1
	4	69	13	24	23	8	1	12	5	1	2	4		
	5	79	19	21	27	11	1	17	5	5	3	4		
50+	1	16	5	8	3			1			1			-
	2	22	8	8	5	1		1			1			
	3	17	6	7	3	1		4			3		1	
	4	19	6	7	6			4		1	2		1	
	5	19	6	9	3	1		6	2	2	1		1	

TABLE 16B
PREVALENCE /1000, DIABETES MELLITUS
有病率/1000, 糖尿病
ICD 260

AGE ATB CYCLE	HIROSHIMA							NAGASAKI						
	TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD					
			0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK		
MALE														
0-19	1	7	7	5	13	5	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	18	18	17	30	0	42	5	7	0	0	9	12	
	3	20	15	26	28	5	50	9	25	0	0	10	12	
	4	30	15	33	55	20	0	4	7	5	10	0	0	
	5	45	36	43	60	46	45	20	14	16	31	27	14	
20-29	1	25	18	43	0	44	0	6	0	30	0	0	0	
	2	28	19	49	31	13	0	21	0	32	0	36	22	
	3	80	75	129	47	56	40	53	30	66	32	74	59	
	4	77	62	80	82	77	115	49	53	17	33	75	65	
	5	100	99	98	82	100	190	52	35	77	33	43	67	
30-39	1	63	50	41	67	93	167	0	0	0	0	0	0	
	2	78	72	90	38	86	167	24	0	43	51	24	0	
	3	88	78	99	60	83	175	49	33	67	68	60	0	
	4	127	100	146	99	109	286	42	49	34	70	36	26	
	5	130	127	141	110	134	143	80	78	75	140	65	56	
40-49	1	86	79	87	95	80	105	14	0	0	0	43	34	
	2	113	122	107	89	145	143	39	32	38	26	61	23	
	3	138	117	116	144	178	259	61	43	74	81	86	0	
	4	147	144	123	169	131	269	81	60	78	118	116	28	
	5	153	161	117	179	143	250	115	111	68	138	136	162	
50+	1	98	73	98	107	104	167	41	0	100	0	48	0	
	2	129	107	160	67	116	350	29	0	40	0	80	0	
	3	159	141	197	53	190	333*	34	42	42	77	0	0	
	4	139	115	160	30	200	429**	38	0	0	0	136	0	
	5	148	194	163	0	167	286**	69	0	176	0	67	0	
FEMALE														
0-19	1	9	12	9	7	4	17	4	5	5	0	0	10	
	2	5	7	5	2	4	8	1	0	0	0	0	6	
	3	7	12	9	3	0	8	5	11	0	0	0	18*	
	4	11	12	16	8	4	8	7	12	3	8	7	6	
	5	18	17	20	18	14	17	10	20	6	17	7	0	
20-29	1	8	13	7	12	0	0	3	0	9	0	0	0	
	2	12	9	11	20	6	0	7	7	0	0	12	13	
	3	16	16	12	21	24	0	12	7	13	0	19	14	
	4	22	16	14	32	44	0	12	7	20	0	13	14	
	5	37	27	23	48	90	0**	27	8	34	29	26	43	
30-39	1	19	15	25	13	25	0	4	0	0	0	0	63	
	2	24	26	20	18	45	0	14	15	0	31	0	67	
	3	36	38	44	19	61	0	19	14	24	30	0	59	
	4	33	30	38	27	41	0	29	14	37	63	0	56	
	5	50	51	55	45	50	0	62	31	128	82	0	67**	
40-49	1	31	28	17	41	54	0	6	25	0	0	0	0	
	2	37	38	23	47	41	71	37	93	0	22	31	71	
	3	53	42	46	56	95	0	35	73	14	20	30	67	
	4	60	47	65	68	53	77	50	98	15	40	65	0	
	5	72	71	60	84	75	111	75	102	81	61	71	0	
50+	1	28	37	41	16	0	0	12	0	0	43	0	-	
	2	41	63	44	29	18	0	9	0	0	42	0	0	
	3	34	52	41	20	20	0	36	0	0	130	36	0	
	4	43	58	45	45	0	0	42	0	40	100	40	0	
	5	50	67	63	29	25	0	78	118	100	59	48	0	

TABLE 17A
 NUMBER OF CASES, AVITAMINOSIS AND OTHER METABOLIC DISEASES
 症例数、ビタミン欠乏症およびその他の物質代謝病
 ICD 280-289

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA						NAGASAKI						
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK	
MALE														
0-19	1	13	5	3	3	2		1	1					
	2	18	6	7	4	1		7		2		4	1	
	3	20	5	7	4	4		12	2	3	2	3	2	
	4	22	7	8	4	3		16	2	3	2	8	1	
	5	24	9	9	4	2		21	4	5	2	9	1	
20-29	1	9	2	3	3	1								
	2	13	4	4	3	2		2					2	
	3	12	6	4	1	1		1		1				
	4	14	5	4	3	2		5	4	1				
	5	13	6	4	2	1		7	3	1		1	2	
30-39	1	24	4	8	6	2	4							
	2	29	4	11	3	6	5	9	3	2		3	1	
	3	35	5	11	4	9	6	8	1		2	5		
	4	27	5	12	2	5	3	5	2	2		1		
	5	26	2	11	5	4	4	6	2	1		3		
40-49	1	24	8	2	7	6	1							
	2	30	10	6	7	4	3	7	2		1	1	1	
	3	25	6	6	5	4	4	2		1		1		
	4	24	6	6	3	7	2	7	2	3		2		
	5	11	1	3	3	3	1	8	4	4				
50+	1	8	1	3		3	1							
	2	12	2	3	3	2	2							
	3	8	1	1	4	2		1			1			
	4	4		2		2		2	1		1			
	5	4	1		1	1	1	3	1	1		1		
FEMALE														
0-19	1	56	14	19	12	7	4	7	3	2		2		
	2	50	12	20	9	3	6	11	4	3		3	1	
	3	63	12	29	16	3	3	15	2	6	1	3	3	
	4	65	17	20	18	6	4	14	5	5		3	1	
	5	55	15	22	15	2	1	27	9	6	2	7	3	
20-29	1	82	19	21	28	12	2	3	1	1			1	
	2	105	18	31	35	18	3	8		2	1	3	2	
	3	102	22	30	29	18	3	14	4	3	3	4		
	4	96	20	28	31	14	3	11	1	5	1	4		
	5	98	22	30	26	14	6	18	4	5	3	6		
30-39	1	130	28	47	36	18	1	5	1	2	1	1		
	2	129	33	45	34	17		1		1				
	3	117	35	35	30	15	2	4	2	1			1	
	4	114	32	34	33	13	2	8	4		1	1	2	
	5	94	21	31	26	15	1	12	3	4	1	4		
40-49	1	108	25	27	39	15	2	4	1	1	2			
	2	133	36	31	47	18	1	7	1	1	2	2	1	
	3	90	23	19	32	16		8	2	1	2	2	1	
	4	97	25	23	32	16	1	4	3	1				
	5	59	13	16	20	10		9	5	1	1	2		
50+	1	42	7	18	10	7								
	2	37	6	16	9	6		1				1		
	3	20	3	9	4	4		1				1		
	4	15	3	2	6	4		2			1	1		
	5	11	2	3	5	1		1		1				

TABLE 17B
 PREVALENCE /1000, AVITAMINOSES AND OTHER METABOLIC DISEASES
 有病率/1000, ビタミン欠乏症およびその他の物質代謝病
 ICD 280-289

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA							NAGASAKI						
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD					
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK		
JAPAN MALE															
0-19	1	11	17	7	13	10	0	2	8	0	0	0	0		
	2	16	22	17	17	5	0	9	0	10	0	19	12		
	3	18	19	18	18	20	0	16	12	15	19	15	24		
	4	20	27	20	18	15	0	23	14	16	20	41	13		
	5	23	36	24	18	10	0	31	27	27	21	49	14		
20-29	1	22	18	26	39	15	0	0	0	0	0	0	0		
	2	30	37	33	31	26	0	8	0	0	0	0	44		
	3	29	57	32	12	14	0	4	0	16	0	0	0		
	4	34	44	32	35	31	0	20	70	17	0	0	0		
	5	32	54	33	24	14	0	30	53	19	0	21	44		
30-39	1	37	22	41	40	23	111	0	0	0	0	0	0		
	2	42	24	49	19	65	119	27	39	21	0	36	24		
	3	55	33	52	27	107	150*	23	11	0	45	60	0		
	4	40	29	55	13	54	71	15	24	23	0	12	0		
	5	41	13	54	34	49	95	19	26	13	0	39	0		
40-49	1	30	40	8	33	48	53	0	0	0	0	0	0		
	2	37	51	24	35	32	107	23	32	26	26	12	23		
	3	33	33	26	26	34	148	6	0	12	0	12	0		
	4	34	33	27	16	65	77	25	30	39	0	29	0		
	5	17	6	14	19	33	36	31	74	54	0	0	0		
50+	1	17	8	18	0	45	42	0	0	0	0	0	0		
	2	28	18	21	33	29	100	0	0	0	0	0	0		
	3	21	10	8	53	34	0	11	0	0	77	0	0		
	4	12	0	17	0	40	0	26	59	0	77	0	0		
	5	14	14	0	20	24	71	52	67	59	0	67	0		
JAPAN FEMALE															
0-19	1	32	33	32	30	31	33	9	16	9	0	9	0		
	2	28	27	35	22	13	47	9	15	10	0	9	6		
	3	37	29	52	41	13	25*	13	7	19	8	10	18		
	4	38	41	35	46	27	31	12	20	16	0	10	6		
	5	33	37	40	39	10	8	24	37	19	17	24	18		
20-29	1	62	60	49	81	72	32	8	14	9	0	0	23		
	2	77	54	70	101	102	43	13	0	13	16	18	26		
	3	78	70	69	87	110	45	23	28	19	41	25	0		
	4	72	62	64	89	88	45	19	7	33	14	26	0		
	5	74	67	68	78	90	90	32	31	34	43	40	0		
30-39	1	106	103	118	94	111	100	21	26	27	18	18	0		
	2	102	106	115	87	110	0	3	0	13	0	0	0		
	3	97	120	91	82	101	154	13	29	12	0	0	59		
	4	94	106	87	90	90	143	26	56	0	16	14	111		
	5	80	71	81	73	108	91	41	46	51	16	56	0		
40-49	1	94	87	75	114	101	154	22	25	21	50	0	0		
	2	108	124	79	129	105	71	29	19	16	43	31	71		
	3	77	80	51	94	108	0	31	36	14	40	30	67		
	4	85	91	62	95	107	77	17	59	15	0	0	0		
	5	54	49	46	62	68	0	40	102	16	20	36	0		
50+	1	72	52	92	53	125	0	0	0	0	0	0	-		
	2	68	47	88	52	107	0	9	0	0	0	31	0		
	3	41	26	52	26	80	0	9	0	0	0	36	0		
	4	34	29	13	45	85	0	21	0	0	50	40	0		
	5	29	22	21	48	25	0	13	0	0	59	0	0		

TABLE 18A
 NUMBER OF CASES, DISEASES OF BLOOD AND BLOOD-FORMING ORGANS
 症例数、血液および造血器の疾患
 ICD 290-299

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA							NAGASAKI						
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD					
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK		
MALE															
0-19	1	41	12	10	12	6	1	13	3	3	3	4			
	2	34	6	18	5	4	1	4	1	1	1	1			
	3	70	17	27	9	15	2	5	2	1	1		1		
	4	53	6	22	12	12	1	5	1	2	1	1			
	5	23	3	9	4	4	3	11	1	5	1	2	2		
20-29	1	13	3	5	4	1		1			1				
	2	20	5	6	5	4		3		1			2		
	3	22	6	6	5	3	2	2	1	1					
	4	12	4	4	4										
	5	7	2	4		1		4	2	2					
30-39	1	28	14	7	4	1	2	9	3	3	1	2			
	2	23	5	6	6	5	1	7	2	2	1		2		
	3	31	11	7	10	3		5	3	1	1				
	4	19	8	6	2	3		4	1	2		1			
	5	13	3	4	5	1		6	2	1		3			
40-49	1	41	5	17	12	5	2	16	7	4	1	1	3		
	2	40	8	17	12	3		14	2	1	2	5	4		
	3	46	6	15	12	11	2	12	1	5	1	4	1		
	4	29	3	13	6	5	2	9	1	1	3	2	2		
	5	20	5	9	5	1		3		1	1	1			
50+	1	32	8	8	8	5	3	9	1	2	4	2			
	2	25	5	13	4	1	2	9	1		5	2	1		
	3	20	7	4	4	3	2	9	1	3	3	2			
	4	17	6	2	7		2	5		2	2	1			
	5	14	4	5	3	2		5	1	1	1	2			
FEMALE															
0-19	1	217	60	64	52	35	6	255	42	71	32	68	42		
	2	216	67	58	44	34	13	245	43	69	25	66	42		
	3	237	62	64	57	36	18	159	28	38	12	42	39		
	4	190	42	59	41	30	18	125	25	37	9	31	23		
	5	222	45	66	55	41	15	160	30	47	14	39	30		
20-29	1	175	42	59	50	16	8	138	33	32	21	37	15		
	2	194	44	75	42	24	9	151	40	30	21	42	18		
	3	183	48	61	41	24	9	90	21	26	16	21	6		
	4	183	46	57	49	20	11	90	26	23	15	21	5		
	5	211	46	66	54	31	14	98	21	24	11	31	11		
30-39	1	142	40	42	42	14	4	96	12	29	23	26	6		
	2	165	36	55	57	15	2	50	11	12	13	11	3		
	3	134	27	44	46	15	2	29	8	8	4	6	3		
	4	95	17	22	40	15	1	25	6	5	5	5	4		
	5	83	19	22	30	11	1	24	4	5	8	5	2		
40-49	1	101	16	37	35	11	2	53	10	19	11	12	1		
	2	149	21	58	39	27	4	40	11	9	8	9	3		
	3	132	30	47	35	16	4	11	3	2	4	2			
	4	101	20	39	28	11	3	16	5	4	3	3	1		
	5	106	18	43	26	17	2	21	4	6	6	5			
50+	1	91	21	26	35	7	2	29	7	7	8	7	-		
	2	71	16	20	23	11	1	22	5	4	7	5	1		
	3	80	17	28	25	9	1	10	2	5	2	1			
	4	70	21	22	18	7	2	12	2	6	3	1			
	5	76	20	24	27	4	1	8	1	5	2				

TABLE 188
PREVALENCE /1000, DISEASES OF BLOOD AND BLOOD-FORMING ORGANS

有病率/1000, 血液および造血器の疾患

ICD 290-299

AGE ATB CYCLE	HIROSHIMA							NAGASAKI						
	TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD					
			0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK		
MALE														
0-19	1	35	41	24	51	29	48	23	23	19	38	28	0	
	2	30	22	45	21	20	42	5	7	5	10	5	0	
	3	65	65	69	41	77	100	7	12	5	10	0	12	
	4	48	23	56	55	60	43	7	7	10	10	5	0	
	5	22	12	24	18	21	136	16	7	27	10	11	27	
20-29	1	32	26	43	53	15	0	6	0	0	48	0	0	
	2	47	47	49	52	53	0	13	0	16	0	36	0	
	3	53	57	48	58	42	80	8	15	16	0	0	0	
	4	29	35	32	47	0	0	0	0	0	0	0	0	
	5	17	18	33	0	14	0	17	35	38	0	0	0	
30-39	1	43	78	36	27	12	56*	39	42	60	33	43	0	
	2	34	30	27	38	54	24	21	26	21	26	0	49	
	3	49	72	33	67	36	0	14	33	11	23	0	0	
	4	28	47	27	13	33	0	12	12	23	0	12	0	
	5	21	19	20	34	12	0	19	26	13	0	39	0	
40-49	1	51	25	70	57	40	105	77	127	82	34	21	103	
	2	50	41	67	59	24	0	46	32	13	51	61	93	
	3	61	33	64	62	93	74	39	14	62	27	49	25	
	4	41	17	59	33	47	77	32	15	13	88	29	56	
	5	30	30	42	31	11	0	12	0	14	34	15	0	
50+	1	67	65	49	78	75	125	122	63	100	308	95	0	
	2	57	45	90	44	14	100	88	37	0	250	80	200*	
	3	53	71	31	53	52	111	102	42	125	231	87	0	
	4	50	69	17	104	0	143*	64	0	87	154	45	0	
	5	51	56	51	59	48	0	86	67	59	125	133	0	
FEMALE														
0-19	1	123	140	109	128	154	50	310	223	329	308	318	416	
	2	120	149	101	108	142	102	206	159	221	238	203	239	
	3	139	151	116	147	155	148	133	104	118	99	134	232	
	4	110	100	104	104	135	142	107	98	116	76	103	135	
	5	133	111	120	144	195	126*	142	122	152	119	134	184	
20-29	1	132	132	137	145	96	129	356	452	286	412	343	341	
	2	142	133	170	121	136	129	250	276	197	328	253	231	
	3	140	152	141	123	146	136	149	145	168	219	132	81	
	4	137	143	130	141	125	164	154	190	150	214	139	69	
	5	159	140	150	161	200	209	174	163	166	159	205	157	
30-39	1	116	147	105	110	86	400	397	316	387	404	464	375	
	2	131	116	140	145	97	182	171	167	160	203	151	200	
	3	111	92	114	125	101	154	93	116	95	61	79	176	
	4	78	56	56	110	103	71*	81	85	61	78	69	222	
	5	70	64	58	85	79	91	83	62	64	131	70	133	
40-49	1	88	56	103	102	74	154	298	250	404	275	279	125	
	2	121	72	148	107	157	286**	166	204	143	174	141	214	
	3	113	104	126	103	108	308	43	55	29	80	30	0	
	4	88	72	106	83	73	231	66	98	59	60	48	91	
	5	97	68	124	81	116	222	93	82	97	122	89	0	
50+	1	157	156	133	185	125	500	341	412	259	348	389	-	
	2	131	125	110	134	196	200	191	152	182	292	156	250	
	3	162	147	163	166	180	250	90	74	172	87	36	0	
	4	159	204	143	136	149	400	125	91	240	150	40	0	
	5	201	222	169	260	100	333	104	59	250	118	0	0	

TABLE 19A
 NUMBER OF CASES, VASCULAR LESIONS AFFECTING CENTRAL NERVOUS SYSTEM
 症例数，中枢神経系の血管損傷
 ICD 330-334

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA					NAGASAKI						
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD			
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK
MALE													
0-19	1						1					1	
	2						1	1					
	3						1		1				
	4	2	1	1			1		1				
	5	1	1				1		1				
20-29	1	2	1			1	1					1	
	2					1	1					1	
	3	1		1									
	4						1					1	
	5												
30-39	1						2	1				1	
	2	1		1			5	4		1			
	3	1	1				5	3		1		1	
	4						4	1		2		1	
	5	6	2	3	1		3	1		1		1	
40-49	1	16	5	4	3	3	6	2	1		1	2	
	2	8	2	3	2	1	9	4			3	2	
	3	6	4	2			13	4	4	1	3	1	
	4	6	1	2	2		15	4	6	2	2	1	
	5	11	2	5	3		3		2			1	
50+	1	15	4	6	4	1							
	2	12	5	5		2	8	1		3	1	3	
	3	13	5	3	3	2	9	2	1	3	2	1	
	4	10	1	5	3	1	5	2	1	1		1	
	5	17	5	6	2	4	4		1	1	1	1	
FEMALE													
0-19	1												
	2						1	1					
	3						2	1	1				
	4						3	1	1			1	
	5						1		1				
20-29	1												
	2						1	1					
	3	1				1	4	1	1			2	
	4	1		1									
	5						1		1				
30-39	1	2		2			1			1			
	2	1	1										
	3	1			1		1		1				
	4	2		2									
	5	1		1			1					1	
40-49	1	3	1	1	1		3	1	1	1			
	2	11	2	2	5	2	4	1			2	1	
	3	10	1	5	4		7	1		1	4	1	
	4	2	1	1			7	2	1	1	2	1	
	5	12	1	3	6	2	2					2	
50+	1	10	2	5	2	1	2	1		1			
	2	12	2	4	5	1	5	1		2	2		
	3	9	2	3	3	1	2	1	1				
	4	4		1	2	1	5	2	2				
	5	8	3	1	3	1	2	1				1	

TABLE 198
 PREVALENCE /1000, VASCULAR LESIONS AFFECTING CENTRAL NERVOUS SYSTEM
 有病率/1000, 中枢神経系の血管損傷
 ICD 330-334

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA							NAGASAKI						
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD					
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK		
MALE															
0-19	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	20	
	2	0	0	0	0	0	0	1	7	0	0	0	0	0	
	3	0	0	0	0	0	0	1	0	5	0	0	0	0	
	4	2	4	3	0	0	0	1	0	5	0	0	0	0	
	5	1	4	0	0	0	0	1	0	5	0	0	0	0	
20-29	1	5	9	0	0	15	0	6	0	0	0	33	0		
	2	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	18	0		
	3	2	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	4	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	19	0		
	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
30-39	1	0	0	0	0	0	0	9	14	0	0	21	0		
	2	1	0	4	0	0	0	15	52	0	26	0	0*		
	3	2	7	0	0	0	0	14	33	0	23	12	0		
	4	0	0	0	0	0	0	12	12	0	47	0	26		
	5	10	13	15	7	0	0	10	13	0	23	13	0		
40-49	1	20	25	17	14	24	53	29	36	20	0	21	69		
	2	10	10	12	10	8	0	30	65	0	0	37	47		
	3	8	22	9	0	0	0	42	57	49	27	37	25		
	4	8	6	9	11	0	38	53	60	78	59	29	28		
	5	17	12	23	19	0	36	12	0	27	0	0	27		
50+	1	31	33	37	39	15	0	0	0	0	0	0	0		
	2	28	45	35	0	29	0	78	37	0	150	40	600		
	3	34	51	24	39	34	0	102	83	42	231	87	250		
	4	30	11	42	45	20	0	64	118	43	77	0	333		
	5	61	69	61	39	95	0	69	0	59	125	67	333		
FEMALE															
0-19	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	2	0	0	0	0	0	0	1	4	0	0	0	0		
	3	0	0	0	0	0	0	2	4	3	0	0	0		
	4	0	0	0	0	0	0	3	4	3	0	3	0		
	5	0	0	0	0	0	0	1	0	3	0	0	0		
20-29	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	2	0	0	0	0	0	0	2	7	0	0	0	0		
	3	1	0	0	0	6	0	7	7	6	0	13	0		
	4	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	5	0	0	0	0	0	0	2	0	7	0	0	0		
30-39	1	2	0	5	0	0	0	4	0	0	18	0	0		
	2	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	3	1	0	0	3	0	0	3	0	12	0	0	0		
	4	2	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	5	1	0	3	0	0	0	3	0	0	0	14	0		
40-49	1	3	3	3	3	0	0	17	25	21	25	0	0		
	2	9	7	5	14	12	0	17	19	0	0	31	71		
	3	9	3	13	12	0	0	27	18	0	20	61	67		
	4	2	4	3	0	0	0	29	39	15	20	32	91		
	5	11	4	9	19	14	0	9	0	0	0	36	0		
50+	1	17	15	26	11	18	0	24	59	0	43	0	-		
	2	22	16	22	29	18	0	43	30	0	83	63	0		
	3	18	17	17	20	20	0	18	37	34	0	0	0		
	4	9	0	6	15	21	0	52	91	80	0	40	0		
	5	21	33	7	29	25	0	26	59	0	0	48	0		

TABLE 20A
 NUMBER OF CASES, OTHER DISEASES AND CONDITIONS OF EYE
 症例数、その他の眼の疾患および状態
 ICD 380-389

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA						NAGASAKI					
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD			
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK
MALE													
0-19	1	70	12	19	15	23	1	51	13	19	3	11	5
	2	91	17	26	21	26	1	40	8	12	8	9	3
	3	74	16	24	13	20	1	68	10	19	15	18	6
	4	87	23	25	15	23	1	60	11	19	9	13	8
	5	58	16	17	11	14		25	4	7	3	9	2
20-29	1	26	4	6	7	7	2	15	2	4	3	3	3
	2	35	3	10	14	7	1	14	7	7	2	2	3
	3	40	3	7	15	10	5	27	2	9	5	4	7
	4	38	4	9	14	9	2	25	3	6	6	3	7
	5	29	3	10	12	4		13	2	3	3	3	2
30-39	1	57	8	22	11	15	1	24	8	4	5	5	2
	2	64	6	26	13	16	3	27	4	7	5	7	4
	3	61	6	24	14	14	3	44	9	8	11	14	2
	4	65	11	22	16	12	4	30	6	3	7	11	3
	5	43	9	8	15	6	5	24	3	5	7	6	3
40-49	1	83	17	22	28	13	3	15	3	2	3	5	2
	2	103	22	30	29	20	2	25	2	10	2	8	3
	3	79	13	26	24	14	2	36	7	10	3	8	8
	4	65	13	20	15	17		35	7	10	4	6	8
	5	69	19	20	16	14		36	7	10	2	10	7
50+	1	104	26	38	18	19	3	9	1	5	2	1	
	2	112	22	43	20	23	4	13	2	4	3	3	1
	3	105	26	31	25	17	6	22	3	8	3	7	1
	4	104	25	38	18	19	4	18	2	6	2	7	1
	5	79	21	27	14	14	3	11	2	2	1	5	1
FEMALE													
0-19	1	115	21	30	27	23	14	53	13	15	1	19	5
	2	118	26	23	31	24	14	56	5	19	4	15	13
	3	93	20	22	21	19	16	123	27	34	15	29	18
	4	102	20	21	25	23	13	98	15	31	7	31	14
	5	74	15	12	16	15	16	41	7	11	2	10	11
20-29	1	83	12	31	23	12	5	21	3	9	2	5	2
	2	86	10	30	23	19	4	28	10	7	2	8	1
	3	76	8	30	21	13	4	57	21	12	6	11	7
	4	80	20	22	24	10	4	52	13	15	5	12	7
	5	74	13	22	21	16	2	22	7	6	3	2	4
30-39	1	71	14	24	20	12	1	16	3	4	4	5	
	2	89	16	30	29	14		19	5	2	5	3	4
	3	79	15	25	22	17		38	5	7	8	16	2
	4	73	11	25	26	10	1	31	5	5	5	12	4
	5	68	10	22	26	9	1	22	3	4	5	9	1
40-49	1	121	25	38	33	23	2	14		6	5	2	1
	2	153	24	38	57	33	1	21	2	7	5	7	
	3	172	31	57	55	26	3	50	9	13	9	17	2
	4	171	28	52	58	29	4	42	11	5	7	18	1
	5	159	29	53	54	23		38	9	6	10	13	
50+	1	165	42	55	51	16	1	15	2	4	6	3	-
	2	180	42	56	59	21	2	19	6	1	6	5	1
	3	157	35	68	42	12		20	6	3	5	4	2
	4	153	30	65	44	13	1	26	5	8	7	3	3
	5	140	36	54	40	9	1	25	4	7	8	4	2

TABLE 20B
PREVALENCE /1000, OTHER DISEASES AND CONDITIONS OF EYE
有病率/1000, その他の眼の疾患および状態
ICD 380-389

AGE ATB CYCLE	HIROSHIMA							NAGASAKI						
	TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD					
			0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK		
MALE														
0-19	1	60	41	46	64	111	48**	91	98	122	38	77	100	
	2	80	62	65	90	129	42*	53	54	59	77	42	36	
	3	68	61	62	60	102	50	90	62	93	143	90	73	
	4	79	88	64	68	114	43	84	75	98	89	67	107	
	5	55	65	45	50	72	0	36	27	38	31	49	27	
20-29	1	65	35	51	92	103	77	89	34	121	143	100	111	
	2	82	28	81	146	92	37*	59	0	111	71	36	67	
	3	97	28	56	174	139	200**	103	30	148	161	74	137	
	4	92	35	72	165	138	77**	102	53	100	200	57	152	
	5	71	27	81	141	57	0*	56	35	58	100	64	44	
30-39	1	88	45	112	73	174	28**	105	111	80	167	106	67	
	2	94	36	117	82	172	71**	81	52	74	128	84	98	
	3	95	39	113	94	167	75*	126	100	89	250	167	49*	
	4	96	65	100	105	130	95	90	73	34	163	131	77*	
	5	68	57	39	103	73	119	77	39	63	163	78	83	
40-49	1	104	84	91	133	104	158	72	55	41	103	106	69	
	2	128	112	119	144	161	71	82	32	128	51	98	70	
	3	105	72	112	124	119	74	117	100	123	81	99	200	
	4	91	72	91	82	159	0	124	104	130	118	87	222	
	5	104	113	94	99	154	0	138	130	135	69	152	189	
50+	1	217	211	233	175	284	125	122	63	250	154	48	0	
	2	257	196	299	222	333	200	127	74	160	150	120	200	
	3	278	263	244	329	293	333	250	125	333	231	304	250	
	4	309	287	319	269	380	286	231	118	261	154	318	333	
	5	285	292	276	275	333	214	190	133	118	125	333	333	
FEMALE														
0-19	1	65	49	51	67	101	116*	64	69	69	10	89	50	
	2	65	58	40	76	100	110**	47	18	61	38	46	74	
	3	57	49	40	54	82	131	103	100	106	124	92	107	
	4	59	48	37	63	103	102**	84	59	97	59	103	82	
	5	44	37	22	42	71	134**	36	28	35	17	34	67	
20-29	1	63	38	72	66	72	81	54	41	80	39	46	45	
	2	63	30	68	66	108	57**	46	69	46	31	48	13	
	3	58	25	69	63	79	61*	94	145	77	82	69	95	
	4	60	62	50	69	63	60	89	95	98	71	79	97	
	5	56	40	50	63	103	30*	39	54	41	43	13	57	
30-39	1	58	51	60	52	74	100	66	79	53	70	89	0	
	2	71	52	77	74	91	0	65	76	27	78	41	267	
	3	66	51	65	60	115	0	122	72	83	121	211	118*	
	4	60	36	64	71	69	71	101	70	61	78	167	222	
	5	58	34	58	73	65	91	76	46	51	82	127	67	
40-49	1	105	87	106	96	155	154	79	0	128	125	47	125	
	2	124	83	97	157	192	71***	87	37	111	109	109	0	
	3	143	107	153	161	176	231	195	164	186	180	258	133	
	4	149	101	141	173	193	308*	174	216	74	140	290	91**	
	5	146	109	152	168	156	0	168	184	97	204	232	0	
50+	1	284	311	281	270	286	250	176	118	148	261	167	-	
	2	332	328	309	343	375	400	165	182	45	250	156	250	
	3	318	302	395	278	240	0	180	222	103	217	143	500	
	4	347	291	422	333	277	200	271	227	320	350	120	750	
	5	369	400	380	385	225	333	325	235	350	471	190	1000	

TABLE 21A
 NUMBER OF CASES, DISEASES OF EAR AND MASTOID PROCESS
 症例数、耳および乳様突起の疾患
 ICD 390-398

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA							NAGASAKI						
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD					
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK		
MALE															
0-19	1	34	9	14	6	5		21	4	4	3	7	3		
	2	30	9	9	6	5	1	28	4	6	3	11	4		
	3	35	13	10	8	3	1	38	7	9	5	11	6		
	4	41	8	16	11	4	2	38	8	10	2	14	4		
	5	41	7	13	13	7	1	34	8	8	3	12	3		
20-29	1	14	2	3	3	3	3	9	4	2		2	1		
	2	16	2	5	5	2	2	14	3	5		3	3		
	3	21	2	8	5	4	2	24	8	8	1	2	5		
	4	18	2	9	4	3		21	1	9	2	5	4		
	5	17	4	6	4	2	1	25	3	9	2	7	4		
30-39	1	30	7	7	10	3	3	8	3		2	3			
	2	28	8	9	8	3		14	3	4	2	4	1		
	3	28	6	14	5	1	2	31	6	5	8	10	2		
	4	30	9	13	5	2	1	31	8	8	4	9	2		
	5	27	6	6	8	5	2	26	7	5	6	8			
40-49	1	33	6	8	12	6	1	9	1	2	3	1	2		
	2	35	5	11	9	8	2	24	3	6	10	3	2		
	3	37	5	10	10	10	2	32	6	7	9	6	4		
	4	31	4	9	6	10	2	30	4	5	8	8	5		
	5	26	3	11	6	6		30	3	5	8	8	6		
50+	1	26	7	12	4	3		4	3		1				
	2	32	8	13	6	5		9		5	2	2			
	3	27	6	11	4	5	1	9	3	3	2	1			
	4	26	5	13	3	5		11	3	2	2	4			
	5	20	7	7	5	1		3	1			2			
FEMALE															
0-19	1	19	5	4	4	4	2	26	4	11	5	4	2		
	2	31	6	9	9	5	2	36	7	15	5	6	3		
	3	25	5	9	5	4	2	56	11	18	7	13	7		
	4	30	7	11	5	4	3	47	6	19	5	12	5		
	5	25	8	8	6	2	1	51	6	20	4	13	8		
20-29	1	32	11	11	6	1	3	9		2		6	1		
	2	33	9	14	4	3	3	14	6	4		2	2		
	3	38	13	9	8	5	3	17	3	5		5	4		
	4	38	13	13	6	3	3	25	7	8		6	4		
	5	40	13	12	5	8	2	25	4	6	2	8	5		
30-39	1	24	6	9	5	4		8		2	4	2			
	2	26	7	10	4	5		8	1	1	4	2			
	3	26	8	7	7	4		17	1	4	7	5			
	4	27	5	11	7	4		19	2	3	9	5			
	5	33	4	16	9	4		11	1	2	7	1			
40-49	1	49	11	17	12	8	1	7	1	1	3	1	1		
	2	39	10	13	9	7		14	4	5	5				
	3	42	11	15	9	7		15	4	6	1	2	2		
	4	34	7	17	6	4		17	4	10	2	1			
	5	38	7	13	11	7		15	5	6	3	1			
50+	1	26	5	5	15	1		2	1		1		-		
	2	23	4	7	10	2		3			2	1			
	3	14	3	7	3		1	10	3	1	3	2	1		
	4	13	1	8	4			7	1	2	1	1	2		
	5	14	2	4	4	4		9	2	1	3	2	1		

TABLE 21B
PREVALENCE /1000, DISEASES OF EAR AND MASTOID PROCESS
有病率/1000, 耳および乳様突起の疾患
ICD 390-398

AGE ATB CYCLE	HIROSHIMA							NAGASAKI						
	TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD					
			0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK		
MALE														
0-19	1	29	31	34	26	24	0	37	30	26	38	49	60	
	2	26	33	22	26	25	42	37	27	29	29	51	48	
	3	32	50	26	37	15	50	50	43	44	48	55	73	
	4	37	31	41	50	20	87	53	54	52	20	72	53	
	5	39	28	35	60	36	45	49	55	43	31	65	41	
20-29	1	35	18	26	39	44	115	53	69	61	0	67	37	
	2	37	19	41	52	26	74	59	67	79	0	55	67	
	3	51	19	65	58	56	80	91	121	131	32	37	98	
	4	43	18	72	47	46	0	85	18	150	67	94	87	
	5	41	36	49	47	29	48	108	53	173	67	149	89	
30-39	1	46	39	36	67	35	83	35	42	0	67	64	0	
	2	41	48	40	50	32	0	42	39	43	51	48	24	
	3	44	39	66	34	12	50	89	67	56	182	119	49	
	4	44	53	59	33	22	24	93	98	92	93	107	51	
	5	43	38	29	55	61	48	83	91	63	140	104	0	
40-49	1	41	30	33	57	48	53	43	18	41	103	21	69	
	2	44	26	43	45	65	71	79	48	77	256	37	47***	
	3	49	28	43	52	85	74	104	86	86	243	74	100*	
	4	43	22	41	33	93	77*	106	60	65	235	116	139*	
	5	39	18	52	37	66	0	115	56	68	276	121	162**	
50+	1	54	57	74	39	45	0	54	188	0	77	0	0	
	2	74	71	90	67	72	0	88	0	200	100	80	0	
	3	71	61	87	53	86	56	102	125	125	154	43	0	
	4	77	57	109	45	100	0	141	176	87	154	182	0	
	5	72	97	71	98	24	0	52	67	0	0	133	0	
FEMALE														
0-19	1	11	12	7	10	18	17	32	21	51	48	19	20	
	2	17	13	16	22	21	16	30	26	48	48	18	17	
	3	15	12	16	13	17	16	47	41	56	58	41	42	
	4	17	17	19	13	18	24	40	23	60	42	40	29	
	5	15	20	15	16	10	8	45	24	65	34	45	49	
20-29	1	24	35	26	17	6	48	23	0	18	0	56	23*	
	2	24	27	32	12	17	43	23	41	26	0	12	26	
	3	29	41	21	24	30	45	28	21	32	0	31	54	
	4	28	40	30	17	19	45	43	51	52	0	40	56	
	5	30	40	27	15	52	30	44	31	41	29	53	71	
30-39	1	20	22	23	13	25	0	33	0	27	70	36	0	
	2	21	23	26	10	32	0	27	15	13	63	27	0	
	3	22	27	18	19	27	0	54	14	48	106	66	0	
	4	22	17	28	19	28	0	62	28	37	141	69	0*	
	5	28	14	42	25	29	0	38	15	26	115	14	0**	
40-49	1	43	38	47	35	54	77	39	25	21	75	23	125	
	2	32	34	33	25	41	0	58	74	79	109	0	0	
	3	36	38	40	26	47	0	59	73	86	20	30	133	
	4	30	25	46	18	27	0	70	78	147	40	16	0*	
	5	35	26	37	34	48	0	66	102	97	61	18	0	
50+	1	45	37	26	79	18	0*	24	59	0	43	0	-	
	2	42	31	39	58	36	0	26	0	0	83	31	0	
	3	28	26	41	20	0	250	90	111	34	130	71	250	
	4	29	10	52	30	0	0	73	45	80	50	40	500	
	5	37	22	28	38	100	0	117	118	50	176	95	500	

TABLE 22A
 NUMBER OF CASES, ARTERIOSCLEROTIC AND DEGENERATIVE HEART DISEASE
 症例数、動脈硬化性および変性性心臓疾患
 ICD 420-422

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA					NAGASAKI						
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD			
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK
MALE													
0-19	1	1		1			2	1	1				
	2						1		1				
	3	1		1			1		1				
	4	2		2			3		1		2		
	5	2		2									
20-29	1	2	1			1	1		1				
	2	1		1									
	3	2		1		1							
	4	3		1	1	1	2		1	1			
	5	2		1	1		3		1		2		
30-39	1	3	1		1	1	3				3		
	2	5	2	1	1	1	3			1	2		
	3	6	3		1	1	4	1		1	2		
	4	17	5	6	3	1	8	1	3	2	2		
	5	18	4	6	2	4	8	1	4	1	2		
40-49	1	20	6	4	6	4	8	4	2	1	1		
	2	16	6	5	3	2	7	2	1	1	2		
	3	14	3	7	4		6	1	2	2	1		
	4	28	5	7	10	4	10	3	4	2	1		
	5	37	6	13	9	5	4	8	1	5	1		
50+	1	28	9	10	7	1	3		1	1	1		
	2	13		8	2	3	1		1				
	3	10	1	5	3	1	4		1	2	1		
	4	23	6	5	7	4	8	2	4	1	1		
	5	22	4	10	3	5	3	1	2				
FEMALE													
0-19	1						2	1			1		
	2	1			1		1	1					
	3	2		1		1							
	4	1		1			1		1				
	5	1				1	1				1		
20-29	1	3	1	1		1	1				1		
	2	1		1									
	3	2	1	1									
	4	5	1	2	2		1				1		
	5	8		2	5	1	3	1	1		1		
30-39	1	5	1	2	1	1							
	2	5	1	2	2		3	1	1		1		
	3	7		4	1	2	2		1		1		
	4	15	3	6	4	2	3			1	2		
	5	15	4	4	5	2	4	1		2	1		
40-49	1	15	3	5	3	4	7	2	4		1		
	2	11	6	1	3	1	3	1	1		1		
	3	15	8	3	3	1	2			1	1		
	4	23	11	4	6	2	4		1		3		
	5	36	9	10	12	5	1		1				
50+	1	33	7	4	18	4	6	2		3	1		
	2	11	2	3	5	1	3	1		1	1		
	3	15	5	4	3	3	2	1	1				
	4	28	8	9	9	2	4	1	2		1		
	5	24	7	4	10	2	1	2	1	1			

TABLE 22B
 PREVALENCE /1000, ARTERIOSCLEROTIC AND DEGENERATIVE HEART DISEASE
 有病率/1000, 動脈硬化性および変性性心臓疾患
 ICD 420-422

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA							NAGASAKI						
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD					
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK		
MALE															
0-19	1	1	0	2	0	0	0	4	8	6	0	0	0	0	
	2	0	0	0	0	0	0	1	0	5	0	0	0	0	
	3	1	0	3	0	0	0	1	0	5	0	0	0	0	
	4	2	0	5	0	0	0	4	0	5	0	10	0	0	
	5	2	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
20-29	1	5	9	0	0	15	0	6	0	30	0	0	0	0	
	2	2	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	3	5	0	8	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	
	4	7	0	8	12	15	0	8	0	17	33	0	0	0	
	5	5	0	8	12	0	0	13	0	19	0	43	0	0	
30-39	1	5	6	0	7	12	0	13	0	0	0	64	0*	0	
	2	7	12	4	6	11	0	9	0	0	26	24	0	0	
	3	9	20	0	7	12	25	11	11	0	23	24	0	0	
	4	25	29	27	20	11	48	24	12	34	47	24	0	0	
	5	29	25	29	14	49	48	26	13	50	23	26	0	0	
40-49	1	25	30	17	28	32	0	38	73	41	34	21	0	0	
	2	20	31	20	15	16	0	23	32	13	26	24	23	0	
	3	19	17	30	21	0	0	19	14	25	54	0	25	0	
	4	39	28	32	55	37	77	35	45	52	59	14	0	0	
	5	56	36	61	56	55	143	31	19	68	34	15	0	0	
50+	1	58	73	61	68	15	42	41	0	50	77	48	0	0	
	2	30	0	56	22	43	0	10	0	40	0	0	0	0	
	3	26	10	39	39	17	0	45	0	42	154	43	0	0	
	4	68	69	42	104	80	71	103	118	174	77	45	0	0	
	5	79	56	102	59	119	0	52	67	118	0	0	0	0	
FEMALE															
0-19	1	0	0	0	0	0	0	2	5	0	0	5	0	0	
	2	1	0	0	2	0	0	1	4	0	0	0	0	0	
	3	1	0	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	
	4	1	0	0	3	0	0	1	0	3	0	0	0	0	
	5	1	0	0	0	5	0	1	0	0	0	0	0	6	
20-29	1	2	3	2	0	6	0	3	0	0	0	9	0	0	
	2	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	3	2	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	4	4	3	5	6	0	0	2	0	0	0	7	0	0	
	5	6	0	5	15	6	0	5	8	7	0	0	14	0	
30-39	1	4	4	5	3	6	0	0	0	0	0	0	0	0	
	2	4	3	5	5	0	0	10	15	13	0	14	0	0	
	3	6	0	10	3	14	0	6	0	12	0	13	0	0	
	4	12	10	15	11	14	0	10	0	0	16	28	0	0	
	5	13	14	10	14	14	0	14	15	0	33	14	0	0	
40-49	1	13	10	14	9	27	0	39	50	85	0	23	0	0	
	2	9	21	3	8	6	0	12	19	16	0	0	71	0	
	3	13	28	8	9	7	0	8	0	0	20	15	0	0	
	4	20	40	11	18	13	0	17	0	15	0	48	0	0	
	5	33	34	29	37	34	0	4	0	16	0	0	0	0	
50+	1	57	52	20	95	71	0*	71	118	0	130	56	-	0	
	2	20	16	17	29	18	0	26	30	0	42	31	0	0	
	3	30	43	23	20	60	0	18	37	34	0	0	0	0	
	4	63	78	58	68	43	0	42	45	80	0	40	0	0	
	5	63	78	28	96	50	333	26	0	50	59	0	0	0	

TABLE 23A
 NUMBER OF CASES, OTHER DISEASES OF HEART
 症例数、その他の心臓の疾患
 ICD 430-434

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA							NAGASAKI						
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD					
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK		
MALE															
0-19	1	16	7	4	3	1	1	8		2	2	4			
	2	7	4	2	1			8		4	2	2			
	3	12	3	4	3	2		4		2		2			
	4	8	1	4	2		1	6	1	2		3			
	5	3		1	1	1		2		1		1			
20-29	1	10	4	3	2	1		3	3						
	2	4	1	2	1										
	3	3		1	1	1		2	1				1		
	4	6		2	3		1	3		2			1		
	5	1			1										
30-39	1	17	2	5	6	3	1	4	2			2			
	2	11	1	2	6	2		3		2		1			
	3	18	2	4	8	3	1	6		3	1	1	1		
	4	16	2	7	4	2	1	3		2		1			
	5	9	3	2	3		1	2		1		1			
40-49	1	27	8	8	10	1		8	3	1	1	2	1		
	2	23	7	8	6	2		4	3	1					
	3	23	7	6	5	3	2	3	1	1		1			
	4	23	4	10	6	3		1		1					
	5	7	1	2	2	1	1	1					1		
50+	1	17	7	9	1			3	1	1	1				
	2	12	4	4	3		1	1		1					
	3	18	2	12	2	1	1	2		1		1			
	4	12	2	7	1	1	1	2		1		1			
	5	4	1	2		1									
FEMALE															
0-19	1	11	4	3	3	1		8	2	1		5			
	2	17	9	4	2	2		5		2			3		
	3	6	1	2		2	1	3	1		1	1			
	4	12	6	3	2	1		2		1			1		
	5	9	4	4	1			2	1		1				
20-29	1	26	6	11	5	3	1	3		1		2			
	2	15	3	3	5	3	1	2	1		1				
	3	24	4	9	10	1		4			1	2	1		
	4	15	3	10	2			1				1			
	5	4	1	2		1		2			2				
30-39	1	38	7	12	15	4		3	1		1		1		
	2	28	5	10	11	2		2	1	1					
	3	37	6	14	15	2		2	1	1					
	4	29	8	8	9	4		3		2		1			
	5	14	5	4	5			1				1			
40-49	1	49	20	7	15	6	1	7	1		2	3	1		
	2	36	9	9	11	7		2		1			1		
	3	52	15	21	9	6	1	6		2	1	1	2		
	4	34	5	11	10	8		2			1		1		
	5	14	2	7	3	2		5	2		3				
50+	1	32	5	10	14	3		2			1	1	-		
	2	23	6	2	13	2		1		1					
	3	23	6	5	9	3									
	4	14	5	3	4	2									
	5	8	1	4	2	1									

TABLE 23B
PREVALENCE /1000, OTHER DISEASES OF HEART
有病率/1000, その他の心臓の疾患
ICD 430-434

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA						NAGASAKI					
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD			
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK
MALE													
0-19	1	14	24	10	13	5	48	14	0	13	25	28	0
	2	6	15	5	4	0	0	11	0	20	19	9	0
	3	11	11	10	14	10	0	5	0	10	0	10	0
	4	7	4	10	9	0	43	8	7	10	0	15	0
	5	3	0	3	5	5	0	3	0	5	0	5	0
20-29	1	25	35	26	26	15	0	18	52	0	0	0	0
	2	9	9	16	10	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	7	0	8	12	14	0	8	15	0	0	0	20
	4	14	0	16	35	0	38	12	0	33	0	0	22
	5	2	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0
30-39	1	26	11	25	40	35	28	17	28	0	0	43	0
	2	16	6	9	38	22	0	9	0	21	0	12	0
	3	28	13	19	54	36	25	17	0	33	23	12	24
	4	24	12	32	26	22	24	9	0	23	0	12	0
	5	14	19	10	21	0	24	6	0	13	0	13	0
40-49	1	34	40	33	47	8	0	38	55	20	34	43	34
	2	29	36	32	30	16	0	13	48	13	0	0	0
	3	31	39	26	26	25	74	10	14	12	0	12	0
	4	32	22	45	33	28	0	4	0	13	0	0	0
	5	11	6	9	12	11	36	4	0	0	0	0	27
50+	1	35	57	55	10	0	0	41	63	50	77	0	0
	2	28	36	28	33	0	50	10	0	40	0	0	0
	3	48	20	94	26	17	56*	23	0	42	0	43	0
	4	36	23	59	15	20	71	26	0	43	0	45	0
	5	14	14	20	0	24	0	0	0	0	0	0	0
FEMALE													
0-19	1	6	9	5	7	4	0	10	11	5	0	23	0
	2	9	20	7	5	8	0	4	0	6	0	0	17
	3	4	2	4	0	9	8	3	4	0	8	3	0
	4	7	14	5	5	4	0	2	0	0	8	0	6
	5	5	10	7	3	0	0	2	4	0	8	0	0
20-29	1	20	19	26	14	18	16	8	0	9	0	19	0
	2	11	9	7	14	17	14	3	7	0	16	0	0
	3	18	13	21	30	6	0	7	0	0	14	13	14
	4	11	9	23	6	0	0	2	0	0	0	7	0
	5	3	3	5	0	6	0	4	0	0	29	0	0**
30-39	1	31	26	30	39	25	0	12	26	0	18	0	63
	2	22	16	26	28	13	0	7	15	13	0	0	0
	3	31	21	36	41	14	0	6	14	12	0	0	0
	4	24	26	20	25	28	0	10	0	24	0	14	0
	5	12	17	10	14	0	0	3	0	0	0	14	0
40-49	1	43	70	19	44	41	77*	39	25	0	50	70	125
	2	29	31	23	30	41	0	8	0	16	0	0	71
	3	45	52	56	26	41	77	23	0	29	20	15	133
	4	30	18	30	30	53	0	8	0	0	20	0	91
	5	13	8	20	9	14	0	22	41	0	61	0	0
50+	1	55	37	51	74	54	0	24	0	0	43	56	-
	2	42	47	11	76	36	0*	9	0	45	0	0	0
	3	47	52	29	60	60	0	0	0	0	0	0	0
	4	32	49	19	30	43	0	0	0	0	0	0	0
	5	21	11	28	19	25	0	0	0	0	0	0	0

TABLE 24A
 NUMBER OF CASES, HYPERTENSIVE HEART DISEASE
 症例数, 高血压性心脏病患
 ICD 440-443

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA						NAGASAKI						
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK	
MALE														
0-19	1	2	1	1				3		1				2
	2	1		1				1				1		
	3							1		1				
	4	1			1			3	1	1				1
	5	3	1		2			5	1	1	1	1		1
20-29	1	2	1	1				2		1			1	
	2	3	1		1	1		2		1			1	
	3	6	1	1	3	1		3	1				1	1
	4	12	4	2	4	2		7	2	1	1		3	
	5	6	1	1	2	2		8	2	3			2	1
30-39	1	21	3	11	7			12	5	1	4		1	1
	2	15	3	6	5		1	14	3	5	2		2	2
	3	23	4	10	7	1	1	18	4	9	1		3	1
	4	30	6	12	6	4	2	22	9	5	2		4	2
	5	28	6	11	6	2	3	19	6	5			6	2
40-49	1	58	11	19	15	12	1	24	6	4	5	6		3
	2	48	9	15	14	9	1	32	7	8	3	10		4
	3	54	13	16	21	3	1	27	10	4	3	8		2
	4	61	10	18	24	7	2	23	7	3	3	7		3
	5	59	16	17	18	6	2	30	7	8	4	5		6
50+	1	42	8	15	12	6	1	10	3	3	4			
	2	39	11	8	13	6	1	18	6	3	4	4		1
	3	33	11	5	9	5	3	10	3	3	3	3		1
	4	39	8	8	14	6	3	11	1	5	2	3		3
	5	24	6	7	5	2	4	13	2	3	3	4		1
FEMALE														
0-19	1	1	1					3		2				1
	2	2	1	1				5	1	2			1	1
	3							2		1			1	
	4	1		1				2		1			1	
	5	2		2				3		1			2	
20-29	1	4	1	1	2			2		1			1	
	2	5	1	2	2			10	3	4			3	
	3	11	2	3	5	1		10	2	3			4	1
	4	13	1	7	4		1	10	1	4			4	1
	5	16	2	6	5	2	1	7	2	1			3	1
30-39	1	36	6	16	10	4		13	1	5	2	5		
	2	42	8	14	15	4	1	19	4	10	1	3		1
	3	50	11	15	19	5		18	4	7	3	2		2
	4	61	16	17	22	6		18	4	7	3	3		1
	5	55	12	16	20	7		22	5	8	3	5		1
40-49	1	88	15	30	32	10	1	19	6	3	6	3		1
	2	105	25	35	31	14		25	10	4	6	4		1
	3	106	24	31	39	12		26	9	5	6	4		2
	4	111	29	36	33	13		27	7	6	7	6		1
	5	77	24	23	20	10		41	8	11	9	12		1
50+	1	64	12	19	24	9		7	1	4	1	1		-
	2	66	13	19	27	7		22	7	3	4	7		1
	3	67	17	21	23	6		14	2	4	2	5		1
	4	62	14	21	19	8		17	5	4	4	4		
	5	35	6	9	13	7		20	6	4	5	5		

TABLE 248
PREVALENCE /1000, HYPERTENSIVE HEART DISEASE
有病率/1000, 高血压性心脏病
ICD 440-443

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA							NAGASAKI						
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD					
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK		
MALE															
0-19	1	2	3	2	0	0	0	5	0	6	0	0	40		
	2	1	0	2	0	0	0	1	0	0	0	5	0		
	3	0	0	0	0	0	0	1	0	5	0	0	0		
	4	1	0	0	5	0	0	4	7	5	0	0	13		
	5	3	4	0	9	0	0	7	7	5	10	5	14		
20-29	1	5	9	9	0	0	0	12	0	30	0	33	0		
	2	7	9	0	10	13	0	8	0	16	0	18	0		
	3	15	9	8	35	14	0	11	15	0	0	19	20		
	4	29	35	16	47	31	0	28	35	17	33	57	0		
	5	15	9	8	24	29	0	35	35	58	0	43	22		
30-39	1	32	17	56	47	0	0*	52	69	20	133	21	33		
	2	22	18	27	31	0	24	42	39	53	51	24	49		
	3	36	26	47	47	12	25	52	44	100	23	36	24		
	4	44	35	55	39	43	48	66	110	57	47	48	51		
	5	44	38	54	41	24	71	61	78	63	0	78	56		
40-49	1	73	54	79	71	96	53	115	109	82	172	128	103		
	2	60	46	59	69	73	36	105	113	103	77	122	93		
	3	72	72	69	108	25	37	87	143	49	81	99	50		
	4	85	56	82	131	65	77	81	104	39	88	101	83		
	5	89	95	80	111	66	71	115	130	108	138	76	162		
50+	1	88	65	92	117	90	42	135	188	150	308	0	0		
	2	90	98	56	144	87	50	176	222	120	200	160	200		
	3	87	111	39	118	86	167	114	125	125	231	43	0		
	4	116	92	67	209	120	214*	141	59	217	154	136	0		
	5	87	83	71	98	48	286	224	133	176	375	267	333		
FEMALE															
0-19	1	1	2	0	0	0	0	4	0	9	0	0	10		
	2	1	2	2	0	0	0	4	4	6	0	3	6		
	3	0	0	0	0	0	0	2	0	3	0	3	0		
	4	1	0	2	0	0	0	2	0	3	0	3	0		
	5	1	0	4	0	0	0	3	0	3	0	7	0		
20-29	1	3	3	2	6	0	0	5	0	9	0	9	0		
	2	4	3	5	6	0	0	17	21	26	0	18	0		
	3	8	6	7	15	6	0	17	14	19	0	25	14		
	4	10	3	16	12	0	15	17	7	26	0	26	14		
	5	12	6	14	15	13	15	12	16	7	0	20	14		
30-39	1	29	22	40	26	25	0	54	26	67	35	89	0		
	2	33	26	36	38	26	91	65	61	133	16	41	67*		
	3	41	38	39	52	34	0	58	58	83	45	26	118		
	4	50	53	43	60	41	0	59	56	85	47	42	56		
	5	47	41	42	56	50	0	76	77	103	49	70	67		
40-49	1	76	52	83	93	68	77	107	150	64	150	70	125		
	2	85	86	89	85	81	0	104	185	63	130	63	71		
	3	91	83	83	114	81	0	102	164	71	120	61	133		
	4	97	105	98	98	87	0	112	137	88	140	97	91		
	5	71	90	66	62	68	0	181	163	177	184	214	100		
50+	1	110	89	97	127	161	0	82	59	148	43	56	-		
	2	122	102	105	157	125	0	191	212	136	167	219	250		
	3	136	147	122	152	120	0	126	74	138	87	179	250		
	4	141	136	136	144	170	0	177	227	160	200	160	0		
	5	92	67	63	125	175	0	260	353	200	294	238	0		

TABLE 25A
 NUMBER OF CASES, OTHER HYPERTENSIVE DISEASE
 症例数, その他の高血圧性疾患
 ICD 444-447

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA								NAGASAKI							
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD							
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK				
MALE																	
0-19	1	21	5	6	4	6		5	2	1	1	1					
	2	22	5	4	6	7		20	9	3	1	5	2				
	3	39	12	11	9	6	1	38	7	12	3	13	3				
	4	55	17	20	8	8	2	44	9	13	7	12	3				
	5	52	13	16	10	11	2	49	9	14	9	13	4				
20-29	1	40	11	13	7	6	3	10	1	1	3	3	2				
	2	46	10	12	12	10	2	19	5	5	2	5	2				
	3	50	11	14	14	9	2	35	9	9	4	11	2				
	4	51	14	20	6	9	2	42	11	12	5	10	4				
	5	57	12	24	13	6	2	40	10	9	6	10	5				
30-39	1	110	28	33	29	13	7	39	11	11	6	9	2				
	2	119	25	45	30	12	7	64	17	14	9	19	5				
	3	128	31	41	29	16	11	96	28	17	16	23	12				
	4	167	46	57	33	20	11	96	17	27	16	25	11				
	5	140	38	50	29	13	10	105	23	29	18	24	11				
40-49	1	191	54	38	66	28	5	35	11	7	6	10	1				
	2	197	48	56	61	23	9	68	12	19	9	20	8				
	3	217	54	61	66	26	10	95	17	27	11	27	13				
	4	197	51	57	54	28	7	96	18	25	11	30	12				
	5	192	48	57	53	26	8	100	22	27	10	31	10				
50+	1	82	22	25	16	14	5	21	5	2	3	9	2				
	2	100	22	31	25	18	4	32	8	5	6	10	3				
	3	90	21	30	17	16	6	28	10	7	4	6	1				
	4	84	23	34	10	15	2	24	5	8	4	5	2				
	5	57	14	25	7	10	1	21	6	7	1	6	1				
FEMALE																	
0-19	1	7	3	4				9	4		1	2	2				
	2	16	2	10	2	2		17	5	5	2	5					
	3	30	7	10	7	5	1	28	6	9		9	4				
	4	38	7	13	14	3	1	41	9	10	1	14	7				
	5	34	8	11	6	5	4	62	13	16	4	17	12				
20-29	1	60	15	21	18	4	2	20	4	5		10	1				
	2	78	15	21	28	11	3	39	8	17		9	5				
	3	98	18	32	30	14	4	64	12	26	3	14	9				
	4	132	26	36	46	20	4	73	20	21	4	16	12				
	5	103	20	30	39	10	4	78	19	24	12	17	6				
30-39	1	180	34	58	65	20	3	26	5	10	4	6	1				
	2	179	44	56	58	18	3	53	14	16	6	15	2				
	3	202	47	66	67	19	3	80	17	28	15	17	3				
	4	239	56	85	68	25	5	93	19	33	17	17	7				
	5	205	41	72	66	23	3	88	16	28	17	21	6				
40-49	1	230	66	66	74	22	2	29	8	9	2	9	1				
	2	296	72	90	94	37	3	47	10	13	9	12	3				
	3	298	76	88	90	42	2	74	15	18	14	23	4				
	4	326	76	96	103	47	4	83	18	19	17	24	5				
	5	286	66	83	102	32	3	77	16	16	16	24	5				
50+	1	102	25	31	37	8	1	24	4	8	7	5	-				
	2	147	38	45	50	12	2	27	7	7	5	8					
	3	141	37	41	48	14	1	32	7	7	9	8	1				
	4	126	32	39	41	13	1	37	5	10	8	12	2				
	5	99	23	40	27	9		25	6	4	5	10					

TABLE 25B
PREVALENCE /1000, OTHER HYPERTENSIVE DISEASE
有病率/1000, その他の高血圧性疾患
ICD 444-447

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA						NAGASAKI					
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD			
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK
MALE													
0-19	1	18	17	15	17	29	0	9	15	6	13	7	0
	2	19	18	10	26	35	0	27	60	15	10	23	24*
	3	36	46	28	41	31	50	50	43	59	29	65	37
	4	50	65	51	36	40	87	62	61	67	69	62	40
	5	49	52	43	46	57	91	71	62	76	93	70	54
20-29	1	100	96	111	92	88	115	59	17	30	143	100	74
	2	107	93	98	125	132	74	81	111	79	71	91	44
	3	121	104	113	163	125	80	133	136	148	129	204	39
	4	123	124	160	71	138	77	171	193	200	167	189	87
	5	139	108	195	153	86	95	173	175	173	200	213	111
30-39	1	170	156	168	193	151	194	170	153	220	200	191	67
	2	174	151	202	189	129	167	192	221	149	231	229	122
	3	200	203	192	195	190	275	275	311	189	364	274	293
	4	247	271	260	217	217	262	287	207	310	372	298	282
	5	222	242	244	200	159	238	335	299	363	419	312	306
40-49	1	239	267	157	313	224	263***	167	200	143	207	213	34
	2	245	245	221	302	185	321	224	194	244	231	244	186
	3	289	300	262	340	220	370	307	243	333	297	333	325
	4	275	283	259	295	262	269	339	269	325	324	435	333
	5	290	286	268	327	286	286	385	407	365	345	470	270
50+	1	171	179	153	155	209	208	284	313	100	231	429	500
	2	230	196	215	278	261	200	314	296	200	300	400	600
	3	238	212	236	224	276	333	318	417	292	308	261	250
	4	249	264	286	149	300	143	308	294	348	308	227	667
	5	206	194	255	137	238	71	362	400	412	125	400	333
FEMALE													
0-19	1	4	7	7	0	0	0	11	21	0	10	9	20
	2	9	4	17	5	8	0	14	18	16	19	15	0
	3	18	17	18	18	22	8	23	22	28	0	29	24
	4	22	17	23	35	13	8	35	35	31	8	47	41
	5	20	20	20	16	24	34	55	53	52	34	58	74
20-29	1	45	47	49	52	24	32	52	55	45	0	93	23
	2	57	45	48	81	63	43	64	55	112	0	54	64*
	3	75	57	74	90	85	61	106	83	168	41	88	122*
	4	99	81	82	133	125	60*	125	146	137	57	106	167
	5	78	61	68	116	65	60*	138	147	166	174	113	86
30-39	1	147	125	145	171	123	300	107	132	133	70	107	63
	2	142	142	143	148	117	273	181	212	213	94	205	133
	3	167	161	171	183	128	231	256	246	333	227	224	176
	4	196	185	216	186	172	357	303	268	402	266	236	389
	5	174	139	189	186	165	273	303	246	359	279	296	400
40-49	1	200	230	183	216	149	154	163	200	191	50	209	125
	2	240	248	230	258	215	214	195	185	206	196	188	214
	3	256	263	236	264	284	154	289	273	257	280	348	267
	4	285	275	260	307	313	308	343	353	279	340	387	455
	5	262	248	239	318	218	333*	341	327	258	327	429	500
50+	1	176	185	158	196	143	250	282	235	296	304	278	-
	2	271	297	249	291	214	400	235	212	318	208	250	0
	3	286	319	238	318	280	250	288	259	241	391	286	250
	4	286	311	253	311	277	200	385	227	400	400	480	500
	5	261	256	282	260	225	0	325	353	200	294	476	0

TABLE 26A
 NUMBER OF CASES, DISEASES OF ARTERIES
 症例数、動脈の疾患
 ICD 450-456

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA							NAGASAKI						
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD					
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK		
MALE															
0-19	1	1		1				2	2						
	2	2	1	1				1			1				
	3							3	1	1	1				
	4							2	1		1				
	5	2	1		1			4	2		1			1	
20-29	1	2		1		1		3	2	1					
	2	2	1			1		1						1	
	3	5	3	1		1		2						2	
	4	2	1			1		2		1				1	
	5	2				2		1						1	
30-39	1	3	1			1	1	4	1					3	
	2	7	3	2	2			1	1						
	3	22	7	4	5	4	2	4	3					1	
	4	22	5	7	4	4	2	4	4						
	5	29	5	10	7	4	3	17	7	2	3	4		1	
40-49	1	40	11	8	15	6		17	4	5	4	2		2	
	2	55	12	18	17	7	1	5	2	1				2	
	3	111	25	35	31	17	3	16	1	3	4	4		4	
	4	126	25	43	36	20	2	10	1	2	1	2		4	
	5	92	17	32	29	12	2	34	7	9	6	7		5	
50+	1	103	26	40	17	17	3	9	2	2		4		1	
	2	125	34	44	26	17	4	3	1	2					
	3	135	31	49	32	19	4	6		3				2	
	4	120	31	48	20	16	5	9	1	3	2	3		1	
	5	86	30	24	15	10	7	20	2	8	4	6			
FEMALE															
0-19	1	3	1			1	1	3	1		1	1			
	2	1					1	3	1			1		1	
	3	4			2	2		4	2		1	1			
	4	6	1		3	1	1	1				1			
	5	3	1			1	1	2			1	1			
20-29	1							2	1					1	
	2	1			1										
	3	6	1	2	3			1						1	
	4	7		2	2	3		3		1	2				
	5	4	1		1	1	1	1		1					
30-39	1	11	2	3	4	2		2	1	1					
	2	20	3	8	6	3		1	1						
	3	55	8	18	21	6	2	1		1					
	4	60	15	17	19	8	1	5		4	1				
	5	63	14	17	24	8		9		4	2	2		1	
40-49	1	47	8	20	15	4		8	3	3	1			1	
	2	83	16	25	34	6	2	4	1	1	1			1	
	3	177	35	50	70	18	4	11	6	2	1	2			
	4	202	45	62	66	23	6	13	4	5		4		4	
	5	178	31	66	58	20	3	22	4	8	4	6			
50+	1	126	31	46	36	12	1	8	1	2	4	1		-	
	2	134	29	53	37	13	2	10	5	2	2	1			
	3	197	41	78	58	18	2	17	4	5	2	6			
	4	174	41	61	54	16	2	22	4	9	4	5			
	5	110	23	48	23	13	3	20	3	6	3	8			

TABLE 26B
PREVALENCE /1000, DISEASES OF ARTERIES
有病率/1000, 動脈の疾患
ICD 450-456

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA						NAGASAKI					
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD			
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK
MALE													
0-19	1	1	0	2	0	0	0	4	15	0	0	0	0
	2	2	4	2	0	0	0	1	0	0	10	0	0
	3	0	0	0	0	0	0	4	6	5	10	0	0
	4	0	0	0	0	0	0	3	7	0	10	0	0
	5	2	4	0	5	0	0	6	14	0	10	0	14
20-29	1	5	0	9	0	15	0	18	34	30	0	0	0
	2	5	9	0	0	13	0	4	0	0	0	0	22
	3	12	28	8	0	14	0	8	0	0	0	37	0
	4	5	9	0	0	15	0	8	0	17	0	19	0
	5	5	0	0	0	29	0*	4	0	0	0	21	0
30-39	1	5	6	0	0	12	28	17	14	0	0	64	0
	2	10	18	9	13	0	0	3	13	0	0	0	0
	3	34	46	19	34	48	50	11	33	0	0	0	24
	4	33	29	32	26	43	48	12	49	0	0	0	0*
	5	46	32	49	48	49	71	54	91	25	70	52	28
40-49	1	50	54	33	71	48	0	81	73	102	138	43	69
	2	68	61	71	84	56	36	16	32	13	0	0	47
	3	148	139	150	160	144	111	52	14	37	108	49	100
	4	176	139	195	197	187	77	35	15	26	29	29	111
	5	139	101	150	179	132	71	131	130	122	207	106	135
50+	1	215	211	245	165	254	125	122	125	100	0	190	250
	2	287	304	306	289	246	200	29	37	80	0	0	0
	3	357	313	386	421	328	222	68	0	125	0	87	250
	4	356	356	403	299	320	357	115	59	130	154	136	0
	5	310	417	245	294	238	500	345	133	471	500	400	0
FEMALE													
0-19	1	2	2	0	0	4	8	4	5	0	10	5	0
	2	1	0	0	0	0	8	3	4	0	0	3	6
	3	2	0	0	5	9	0	3	7	0	8	3	0
	4	3	2	0	8	4	8	1	0	0	0	3	0
	5	2	2	0	0	5	8	2	0	0	8	3	0
20-29	1	0	0	0	0	0	0	5	14	0	0	0	23
	2	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	5	3	5	9	0	0	2	0	0	0	0	14
	4	5	0	5	6	19	0	5	0	7	29	0	0*
	5	3	3	0	3	6	15	2	0	7	0	0	0
30-39	1	9	7	8	10	12	0	8	26	13	0	0	0
	2	16	10	20	15	19	0	3	15	0	0	0	0
	3	46	27	47	57	41	154	3	0	12	0	0	0
	4	49	50	43	52	55	71	16	0	49	16	0	0
	5	53	47	45	68	58	0	31	0	51	33	28	67
40-49	1	41	28	56	44	27	0	45	75	64	25	0	125
	2	67	55	64	93	35	143	17	19	16	22	0	71
	3	152	121	134	205	122	308**	43	109	29	20	30	0
	4	177	163	168	196	153	462	54	78	74	0	65	0
	5	163	117	190	181	136	333	97	82	129	82	107	0
50+	1	217	230	235	190	214	250	94	59	74	174	56	-
	2	247	227	293	215	232	400	87	152	91	83	31	0
	3	400	353	453	384	360	500	153	148	172	87	214	0
	4	395	398	396	409	340	400	229	182	360	200	200	0
	5	290	256	338	221	325	1000	260	176	300	176	381	0

TABLE 27A
 NUMBER OF CASES, DISEASES OF VEINS AND OTHER DISEASES OF CIRCULATORY SYSTEM
 症例数、静脈の疾患およびその他の循環器系の疾患
 ICD 460-468

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA						NAGASAKI						
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK	
MALE														
0-19	1	18	7	9	2			3	1	1	1			
	2	18	4	7	3	3	1	7	3		2	1	1	2
	3	20	3	8	4	5		10	2	4		2		2
	4	8		6	1	1		3	1	2				
	5	12	4	2	4	2		7	2	1	2	2		
20-29	1	13	2	6	2	3		6	4	2				
	2	15	2	6	5	2		5	1	1	1			2
	3	10	4	3	1	2		2				1	1	1
	4	7	1	3	2	1		4	2			1		1
	5	9	4	3		2		3	2					1
30-39	1	22	8	6	4	4		3			3			
	2	23	3	7	7	4	2	7		1	3	3		
	3	27	7	9	5	4	2	7	2	1		4		
	4	19	3	8	6	2		7	2	2	1	2		
	5	13	4	2	5	1	1	4	1	1	1			1
40-49	1	25	9	6	7	2	1	6	2	1		2	1	1
	2	37	9	7	12	8	1	12	1	5		4	2	2
	3	24	1	13	6	3	1	9	1	4	1	2		1
	4	22	4	11	3	4		3		2		1		
	5	20	2	8	4	6		2		1		1		
50+	1	13	2	6	2	2	1	3	1	1		1		
	2	25	6	8	6	4	1	6	1	2	1	2		
	3	14	4	5	3	1	1	2			1	1		
	4	10	2	3	2	2	1	1			1			
	5	6		1	2	3								
FEMALE														
0-19	1	17	5	4	3	1	4	4	2	1				1
	2	53	16	13	11	6	7	10	2	1	1	3	3	3
	3	47	11	16	8	9	3	22	5	6	1	4	6	6
	4	19	5	4	5	3	2	23	5	8	1	6	3	3
	5	24	5	9	3	5	2	29	6	11		7	5	5
20-29	1	18	3	6	6	3		5		1		3	1	1
	2	37	9	15	8	3	2	14	3	5	1	3	2	2
	3	55	15	19	15	3	3	23	2	9	1	6	5	5
	4	26	6	12	5	2	1	16	1	7	1	4	3	3
	5	32	8	6	9	7	2	18	1	6	2	6	3	3
30-39	1	29	5	11	7	6		6	1	2	1			2
	2	53	16	13	15	9		10		5	3	1	1	1
	3	82	15	26	26	15		14	2	5	3	4		
	4	52	16	16	10	10		14	1	3	6	4		
	5	34	14	10	7	3		14	4	5	3	2		
40-49	1	34	7	12	10	5		2		2				
	2	54	10	17	19	7	1	10	2	4	1	2	1	1
	3	70	17	17	27	8	1	9	1	3	1	3		
	4	28	6	7	10	4	1	4	2	2				
	5	32	6	11	11	3	1	4	2	1		1		
50+	1	16	4	8	3	1		2	1		1			-
	2	22	9	8	4	1		5	2		1	2		
	3	14	2	8	4			3	2		1			
	4	11	3	6	1	1		2	2					
	5	11	1	5	3	2		3	1		1	1		

TABLE 27B
PREVALENCE /1000, DISEASES OF VEINS AND OTHER DISEASES OF CIRCULATORY SYSTEM

有病率/1000, 静脈の疾患およびその他の循環器系の疾患

ICD 460-468

AGE ATB CYCLE	HIROSHIMA							NAGASAKI						
	TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD					
			0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK		
MALE														
0-19	1	15	24	22	9	0	0	5	8	6	13	0	0	
	2	16	15	17	13	15	42	9	20	0	19	5	12	
	3	18	11	21	18	26	0	13	12	20	0	10	24	
	4	7	0	15	5	5	0	4	7	10	0	0	0	
	5	11	16	5	18	10	0	10	14	5	21	11	0	
20-29	1	32	18	51	26	44	0	36	69	61	0	0	0	
	2	35	19	49	52	26	0	21	22	16	36	0	44	
	3	24	38	24	12	28	0	8	0	0	0	19	20	
	4	17	9	24	24	15	0	16	35	0	0	19	22	
	5	22	36	24	0	29	0	13	35	0	0	0	22	
30-39	1	34	45	30	27	47	0	13	0	0	100	0	0***	
	2	34	18	31	44	43	48	21	0	11	77	36	0*	
	3	42	46	42	34	48	50	20	22	11	0	48	0	
	4	28	18	37	39	22	0	21	24	23	23	24	0	
	5	21	25	10	34	12	24	13	13	13	23	0	28	
40-49	1	31	45	25	33	16	53	29	36	20	0	43	34	
	2	46	46	28	59	65	36	39	16	64	0	49	47	
	3	32	6	56	31	25	37	29	14	49	27	25	25	
	4	31	22	50	16	37	0	11	0	26	0	14	0	
	5	30	12	38	25	66	0	8	0	14	0	15	0	
50+	1	27	16	37	19	30	42	41	63	50	0	48	0	
	2	57	54	56	67	58	50	59	37	80	50	80	0	
	3	37	40	39	39	17	56	23	0	0	77	43	0	
	4	30	23	25	30	40	71	13	0	0	77	0	0	
	5	22	0	10	39	71	0	0	0	0	0	0	0	
FEMALE														
0-19	1	10	12	7	7	4	33	5	11	5	0	0	10	
	2	29	36	23	27	25	55	8	7	3	10	9	17	
	3	28	27	29	21	39	25	18	19	19	8	13	36	
	4	11	12	7	13	13	16	20	20	25	8	20	18	
	5	14	12	16	8	24	17	26	24	35	0	24	31	
20-29	1	14	9	14	17	18	0	13	0	9	0	28	23	
	2	27	27	34	23	17	29	23	21	33	16	18	26	
	3	42	48	44	45	18	45	38	14	58	14	38	68	
	4	19	19	27	14	13	15	27	7	46	14	26	42	
	5	24	24	14	27	45	30	32	8	41	29	40	43	
30-39	1	24	18	28	18	37	0	25	26	27	18	0	125	
	2	42	52	33	38	58	0	34	0	67	47	14	67	
	3	68	51	67	71	101	0	45	29	60	45	53	0	
	4	43	53	41	27	69	0	46	14	37	94	56	0	
	5	29	47	26	20	22	0	48	62	64	49	28	0	
40-49	1	30	24	33	29	34	0	11	0	43	0	0	0	
	2	44	34	43	52	41	71	41	37	63	22	31	71	
	3	60	59	46	79	54	77	35	18	43	20	45	67	
	4	24	22	19	30	27	77	17	39	29	0	0	0	
	5	29	23	32	34	20	111	18	41	16	0	18	0	
50+	1	28	30	41	16	18	0	24	59	0	43	0	-	
	2	41	70	44	23	18	0	43	61	0	42	63	0	
	3	28	17	47	26	0	0	27	74	0	43	0	0	
	4	25	29	39	8	21	0	21	91	0	0	0	0	
	5	29	11	35	29	50	0	39	59	0	59	48	0	

TABLE 28A
 NUMBER OF CASES, BRONCHITIS
 症例数, 気管支炎
 ICD 500-502

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA						NAGASAKI						
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK	
MALE														
0-19	1	2	1	1				3	1	1			1	
	2	4		1	2		1	1					1	
	3	4	1	1	2		2		1	1			1	
	4	4	1	1	1		1		1					
	5	1					1		1					1
20-29	1	1				1								
	2													
	3													
	4													
	5	2	1	1										
30-39	1			1	1	1		2		1				1
	2	3						2	1	1				
	3	4			3	1		1		1				
	4	10	4	4		2		1		1				
	5	9	4	1	1	3		3			1			2
40-49	1	3	1			2								
	2	7	2		1	4		5	2	2			1	
	3	11	3	4	4			7	3				3	1
	4	15	3	4	6	1	1	6		1			4	1
	5	11	2	7	2			12	3	1	2		4	2
50+	1	3			2	1		1			1			
	2	9	1	3	4	1		3		1	1			1
	3	7	1	3	2	1		2		1			1	
	4	10	3	3	4			3		1			1	1
	5	7	2	2	2		1	4		2			1	1
FEMALE														
0-19	1							5		2	2		1	
	2	5		3	2			4		2			1	1
	3	5	1	2	1	1		3		2			1	
	4	4	2	2				1		1			1	
	5	1		1				4	2		1		1	
20-29	1	2		1	1			2	1				1	
	2	2				1								
	3	3		3										
	4	5	1	3		1		2		1			1	
	5	3	1	2				1	1					
30-39	1	4	3			1		1			1			
	2	9	4	2	2	1								
	3	4	3	1										
	4	11	3	3	3	2		1					1	
	5	6	1	1	2	2		4	1	1			2	
40-49	1	4	2	1		1								
	2	18	4	3	8	2	1	1			1			
	3	18	3	4	6	5		5	1	3	1			
	4	15	4	1	7	2	1	3		2	1			
	5	19	4	3	8	4		6	1	3	2			
50+	1	6	3		1	2		1		1				
	2	8	1	2	4	1		1	1					
	3	9	3	3	3			3	1	2				
	4	11	1	3	7			3		1			2	
	5	10	1	2	5	2		1			1			

TABLE 28B
PREVALENCE /1000, BRONCHITIS

有病率/1000, 氣管支炎

ICD 500-502

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA							NAGASAKI						
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD					
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK		
MALE															
0-19	1	2	3	2	0	0	0	5	8	6	0	7	0		
	2	4	0	2	9	0	42	1	0	0	0	5	0		
	3	4	4	3	9	0	0	3	0	5	0	5	0		
	4	4	4	3	5	5	0	1	0	5	0	0	0		
	5	1	0	0	0	5	0	1	0	0	0	5	0		
20-29	1	2	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0		
	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	5	5	9	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
30-39	1	0	0	0	0	0	0	9	0	20	0	21	0		
	2	4	0	4	6	11	0	6	13	11	0	0	0		
	3	6	0	0	20	12	0	3	0	11	0	0	0		
	4	15	24	18	0	22	0	3	0	11	0	0	0		
	5	14	25	5	7	37	0	10	0	0	23	26	0		
40-49	1	4	5	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0		
	2	9	10	0	5	32	0*	16	32	26	0	12	0		
	3	15	17	17	21	0	0	23	43	0	0	37	25		
	4	21	17	18	33	9	38	21	0	13	0	58	28		
	5	17	12	33	12	0	0	46	56	14	69	61	54		
50+	1	6	0	0	19	15	0	14	0	0	77	0	0		
	2	21	9	21	44	14	0	29	0	40	50	0	200		
	3	19	10	24	26	17	0	23	0	42	0	43	0		
	4	30	34	25	60	0	0	38	0	43	0	45	333		
	5	25	28	20	39	0	71	69	0	118	0	67	333		
FEMALE															
0-19	1	0	0	0	0	0	0	6	0	9	19	5	0		
	2	3	0	5	5	0	0	3	0	6	0	3	6		
	3	3	2	4	3	4	0	3	0	6	0	3	0		
	4	2	5	4	0	0	0	1	0	0	8	0	0		
	5	1	0	2	0	0	0	4	8	0	8	3	0		
20-29	1	2	0	2	3	0	0	5	14	0	0	9	0		
	2	1	0	0	3	6	0	0	0	0	0	0	0		
	3	2	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	4	4	3	7	0	6	0	3	0	7	0	7	0		
	5	2	3	5	0	0	0	2	8	0	0	0	0		
30-39	1	3	11	0	0	6	0*	4	0	0	18	0	0		
	2	7	13	5	5	6	0	0	0	0	0	0	0		
	3	3	10	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	4	9	10	8	8	14	0	3	0	0	0	14	0		
	5	5	3	3	6	14	0	14	15	13	0	28	0		
40-49	1	3	7	3	0	7	0	0	0	0	0	0	0		
	2	15	14	8	22	12	71	4	0	0	22	0	0		
	3	15	10	11	18	34	0	20	18	43	20	0	0		
	4	13	14	3	21	13	77	12	0	29	20	0	0		
	5	17	15	9	25	27	0	27	20	48	41	0	0		
50+	1	10	22	0	5	36	0*	12	0	37	0	0	-		
	2	15	8	11	23	18	0	9	30	0	0	0	0		
	3	18	26	17	20	0	0	27	37	69	0	0	0		
	4	25	10	19	53	0	0	31	0	40	0	80	0		
	5	26	11	14	48	50	0	13	0	0	59	0	0		

TABLE 29A
 NUMBER OF CASES, OTHER DISEASES OF RESPIRATORY SYSTEM
 症例数、その他の呼吸器系の疾患
 ICD 510-527

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA						NAGASAKI					
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD			
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK
MALE													
0-19	1	63	12	29	14	8		28	4	9	7	5	3
	2	74	11	35	18	9	1	37	5	10	6	11	5
	3	73	13	37	13	10		42	5	10	9	16	2
	4	103	25	45	13	19	1	46	9	11	10	11	5
	5	62	21	19	7	14	1	47	11	12	9	11	4
20-29	1	13	3	6		3	1	8	5			2	1
	2	24	8	9	2	4	1	9	1		2	3	3
	3	42	16	15	1	8	2	23	2	5	4	5	7
	4	49	17	13	7	9	3	15	4	3	1	5	2
	5	33	9	9	5	10		17	2	5	5	3	2
30-39	1	37	13	7	13	3	1	11	2	4		3	2
	2	50	12	15	12	7	4	13	3	5	2		3
	3	93	18	24	27	14	10	15	1	4	3	5	2
	4	94	22	34	20	12	6	23	2	6	3	8	4
	5	71	20	20	13	11	7	22	5	2	5	8	2
40-49	1	70	17	18	16	17	2	16	3	4	1	5	3
	2	83	19	29	19	14	2	27	3	6	5	8	5
	3	157	42	44	39	27	5	27	3	9	7	6	2
	4	165	40	52	37	31	5	34	5	10	7	9	3
	5	144	47	37	29	26	5	33	5	8	6	10	4
50+	1	90	22	36	16	11	5	8	2	1	1	4	
	2	100	23	34	19	20	4	9	3		1	2	3
	3	109	32	34	22	16	5	11	2	4		3	2
	4	114	33	38	21	17	5	10	3	4		2	1
	5	82	25	25	12	15	5	9	4	2		2	1
FEMALE													
0-19	1	82	20	28	19	11	4	30	6	12	4	6	2
	2	91	19	26	24	15	7	35	8	9	6	10	2
	3	84	21	27	20	11	5	51	11	9	12	15	4
	4	114	30	34	25	18	7	57	10	15	9	17	6
	5	58	13	26	10	5	4	48	10	14	5	9	10
20-29	1	34	8	10	12	3	1	19	5	3	3	6	2
	2	52	12	18	15	3	4	12	3	3		5	1
	3	73	10	26	24	9	4	20	5	4	3	6	2
	4	79	16	30	25	5	3	21	4	6	2	8	1
	5	61	15	22	15	6	3	16	3	2		10	1
30-39	1	43	7	14	16	4	2	5		4		1	
	2	46	13	14	15	3	1	5	1	2		2	
	3	105	25	37	32	11		12	1	3	3	5	
	4	103	27	34	31	11		14	2	3	5	3	1
	5	73	21	28	17	7		15	5	2	4	4	
40-49	1	73	21	15	23	12	2	9	2	2	2	3	
	2	97	16	26	34	20	1	14	3	3	2	5	1
	3	161	35	53	49	22	2	19	2	3	7	5	2
	4	159	34	48	49	26	2	14	1	3	3	7	
	5	133	34	39	34	24	2	16	1	6	5	3	1
50+	1	73	16	24	30	3		6	1	2	3		-
	2	78	24	23	23	7	1	12	2	4	1	4	1
	3	98	27	26	35	9	1	10		3	1	5	1
	4	88	21	28	28	9	2	10	3	3		3	1
	5	64	18	21	18	6	1	5	1	3			1

TABLE 29B
PREVALENCE /1000; OTHER DISEASES OF RESPIRATORY SYSTEM
有病率/1000, その他の呼吸器系の疾患
ICD 510-527

AGE ATB CYCLE	HIROSHIMA							NAGASAKI						
	TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD					
			0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK		
MALE														
0-19	1	54	41	71	60	38	0	50	30	58	88	35	60	
	2	65	40	87	77	45	42*	49	34	49	58	51	60	
	3	67	50	95	60	51	0	56	31	49	86	80	24	
	4	94	96	115	59	95	43	65	61	57	99	56	67	
	5	59	85	51	32	72	45	68	75	65	93	59	54	
20-29	1	32	26	51	0	44	38	47	86	0	0	67	37	
	2	56	75	73	21	53	37	38	22	0	71	55	67	
	3	102	151	121	12	111	80*	87	30	82	129	93	137	
	4	118	150	104	82	138	115	61	70	50	33	94	43	
	5	80	81	73	59	143	0	74	35	96	167	64	44	
30-39	1	57	73	36	87	35	28	48	28	80	0	64	67	
	2	73	72	67	75	75	95	39	39	53	51	0	73	
	3	146	118	113	181	167	250	43	11	44	68	60	49	
	4	139	129	155	132	130	143	69	24	69	70	95	103	
	5	113	127	98	90	134	167	70	65	25	116	104	56	
40-49	1	88	84	74	76	136	105	77	55	82	34	106	103	
	2	103	97	115	94	113	71	89	48	77	128	98	116	
	3	209	233	189	201	229	185	87	43	111	189	74	50	
	4	230	222	236	202	290	192	120	75	130	206	130	83	
	5	218	280	174	179	286	179*	127	93	108	207	152	108	
50+	1	188	179	221	155	164	208	108	125	50	77	190	0	
	2	230	205	236	211	290	200	88	111	0	50	80	600	
	3	288	323	268	289	276	278	125	83	167	0	130	500	
	4	338	379	319	313	340	357	128	176	174	0	91	333	
	5	296	347	255	235	357	357	155	267	118	0	133	333	
FEMALE														
0-19	1	46	47	48	47	48	33	36	32	56	38	28	20	
	2	51	42	45	59	63	55	29	30	29	57	31	11	
	3	49	51	49	51	47	41	43	41	28	99	48	24*	
	4	66	72	60	63	81	55	49	39	47	76	57	35	
	5	35	32	47	26	24	34	43	41	45	42	31	61	
20-29	1	26	25	23	35	18	16	49	68	27	59	56	45	
	2	38	36	41	43	17	57	20	21	20	0	30	13	
	3	56	32	60	72	55	61	33	34	26	41	38	27	
	4	59	50	68	72	31	45	36	29	39	29	53	14	
	5	46	46	50	45	39	45	28	23	14	0	66	14*	
30-39	1	35	26	35	42	25	200	21	0	53	0	18	0	
	2	37	42	36	38	19	91	17	15	27	0	27	0	
	3	87	86	96	87	74	0	38	14	36	45	66	0	
	4	84	89	87	85	76	0	46	28	37	78	42	56	
	5	62	71	73	48	50	0	52	77	26	66	56	0	
40-49	1	63	73	42	67	81	154	51	50	43	50	70	0	
	2	79	55	66	93	116	71	58	56	48	43	78	71	
	3	138	121	142	144	149	154	74	36	43	140	76	133	
	4	139	123	130	146	173	154	58	20	44	60	113	0	
	5	122	128	112	106	163	222	71	20	97	102	54	100	
50+	1	126	119	122	159	54	0	71	59	74	130	0	-	
	2	144	188	127	134	125	200	104	61	182	42	125	250	
	3	199	233	151	232	180	250	90	0	103	43	179	250	
	4	200	204	182	212	191	400	104	136	120	0	120	250	
	5	169	200	148	173	150	333	65	59	150	0	0	500	

TABLE 30A
 NUMBER OF CASES, DISEASES OF STOMACH AND DUODENUM
 症例数、胃および十二指腸の疾患
 ICD 540-545

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA						NAGASAKI					
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD			
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK
MALE													
0-19	1	25	7	8	3	6	1	2				1	1
	2	12	3	8	1			11	2	2	2	3	2
	3	22	9	6	5	1	1	35	6	10	7	8	4
	4	23	8	3	6	5	1	34	9	10	3	7	5
	5	31	8	12	5	5	1	32	3	13	4	9	3
20-29	1	13	5	2	2	4		4	2	1		1	
	2	10	1	1	5	2	1	2				1	1
	3	12	1	2	3	4	2	10	3	3		4	
	4	10	2	3	2	3		11	1	2	1	5	2
	5	16	1	6	4	4	1	12	1	1	2	4	4
30-39	1	31	10	11	8	1	1	5	2	3			
	2	15	3	7	3	2		6		4		2	
	3	26	7	6	7	5	1	9	2	3	2	2	
	4	33	7	11	8	6	1	14	3	4	2	3	2
	5	36	8	15	7	5	1	16	2	2	2	8	2
40-49	1	34	10	6	14	2	2	2				1	1
	2	25	7	4	10	3	1	3		1		1	1
	3	28	8	9	9	1	1	14	4	6		3	1
	4	27	9	5	11	1	1	10	4	3		2	1
	5	32	10	4	13	2	3	15	5	5		3	2
50+	1	18	3	4	3	5	3						
	2	17	4	8	3	1	1						
	3	10	2	5	1	1	1	2			1	1	
	4	13	3	6	2	2		1				1	
	5	4		4				2	2				
FEMALE													
0-19	1	26	5	8	6	6	1						
	2	11	2	5	3	1		9	2	3		3	1
	3	19	2	5	7	4	1	19	5	5	4	1	4
	4	15	2	4	6	3		16	4	2	2	6	2
	5	20	2	5	6	5	2	26	4	7	5	8	2
20-29	1	31	6	13	11	1		2		1	1		
	2	10	3	5	2			5		2	2	1	
	3	11	3	3	4	1		8	1	3	2	2	
	4	14	5	1	6	2		9	2	1	2	3	1
	5	11	4	4	2	1		16	1	7	3	4	1
30-39	1	40	4	14	15	7		1		1			
	2	17	4	6	5	2		1					1
	3	16	4	5	4	3		2				2	
	4	23	6	7	6	4		4	1		1	2	2
	5	28	7	9	9	3		11	4	1	2	2	2
40-49	1	53	11	18	18	6		1		1			
	2	11	5		5	1		1		1			
	3	15	6	2	6	1		2		1		1	
	4	18	5	6	4	3		5		1	3	1	
	5	17	5	2	8	1	1	6	2	2	2		
50+	1	23	3	8	9	3		1		1			-
	2	1		1	1			1		1			
	3	7	2	2	1	2		4	1	2	1		
	4	4	1	1	2			1	1				
	5	4		3	1			3		1		2	

TABLE 30B
PREVALENCE /1000, DISEASES OF STOMACH AND DUODENUM
有病率/1000, 胃および十二指腸の疾患
ICD 540-545

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA							NAGASAKI						
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD					
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK		
MALE															
0-19	1	21	24	19	13	29	48	4	0	0	0	7	20		
	2	11	11	20	4	0	0	15	13	10	19	14	24		
	3	20	34	15	23	5	50	46	37	49	67	40	49		
	4	21	31	8	27	25	43	48	61	52	30	36	67		
	5	29	32	32	23	26	45	47	21	70	41	49	41		
20-29	1	32	44	17	26	59	0	24	34	30	0	33	0		
	2	23	9	8	52	26	37	8	0	0	0	18	22		
	3	29	9	16	35	56	80	38	45	49	0	74	0		
	4	24	18	24	24	46	0	45	18	33	33	94	43		
	5	39	9	49	47	57	48	52	18	19	67	85	89		
30-39	1	48	56	56	53	12	28	22	28	60	0	0	0		
	2	22	18	31	19	22	0	18	0	43	0	24	0		
	3	41	46	28	47	60	25	26	22	33	45	24	0		
	4	49	41	50	53	65	24	42	37	46	47	36	51		
	5	57	51	73	48	61	24	51	26	25	47	104	56		
40-49	1	43	50	25	66	16	105	10	0	0	0	21	34		
	2	31	36	16	50	24	36	10	0	13	0	12	23		
	3	37	44	39	46	8	37	45	57	74	0	37	25		
	4	38	50	23	60	9	38	35	60	39	0	29	28		
	5	48	60	19	80	22	107*	58	93	68	0	45	54		
50+	1	38	24	25	29	75	125	0	0	0	0	0	0		
	2	39	36	56	33	14	50	0	0	0	0	0	0		
	3	26	20	39	13	17	56	23	0	0	77	43	0		
	4	39	34	50	30	40	0	13	0	0	0	45	0		
	5	14	0	41	0	0	0	34	133	0	0	0	0		
FEMALE															
0-19	1	15	12	14	15	26	8	0	0	0	0	0	0		
	2	6	4	9	7	4	0	8	7	10	0	9	6		
	3	11	5	9	18	17	8	16	19	16	33	3	24		
	4	9	5	7	15	13	0	14	16	6	17	20	12		
	5	12	5	9	16	24	17	23	16	23	42	27	12		
20-29	1	23	19	30	32	6	0	5	0	9	20	0	0		
	2	7	9	11	6	0	0	8	0	13	31	6	0		
	3	8	10	7	12	6	0	13	7	19	27	13	0		
	4	10	16	2	17	13	0	15	15	7	29	20	14		
	5	8	12	9	6	6	0	28	8	48	43	26	14		
30-39	1	33	15	35	39	43	0	4	0	13	0	0	0		
	2	14	13	15	13	13	0	3	0	0	0	0	67		
	3	13	14	13	11	20	0	6	0	0	0	26	0		
	4	19	20	18	16	28	0	13	14	0	16	28	0		
	5	24	24	24	25	22	0	38	62	13	33	28	133		
40-49	1	46	38	50	52	41	0	6	0	21	0	0	0		
	2	9	17	0	14	6	0	4	0	16	0	0	0		
	3	13	21	5	18	7	0	8	0	14	0	15	0		
	4	16	18	16	12	20	0	21	0	15	60	16	0		
	5	16	19	6	25	7	111	27	41	32	41	0	0		
50+	1	40	22	41	48	54	0	12	0	37	0	0	-		
	2	2	0	0	6	0	0	9	0	45	0	0	0		
	3	14	17	12	7	40	0	36	37	69	43	0	0		
	4	9	10	6	15	0	0	10	45	0	0	0	0		
	5	11	0	0	29	25	0	39	0	50	0	95	0		

TABLE 31A
 NUMBER OF CASES, OTHER DISEASES OF INTESTINES AND PERITONEUM
 症例数, その他の腸および腹膜の疾患
 ICD 570-578

AGE AT8	CYCLE	HIROSHIMA							NAGASAKI						
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD					
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK		
MALE															
0-19	1	7		3	1	3		1						1	
	2	9	2	5	2										
	3	11	1	5	3	1	1	6	1	2		1	2		
	4	2		2				3		1		2			
	5	6	1	2	1	2		4	1	1		1	1		
20-29	1	3			1	2									
	2	4	1	1		2									
	3	5	2		3			4	3				1		
	4	1				1		1					1		
	5	5	2	1	2										
30-39	1	4	1	2		1		2	1					1	
	2	6		1	2	3		1		1					
	3	13	4	1	6	2									
	4	3		2	1			2				1	1		
	5	2				1	1								
40-49	1	10	2	3	4		1	1					1		
	2	14	8	1	2	2	1	3	2		1				
	3	14	2	4	4	3	1	3	1				2		
	4	4		2	1	1		1	1						
	5	12	2	5	2	3		1					1		
50+	1	5	2		1	2		1		1					
	2	8	2	1	3	2		2		1		1			
	3	10	3	3	2	1	1	2				1	1		
	4	5	2	1		1	1	1				1			
	5	3		2			1								
FEMALE															
0-19	1	6	1	3	1		1								
	2	14	1	6	4	2	1	5	2	1	1		1		
	3	23	6	10	3	2	2	12	4	2		2	4		
	4	8	5	1	2			9	3	3	2		1		
	5	18	1	8	4	3	2	5	2	1		2			
20-29	1	8	2	3	1		2	1					1		
	2	14	5	4	3	1	1	3	2				1		
	3	17	7	7	2	1		4	2			1	1		
	4	9	2	4	2	2	1	4		2	2				
	5	18	5	7	3	2	1	3	1				2		
30-39	1	12	4	2	6			1					1		
	2	12	4	4	4			3					2		
	3	26	5	10	8	3		5	1		1		3		
	4	13	6	4	2	1		4	1		1		2		
	5	28	7	10	9	1	1	2	1		1				
40-49	1	9	2	5	2										
	2	15	2	4	6	3		2	1				1		
	3	20	7	6	3	4									
	4	12	5	3	3	1		3	1	2					
	5	24	6	8	8	2									
50+	1	2		1			1								
	2	4	2	1	1										
	3	11	3	6	1	1		2			1		1		
	4	2		1	1			1		1					
	5	4	1	1	1	1									

TABLE 31B
PREVALENCE /1000, OTHER DISEASES OF INTESTINES AND PERITONEUM
有病率/1000, その他の腸および腹膜の疾患
ICD 570-578

AGE ATB CYCLE	HIROSHIMA								NAGASAKI									
	T65 DOSE, RAD				T65 DOSE, RAD				T65 DOSE, RAD				T65 DOSE, RAD					
	TOTAL	NIC	0-9	10-99	100+	UNK	TOTAL	NIC	0-9	10-99	100+	UNK	TOTAL	NIC	0-9	10-99	100+	UNK
MALE																		
0-19	1	6	0	7	4	14	0	2	0	0	0	0	0	20				
	2	8	7	12	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	3	10	4	13	14	5	50	8	6	10	0	5	24					
	4	2	0	5	0	0	0	4	0	5	0	10	0					
	5	6	4	5	5	10	0	6	7	5	0	5	14					
20-29	1	7	0	0	13	29	0	0	0	0	0	0	0					
	2	9	9	8	0	26	0	0	0	0	0	0	0					
	3	12	19	0	35	0	0	15	45	0	0	0	20					
	4	2	0	0	0	15	0	4	0	0	0	0	22					
	5	12	18	8	24	0	0	0	0	0	0	0	0					
30-39	1	6	6	10	0	12	0	9	14	0	0	0	33					
	2	9	0	4	13	32	0	3	0	11	0	0	0					
	3	20	26	5	40	24	0	0	0	0	0	0	0					
	4	4	0	9	7	0	0	6	0	0	0	12	26					
	5	3	0	0	0	12	24	0	0	0	0	0	0					
40-49	1	13	10	12	19	0	53	5	0	0	0	21	0					
	2	17	41	4	10	16	36*	10	32	0	26	0	0					
	3	19	11	17	21	25	37	10	14	0	0	25	0					
	4	6	0	9	5	9	0	4	15	0	0	0	0					
	5	18	12	23	12	33	0	4	0	0	0	15	0					
50+	1	10	16	0	10	30	0	14	0	50	0	0	0					
	2	18	18	7	33	29	0	20	0	40	50	0	0					
	3	26	30	24	26	17	56	23	0	0	77	43	0					
	4	15	23	8	0	20	71	13	0	0	77	0	0					
	5	11	0	20	0	0	71	0	0	0	0	0	0					
FEMALE																		
0-19	1	3	2	5	2	0	8	0	0	0	0	0	0					
	2	8	2	10	10	8	8	4	7	3	10	0	6					
	3	13	15	18	8	9	16	10	15	6	0	6	24					
	4	5	12	2	5	0	0	8	12	9	17	0	6					
	5	11	2	15	10	14	17	4	8	3	0	7	0					
20-29	1	6	6	7	3	0	32	3	0	0	0	9	0					
	2	10	15	9	9	6	14	5	14	0	0	0	13					
	3	13	22	16	6	6	0	7	14	0	0	6	14					
	4	7	6	9	0	13	15	7	0	13	29	0	0					
	5	14	15	16	9	13	15	5	8	0	0	0	29					
30-39	1	10	15	5	16	0	0	4	0	0	0	18	0					
	2	10	13	10	10	0	0	10	0	0	0	27	67					
	3	22	17	26	22	20	0	16	14	0	15	39	0					
	4	11	20	10	5	7	0	13	14	0	16	28	0					
	5	24	24	26	25	7	91	7	15	0	16	0	0					
40-49	1	8	7	14	6	0	0	0	0	0	0	0	0					
	2	12	7	10	16	17	0	8	19	0	0	16	0					
	3	17	24	16	9	27	0	0	0	0	0	0	0					
	4	10	18	8	9	7	0	12	20	29	0	0	0					
	5	22	23	23	25	14	0	0	0	0	0	0	0					
50+	1	3	0	5	0	0	250	0	0	0	0	0	-					
	2	7	16	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0					
	3	22	26	35	7	20	0	18	0	0	43	36	0					
	4	5	0	6	8	0	0	10	0	40	0	0	0					
	5	11	11	7	10	25	0	0	0	0	0	0	0					

TABLE 32A
 NUMBER OF CASES, DISEASES OF LIVER, GALLBLADDER, AND PANCREAS
 症例数, 肝臓, 胆嚢および膵臓の疾患
 ICD 580-587

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA								NAGASAKI							
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD							
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK				
MALE																	
0-19	1	8	1	5		2		3	2				1				
	2	7	1	4		2		8	2		3	2	1				
	3	12	2	3	1	6		12	4	3	2	2	3				
	4	29	6	11	4	8		12	3	2	1	1	5	1			
	5	30	4	10	5	11		25	4	4	4	2	12	3			
20-29	1	9	3	2	2		2	3	1	2							
	2	9		4	4	1		7	2	3	1	1	1				
	3	10	1	4	5			5	1	2	1	1	1				
	4	20	8	5	5	2		8	2	3		2	2	1			
	5	18	3	5	8	1	1	7	1	2	1	1	3				
30-39	1	22	6	8	6	2		7	1	3			1	2			
	2	17	3	7	3	3	1	13	2	5			4	2			
	3	17	4	8	3	2		8	2	3			2	1			
	4	21	6	7	4	4		7	3	3	1		2	1			
	5	19	3	9	3	4		7	1	2	2		1	1			
40-49	1	19	4	6	6	3		13	5	5	2		1				
	2	18	4	3	8	3		11	2	4	2		2	1			
	3	18	4	5	4	5		15	5	3	4		1	2			
	4	26	5	7	7	6	1	10	4	3	2		1				
	5	20	4	4	4	7	1	13	3	3	2		4	1			
50+	1	11	2	1	6	1	1	1			1						
	2	4			2	1	1										
	3	7		3	2		2	1	1								
	4	5		3	2												
	5	2			2			2	2								
FEMALE																	
0-19	1	5		3	1		1						1				
	2	3		2			1		4	1	2						
	3	3	1	1	1				7	1	2		1	3			
	4	18	2	7	2	6	1	15	5	5	1		3	1			
	5	19	1	8	6	3	1	18	2	6	3		4	3			
20-29	1	13	4	3	4	1	1	1					1				
	2	11	4	4	4	2	1	6	3	1			1	1			
	3	13	2	5	3	2	1	4	1		3						
	4	29	7	9	7	4	2	6	1	2	1		2				
	5	18	2	6	4	4	2	17	3	4	5		5				
30-39	1	11	2	2	4	3		2		1	1						
	2	8	4	3	3	1		6		1	1		3	1			
	3	10	3	3	3	1		4	1	1	1		1				
	4	29	5	12	10	2		4	1	1	1		1				
	5	24	6	4	9	5		10	1	3	2		3	1			
40-49	1	13	3	4	4	2		3	1				2				
	2	11	1	2	6	2		5		1	3		1				
	3	12	1	5	4	2		3		1	1		1				
	4	18	2	8	5	3		3		2	1		1				
	5	16	2	10	3	1		4		2	1		1				
50+	1	1			1												
	2	3		2	1			6	1		2		2	1			
	3	1			1			2	2								
	4	6	1	1	4			1	1								
	5	8	1	1	6			2	1				1				

TABLE 328
PREVALENCE /1000, DISEASES OF LIVER, GALLBLADDER, AND PANCREAS
有病率/1000, 肝臓, 胆嚢および膵臓の疾患
ICD 580-587

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA						NAGASAKI					
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD			
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK
MALE													
0-19	1	7	3	12	0	10	0	5	15	0	0	7	0
	2	6	4	10	0	10	0	11	13	15	19	5	0
	3	11	8	8	5	31	0*	16	25	15	19	15	0
	4	26	23	28	18	40	0	17	20	10	10	26	13
	5	28	16	27	23	57	0	36	27	22	21	65	41
20-29	1	22	26	17	26	0	77	18	17	61	0	0	0
	2	21	0	33	42	13	0	30	44	48	36	18	0
	3	24	9	32	58	0	0	19	15	33	32	19	0
	4	48	71	40	59	31	0	33	35	50	0	38	22
	5	44	27	41	94	14	48	30	18	38	33	64	0
30-39	1	34	34	41	40	23	0	31	14	60	0	21	67
	2	25	18	31	19	32	24	39	26	53	0	48	49
	3	27	26	38	20	24	0	23	22	33	0	24	24
	4	31	35	32	26	43	0	21	0	34	23	24	26
	5	30	19	44	21	49	0	22	13	25	47	13	28
40-49	1	24	20	25	28	24	0	62	91	102	69	21	0
	2	22	20	12	40	24	0	36	32	51	51	24	23
	3	24	22	21	21	42	0	49	71	37	108	12	50
	4	36	28	32	38	56	38	35	60	39	59	14	0
	5	30	24	19	25	77	36*	50	56	41	69	61	27
50+	1	23	16	6	58	15	42*	14	0	0	77	0	0
	2	9	0	0	22	14	50	0	0	0	0	0	0
	3	19	0	24	26	0	111	11	42	0	0	0	0
	4	15	0	25	30	0	0	0	0	0	0	0	0
	5	7	0	0	39	0	0*	34	133	0	0	0	0
FEMALE													
0-19	1	3	0	5	2	0	8	0	0	0	0	0	0
	2	2	0	3	0	0	8	3	4	6	0	3	0
	3	2	2	2	3	0	0	6	4	6	0	3	18
	4	10	5	12	5	27	8*	13	20	16	8	10	6
	5	11	2	15	16	14	8	16	8	19	25	14	18
20-29	1	10	13	7	12	6	16	3	0	0	0	9	0
	2	8	12	0	12	11	14	10	21	7	0	6	13
	3	10	6	12	9	12	15	7	7	0	41	0	0**
	4	22	22	21	20	25	30	10	7	13	14	13	0
	5	14	6	14	12	26	30	30	23	28	72	33	0
30-39	1	9	7	5	10	19	0	8	0	13	18	0	0
	2	6	13	0	8	6	0	20	0	13	16	41	67
	3	8	10	8	8	7	0	13	14	12	15	13	0
	4	24	17	31	27	14	0	13	14	12	16	14	0
	5	20	20	10	25	36	0	34	15	38	33	42	67
40-49	1	11	10	11	12	14	0	17	25	0	0	47	0
	2	9	3	5	16	12	0	21	0	16	65	16	0
	3	10	3	13	12	14	0	12	0	14	20	15	0
	4	16	7	22	15	20	0	12	0	29	20	0	0
	5	15	8	29	9	7	0	18	0	32	20	18	0
50+	1	2	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	-
	2	6	0	11	6	0	0	52	30	0	83	63	250
	3	2	0	0	7	0	0	18	74	0	0	0	0
	4	14	10	6	30	0	0	10	45	0	0	0	0
	5	21	11	7	58	0	0*	26	59	0	0	48	0

TABLE 33A
 NUMBER OF CASES, NEPHRITIS AND NEPHROSIS
 症例数, 腎炎およびネフローゼ
 ICD 590-594

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA							NAGASAKI						
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD					
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK		
MALE															
0-19	1	7	1	3		3		6		3	2	1			
	2	3		3				7	3	2	1	1			
	3							7	3	1	1	1	1		
	4	1	1					7	3	2	1	1	1	1	
	5	1	1					7	3	1		2	1	1	
20-29	1	1	1					1		1					
	2	4		3		1		2	1	1					
	3							3		2		1			
	4	1	1					3	1	2					
	5							1		1					
30-39	1	1					1	4				2	2		
	2	6	3	2		1		1				1			
	3	1					1	3	1			2			
	4	1		1				1		1	1	1			
	5	1					1	1				1			
40-49	1	6	1	3	2			4	2		1	1			
	2	24	3	7	6	7	1	3			1	1	1	1	
	3	6		2	3		1	3	1		1	1			
	4	5		1	3		1	2		1	1	1			
	5	5		2	3			6	2	2	1	1			
50+	1	4		1	1	1	1	2	1		1				
	2	11	5	4	1	1		1				1			
	3						1	1	1						
	4	2		1			1								
	5	1					1	1			1				
FEMALE															
0-19	1	8	3	2	3			4		2	1	1			
	2	4		2	1	1		6	1			2	3		
	3	4	2	2	2			3				1	2		
	4	1	1					9	3	2	1	3	1		
	5	6	5	1				10	1	2	1	4	2		
20-29	1	6	3	1	1	1									
	2	4		2		1	1	1	1						
	3	2	1					1		1					
	4	2	1			1		5	3	1	1				
	5	3	2	1				10	4	3	2	1			
30-39	1	3		1	2			2		2					
	2	10	6	3	1			2		2					
	3	3	1	1	1			3	1	1	1				
	4	2		1	1			4	1	3					
	5	1			1			4	2	1	1				
40-49	1	9	1	5	3			2	1			1			
	2	21	3	5	9	4		3	1	1		1			
	3	3	1	1	1			1				1			
	4	6	2	2		2									
	5	5	2	1		2		4	1	2		1			
50+	1	5	3	1		1		2			1	1			
	2	16	7	4	3	2		1			1				
	3							2					2		
	4	4	2	2				2		1		1			
	5	1		1				1				1			

TABLE 33B
PREVALENCE /1000, NEPHRITIS AND NEPHROSIS
有病率/1000, 腎炎およびネフローゼ
ICD 590-594

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA							NAGASAKI						
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD					
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK		
MALE															
0-19	1	6	3	7	0	14	0	11	0	19	25	7	0		
	2	3	0	7	0	0	0	9	20	10	10	5	0		
	3	0	0	0	0	0	0	9	19	5	10	5	12		
	4	1	4	0	0	0	0	10	20	10	0	5	13		
	5	1	4	0	0	0	0	10	21	5	0	11	14		
20-29	1	2	9	0	0	0	0	6	0	30	0	0	0		
	2	9	0	24	0	13	0	8	22	16	0	0	0		
	3	0	0	0	0	0	0	11	0	33	0	19	0		
	4	2	9	0	0	0	0	12	18	33	0	0	0		
	5	0	0	0	0	0	0	4	0	19	0	0	0		
30-39	1	2	0	0	0	0	28	17	0	0	0	43	67		
	2	9	18	9	0	11	0	3	0	0	0	12	0		
	3	2	0	0	0	0	25	9	11	0	0	24	0		
	4	1	0	0	7	0	0	3	0	0	0	12	0		
	5	2	0	0	0	0	24	3	0	0	0	13	0		
40-49	1	8	5	12	9	0	0	19	36	0	34	21	0		
	2	30	15	28	30	56	36	10	0	0	26	12	23		
	3	8	0	9	15	0	37	10	14	0	27	12	0		
	4	7	0	5	16	0	38	7	0	13	29	0	0		
	5	8	0	9	19	0	0	23	37	27	34	15	0		
50+	1	8	0	6	10	15	42	27	63	0	77	0	0		
	2	25	45	28	11	14	0	10	0	0	0	40	0		
	3	0	0	0	0	0	0	11	42	0	0	0	0		
	4	6	0	8	0	0	71	0	0	0	0	0	0		
	5	4	0	0	0	0	71	17	0	0	125	0	0		
FEMALE															
0-19	1	5	7	3	7	0	0	5	0	9	10	5	0		
	2	2	0	3	2	4	0	5	4	0	0	6	17		
	3	2	5	0	5	0	0	3	0	0	0	3	12		
	4	1	2	0	0	0	0	8	12	6	0	10	6		
	5	4	12	2	0	0	0*	9	4	6	8	14	12		
20-29	1	5	9	2	3	6	0	0	0	0	0	0	0		
	2	3	0	5	0	6	14	2	7	0	0	0	0		
	3	2	3	0	0	6	0	2	0	6	0	0	0		
	4	1	3	0	0	6	0	9	22	7	14	0	0		
	5	2	6	2	0	0	0	18	31	21	29	7	0		
30-39	1	2	0	3	5	0	0	8	0	27	0	0	0		
	2	8	19	8	3	0	0	7	0	27	0	0	0		
	3	2	3	3	3	0	0	10	14	12	15	0	0		
	4	2	0	3	3	0	0	13	14	37	0	0	0		
	5	1	0	0	3	0	0	14	31	13	16	0	0		
40-49	1	8	3	14	9	0	0	11	25	0	0	23	0		
	2	17	10	13	25	23	0	12	19	16	0	16	0		
	3	3	3	3	3	0	0	4	0	0	0	15	0		
	4	5	7	5	0	13	0	0	0	0	0	0	0		
	5	5	8	3	0	14	0	18	20	32	0	18	0		
50+	1	9	22	5	0	18	0	24	0	0	43	56	-		
	2	30	55	22	17	36	0	9	0	0	42	0	0		
	3	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	71	0		
	4	9	19	13	0	0	0	21	0	40	0	40	0		
	5	3	0	7	0	0	0	13	0	0	0	48	0		

TABLE 34A
 NUMBER OF CASES, OTHER DISEASES OF URINARY SYSTEM
 症例数, その他の泌尿器系の疾患
 ICD 600-609

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA								NAGASAKI							
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD							
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK				
MALE																	
0-19	1	4	3	1					9	1	3	1	4				
	2	13	2	5	3	2	1		1				1				
	3	3	1			1	1		5		3		2				
	4	11	4	2	1	4			4		2		1	1			
	5	4	1		1	2			6	1	3	1	1				
20-29	1	1		1													
	2	14	2	2	6		4		1				1				
	3	4	2	1		1			4			1	1	2			
	4	4	2	1	1				7		2		2	3			
	5	3	3						6	3	1		1	1			
30-39	1	5	2	2		1			4		2	1	1				
	2	11	4	3	3	1			5	1	4						
	3	8	3	1	2	2			7	1	2	1	3				
	4	9	2	4	1	1	1		7	2	2	1	1	1			
	5	11	4		3	3	1		10	2	3	1	2	2			
40-49	1	6	3	1	1	1			12	2	3	1	5	1			
	2	17	2	7	4	4			3	1	1		1				
	3	19	7	5	6	1			16	4	3	1	7	1			
	4	16	8	3	5				15	4	5		5	1			
	5	14	5	1	5	2	1		16	4	3	2	5	2			
50+	1	11		3	4	1	3		5	3	1	1					
	2	9	3	2	2	1	1		2	2							
	3	12		8	1	3			2		1	1					
	4	8		4	3	1			4	1		2	1				
	5	12	4	2	3	1	2		6	2		2	2				
FEMALE																	
0-19	1	13	3	3	3	1	3		22	3	3	4	7	5			
	2	10	3	3	2	2			20	3	7	2	7	1			
	3	28	5	9	6	4	4		32	6	12	3	6	5			
	4	49	13	15	11	7	3		35	6	8	4	12	5			
	5	55	13	13	18	5	6		71	16	13	2	22	18			
20-29	1	18	8	5	4	1			14	5	1	1	6	1			
	2	9	4	2	1	1	1		17	4	5	1	4	3			
	3	40	8	15	7	5	5		21	8	6	2	4	1			
	4	53	13	20	10	7	3		34	6	6	9	8	5			
	5	47	12	19	8	6	2		38	10	13	4	6	5			
30-39	1	24	4	5	9	6			12	1	1	6	3	1			
	2	17	4	5	5	3			14	2	3	2	6	1			
	3	36	14	5	15	2			18	2	7	3	5	1			
	4	57	13	16	20	8			26	3	10	5	7	1			
	5	55	12	21	17	5			36	6	11	4	12	3			
40-49	1	50	14	9	18	9			14	3	2	4	4	1			
	2	38	5	14	11	7	1		15	4	2	2	6	1			
	3	80	30	15	31	4			24	5	5	5	9				
	4	99	27	21	37	14			26	7	9	5	5				
	5	85	21	25	28	11			36	9	7	11	9				
50+	1	30	6	8	12	3	1		12	2	5	2	3	-			
	2	53	9	22	19	3			10	4	2	1	3				
	3	41	5	21	11	3	1		11	4	2	1	4				
	4	41	11	13	11	5	1		12	2	4	2	4				
	5	44	11	18	10	4	1		20	3	6	6	5				

TABLE 348
PREVALENCE /1000, OTHER DISEASES OF URINARY SYSTEM
有病率/1000, その他の泌尿器系の疾患
ICD 600-609

AGE ATB CYCLE	HIROSHIMA							NAGASAKI						
	TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD					
			0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK		
MALE														
0-19	1	3	10	2	0	0	0	16	8	19	13	28	0	
	2	11	7	12	13	10	42	1	0	0	0	5	0	
	3	3	4	0	0	5	50	7	0	15	0	10	0	
	4	10	15	5	5	20	0	6	0	10	0	5	13	
	5	4	4	0	5	10	0	9	7	16	10	5	0	
20-29	1	2	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	2	33	19	16	63	0	148*	4	0	0	0	18	0	
	3	10	19	8	0	14	0	15	0	0	32	19	39	
	4	10	18	8	12	0	0	28	0	33	0	38	65	
	5	7	27	0	0	0	0	26	53	19	0	21	22	
30-39	1	8	11	10	0	12	0	17	0	40	33	21	0	
	2	16	24	13	19	11	0	15	13	43	0	0	0	
	3	13	20	5	13	24	0	20	11	22	23	36	0	
	4	13	12	18	7	11	24	21	24	23	23	12	26	
	5	17	25	0	21	37	24	32	26	38	23	26	56	
40-49	1	8	15	4	5	8	0	57	36	61	34	106	34	
	2	21	10	28	20	32	0	10	16	13	0	12	0	
	3	25	39	21	31	8	0	52	57	37	27	86	25	
	4	22	44	14	27	0	0	53	60	65	0	72	28	
	5	21	30	5	31	22	36	62	74	41	69	76	54	
50+	1	23	0	18	39	15	125	68	188	50	77	0	0	
	2	21	27	14	22	14	50	20	74	0	0	0	0	
	3	32	0	63	13	52	0*	23	0	42	77	0	0	
	4	24	0	34	45	20	0	51	59	0	154	45	0	
	5	43	56	20	59	24	143	103	133	0	250	133	0	
FEMALE														
0-19	1	7	7	5	7	4	25	27	16	14	38	33	50	
	2	6	7	5	5	8	0	17	11	22	19	22	6	
	3	16	12	16	15	17	33	27	22	37	25	19	30	
	4	28	31	26	28	31	24	30	23	25	34	40	29	
	5	33	32	24	47	24	50	63	65	42	17	76	110	
20-29	1	14	25	12	12	6	0	36	68	9	20	56	23	
	2	7	12	5	3	6	14	28	28	33	16	24	38	
	3	31	25	35	21	30	76	35	55	39	27	25	14	
	4	40	40	46	29	44	45	58	44	39	129	53	69*	
	5	35	37	43	24	39	30	67	78	90	58	40	71	
30-39	1	20	15	13	24	37	0	50	26	13	105	54	63	
	2	14	13	13	13	19	0	48	30	40	31	82	67	
	3	30	48	13	41	14	0*	58	29	83	45	66	59	
	4	47	43	41	55	55	0	85	42	122	78	97	56	
	5	47	41	55	48	36	0	124	92	141	66	169	200	
40-49	1	43	49	25	52	61	0	79	75	43	100	93	125	
	2	31	17	36	30	41	71	62	74	32	43	94	71	
	3	69	104	40	91	27	0***	94	91	71	100	136	0	
	4	87	98	57	110	93	0	107	137	132	100	81	0	
	5	78	79	72	87	75	0	159	184	113	224	161	0	
50+	1	52	44	41	63	54	250	141	118	185	87	167	-	
	2	98	70	122	110	54	0	87	121	91	42	94	0	
	3	83	43	122	73	60	250	99	148	69	43	143	0	
	4	93	107	84	83	106	200	125	91	160	100	160	0	
	5	116	122	127	96	100	333	260	176	300	353	238	0	

TABLE 35A
 NUMBER OF CASES, ARTHRITIS AND RHEUMATISM, EXCEPT RHEUMATIC FEVER
 症例数、関節炎およびリウマチ(リウマチ熱を除く)
 ICD 720-727

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA							NAGASAKI						
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD					
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK		
MALE															
0-19	1	2	1	1				3				2	1		
	2	15	4	5	3	3		1			1				
	3	2		1	1			6	2			3	1		
	4	7	1	1	5			16	3	5	1	4	3		
	5	15	2	3	5	5		11	1	4		5	1		
20-29	1	1			1			1	1						
	2	13		5	3	4	1	1					1		
	3	2	1	1	1			3			1	1	1		
	4	9	4	3	1		1	10	3	3	1	2	1		
	5	13	1	4	3	4	1	10	3	3	2		2		
30-39	1	3		2		1		6	1			2	3		
	2	10	1	2	6		1	10	3	1	1	1	4		
	3	13	3	4	1	4	1	14	5	2	2	2	3		
	4	36	11	10	10	4	1	17	2	4	2	6	3		
	5	22	5	8	6	3		27	4	6	5	7	5		
40-49	1	14	3	9	1	1		4	2		2				
	2	15	3	2	6	3	1	9	1	2	2	2	2		
	3	41	11	11	11	7	1	20	3	3	4	4	6		
	4	63	15	22	12	12	2	22	4	3	6	7	2		
	5	37	6	12	12	5	2	38	8	6	3	15	6		
50+	1	17	4	4	5	3	1	4	1	1		2			
	2	2	1				1	3	1		2				
	3	21	5	8	5	3		4	1		1	2			
	4	42	10	13	9	9	1	6	1	1		4			
	5	19	7	7	2	2	1	9	1	4		4			
FEMALE															
0-19	1	2			2			3				2	1		
	2	27	5	9	11	1	1	10	2	3	1	4			
	3	6	2	2	1		1	8	1	4	1	1	1		
	4	20	3	7	7	1	2	37	3	12	7	7	8		
	5	20	3	4	9	2	2	28	5	6	1	11	5		
20-29	1	4	4					3	1	1		1			
	2	22	2	8	10	2		4	1	2			1		
	3	23	7	4	8	4		8	2	4		2			
	4	39	6	13	12	4	4	35	8	11	3	9	4		
	5	42	11	15	10	3	3	40	7	13	5	12	3		
30-39	1	18	6	2	8	2		3		1	2				
	2	16	3	4	6	3		4			3		1		
	3	54	15	13	19	7		12	3	3	4	1	1		
	4	84	20	29	28	6	1	27	5	8	6	7	1		
	5	72	20	22	21	9		38	4	15	6	11	2		
40-49	1	42	13	12	13	3	1	9	2	2	2	3			
	2	25	4	6	8	6	1	17	5	7	2	3			
	3	71	21	15	19	14	2	18	6	5	3	3	1		
	4	116	32	33	33	16	2	33	4	11	7	11			
	5	112	27	39	32	14		42	8	13	9	11	1		
50+	1	36	11	10	15			13	1	8	2	2	-		
	2	9	3	2	2	2		18	3	3	2	7	3		
	3	40	11	12	16	1		15	2	4	1	6	2		
	4	57	14	20	17	4	2	26	5	9	3	8	1		
	5	51	12	14	18	6	1	21	5	5	6	4	1		

TABLE 35B
 PREVALENCE /1000, ARTHRITIS AND RHEUMATISM, EXCEPT RHEUMATIC FEVER
 有病率/1000、関節炎およびリウマチ(リウマチ熱を除く)
 ICD 720-727

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA							NAGASAKI						
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD					
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK		
MALE															
0-19	1	2	3	2	0	0	0	5	0	0	0	14	20		
	2	13	15	12	13	15	0	1	0	0	10	0	0		
	3	2	0	3	5	0	0	8	12	0	0	15	12		
	4	6	4	3	23	0	0**	23	20	26	10	21	40		
	5	14	8	8	23	26	0	16	7	22	0	27	14		
20-29	1	2	0	0	13	0	0	6	17	0	0	0	0		
	2	30	0	41	31	53	37	4	0	0	0	0	22		
	3	5	9	0	12	0	0	11	0	0	32	19	20		
	4	22	35	24	12	0	38	41	53	50	33	38	22		
	5	32	9	33	35	57	48	43	53	58	67	0	44		
30-39	1	5	0	10	0	12	0	26	14	0	0	43	100		
	2	15	6	9	38	0	24*	30	39	11	26	12	98		
	3	20	20	19	7	48	25	40	56	22	45	24	73		
	4	53	65	46	66	43	24	51	24	46	47	71	77		
	5	35	32	39	41	37	0	86	52	75	116	91	139		
40-49	1	18	15	37	5	8	0*	19	36	0	69	0	0		
	2	19	15	8	30	24	36	30	16	26	51	24	47		
	3	55	61	47	57	59	37	65	43	37	108	49	150		
	4	88	83	100	66	112	77	78	60	39	176	101	56		
	5	56	36	56	74	55	71	146	148	81	103	227	162		
50+	1	35	33	25	49	45	42	54	63	50	0	95	0		
	2	5	9	0	0	0	50	29	37	0	100	0	0		
	3	56	51	63	66	52	0	45	42	0	77	87	0		
	4	125	115	109	134	180	71	77	59	43	0	182	0		
	5	69	97	71	39	48	71	155	67	235	0	267	0		
FEMALE															
0-19	1	1	0	0	5	0	0	4	0	0	0	9	10		
	2	15	11	16	27	4	8	8	7	10	10	12	0		
	3	4	5	4	3	0	8	7	4	12	8	3	6		
	4	12	7	12	18	4	16	32	12	38	59	23	47		
	5	12	7	7	23	10	17	25	20	19	8	38	31		
20-29	1	3	13	0	0	0	0**	8	14	9	0	9	0		
	2	16	6	18	29	11	0	7	7	13	0	0	13		
	3	18	22	9	24	24	0	13	14	26	0	13	0		
	4	29	19	30	35	25	60	60	58	72	43	60	56		
	5	32	34	34	30	19	45	71	54	90	72	79	43		
30-39	1	15	22	5	21	12	0	12	0	13	35	0	0		
	2	13	10	10	15	19	0	14	0	0	47	0	67*		
	3	45	51	34	52	47	0	38	43	36	61	13	59		
	4	69	66	74	77	41	71	88	70	98	94	97	56		
	5	61	68	58	59	65	0	131	62	192	98	155	133		
40-49	1	36	45	33	38	20	77	51	50	43	50	70	0		
	2	20	14	15	22	35	71	71	93	111	43	47	0		
	3	61	73	40	56	95	154	70	109	71	60	45	67		
	4	101	116	89	98	107	154	136	78	162	140	177	0		
	5	103	102	112	100	95	0	186	163	210	184	196	100		
50+	1	62	81	51	79	0	0	153	59	296	87	111	-		
	2	17	23	11	12	36	0	157	91	136	83	219	750		
	3	81	95	70	106	20	0	135	74	138	43	214	500		
	4	129	136	130	129	85	400	271	227	360	150	320	250		
	5	135	133	99	173	150	333	273	294	250	353	190	500		

TABLE 36A
 NUMBER OF CASES, OSTEOMYELITIS AND OTHER DISEASES OF BONE AND JOINT
 症例数、骨髄炎およびその他の骨、関節の疾患
 ICD 730-738

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA							NAGASAKI						
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD					
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK		
MALE															
0-19	1	5	1	1	1	2		4					4		
	2	3	1	1	1	1		4					4		
	3	10	1	6	2	1		5		1			4		
	4	13	2	7	1	3		1		1					
	5	11		8	1	2		3		1			2		
20-29	1	4		3	1			2	1		1		1		
	2	1		1	1			3			2				
	3	8		5	2	1		7	1	1	3		1		
	4	7		4	1	2		7	1	1	2		1		
	5	9		4	2	2	1	7	1	1	1		3		
30-39	1	2			1	1									
	2	1					1	5		3	1		1		
	3	5		1	1	3		6	1	3	1		1		
	4	13	2	5	4	2		5	1	1	1		2		
	5	8	2	1	2	2	1	5		3			2		
40-49	1	14	3	2	5	4									
	2	4		1	2	1		3	2				1		
	3	20	4	6	4	6		5	2	1	1		1		
	4	21	4	7	8	2		5	2	1	1				
	5	16	5	4	5	2		5	1	2	1		1		
50+	1	7	2	1	3	1		1					1		
	2														
	3	17	5	5	6	1		2					2		
	4	18	3	5	6	4		3	1				2		
	5	8	2	1	5			1		1					
FEMALE															
0-19	1	3		2		1		1			1				
	2	3	1		2			3			1		1		
	3	7	1	3	2	1		8			1		2		
	4	17	4	7	5	1		11		2	1		3		
	5	10	2	4	2	2		5		3			2		
20-29	1	5		1	1	2	1	2					2		
	2	4	3		1	1		2					1		
	3	11	1	4	4	2		6	2		1		2		
	4	11	2	2	4	2	1	7	1		1		3		
	5	13	1	3	6	2	1	7	3	1	1		1		
30-39	1	10	3	3	3	1		1	1						
	2	1		1				4	1	2			1		
	3	31	11	6	9	5		5	2	1	1		1		
	4	55	15	16	19	5		9	4		4		1		
	5	37	8	15	8	6		5	2		2		1		
40-49	1	7	1	4	2			4	2	2					
	2	4	1	1	2			6	2	1	1		2		
	3	50	9	17	18	6		13	3	3	3		4		
	4	79	19	20	25	13	2	21	3	6	4		7		
	5	52	10	14	17	11		17	3	3	6		5		
50+	1	14	4	5	3	2		3		2			1		
	2	2	1		1			8	1	4	1		1		
	3	42	12	14	10	3	3	9	1	5	1		1		
	4	46	11	23	9	2	1	5		3	1		1		
	5	21	3	10	5	2	1	1		1					

TABLE 368
 PREVALENCE /1000, OSTEDMYELITIS AND OTHER DISEASES OF BONE AND JOINT
 有病率/1000, 骨髄炎およびその他の骨、関節の疾患
 ICD 730-738

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA							NAGASAKI						
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD					
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK		
MALE															
0-19	1	4	3	2	4	10	0	7	0	0	0	28	0*		
	2	3	4	2	0	5	0	5	0	0	0	19	0*		
	3	9	4	15	9	5	0	7	0	5	0	20	0		
	4	12	8	18	5	15	0	1	0	5	0	0	0		
	5	10	0	21	5	10	0	4	0	5	0	0	27		
20-29	1	10	0	26	13	0	0	12	17	0	48	0	0		
	2	2	0	0	10	0	0	13	0	0	71	18	0		
	3	19	0	40	23	14	0	27	15	16	97	19	20		
	4	17	0	32	12	31	0	28	18	17	67	38	22		
	5	22	0	33	24	29	48	30	18	19	33	21	67		
30-39	1	3	0	0	7	12	0	0	0	0	0	0	0		
	2	1	0	0	0	0	24	15	0	32	26	12	0		
	3	8	0	5	7	36	0*	17	11	33	23	12	0		
	4	19	12	23	26	22	0	15	12	11	23	24	0		
	5	13	13	5	14	24	24	16	0	38	0	26	0		
40-49	1	18	15	8	24	32	0	0	0	0	0	0	0		
	2	5	0	4	10	8	0	10	32	0	0	12	0		
	3	27	22	26	21	51	0	16	29	12	27	0	25		
	4	29	22	32	44	19	0	18	30	13	29	14	0		
	5	24	30	19	31	22	0	19	19	27	34	15	0		
50+	1	15	16	6	29	15	0	14	0	0	0	48	0		
	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	3	45	51	39	79	17	0	23	0	0	0	87	0		
	4	53	34	42	90	80	0	38	59	0	0	91	0		
	5	29	28	10	98	0	0*	17	0	59	0	0	0		
FEMALE															
0-19	1	2	0	3	0	4	0	1	0	0	10	0	0		
	2	2	2	0	5	0	0	3	0	0	10	3	6		
	3	4	2	5	5	4	0	7	0	6	8	10	12		
	4	10	10	12	13	4	0	9	0	9	8	13	18		
	5	6	5	7	5	10	0	4	0	0	0	10	12		
20-29	1	4	0	2	3	12	16	5	0	0	0	19	0		
	2	3	9	0	0	6	0	3	0	0	0	6	13		
	3	8	3	9	12	12	0	10	14	0	14	6	27		
	4	8	6	5	12	13	15	12	7	0	14	13	42		
	5	10	3	7	18	13	15	12	23	7	14	7	14		
30-39	1	8	11	8	8	6	0	4	26	0	0	0	0		
	2	1	0	3	0	0	0	14	15	27	0	14	0		
	3	26	38	16	25	34	0	16	29	12	15	13	0		
	4	45	50	41	52	34	0	29	56	0	63	14	0		
	5	31	27	39	23	43	0	17	31	0	33	14	0		
40-49	1	6	3	11	6	0	0	22	50	43	0	0	0		
	2	3	3	3	5	0	0	25	37	16	22	31	0		
	3	43	31	46	53	41	0	51	55	43	60	61	0		
	4	69	69	54	74	87	154	87	59	88	80	113	91		
	5	48	38	40	53	75	0	75	61	48	122	89	0		
50+	1	24	30	26	16	36	0	35	0	74	0	56	-		
	2	4	8	0	6	0	0	70	30	182	42	31	250		
	3	85	103	81	66	60	750	81	37	172	43	36	250		
	4	104	107	149	68	43	200	52	0	120	50	40	0		
	5	55	33	70	48	50	333	13	0	50	0	0	0		

TABLE 37A
 NUMBER OF CASES, OTHER DISEASES OF MUSCULOSKELETAL SYSTEM
 症別数, その他の筋骨格系の疾患
 ICD 740-749

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA								NAGASAKI							
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD							
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK				
MALE																	
0-19	1	9	1	4	2	2			4	3				1			
	2	4	3			1			7	2	1	3		1			
	3	16	1	11		3	1		7	3	1	2	1				
	4	15	2	6	3	3	1		5		1	1	3				
	5	19	3	10	4	1	1		3	1		1	1				
20-29	1	7		2	3		2		3			2	1				
	2	2	1	1					3		1	1		1			
	3	16	2	2	7	1	4		4		2	2					
	4	14	2	3	5	1	3		8		4	2	2				
	5	13	3	5	5				3	1	1		1				
30-39	1	7	1	2	4				3	1	1			1			
	2	5		4		1			5		2		1	2			
	3	22	5	7	6	3	1		10	1	4		2	3			
	4	14	3	4	5	2			6	1	2		1	2			
	5	13	3	3	4	1	2		5		2		2	1			
40-49	1	12	2	6	2	2			5	1	1	1		2			
	2	11	2	5	3	1			10	1	4	2	2	1			
	3	28	4	10	7	7			10	3	2	2	2				
	4	20	5	8	4	3			5	1	2	2					
	5	13	7	2	3	1			4	1	3						
50+	1	14	3	4	4	1	2		2		1	1					
	2	9	1	4	3	1											
	3	14	5	5	2	1	1		3		1		2				
	4	16	7	5	3	1			1				1				
	5	12	7	1	2	2											
FEMALE																	
0-19	1	12	3	4	2	2	1		7	2		2	2	1			
	2	12	2	5	3	1	1		11	3	2	2	4	2			
	3	20	3	6	6	2	3		17	3	5	1	7	2			
	4	25	5	9	4	3	4		13	2	2	1	5	3			
	5	25	5	9	7	1	3		7		1	1	3	2			
20-29	1	6	3	1	1		1		2	1			1				
	2	21	5	10	2	4			4			2	2				
	3	15	5	3	4	3			5	2	1		2				
	4	12	1	5	5	1			2		2						
	5	17	1	5	7	4			5	2	1		1	1			
30-39	1	17	1	6	7	3			3			2	1				
	2	27	8	8	10		1		1	1							
	3	44	10	11	12	11			3		1	2					
	4	31	9	5	8	9			6	1	3	1	1				
	5	25	3	10	6	6			6	1	3	1	1				
40-49	1	25	8	10	5	2			4		1	1	2				
	2	43	19	9	8	5	2		5	2		1	1	2			
	3	64	14	21	18	9	2		7		1	2	4				
	4	58	13	18	17	8	2		8	1	2	1	4				
	5	56	14	23	12	7			5	2	1	1	1				
50+	1	24	6	7	10	1			2		1	1					
	2	32	7	11	13	1			1				1				
	3	63	13	22	20	8			2		1	1					
	4	59	12	25	17	5			4		1	1	2				
	5	48	10	18	13	7			3			1	2				

TABLE 37B
PREVALENCE /1000, OTHER DISEASES OF MUSCULOSKELETAL SYSTEM
有病率/1000, その他の筋骨格系の疾患
ICD 740-749

AGE ATB CYCLE	HIROSHIMA							NAGASAKI						
	TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD					
			0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK		
MALE														
0-19	1	8	3	10	9	10	0	7	23	0	0	0	20*	
	2	4	11	0	0	5	0	9	13	5	29	0	12	
	3	15	4	28	0	15	50*	9	19	5	19	5	0	
	4	14	8	15	14	15	43	7	0	5	10	15	0	
	5	18	12	27	18	5	45	4	7	0	10	5	0	
20-29	1	17	0	17	39	0	77	18	0	0	95	33	0	
	2	5	9	8	0	0	0	13	0	16	36	0	22	
	3	39	19	16	81	14	160*	15	0	33	65	0	0	
	4	34	18	24	59	15	115	33	0	67	67	38	0	
	5	32	27	41	59	0	0	13	18	19	0	21	0	
30-39	1	11	6	10	27	0	0	13	14	20	0	0	33	
	2	7	0	18	0	11	0	15	0	21	0	12	49	
	3	34	33	33	40	36	25	29	11	44	0	24	73	
	4	21	18	18	33	22	0	18	12	23	0	12	51	
	5	21	19	15	28	12	48	16	0	25	0	26	28	
40-49	1	15	10	25	9	16	0	24	18	20	34	0	69	
	2	14	10	20	15	8	0	33	16	51	51	24	23	
	3	37	22	43	36	59	0	32	43	25	54	25	25	
	4	28	28	36	22	28	0	18	15	26	59	0	0	
	5	20	42	9	19	11	0	15	19	41	0	0	0	
50+	1	29	24	25	39	15	83	27	0	50	77	0	0	
	2	21	9	28	33	14	0	0	0	0	0	0	0	
	3	37	51	39	26	17	56	34	0	42	0	87	0	
	4	47	80	42	45	20	0	13	0	0	0	45	0	
	5	43	97	10	39	48	0	0	0	0	0	0	0	
FEMALE														
0-19	1	7	7	7	5	9	8	9	11	0	19	9	10	
	2	7	4	9	7	4	8	9	11	6	0	12	11	
	3	12	7	11	15	9	25	14	11	16	0	22	12	
	4	14	12	16	10	13	31	11	8	6	8	17	18	
	5	15	12	16	18	5	25	6	0	3	8	10	12	
20-29	1	5	9	2	3	0	16	5	14	0	0	9	0	
	2	15	15	23	6	23	0	7	0	0	31	12	0	
	3	11	16	7	12	18	0	8	14	6	0	13	0	
	4	9	3	11	14	6	0	3	0	13	0	0	0	
	5	13	3	11	21	26	0	9	16	7	0	7	14	
30-39	1	14	4	15	18	19	0	12	0	0	35	18	0	
	2	21	26	20	26	0	91	3	15	0	0	0	0	
	3	36	34	28	33	74	0	0	0	0	0	0	0	
	4	25	30	13	22	62	0*	10	0	12	31	0	0	
	5	21	10	26	17	43	0	21	15	38	16	14	0	
40-49	1	22	28	28	15	14	0	22	0	21	25	47	0	
	2	35	66	23	22	29	143**	21	37	0	22	31	0	
	3	55	48	56	53	61	154	27	0	14	40	61	0	
	4	51	47	49	51	53	154	33	20	29	20	65	0	
	5	51	53	66	37	48	0	22	41	16	20	18	0	
50+	1	41	44	36	53	18	0	24	0	37	43	0	-	
	2	59	55	61	76	18	0	9	0	0	0	31	0	
	3	128	112	128	132	160	0	18	0	34	43	0	0	
	4	134	117	162	129	106	0	42	0	40	50	80	0	
	5	127	111	127	125	175	0	39	0	0	59	95	0	

TABLE 38A
MEAN, HEIGHT, CM
平均値, 身長

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA							NAGASAKI						
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD					
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK		
MALE															
0-19	1	161.5	161.8	161.5	161.9	160.6	162.9	161.9	162.8	162.0	161.0	161.3	162.1		
	2	163.1	163.2	163.1	163.9	161.8	163.2**	162.6	162.9	163.0	162.0	161.8	163.8		
	3	164.1	164.2	164.0	165.0	163.1	165.4**	163.3	163.3	163.6	162.9	162.8	163.9		
	4	164.1	164.4	163.9	165.0	163.1	164.8**	163.4	163.2	163.7	163.4	163.2	164.0		
	5	164.0	164.2	164.0	164.9	162.8	165.1**	163.6	164.0	163.7	163.3	163.1	164.3		
20-29	1	161.2	161.7	160.8	160.1	162.0	161.5	160.8	160.8	161.0	162.9	159.8	160.2		
	2	161.5	162.0	161.6	160.6	161.7	161.9	161.9	161.8	161.4	163.0	162.1	161.7		
	3	162.7	163.6	162.5	161.6	162.9	162.9	162.3	162.1	162.2	162.8	162.4	162.0		
	4	162.6	163.3	162.3	161.9	162.8	162.3	162.3	162.4	162.3	162.8	162.6	161.8		
	5	162.5	163.3	162.3	161.6	163.0	161.9	162.6	162.3	162.3	163.0	162.6	163.0		
30-39	1	159.7	160.5	159.4	158.8	159.2	161.8	159.8	159.8	160.3	158.6	159.8	160.1		
	2	160.4	161.1	160.2	160.0	160.2	161.0	159.9	160.0	160.5	159.0	159.6	159.7		
	3	161.3	161.9	161.2	160.8	160.5	162.5	160.2	160.3	161.2	159.2	159.8	159.7		
	4	161.3	162.0	161.2	160.8	160.7	162.5	160.5	160.3	161.5	159.5	160.2	160.7		
	5	161.2	161.8	161.4	160.5	160.2	162.6	160.5	160.3	161.5	159.5	160.2	160.7		
40-49	1	157.5	157.7	157.8	156.8	157.2	160.4	158.0	158.9	157.6	156.5	156.8	160.0		
	2	158.2	158.4	158.2	157.6	158.3	160.8	158.1	158.8	157.8	157.2	157.8	159.1		
	3	159.1	159.2	159.2	158.5	159.0	161.2	158.7	159.4	158.1	158.5	158.3	159.3		
	4	158.9	159.3	159.3	158.0	158.8	160.7	158.6	159.8	158.1	157.8	158.3	159.2		
	5	158.8	159.4	158.8	158.0	158.4	161.5	158.8	159.7	158.3	158.2	158.4	159.6		
50+	1	156.0	156.1	155.7	155.9	156.0	157.3	156.0	157.0	154.3	157.7	157.1	150.5		
	2	156.7	156.8	156.8	156.3	156.6	158.0	155.8	157.6	155.0	157.2	154.9	152.3		
	3	157.2	157.2	157.1	156.7	157.4	159.5	156.7	159.2	155.1	159.3	156.7	150.0		
	4	157.0	156.4	156.9	156.2	158.2	159.9	156.9	159.9	155.2	159.7	157.2	149.7		
	5	156.6	156.5	156.2	156.1	158.0	157.8	156.2	158.8	154.6	157.8	156.1	149.5		
FEMALE															
0-19	1	150.6	150.5	151.0	150.6	150.1	150.8	150.6	150.9	150.7	150.9	150.1	150.4		
	2	151.5	151.4	151.8	151.9	150.7	151.4**	150.9	151.3	150.7	151.4	150.4	151.3		
	3	152.3	152.2	152.5	152.4	151.9	152.5	151.4	151.9	151.3	152.1	150.9	151.5**		
	4	152.4	152.3	152.6	152.6	151.8	152.5	151.6	152.0	151.7	151.9	151.0	151.6		
	5	152.4	152.2	152.5	152.5	151.7	152.5	151.6	152.1	151.8	152.1	151.0	151.6**		
20-29	1	149.9	149.6	150.2	149.7	149.9	150.2	149.9	149.8	151.0	149.6	149.2	149.3		
	2	150.7	150.5	150.8	150.8	150.3	151.4	150.1	150.3	150.7	149.8	149.4	149.9		
	3	151.5	151.1	151.9	151.2	151.5	151.9	150.6	150.7	151.2	150.1	150.0	150.7		
	4	151.4	151.2	151.6	151.4	151.0	151.6	150.6	150.8	151.4	150.1	150.0	150.6		
	5	151.2	151.0	151.3	151.2	151.0	151.4	150.8	151.2	151.5	150.4	150.2	150.6		
30-39	1	148.3	148.4	148.5	148.2	147.7	148.8	147.5	149.0	147.2	147.3	146.8	148.8		
	2	148.9	149.3	149.1	148.6	148.5	150.1	147.9	148.2	147.6	147.8	147.6	150.2		
	3	149.6	150.0	149.8	149.3	149.2	148.9	148.4	148.9	147.9	148.8	147.9	149.1		
	4	149.5	149.7	149.7	149.2	149.2	148.7	148.3	149.0	147.6	148.4	148.2	149.4		
	5	149.2	149.4	149.5	149.0	149.0	148.5	148.2	148.7	147.3	148.6	148.1	149.5		
40-49	1	145.8	146.4	145.5	145.7	145.6	145.2	145.5	146.9	145.3	145.6	144.6	145.1		
	2	146.3	146.6	146.2	146.0	146.7	143.5	146.0	146.6	146.5	145.4	145.7	144.2		
	3	146.8	147.1	146.8	146.6	146.9	145.2	146.1	146.6	146.8	146.0	145.4	144.6		
	4	146.6	147.0	146.6	146.4	146.7	144.4	146.2	146.6	146.6	146.2	145.3	147.1		
	5	146.3	146.6	146.2	146.0	146.7	144.7	146.4	146.9	146.7	146.6	145.1	147.9		
50+	1	142.4	142.6	143.0	141.5	142.7	141.5	144.6	146.5	142.2	145.0	145.9	-		
	2	142.7	143.4	142.2	142.4	143.8	140.2	144.6	146.0	142.2	145.8	144.1	141.7		
	3	143.6	144.0	143.2	143.5	144.6	143.5	145.0	145.6	143.5	145.6	145.7	139.3		
	4	143.2	143.5	142.9	143.2	144.2	141.0	145.2	145.9	144.8	145.3	144.7	144.0		
	5	143.0	143.8	142.1	142.9	144.4	142.7	144.9	145.3	144.2	146.3	144.3	143.0		

TABLE 38B
STANDARD DEVIATION, HEIGHT, CM
標準偏差, 身長

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA						NAGASAKI					
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD			
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK
MALE													
0-19	1	6.67	6.39	6.51	7.25	6.69	6.39	6.33	6.25	6.21	6.42	6.54	6.03
	2	5.98	5.77	5.67	6.18	6.42	6.04	5.81	5.76	6.25	5.61	5.66	5.20
	3	5.74	5.62	5.42	6.23	5.77	6.30	5.64	5.54	5.82	5.64	5.63	5.41
	4	5.67	5.46	5.52	5.93	5.75	6.06	5.60	5.52	5.91	5.35	5.61	5.33
	5	5.70	5.45	5.61	5.70	5.99	6.09	5.61	5.52	6.08	5.47	5.40	5.22
20-29	1	6.34	6.32	6.41	7.22	5.66	4.79	6.00	6.21	5.51	5.54	5.62	6.84
	2	6.60	6.89	6.46	6.65	6.51	6.42	6.24	5.77	6.25	5.53	5.53	7.89
	3	6.31	6.39	6.22	6.65	5.67	6.85	6.01	6.18	5.73	5.61	5.31	7.24
	4	6.31	6.34	6.38	6.51	5.70	6.79	6.03	6.35	5.53	5.45	5.33	7.40
	5	6.26	6.51	6.41	6.32	5.76	5.39	5.81	6.22	5.18	5.65	5.34	6.68
30-39	1	6.02	5.51	6.57	6.24	5.46	4.98	6.92	5.89	6.54	8.77	7.40	7.31
	2	5.94	5.25	6.44	6.10	5.55	5.85	6.20	5.11	6.71	5.10	6.90	6.56
	3	5.75	5.19	6.12	6.00	5.67	4.57	6.08	5.16	6.29	5.08	6.94	6.61
	4	5.74	5.15	6.15	5.97	5.73	4.74	6.03	5.07	6.06	5.23	6.91	6.69
	5	5.75	5.08	6.19	6.01	5.65	4.58	5.97	5.02	6.44	5.12	6.37	6.90
40-49	1	5.99	5.63	5.49	6.47	6.46	6.22	6.01	5.32	5.90	5.01	6.96	6.18
	2	5.77	5.35	5.48	6.20	6.19	5.55	5.48	6.03	5.98	5.14	4.92	4.99
	3	5.70	5.15	5.43	6.22	6.08	5.43	5.52	5.98	5.88	5.10	5.16	5.12
	4	5.68	5.16	5.51	5.99	6.22	5.10	5.59	5.69	6.02	5.08	5.35	5.29
	5	5.78	5.35	5.47	6.11	6.39	5.51	5.58	5.97	5.95	5.17	5.36	4.88
50+	1	5.90	5.85	5.95	6.14	6.04	4.67	6.23	6.04	5.90	7.46	5.50	6.13
	2	5.60	5.58	5.33	5.80	5.84	5.95	8.14	7.97	6.16	6.86	10.41	9.29
	3	5.71	6.09	5.46	5.78	5.56	5.42	6.70	6.46	6.01	7.14	6.85	6.00
	4	5.71	5.81	5.56	6.22	4.98	5.47	6.84	7.12	6.31	7.18	6.45	6.11
	5	6.03	6.06	5.95	7.18	5.23	4.71	6.84	6.70	6.43	7.13	6.88	9.19
FEMALE													
0-19	1	5.51	5.49	5.32	5.79	5.77	5.07	5.68	5.18	5.96	5.12	6.28	5.16
	2	5.51	5.28	5.52	5.69	5.91	4.76	5.28	4.93	5.85	4.69	5.31	4.97
	3	5.25	5.18	5.42	5.14	5.36	4.85	5.05	4.93	5.31	4.77	5.04	4.90
	4	5.21	5.04	5.26	5.11	5.61	5.04	4.99	4.84	5.25	4.64	4.98	4.91
	5	5.26	5.11	5.37	5.17	5.50	5.11	4.98	4.68	5.21	4.68	5.05	4.99
20-29	1	5.18	4.83	5.67	5.05	4.89	4.80	5.37	4.46	4.97	5.50	5.06	7.67
	2	5.29	5.43	5.49	5.11	5.07	4.88	5.38	4.86	5.51	4.81	5.25	6.56
	3	5.07	5.14	5.32	4.95	4.62	4.64	5.18	4.96	4.99	4.87	5.27	5.99
	4	5.07	5.09	5.37	4.98	4.44	4.92	5.08	4.80	4.93	4.62	4.97	6.29
	5	5.09	5.07	5.37	5.01	4.60	4.92	5.10	4.86	4.97	4.76	5.07	6.06
30-39	1	5.38	5.44	5.48	5.35	5.19	4.10	6.59	5.88	4.73	4.34	10.55	3.69
	2	5.43	6.14	5.26	5.06	5.34	4.04	5.17	6.56	4.82	4.58	4.99	2.69
	3	5.18	5.21	5.32	5.11	5.08	3.22	5.31	6.06	4.95	4.93	5.63	3.27
	4	5.15	5.15	5.35	5.04	5.09	3.22	5.19	5.99	4.85	4.75	5.51	3.14
	5	5.19	5.15	5.43	5.15	4.89	3.41	5.44	6.01	4.98	5.43	5.72	3.29
40-49	1	5.44	5.48	5.50	5.19	5.64	6.97	4.84	4.10	4.90	4.97	5.32	4.08
	2	5.35	4.99	5.39	4.98	6.31	6.83	5.51	4.16	5.29	6.48	5.80	6.33
	3	5.18	5.06	5.01	4.99	6.03	7.23	5.08	4.30	5.09	5.29	5.15	6.24
	4	5.24	5.14	5.05	5.04	6.12	6.90	5.02	4.65	5.18	4.91	5.18	5.48
	5	5.35	5.21	5.15	5.26	6.10	7.86	4.92	4.67	4.79	4.81	5.45	4.32
50+	1	6.25	6.88	6.04	6.34	5.09	1.00	5.77	4.86	6.58	5.30	5.01	-
	2	6.47	7.49	6.37	6.11	5.44	6.01	6.45	5.50	9.52	3.83	6.62	4.16
	3	5.77	5.69	5.87	5.78	5.89	1.29	5.97	5.40	6.99	3.03	6.76	8.14
	4	6.20	6.33	6.40	6.29	4.91	6.28	5.79	4.82	6.21	3.94	7.80	1.41
	5	6.50	6.10	6.85	6.90	5.22	1.52	6.01	4.87	6.26	4.11	8.29	2.82

TABLE 39A
MEAN, WEIGHT, KG
平均值, 体重

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA						NAGASAKI					
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD			
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK
MALE													
0-19	1	53.11	53.68	53.33	53.40	51.32	55.06**	53.63	54.89	53.47	52.62	52.90	54.53
	2	54.06	54.76	54.55	54.67	51.39	55.07***	53.95	54.50	53.99	53.00	53.29	55.72
	3	55.30	56.30	55.33	55.72	53.32	56.44***	54.94	56.04	54.54	54.62	54.34	55.69
	4	56.13	57.34	56.27	56.54	53.96	55.64***	56.15	57.26	56.00	55.98	55.48	56.38
	5	56.96	58.36	57.19	57.25	54.44	56.64***	56.73	57.81	56.68	55.93	56.14	57.19
20-29	1	53.96	54.76	54.21	52.69	53.70	53.75	54.42	54.09	57.08	52.36	53.98	53.95
	2	54.15	55.00	54.43	53.39	53.84	53.17	54.42	54.91	55.35	53.63	54.61	52.85
	3	55.22	56.61	55.65	54.34	53.80	54.31	55.34	56.08	56.42	54.54	54.79	54.19
	4	55.65	56.93	55.77	55.20	54.73	53.43	55.63	56.88	56.03	55.19	55.19	54.39
	5	56.33	57.88	56.32	55.13	55.72	55.18	56.11	56.44	56.09	55.07	56.42	56.10
30-39	1	54.80	55.14	54.86	53.24	55.33	57.98	54.35	54.61	53.79	54.36	55.42	52.95
	2	54.33	55.57	54.47	52.83	53.75	55.76	54.17	55.22	54.48	52.95	54.25	52.43
	3	55.44	56.14	55.62	53.59	55.73	58.26	54.47	55.48	55.28	53.21	54.44	51.88
	4	55.92	56.60	56.22	53.94	56.27	58.27*	54.99	56.08	54.89	54.45	54.87	53.77
	5	56.24	57.06	56.91	53.90	56.10	58.68**	54.99	56.27	55.07	53.52	54.94	53.87
40-49	1	52.27	52.81	52.38	51.79	51.96	52.89	52.53	52.99	52.60	52.40	51.77	52.88
	2	51.97	51.81	51.64	52.14	52.07	54.29	51.75	51.64	51.71	52.03	51.60	51.98
	3	52.25	53.03	52.25	51.18	51.86	56.68	51.74	52.01	51.91	51.70	51.36	51.72
	4	52.65	53.28	52.92	51.57	52.19	55.71	52.13	53.20	52.18	52.08	51.61	51.30
	5	52.59	53.21	52.90	51.59	51.68	55.94	52.02	53.02	52.37	51.35	51.27	51.56
50+	1	48.97	48.94	48.72	48.67	49.46	50.66	49.80	48.87	47.33	50.66	52.42	50.10
	2	49.08	49.18	49.14	48.49	49.32	49.98	49.78	49.30	48.42	51.27	50.72	49.53
	3	49.21	49.29	48.03	48.90	50.88	52.41	49.92	51.40	47.24	52.46	50.64	49.17
	4	49.19	49.29	48.12	48.04	51.59	53.01*	51.21	53.49	47.86	56.10	51.97	49.20
	5	49.17	49.55	48.14	49.09	50.10	51.18	49.63	49.53	48.84	51.52	49.84	48.90
FEMALE													
0-19	1	47.67	47.95	47.82	47.73	47.22	46.57	47.38	47.87	47.33	48.02	47.14	46.43
	2	48.20	48.59	48.46	48.60	46.94	46.89*	47.72	48.49	47.09	48.03	47.74	47.50
	3	49.20	49.52	49.53	49.58	47.98	47.84*	48.44	49.26	47.79	48.50	48.43	48.35
	4	49.97	50.28	50.40	50.15	49.01	48.24	49.36	50.82	48.49	49.16	49.31	49.04**
	5	50.77	51.31	51.09	51.00	49.24	49.48*	50.12	51.51	49.20	49.91	50.04	50.04**
20-29	1	49.09	48.96	48.98	49.45	49.34	47.93	48.53	48.57	49.52	48.95	47.81	47.19
	2	49.29	49.40	49.32	49.45	49.28	47.91	48.65	48.16	49.25	49.63	48.18	48.56
	3	50.64	50.57	50.76	50.66	50.59	50.11	49.34	49.55	49.39	49.96	48.86	49.27
	4	51.27	51.40	51.23	51.36	51.43	50.08	50.05	50.55	50.49	50.69	48.92	49.95
	5	51.96	51.98	52.06	52.05	52.06	50.57	50.39	51.30	49.91	51.15	49.86	50.10
30-39	1	49.10	50.22	48.81	48.60	48.99	51.11	47.90	47.85	48.50	46.54	47.92	49.91
	2	48.91	49.18	49.02	48.75	48.74	46.33	48.68	48.91	49.77	47.66	48.15	49.16
	3	49.56	50.38	49.15	49.19	49.95	49.47	48.98	49.61	49.93	48.45	47.64	49.71
	4	49.76	50.41	49.59	49.33	49.96	49.91	49.50	50.51	49.54	48.11	49.21	51.76
	5	50.03	50.65	49.70	49.80	50.16	51.35	49.72	49.46	50.24	48.77	49.55	52.75
40-49	1	45.97	46.40	45.73	45.98	45.74	45.47	46.06	48.40	44.43	45.48	46.11	46.50
	2	46.37	46.48	46.21	46.50	46.63	42.24	46.07	46.86	45.18	44.71	47.61	44.86
	3	46.48	46.59	46.27	46.56	46.88	43.38	46.54	46.30	46.17	45.90	47.95	45.58
	4	46.73	47.03	46.41	46.97	46.74	43.38	46.85	47.00	46.46	45.63	48.09	47.53
	5	46.79	47.40	46.44	47.01	46.02	46.53	46.82	47.47	46.13	46.22	47.42	48.56
50+	1	42.72	41.51	43.73	42.31	43.71	40.03	45.13	45.01	43.70	46.13	46.16	-
	2	42.81	41.33	43.56	42.56	44.70	39.84	44.13	42.48	42.86	49.13	43.84	41.90
	3	42.89	42.20	43.00	42.81	44.55	41.50	44.33	42.49	43.66	48.63	43.88	44.17
	4	42.71	42.42	42.50	42.44	45.16	40.60	43.75	41.31	45.49	44.77	43.98	47.45
	5	43.23	42.95	42.74	43.22	45.51	41.00	43.61	43.13	43.31	45.80	42.27	45.40

TABLE 39B
STANDARD DEVIATION, WEIGHT, KG
標準偏差, 体重

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA						NAGASAKI					
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD			
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK
MALE													
0-19	1	7.34	7.39	7.40	7.65	6.63	6.76	6.94	7.98	6.08	6.89	6.71	6.94
	2	8.25	8.10	8.35	7.84	8.25	8.32	7.31	7.97	7.50	6.48	6.79	7.68
	3	7.33	7.21	6.95	7.72	7.29	9.04	7.55	7.75	8.03	6.86	7.16	7.63
	4	7.83	7.71	7.56	8.09	7.81	8.12	7.83	8.03	7.75	7.17	7.93	8.24
	5	8.22	8.33	7.97	8.22	8.14	7.82	8.17	7.91	8.71	7.35	7.93	8.79
20-29	1	8.38	8.49	8.24	10.46	6.50	5.56	7.56	6.55	7.37	7.62	7.65	9.22
	2	8.97	9.54	8.57	10.55	7.33	6.33	7.73	7.39	8.41	5.66	7.28	8.68
	3	8.62	9.90	8.46	8.53	7.24	6.82	8.05	8.38	8.22	6.23	7.64	8.90
	4	8.81	9.71	8.61	9.56	7.39	5.73	8.47	8.96	8.71	6.46	7.66	9.67
	5	8.96	9.96	8.79	9.30	7.61	6.37	8.44	8.74	9.15	6.43	8.21	8.95
30-39	1	8.32	7.47	8.63	7.29	10.19	8.91	8.16	7.11	6.81	7.46	10.80	8.75
	2	10.47	7.89	10.85	10.41	12.52	12.02	8.09	7.14	8.06	6.37	9.50	8.17
	3	9.33	8.06	9.92	8.49	10.85	9.40	8.92	7.67	8.56	7.22	9.76	11.62
	4	9.19	8.38	9.55	8.52	10.35	9.36	8.18	8.33	7.20	7.42	9.63	7.53
	5	9.27	7.98	9.71	8.47	10.56	10.41	8.39	7.88	8.01	7.88	9.41	8.65
40-49	1	7.90	8.25	7.32	8.50	7.60	6.42	7.30	8.05	7.67	5.61	7.30	6.94
	2	8.68	9.74	7.96	8.68	8.20	9.51	6.98	7.35	7.00	6.89	6.57	7.59
	3	8.33	9.01	7.83	7.96	8.24	9.54	7.15	7.55	7.75	6.21	6.57	7.35
	4	8.54	9.30	7.64	8.40	8.96	8.70	7.55	8.22	7.41	7.23	6.84	8.41
	5	8.48	9.41	7.41	8.59	8.82	6.85	7.66	8.21	7.79	7.26	7.13	7.89
50+	1	7.43	6.49	6.99	8.17	7.81	10.24	6.59	6.75	5.86	8.18	5.82	5.55
	2	7.25	6.76	6.99	7.25	7.90	9.28	6.80	8.34	5.41	7.12	5.23	15.57
	3	7.53	7.14	7.53	6.89	8.14	9.10	8.13	10.19	7.04	8.15	7.61	6.47
	4	7.42	7.33	7.11	6.38	8.24	9.13	8.64	10.72	8.11	9.34	6.73	9.20
	5	7.41	8.25	6.83	6.63	7.58	8.59	7.73	8.42	7.51	7.30	7.94	13.71
FEMALE													
0-19	1	6.66	6.35	7.00	6.41	6.24	7.48	6.30	6.74	5.77	6.01	6.58	6.15
	2	7.91	8.14	8.32	7.56	7.25	7.30	6.77	6.52	7.36	6.32	6.48	6.78
	3	7.36	7.09	7.67	7.51	6.54	7.59	6.95	7.20	6.67	6.73	6.90	7.24
	4	7.64	7.54	7.98	7.53	6.92	7.78	7.29	7.48	6.84	7.60	7.49	6.98
	5	7.89	7.77	8.27	7.84	6.86	8.02	7.61	7.95	7.26	7.59	7.86	7.03
20-29	1	7.73	7.39	7.43	8.12	8.64	6.72	7.97	6.96	9.11	7.82	7.55	7.54
	2	9.06	8.67	8.99	9.42	9.04	9.75	7.43	6.71	7.29	7.30	8.44	6.83
	3	8.25	7.94	7.98	8.58	8.99	8.14	7.45	7.28	7.04	7.73	8.08	7.08
	4	8.30	7.92	8.09	8.56	9.06	8.28	8.05	7.58	8.82	7.88	7.87	7.79
	5	8.58	8.07	8.47	8.69	9.69	8.51	8.12	7.70	8.73	8.30	8.05	7.53
30-39	1	8.62	9.62	8.36	8.16	8.56	6.73	7.13	6.41	8.70	4.30	7.38	7.73
	2	8.75	9.38	8.26	8.02	10.00	13.15	7.41	8.02	8.10	6.37	6.90	7.73
	3	8.76	9.57	8.18	8.67	8.98	5.79	8.03	8.02	7.98	6.70	8.94	8.36
	4	8.73	9.50	8.23	8.59	8.94	6.54	7.67	7.83	8.10	7.33	6.90	8.99
	5	8.81	9.59	8.48	8.77	8.31	6.52	7.68	7.47	8.52	6.88	7.43	8.21
40-49	1	8.33	8.32	7.88	8.55	8.77	10.22	7.70	9.32	6.98	7.40	7.16	5.59
	2	8.71	8.76	8.46	8.83	9.08	6.55	8.59	10.05	9.03	7.67	7.33	8.69
	3	8.27	8.41	7.62	8.56	8.86	8.48	7.62	8.55	7.28	6.98	7.39	9.21
	4	8.56	8.84	7.61	9.02	9.11	9.40	7.88	9.85	7.33	6.78	7.34	9.78
	5	8.51	8.89	7.80	8.73	8.80	11.12	8.06	10.12	8.03	6.62	7.17	9.13
50+	1	7.76	7.86	7.82	7.55	7.95	1.95	7.88	6.44	9.18	7.26	8.09	-
	2	7.65	8.58	7.49	7.03	7.81	3.05	8.84	7.09	9.09	9.49	9.52	7.70
	3	7.49	7.83	7.32	7.50	7.65	3.89	8.25	8.09	7.09	10.17	7.68	7.95
	4	7.90	8.34	7.41	7.96	8.71	3.33	7.28	7.58	7.34	7.24	6.92	6.85
	5	7.82	8.07	7.60	7.63	8.58	4.71	6.95	7.98	8.06	7.44	5.17	1.41

TABLE 40A
 MEAN, SYSTOLIC BLOOD PRESSURE
 平均值, 收缩期血压

AGE ATB CYCLE	HIROSHIMA							NAGASAKI						
	TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD					
			0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK		
MALE														
0-19	1	121.3	122.5	121.7	120.4	120.2	117.0	122.0	122.8	122.9	121.0	120.3	123.4	
	2	114.4	113.7	114.8	115.4	113.1	114.9	118.1	119.3	117.6	116.2	117.4	121.2	
	3	115.0	115.7	115.4	114.8	113.9	113.3	116.2	117.4	116.3	113.8	115.6	117.8	
	4	117.7	117.7	118.6	116.7	117.1	119.3	118.0	119.0	118.0	117.1	117.7	118.3	
	5	117.3	118.1	117.5	117.5	116.1	116.1	119.9	120.7	120.4	121.1	119.0	118.1	
20-29	1	121.0	121.3	121.4	124.1	117.1	118.4	125.1	123.1	126.3	130.3	125.9	122.9	
	2	119.9	119.8	119.7	122.4	117.8	117.6	121.2	121.9	121.9	120.3	122.5	118.8	
	3	119.9	120.0	121.2	121.2	117.1	117.5	123.0	122.6	122.2	124.9	124.9	121.1	
	4	122.5	121.3	124.9	121.9	120.9	121.7	126.7	127.4	128.0	129.3	127.5	121.6	
	5	124.6	125.1	126.1	125.0	121.3	121.8	127.9	127.4	124.6	131.4	132.6	125.3	
30-39	1	129.5	129.3	130.9	129.9	125.4	130.1	134.2	133.3	135.3	137.3	136.0	128.5	
	2	126.8	125.8	129.0	126.8	123.6	126.5	133.2	133.9	133.8	136.4	131.6	130.6	
	3	129.1	129.5	130.2	128.9	125.7	130.7	136.4	138.5	135.2	135.1	137.2	134.2	
	4	133.0	132.9	133.6	132.7	131.0	135.7	137.8	137.7	140.0	139.7	136.7	133.4	
	5	132.9	134.4	134.4	131.7	128.3	132.9	138.9	140.9	137.5	141.2	138.4	135.9	
40-49	1	141.8	140.8	139.4	146.3	139.4	148.1	144.8	142.7	143.1	150.2	149.5	138.6	
	2	139.0	139.3	137.7	141.5	135.6	144.4	144.0	140.6	144.5	145.5	147.7	139.6	
	3	141.4	141.6	141.0	144.9	135.6	144.2	146.0	143.4	144.6	145.0	150.9	144.5	
	4	141.8	142.6	140.3	144.8	138.4	142.6	146.3	144.8	142.9	149.4	151.7	142.7	
	5	143.5	144.7	142.3	145.6	140.5	143.6	146.8	146.5	145.8	148.4	151.7	139.4	
50+	1	152.2	153.4	151.8	153.1	149.2	153.0	155.6	162.9	150.3	153.2	158.0	148.0	
	2	148.0	148.4	146.2	152.4	145.5	147.9	154.2	159.7	146.4	157.3	153.0	156.8	
	3	147.5	147.3	145.2	149.6	145.8	161.8	153.7	162.9	146.7	162.2	146.3	155.3	
	4	148.5	148.8	149.9	146.8	148.4	144.4	148.5	144.2	145.9	153.1	152.8	142.0	
	5	146.6	147.5	150.1	140.2	142.8	152.1	153.2	149.2	151.0	157.8	157.1	154.0	
FEMALE														
0-19	1	114.6	115.3	114.8	114.2	114.6	113.0	116.5	116.3	116.8	116.3	116.4	116.3	
	2	109.9	110.7	110.5	109.0	109.9	107.2	113.2	112.0	114.0	111.8	113.8	113.2	
	3	109.3	109.5	109.9	108.9	108.7	108.6	111.2	109.3	111.2	109.1	112.5	113.1*	
	4	110.9	109.9	111.9	110.4	111.9	109.9	112.8	111.7	112.2	110.4	114.1	115.0	
	5	111.6	111.0	112.3	111.2	111.7	110.9	114.3	113.3	114.6	112.2	115.2	115.2	
20-29	1	116.2	115.8	116.5	117.9	113.1	113.5*	120.8	120.0	121.4	120.4	122.3	117.4	
	2	115.9	114.4	115.7	117.8	116.3	114.4	119.9	120.1	122.1	117.5	119.6	117.8	
	3	116.1	114.2	116.2	118.3	115.9	113.5	121.6	120.4	122.9	118.3	123.2	120.7	
	4	119.7	118.4	119.1	121.7	120.7	118.0	122.8	120.6	124.7	120.4	123.4	123.8	
	5	120.9	118.9	120.2	124.6	120.0	118.6**	124.6	123.1	126.3	126.3	124.9	121.5	
30-39	1	129.3	128.3	129.3	129.7	128.9	140.5	135.1	135.2	139.7	130.1	136.1	126.5	
	2	128.0	128.3	127.3	128.4	126.9	140.8	133.9	135.5	140.4	129.2	131.5	127.2	
	3	127.9	128.6	127.1	128.8	126.5	130.4	135.7	132.6	139.1	134.0	137.4	130.8	
	4	131.1	131.9	130.2	132.1	128.8	137.0	136.8	138.6	144.4	131.3	132.3	132.9*	
	5	131.0	131.6	129.6	132.4	129.5	136.9	136.2	133.6	140.6	131.8	137.8	135.6	
40-49	1	139.7	141.0	139.0	142.5	133.8	127.4*	143.9	149.1	141.8	143.9	141.9	142.5	
	2	140.9	140.7	139.2	144.1	138.6	137.3	144.0	144.7	144.3	142.8	144.0	143.0	
	3	139.9	141.0	139.0	141.5	137.8	126.2	147.8	152.4	145.3	149.2	147.3	139.3	
	4	141.6	141.7	140.1	143.6	140.8	139.5	145.2	147.0	144.1	144.9	146.9	135.3	
	5	142.0	143.8	139.7	143.8	139.9	146.2	148.8	153.0	147.5	149.9	145.5	148.6	
50+	1	157.2	159.6	157.3	156.5	155.6	130.5	158.8	150.5	160.0	164.8	157.3	-	
	2	156.4	154.5	154.6	160.2	155.0	149.6	155.1	153.0	157.3	156.4	155.3	151.5	
	3	152.7	153.6	149.6	155.8	153.3	140.0	156.6	153.0	156.4	160.7	156.1	164.0	
	4	152.0	155.0	150.4	152.0	153.0	131.2	157.2	152.2	156.4	159.4	158.6	171.0	
	5	150.1	150.8	150.8	149.6	149.3	126.7	157.0	164.3	150.4	156.6	159.1	143.0	

TABLE 40B
STANDARD DEVIATION, SYSTOLIC BLOOD PRESSURE
標準偏差、収縮期血圧

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA						NAGASAKI					
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD			
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK
MALE													
0-19	1	13.37	12.64	13.27	13.12	14.78	12.27	12.41	12.07	12.32	12.44	11.19	16.16
	2	12.93	12.46	12.07	14.52	13.21	13.33	13.44	13.85	13.55	12.16	12.95	14.78
	3	14.14	13.57	14.13	15.43	13.81	10.07	13.96	13.76	14.41	12.77	14.30	13.67
	4	14.75	14.39	15.24	13.23	15.91	14.04	15.59	16.61	14.96	16.13	14.93	16.31
	5	15.43	16.44	15.27	13.92	16.39	12.25	17.00	17.59	17.11	16.53	15.10	20.48
20-29	1	20.78	19.93	21.67	21.78	19.29	20.82	14.48	13.02	15.68	15.36	15.19	14.28
	2	19.23	20.10	17.20	20.12	21.00	16.02	16.30	15.20	19.43	14.56	15.13	15.34
	3	18.50	17.45	17.52	18.99	21.02	18.52	20.25	18.11	20.84	18.74	22.25	21.34
	4	20.29	18.56	21.59	21.40	19.86	18.69	22.35	20.69	24.02	21.01	25.58	18.82
	5	20.78	18.74	21.52	21.44	21.54	21.79	22.22	20.09	24.06	24.21	24.31	18.53
30-39	1	23.28	21.88	24.57	25.31	19.88	20.67	23.65	23.30	20.92	24.40	26.57	23.68
	2	23.54	23.66	24.21	23.66	22.09	21.99	24.85	25.63	26.78	22.11	24.88	21.66
	3	24.50	24.36	26.48	23.63	22.86	20.83	26.51	27.37	27.33	21.32	28.53	24.20
	4	24.66	24.00	25.38	25.04	24.23	23.82	25.03	25.99	25.79	23.79	26.25	19.92
	5	24.00	23.15	25.45	23.98	22.92	21.53	24.26	25.08	26.27	22.59	23.11	22.88
40-49	1	28.70	28.00	26.56	30.61	30.22	25.91	28.45	28.40	23.58	31.16	32.93	25.16
	2	28.48	28.28	27.89	29.53	27.86	29.57	29.12	26.92	28.97	29.44	30.06	30.50
	3	29.48	28.46	29.19	30.83	28.09	32.68	29.46	30.21	25.27	28.10	31.33	33.26
	4	27.37	27.10	27.75	27.94	27.31	20.88	29.63	29.14	28.75	31.37	30.29	29.24
	5	26.91	28.65	27.28	25.83	26.13	21.88	26.89	24.34	26.44	32.32	27.15	26.02
50+	1	30.19	28.63	30.42	29.84	33.38	31.06	29.76	32.96	31.42	29.92	28.88	10.58
	2	30.45	29.82	31.75	29.25	30.07	31.83	30.52	32.65	31.79	28.84	30.32	20.29
	3	29.93	26.35	32.02	32.26	28.79	24.86	28.69	31.65	29.74	24.84	24.45	27.34
	4	28.61	26.78	30.89	28.99	29.06	15.72	26.46	29.58	26.83	24.18	27.35	6.92
	5	27.32	28.50	28.51	28.53	22.83	15.03	26.66	27.85	30.99	29.18	23.02	15.09
FEMALE													
0-19	1	12.39	12.67	12.61	12.02	12.73	10.82	12.79	12.10	13.99	11.27	12.45	13.75
	2	13.65	14.37	13.89	12.66	13.27	13.45	13.52	13.60	14.28	11.52	13.38	13.34
	3	13.85	14.76	13.18	13.18	13.92	15.65	14.12	13.40	14.54	12.74	14.16	14.87
	4	14.14	14.00	14.47	13.97	14.64	12.54	15.25	15.23	15.47	12.31	15.50	15.93
	5	14.91	15.34	15.05	14.16	15.50	14.21	16.13	15.10	17.72	15.02	15.97	15.49
20-29	1	16.79	16.83	16.76	18.13	14.00	14.59	16.15	17.43	14.63	15.56	18.26	12.47
	2	18.11	17.81	16.14	21.01	17.58	16.71	18.92	19.40	20.67	13.39	19.53	16.87
	3	19.29	18.04	18.86	21.83	18.12	15.91	21.72	21.28	22.56	16.21	23.74	20.91
	4	19.45	19.06	17.34	22.42	19.44	17.27	21.74	21.46	23.99	17.48	21.30	21.97
	5	20.17	18.38	18.42	22.71	22.29	18.84	22.07	23.11	23.28	20.98	21.30	20.16
30-39	1	24.29	22.37	25.50	25.01	21.78	34.56	24.25	27.19	24.56	20.88	25.61	17.85
	2	25.19	24.18	24.68	27.16	21.87	39.39	27.03	30.31	29.24	22.04	25.12	24.55
	3	24.73	25.32	24.60	25.01	23.01	28.09	28.57	30.01	26.93	28.49	29.84	25.50
	4	25.12	24.35	25.66	25.68	23.18	31.05	28.65	30.30	28.88	26.24	28.56	23.53
	5	24.79	23.44	25.08	26.21	22.96	26.12	26.76	26.60	29.16	23.33	27.88	20.18
40-49	1	29.53	29.01	28.63	32.38	24.83	28.16	26.59	26.74	26.29	26.57	26.86	29.58
	2	30.61	28.42	30.58	32.94	28.86	30.15	28.43	31.88	28.00	29.00	26.00	29.08
	3	29.94	29.44	29.00	32.03	28.52	24.47	29.11	35.23	25.11	30.67	27.91	20.46
	4	28.82	27.53	28.09	30.52	28.87	31.69	27.48	33.76	27.82	26.34	24.08	16.52
	5	27.60	28.08	25.62	29.10	27.40	33.26	26.65	31.70	25.90	28.13	21.50	25.05
50+	1	33.28	30.13	34.81	33.18	35.63	33.95	27.36	26.12	31.85	28.54	18.15	-
	2	33.11	29.23	33.34	35.35	34.06	26.69	30.50	30.53	32.41	32.62	28.84	35.71
	3	32.26	28.77	32.83	33.67	32.07	51.94	29.72	33.17	34.07	26.22	24.52	34.33
	4	29.36	27.52	32.11	28.84	25.56	21.93	29.50	32.51	28.43	31.80	25.48	39.64
	5	27.70	30.16	27.41	28.01	22.67	15.27	32.15	30.11	33.15	38.94	28.80	4.24

TABLE 41A
 MEAN, DIASTOLIC BLOOD PRESSURE
 平均值, 拡張期血压

AGE	ATB	CYCLE	HIROSHIMA								NAGASAKI							
			TOTAL		T65 DOSE, RAD				TOTAL		T65 DOSE, RAD							
			NIC	NIC	0-9	10-99	100+	UNK	TOTAL	NIC	0-9	10-99	100+	UNK				
MALE																		
0-19	1		71.3	72.0	71.3	70.8	71.2	70.2	65.3	64.6	65.1	63.5	66.2	68.7				
	2		71.8	70.9	71.9	72.4	71.8	72.3	71.1	72.1	70.9	70.1	70.7	72.5				
	3		72.6	73.1	72.4	72.8	72.1	74.0	72.3	73.4	72.3	71.3	71.8	72.4				
	4		75.6	76.0	75.6	75.2	75.4	80.0	75.3	75.7	74.5	75.6	75.3	76.7				
	5		74.5	74.8	74.8	73.6	74.1	78.0	75.7	77.3	75.6	76.8	74.5	74.4				
20-29	1		76.3	75.6	77.5	76.9	74.8	75.9	73.4	73.4	71.9	74.2	76.0	71.6				
	2		76.6	75.9	76.8	78.7	74.6	77.0	75.8	77.8	77.9	73.6	75.0	73.1				
	3		77.4	77.6	78.5	78.5	74.1	77.2	78.9	79.3	79.3	77.9	80.6	76.9				
	4		79.5	78.4	80.5	79.8	79.5	78.8	82.5	83.8	84.1	82.8	81.7	79.2				
	5		79.6	80.4	79.9	79.9	77.9	77.9	82.2	82.6	80.4	82.8	84.6	81.0				
30-39	1		81.8	82.5	81.9	81.7	79.7	82.9	79.5	80.4	79.1	83.3	77.3	77.3				
	2		81.1	80.6	82.7	80.7	78.9	81.1	82.2	82.9	82.8	82.2	81.6	80.5				
	3		82.4	82.8	82.4	82.4	80.4	84.2	84.9	86.4	85.1	84.2	84.6	82.6				
	4		84.3	84.4	84.9	83.8	82.4	86.2	86.1	86.1	87.3	86.3	85.5	84.3				
	5		82.4	84.2	82.6	81.4	80.5	82.8	85.9	86.4	85.7	86.6	85.0	85.8				
40-49	1		84.8	84.2	83.4	87.1	83.4	91.4*	81.4	80.1	82.7	84.7	81.6	77.9				
	2		83.5	83.7	82.4	85.2	81.8	86.4	84.4	84.8	85.2	82.4	84.6	84.0				
	3		84.7	85.2	84.3	86.9	80.7	87.2**	85.2	84.9	86.6	85.7	85.3	82.1				
	4		84.9	85.3	84.4	86.6	82.7	82.9	85.2	85.2	86.4	83.5	85.1	84.1				
	5		83.0	83.7	81.7	85.2	80.9	82.0*	85.1	85.4	85.8	84.9	85.4	82.8				
50+	1		84.3	83.6	84.1	85.1	84.5	85.8	83.9	87.0	80.6	82.1	85.8	84.5				
	2		82.6	82.7	82.2	83.5	82.8	80.8	85.2	86.6	80.9	86.4	84.5	98.0				
	3		82.6	82.8	81.7	83.2	83.2	84.0	86.2	91.2	82.8	89.5	83.6	81.5				
	4		83.7	83.3	84.8	82.8	84.1	81.1	84.1	80.6	83.6	85.1	86.3	86.7				
	5		80.8	79.6	82.6	79.0	80.7	82.4	83.0	78.9	81.4	88.6	86.0	82.0				
FEMALE																		
0-19	1		69.3	70.2	69.2	68.9	69.3	68.8	64.6	64.5	63.8	63.9	65.7	65.1				
	2		69.1	70.0	69.4	68.1	69.4	67.0*	68.7	67.7	69.1	67.9	69.6	68.2				
	3		68.5	68.8	68.6	68.6	68.1	67.7	69.7	68.8	69.5	67.2	71.3	70.0***				
	4		70.6	69.7	71.0	71.0	71.5	68.6	72.0	71.0	70.8	70.8	73.9	73.3**				
	5		69.9	69.4	70.4	69.9	69.8	70.1	72.7	71.8	72.3	70.8	74.3	73.3*				
20-29	1		73.8	73.3	73.9	75.0	72.5	72.2	71.0	69.7	71.8	69.5	72.2	69.6				
	2		73.6	72.6	73.9	74.4	73.4	73.0	74.2	74.1	75.9	73.6	74.0	72.6				
	3		73.7	72.6	74.0	74.5	73.8	73.0	76.7	75.4	78.2	75.2	77.1	76.8				
	4		76.2	75.4	76.2	77.3	76.4	74.7	78.0	77.6	79.0	75.9	77.9	78.7				
	5		76.0	75.0	76.2	77.2	75.4	75.2	78.8	78.1	79.8	79.0	79.1	77.2				
30-39	1		79.7	79.2	78.9	80.4	80.6	82.2	78.3	77.4	81.2	76.5	77.7	75.9				
	2		79.6	79.8	79.1	79.5	80.1	84.9	80.5	81.2	84.1	79.3	78.4	75.5				
	3		79.8	80.2	78.9	80.7	78.8	83.3	82.4	81.8	85.3	81.8	81.6	77.3				
	4		81.2	81.7	80.5	82.0	79.8	86.5	83.6	84.4	87.6	81.2	81.0	82.0*				
	5		79.8	80.5	78.7	80.7	79.1	81.6	82.8	82.6	83.5	81.1	83.4	83.2				
40-49	1		83.1	83.8	83.1	83.8	80.4	77.3	81.5	83.2	81.3	80.9	80.1	83.9				
	2		83.2	83.5	82.5	84.5	82.0	78.2	82.7	82.8	83.9	81.5	82.4	82.1				
	3		82.4	82.6	82.3	82.8	81.8	75.0	84.4	86.1	84.2	83.3	84.3	82.6				
	4		82.9	83.6	82.1	84.0	81.9	76.8	83.0	82.9	83.0	82.7	84.0	79.5				
	5		82.0	83.1	81.6	82.1	80.9	79.8	83.6	85.4	82.2	83.7	82.4	90.1				
50+	1		85.3	85.8	85.2	84.9	85.7	78.3	81.4	76.8	83.4	81.3	82.7	-				
	2		85.3	85.8	83.4	87.1	84.6	83.2	83.5	81.7	83.3	86.0	82.9	90.0				
	3		84.3	85.2	82.2	86.2	83.7	78.0	84.5	84.2	85.6	87.0	80.9	91.0				
	4		84.4	83.8	84.2	85.5	83.8	77.6	85.1	83.1	83.4	86.1	86.6	91.0				
	5		81.3	79.9	82.1	81.7	81.5	76.0	85.4	86.5	79.3	87.4	88.9	85.0				

TABLE 41B
STANDARD DEVIATION, DIASTOLIC BLOOD PRESSURE
標準偏差, 拡張期血圧

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA						NAGASAKI					
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD			
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK
MALE													
0-19	1	10.60	10.83	10.51	10.02	11.25	9.05	10.47	10.52	11.03	11.67	8.75	10.51
	2	10.56	10.88	9.82	10.80	11.37	9.53	10.62	10.86	10.32	10.81	10.32	11.42
	3	11.32	11.93	11.18	11.33	11.00	9.49	11.31	11.21	11.18	11.09	11.47	11.82
	4	11.09	11.44	11.28	10.25	11.19	10.28	12.05	11.61	12.64	12.19	12.08	11.21
	5	11.71	12.86	11.30	10.33	12.67	8.72	12.95	12.60	13.59	13.01	12.10	13.84
20-29	1	13.64	14.09	13.60	15.03	11.56	12.99	11.19	10.55	13.87	10.62	11.95	8.21
	2	12.81	13.84	11.77	13.53	12.65	10.53	11.90	10.71	12.59	10.25	13.12	11.11
	3	12.56	11.87	11.91	13.22	13.79	11.94	13.11	11.83	13.60	11.22	14.58	13.68
	4	13.01	13.76	13.26	12.56	12.73	10.92	13.88	15.06	14.62	11.33	15.52	10.42
	5	12.22	11.01	12.67	12.38	13.12	12.41	13.93	14.69	13.50	13.13	15.03	12.95
30-39	1	14.13	13.17	14.07	16.39	12.13	12.88	14.21	14.98	13.93	12.29	14.81	13.47
	2	14.00	13.08	14.46	14.67	12.66	15.00	13.23	14.80	12.99	12.31	12.92	12.51
	3	14.24	13.80	14.25	15.16	13.80	13.51	15.13	17.11	14.76	13.14	15.37	12.99
	4	13.75	12.80	13.74	14.92	14.09	12.34	14.28	15.35	15.22	11.95	14.08	12.93
	5	13.87	14.33	13.68	14.22	12.84	13.61	13.39	14.57	14.48	12.09	12.80	11.48
40-49	1	15.04	14.54	13.36	15.85	16.86	15.21	13.68	12.30	10.51	14.77	17.58	12.35
	2	14.34	13.82	13.82	15.14	14.73	14.03	14.09	12.90	13.90	12.80	14.84	16.03
	3	15.35	15.29	14.84	15.93	14.96	14.74	15.30	16.13	14.34	14.73	15.67	15.70
	4	14.35	13.20	14.75	14.88	14.50	13.47	14.76	15.53	16.41	14.89	12.34	14.29
	5	13.12	13.17	13.27	13.16	12.59	11.62	13.98	13.10	15.14	13.31	13.89	14.02
50+	1	14.16	12.41	15.11	14.97	13.53	14.97	12.56	14.98	13.94	11.59	10.14	9.98
	2	14.50	14.75	14.70	14.29	14.34	14.37	12.69	12.50	12.84	9.32	12.77	18.23
	3	14.34	13.44	15.38	14.20	14.32	13.47	14.01	15.77	12.81	11.08	13.38	17.46
	4	14.58	14.63	14.27	15.92	14.70	10.36	12.98	13.48	12.75	14.32	13.17	5.77
	5	13.31	12.55	13.40	13.93	14.96	8.70	11.85	14.07	11.85	12.45	9.13	5.29
FEMALE													
0-19	1	9.57	9.44	10.14	9.16	9.00	9.60	11.10	11.47	10.81	10.62	10.46	12.73
	2	10.18	10.46	10.46	9.46	9.60	10.79	10.48	10.75	10.94	9.68	9.92	10.64
	3	10.80	10.36	11.00	10.78	10.83	11.40	10.69	9.81	10.83	10.28	11.17	10.72
	4	10.62	10.62	10.75	10.96	9.86	10.00	11.32	10.50	11.70	10.39	11.66	11.33
	5	10.90	10.87	10.84	10.12	12.35	11.04	11.43	10.90	12.12	10.73	11.44	11.06
20-29	1	10.78	10.61	10.81	11.29	10.00	9.96	11.33	12.25	11.44	10.31	12.30	7.31
	2	11.32	11.66	10.70	12.22	10.69	10.18	11.70	11.71	12.55	9.54	11.35	12.22
	3	12.55	12.24	12.02	13.94	11.91	11.46	12.80	13.57	13.97	10.02	12.21	12.26
	4	11.98	11.79	11.50	12.50	12.65	11.42	13.25	13.69	14.11	11.80	13.11	12.14
	5	12.28	11.56	11.68	12.97	13.65	12.46	12.24	12.69	12.43	12.50	11.86	11.59
30-39	1	13.49	13.48	13.59	13.59	12.44	20.47	13.21	13.85	14.57	10.82	13.57	10.24
	2	13.33	13.28	13.29	13.78	12.05	17.00	13.93	15.19	16.25	10.36	12.36	13.51
	3	13.83	13.56	13.57	14.60	13.05	13.21	14.04	14.35	14.78	13.42	13.45	12.89
	4	13.59	12.93	13.99	13.91	12.70	15.22	14.60	12.42	16.27	13.95	14.36	15.09
	5	13.17	12.30	13.84	13.61	11.98	10.87	13.90	14.74	14.46	13.23	13.59	12.43
40-49	1	14.56	14.60	13.69	15.99	12.89	13.81	13.75	12.17	14.44	13.17	14.95	15.40
	2	14.54	14.11	14.10	15.45	14.39	11.28	13.39	14.12	14.99	13.38	11.38	12.82
	3	14.18	13.42	14.11	15.36	13.20	10.87	13.89	16.42	13.26	13.42	13.66	9.62
	4	14.41	13.75	14.07	15.52	13.69	14.13	13.87	15.11	13.60	13.93	13.61	12.49
	5	13.62	12.99	13.43	14.42	13.36	14.05	13.26	16.02	10.76	12.72	12.85	17.38
50+	1	14.75	13.92	14.99	15.51	13.82	9.46	13.47	9.50	14.15	17.00	10.11	-
	2	14.51	13.22	14.37	15.58	14.33	7.82	12.80	12.46	12.41	14.74	12.06	14.14
	3	14.92	14.67	15.27	15.04	13.37	13.95	14.83	17.86	16.99	12.56	10.89	11.48
	4	14.69	14.21	15.39	15.69	10.28	10.71	14.38	15.65	14.13	18.03	9.35	18.65
	5	13.17	12.49	14.50	12.27	12.21	14.42	13.67	14.70	10.80	17.08	11.75	1.41

TABLE 42A
 MEAN, HEART SIZE TRANSVERSE DIAMETER, MM
 平均值, 心臟橫徑, mm

AGE ATB CYCLE	HIROSHIMA							NAGASAKI						
	TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD					
			0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK		
MALE														
0-19	1	120.9	121.3	122.2	120.3	118.1	123.7**	121.4	122.1	121.6	121.0	120.7	122.3	
	2	119.0	119.5	119.6	119.0	116.9	122.1	119.8	123.2	120.3	114.0	118.9	122.5***	
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20-29	1	126.1	126.7	126.1	127.2	125.0	123.5	126.6	126.4	125.4	127.2	128.0	126.7	
	2	124.7	123.3	122.9	124.2	116.0	157.6	124.8	129.0	124.8	120.8	124.7	123.0	
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
30-39	1	130.4	130.7	130.3	129.5	130.6	133.1	130.6	129.9	129.9	131.4	132.9	129.3	
	2	128.3	129.7	130.1	131.9	120.8	126.3*	129.8	131.1	130.5	132.5	128.4	126.3	
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
40-49	1	132.1	131.8	133.0	132.0	131.4	129.8	133.0	135.6	133.0	131.5	131.0	133.5	
	2	131.2	134.0	128.0	132.3	132.4	125.8	131.3	132.2	129.3	136.5	133.0	126.8	
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
50+	1	130.9	130.9	131.2	131.7	129.5	129.7	134.7	134.8	132.3	137.2	133.0	146.3	
	2	130.7	127.8	127.0	133.6	129.4	139.7	133.6	127.2	138.3	141.0	131.8	111.0	
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
FEMALE														
0-19	1	115.4	115.5	116.4	115.5	112.9	114.0**	115.2	115.0	114.9	117.2	114.7	115.1	
	2	113.8	113.2	115.5	114.4	109.7	114.7**	117.0	115.9	116.4	119.6	117.9	116.2	
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20-29	1	120.3	119.7	120.9	120.7	120.3	117.4	121.5	121.6	120.9	123.2	121.8	119.5	
	2	119.5	119.1	119.5	120.0	121.1	115.5	122.8	121.6	122.4	128.8	121.6	123.2*	
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
30-39	1	125.3	127.0	124.7	125.1	124.3	126.6	126.8	124.3	126.8	127.3	127.6	128.5	
	2	125.3	122.3	128.1	124.5	125.5	127.8	127.3	129.9	128.1	126.1	125.8	125.6	
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
40-49	1	126.6	126.6	127.2	125.9	126.3	126.6	127.6	127.7	126.2	128.4	127.4	131.1	
	2	124.8	124.3	125.5	124.1	125.1	121.8	128.4	129.8	125.7	132.7	127.2	128.1	
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
50+	1	127.7	125.7	128.8	127.4	129.9	123.8	132.2	129.9	134.0	133.7	129.6	-	
	2	130.8	136.8	127.1	133.4	124.6	-	129.4	129.9	130.4	132.2	125.6	-	
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

TABLE 42B
STANDARD DEVIATION, HEART SIZE TRANSVERSE DIAMETER, MM
標準偏差, 心臓横径, mm

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA						NAGASAKI					
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD			
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK
MALE													
0-19	1	11.27	11.19	10.76	12.00	11.23	10.03	10.74	11.48	10.67	10.60	10.34	10.61
	2	10.26	10.35	10.26	10.20	10.71	7.07	12.44	12.22	12.42	12.03	11.29	14.23
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20-29	1	12.61	12.35	12.49	14.94	11.57	9.79	11.80	11.70	12.39	11.53	11.60	12.65
	2	22.45	10.36	9.66	14.10	10.92	84.72	13.36	12.53	12.34	15.92	13.97	12.98
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30-39	1	12.52	11.76	12.44	12.30	14.60	12.78	13.84	12.72	13.20	12.82	16.44	14.90
	2	14.26	13.67	15.13	12.86	11.88	16.98	14.80	14.75	12.24	22.60	15.03	12.76
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40-49	1	13.42	13.63	13.20	13.99	13.12	9.35	15.01	14.86	12.86	14.84	16.31	16.61
	2	14.47	14.60	16.27	16.33	10.89	8.65	13.65	15.67	13.84	17.54	11.01	11.87
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50+	1	15.31	16.11	14.53	16.40	13.20	17.69	12.32	10.02	15.91	12.31	9.88	14.36
	2	16.56	12.90	12.64	18.40	15.06	34.03	14.99	14.44	13.47	24.42	8.31	X
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FEMALE													
0-19	1	10.79	10.39	10.92	10.72	10.93	10.95	11.90	11.93	10.50	12.45	13.47	10.76
	2	10.90	9.99	11.08	10.01	12.60	9.25	11.56	11.17	11.21	12.37	11.87	11.60
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20-29	1	12.30	13.31	12.98	11.42	10.60	10.92	11.40	9.80	11.67	11.13	12.62	10.77
	2	10.75	11.03	8.75	12.60	13.17	7.82	12.39	11.13	11.80	13.87	13.76	10.64
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30-39	1	11.79	11.99	10.88	12.33	12.41	6.27	10.60	10.44	11.51	10.82	9.33	10.43
	2	15.55	12.94	20.67	11.21	12.95	9.17	11.10	12.14	11.81	9.37	11.05	11.14
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40-49	1	12.74	12.48	13.65	12.13	12.59	9.77	10.33	11.56	8.13	9.66	12.59	4.67
	2	11.94	13.54	13.27	11.31	8.71	9.17	11.64	11.90	10.05	8.84	14.43	12.37
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50+	1	12.75	12.60	12.47	12.64	14.27	13.17	13.36	13.64	15.51	13.68	8.78	-
	2	15.58	27.67	10.89	9.70	12.23	-	13.81	17.33	11.45	13.49	8.38	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

TABLE 43A
 MEAN, THORACIC CAGE WIDTH, MM
 平均值, 胸部幅, mm

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA						NAGASAKI					
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD			
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK
MALE													
0-19	1	292.5	292.1	295.4	293.2	286.3	293.0***	289.6	292.3	290.0	284.9	288.0	292.8
	2	293.1	292.7	295.4	294.4	288.6	289.6	290.7	293.2	291.2	284.9	287.8	301.4*
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20-29	1	294.8	296.9	294.9	291.6	294.0	297.9	291.5	290.7	293.3	295.5	286.8	293.2
	2	292.3	296.1	293.0	294.4	287.4	259.8	292.3	293.8	291.5	291.2	293.9	290.2
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30-39	1	294.0	297.6	290.8	290.3	298.6	299.3**	295.2	296.5	292.6	296.1	296.0	294.0
	2	297.0	295.9	300.7	299.0	290.6	296.6	293.2	291.3	291.3	293.8	297.9	290.3
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40-49	1	290.4	292.0	289.8	289.4	291.0	289.9	292.7	295.1	292.3	286.8	292.2	296.0
	2	294.0	300.3	289.3	297.4	289.7	299.5	290.2	295.6	288.3	293.9	287.4	290.2
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50+	1	287.7	285.8	289.3	285.7	290.4	287.5	287.0	286.3	281.5	279.2	296.9	287.3
	2	290.9	294.6	283.4	290.2	291.3	308.0	285.1	271.6	288.6	280.2	290.7	284.0
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FEMALE													
0-19	1	267.0	267.2	268.2	267.2	264.2	265.0	263.3	263.3	264.0	264.7	262.8	261.9
	2	265.7	264.8	265.8	268.4	262.8	267.5	263.2	265.5	263.1	265.0	261.7	261.8
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20-29	1	264.0	264.3	264.3	262.5	264.9	267.4	262.9	263.3	262.8	259.7	264.5	261.8
	2	263.7	265.0	263.2	263.1	262.8	267.2	262.7	261.2	263.7	262.0	262.2	265.2
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30-39	1	258.4	258.8	258.7	258.3	256.8	265.4	259.7	255.6	258.3	266.6	258.3	258.5*
	2	259.7	255.3	264.9	258.8	258.1	248.8	259.4	264.2	258.3	263.3	256.5	249.3
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40-49	1	255.6	256.1	256.0	255.3	254.1	259.5	255.5	252.0	250.3	257.4	258.5	271.3
	2	255.2	256.6	253.0	256.7	255.7	256.8	258.1	253.6	258.0	259.9	262.1	257.4
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50+	1	250.6	247.7	253.8	249.2	250.0	252.8*	259.5	253.5	255.6	263.9	264.9	-
	2	252.6	253.1	254.0	252.7	249.7	-	247.9	248.8	237.8	263.3	240.0	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

TABLE 43B
STANDARD DEVIATION, THORACIC CAGE WIDTH, MM
標準偏差, 胸廓幅, mm

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA						NAGASAKI					
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD			
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK
MALE													
0-19	1	20.84	21.33	19.58	19.50	23.40	16.96	19.86	24.14	17.57	20.53	18.27	16.46
	2	15.86	15.83	16.24	15.08	15.94	14.27	17.27	14.64	16.28	15.74	17.13	22.16
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20-29	1	18.32	18.09	20.02	19.77	15.52	13.33	22.48	19.36	16.03	15.92	36.73	20.45
	2	24.73	18.01	14.97	16.88	11.04	81.52	16.74	19.80	17.48	16.48	16.24	14.50
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30-39	1	22.75	17.63	25.47	26.72	16.97	17.02	18.20	18.04	16.58	16.31	20.76	19.64
	2	15.99	15.15	14.37	17.23	16.28	19.56	18.12	19.43	17.65	14.98	18.87	18.73
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40-49	1	23.68	26.35	26.73	21.49	17.02	14.50	19.38	18.38	15.76	16.64	26.04	15.15
	2	17.90	17.12	13.25	13.12	23.92	16.92	15.91	12.04	17.38	21.53	14.90	13.65
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50+	1	20.70	24.29	18.98	21.96	14.33	21.29	19.92	22.07	18.63	23.99	14.05	17.92
	2	16.63	15.46	14.25	13.95	17.86	30.61	18.37	18.31	15.18	18.53	19.32	X
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FEMALE													
0-19	1	22.00	16.00	31.50	15.34	14.39	15.89	16.59	16.46	14.62	15.53	19.80	14.64
	2	14.66	16.12	14.10	13.61	15.19	12.49	15.88	14.26	16.13	14.93	16.87	16.39
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20-29	1	18.17	15.60	20.78	16.17	20.46	16.16	15.56	13.31	15.15	20.57	14.58	16.32
	2	15.61	13.88	13.94	17.47	19.30	17.64	17.34	14.40	17.99	15.84	17.04	23.20
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30-39	1	17.51	16.73	17.20	17.30	20.01	19.19	18.07	16.62	16.64	20.42	16.39	21.64
	2	28.29	15.14	43.91	14.63	15.29	7.27	16.67	16.18	17.18	18.25	11.95	22.61
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40-49	1	18.13	17.36	18.23	18.39	18.59	21.32	19.92	21.81	16.50	16.13	19.40	32.97
	2	20.54	17.52	26.04	18.53	15.88	9.17	22.02	21.46	20.32	16.48	25.91	30.67
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50+	1	18.28	20.56	17.66	17.37	16.89	20.17	18.16	17.45	20.31	17.67	14.05	-
	2	17.20	16.25	15.91	19.88	17.82	-	19.07	18.18	25.29	8.26	16.80	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

TABLE 44A
 MEAN, HEART TRANS. DIAM. / THOR. CAGE WIDTH
 平均値、心臓横径/胸部幅

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA					NAGASAKI						
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD			
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK
MALE													
0-19	1	.4153	.4164	.4156	.4115	.4165	.4224	.4207	.4202	.4196	.4261	.4199	.4187
	2	.4064	.4089	.4051	.4045	.4051	.4220	.4125	.4202	.4135	.4000	.4135	.4083*
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20-29	1	.4293	.4301	.4295	.4374	.4249	.4151	.4354	.4336	.4273	.4302	.4544	.4327
	2	.4198	.4168	.4196	.4222	.4036	.4518	.4273	.4399	.4286	.4149	.4242	.4242
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30-39	1	.4418	.4425	.4461	.4364	.4386	.4481	.4428	.4384	.4441	.4444	.4490	.4405
	2	.4316	.4387	.4314	.4413	.4159	.4256	.4433	.4505	.4487	.4508	.4316	.4363
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40-49	1	.4555	.4509	.4589	.4582	.4524	.4494	.4552	.4595	.4552	.4592	.4508	.4508
	2	.4427	.4447	.4361	.4446	.4513	.4198	.4531	.4475	.4486	.4660	.4636	.4368
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50+	1	.4539	.4520	.4555	.4603	.4447	.4517	.4712	.4730	.4711	.4959	.4485	.5100
	2	.4492	.4340	.4485	.4611	.4432	.4497	.4697	.4686	.4797	.5033	.4552	.3910
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FEMALE													
0-19	1	.4332	.4323	.4368	.4324	.4286	.4311	.4386	.4368	.4357	.4431	.4405	.4401
	2	.4283	.4280	.4344	.4263	.4177	.4286*	.4447	.4368	.4430	.4514	.4506	.4447*
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20-29	1	.4572	.4553	.4585	.4605	.4572	.4395	.4624	.4620	.4605	.4750	.4608	.4569
	2	.4537	.4498	.4549	.4559	.4615	.4333	.4682	.4661	.4653	.4922	.4634	.4663*
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30-39	1	.4858	.4914	.4832	.4851	.4850	.4780	.4894	.4869	.4914	.4800	.4944	.4983
	2	.4835	.4798	.4846	.4816	.4878	.5145	.4913	.4914	.4967	.4796	.4907	.5041
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40-49	1	.4964	.4952	.4980	.4949	.4987	.4888	.5012	.5084	.5057	.5001	.4935	.4886
	2	.4902	.4830	.5009	.4842	.4885	.4740	.4993	.5142	.4887	.5115	.4867	.5007
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50+	1	.5114	.5114	.5097	.5120	.5185	.4913	.5104	.5139	.5250	.5065	.4899	-
	2	.5198	.5506	.5009	.5297	.4987	-	.5233	.5210	.5504	.5027	.5264	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

TABLE 44B
STANDARD DEVIATION, HEART TRANS. DIAM. / THOR. CAGE WIDTH
標準偏差, 心臟橫徑/胸廓幅

AGE ATB CYCLE	HIROSHIMA							NAGASAKI						
	TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD					
			0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK		
MALE														
0-19	1	.0486	.0462	.0432	.0449	.0658	.0290	.0425	.0568	.0328	.0406	.0385	.0419	
	2	.0316	.0344	.0306	.0309	.0318	.0220	.0397	.0365	.0416	.0349	.0360	.0533	
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20-29	1	.0413	.0361	.0418	.0536	.0318	.0336	.0489	.0452	.0335	.0311	.0788	.0390	
	2	.0412	.0318	.0285	.0431	.0376	.1062	.0417	.0405	.0403	.0500	.0400	.0425	
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
30-39	1	.0552	.0393	.0656	.0663	.0367	.0407	.0419	.0370	.0403	.0451	.0460	.0482	
	2	.0403	.0442	.0410	.0345	.0350	.0444	.0473	.0466	.0395	.0720	.0458	.0436	
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
40-49	1	.0568	.0598	.0678	.0498	.0410	.0318	.0498	.0435	.0395	.0525	.0630	.0500	
	2	.0386	.0451	.0351	.0476	.0298	.0137	.0449	.0510	.0419	.0620	.0416	.0292	
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
50+	1	.0523	.0654	.0460	.0484	.0426	.0580	.0539	.0421	.0571	.0752	.0339	.0490	
	2	.0496	.0416	.0419	.0658	.0306	.0648	.0528	.0500	.0448	.0768	.0392	X	
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
FEMALE														
0-19	1	.0388	.0338	.0461	.0346	.0358	.0368	.0390	.0364	.0352	.0412	.0444	.0380	
	2	.0358	.0347	.0361	.0320	.0423	.0242	.0395	.0372	.0400	.0399	.0371	.0446	
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20-29	1	.0461	.0419	.0494	.0403	.0579	.0369	.0377	.0326	.0383	.0326	.0426	.0366	
	2	.0370	.0385	.0340	.0369	.0431	.0313	.0426	.0399	.0435	.0503	.0402	.0392	
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
30-39	1	.0427	.0403	.0416	.0444	.0455	.0181	.0407	.0375	.0397	.0524	.0307	.0398	
	2	.0452	.0491	.0426	.0396	.0598	.0495	.0360	.0319	.0397	.0332	.0405	.0184	
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
40-49	1	.0479	.0463	.0538	.0442	.0455	.0285	.0414	.0433	.0377	.0405	.0411	.0539	
	2	.0527	.0470	.0698	.0381	.0379	.0273	.0448	.0537	.0358	.0371	.0454	.0457	
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
50+	1	.0488	.0509	.0472	.0463	.0592	.0584	.0481	.0582	.0539	.0415	.0299	-	
	2	.0593	.1092	.0377	.0463	.0295	-	.0515	.0483	.0437	.0550	.0617	-	
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

TABLE 45A
 NUMBER OF REPORTS OF ECG NORMAL
 正常心電図の報告件数

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA						NAGASAKI					
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD			
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK
MALE													
0-19	1	686	184	226	133	129	14	395	100	110	52	102	31
	2	975	237	343	203	171	21	712	143	190	98	201	80
	3	986	236	353	198	181	18	701	154	187	95	189	76
	4	996	237	358	199	182	20	654	137	175	91	181	70
	5	883	210	319	175	161	18	594	128	159	80	160	67
20-29	1	251	81	69	42	41	18	113	36	21	16	17	23
	2	342	84	100	75	61	22	218	43	59	25	50	41
	3	356	96	103	76	60	21	236	58	56	27	50	45
	4	358	101	105	71	58	23	219	53	50	28	46	42
	5	314	88	92	65	52	17	183	44	43	21	38	37
30-39	1	353	108	103	73	48	21	152	52	33	18	28	21
	2	532	130	173	125	74	30	302	70	82	36	75	39
	3	532	126	173	132	68	33	304	81	77	38	74	34
	4	541	142	173	122	71	33	283	70	77	34	70	32
	5	451	115	142	105	59	30	213	50	56	27	58	22
40-49	1	349	87	113	84	54	11	135	32	35	21	28	19
	2	572	144	172	143	92	21	263	52	75	29	70	37
	3	575	143	175	150	87	20	252	51	68	28	70	35
	4	500	122	153	125	84	16	200	41	54	23	58	24
	5	385	105	119	87	59	15	154	33	42	16	40	23
50+	1	169	45	59	28	26	11	43	9	12	6	12	4
	2	233	66	72	47	38	10	68	15	19	11	21	2
	3	252	72	74	54	42	10	56	12	17	8	16	3
	4	175	51	58	33	27	6	36	5	12	5	11	3
	5	99	26	33	19	16	5	22	2	7	4	8	1
FEMALE													
0-19	1	1283	316	411	292	170	94	669	154	182	73	174	86
	2	1494	363	471	341	210	109	1126	250	296	98	316	166
	3	1531	372	489	343	213	114	1122	253	302	109	302	156
	4	1561	384	504	351	204	118	1076	235	294	108	285	154
	5	1433	350	468	323	184	108	995	217	273	106	257	142
20-29	1	1009	242	331	259	123	54	326	65	95	41	91	34
	2	1093	266	341	282	143	61	565	138	139	61	153	74
	3	1146	277	379	289	143	58	555	133	145	67	143	67
	4	1174	292	382	304	136	60	515	121	137	61	132	64
	5	1078	279	354	272	118	55	465	110	120	56	118	61
30-39	1	750	174	249	221	100	6	174	28	54	36	43	13
	2	884	216	283	267	109	9	256	55	68	54	67	12
	3	988	235	317	295	129	12	273	60	77	55	69	12
	4	970	244	313	289	111	13	248	59	68	45	63	13
	5	815	193	263	247	103	9	222	49	60	48	53	12
40-49	1	624	154	195	192	76	7	119	30	30	26	28	5
	2	751	180	241	211	110	9	202	46	54	38	52	12
	3	881	225	285	254	108	9	214	41	64	43	53	13
	4	813	199	264	242	100	8	177	36	54	37	44	6
	5	613	156	195	180	78	4	134	28	42	32	27	5
50+	1	209	51	79	65	11	3	51	11	14	13	13	-
	2	242	57	78	77	26	4	84	25	15	14	27	3
	3	289	61	107	91	27	3	67	18	16	10	20	3
	4	248	61	98	70	16	3	53	16	15	6	16	3
	5	159	38	56	48	16	1	28	6	6	8	6	2

TABLE 45B
 RATE/1000, ECG NORMAL
 1000人当たりの頻度, 正常心電図

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA						NAGASAKI					
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD			
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK
MALE													
0-19	1	689	722	657	700	694	700	809	847	821	765	816	721
	2	904	908	910	923	868	913	970	993	960	951	966	988
	3	936	925	944	943	933	900	959	987	935	922	964	1000*
	4	930	926	935	948	910	909	934	958	911	910	943	959
	5	865	871	876	854	852	818	871	883	864	825	879	905
20-29	1	649	723	616	575	631	720	779	735	840	800	654	920
	2	857	848	870	843	859	880	969	956	983	962	980	953
	3	922	932	920	950	882	913	959	935	982	931	962	978
	4	897	918	897	866	906	885	928	946	909	933	902	955
	5	811	822	800	823	800	810	813	800	860	700	826	841
30-39	1	577	628	554	514	615	618	772	788	786	750	700	840
	2	843	861	832	845	841	833	962	959	921	1000	987	975
	3	887	887	874	917	872	868	924	953	906	884	937	919
	4	849	888	840	836	826	846	876	875	906	810	897	842
	5	754	788	740	734	756	769	696	649	718	643	784	629
40-49	1	459	458	489	414	454	611	718	667	778	778	636	792
	2	773	809	748	745	800	840	939	963	987	853	946	881*
	3	820	856	806	824	791	800	903	864	907	875	946	897
	4	755	739	769	731	808	696	763	707	730	793	879	686
	5	630	673	640	561	656	625	644	635	600	615	714	657
50+	1	391	405	410	301	426	478	623	600	632	500	632	1000
	2	633	710	632	580	613	556	810	714	826	846	875	667
	3	764	791	712	806	824	588	875	923	850	889	842	1000
	4	608	654	617	569	614	429	621	455	632	714	611	1000
	5	478	464	465	500	533	417	458	182	467	667	571	500
FEMALE													
0-19	1	828	817	830	818	859	839	921	906	933	890	926	945
	2	901	883	899	905	917	924	983	969	990	980	991	982
	3	937	939	937	925	951	942	981	988	977	973	984	975
	4	939	946	933	934	940	959	954	951	955	956	963	939
	5	901	907	895	897	898	931	910	904	922	930	902	899
20-29	1	791	793	790	782	774	885	934	956	950	932	948	829
	2	867	866	846	887	872	884	979	993	986	968	975	961
	3	917	917	913	912	929	935	959	957	980	971	941	944
	4	912	930	905	918	889	896	926	931	951	897	910	928
	5	858	894	851	863	797	846*	850	866	851	836	808	924
30-39	1	655	682	664	616	685	600	817	824	783	800	878	813
	2	789	788	818	761	779	900	945	932	944	915	971	1000
	3	884	883	895	863	896	1000	948	938	963	948	972	800
	4	855	868	869	840	816	929	858	908	850	776	900	813
	5	750	728	745	755	786	818	799	790	800	828	768	857
40-49	1	593	595	586	610	571	538	753	857	698	743	737	714
	2	711	720	724	681	738	643	940	958	931	950	929	923
	3	834	843	851	822	812	750	939	911	970	935	930	929
	4	788	793	805	788	746	667	827	837	857	841	800	667
	5	641	664	646	632	614	571	660	636	700	727	574	625
50+	1	416	447	457	389	244	750	699	647	609	722	867	-
	2	579	620	549	570	591	800	933	926	938	875	964	1000
	3	737	693	754	758	711	750	882	857	1000	667	952	1000*
	4	707	753	784	667	457	600**	803	800	833	600	941	0
	5	552	551	538	615	471	333	538	462	500	727	429	1000

TABLE 46A
 NUMBER OF REPORTS OF ECG SUGGESTING MYOCARDIAL ISCHEMIA
 心筋虚血を示唆する心電図の報告件数

AGE ATB CYCLE	HIROSHIMA							NAGASAKI						
	TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD					
			0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK		
MALE														
0-19	1	47	8	14	15	9	1	13	2	5	2	1	3	
	2							1					1	
	3													
	4							2		1	1			
	5	1	1					1				1		
20-29	1	18	1	9	3	5		9	6	1	1	1		
	2	14	1	4	6	2	1							
	3	2		1		1								
	4	1			1			1		1				
	5													
30-39	1	37	6	16	6	7	2	4	2			1	1	
	2	41	10	17	7	4	3							
	3	4	2			2		1			1			
	4	8	1	3	2	1	1	5	2	1	1	1		
	5	2		2				2		1	1			
40-49	1	50	12	15	16	5	2	7	3		2	2		
	2	76	19	20	22	10	5	1		1				
	3	1	1											
	4	5		1	3	1		4		3		1		
	5	1			1			1		1				
50+	1	33	8	11	6	6	2	4	1	1	2			
	2	16	4	3	3	4	2							
	3	4	1	1	1	1	1							
	4	11	1	5	3	2		5		1	3	1		
	5	3	1	1	1									
FEMALE														
0-19	1	17	8	5	2	2		7		3	1	3		
	2	1			1									
	3	1	1											
	4	1		1				1				1		
	5	1			1									
20-29	1	28	9	10	5	4		1				1		
	2	103	27	36	23	15	2							
	3	2	1			1								
	4	4			3	1		1					1	
	5	3			1	2		1	1					
30-39	1	80	24	25	23	7	1	7	2	4	1			
	2	218	52	71	66	26	3							
	3	2	1	1										
	4	9	1	1	6	1		4	1	1		2		
	5	4	1	1	1	1								
40-49	1	106	36	28	31	10	1	8	1	1	4	2		
	2	232	58	69	60	40	5			1				
	3	4	1	1	2			1					1	
	4	10	3	2	4	1		9	1	1	1	6		
	5	2	1	1				1				1		
50+	1	57	13	21	18	5		4	2	1	1		-	
	2	53	16	15	15	6	1							
	3	5	4	1										
	4	7	4	2	1			5	2	2		1		
	5	1		1										

TABLE 46B
 RATE/1000, ECG SUGGESTING MYOCARDIAL ISCHEMIA
 1000人当たりの頻度、心筋虚血を示唆する心電図

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA						NAGASAKI					
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD			
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK
MALE													
0-19	1	47	31	41	79	48	50	27	17	37	29	8	70
	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	12
	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4	0	0	0	0	0	0	3	0	5	10	0	0
	5	1	4	0	0	0	0	1	0	0	0	5	0
20-29	1	47	9	80	41	77	0	62	122	40	50	38	0
	2	35	10	35	67	28	40	0	0	0	0	0	0
	3	5	0	9	0	15	0	0	0	0	0	0	0
	4	3	0	0	12	0	0	4	0	18	0	0	0
	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30-39	1	60	35	86	42	90	59	20	30	0	0	25	40
	2	65	67	82	47	45	83	0	0	0	0	0	0
	3	7	14	0	0	26	0	3	0	0	23	0	0
	4	13	6	15	14	12	26	15	25	12	24	13	0
	5	3	0	10	0	0	0	7	0	13	24	0	0
40-49	1	66	63	65	79	42	111	37	63	0	74	45	0
	2	103	107	87	115	87	200	4	0	0	29	0	0
	3	1	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4	8	0	5	18	10	0	15	0	41	0	15	0
	5	2	0	0	6	0	0	4	0	14	0	0	0
50+	1	76	72	76	65	98	87	58	67	53	167	0	0
	2	43	43	26	37	65	111	0	0	0	0	0	0
	3	12	11	10	15	0	59	0	0	0	0	0	0
	4	38	13	53	52	45	0	86	0	53	429	56	0**
	5	14	18	14	26	0	0	0	0	0	0	0	0
FEMALE													
0-19	1	11	21	10	6	10	0	10	0	15	12	16	0
	2	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4	1	0	2	0	0	0	1	0	0	0	3	0
	5	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
20-29	1	22	30	24	15	25	0	3	0	0	0	10	0
	2	82	87	90	72	91	29	0	0	0	0	0	0
	3	2	3	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
	4	3	0	0	9	7	0	2	0	0	0	0	14
	5	2	0	0	3	14	0*	2	8	0	0	0	0
30-39	1	70	94	67	64	48	100	33	59	58	22	0	0
	2	194	190	205	188	186	300	0	0	0	0	0	0
	3	2	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4	8	4	3	17	7	0	14	15	13	0	29	0
	5	4	4	3	3	8	0	0	0	0	0	0	0
40-49	1	101	139	84	98	75	77	51	29	23	114	53	0
	2	220	233	207	193	268	357	5	0	17	0	0	0
	3	4	4	3	6	0	0	4	0	0	0	0	71
	4	10	12	6	13	7	0	42	23	16	23	109	0
	5	2	4	3	0	0	0	5	0	0	0	21	0
50+	1	113	114	121	108	111	0	55	118	43	56	0	-
	2	127	174	106	112	136	200	0	0	0	0	0	0
	3	13	45	7	0	0	0*	0	0	0	0	0	0
	4	20	49	16	10	0	0	76	100	111	0	59	0
	5	3	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0

TABLE 47A
 NUMBER OF REPORTS OF ECG SUGGESTING MYOCARDIAL INFARCTION
 心筋梗塞を示唆する心電図の報告件数

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA							NAGASAKI						
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD					
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK		
MALE															
0-19	1	1	1					3	2		1				
	2														
	3	1	1												
	4	1		1											
	5	1		1				1					1		
20-29	1	2		1		1									
	2	2		1		1									
	3	5	2	1	1	1									
	4	4	1	1	1	1		1					1		
	5	1		1				2					2		
30-39	1	7	1	2	1		3	2					2		
	2	1					1	3			2		1		
	3	2			1		1	4	1	1			2		
	4	6	1	2	2	1		3	1	1			1		
	5	7		3	1	2	1	1					1		
40-49	1	15	4	4	3	4		2					2		
	2	9	3	2	1	3		5		3	1			1	
	3	6	3	1	1	1		5	1	2	1			1	
	4	13	3	2	3	3	2	2		1				1	
	5	12	2	4	2	2	2	2		1			1		
50+	1	10	1	3	6										
	2	3		1	1	1									
	3	5		3	2			2		1	1				
	4	7	1	1	2	1	2	4	1	3					
	5	4		3	1			2	1	1					
FEMALE															
0-19	1							2					1	1	
	2														
	3	1		1											
	4														
	5														
20-29	1	2	2					1			1				
	2	1	1												
	3	1	1												
	4	1				1									
	5							1					1		
30-39	1	15	5	2	7		1	3			1	2			
	2	1			1										
	3	7		2	4	1		1				1			
	4	6	1	2	1	2									
	5	3	2		1			1			1				
40-49	1	22	4	6	9	2	1	2		1		1	1		
	2	4		3	1			4		1	1	1	1	1	
	3	3		2		1									
	4	13	3	6	3	1		1					1		
	5	10	1	5	1	3		1					1		
50+	1	10	4	1	4	1		2	1		1				
	2	3			1	2		2		1	1				
	3	6	1		4	1		2	1			1			
	4	11	3	1	4	3		1			1				
	5	8	1	2	2	2	1	1				1			

TABLE 47B
 RATE/1000, ECG SUGGESTING MYOCARDIAL INFARCTION
 1000人当たりの頻度, 心筋梗塞を示唆する心電図

AGE ATB	CYCLE	KAGAWA		HIROSHIMA				YAMAGUCHI		NAGASAKI			
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD			
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK
MALE													
0-19	1	1	4	0	0	0	0	6	17	0	15	0	0
	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	5	1	0	3	0	0	0	1	0	0	0	5	0
20-29	1	5	0	9	0	15	0	0	0	0	0	0	0
	2	5	0	9	0	14	0	0	0	0	0	0	0
	3	13	19	9	13	15	0	0	0	0	0	0	0
	4	10	9	9	12	16	0	4	0	0	0	20	0
	5	3	0	9	0	0	0	9	0	0	0	43	0
30-39	1	11	6	11	7	0	88	10	0	0	0	50	0
	2	2	0	0	0	0	28	10	0	0	56	13	0*
	3	3	0	0	7	0	26	12	12	12	0	25	0
	4	9	6	10	14	12	0	9	13	12	0	13	0
	5	12	0	16	7	26	26	3	0	0	0	14	0
40-49	1	20	21	17	15	34	0	11	0	0	0	45	0
	2	12	17	9	5	26	0	18	0	39	29	0	24
	3	9	18	5	5	9	0	18	17	27	31	0	26
	4	20	18	10	18	29	87	8	0	14	0	0	29
	5	20	13	22	13	22	83	8	0	14	0	18	0
50+	1	23	9	21	65	0	0*	0	0	0	0	0	0
	2	8	0	9	12	16	0	0	0	0	0	0	0
	3	15	0	29	30	0	0	31	0	50	111	0	0
	4	24	13	11	34	23	143	69	91	158	0	0	0
	5	19	0	42	26	0	0	42	91	67	0	0	0
FEMALE													
0-19	1	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	5	11
	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20-29	1	2	7	0	0	0	0	3	0	0	23	0	0
	2	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4	1	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
	5	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	7	0
30-39	1	13	20	5	19	0	100	14	0	0	22	41	0
	2	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	6	0	6	12	7	0	3	0	0	0	14	0
	4	5	4	6	3	15	0	0	0	0	0	0	0
	5	3	8	0	3	0	0	4	0	0	17	0	0
40-49	1	21	15	18	29	15	77	13	0	23	0	26	0
	2	4	0	9	3	0	0	19	0	17	25	18	77
	3	3	0	6	0	8	0	0	0	0	0	0	0
	4	13	12	18	10	7	0	5	0	0	0	18	0
	5	10	4	17	4	24	0	5	0	0	0	21	0
50+	1	20	35	6	24	22	0	27	59	0	56	0	-
	2	7	0	0	7	45	0*	22	0	63	63	0	0
	3	15	11	0	34	26	0	26	48	0	0	48	0
	4	31	37	8	38	86	0	15	0	0	100	0	0
	5	28	14	19	26	59	333	19	0	0	0	71	0

TABLE 48A
 MEAN, HEMOGLOBIN, GM/100CC
 平均值, 血色素量

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA						NAGASAKI					
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD			
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK
MALE													
0-19	1	14.31	14.23	14.39	14.36	14.17	14.57	14.41	14.54	14.45	14.25	14.28	14.54
	2	14.57	14.48	14.70	14.66	14.33	14.50***	14.52	14.55	14.65	14.46	14.42	14.45
	3	14.77	14.78	14.88	14.79	14.53	14.52**	14.74	14.86	14.76	14.69	14.70	14.59
	4	14.75	14.79	14.85	14.73	14.55	14.64*	14.90	14.97	14.92	14.73	14.93	14.82
	5	14.51	14.60	14.59	14.52	14.29	14.20*	14.65	14.75	14.71	14.52	14.68	14.41
20-29	1	14.12	14.09	14.15	14.07	14.01	14.53	14.25	14.34	14.25	14.00	14.39	14.06
	2	14.38	14.38	14.39	14.34	14.32	14.69	14.33	14.54	14.46	14.36	14.26	14.00
	3	14.47	14.40	14.45	14.47	14.56	14.66	14.55	14.67	14.62	14.56	14.32	14.53
	4	14.45	14.40	14.40	14.53	14.47	14.60	14.58	14.76	14.63	14.47	14.35	14.65
	5	14.17	14.15	14.10	14.27	14.22	14.10	14.36	14.41	14.38	14.56	14.15	14.35
30-39	1	14.02	13.92	14.16	13.99	13.95	14.11	14.07	14.00	14.18	14.07	14.08	14.07
	2	14.24	14.28	14.37	14.08	14.17	14.10	14.04	14.17	14.14	13.96	13.97	13.80
	3	14.39	14.42	14.50	14.28	14.20	14.56	14.28	14.38	14.33	14.37	14.22	14.00
	4	14.29	14.31	14.42	14.10	14.22	14.44	14.32	14.38	14.19	14.55	14.39	14.09
	5	14.00	14.08	14.07	13.90	13.81	14.06	14.00	14.18	14.03	14.08	13.80	13.88
40-49	1	13.62	13.54	13.63	13.74	13.50	13.76	13.66	13.44	13.79	13.70	13.89	13.44
	2	13.72	13.75	13.72	13.63	13.70	14.25	13.63	13.67	13.86	13.63	13.48	13.45
	3	13.93	13.79	14.05	14.03	13.63	14.22*	13.83	13.78	13.93	13.91	13.71	13.88
	4	13.78	13.78	13.88	13.82	13.50	13.96	13.80	13.98	13.83	13.64	13.81	13.56
	5	13.49	13.45	13.58	13.53	13.18	13.90	13.59	13.67	13.58	13.51	13.63	13.47
50+	1	13.10	12.99	13.10	13.12	13.33	12.97	13.44	13.76	13.79	12.29	13.66	13.03*
	2	13.37	13.34	13.31	13.48	13.43	13.19	13.35	13.54	13.39	12.25	13.81	13.88**
	3	13.54	13.63	13.57	13.45	13.47	13.40	13.32	13.66	13.22	12.43	13.55	13.55
	4	13.32	13.46	13.27	12.99	13.63	13.42	13.29	13.99	13.28	12.00	13.31	14.30*
	5	12.93	12.99	13.03	12.75	12.84	12.92	13.37	13.46	13.46	12.36	13.60	14.25
FEMALE													
0-19	1	12.13	12.12	12.15	12.13	12.01	12.34	12.15	12.37	12.04	12.22	12.10	11.98
	2	12.30	12.39	12.33	12.26	12.16	12.29	12.16	12.24	12.15	12.27	12.14	11.99
	3	12.41	12.43	12.42	12.40	12.36	12.38	12.24	12.36	12.26	12.18	12.27	12.01
	4	12.27	12.30	12.33	12.28	12.08	12.15*	12.22	12.29	12.22	12.26	12.23	12.09
	5	12.05	12.09	12.12	11.99	11.86	12.06*	12.02	12.10	12.00	12.17	12.03	11.84
20-29	1	12.09	12.14	12.09	12.05	12.06	12.05	12.03	11.73	12.20	11.89	12.03	12.26
	2	12.21	12.17	12.20	12.22	12.25	12.41	12.06	11.99	12.23	11.82	11.97	12.24
	3	12.31	12.22	12.34	12.36	12.29	12.32	12.14	12.09	12.16	11.93	12.21	12.26
	4	12.23	12.17	12.29	12.19	12.19	12.33	12.12	12.04	12.30	11.88	12.01	12.38
	5	12.04	12.04	12.12	12.01	11.97	11.97	11.93	11.96	12.00	11.89	11.80	12.04
30-39	1	12.14	12.04	12.10	12.23	12.16	12.49	11.89	11.88	12.06	11.78	11.84	11.66
	2	12.35	12.36	12.32	12.36	12.42	11.95	12.15	12.20	12.23	11.96	12.21	12.09
	3	12.56	12.61	12.47	12.55	12.73	12.16	12.44	12.66	12.46	12.38	12.31	12.33
	4	12.46	12.57	12.40	12.48	12.37	12.06	12.46	12.49	12.56	12.42	12.42	12.24
	5	12.28	12.31	12.23	12.31	12.35	11.91	12.35	12.57	12.46	12.08	12.29	12.31*
40-49	1	12.18	12.24	12.04	12.28	12.14	12.16*	12.32	12.27	12.31	12.27	12.32	12.91
	2	12.37	12.46	12.27	12.48	12.26	11.92*	12.36	12.13	12.43	12.34	12.40	12.71
	3	12.48	12.49	12.39	12.59	12.47	12.00	12.54	12.47	12.57	12.41	12.56	13.04
	4	12.34	12.35	12.23	12.49	12.29	11.85*	12.37	12.19	12.46	12.24	12.42	12.84
	5	12.15	12.19	12.02	12.26	12.13	11.77*	12.21	12.09	12.26	11.98	12.38	12.61
50+	1	11.82	11.85	11.83	11.77	11.97	10.95	12.00	11.73	12.27	11.94	11.94	-
	2	12.09	12.04	12.20	12.11	11.88	11.58	12.19	12.23	12.04	12.00	12.41	12.15
	3	12.15	12.16	12.14	12.20	12.01	12.00	12.29	12.24	11.88	12.62	12.48	12.43
	4	11.99	11.83	11.99	12.04	12.21	11.43	12.15	12.23	12.05	12.09	12.26	12.00
	5	11.70	11.77	11.77	11.49	11.89	11.20	12.04	11.90	11.55	12.32	12.40	11.75

TABLE 48B
STANDARD DEVIATION, HEMOGLOBIN, GM/100CC
標準偏差, 血色素量

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA						NAGASAKI					
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD			
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK
MALE													
0-19	1	1.247	1.194	1.283	1.207	1.276	1.347	1.189	1.175	1.213	1.212	1.191	1.090
	2	1.095	1.141	1.105	1.055	1.023	1.004	1.084	1.260	.939	1.167	1.052	1.037
	3	1.101	1.146	1.104	.967	1.141	1.087	1.115	1.176	1.093	1.156	1.037	1.178
	4	1.140	1.145	1.084	1.063	1.303	.998	1.282	1.034	1.216	1.818	1.174	1.305
	5	1.067	1.087	1.059	.938	1.190	.778	1.111	1.016	1.184	1.074	1.126	1.083
20-29	1	1.337	1.173	1.347	1.721	1.101	1.260	1.042	1.140	.969	1.237	.851	.948
	2	1.275	1.037	1.348	1.429	1.389	.824	1.128	.962	1.122	1.207	1.217	1.101
	3	1.154	1.158	1.051	1.200	1.337	.897	1.220	1.271	1.254	.980	1.285	1.182
	4	1.323	1.355	1.518	1.232	1.093	1.067	1.249	1.163	1.266	1.322	1.433	1.046
	5	1.198	1.292	1.251	1.182	1.063	.896	1.345	1.639	1.499	.956	1.248	1.061
30-39	1	1.340	1.433	1.354	1.293	1.119	1.473	1.266	1.320	1.091	1.239	1.529	1.020
	2	1.311	1.327	1.271	1.348	1.312	1.292	1.250	1.247	1.162	1.288	1.186	1.526
	3	1.315	1.338	1.354	1.258	1.352	1.107	1.278	1.459	1.189	1.367	1.158	1.194
	4	1.377	1.452	1.415	1.346	1.294	1.077	1.341	1.251	1.552	1.383	1.322	.961
	5	1.308	1.380	1.331	1.304	1.216	1.093	1.370	1.433	1.477	1.137	1.476	.946
40-49	1	1.465	1.404	1.525	1.403	1.393	2.290	1.379	1.507	1.381	1.211	1.238	1.492
	2	1.465	1.196	1.477	1.684	1.443	1.421	1.349	1.317	1.260	1.459	1.371	1.403
	3	1.410	1.187	1.374	1.448	1.595	1.722	1.532	1.312	1.797	1.353	1.558	1.461
	4	1.439	1.404	1.512	1.411	1.327	1.641	1.398	1.271	1.430	1.580	1.444	1.296
	5	1.430	1.324	1.507	1.386	1.504	1.376	1.369	1.132	1.301	1.726	1.502	1.308
50+	1	1.496	1.611	1.317	1.561	1.425	1.928	1.495	1.110	1.360	1.653	1.634	.403
	2	1.487	1.655	1.508	1.393	1.346	1.289	1.477	1.350	1.163	1.913	1.284	1.018
	3	1.425	1.453	1.397	1.351	1.536	1.505	1.881	1.651	2.249	2.121	1.587	1.053
	4	1.393	1.523	1.351	1.197	1.502	1.202	1.816	1.300	1.539	2.077	2.099	.556
	5	1.357	1.443	1.439	1.133	1.416	.980	1.469	1.609	1.190	1.347	1.479	2.616
FEMALE													
0-19	1	1.199	1.291	1.204	1.140	1.205	.982	1.300	1.313	1.450	1.099	1.257	1.185
	2	1.167	1.232	1.120	1.176	1.203	1.007	1.187	1.033	1.247	1.215	1.161	1.319
	3	1.090	1.138	1.111	1.105	.995	.962	1.230	1.074	1.302	1.174	1.165	1.445
	4	1.107	1.142	1.049	1.102	1.197	1.071	1.206	1.124	1.209	1.257	1.180	1.328
	5	1.112	1.146	1.073	1.112	1.145	1.081	1.243	1.261	1.162	1.378	1.158	1.388
20-29	1	1.301	1.333	1.186	1.351	1.305	1.609	1.302	1.532	1.238	1.277	1.264	1.101
	2	1.220	1.252	1.226	1.179	1.201	1.281	1.259	1.334	1.298	1.160	1.308	.940
	3	1.210	1.345	1.130	1.167	1.199	1.281	1.310	1.326	1.332	1.368	1.348	1.080
	4	1.259	1.307	1.202	1.317	1.207	1.220	1.370	1.415	1.359	1.581	1.380	.948
	5	1.280	1.213	1.206	1.264	1.608	1.315	1.365	1.342	1.381	1.232	1.500	1.189
30-39	1	1.374	1.528	1.365	1.317	1.249	1.351	1.536	1.542	1.336	1.844	1.317	1.982
	2	1.251	1.264	1.234	1.273	1.208	1.406	1.375	1.411	1.448	1.479	1.161	1.447
	3	1.144	1.133	1.114	1.168	1.173	1.096	1.114	1.317	1.076	1.012	1.005	1.237
	4	1.098	1.057	1.047	1.174	1.127	.849	1.063	1.094	1.023	1.011	1.082	1.272
	5	.993	.952	.974	1.039	1.003	1.111	.955	.838	.954	1.031	.968	.851
40-49	1	1.153	1.144	1.121	1.215	1.081	1.197	1.159	1.267	1.220	.924	1.264	.725
	2	1.196	1.132	1.274	1.157	1.176	1.088	1.172	1.674	1.081	.885	.920	1.072
	3	1.137	1.201	1.179	1.056	1.068	1.156	.955	.908	.927	.925	.985	1.164
	4	1.106	1.177	1.068	1.097	1.051	1.075	1.187	1.563	.949	1.153	1.074	1.232
	5	1.107	1.049	1.024	1.137	1.306	.828	1.112	1.317	.877	1.110	1.173	.935
50+	1	1.373	1.499	1.183	1.491	1.249	1.447	1.546	1.449	1.485	1.603	1.713	-
	2	1.321	1.333	1.261	1.259	1.669	.715	1.259	.825	1.068	1.848	1.300	.759
	3	1.199	1.167	1.247	1.220	1.088	1.064	1.207	.986	1.289	1.160	1.329	.602
	4	1.211	1.357	1.165	1.147	1.197	1.144	1.531	1.238	1.382	2.389	1.123	.800
	5	1.242	1.068	1.194	1.464	1.122	.424	1.246	.704	1.501	1.137	1.338	.494

TABLE 49A
 MEAN, HEMATOCRIT, PERCENT
 平均値, ヘマトクリット

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA						NAGASAKI					
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD			
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK
MALE													
0-19	1	44.3	44.0	44.6	44.5	43.9	44.6*	44.1	44.6	44.0	43.7	43.8	44.7
	2	44.6	44.3	44.9	44.7	44.2	44.0*	44.6	44.7	45.0	44.1	44.3	44.5
	3	45.1	44.9	45.5	45.1	44.6	44.2**	44.5	44.9	44.5	44.1	44.5	44.6
	4	44.6	44.6	44.9	44.6	43.9	44.5*	44.9	45.0	44.9	44.6	45.0	44.6
	5	44.5	44.6	44.7	44.6	44.0	44.0	44.2	44.3	44.4	43.8	44.3	43.6
20-29	1	43.8	43.6	43.9	43.6	43.9	44.7	43.8	44.1	43.7	43.3	44.1	43.2
	2	44.1	43.9	44.2	43.9	44.2	44.4	44.2	44.8	44.5	44.2	43.7	43.6
	3	44.3	43.9	44.4	44.1	44.7	44.8	43.9	44.2	44.4	44.0	43.3	43.7
	4	43.7	43.5	43.6	43.9	43.9	44.1	44.0	44.6	44.2	43.6	43.2	44.4
	5	43.5	43.4	43.3	43.8	43.7	43.2	43.5	43.7	43.9	43.7	42.7	43.5
30-39	1	43.5	43.3	43.8	43.3	43.5	44.1	43.2	43.2	43.5	43.2	43.3	42.9
	2	43.6	43.6	44.0	43.3	43.5	43.4	43.4	44.0	43.6	43.0	43.1	42.7
	3	44.1	44.1	44.4	43.8	43.8	44.5	43.4	43.6	43.6	43.4	43.2	42.7
	4	43.4	43.2	43.7	43.0	43.3	43.7	43.4	43.5	43.1	44.5	43.4	42.7
	5	43.2	43.6	43.4	42.9	42.6	43.3	42.4	42.8	42.6	42.7	42.0	42.1
40-49	1	42.3	42.1	42.4	42.7	41.9	43.4	42.0	41.4	42.3	42.2	42.4	41.7
	2	42.3	42.4	42.1	42.2	42.2	43.9	42.2	42.2	43.0	42.1	41.7	41.6
	3	42.8	42.3	43.2	43.1	41.9	44.0**	42.1	42.0	42.3	42.4	41.7	42.5
	4	42.0	42.0	42.1	42.0	41.4	42.9	42.1	42.5	42.1	41.7	42.1	41.7
	5	41.7	41.6	41.9	41.8	40.9	42.8	41.5	41.6	41.6	41.4	41.6	41.1
50+	1	41.0	40.8	41.2	40.9	41.0	41.7	41.5	42.5	42.3	37.9	42.8	39.5**
	2	41.2	41.2	41.1	41.2	41.4	41.2	41.5	41.9	41.8	38.4	42.8	42.6**
	3	41.7	42.1	41.7	41.5	41.6	41.0	40.7	41.8	40.6	37.9	41.4	40.8
	4	40.9	41.3	40.7	40.1	41.7	40.2	40.8	42.7	40.7	37.6	41.0	43.0
	5	40.2	40.4	40.4	39.8	39.9	39.9	40.6	41.4	40.5	38.6	41.3	39.3
FEMALE													
0-19	1	37.7	37.6	37.8	37.8	37.5	38.1	37.7	38.3	37.5	37.8	37.5	37.1
	2	38.0	38.2	38.2	38.0	37.6	38.0	37.8	37.9	37.9	38.1	37.8	37.3
	3	38.4	38.5	38.4	38.4	38.2	38.2	37.5	37.8	37.6	37.4	37.5	37.1
	4	37.6	37.6	37.8	37.7	37.2	37.5*	37.6	37.8	37.7	37.6	37.6	37.2
	5	37.4	37.5	37.6	37.2	36.9	37.4*	37.0	37.2	36.8	37.4	37.0	36.4
20-29	1	37.6	37.5	37.7	37.7	37.5	37.6	37.4	36.7	38.0	36.6	37.3	37.7
	2	37.9	37.6	37.8	38.1	38.1	38.6	37.5	37.4	37.8	36.6	37.3	37.9
	3	38.1	37.8	38.2	38.2	38.2	38.5	37.4	37.1	37.6	36.9	37.5	37.8
	4	37.6	37.3	37.8	37.5	37.5	38.0	37.5	37.2	38.1	36.9	37.1	38.1*
	5	37.4	37.3	37.7	37.4	37.0	37.5	36.8	37.0	36.9	36.7	36.4	37.0
30-39	1	37.7	37.3	37.7	38.0	37.8	38.7	37.0	37.2	37.4	36.7	36.9	36.7
	2	38.2	38.1	38.0	38.2	38.6	37.9	37.7	38.1	38.1	37.1	37.6	37.4
	3	38.6	38.8	38.4	38.6	39.2	37.3	38.0	38.6	37.7	37.8	38.0	37.6
	4	38.0	38.3	37.8	37.9	38.0	37.4	38.2	38.2	38.6	38.0	38.1	37.4
	5	37.8	37.9	37.6	37.9	38.1	36.8	37.6	38.1	37.9	36.9	37.5	37.8*
40-49	1	37.9	38.0	37.5	38.2	37.8	36.8*	38.0	37.9	38.0	37.8	38.0	39.3
	2	38.2	38.5	37.8	38.5	38.2	36.6*	38.2	37.7	38.2	38.3	38.5	38.8
	3	38.5	38.6	38.1	38.7	38.6	36.9	38.3	38.3	38.3	37.8	38.6	39.1
	4	37.8	37.8	37.4	38.2	37.8	36.1*	38.0	37.7	38.2	37.5	38.2	39.3
	5	37.5	37.6	37.1	37.8	37.5	37.1*	37.4	37.1	37.6	36.8	37.7	38.7
50+	1	36.9	36.9	37.1	36.8	36.8	35.3	37.1	36.0	37.7	37.3	36.8	-
	2	37.4	37.3	37.7	37.6	36.7	35.3	37.7	37.7	37.1	36.9	38.7	38.0
	3	37.6	37.7	37.7	37.6	37.3	36.8	37.5	37.0	36.3	38.3	38.3	38.0
	4	36.8	36.4	37.1	36.8	37.2	36.8	37.4	37.9	36.8	37.3	37.8	35.7
	5	36.2	36.5	36.4	35.5	37.1	34.0	36.9	36.9	35.2	37.6	38.0	35.5

TABLE 49B
STANDARD DEVIATION, HEMATOCRIT, PERCENT
標準偏差, ヘマトクリット

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA						NAGASAKI					
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD			
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK
MALE													
0-19	1	3.54	3.53	3.57	3.41	3.56	3.72	3.39	3.29	3.41	3.87	3.29	2.95
	2	3.08	3.22	3.10	3.03	2.87	2.96	3.29	3.72	2.93	3.40	3.32	3.04
	3	3.10	3.11	3.18	2.90	3.05	3.15	3.18	3.25	3.19	3.26	2.99	3.42
	4	3.21	3.25	3.10	2.99	3.55	2.76	3.22	2.78	3.26	3.45	3.29	3.49
	5	3.14	3.16	3.21	2.82	3.32	2.68	3.26	3.08	3.45	3.11	3.28	3.22
20-29	1	3.91	3.58	3.64	5.13	3.15	4.31	3.04	3.40	2.85	3.58	2.16	2.92
	2	3.58	3.11	3.91	3.82	3.66	2.69	3.54	3.28	3.49	3.95	3.70	3.39
	3	3.36	3.24	3.02	3.52	3.93	3.09	3.51	3.53	3.70	3.10	3.62	3.36
	4	3.53	3.41	4.11	3.21	3.02	3.50	3.53	2.94	3.69	3.77	4.03	3.12
	5	3.39	3.43	3.55	3.56	2.99	2.89	3.81	4.35	4.27	2.73	3.65	3.30
30-39	1	3.92	4.17	3.97	3.87	3.25	4.12	3.73	4.02	3.08	3.33	4.49	3.19
	2	3.89	3.94	3.84	3.85	4.00	3.83	3.83	3.79	3.60	3.63	3.93	4.34
	3	3.82	3.79	3.99	3.95	3.56	2.98	3.70	4.09	3.39	3.98	3.57	3.49
	4	3.85	4.11	3.96	3.80	3.56	2.97	3.63	3.51	4.11	3.85	3.54	2.47
	5	3.76	4.14	3.72	3.77	3.21	3.25	3.90	4.05	4.12	3.30	4.26	2.86
40-49	1	4.30	4.10	4.44	4.18	4.23	5.88	4.03	4.44	4.00	3.91	3.56	4.22
	2	4.18	3.57	4.09	4.68	4.33	4.23	4.17	3.94	3.84	4.55	4.41	4.20
	3	4.05	3.32	4.00	4.13	4.43	5.42	4.45	3.87	5.11	4.29	4.55	4.01
	4	4.09	3.80	4.35	3.94	4.00	4.99	3.92	3.60	3.87	4.32	4.25	3.66
	5	4.18	3.84	4.34	4.16	4.41	4.15	3.91	3.20	3.72	4.93	4.31	3.70
50+	1	4.38	4.85	3.93	4.44	4.33	4.82	4.40	4.16	4.26	3.77	4.42	1.73
	2	4.35	4.74	4.47	4.19	3.84	3.94	4.60	4.16	3.78	6.24	4.02	2.40
	3	4.16	4.30	4.11	3.99	4.25	4.42	5.03	4.89	5.55	5.26	4.45	2.98
	4	3.92	4.56	3.69	3.17	4.10	3.69	4.86	3.71	4.29	5.08	5.69	2.64
	5	4.15	4.64	4.29	3.63	4.20	2.21	4.22	4.06	3.20	5.18	4.23	7.57
FEMALE													
0-19	1	3.26	3.35	3.35	3.10	3.35	2.84	3.61	3.49	4.00	3.08	3.55	3.47
	2	3.13	3.24	3.08	3.10	3.27	2.70	3.42	3.10	3.57	3.24	3.40	3.76
	3	2.98	2.98	3.10	3.09	2.72	2.55	3.32	3.04	3.48	3.06	3.20	3.77
	4	3.03	3.09	2.91	3.09	3.15	2.89	3.23	3.20	3.20	3.03	3.26	3.43
	5	3.12	3.14	2.97	3.21	3.29	2.99	3.33	3.42	3.13	3.62	3.09	3.67
20-29	1	3.48	3.37	3.39	3.61	3.41	4.05	3.64	3.99	3.62	3.73	3.46	3.18
	2	3.24	3.29	3.28	3.07	3.36	3.16	3.64	3.66	3.87	3.35	3.78	2.93
	3	3.27	3.56	3.17	3.09	3.23	3.43	3.42	3.42	3.49	3.24	3.58	3.10
	4	3.33	3.50	3.18	3.43	3.29	3.04	3.66	3.75	3.68	4.12	3.61	2.78
	5	3.46	3.32	3.27	3.51	4.12	3.33	3.54	3.52	3.57	3.31	3.87	2.91
30-39	1	3.70	3.96	3.82	3.55	3.22	4.13	4.08	3.72	4.01	4.92	3.34	4.65
	2	3.36	3.31	3.44	3.37	3.14	4.43	3.78	3.90	3.72	3.95	3.51	4.30
	3	3.21	3.08	3.26	3.32	3.03	2.92	3.13	3.53	3.07	2.88	2.95	3.42
	4	3.13	3.11	3.08	3.23	3.02	3.07	3.06	3.18	2.78	3.02	3.19	3.58
	5	2.91	2.78	2.88	3.08	2.84	2.52	2.75	2.28	2.83	2.79	2.91	2.88
40-49	1	3.38	3.29	3.22	3.56	3.40	3.79	3.09	3.48	3.32	2.66	3.11	1.28
	2	3.44	3.39	3.46	3.45	3.34	3.61	3.41	4.35	3.15	3.04	3.06	3.33
	3	3.29	3.52	3.29	3.16	3.05	3.38	2.77	2.88	2.79	2.70	2.74	2.55
	4	3.25	3.26	3.29	3.22	3.05	3.50	3.28	4.12	2.74	3.28	2.95	3.77
	5	3.25	2.99	3.12	3.31	3.83	2.47	3.08	3.46	2.60	3.21	3.09	3.16
50+	1	3.95	4.06	3.43	4.42	3.63	4.93	4.31	3.58	3.92	4.28	5.52	-
	2	3.82	4.11	3.65	3.49	4.55	4.27	3.79	2.88	3.74	4.94	3.81	2.30
	3	3.65	3.58	3.77	3.70	3.37	3.59	3.49	2.99	3.42	3.15	4.12	2.30
	4	3.65	4.13	3.41	3.59	3.39	4.92	4.28	3.39	3.64	6.68	3.31	2.51
	5	3.72	3.25	3.59	4.27	3.49	1.41	3.62	2.23	4.13	3.40	3.87	.70

TABLE 50A
 MEAN, SEDIMENTATION RATE, MM/HR
 平均值, 血沈速度

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA							NAGASAKI						
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD					
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK		
MALE															
0-19	1	7.5	7.5	7.3	7.3	8.0	8.6	8.8	8.6	8.0	8.6	10.0	8.6		
	2	5.3	7.2	5.3	4.8	5.3	5.6	6.5	6.4	6.1	6.4	7.1	5.9		
	3	5.0	6.7	4.8	4.7	5.4	4.1	5.6	5.9	4.3	5.4	6.6	6.4***		
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
20-29	1	9.6	10.7	9.6	7.8	9.3	10.4	11.6	11.2	11.3	11.0	14.1	10.8		
	2	6.9	5.5	7.1	7.1	6.7	7.6	8.1	7.5	7.8	8.5	7.0	9.7		
	3	6.9	12.8	6.6	6.6	5.8	9.6*	7.4	6.1	7.0	7.3	7.1	9.8		
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
30-39	1	11.1	10.4	11.0	10.8	12.7	11.8	12.7	11.6	12.9	13.0	13.5	13.6		
	2	8.4	6.4	8.1	8.0	10.2	9.3	10.8	11.7	9.5	11.2	11.1	11.3		
	3	8.7	6.8	9.1	7.9	9.3	9.2	10.5	9.0	10.4	10.7	11.9	11.2		
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
40-49	1	14.5	14.1	14.6	14.2	15.5	14.4	15.3	16.0	14.4	15.7	15.3	15.3		
	2	11.3	11.7	11.4	11.1	11.5	10.9	12.7	13.2	10.5	15.1	14.0	11.8		
	3	12.3	13.0	12.9	11.8	12.6	7.7	13.7	13.7	12.9	14.5	15.1	11.6		
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
50+	1	18.8	17.2	19.8	19.1	19.1	17.8	19.5	19.5	22.1	18.1	15.9	28.7		
	2	15.2	11.4	15.5	16.2	15.5	14.8	16.3	14.9	18.5	16.6	14.7	19.5		
	3	15.1	11.2	15.8	16.6	13.6	13.1	18.4	21.7	18.7	15.5	15.6	23.3		
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
FEMALE															
0-19	1	17.3	16.6	17.6	16.8	18.3	18.1	20.1	19.2	20.4	20.5	20.6	20.1		
	2	13.8	15.6	14.2	12.9	13.8	13.7*	15.7	16.3	15.7	14.5	16.0	14.8		
	3	13.4	14.0	13.1	14.1	12.9	13.6	15.7	14.6	15.8	14.6	17.3	15.2***		
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
20-29	1	18.2	18.0	18.1	18.8	18.9	15.7	20.9	18.4	20.5	21.9	22.4	20.8*		
	2	14.3	14.3	14.1	14.4	15.1	13.2	16.1	16.2	14.8	17.8	16.6	16.1		
	3	15.0	14.5	14.1	16.2	15.1	13.7*	16.1	14.8	16.5	17.3	16.6	15.8		
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
30-39	1	21.5	21.2	21.9	21.5	21.4	14.3	23.7	22.1	24.3	22.9	25.3	22.3		
	2	18.2	19.4	18.4	17.5	18.7	18.5	20.0	21.1	19.4	19.8	19.9	20.0		
	3	19.0	19.2	19.3	18.2	19.9	18.6	20.6	19.0	21.1	20.3	21.5	21.3		
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
40-49	1	25.4	24.9	25.2	25.3	26.8	34.0	27.0	27.7	25.2	27.3	28.5	24.3		
	2	21.1	23.3	21.2	20.2	21.9	22.4	21.6	23.3	20.1	21.0	24.1	15.0		
	3	21.4	23.5	21.5	20.1	23.3	27.2**	24.6	23.0	24.4	24.1	27.1	22.7		
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
50+	1	27.6	26.3	26.7	28.8	29.4	27.5	28.4	28.7	31.1	27.6	25.0	-		
	2	23.6	23.0	23.0	24.1	24.5	21.3	26.1	25.5	25.0	21.3	30.6	27.0		
	3	23.5	20.6	23.4	23.4	25.5	25.3	26.3	24.7	28.3	23.3	28.2	24.8		
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

TABLE 50B
STANDARD DEVIATION, SEDIMENTATION RATE, MM/HR
標準偏差, 血沈速度

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA						NAGASAKI					
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD			
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK
MALE													
0-19	1	6.27	6.31	5.88	6.48	6.29	9.85	7.03	7.36	6.33	5.34	8.36	6.18
	2	6.42	7.14	6.79	5.47	6.37	6.83	6.41	7.21	6.33	6.26	6.81	4.44
	3	5.82	6.65	5.58	6.38	5.68	3.39	5.98	5.83	4.24	5.50	6.72	7.88
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20-29	1	8.19	9.82	7.82	5.97	8.03	7.47	8.84	10.33	6.37	5.54	10.45	8.23
	2	6.88	6.16	6.48	7.48	7.03	7.15	7.30	7.08	7.50	6.87	4.78	9.61
	3	6.44	13.80	5.63	5.54	5.72	8.59	7.10	6.19	6.28	6.01	6.47	9.73
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30-39	1	8.63	7.42	8.65	8.84	9.90	9.77	9.11	8.24	9.76	7.42	10.48	9.58
	2	7.84	5.70	7.30	8.06	8.54	9.26	9.46	11.64	9.15	8.36	8.62	9.72
	3	7.51	4.59	7.94	6.75	8.04	8.04	8.48	7.38	9.36	8.36	7.89	9.81
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40-49	1	10.49	9.84	10.51	10.62	11.23	11.27	10.16	10.79	9.63	10.28	9.91	10.65
	2	8.74	7.49	8.57	9.18	9.01	8.30	9.70	9.00	7.38	11.17	11.23	8.96
	3	9.38	7.33	10.04	9.02	9.77	3.43	9.31	9.48	7.95	8.60	10.46	9.62
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50+	1	11.18	9.88	11.73	11.21	12.50	9.53	11.55	10.68	11.98	14.35	8.70	12.99
	2	10.39	9.26	10.85	10.34	10.10	9.98	9.55	7.74	9.51	12.59	8.86	7.23
	3	10.39	9.01	10.57	9.92	10.42	11.80	10.89	10.40	10.45	11.06	11.33	11.47
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FEMALE													
0-19	1	10.09	10.12	10.18	9.78	10.05	10.49	8.81	8.85	9.23	8.86	8.41	8.63
	2	8.38	8.69	8.55	8.42	8.11	7.65	9.81	8.94	9.32	11.46	10.42	9.36
	3	8.02	8.07	8.04	8.34	7.54	7.85	8.55	8.15	8.90	8.59	8.78	7.63
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20-29	1	9.71	9.67	9.76	10.04	9.68	7.45	9.18	7.15	9.05	9.27	10.49	8.39
	2	8.06	6.83	8.01	8.28	8.24	8.06	9.30	8.56	9.16	9.19	9.71	9.50
	3	8.09	7.83	7.65	8.62	7.52	8.64	8.71	8.84	8.88	9.74	8.39	7.46
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30-39	1	10.59	10.65	10.23	10.63	11.33	6.13	10.12	9.45	10.65	10.89	9.08	9.89
	2	9.10	8.35	9.03	9.01	9.81	10.54	10.24	10.34	9.50	10.88	10.77	8.31
	3	9.01	9.93	8.73	8.90	9.58	9.33	9.11	8.55	9.68	8.48	9.69	8.06
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40-49	1	10.70	10.75	10.75	10.50	10.85	7.74	9.77	10.52	10.63	9.03	9.05	7.87
	2	9.56	9.28	9.25	9.58	10.17	9.12	11.09	10.82	10.19	10.95	11.88	9.94
	3	9.87	10.21	9.52	9.76	10.44	8.68	10.06	9.18	11.19	8.99	10.08	10.11
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50+	1	11.22	11.36	11.40	10.84	11.26	11.45	11.65	9.48	10.35	12.60	13.78	-
	2	10.64	10.65	11.11	10.44	10.24	9.29	13.69	10.32	11.89	11.97	16.90	5.65
	3	10.06	13.32	9.66	9.76	10.53	17.00	10.02	10.10	9.76	9.85	10.76	1.50
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

TABLE 51A
 MEAN, TOTAL WHITE BLOOD CELL COUNT, HUNDREDS/CU MM
 平均值、総白血球数

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA						NAGASAKI					
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD			
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK
MALE													
0-19	1	69.2	68.6	68.8	69.2	70.2	73.8	64.8	65.3	65.7	62.3	63.2	69.7
	2	72.1	72.0	72.4	72.9	71.8	65.5	67.8	68.9	66.0	67.1	69.6	66.9
	3	71.5	73.2	71.3	71.5	69.8	69.1	66.7	69.3	65.0	65.0	66.5	68.2
	4	62.2	63.5	61.7	60.7	64.4	53.0	58.2	58.8	57.2	56.8	59.1	59.7
	5	63.7	65.4	63.9	61.2	64.4	61.6	61.0	61.2	60.0	62.2	61.2	60.9
20-29	1	66.9	66.8	66.9	68.4	67.2	63.1	65.3	64.0	65.3	64.5	69.7	63.7
	2	71.1	71.0	70.5	71.6	70.7	73.9	67.7	65.4	72.1	65.1	63.7	69.9*
	3	71.2	70.3	71.8	72.3	70.2	72.1	65.5	66.2	66.0	65.8	65.6	63.7
	4	61.1	62.2	61.8	59.7	56.0	71.4	60.9	58.3	63.3	58.0	62.2	61.7
	5	63.9	62.3	65.3	64.7	62.8	63.3	61.4	62.2	61.6	63.4	63.9	56.2
30-39	1	68.6	68.4	69.1	69.4	66.4	69.2	63.1	64.1	64.2	63.7	62.1	60.2
	2	69.4	68.1	70.6	69.1	69.1	69.9	66.0	66.1	66.1	62.1	67.6	65.7
	3	70.4	71.1	70.3	70.0	69.8	70.5	66.0	65.0	67.6	69.3	64.7	63.5
	4	59.8	60.2	59.4	58.5	64.0	56.3	59.7	59.1	59.3	58.0	60.8	61.8
	5	61.6	62.5	61.3	60.4	63.2	61.4	60.4	60.2	60.7	60.9	60.7	59.3
40-49	1	65.5	64.6	66.6	66.7	62.7	68.7	63.1	66.4	60.9	66.2	61.0	61.2
	2	68.7	68.3	71.1	67.9	65.9	68.2	63.5	61.9	63.5	68.0	62.5	63.9
	3	67.0	65.7	68.7	66.4	65.8	71.7	64.7	64.9	66.2	64.4	62.8	65.8
	4	57.1	55.7	56.3	58.6	58.6	57.2	57.7	57.8	58.6	58.3	57.9	54.5
	5	59.9	60.4	58.3	60.3	62.1	59.9	59.7	59.9	60.5	64.8	58.7	55.5
50+	1	62.1	62.6	63.8	58.7	62.7	61.3	68.2	66.9	66.3	61.9	76.2	62.5
	2	63.9	64.7	64.7	63.5	62.4	59.7	61.6	63.9	60.5	54.6	64.1	66.2
	3	63.2	64.0	64.7	61.3	62.8	58.6	61.2	62.8	62.1	57.4	59.2	69.0
	4	53.9	55.2	54.9	51.2	53.4	53.0	60.6	52.0	64.3	58.8	62.6	73.3
	5	57.3	58.9	59.6	55.5	52.5	56.0	55.1	53.1	56.4	53.1	57.3	52.0
FEMALE													
0-19	1	65.9	66.6	65.6	65.0	68.2	64.0	63.0	64.4	62.5	63.5	62.7	61.8
	2	66.0	66.0	65.0	65.4	69.5	65.3*	61.8	62.9	59.8	65.1	62.9	59.8*
	3	64.3	65.0	63.3	63.9	65.8	64.5	62.2	61.1	61.1	65.2	62.8	62.5
	4	55.8	54.7	55.7	55.3	57.1	59.4	52.8	52.7	52.1	51.8	54.2	52.6
	5	59.9	60.2	60.1	59.8	58.4	61.0	56.3	57.8	54.7	56.1	57.4	55.5
20-29	1	63.0	63.2	62.3	63.4	62.8	64.2	59.4	59.2	62.8	58.7	56.7	58.9
	2	64.6	63.3	64.4	66.0	64.9	64.1	59.2	57.3	61.1	60.8	59.0	58.6
	3	62.7	61.8	62.3	64.0	61.9	64.8	59.0	57.9	60.3	58.8	59.1	58.9
	4	54.6	54.6	53.7	55.0	55.2	56.8	53.4	50.9	57.0	50.6	52.7	54.8*
	5	59.2	57.4	59.4	60.7	58.7	59.7*	54.6	53.8	55.7	52.6	54.7	55.9
30-39	1	62.5	62.7	61.8	63.5	61.3	62.0	57.2	57.1	58.1	58.3	55.5	55.0
	2	63.1	62.4	62.2	65.2	61.3	63.6	60.2	59.9	60.7	59.0	61.1	58.9
	3	60.8	61.3	61.0	60.7	59.5	55.9	59.8	59.4	60.8	58.1	60.7	58.6
	4	52.5	52.4	52.7	52.8	51.8	51.9	52.8	54.4	52.1	49.6	52.4	62.5
	5	57.7	58.3	57.5	58.0	56.7	53.5	54.8	55.6	54.8	51.6	56.8	55.1
40-49	1	61.4	62.1	59.6	61.6	64.0	59.2	60.8	62.3	60.0	61.0	62.7	47.5
	2	63.2	64.8	61.3	62.4	67.3	51.1**	61.7	67.2	60.4	57.7	62.0	57.5
	3	61.0	63.4	58.8	60.6	63.6	59.1**	61.0	66.6	60.3	56.4	61.1	59.1*
	4	50.6	51.2	49.3	50.7	52.6	42.2	52.9	54.3	52.6	52.0	52.0	58.5
	5	56.3	57.3	55.1	56.8	56.5	47.6	55.3	58.4	54.6	54.6	54.1	54.0
50+	1	60.6	59.7	61.4	61.6	56.4	57.5	64.4	56.2	70.9	65.2	61.1	-
	2	60.9	63.1	62.0	60.0	55.4	57.4	58.1	53.2	56.1	62.8	60.5	62.3
	3	59.1	58.9	60.5	59.0	55.9	61.0	60.9	55.7	64.1	64.9	57.4	68.8
	4	52.0	50.1	50.5	51.7	60.7	72.0	57.5	50.7	59.6	63.1	56.5	54.7
	5	53.9	56.0	54.3	52.6	50.8	65.0	52.6	51.2	54.1	52.8	52.5	50.0

TABLE 518
STANDARD DEVIATION, TOTAL WHITE BLOOD CELL COUNT, HUNDREDS/CU MM
標準偏差, 総白血球数

AGE ATB CYCLE	HIROSHIMA								NAGASAKI										
	TOTAL				T65 DOSE, RAD				TOTAL				T65 DOSE, RAD						
	NIC	0-9	10-99	100+	UNK	NIC	0-9	10-99	100+	UNK	NIC	0-9	10-99	100+	UNK				
MALE																			
0-19	1	20.67	21.29	19.46	20.88	21.58	23.97	18.17	16.05	19.56	19.53	16.67	20.16	19.43	19.45	17.40	16.74	23.79	13.94
	2	19.27	20.01	19.45	19.12	18.28	17.43	17.76	17.83	16.83	17.06	18.18	19.35	24.82	27.20	23.85	26.79	23.23	23.80
	3	20.76	20.60	20.88	23.44	17.19	22.03	19.02	20.30	18.13	18.85	18.09	21.40	17.41	18.85	19.45	19.12	18.28	17.43
	4	25.32	25.18	25.07	26.62	23.49	30.79	17.76	17.83	16.83	17.06	18.18	19.35	24.82	27.20	23.85	26.79	23.23	23.80
	5	19.41	18.85	19.45	20.90	18.07	19.94	19.02	20.30	18.13	18.85	18.09	21.40	17.41	18.85	19.45	19.12	18.28	17.43
20-29	1	19.20	18.90	17.73	20.05	21.82	17.89	17.51	17.44	13.57	12.83	17.36	24.40	17.83	13.86	17.20	15.53	16.46	23.25
	2	18.15	18.35	18.66	17.05	17.50	21.45	15.90	17.87	15.04	14.07	16.01	15.60	23.12	22.67	22.59	25.86	20.70	25.46
	3	19.32	20.83	17.34	17.82	23.00	15.38	17.27	17.44	17.56	17.84	16.32	16.96	17.83	13.86	17.20	15.53	16.46	23.25
	4	23.55	21.96	23.88	22.38	26.91	20.20	15.90	17.87	15.04	14.07	16.01	15.60	23.12	22.67	22.59	25.86	20.70	25.46
	5	18.49	20.86	15.36	17.81	20.57	18.71	17.27	17.44	17.56	17.84	16.32	16.96	17.83	13.86	17.20	15.53	16.46	23.25
30-39	1	20.96	20.53	21.22	19.64	22.64	23.43	17.49	18.06	14.96	12.79	19.74	20.78	19.89	21.77	19.94	19.97	18.71	18.78
	2	18.92	17.58	19.06	19.27	18.57	22.88	19.58	16.25	24.44	17.87	18.23	18.81	19.89	21.77	19.94	19.97	18.71	18.78
	3	19.14	21.16	18.73	18.10	19.04	18.03	19.58	16.25	24.44	17.87	18.23	18.81	22.01	19.33	24.74	23.14	20.89	22.51
	4	21.86	20.92	22.92	22.78	17.99	23.60	22.01	19.33	24.74	23.14	20.89	22.51	19.89	21.77	19.94	19.97	18.71	18.78
	5	18.71	19.62	18.52	18.72	17.43	18.99	17.80	16.55	16.22	17.38	21.61	16.03	19.89	21.77	19.94	19.97	18.71	18.78
40-49	1	20.07	17.15	20.42	22.93	18.67	18.62	18.12	22.07	13.52	20.68	17.65	13.99	18.59	14.38	16.02	27.29	18.77	18.40
	2	20.95	18.02	24.99	20.04	18.84	14.53	18.59	14.38	16.02	27.29	18.77	18.40	20.04	15.33	17.95	19.49	16.43	34.21
	3	19.80	17.37	20.13	20.54	21.08	20.58	20.04	15.33	17.95	19.49	16.43	34.21	22.66	16.28	25.18	21.30	23.52	26.22
	4	24.71	23.53	25.63	25.63	21.96	28.72	22.66	16.28	25.18	21.30	23.52	26.22	17.00	17.67	16.72	17.60	16.10	17.43
	5	16.87	15.69	18.50	16.45	15.80	16.67	17.00	17.67	16.72	17.60	16.10	17.43	18.12	22.07	13.52	20.68	17.65	13.99
50+	1	18.52	19.31	20.40	16.26	16.15	15.55	38.65	19.05	24.80	19.31	64.45	27.53	17.65	13.19	17.77	20.32	19.00	20.72
	2	18.38	17.34	19.29	17.62	19.90	16.18	17.65	13.19	17.77	20.32	19.00	20.72	17.54	12.78	22.23	20.28	13.86	22.31
	3	19.65	20.36	20.04	21.43	16.30	15.02	17.54	12.78	22.23	20.28	13.86	22.31	24.06	27.25	22.47	25.94	19.58	41.63
	4	23.64	24.50	25.24	20.53	21.38	27.47	24.06	27.25	22.47	25.94	19.58	41.63	15.84	13.04	12.09	25.96	16.46	17.00
	5	14.95	14.40	15.29	14.26	13.95	18.51	15.84	13.04	12.09	25.96	16.46	17.00	38.65	19.05	24.80	19.31	64.45	27.53
FEMALE																			
0-19	1	19.92	18.23	20.16	19.63	23.28	18.46	19.00	19.44	18.65	21.43	18.97	16.36	17.73	16.34	17.41	22.18	18.11	16.19
	2	18.39	18.35	18.25	16.42	21.27	18.68	17.73	16.34	17.41	22.18	18.11	16.19	17.76	15.80	17.46	20.98	18.00	18.23
	3	18.56	19.29	17.47	17.19	19.39	22.77	21.31	22.87	21.81	20.33	20.95	19.17	17.76	15.80	17.46	20.98	18.00	18.23
	4	22.82	21.80	23.65	22.66	24.03	20.26	21.31	22.87	21.81	20.33	20.95	19.17	15.76	16.37	14.93	16.33	15.24	16.65
	5	15.65	15.21	15.97	14.89	17.09	15.47	15.76	16.37	14.93	16.33	15.24	16.65	19.00	19.44	18.65	21.43	18.97	16.36
20-29	1	17.86	17.00	18.36	17.76	17.18	21.04	17.74	18.39	20.42	16.36	15.49	15.28	16.34	14.94	17.64	16.88	16.18	16.03
	2	18.52	17.68	19.37	18.62	17.87	18.00	16.34	14.94	17.64	16.88	16.18	16.03	17.59	16.78	17.97	17.67	17.00	19.66
	3	17.59	16.78	17.97	17.67	17.00	19.66	16.47	15.35	17.21	19.02	16.03	15.46	22.40	22.62	22.28	22.28	23.30	20.71
	4	22.40	22.62	22.28	22.28	23.30	20.71	20.62	17.67	21.39	19.88	22.74	19.46	15.90	15.24	16.65	14.73	15.65	17.27
	5	14.85	14.53	14.68	14.88	15.62	14.97	15.90	15.24	16.65	14.73	15.65	17.27	17.74	18.39	20.42	16.36	15.49	15.28
30-39	1	20.07	18.15	17.82	24.20	17.83	14.18	16.36	16.79	16.68	18.64	13.54	15.49	20.82	16.67	16.56	28.12	15.38	21.09
	2	20.82	16.67	16.56	28.12	15.38	21.09	15.82	15.25	16.62	15.43	15.96	16.82	16.92	17.00	16.35	17.92	16.05	12.31
	3	16.92	17.00	16.35	17.92	16.05	12.31	17.87	16.25	20.85	16.41	18.29	12.06	21.12	20.33	21.52	21.11	22.56	11.13
	4	21.12	20.33	21.52	21.11	22.56	11.13	19.00	18.55	17.20	21.32	17.16	24.77	14.97	16.38	14.07	15.36	13.50	10.98
	5	14.97	16.38	14.07	15.36	13.50	10.98	14.43	13.68	13.85	13.21	15.53	19.02	20.07	18.15	17.82	24.20	17.83	14.18
40-49	1	20.12	19.50	17.10	17.88	30.39	21.93	17.87	17.87	19.19	17.06	17.84	10.35	18.79	23.41	15.91	17.12	19.27	10.91
	2	18.79	23.41	15.91	17.12	19.27	10.91	18.26	22.35	17.75	16.11	16.82	11.77	17.03	18.23	14.88	17.42	17.84	21.86
	3	17.03	18.23	14.88	17.42	17.84	21.86	16.20	16.60	18.97	14.20	13.04	15.34	22.31	23.56	20.88	21.68	24.75	15.89
	4	22.31	23.56	20.88	21.68	24.75	15.89	21.31	28.01	18.25	20.89	18.58	20.45	14.93	16.21	13.98	14.16	16.40	8.36
	5	14.93	16.21	13.98	14.16	16.40	8.36	15.83	17.76	14.05	13.77	18.02	14.22	22.62	16.33	20.95	28.12	20.49	12.58
50+	1	22.62	16.33	20.95	28.12	20.49	12.58	22.42	16.53	27.17	23.66	15.00	-	17.81	16.59	20.76	16.61	12.62	11.97
	2	17.81	16.59	20.76	16.61	12.62	11.97	14.89	13.56	15.13	15.42	13.96	21.74	17.28	16.03	17.53	18.03	16.90	19.21
	3	17.28	16.03	17.53	18.03	16.90	19.21	19.11	16.96	18.91	21.93	19.07	9.14	32.64	25.50	24.33	25.02	70.60	12.96
	4	32.64	25.50	24.33	25.02	70.60	12.96	28.58	17.24	29.47	41.70	22.58	15.01	14.50	14.82	15.08	14.26	12.09	9.89
	5	14.50	14.82	15.08	14.26	12.09	9.89	15.30	12.26	13.95	18.98	16.76	11.31	22.42	16.53	27.17	23.66	15.00	-

TABLE 52A
PERCENTAGE, NEUTROPHILS
百分率, 好中球

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA						NAGASAKI					
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD			
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK
MALE													
0-19	1	55.5	54.5	55.4	56.2	56.6	52.5	54.3	54.1	54.8	52.5	54.4	55.6
	2	55.4	54.8	54.9	56.2	56.2	54.9	54.4	54.6	54.8	53.5	54.3	54.0
	3	54.5	54.4	54.3	54.8	54.3	55.7	55.5	56.2	54.0	55.8	56.5	55.0*
	4	55.2	53.9	55.9	55.2	55.6	56.7	55.8	56.5	55.8	54.2	56.2	55.5
	5	55.6	55.0	55.4	56.1	56.3	53.9	56.1	55.8	56.8	55.6	56.1	55.3
20-29	1	55.3	56.0	53.4	54.7	56.7	58.3	54.6	54.4	54.4	53.5	54.8	56.1
	2	55.0	54.9	54.2	54.3	56.1	58.2	54.0	51.9	53.7	53.5	54.2	56.3
	3	54.5	56.1	53.5	53.1	55.3	54.8	55.4	55.2	55.6	55.4	54.8	56.3
	4	55.4	55.9	56.5	52.9	55.4	55.7	56.0	55.5	58.1	53.9	56.1	55.2
	5	55.5	56.3	55.3	54.2	55.7	56.1	56.4	55.2	56.8	56.2	56.3	57.8
30-39	1	55.2	54.5	55.3	55.7	55.3	55.0	54.9	54.9	53.6	57.5	53.8	56.5
	2	55.2	55.7	54.7	55.2	54.9	55.9	55.6	56.1	56.5	54.7	54.3	55.8
	3	54.8	54.7	54.8	55.3	54.8	53.5	55.4	55.5	55.3	56.3	54.6	56.3
	4	54.9	55.0	55.5	55.0	54.4	53.1	55.3	55.7	55.1	56.0	54.9	54.8
	5	56.7	56.8	57.1	56.4	56.8	54.7	56.0	56.1	56.1	54.4	56.6	56.4
40-49	1	56.1	55.7	56.3	56.2	56.0	55.0	56.0	56.0	57.1	54.0	55.0	58.1
	2	56.0	57.0	56.1	55.9	54.9	54.3	54.8	55.2	54.5	54.7	54.8	54.8
	3	55.9	56.9	56.0	55.1	55.7	55.3	57.1	56.3	57.8	56.6	57.0	57.4
	4	56.9	57.2	57.2	57.4	55.8	54.3	58.2	58.5	57.4	57.6	58.5	59.1
	5	58.1	58.5	57.2	58.3	59.2	57.7	58.6	58.7	58.8	57.5	57.5	60.8
50+	1	56.6	57.8	56.3	55.7	56.4	56.6	56.3	56.4	57.2	60.2	53.1	55.0
	2	55.0	55.7	54.6	55.0	55.7	52.6	57.3	57.0	58.3	57.3	55.7	61.8
	3	55.3	56.3	54.7	56.3	53.5	55.3	58.3	56.5	59.3	55.4	59.6	64.5
	4	56.6	56.9	58.1	57.3	52.8	53.4*	60.3	59.2	65.7	58.8	55.6	64.7*
	5	58.6	59.3	60.5	56.7	56.8	56.4	60.1	58.3	61.2	62.1	60.6	53.0
FEMALE													
0-19	1	57.1	56.6	57.1	57.9	56.7	56.2	56.4	56.0	56.3	55.9	57.0	56.2
	2	57.3	56.7	57.1	57.6	57.6	58.5	55.6	55.1	55.6	56.1	55.8	56.1
	3	56.9	57.5	56.3	57.5	56.0	57.2	57.4	56.7	57.6	58.2	58.0	56.9
	4	57.4	57.6	56.9	57.7	57.4	58.1	57.4	57.2	57.6	56.8	57.8	57.4
	5	58.1	57.9	57.7	58.2	58.1	60.1	59.1	59.5	59.0	58.8	58.7	59.7
20-29	1	57.1	57.3	56.8	56.9	57.6	57.4	56.6	55.6	57.6	57.3	55.6	57.5
	2	57.1	57.1	57.0	57.4	57.0	56.7	55.1	54.8	55.5	53.6	55.9	54.8
	3	56.4	56.1	56.6	56.3	56.9	56.8	56.7	57.0	56.6	56.7	56.3	57.4
	4	57.3	57.3	57.3	57.1	57.7	57.1	57.8	57.2	57.6	57.7	58.4	58.0
	5	56.9	56.4	56.9	56.8	57.7	57.5	57.8	56.5	57.7	58.1	58.0	59.9
30-39	1	55.5	56.0	54.8	56.2	55.0	56.0	54.4	56.9	54.3	52.2	54.2	57.1
	2	54.9	55.4	54.1	54.9	55.4	54.8	53.6	55.6	52.0	53.2	54.0	52.2
	3	53.7	54.1	52.9	54.1	54.0	53.8	54.3	54.9	54.4	53.8	54.0	54.8
	4	54.7	54.7	54.8	54.6	54.4	55.3	54.5	55.8	53.7	54.4	53.5	57.4
	5	55.2	55.9	55.0	54.9	55.2	50.5	56.1	57.3	57.1	55.8	54.5	55.0
40-49	1	54.9	54.2	54.3	56.1	54.8	56.0	53.8	52.8	52.7	55.4	54.6	52.5
	2	54.5	55.2	53.4	55.0	55.0	50.7	54.9	57.6	54.9	53.7	54.0	52.4
	3	53.5	53.3	53.3	53.8	53.6	55.4	55.8	57.0	54.6	55.0	56.5	56.6
	4	55.4	55.8	54.6	55.9	55.3	55.2	55.9	57.6	55.0	54.2	56.4	57.9
	5	56.6	56.5	55.9	56.9	57.6	57.3	58.3	57.3	58.6	58.6	58.4	58.5
50+	1	55.4	56.6	53.9	56.2	54.7	59.3*	55.1	52.8	56.5	55.5	54.6	-
	2	56.3	58.2	55.3	56.3	56.0	49.2	54.9	54.3	53.7	58.3	54.1	53.8
	3	55.1	55.5	54.3	55.2	55.6	63.3	57.2	56.0	59.4	57.9	55.4	56.0
	4	57.0	58.2	56.4	58.0	53.9	55.3	58.1	59.5	56.8	59.1	57.6	57.7
	5	58.0	60.1	57.2	56.5	59.3	64.0	60.0	59.2	60.2	61.8	59.3	55.0

TABLE 52B
STANDARD DEVIATION, NEUTROPHILS
標準偏差, 好中球

AGE ATB	CYCLE	HIRDOSHIMA						NAGASAKI					
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD			
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK
MALE													
0-19	1	9.97	9.75	10.23	10.01	9.60	9.68	9.70	9.47	10.07	9.90	9.79	8.47
	2	9.58	9.08	9.82	9.72	9.67	8.78	9.62	9.80	9.60	8.93	10.12	8.98
	3	9.85	10.19	10.13	9.39	9.50	8.55	8.51	8.73	8.26	8.78	7.99	9.19
	4	9.85	9.90	10.12	9.42	9.66	9.28	8.60	9.09	8.40	8.29	8.24	9.37
	5	10.21	10.00	10.22	10.19	10.66	8.57	8.85	9.23	9.14	8.53	8.57	8.52
20-29	1	10.43	9.96	11.39	9.70	10.96	7.24	8.98	9.56	8.51	7.92	10.52	7.51
	2	9.24	9.76	8.60	9.71	8.26	10.47	8.89	9.44	8.93	9.09	8.08	8.89
	3	9.57	9.58	9.82	9.75	9.30	7.70	8.52	8.07	8.58	7.36	10.08	8.15
	4	9.49	9.77	9.44	9.65	8.79	8.98	8.63	8.14	7.90	8.30	9.05	9.63
	5	9.85	9.63	9.73	10.55	9.84	9.08	8.87	9.43	9.41	8.26	8.68	8.20
30-39	1	10.30	10.76	9.34	9.92	12.06	10.32	9.27	9.30	9.92	7.67	9.14	9.61
	2	9.50	9.08	9.16	9.79	9.84	11.26	9.25	8.16	8.30	9.24	10.59	10.43
	3	9.85	9.65	9.65	9.65	10.76	10.80	8.88	9.72	8.76	8.69	8.02	9.39
	4	9.42	9.14	9.35	9.62	9.53	10.09	9.38	9.63	9.73	9.91	9.40	7.69
	5	9.17	8.95	9.01	8.76	9.80	10.99	8.34	8.21	9.37	8.53	7.81	7.21
40-49	1	10.44	11.10	10.08	10.60	10.24	7.45	10.55	10.56	9.48	10.16	12.80	8.56
	2	10.01	9.80	9.77	10.21	10.30	10.80	10.02	10.23	11.05	10.27	8.80	10.14
	3	10.06	10.04	9.97	10.39	10.25	7.75	10.14	10.70	10.27	10.36	10.09	9.08
	4	9.80	9.36	9.63	9.99	10.21	11.01	8.96	8.10	8.58	10.68	9.40	8.91
	5	10.27	9.72	10.23	10.79	10.50	10.10	9.74	9.13	8.74	13.67	9.22	9.93
50+	1	10.67	9.71	11.20	10.48	11.62	10.14	9.62	9.29	9.76	9.51	9.80	8.16
	2	10.64	9.88	10.44	11.14	11.90	10.02	10.83	10.28	9.47	10.17	13.29	11.12
	3	10.44	10.46	9.61	10.85	11.69	9.86	9.94	8.87	10.98	11.60	9.19	5.44
	4	10.23	10.91	10.42	9.68	9.08	7.76	12.26	7.90	12.34	13.42	13.22	4.04
	5	10.71	10.64	11.39	10.19	10.68	6.70	8.47	5.83	11.24	8.00	8.20	.00
FEMALE													
0-19	1	10.20	10.28	10.37	10.39	9.41	9.89	10.60	10.35	11.06	10.77	10.54	10.17
	2	9.85	9.92	9.98	9.72	8.86	11.18	9.75	9.65	9.77	9.86	9.68	10.02
	3	9.53	9.64	9.51	9.70	9.14	9.38	9.21	9.71	9.22	9.46	8.70	9.13
	4	9.50	9.54	9.49	9.44	10.03	8.71	9.19	9.08	9.64	8.57	9.18	8.96
	5	9.57	9.30	9.80	9.40	9.98	9.13	8.99	9.03	9.39	9.24	8.44	8.96
20-29	1	9.93	9.41	10.36	10.47	9.24	8.38	9.60	9.13	9.70	8.76	9.96	10.09
	2	9.36	9.01	9.53	9.43	9.25	10.04	9.22	9.34	9.09	10.03	9.30	8.35
	3	9.34	9.07	9.15	9.49	9.59	10.57	8.76	8.67	8.82	8.93	8.88	8.52
	4	9.52	9.18	9.19	9.74	10.46	9.99	8.49	7.61	8.54	8.54	9.46	7.90
	5	9.24	8.88	9.27	9.60	9.64	8.04	8.85	8.81	9.05	8.41	8.88	8.72
30-39	1	9.93	9.67	10.21	9.66	10.39	7.37	10.20	10.59	9.97	11.01	9.54	8.70
	2	9.65	9.62	9.90	9.59	9.10	11.71	9.16	9.45	9.08	9.36	8.68	8.95
	3	9.62	9.42	9.27	9.45	11.30	8.64	9.57	10.00	9.56	10.38	8.02	11.77
	4	9.69	9.51	9.53	9.77	10.19	12.04	8.88	8.63	9.44	9.51	7.87	8.47
	5	9.64	9.56	10.08	9.35	9.50	6.80	8.86	9.27	10.16	7.80	7.75	8.51
40-49	1	10.07	10.30	10.34	9.63	9.62	12.11	10.26	10.03	11.58	8.62	10.29	11.64
	2	9.95	10.50	9.92	9.30	10.14	11.30	10.73	12.63	10.72	8.51	10.44	10.07
	3	9.82	10.03	10.00	9.92	8.58	11.84	8.68	8.43	9.72	7.83	8.82	6.29
	4	9.71	9.79	9.78	9.40	9.79	12.99	9.87	9.53	10.43	9.87	9.86	7.73
	5	10.02	9.67	10.44	9.47	10.86	7.65	9.17	9.23	9.26	10.30	8.27	8.70
50+	1	9.89	9.64	9.54	10.01	10.96	8.75	11.59	11.31	11.44	12.89	10.91	-
	2	10.33	9.61	10.67	10.21	10.38	14.37	10.45	10.36	10.03	10.31	11.31	6.89
	3	10.20	9.41	10.48	10.60	9.85	7.71	10.52	12.06	9.28	10.00	11.10	10.29
	4	10.40	9.21	9.59	11.54	11.67	8.77	10.61	7.99	10.84	12.35	11.64	6.11
	5	10.24	9.88	10.67	9.77	10.37	7.07	8.06	9.55	7.86	7.16	8.30	1.41

TABLE 53A
 PERCENTAGE, LYMPHOCYTES
 百分率, リンパ球

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA						NAGASAKI					
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD			
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK
MALE													
0-19	1	33.6	34.7	33.5	33.4	32.5	36.0	35.5	35.3	35.2	36.9	35.6	34.2
	2	32.9	33.9	33.2	32.1	31.9	31.9*	34.9	34.8	34.7	35.6	34.6	35.1
	3	34.3	34.7	34.2	34.2	33.9	34.4	33.7	33.0	35.2	33.3	32.7	34.6**
	4	33.3	34.7	32.8	33.2	32.8	32.2*	33.5	32.6	33.5	35.0	33.0	34.1
	5	32.9	33.4	33.1	32.6	32.1	35.2	33.6	33.8	33.3	34.1	33.2	34.2
20-29	1	34.1	33.1	35.4	35.3	32.9	32.3	35.9	35.9	37.4	36.4	34.3	35.7
	2	33.5	33.2	34.3	34.0	32.8	31.9	35.0	36.6	35.7	35.7	35.3	31.5
	3	33.9	32.2	34.6	35.2	33.3	34.6	33.7	34.2	33.6	35.0	33.5	32.7
	4	33.4	32.7	33.2	35.1	32.5	33.4	33.0	33.6	31.8	35.3	32.3	33.5
	5	33.1	32.5	33.1	33.8	33.2	32.6	33.3	34.5	33.0	34.0	33.0	31.9
30-39	1	34.0	34.3	34.4	33.4	33.7	33.6	35.3	35.0	35.8	35.3	35.9	34.3
	2	33.2	32.3	33.5	33.6	33.4	33.6	34.3	33.1	33.4	35.0	36.2	34.4
	3	34.0	33.7	34.3	33.5	33.7	35.6	33.7	33.8	33.7	33.2	33.7	33.9
	4	33.4	33.5	33.1	33.3	33.3	35.3	33.4	33.4	33.2	33.0	33.8	33.4
	5	31.9	31.3	31.8	32.3	31.7	33.7	33.3	33.1	32.9	34.3	33.2	33.4
40-49	1	32.8	32.5	33.2	32.7	32.6	34.5	35.0	34.8	35.2	37.1	35.6	31.9
	2	32.6	31.9	32.7	32.3	32.6	34.6	34.4	34.5	34.9	34.4	34.2	33.8
	3	32.8	32.0	32.6	33.4	33.2	33.8	32.4	32.9	32.2	32.7	32.4	31.3
	4	31.5	31.3	31.1	31.1	32.9	34.0	30.8	30.0	31.8	31.9	30.5	29.7
	5	30.2	29.9	30.9	30.2	29.0	30.9	30.5	30.0	30.6	32.6	30.7	28.9
50+	1	32.7	31.9	32.8	32.9	33.0	34.2	32.8	34.4	33.0	30.4	32.6	35.0
	2	33.2	33.3	33.4	33.3	32.0	34.7	32.3	31.8	31.6	32.1	34.0	30.0
	3	33.2	32.3	34.0	31.6	35.3	32.9	31.7	33.0	31.1	35.0	30.7	23.3
	4	31.8	31.4	30.8	30.6	35.7	33.5*	28.9	29.9	24.0	28.4	33.8	26.0*
	5	29.6	29.7	28.1	31.7	30.3	28.8	29.5	30.7	27.9	28.9	29.4	35.0
FEMALE													
0-19	1	32.0	32.2	31.8	31.7	32.3	32.5	33.5	34.1	33.7	33.6	32.9	33.4
	2	31.5	31.9	31.8	31.4	31.2	30.6	33.5	34.3	33.6	33.2	33.0	33.3
	3	32.2	31.6	32.8	31.7	33.0	31.8	32.2	32.9	32.4	31.1	31.4	32.8
	4	31.6	31.6	31.8	31.6	31.3	31.0	31.9	32.0	31.9	32.5	31.4	32.0
	5	31.0	31.3	31.3	30.8	31.0	29.6	31.0	30.7	31.0	31.3	31.2	30.9
20-29	1	32.0	31.3	32.3	32.4	31.2	33.4	33.4	34.6	32.8	32.6	33.8	33.2
	2	31.7	31.7	31.8	31.5	31.3	32.7	34.0	34.2	34.1	35.3	33.1	34.6
	3	32.8	33.2	32.7	32.9	32.6	32.3	32.7	33.1	32.9	32.2	32.6	31.9
	4	31.8	31.8	31.8	32.1	31.6	31.8	31.7	32.1	32.1	31.2	31.2	31.5
	5	32.1	32.3	32.2	32.5	31.1	30.3	31.9	32.7	32.6	31.3	31.6	30.3
30-39	1	33.7	33.7	34.1	33.0	34.6	35.0	35.1	32.9	35.4	37.8	34.3	32.5*
	2	34.2	33.5	34.6	34.4	34.2	33.7	35.6	33.9	36.6	36.4	35.7	34.9
	3	35.6	35.0	36.1	35.5	35.5	36.2	35.2	34.5	35.0	35.6	36.1	34.5
	4	34.7	34.6	34.5	34.9	35.5	33.3	35.0	34.0	35.7	34.9	36.4	31.4
	5	34.3	33.5	34.4	34.6	34.4	38.5	34.0	32.6	33.4	34.4	35.6	34.3
40-49	1	34.9	35.6	34.9	34.1	35.9	33.3	36.9	36.8	38.6	36.5	35.2	37.5
	2	34.7	34.2	35.4	34.3	34.4	37.2	35.1	33.2	35.6	36.8	34.4	38.4
	3	35.8	36.0	36.1	35.5	35.4	32.7	34.2	33.7	34.8	34.9	33.6	33.0
	4	33.9	33.6	34.7	33.3	34.0	33.1	33.6	32.7	34.1	35.4	32.7	32.3
	5	32.6	33.0	33.4	32.1	31.5	31.3	31.8	32.4	31.7	31.9	31.4	31.0
50+	1	34.3	33.7	35.3	33.5	35.2	32.5	33.8	36.2	32.4	32.0	36.1	-
	2	32.7	31.3	33.1	32.7	33.6	39.8	34.2	35.4	35.3	31.2	33.7	38.8
	3	34.4	33.9	34.9	34.3	34.3	29.5	32.4	33.4	30.4	32.2	33.6	33.0
	4	32.4	31.2	33.1	31.3	35.9	34.3*	31.3	30.8	32.4	30.1	31.5	33.0
	5	31.6	29.9	31.9	33.0	30.7	29.5	30.3	30.7	30.5	28.5	31.2	31.5

TABLE 53B
STANDARD DEVIATION, LYMPHOCYTES
標準偏差, リンパ球

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA						NAGASAKI					
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD			
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK
MALE													
0-19	1	9.31	9.01	9.26	9.51	9.51	9.43	9.11	9.48	8.97	9.01	9.40	7.78
	2	8.85	8.29	8.73	9.22	9.43	7.64	9.03	8.46	8.98	8.99	9.80	8.25
	3	9.04	9.67	9.04	8.64	8.75	7.73	7.82	7.55	7.56	8.33	7.45	8.72
	4	8.96	9.47	8.92	8.32	9.01	7.91	7.76	8.35	7.54	7.20	7.72	7.82
	5	9.13	8.81	8.95	9.06	10.22	5.91	8.27	8.95	8.36	8.24	8.02	7.43
20-29	1	9.34	8.81	9.45	9.08	10.72	7.24	8.67	9.03	9.02	5.73	10.14	7.80
	2	8.53	8.25	8.46	9.03	8.26	8.99	8.45	8.54	8.96	9.10	7.46	7.68
	3	8.84	8.77	8.90	8.72	9.43	6.78	8.03	7.83	8.06	6.96	9.21	7.69
	4	8.61	8.74	8.34	8.74	8.71	8.47	7.91	7.44	6.80	8.07	8.78	8.56
	5	9.02	9.26	8.42	9.52	9.49	8.06	8.27	8.76	8.64	7.80	8.40	7.39
30-39	1	9.36	9.26	8.88	9.34	10.93	8.66	9.00	9.49	10.46	7.64	7.75	8.68
	2	8.98	8.12	8.75	9.33	9.82	10.22	8.88	7.89	8.17	7.97	10.17	9.86
	3	9.35	9.26	9.25	9.12	9.48	10.91	8.11	8.51	8.46	7.77	6.86	9.43
	4	8.65	8.44	8.83	8.69	8.32	9.34	8.57	8.69	8.35	9.67	8.94	6.97
	5	8.13	7.60	8.09	7.85	8.83	9.72	8.01	7.69	8.67	8.57	7.93	6.88
40-49	1	9.90	10.27	9.89	9.82	9.87	7.79	10.04	9.90	9.89	9.01	12.23	7.12
	2	9.09	8.83	9.05	9.16	9.49	8.91	9.45	9.44	10.52	9.94	8.86	8.38
	3	9.12	9.16	9.08	9.09	9.42	8.14	8.74	9.43	9.13	7.87	9.28	6.33
	4	9.28	8.92	8.72	9.54	10.19	10.38	8.32	8.19	8.78	9.47	7.92	7.16
	5	9.42	9.29	9.41	9.46	9.87	8.68	8.81	8.27	8.18	12.58	8.47	7.90
50+	1	10.33	9.24	10.87	10.35	10.98	10.59	9.96	10.62	10.05	7.76	11.35	8.16
	2	9.82	9.67	9.76	10.28	10.07	8.50	10.24	9.46	10.76	10.15	11.42	8.30
	3	9.87	10.21	9.23	9.56	10.68	10.11	8.79	6.87	9.90	9.66	8.26	8.18
	4	9.23	9.81	9.53	8.16	8.14	8.86	10.90	7.76	11.20	9.64	11.92	4.58
	5	9.73	9.52	10.11	9.69	9.96	7.08	7.72	6.20	10.28	7.01	7.05	4.24
FEMALE													
0-19	1	9.28	9.40	9.18	9.63	8.90	8.85	9.69	8.80	10.35	10.27	9.72	9.24
	2	8.85	9.09	9.10	8.45	7.82	9.98	8.91	8.79	8.95	9.14	8.72	9.25
	3	8.56	8.64	8.66	8.63	8.32	7.97	8.15	8.71	8.42	7.47	7.47	8.32
	4	8.62	8.74	8.55	8.50	9.38	7.53	8.21	7.88	8.75	7.82	8.25	7.89
	5	8.50	8.40	8.83	8.09	8.88	7.84	8.18	8.16	8.58	8.46	7.73	8.08
20-29	1	8.90	8.56	9.26	8.92	8.65	8.53	8.79	8.56	8.66	8.62	8.93	9.46
	2	8.33	7.83	8.64	8.15	8.44	9.21	8.11	8.22	8.30	8.34	7.86	7.85
	3	8.52	8.32	8.56	8.59	8.42	9.24	7.91	8.06	7.83	7.55	8.12	7.85
	4	8.61	8.50	8.40	8.79	9.30	8.06	7.66	6.61	7.79	7.99	8.30	7.69
	5	8.43	8.15	8.49	8.71	8.51	7.56	8.46	8.34	8.59	8.42	8.69	7.82
30-39	1	9.54	9.50	9.57	9.47	9.79	8.16	9.04	9.05	8.76	9.95	8.28	7.74
	2	9.00	8.70	9.42	9.03	8.39	9.50	8.59	8.64	8.86	8.89	8.16	7.59
	3	9.12	8.81	8.86	8.98	10.79	7.60	8.70	8.79	8.63	9.84	7.06	10.98
	4	8.94	8.82	8.86	8.84	9.53	10.86	8.10	7.50	8.95	8.31	7.55	6.66
	5	8.88	9.13	9.02	8.87	8.10	5.71	8.39	9.04	9.13	8.29	6.61	9.09
40-49	1	9.79	10.10	9.81	9.25	10.33	9.37	9.00	7.90	9.65	8.92	9.38	8.86
	2	9.07	9.76	9.14	8.50	8.73	11.13	10.51	12.84	10.89	8.79	9.35	8.33
	3	9.24	9.53	9.23	9.31	8.48	10.00	7.97	8.26	8.97	7.45	7.40	6.32
	4	8.81	8.94	8.78	8.73	8.67	10.57	9.13	9.12	9.24	8.76	9.59	7.43
	5	9.12	8.89	9.25	8.82	9.86	7.27	8.60	9.57	8.59	9.81	7.05	6.84
50+	1	9.56	9.75	8.79	9.93	10.41	9.57	12.19	12.18	11.63	13.29	11.82	-
	2	9.62	8.69	10.37	9.20	9.76	13.08	10.37	10.70	9.90	9.87	11.07	6.23
	3	9.39	8.98	9.40	10.03	8.54	6.85	9.63	10.22	8.42	10.07	10.45	8.60
	4	9.48	8.31	9.11	9.92	11.20	6.60	9.23	6.56	9.54	10.80	10.17	5.19
	5	8.95	8.23	9.54	8.70	8.90	6.36	7.25	8.08	6.98	6.66	7.89	.70

TABLE 54A
PERCENTAGE, MONOCYTES
百分率, 单球

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA						NAGASAKI					
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD			
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK
MALE													
0-19	1	7.7	8.0	7.6	7.5	7.9	7.2	5.8	6.1	5.8	5.2	5.6	6.4
	2	7.2	7.0	7.3	7.3	7.2	8.1	5.9	5.9	5.9	5.9	5.8	5.6
	3	7.3	7.3	7.3	7.2	7.8	6.8	7.0	7.0	6.8	7.1	7.2	6.6
	4	7.6	7.5	7.5	7.9	7.6	7.1	7.2	7.3	7.2	7.2	7.2	6.5
	5	7.7	7.7	7.8	7.7	7.8	6.7	7.0	7.2	6.7	7.0	7.0	7.0
20-29	1	7.3	7.1	8.0	7.0	7.0	7.0	5.7	5.5	5.5	5.0	6.5	5.9
	2	7.5	7.7	7.2	7.4	7.9	7.0	6.1	6.7	5.8	6.3	5.6	6.0
	3	7.6	7.6	7.7	7.7	7.8	6.7	6.9	6.8	7.0	6.1	7.1	7.4
	4	7.5	7.4	6.9	8.1	8.4	6.9**	7.4	7.3	7.0	7.5	7.6	7.6
	5	8.0	7.6	8.3	8.3	7.9	7.8	7.1	7.5	6.7	6.9	7.2	6.8
30-39	1	7.6	7.5	7.6	7.7	7.7	8.1	5.7	6.2	6.4	4.1	5.7	5.1**
	2	7.3	7.4	7.4	7.1	7.5	6.5	5.7	6.1	6.0	5.6	5.4	5.4
	3	7.3	7.4	7.3	7.1	7.6	7.1	7.0	7.1	7.1	7.0	7.3	6.2
	4	7.8	7.5	7.7	7.8	8.5	8.0	7.5	7.0	7.5	7.6	7.9	7.5
	5	7.8	7.9	7.6	7.8	8.2	7.8	7.3	7.4	7.1	7.4	7.4	7.2
40-49	1	7.7	7.8	7.5	7.7	7.9	6.6	5.7	5.9	5.9	4.7	5.6	6.1
	2	7.4	7.1	7.4	7.6	7.3	7.4	6.2	5.9	6.2	6.4	6.3	6.0
	3	7.5	7.4	7.6	7.8	7.4	7.1	6.9	6.9	6.7	6.9	7.1	7.1
	4	7.9	7.7	7.8	8.3	7.4	8.7	7.6	7.9	7.7	7.4	7.6	7.4
	5	8.1	8.0	8.0	8.2	8.0	8.1	7.3	7.4	7.5	6.8	7.5	6.5
50+	1	7.9	8.0	7.6	8.1	8.2	7.9	5.8	5.1	6.3	5.8	6.4	3.7
	2	7.6	7.2	7.4	7.9	8.4	7.9	5.9	6.7	6.2	5.6	5.2	4.8
	3	7.7	7.9	7.7	7.6	7.5	7.6	6.5	7.0	6.5	5.6	6.4	8.0
	4	7.8	7.9	7.3	8.3	7.9	8.2	7.1	7.2	7.3	7.4	6.9	6.0
	5	8.1	8.0	7.7	7.8	8.6	10.2	7.3	8.7	7.3	6.1	6.7	7.0
FEMALE													
0-19	1	7.3	7.4	7.3	7.2	7.5	7.5	5.3	5.3	4.9	5.3	5.5	5.6
	2	7.0	7.2	7.0	7.0	6.9	6.9	5.6	5.5	5.7	5.5	5.7	5.6
	3	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	7.3	6.6	6.6	6.5	6.3	6.7	6.6
	4	7.5	7.3	7.6	7.4	7.5	7.5	7.2	7.2	7.3	7.0	7.3	7.4
	5	7.5	7.5	7.5	7.6	7.5	7.5	6.8	6.6	7.0	6.5	6.9	6.5
20-29	1	7.3	7.5	7.1	7.3	7.0	7.4	5.1	5.2	4.9	4.8	5.2	5.5
	2	7.2	7.3	7.2	7.2	7.4	7.2	5.7	5.7	5.8	5.4	5.4	5.9
	3	7.1	6.8	7.2	7.2	7.1	6.9	6.8	6.4	7.1	6.6	6.8	6.9
	4	7.3	7.5	7.2	7.3	7.2	7.3	7.1	7.3	7.0	7.6	6.9	7.2
	5	7.6	7.8	7.5	7.5	7.5	8.3	7.0	7.5	6.7	7.1	7.1	6.7
30-39	1	7.2	7.3	7.0	7.4	7.3	7.4	5.6	6.3	5.4	5.4	5.7	5.3
	2	6.9	7.0	7.0	6.7	6.6	6.7	5.7	5.7	6.1	5.4	5.4	6.6
	3	6.9	6.9	7.0	6.6	7.1	6.3	6.5	6.6	6.6	6.5	6.5	5.9
	4	7.0	7.1	6.9	6.9	6.8	7.7	6.9	6.5	7.1	7.1	6.9	7.1
	5	7.2	7.1	7.2	7.1	7.2	7.0	6.6	6.7	6.5	6.9	6.3	6.1
40-49	1	7.0	7.0	7.0	7.1	6.8	7.4	5.5	6.2	5.3	4.9	5.8	4.3
	2	6.7	6.5	6.8	6.8	6.5	7.0	5.3	5.2	5.5	5.3	5.5	4.5
	3	6.9	6.8	6.9	6.9	7.1	7.3	6.2	6.1	6.6	5.7	6.3	6.3
	4	7.1	7.1	6.9	7.2	7.1	8.3	7.1	6.7	7.5	7.4	6.8	5.9
	5	7.4	7.2	7.3	7.7	7.7	7.9	6.8	7.3	6.5	6.9	6.7	7.0
50+	1	6.9	7.2	6.8	6.8	7.4	6.0	5.7	5.9	5.1	6.5	5.4	-
	2	6.8	6.6	6.8	6.7	7.0	6.4	5.6	5.6	6.5	5.5	5.4	2.8
	3	6.9	7.1	6.8	7.0	7.1	4.5	6.9	6.2	6.5	7.4	7.4	7.8
	4	7.3	7.5	7.3	7.4	7.1	7.8	7.3	7.0	7.1	7.4	7.6	7.7
	5	7.2	7.0	7.1	7.5	7.1	4.5	6.9	7.5	7.1	6.2	6.8	8.0

TABLE 54B
STANDARD DEVIATION, MONOCYTES
標準偏差, 单球

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA						NAGASAKI					
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD			
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK
MALE													
0-19	1	3.29	3.52	3.32	3.37	2.89	1.79	2.91	3.01	3.00	2.76	2.91	2.51
	2	2.98	3.07	3.03	2.88	2.94	2.60	3.65	2.91	3.11	2.94	4.90	3.10
	3	3.22	3.17	3.21	3.11	3.38	3.43	2.81	2.78	2.90	2.75	2.84	2.70
	4	3.15	3.19	3.21	3.13	3.06	2.41	2.55	2.73	2.36	3.01	2.42	2.26
	5	3.13	3.09	3.16	3.15	3.12	2.96	2.66	2.77	2.54	2.68	2.58	2.90
20-29	1	3.31	3.46	3.52	3.16	2.92	2.73	3.02	3.18	3.15	2.78	2.76	2.99
	2	3.34	3.10	2.82	2.98	4.61	3.34	3.04	2.78	3.12	2.93	2.96	3.31
	3	3.20	3.06	3.47	3.03	2.94	3.77	2.68	2.92	2.15	2.09	2.73	3.12
	4	3.20	3.41	2.90	3.00	3.43	3.07	2.53	2.43	2.10	2.57	2.87	2.78
	5	3.17	2.78	3.43	2.83	3.29	4.13	2.65	2.88	2.01	2.69	3.27	2.24
30-39	1	3.35	3.50	3.19	3.41	3.33	3.36	2.77	2.53	2.79	2.39	3.07	2.53
	2	3.09	3.37	2.88	3.35	2.82	2.58	2.48	2.51	2.83	2.08	2.06	2.65
	3	3.21	3.12	3.26	3.05	3.67	3.00	2.73	3.00	2.52	2.79	2.66	2.62
	4	3.22	2.87	3.36	3.20	3.57	3.02	3.14	2.39	2.34	2.42	4.67	2.67
	5	3.16	3.02	3.19	3.20	3.04	3.56	2.40	2.29	2.46	2.42	2.39	2.61
40-49	1	3.02	2.87	3.11	3.01	3.07	3.23	3.05	2.96	3.27	2.86	2.74	3.47
	2	3.24	3.00	3.46	3.24	3.16	3.40	2.93	2.96	2.89	2.89	2.93	3.10
	3	3.17	3.13	2.95	3.41	3.37	2.45	2.90	3.01	2.57	2.92	3.07	3.02
	4	3.14	3.05	3.00	3.37	3.04	3.50	3.39	4.71	3.21	2.61	2.84	2.65
	5	3.12	3.22	3.11	2.90	3.45	2.75	2.70	2.91	2.65	2.21	2.89	2.41
50+	1	3.51	3.65	3.42	3.44	3.56	3.69	3.60	3.68	3.40	3.83	3.83	2.50
	2	3.20	3.41	2.82	3.00	3.82	3.08	2.73	2.81	3.08	2.74	2.21	2.28
	3	3.40	3.45	3.58	3.05	3.41	3.52	2.65	2.69	2.51	2.66	2.92	.81
	4	3.06	2.53	3.28	3.23	3.17	2.85	2.50	2.51	2.96	2.54	2.23	.00
	5	3.49	3.22	3.21	3.23	4.52	3.41	2.82	3.96	2.15	2.16	2.31	.00
FEMALE													
0-19	1	3.18	3.25	3.21	3.21	3.00	2.98	2.80	2.68	2.69	2.97	3.00	2.62
	2	2.98	3.08	3.03	2.92	2.75	3.07	2.77	2.70	2.72	2.84	2.82	2.89
	3	3.11	3.18	2.99	3.17	3.09	3.21	2.69	2.67	2.51	3.02	2.87	2.46
	4	3.11	2.99	3.04	3.03	3.49	3.30	2.71	2.64	2.78	2.31	2.82	2.76
	5	3.17	3.21	3.13	3.23	3.21	3.01	2.53	2.49	2.60	2.37	2.66	2.31
20-29	1	3.17	3.17	3.18	3.29	3.11	2.66	2.87	2.82	2.88	2.85	2.93	2.90
	2	3.19	3.21	3.08	2.91	3.94	3.11	2.75	2.94	2.49	3.05	2.75	2.58
	3	3.21	3.10	3.13	3.20	3.67	3.03	2.88	2.90	3.02	2.91	2.85	2.57
	4	3.09	3.35	2.95	3.09	3.08	2.68	2.57	2.52	2.53	2.94	2.44	2.65
	5	3.18	3.18	3.14	3.15	3.35	3.11	2.76	2.94	2.85	2.44	2.91	1.99
30-39	1	3.16	3.04	3.25	3.10	3.36	2.13	2.97	3.53	2.56	2.77	3.38	2.56
	2	2.91	2.96	2.96	2.78	2.99	2.79	2.61	2.58	2.86	2.45	2.46	2.58
	3	3.48	3.23	3.98	2.93	3.88	2.59	2.64	2.77	2.83	2.49	2.32	3.27
	4	2.99	3.09	2.88	3.04	2.98	2.94	2.31	2.14	2.41	2.23	2.45	2.27
	5	3.02	2.89	3.04	2.94	3.44	2.79	2.55	2.92	2.62	2.25	2.35	2.60
40-49	1	3.16	3.27	3.08	3.14	3.23	3.36	2.78	3.32	2.49	2.76	2.50	2.58
	2	2.86	2.93	2.97	2.77	2.77	1.73	2.55	2.49	2.87	2.21	2.56	2.44
	3	3.07	2.98	2.90	3.28	3.22	3.25	2.66	2.45	2.78	2.59	2.70	2.84
	4	3.00	3.23	2.90	2.85	3.16	2.53	2.71	2.22	2.90	3.09	2.60	2.16
	5	3.26	2.89	3.06	3.74	3.20	3.33	2.76	3.45	2.57	2.48	2.51	3.09
50+	1	3.29	3.16	3.42	3.22	3.36	4.35	3.20	2.80	2.96	3.98	2.79	-
	2	2.92	3.17	2.93	2.78	2.87	2.70	2.52	2.91	2.58	2.37	2.07	.50
	3	3.15	3.09	3.12	3.25	3.23	1.29	2.71	3.17	2.55	2.32	2.83	2.06
	4	3.15	3.20	3.08	3.12	3.43	2.98	2.60	2.63	2.53	2.36	3.05	1.52
	5	2.96	3.17	2.82	2.97	3.00	2.12	2.54	2.33	2.84	2.41	2.66	.00

TABLE 55A
 PERCENTAGE, EOSINOPHILS
 百分率, 好酸球

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA						NAGASAKI					
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD			
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK
MALE													
0-19	1	3.6	3.7	3.6	3.6	3.3	4.4	4.3	3.7	4.2	5.3	4.2	4.4
	2	3.3	3.1	3.4	3.3	3.3	3.8	3.7	3.4	3.4	3.7	4.2	4.1
	3	3.2	3.0	3.3	3.2	3.3	2.6	3.2	3.2	3.3	3.2	3.2	3.2
	4	3.2	3.3	3.2	2.9	3.3	3.4	2.9	2.9	2.8	3.0	2.9	3.1
	5	2.9	3.1	2.8	2.8	3.0	3.4	2.7	2.6	2.6	2.8	2.9	2.8
20-29	1	3.4	4.0	3.1	3.2	3.3	2.8	3.3	3.4	3.3	4.0	2.9	2.8
	2	3.0	3.3	3.0	3.2	2.5	2.3	3.8	3.5	3.5	3.6	3.5	4.9
	3	3.3	3.3	3.4	3.3	3.0	3.2	3.4	3.4	3.2	3.2	3.9	3.2
	4	3.0	3.3	2.7	3.2	2.9	3.2	2.9	2.9	2.5	2.4	3.4	3.0
	5	2.8	3.0	2.7	2.9	2.6	2.8	2.6	2.2	2.7	2.4	3.0	2.7
30-39	1	3.5	3.9	3.4	3.2	3.3	4.3	3.6	3.8	3.9	3.3	3.2	3.7
	2	3.1	3.5	3.1	3.0	2.7	2.8	3.2	3.4	3.0	3.6	3.1	3.2
	3	3.2	3.6	2.9	3.3	3.1	3.0	3.3	3.0	3.2	3.0	3.7	3.1
	4	3.1	3.4	2.9	3.0	3.0	2.8	3.1	3.1	3.3	2.9	2.8	3.6
	5	2.9	3.3	2.8	2.7	2.6	3.2	2.7	2.8	2.7	3.3	2.2	2.5*
40-49	1	3.5	3.7	3.2	3.5	3.5	3.8	3.3	2.7	3.0	2.9	3.7	4.8
	2	3.0	3.1	3.0	3.1	3.0	2.6	3.4	3.4	3.0	3.3	3.4	4.2
	3	3.0	3.1	3.1	2.8	3.0	3.1	3.1	3.3	2.7	3.2	2.9	3.5
	4	3.0	3.1	3.2	2.5	3.1	2.6	2.8	2.9	2.5	2.5	2.8	3.2
	5	3.0	2.9	3.2	2.6	3.1	2.7	2.9	3.2	2.4	2.2	3.6	3.1
50+	1	3.3	3.3	3.4	3.4	2.8	2.8	4.1	3.1	3.1	3.8	5.4	7.0
	2	3.1	3.0	3.6	2.8	2.8	3.1	3.4	3.5	2.8	3.9	3.7	2.4
	3	3.1	2.9	2.8	3.9	2.9	3.5	2.8	2.9	2.5	3.3	2.6	4.0
	4	3.2	3.2	3.1	3.3	2.8	4.4	3.1	3.3	2.3	4.5	3.1	2.3
	5	3.0	2.7	2.9	3.1	3.2	3.2	2.5	1.5	3.0	2.5	2.6	4.0
FEMALE													
0-19	1	3.7	3.9	3.9	3.4	3.6	3.3	4.4	4.2	4.4	5.0	4.4	4.4
	2	3.1	3.3	3.1	3.0	3.3	2.9	4.0	4.1	3.9	4.0	4.3	3.8
	3	3.2	3.3	3.2	3.1	3.2	3.0	3.3	3.3	3.1	3.8	3.3	3.2
	4	2.9	2.9	3.0	2.8	3.1	2.8	2.8	3.0	2.6	3.2	2.8	2.6
	5	2.7	2.7	2.9	2.6	2.6	2.3	2.5	2.6	2.4	2.8	2.6	2.2
20-29	1	3.7	3.8	4.0	3.4	3.7	3.0	4.8	4.9	4.2	5.5	5.4	3.6
	2	3.0	2.9	3.0	3.0	3.1	2.5	4.0	4.1	3.5	4.6	4.5	3.6
	3	3.0	3.2	2.8	3.0	2.7	3.4	3.3	3.0	2.9	3.8	3.7	3.2*
	4	2.9	2.8	3.0	2.7	2.8	3.2	2.9	2.9	2.8	3.0	3.0	2.7
	5	2.7	2.8	2.7	2.5	2.9	3.2	2.6	2.5	2.4	3.0	2.6	2.4
30-39	1	3.6	3.4	4.0	3.5	2.9	1.9*	4.8	3.6	4.9	4.9	5.2	5.7
	2	3.0	3.1	3.1	2.9	2.7	2.6	4.1	3.4	4.2	4.8	3.9	4.9
	3	3.2	3.4	3.3	3.2	2.8	2.5	3.4	3.4	3.6	3.5	2.8	4.2
	4	3.0	2.8	3.2	3.0	2.6	3.1	2.9	3.1	2.9	3.0	2.6	3.4
	5	2.7	2.8	2.7	2.7	2.7	3.5	2.7	2.7	2.6	2.4	2.8	3.4
40-49	1	3.6	3.5	3.9	3.3	3.6	4.3	3.9	3.7	3.7	3.6	4.7	3.6
	2	3.0	2.9	3.3	2.9	2.9	4.0	3.7	3.8	2.8	3.2	4.7	3.5
	3	3.1	3.1	3.0	3.2	3.2	4.2	3.2	2.6	3.5	3.7	3.1	3.1
	4	2.9	2.9	3.1	2.9	2.9	2.3	2.8	2.7	2.7	2.3	3.5	3.3
	5	2.7	2.7	2.8	2.7	2.6	2.4	2.4	2.3	2.6	1.9	2.7	2.8
50+	1	3.6	3.2	4.4	3.2	2.9	2.5**	3.9	4.0	4.1	4.1	3.3	-
	2	3.2	2.9	3.6	3.2	2.4	3.0	3.6	3.5	3.2	3.8	3.9	3.5
	3	2.9	2.9	3.3	2.9	2.3	1.8	3.0	3.9	3.0	2.2	3.3	2.3
	4	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.5	2.6	2.2	2.8	2.9	2.7	1.0
	5	2.6	2.3	3.0	2.3	2.3	1.5	2.3	2.0	1.7	2.9	2.3	5.5

TABLE 55B
STANDARD DEVIATION, EOSINOPHILS
標準偏差, 好酸球

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA						NAGASAKI					
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD			
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK
MALE													
0-19	1	3.67	4.32	3.47	3.46	3.28	3.45	4.34	3.16	4.56	5.47	4.05	4.94
	2	3.30	3.04	3.75	2.88	3.06	3.98	3.98	4.09	3.33	3.29	4.71	3.93
	3	3.04	2.52	3.11	3.36	3.24	1.91	2.73	3.08	2.61	2.78	2.71	2.30
	4	2.83	3.08	2.86	2.61	2.73	2.12	2.61	2.66	2.04	4.06	2.12	2.59
	5	2.56	2.85	2.40	2.51	2.46	3.28	2.25	2.12	2.12	2.27	2.41	2.40
20-29	1	3.34	4.45	3.01	2.57	2.74	1.91	2.63	3.01	2.60	2.50	2.15	2.39
	2	2.61	3.08	2.31	2.58	2.54	2.01	3.91	2.59	3.10	2.34	3.15	6.60
	3	3.02	2.79	2.86	3.70	2.81	2.97	2.71	3.03	2.66	3.01	2.58	2.29
	4	2.61	3.16	1.99	2.66	2.35	2.90	2.20	2.19	2.29	1.61	2.34	2.20
	5	2.16	2.27	2.11	2.19	2.00	2.27	2.27	1.67	2.93	2.44	2.03	2.19
30-39	1	3.75	4.00	3.40	3.67	2.60	6.11	3.33	3.85	2.96	3.49	2.83	3.28
	2	2.82	3.09	2.84	2.80	2.46	2.38	2.81	2.52	2.82	3.71	2.62	2.85
	3	2.78	3.09	2.64	3.13	2.02	2.22	2.57	2.60	2.18	2.39	3.02	2.50
	4	2.74	3.18	2.59	2.79	2.41	2.01	2.54	2.88	2.49	2.48	2.55	1.81
	5	2.29	2.47	2.19	2.23	2.14	2.38	2.12	2.05	2.46	2.56	1.65	1.57
40-49	1	3.68	3.25	2.98	4.13	4.55	4.18	3.64	2.21	2.69	2.70	3.47	6.79
	2	3.05	3.08	2.94	3.50	2.58	2.33	3.37	3.14	2.77	3.39	3.03	4.93
	3	2.56	2.76	2.39	2.69	2.51	1.97	3.41	4.36	1.95	3.02	2.41	5.43
	4	2.55	2.70	2.91	2.05	2.45	1.60	2.80	2.47	1.87	2.06	2.39	5.34
	5	2.46	2.54	2.67	2.10	2.66	1.10	3.28	2.89	2.25	1.86	4.03	4.63
50+	1	3.37	3.58	3.59	3.61	2.29	1.96	4.18	3.75	2.93	3.56	5.07	6.48
	2	3.12	3.26	3.45	2.79	2.68	2.34	3.20	3.01	2.62	3.06	4.14	2.07
	3	3.03	2.57	2.29	4.76	2.31	2.44	2.10	2.16	1.93	1.97	2.08	3.55
	4	2.96	2.89	2.63	3.90	2.19	3.35	2.64	2.69	1.73	3.58	2.82	1.52
	5	3.12	2.48	2.85	4.01	3.72	2.38	1.81	1.28	2.39	1.51	1.40	2.82
FEMALE													
0-19	1	3.92	4.28	3.94	3.94	3.34	3.29	4.23	3.82	4.56	5.55	3.80	3.53
	2	3.29	3.45	3.08	3.69	3.02	2.70	3.83	3.79	3.52	4.07	4.34	3.19
	3	2.94	3.12	2.87	3.01	2.76	2.77	3.57	4.66	2.95	4.35	3.03	2.94
	4	2.61	2.44	2.81	2.35	3.00	2.25	2.54	2.82	1.94	2.86	2.76	2.40
	5	2.43	2.36	2.58	2.26	2.67	1.97	2.33	2.50	2.09	3.31	2.24	1.73
20-29	1	3.87	3.84	4.20	3.66	3.69	2.96	4.59	4.91	4.14	6.24	4.34	3.00
	2	2.91	2.74	3.16	3.02	2.60	2.19	4.12	4.53	3.62	4.07	4.47	3.38
	3	2.73	2.98	2.64	2.70	2.45	2.68	3.00	2.64	2.69	3.38	3.43	2.82
	4	2.61	2.62	2.65	2.26	2.60	3.81	2.89	2.51	3.11	2.39	3.39	2.41
	5	2.53	2.63	2.45	2.02	3.26	2.96	2.29	2.21	1.87	2.62	2.56	2.22
30-39	1	3.68	3.06	4.19	3.84	2.76	1.44	4.44	3.20	4.64	3.85	4.97	5.79
	2	3.02	2.80	2.99	3.48	2.14	3.04	3.43	2.61	3.51	3.37	3.74	4.53
	3	2.93	3.18	3.01	2.75	2.69	1.61	2.98	2.17	3.59	2.76	2.72	4.23
	4	2.78	2.92	2.72	2.79	2.66	2.67	2.61	2.85	2.74	2.76	2.12	2.45
	5	2.49	2.26	2.67	2.53	2.33	2.46	2.45	2.35	2.10	1.88	2.90	3.92
40-49	1	3.73	3.53	4.15	3.48	3.43	5.02	3.68	2.82	4.04	3.05	4.57	2.97
	2	3.52	3.94	3.71	3.00	3.31	3.62	5.17	8.22	2.69	2.37	5.51	2.73
	3	3.33	4.40	2.69	3.14	2.84	3.06	2.72	2.51	3.04	2.68	2.63	2.26
	4	2.67	2.20	3.12	2.58	2.53	2.64	2.51	2.51	2.29	1.79	3.07	2.68
	5	2.57	2.31	2.99	2.35	2.43	2.99	2.02	2.04	1.96	1.34	2.54	1.31
50+	1	3.56	3.42	4.25	3.00	2.44	1.73	3.81	5.71	3.37	3.44	2.82	-
	2	3.63	3.11	3.45	4.39	2.64	1.22	3.48	3.70	2.22	3.24	4.27	2.38
	3	3.44	2.87	4.20	3.29	1.98	.95	2.99	3.62	2.65	2.26	3.41	.50
	4	2.43	2.11	2.25	2.74	2.87	1.29	2.19	2.43	2.46	2.07	1.88	1.00
	5	2.78	2.24	3.34	2.47	2.54	.70	2.01	1.41	1.38	2.84	1.85	2.12

TABLE 56A
 PERCENTAGE, BASOPHILS
 百分率, 好塩基球

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA						NAGASAKI					
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD			
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK
MALE													
0-19	1	.5	.5	.6	.5	.5	.7	.3	.3	.4	.4	.3	.3
	2	.5	.5	.5	.6	.6	.6	.4	.5	.4	.4	.3	.5
	3	.7	.6	.7	.8	.7	.4	.6	.6	.6	.7	.5	.6
	4	.7	.7	.6	.8	.6	.5	.6	.7	.7	.5	.6	.6
	5	.7	.7	.6	.7	.7	.8	.6	.7	.6	.6	.7	.7
20-29	1	.6	.6	.6	.6	.4	.4	.4	.4	.3	.2	.5	.5
	2	.5	.5	.5	.6	.4	.2	.5	.6	.5	.3	.4	.4
	3	.7	.7	.8	.7	.6	.8	.5	.6	.6	.3	.6	.4
	4	.7	.6	.6	.7	.8	.8	.7	.6	.6	.9	.6	.7
	5	.6	.5	.7	.7	.6	.7	.6	.5	.8	.5	.5	.7
30-39	1	.6	.7	.5	.5	.7	.6	.4	.5	.4	.4	.4	.3
	2	.6	.6	.7	.4	.6	.5	.4	.5	.4	.4	.3	.4
	3	.7	.7	.6	.7	.8	.9	.6	.5	.7	.5	.6	.5
	4	.8	.6	.8	.9	.7	.7*	.7	.8	.6	.7	.7	.8
	5	.7	.7	.7	.7	.7	.5	.6	.6	.7	.5	.6	.5
40-49	1	.6	.6	.6	.6	.5	.8	.4	.5	.4	.2	.3	.4
	2	.5	.4	.5	.4	.5	.3	.4	.4	.4	.3	.5	.3
	3	.6	.6	.7	.6	.7	.6	.6	.5	.7	.6	.5	.7
	4	.6	.6	.6	.6	.8	.4	.7	.7	.7	.6	.6	.6
	5	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.7	.7	.6	.9	.7	.7
50+	1	.6	.5	.6	.5	.5	.6	.4	.4	.4	.1	.7	.3
	2	.6	.6	.5	.5	.6	.8	.4	.4	.4	.7	.3	.4
	3	.6	.6	.7	.6	.7	.8	.6	.6	.6	.7	.7	.3
	4	.6	.6	.7	.4	.5	.5	.6	.3	.7	.4	.6	1.0
	5	.7	.5	.6	.6	1.1	.5*	.6	.6	.6	.4	.7	1.0
FEMALE													
0-19	1	.5	.6	.5	.4	.5	.5	.3	.3	.3	.3	.3	.3
	2	.4	.5	.4	.4	.4	.5	.4	.4	.3	.3	.4	.4
	3	.6	.6	.6	.6	.8	.7*	.5	.5	.4	.6	.5	.5
	4	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.7	.6	.6	.6	.9	.5
	5	.6	.6	.6	.6	.6	.5	.6	.6	.5	.6	.6	.7
20-29	1	.5	.5	.5	.5	.5	.4	.4	.4	.3	.4	.4	.3
	2	.5	.5	.4	.5	.5	.4	.4	.4	.4	.5	.3	.3
	3	.6	.7	.7	.5	.6	.6	.6	.5	.5	.7	.6	.6
	4	.6	.6	.6	.7	.6	.6	.6	.6	.6	.5	.6	.7
	5	.7	.7	.7	.7	.6	.5	.6	.7	.6	.6	.6	.7
30-39	1	.5	.5	.5	.5	.6	.3	.3	.3	.4	.2	.4	.4
	2	.5	.5	.5	.4	.5	.7	.4	.5	.4	.4	.3	.8
	3	.6	.6	.6	.7	.6	.5	.6	.7	.4	.6	.6	.6
	4	.6	.7	.6	.6	.7	.6*	.6	.6	.6	.6	.7	.7
	5	.6	.6	.6	.7	.5	.5	.6	.7	.5	.6	.7	.5
40-49	1	.5	.6	.5	.5	.6	.5	.3	.4	.3	.3	.3	.4
	2	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.4	.3	.4	.5	.4	.3
	3	.6	.7	.7	.6	.6	.4	.6	.5	.6	.7	.5	.9
	4	.6	.5	.6	.7	.6	1.2	.7	.6	.6	.8	.7	.6
	5	.6	.6	.6	.6	.6	1.1	.7	.7	.6	.7	.7	.7
50+	1	.5	.5	.5	.6	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.2	-
	2	.5	.5	.5	.5	.3	.4	.4	.5	.8	.3	.3	.8*
	3	.6	.6	.7	.6	.5	1.0	.5	.4	.7	.3	.3	1.0
	4	.6	.5	.6	.6	.5	.3	.7	.6	.8	.6	.6	.7
	5	.6	.6	.6	.6	.6	.5	.5	.6	.6	.6	.4	.0

TABLE 568
STANDARD DEVIATION, BASOPHILS
標準偏差, 好塩基球

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA						NAGASAKI					
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD			
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK
MALE													
0-19	1	.68	.68	.69	.68	.70	.64	.55	.54	.57	.68	.47	.52
	2	.85	.67	.69	1.14	.93	.92	.66	.72	.67	.64	.64	.61
	3	.83	.84	.84	.81	.81	.70	.76	.80	.76	.91	.66	.71
	4	.85	.91	.82	.92	.76	.66	.69	.67	.70	.64	.72	.65
	5	.81	.84	.74	.86	.86	.90	.69	.59	.69	.66	.74	.78
20-29	1	.74	.73	.80	.75	.67	.64	.61	.67	.45	.40	.73	.64
	2	.67	.67	.72	.72	.56	.39	.74	.91	.78	.66	.69	.62
	3	.85	.92	.81	.93	.73	.73	.71	.73	.76	.52	.75	.63
	4	.78	.76	.76	.81	.82	.81	.69	.64	.62	.99	.56	.74
	5	.75	.76	.74	.81	.69	.73	.70	.65	.67	.68	.71	.78
30-39	1	.82	.78	.66	.72	1.27	.80	.61	.67	.63	.62	.54	.54
	2	.79	.75	.88	.68	.82	.60	.68	.80	.65	.68	.60	.63
	3	.86	.92	.72	.82	.94	1.14	.77	.73	.88	.66	.78	.63
	4	.86	.76	.83	.97	.83	.92	.67	.64	.68	.73	.69	.62
	5	.86	.83	.86	.88	.97	.71	.74	.71	.82	.70	.76	.69
40-49	1	.75	.83	.71	.73	.75	.63	.59	.60	.64	.43	.54	.68
	2	.71	.71	.76	.67	.69	.53	.67	.67	.76	.52	.67	.59
	3	.84	.76	.82	.85	.99	.74	.74	.73	.73	.68	.63	1.01
	4	.83	.88	.84	.74	.86	.75	.75	.73	.73	.86	.71	.81
	5	.78	.73	.80	.86	.72	.74	.80	.77	.80	1.04	.68	.85
50+	1	.68	.71	.69	.68	.61	.71	1.02	.62	.48	.27	1.73	.50
	2	.81	.85	.83	.77	.75	.80	.67	.74	.58	.76	.55	.89
	3	.87	.91	.86	.74	.94	.98	.77	.90	.58	.75	.88	.50
	4	.77	.72	.84	.71	.80	.66	.64	.48	.75	.50	.65	.00
	5	.88	.81	.86	.85	1.03	.66	.68	.92	.63	.51	.48	1.41
FEMALE													
0-19	1	.68	.72	.68	.67	.64	.73	.54	.52	.55	.44	.57	.55
	2	.70	.70	.75	.67	.69	.64	.68	.64	.64	.53	.65	.89
	3	.84	.82	.81	.85	.95	.82	.69	.72	.62	.68	.72	.72
	4	.76	.77	.73	.75	.84	.78	2.66	.65	.63	.62	5.13	.63
	5	.78	.76	.78	.80	.82	.61	.70	.69	.67	.65	.71	.80
20-29	1	.66	.67	.66	.68	.65	.58	.58	.64	.55	.53	.58	.60
	2	.71	.73	.67	.69	.85	.64	.62	.68	.61	.75	.57	.52
	3	.81	.82	.86	.72	.84	.70	.76	.71	.74	.79	.81	.79
	4	.78	.77	.75	.82	.77	.74	.66	.65	.64	.65	.67	.69
	5	.82	.90	.84	.78	.76	.66	.79	.88	.74	.67	.73	.94
30-39	1	.69	.72	.67	.69	.71	.50	.54	.44	.61	.46	.56	.50
	2	.69	.72	.68	.64	.79	.90	.67	.74	.61	.66	.56	.94
	3	.86	.76	.83	.94	.93	.51	.73	.76	.62	.70	.82	.86
	4	.78	.80	.73	.78	.83	.92	.75	.77	.71	.57	.88	.90
	5	.75	.75	.71	.81	.71	.52	.74	.78	.59	.72	.82	.91
40-49	1	.72	.82	.68	.66	.73	.67	.54	.54	.57	.45	.61	.51
	2	.71	.75	.68	.72	.73	.66	.63	.58	.58	.80	.60	.46
	3	.83	.81	.83	.86	.81	.67	.75	.74	.77	.83	.64	.79
	4	.78	.73	.77	.84	.75	.87	.67	.54	.71	.80	.64	.50
	5	.73	.75	.74	.73	.69	.69	.73	.70	.66	.77	.85	.48
50+	1	.71	.75	.72	.72	.44	.50	.51	.46	.48	.64	.42	-
	2	.74	.73	.73	.77	.68	.89	.65	.62	.76	.47	.63	.95
	3	.78	.77	.85	.74	.65	.81	.65	.58	.76	.56	.55	.81
	4	.78	.63	.77	.92	.71	.50	.82	.88	.86	.68	.90	.57
	5	.82	.76	.82	.90	.76	.70	.68	.80	.68	.71	.58	.00

TABLE 57A
 MEAN, CHOLESTEROL, MG/100CC
 平均値, コレステロール

AGE	ATB	CYCLE	HIROSHIMA							NAGASAKI						
			TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD					
					0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK		
MALE																
0-19	1		150.3	146.0	160.3	155.2	144.6	151.5*	-	-	-	-	-	-		
	2		153.1	149.5	156.5	150.1	153.9	151.3	144.1	150.4	137.4	151.4	138.6	149.0*		
	3		160.3	161.4	160.5	161.4	156.3	160.8	159.5	165.3	157.2	152.6	157.5	165.2		
	4		187.1	189.5	186.1	185.9	187.8	183.5	169.6	177.1	163.2	171.6	166.3	178.0*		
	5		180.0	181.8	179.8	180.2	177.8	178.9	162.5	162.0	160.5	163.3	161.9	168.6		
20-29	1		148.9	137.7	151.7	156.6	148.9	163.5***	-	-	-	-	-	-		
	2		162.5	157.4	164.7	164.5	177.0	154.1	146.6	147.6	148.9	137.9	140.5	155.6		
	3		161.4	146.5	179.1	148.8	158.0	169.3	163.6	163.0	168.3	173.4	159.9	155.8		
	4		189.0	182.9	193.3	191.5	184.4	202.7	171.0	169.1	177.7	160.1	172.4	168.8		
	5		185.1	180.8	186.1	186.0	184.0	201.0	172.0	171.6	176.6	164.2	178.4	165.8		
30-39	1		158.0	156.2	158.2	155.5	159.8	173.0	-	-	-	-	-	-		
	2		163.0	160.0	161.4	159.9	161.8	189.1	155.6	162.0	158.9	158.8	149.0	142.9		
	3		170.7	183.6	167.1	140.0	188.9	179.0*	169.0	171.8	164.0	168.8	175.9	156.6		
	4		195.0	193.8	194.4	193.0	197.9	203.1	175.5	175.6	175.5	186.8	173.0	169.7		
	5		188.7	189.2	190.2	180.7	194.0	197.0	171.8	177.2	171.5	167.7	172.7	163.9		
40-49	1		156.8	155.4	154.5	159.5	158.3	161.2	-	-	-	-	-	-		
	2		165.5	166.6	161.3	169.8	162.6	184.4	159.6	158.9	157.1	143.4	164.3	169.7		
	3		167.1	161.7	162.0	169.7	179.7	177.2	171.6	174.2	181.9	158.0	173.0	158.0		
	4		189.9	189.6	187.8	192.6	186.7	204.0	175.9	175.0	183.9	166.2	173.7	172.6		
	5		183.0	185.3	181.7	182.4	176.8	201.9	171.8	176.3	174.3	169.3	167.6	169.1		
50+	1		157.4	159.8	152.2	162.0	157.9	159.7	-	-	-	-	-	-		
	2		160.3	159.8	160.1	162.6	158.0	159.9	151.8	149.5	148.0	141.7	167.5	155.0		
	3		165.5	151.0	159.5	177.4	185.8	153.0	168.1	204.7	153.5	139.5	171.3	153.0***		
	4		191.3	192.6	193.4	185.2	187.8	210.7	181.0	194.4	179.9	168.3	182.7	161.5		
	5		177.3	177.5	178.6	181.7	169.0	177.9	174.1	176.5	167.1	158.5	190.5	166.0		
FEMALE																
0-19	1		152.9	150.7	156.4	150.8	152.3	152.7	-	-	-	-	-	-		
	2		153.6	149.6	154.2	153.9	157.6	156.3	148.4	142.0	149.0	137.6	154.2	152.0**		
	3		155.8	150.7	154.8	157.0	159.6	163.3	163.5	162.1	165.9	163.1	159.8	168.0		
	4		186.3	186.6	185.9	186.2	188.2	183.8	171.1	169.2	170.0	162.5	174.4	176.2		
	5		178.5	180.3	178.0	177.9	178.4	177.3	165.9	168.9	161.9	158.1	169.7	167.2***		
20-29	1		152.8	152.6	150.0	154.6	157.8	150.0*	-	-	-	-	-	-		
	2		157.5	158.1	157.2	160.0	153.0	151.7	151.5	146.9	155.9	136.8	157.2	154.4*		
	3		163.2	176.4	157.2	165.6	164.4	146.3	162.7	164.3	162.5	171.7	156.5	164.4		
	4		194.6	191.6	191.8	202.4	196.1	184.2*	178.1	174.1	175.4	169.2	185.3	186.8		
	5		189.8	189.1	188.0	194.2	191.1	180.6	173.3	172.7	174.7	170.6	174.0	172.1		
30-39	1		168.7	170.8	164.5	169.0	175.0	161.5*	-	-	-	-	-	-		
	2		178.8	179.0	172.9	183.5	188.7	149.8	168.3	162.7	169.1	160.1	178.3	181.5		
	3		188.9	181.3	183.7	192.9	207.9	189.0	181.2	178.7	186.3	178.1	182.8	160.1		
	4		215.3	213.0	214.1	214.3	228.0	201.7*	198.4	195.0	199.6	198.4	202.6	190.6		
	5		205.1	203.5	201.9	205.6	217.5	193.6**	191.3	186.2	192.8	184.6	199.1	195.7		
40-49	1		177.6	179.1	176.7	178.8	175.2	165.0	-	-	-	-	-	-		
	2		188.2	189.7	187.9	190.5	182.7	187.4	178.0	181.8	182.6	179.7	169.1	165.5		
	3		188.7	182.0	196.4	184.7	191.3	204.0	187.0	190.0	185.2	191.6	178.7	200.2		
	4		216.9	220.1	213.1	218.5	218.0	192.0	202.3	197.6	207.3	202.6	200.2	209.0		
	5		206.2	206.4	205.5	208.1	203.5	201.7	191.9	194.5	195.6	185.3	188.6	208.8		
50+	1		176.8	180.5	176.6	173.8	179.6	164.0	-	-	-	-	-	-		
	2		180.9	181.6	180.2	182.8	174.1	-	173.2	165.7	178.6	174.0	175.0	179.0		
	3		183.0	179.3	176.2	195.6	192.7	153.5	181.3	184.7	182.3	184.5	173.2	168.0		
	4		212.3	204.7	222.1	208.0	210.2	182.0	183.7	189.4	194.4	183.8	170.1	-		
	5		198.8	198.9	199.9	198.4	198.3	163.5	180.7	185.1	185.7	188.2	169.2	163.5		

TABLE 57B
STANDARD DEVIATION, CHOLESTEROL, MG/100CC
標準偏差, コレステロール

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA							NAGASAKI								
		TOTAL		NIC		T65 DOSE, RAD			TOTAL		NIC		T65 DOSE, RAD				
						0-9	10-99	100+	UNK					0-9	10-99	100+	UNK
MALE																	
0-19	1	35.83	33.59	41.30	35.43	33.03	31.23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	34.05	32.65	34.75	32.99	33.90	42.75	32.78	35.34	32.18	30.77	32.25	30.20	-	-	-	-
	3	38.37	29.31	41.16	36.02	48.21	20.66	34.92	40.45	31.51	32.16	34.01	34.29	-	-	-	-
	4	39.01	38.71	41.50	36.18	37.93	37.41	35.29	41.28	30.22	32.82	32.36	42.68	-	-	-	-
	5	36.86	34.54	39.20	32.99	39.25	37.21	30.22	31.39	31.85	26.67	29.61	29.55	-	-	-	-
20-29	1	30.61	27.55	31.69	32.38	28.21	25.27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	34.64	30.17	38.24	34.65	42.44	30.27	29.08	30.85	24.96	24.28	29.58	32.58	-	-	-	-
	3	37.97	26.49	42.36	38.32	30.19	41.04	36.07	34.10	37.54	38.65	29.00	41.52	-	-	-	-
	4	40.46	33.00	46.65	40.46	41.47	33.24	35.08	34.27	37.08	23.76	34.15	39.58	-	-	-	-
	5	35.09	30.28	39.40	40.42	29.29	21.16	36.13	34.62	31.21	34.16	41.55	38.14	-	-	-	-
30-39	1	35.75	37.48	35.09	33.87	31.82	43.98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	35.41	26.60	35.64	34.02	35.00	49.80	36.91	38.76	33.82	42.88	40.08	23.23	-	-	-	-
	3	55.43	51.68	69.85	41.99	39.71	23.24	41.02	39.93	37.12	53.60	41.26	34.31	-	-	-	-
	4	44.85	45.84	44.66	44.68	46.12	40.76	38.66	35.98	42.16	50.55	34.20	29.97	-	-	-	-
	5	41.25	36.26	48.50	34.33	41.33	39.48	35.82	34.58	33.71	39.58	39.03	30.68	-	-	-	-
40-49	1	34.47	34.69	32.88	36.39	35.16	24.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	35.56	34.65	29.41	43.18	31.39	55.32	32.89	41.51	29.44	26.52	30.33	34.60	-	-	-	-
	3	50.22	36.89	52.92	51.10	67.64	24.82	45.11	47.54	37.77	38.26	48.86	50.44	-	-	-	-
	4	44.14	42.67	43.39	47.01	44.46	38.65	38.04	41.71	40.71	38.21	30.55	36.04	-	-	-	-
	5	38.83	34.83	35.35	39.40	41.30	64.25	33.29	35.70	32.09	35.61	32.93	31.26	-	-	-	-
50+	1	38.06	41.56	33.42	44.28	29.93	43.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	31.49	33.20	29.68	32.92	28.97	41.15	33.53	35.18	33.08	21.84	42.46	12.72	-	-	-	-
	3	34.03	32.55	38.56	27.36	24.24	26.82	38.27	37.56	31.66	29.65	33.87	23.89	-	-	-	-
	4	37.88	34.04	40.67	33.83	38.54	57.21	37.33	41.57	39.73	27.86	38.42	12.02	-	-	-	-
	5	36.23	31.45	40.28	38.57	29.31	44.36	28.88	31.63	21.93	30.47	27.84	28.28	-	-	-	-
FEMALE																	
0-19	1	33.73	30.30	34.83	35.64	26.95	40.36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	36.66	30.23	35.58	38.93	42.41	42.16	33.45	32.14	33.51	30.94	32.80	35.44	-	-	-	-
	3	39.21	34.59	31.39	38.96	39.24	73.97	37.77	35.70	39.88	36.02	34.61	42.60	-	-	-	-
	4	39.68	41.63	37.99	41.29	39.45	36.47	34.56	36.38	32.47	31.46	34.43	36.53	-	-	-	-
	5	36.23	35.09	36.39	36.41	35.66	40.05	32.78	34.59	30.53	34.16	30.12	36.14	-	-	-	-
20-29	1	31.58	28.63	32.86	31.77	33.55	29.29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	31.44	30.18	35.20	30.12	27.43	21.89	33.84	36.71	35.31	32.11	29.70	31.07	-	-	-	-
	3	35.67	42.15	36.23	27.91	37.01	32.83	35.98	35.40	33.08	43.34	34.52	37.58	-	-	-	-
	4	39.40	38.18	39.58	41.25	38.74	30.28	38.82	35.32	37.95	34.74	42.14	42.09	-	-	-	-
	5	36.98	35.44	38.06	38.46	36.42	27.97	33.78	32.06	34.59	30.88	36.42	32.63	-	-	-	-
30-39	1	36.51	38.04	33.41	36.86	38.56	46.65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	38.73	38.81	39.84	37.02	38.23	29.51	36.99	27.96	46.20	29.49	42.35	26.39	-	-	-	-
	3	43.51	37.98	35.90	42.53	62.01	X	38.64	45.01	38.14	38.60	32.96	34.31	-	-	-	-
	4	43.20	40.31	43.49	42.42	49.18	37.02	40.67	40.07	44.10	34.54	43.02	43.17	-	-	-	-
	5	39.40	36.89	40.13	37.40	45.41	40.25	37.58	36.61	39.84	31.67	41.03	30.39	-	-	-	-
40-49	1	36.94	35.67	36.10	37.71	39.91	35.21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	40.25	40.14	40.35	40.37	41.24	37.28	33.36	33.32	32.81	30.57	36.04	40.30	-	-	-	-
	3	42.19	38.78	45.28	39.81	48.32	X	40.32	42.31	35.98	46.75	40.72	33.40	-	-	-	-
	4	45.42	45.39	45.24	43.56	50.21	33.50	40.10	36.80	42.62	29.31	45.73	38.84	-	-	-	-
	5	40.74	38.63	41.35	39.57	46.19	24.00	36.18	41.50	36.72	30.10	34.71	40.02	-	-	-	-
50+	1	35.03	38.18	30.84	35.51	40.61	41.86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	34.92	35.37	36.63	33.74	32.50	-	41.30	38.63	37.02	62.39	44.86	24.00	-	-	-	-
	3	36.80	35.59	28.36	49.16	34.75	12.02	37.61	30.45	40.13	47.83	30.45	X	-	-	-	-
	4	42.98	44.46	42.12	41.55	42.87	X	41.60	32.77	44.94	35.61	45.73	-	-	-	-	-
	5	35.73	29.35	36.79	39.25	36.68	31.81	36.74	27.57	40.32	31.89	43.19	13.43	-	-	-	-

TABLE 58A
 MEAN, URIC ACID, MG/100CC
 平均值, 尿酸

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA								NAGASAKI							
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD							
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK				
MALE																	
0-19	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	4	5.71	5.75	5.66	5.73	5.77	5.51	5.57	5.58	5.66	5.61	5.46	5.58				
	5	5.84	5.84	5.89	5.79	5.83	5.71	5.61	5.68	5.62	5.51	5.60	5.63				
20-29	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	4	5.36	5.33	5.30	5.78	5.10	4.94*	5.23	5.26	5.24	5.16	5.34	5.12				
	5	5.55	5.41	5.68	5.81	5.29	5.29	5.44	5.46	5.51	5.07	5.45	5.57				
30-39	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	4	5.40	5.49	5.34	5.42	5.21	5.64	5.29	5.35	5.59	5.08	5.07	5.02				
	5	5.55	5.62	5.47	5.53	5.62	5.61	5.49	5.38	5.85	5.65	5.26	5.19				
40-49	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	4	5.31	5.27	5.37	5.37	5.10	5.46	5.29	5.43	5.45	5.28	5.04	5.05				
	5	5.53	5.43	5.63	5.43	5.59	5.65	5.43	5.80	5.71	5.11	5.05	5.19*				
50+	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	4	5.46	5.46	5.36	5.43	5.68	5.63	5.66	5.99	5.35	6.89	5.15	4.40				
	5	5.29	5.17	5.24	5.43	5.18	5.96	5.36	5.22	4.80	6.58	5.36	5.55*				
FEMALE																	
0-19	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	4	4.02	4.06	4.03	3.95	4.03	3.99	3.98	4.04	3.95	3.88	3.95	4.07				
	5	4.06	4.07	4.10	3.96	4.12	4.07	3.93	4.00	3.87	3.87	3.94	3.99				
20-29	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	4	3.98	3.92	3.95	3.98	4.12	4.09	3.91	4.08	3.80	3.83	3.87	3.95				
	5	4.06	4.03	4.05	4.05	4.15	4.01	3.89	3.91	3.87	3.92	3.90	3.80				
30-39	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	4	4.28	4.31	4.22	4.26	4.41	4.48	4.31	4.53	4.23	4.12	4.37	4.37				
	5	4.40	4.35	4.38	4.45	4.41	4.72	4.39	4.52	4.41	4.11	4.56	4.11				
40-49	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	4	4.28	4.34	4.21	4.25	4.42	3.73	4.49	4.33	4.32	4.96	4.44	4.93				
	5	4.39	4.47	4.36	4.39	4.33	3.87	4.42	4.31	4.35	4.62	4.40	4.46				
50+	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	4	4.39	4.08	4.40	4.47	4.79	5.10	4.44	4.38	4.56	4.74	4.23	-				
	5	4.38	4.07	4.41	4.51	4.66	4.50	4.39	4.39	4.33	4.76	4.25	3.55				

TABLE 588
STANDARD DEVIATION, URIC ACID, MG/100CC
標準偏差、尿酸

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA						NAGASAKI					
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD			
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK
MALE													
0-19	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	1.235	1.266	1.178	1.315	1.268	.710	1.307	1.405	1.289	1.436	1.258	1.075
	5	1.373	1.422	1.329	1.398	1.336	1.712	1.294	1.294	1.336	1.352	1.272	1.183
20-29	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	1.312	1.266	1.351	1.233	1.380	1.116	1.202	1.012	1.436	1.359	1.035	1.194
	5	1.480	1.402	1.671	1.406	1.381	1.136	1.413	1.119	1.500	1.520	1.399	1.591
30-39	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	1.446	1.364	1.413	1.602	1.420	1.472	1.201	1.155	1.242	1.214	1.103	1.258
	5	1.476	1.475	1.468	1.510	1.406	1.583	1.482	1.301	1.611	1.458	1.546	1.296
40-49	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	1.408	1.275	1.520	1.403	1.470	1.190	1.339	1.300	1.363	1.354	1.300	1.411
	5	1.566	1.436	1.643	1.494	1.801	1.357	1.631	1.849	1.582	1.073	1.687	1.465
50+	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	1.599	1.537	1.713	1.563	1.604	1.525	1.700	1.291	1.520	1.498	2.033	X
	5	1.456	1.343	1.584	1.469	1.198	1.826	1.455	1.136	1.071	1.349	1.777	2.616
FEMALE													
0-19	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	.946	.924	1.012	.885	1.002	.757	.929	.872	.906	.936	.923	1.048
	5	1.022	1.040	1.058	.926	1.056	1.021	.971	.939	.901	1.084	.946	1.095
20-29	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	1.009	.968	.940	1.052	1.146	1.056	.826	.902	.744	.771	.887	.710
	5	1.076	1.010	1.089	1.094	1.133	1.096	.988	.993	.880	1.012	1.124	.870
30-39	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	1.088	1.006	1.175	1.064	1.044	1.194	1.159	1.330	1.034	.911	1.247	1.409
	5	1.140	1.008	1.198	1.195	1.121	1.014	1.249	1.176	1.347	1.165	1.266	1.188
40-49	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	1.184	1.143	1.130	1.197	1.359	1.076	1.185	1.254	1.154	1.230	1.096	1.457
	5	1.296	1.309	1.143	1.433	1.316	.700	1.098	1.222	1.016	1.228	1.008	.854
50+	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	1.318	1.019	1.411	1.419	1.275	X	1.291	1.018	1.511	.632	1.498	-
	5	1.342	1.205	1.471	1.314	1.227	.000	1.314	1.127	1.406	1.608	1.209	.353

TABLE 59A
NUMBER OF REPORTS OF PROTEINURIA
蛋白尿の報告件数

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA							NAGASAKI						
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD					
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK		
MALE															
0-19	1	44	9	14	13	8		15	4	6	2	3			
	2	31	6	13	7	5		13	5	3	1	3	1		
	3	18	5	8	4	1		13	5	2	1	2	3		
	4	16	3	3	4	6		10	4	3	1	1	1		
	5	17	5	6	4	2		13	4	3		3	3		
20-29	1	13	2	4	1	2	4	2		1			1		
	2	15	4	5	4		2	4	1	2		1			
	3	11	3	1	4	1	2	4	1	2		1			
	4	13	4	2	5	1	1	5	1	2		1	1		
	5	9	2	4	2		1	6		3		2	1		
30-39	1	27	6	14	2	2	3	13	4	2	3	3	1		
	2	34	7	11	8	3	5	7	1	1	3	1	1		
	3	31	4	12	8	2	5	8	3	3	1		1		
	4	30	6	9	10	3	2	10	2	4		4			
	5	34	7	11	8	4	4	7	3	1		1	2		
40-49	1	84	20	25	31	6	2	17	4	2	3	5	3		
	2	79	11	29	28	8	3	16	1	1	3	8	3		
	3	65	17	21	20	5	2	22	6	2	5	8	1		
	4	55	12	20	20	2	1	19	4	2	2	8	3		
	5	65	15	18	26	3	3	16	6	2	2	4	2		
50+	1	80	18	23	25	10	4	12	4	3	4	1			
	2	69	15	21	19	11	3	8	3	1	2	2			
	3	58	17	21	9	8	3	8	3	2	2	1			
	4	39	10	15	6	4	4	8	2	4	2				
	5	35	13	12	3	2	5	9	2	4	2	1			
FEMALE															
0-19	1	56	17	16	9	11	3	30	6	8	3	7	6		
	2	55	18	17	9	7	4	15	1	5		5	4		
	3	51	17	13	12	6	3	16	2	6		4	4		
	4	37	15	9	4	6	3	22	4	6	1	8	3		
	5	30	12	5	5	5	3	24	4	3	1	12	4		
20-29	1	42	12	13	12	4	1	15	4	6	1	3	1		
	2	42	12	14	11	5		13	3	6	1	2	1		
	3	27	8	9	6	4		16	7	4	1	3	1		
	4	31	11	9	2	7	2	17	6	5	1	3	2		
	5	33	11	9	7	4	2	14	5	3	1	3	2		
30-39	1	69	15	27	20	7		17		5	4	7	1		
	2	60	18	14	18	10		12	6	3	1	2			
	3	50	16	16	14	4		10	2	4	2	2			
	4	50	10	22	13	4	1	14	4	6	1	3			
	5	45	8	21	8	8		18	8	4	1	5			
40-49	1	94	22	32	30	10		14	6	2	2	3	1		
	2	103	20	27	43	11	2	8	6	1		1			
	3	89	20	30	30	7	2	10	2	3		5			
	4	82	24	22	29	6	1	11	3	4	1	3			
	5	81	18	20	30	13		14	4	4	2	4			
50+	1	104	29	34	34	7		22	4	8	7	3	-		
	2	100	24	35	28	11	2	6	2	3		1			
	3	75	16	26	24	9		7	3	3		1			
	4	60	17	22	13	7	1	10	3	3	1	3			
	5	54	14	22	14	4		13	4	3	3	3			

TABLE 59B
 RATE/1000, PROTEINURIA
 1000人当たりの頻度, 蛋白尿

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA						NAGASAKI									
		TOTAL		NIC		T65 DOSE, RAD				TOTAL		NIC		T65 DOSE, RAD			
						0-9	10-99	100+	UNK					0-9	10-99	100+	UNK
MALE																	
0-19	1	38	31	35	56	39	0	27	30	38	25	21	0				
	2	28	22	33	30	25	0	17	34	15	10	14	12				
	3	17	19	21	19	5	0	17	31	10	10	10	37				
	4	15	12	8	19	30	0	14	27	16	10	5	13				
	5	16	20	16	19	10	0	19	28	16	0	16	41				
20-29	1	33	18	34	13	30	154	12	0	30	0	0	37				
	2	35	38	41	42	0	74	17	23	32	0	19	0				
	3	27	28	8	47	14	83	15	15	33	0	19	0				
	4	32	35	16	59	15	40	20	18	33	0	19	22				
	5	22	18	33	24	0	48	26	0	58	0	43	22				
30-39	1	42	34	72	13	24	83*	57	56	40	100	64	34				
	2	51	43	50	50	33	125	21	13	11	81	12	24				
	3	49	26	57	54	24	128	23	33	33	23	0	24				
	4	45	36	42	67	33	48	30	24	46	0	48	0				
	5	55	45	55	56	49	95	22	39	13	0	13	56				
40-49	1	106	100	103	149	48	105*	81	73	41	103	106	103				
	2	99	56	116	140	65	107*	53	16	13	79	99	71*				
	3	87	94	91	103	43	74	72	87	25	135	100	25				
	4	78	68	92	112	19	38*	67	60	26	61	116	83				
	5	100	91	87	161	34	107**	63	111	27	71	62	56				
50+	1	168	148	141	250	149	167	164	250	150	308	50	0				
	2	161	138	150	211	159	150	80	111	42	105	80	0				
	3	158	173	175	120	140	167	92	125	87	154	43	0				
	4	118	116	130	91	82	286	103	118	174	154	0	0				
	5	138	188	136	65	54	385	158	133	235	250	71	0				
FEMALE																	
0-19	1	32	40	27	22	48	25	37	32	37	29	33	59				
	2	31	40	30	23	30	32	13	4	16	0	16	23				
	3	30	41	24	31	26	25	13	7	19	0	13	24				
	4	22	36	16	10	27	24	19	16	19	8	27	18				
	5	18	30	9	13	24	26	21	16	10	8	41	25*				
20-29	1	32	38	30	35	24	16	39	55	54	20	28	23				
	2	31	37	32	32	29	0	22	21	40	16	12	13				
	3	21	26	21	18	25	0	27	49	26	14	19	14				
	4	23	34	21	6	44	30*	29	44	33	14	20	28				
	5	25	34	21	21	26	30	25	39	21	14	20	29				
30-39	1	57	55	68	53	44	0	70	0	67	70	125	63				
	2	48	59	36	46	65	0	41	91	40	16	28	0				
	3	42	55	42	39	27	0	32	29	48	30	27	0				
	4	41	33	57	36	28	71	46	56	73	16	42	0				
	5	38	27	56	23	58	0	62	123	51	17	70	0				
40-49	1	82	77	89	89	68	0	79	150	43	50	70	125				
	2	85	71	70	120	64	143*	33	111	16	0	16	0**				
	3	77	69	82	89	48	167	39	36	43	0	76	0				
	4	73	88	61	87	40	83	46	60	59	20	48	0				
	5	76	69	58	96	90	0	62	82	65	41	73	0				
50+	1	183	220	175	182	135	0	259	235	296	304	167	-				
	2	193	195	202	172	200	400	54	61	143	0	31	0				
	3	158	142	159	164	184	0	64	111	107	0	36	0				
	4	142	170	150	102	167	200	105	136	125	50	120	0				
	5	153	175	162	143	108	0	173	235	167	176	143	0				

TABLE 60A
NUMBER OF REPORTS OF GLYCOSURIA
糖尿の報告件数

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA							NAGASAKI						
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD					
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK		
MALE															
0-19	1	58	9	18	18	10	3	7	2	4	1				
	2	52	9	22	11	8	2	18	6	4	1	4	3		
	3	58	9	26	13	10		36	14	6	3	9	4		
	4	71	16	26	14	15		25	5	5	4	8	3		
	5	122	28	38	32	23	1	52	9	15	8	15	5		
20-29	1	31	10	9	6	4	2	7	2	3			2		
	2	30	9	12	5	2	2	9	1	4		2	2		
	3	47	16	14	6	9	2	22	5	6	1	4	6		
	4	39	9	11	10	7	2	23	9	4	1	4	5		
	5	64	16	20	15	9	4	18	3	5		4	6		
30-39	1	59	11	18	12	11	7	11	3	1	3	2	2		
	2	65	12	26	10	9	8	23	2	9	3	5	4		
	3	64	10	24	16	8	6	21	2	4	5	8	2		
	4	81	20	31	12	12	6	17	4	4	5	3	1		
	5	97	21	40	20	10	6	32	11	8	3	7	3		
40-49	1	101	20	24	34	19	4	12	1	4	1	5	1		
	2	114	32	27	28	21	6	21	3	4	4	7	3		
	3	104	23	27	30	18	6	33	8	8	4	12	1		
	4	99	22	27	34	10	6	19	3	5	2	9			
	5	123	32	36	31	15	9	36	11	7	4	10	4		
50+	1	69	11	29	16	8	5	6	1	2		3			
	2	61	16	27	6	7	5	3	2			1			
	3	57	13	24	8	9	3	4	3			1			
	4	47	7	20	7	11	2	5		1	1	3			
	5	49	15	19	5	8	2	8	2	4		2			
FEMALE															
0-19	1	75	16	27	16	10	6	22	4	10	2	4	2		
	2	24	7	11	2	4		6	1	2		3			
	3	25	6	12	5	1	1	12	2	6		2	2		
	4	26	4	12	6	4		13	5	5		3			
	5	53	12	19	15	5	2	20	3	7	2	4	4		
20-29	1	45	7	19	10	7	2	2	1	1					
	2	22	2	7	10	2	1	3	1	1		1			
	3	20	3	3	7	6	1	9		3		5	1		
	4	29	8	8	8	4	1	15		5	2	7	1		
	5	42	10	10	14	7	1	19	3	7	2	5	2		
30-39	1	46	13	14	10	9		3			1	1	1		
	2	31	7	7	11	6		4	1		1	1	2		
	3	33	7	13	5	8		3		1	1	1			
	4	39	6	16	11	6		9	1	3	3		2		
	5	54	16	16	16	6		10	1	6	2		1		
40-49	1	54	12	12	21	8	1	1	1						
	2	45	11	8	17	7	2	9	5		1	3			
	3	45	12	14	13	6		9	6	1	1	1			
	4	58	13	14	22	8	1	13	5	3	2	3			
	5	72	20	19	20	11	2	10	5	2	2	1			
50+	1	29	9	11	9			1			1				
	2	29	11	9	7	2		3			1	2			
	3	23	3	10	8	2		6	2		3	1			
	4	19	5	8	6			5		1	2	1	1		
	5	25	6	12	5	2		1		1					

TABLE 60B
 RATE/1000, GLYCOSURIA
 1000人当たりの頻度、糖尿

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA						NAGASAKI					
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD			
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK
MALE													
0-19	1	50	31	45	77	49	143	13	15	26	13	0	0
	2	46	33	56	47	40	83	24	41	20	10	19	36
	3	54	35	68	61	52	0	48	86	29	29	45	49
	4	65	62	67	65	75	0	35	34	26	40	41	40
	5	117	115	103	148	120	45	76	62	82	82	82	68
20-29	1	78	88	78	79	60	77	41	34	91	0	0	74
	2	70	85	98	53	26	74	39	23	63	0	38	44
	3	115	151	115	71	125	83	84	76	98	32	74	118
	4	95	80	89	118	108	80	93	158	67	33	75	109
	5	158	145	163	181	132	190	78	53	96	0	85	133
30-39	1	92	61	92	81	129	194	48	42	20	100	43	69
	2	97	74	118	63	98	200	70	26	97	81	62	98
	3	101	65	114	108	95	158	60	22	44	114	95	49
	4	122	120	144	80	132	143	51	49	46	116	36	26
	5	156	136	199	139	122	143	102	143	100	70	91	83
40-49	1	127	100	99	163	153	211	57	18	82	34	106	34
	2	143	164	108	140	171	214	70	49	52	105	88	71
	3	139	128	117	155	154	222	108	116	100	108	150	25
	4	141	124	124	191	94	231	67	45	65	61	130	0
	5	189	194	174	193	169	321	141	204	96	143	154	111
50+	1	145	90	178	160	119	208	82	63	100	0	150	0
	2	143	147	193	67	101	250*	30	74	0	0	40	0
	3	155	134	200	107	158	167	46	125	0	0	43	0
	4	142	81	174	106	224	143	64	0	43	77	136	0
	5	194	217	216	109	216	154	140	133	235	0	143	0
FEMALE													
0-19	1	43	38	46	40	44	50	27	21	47	19	19	20
	2	14	16	20	5	17	0	5	4	6	0	9	0
	3	15	15	22	13	4	8	10	7	19	0	6	12
	4	15	10	21	15	18	0	11	20	16	0	10	0
	5	32	30	35	40	24	17	18	12	23	17	14	25
20-29	1	34	22	44	29	43	33	5	14	9	0	0	0
	2	16	6	16	29	12	14	5	7	7	0	6	0
	3	15	10	7	21	37	15*	15	0	19	0	32	14
	4	22	25	18	23	25	15	26	0	33	29	47	14
	5	32	31	23	42	46	15	34	23	49	29	33	29
30-39	1	38	48	35	26	56	0	12	0	0	18	18	63
	2	25	23	18	28	39	0	14	15	0	16	0	133
	3	28	24	34	14	54	0	10	0	12	15	13	0
	4	32	20	41	30	42	0	29	14	37	48	0	111
	5	46	54	42	46	43	0	35	15	77	33	0	67
40-49	1	47	42	33	62	54	77	6	25	0	0	0	0
	2	37	39	21	47	41	143	38	93	0	22	48	0
	3	39	42	38	39	41	0	35	109	14	20	15	0*
	4	51	48	39	66	54	83	54	100	44	41	48	0
	5	67	77	55	64	76	222	44	102	32	41	18	0
50+	1	51	68	57	48	0	0	12	0	0	43	0	-
	2	56	89	52	43	36	0	27	0	0	45	63	0
	3	48	27	61	55	41	0	55	74	0	136	36	0
	4	45	50	54	47	0	0	53	0	42	100	40	250
	5	71	75	88	52	54	0	13	0	56	0	0	0

TABLE 61A
NUMBER OF REPORTS OF BLOOD IN STOOL
糞便血液の報告件数

AGE ATB	CYCLE	HIRUSHIMA							NAGASAKI						
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD					
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK		
MALE															
0-19	1	160	38	59	29	30	4	158	34	39	28	41	16		
	2	117	27	48	21	19	2	14	1	3	2	8			
	3	112	34	43	22	13		15	2	5	3	3	2		
	4	203	44	77	39	38	5	88	13	25	13	26	11		
	5	240	51	96	50	41	2	99	25	25	14	27	8		
20-29	1	70	16	26	17	8	3	47	11	5	7	11	13		
	2	57	16	17	14	9	1	3		1		2			
	3	43	12	16	7	5	3	2				1	1		
	4	87	25	25	15	17	5	35	12	9	1	6	7		
	5	106	30	33	21	19	3	33	5	10	5	8	5		
30-39	1	114	33	39	25	11	6	60	21	9	5	17	8		
	2	80	21	21	21	12	5	10	1	4	2	2	1		
	3	80	22	27	16	11	4	12	2	2	4	4			
	4	154	38	56	31	22	7	46	12	18	4	8	4		
	5	183	45	62	45	21	10	58	13	9	11	19	6		
40-49	1	170	38	63	44	22	3	70	20	11	10	22	7		
	2	106	31	38	24	10	3	7	2	1		2	2		
	3	110	20	34	32	16	8	7	3	1	1	2			
	4	156	32	54	41	20	9	45	12	8	7	10	8		
	5	196	50	58	58	22	8	45	11	5	8	12	9		
50+	1	86	17	35	19	9	6	22	6	4	3	7	2		
	2	47	13	16	11	5	2	3	2		1				
	3	39	16	10	8	4	1	2	1						
	4	69	13	23	19	13	1	16	6	4	2	4			
	5	69	19	24	16	9	1	12		5	2	3	2		
FEMALE															
0-19	1	190	50	58	34	32	16	143	41	39	13	35	15		
	2	149	34	46	40	17	12	23	5	2	4	8	4		
	3	148	30	51	36	21	10	24	2	13	3	3	3		
	4	236	60	71	64	29	12	96	21	24	13	26	12		
	5	288	66	94	72	38	18	114	19	30	14	39	12		
20-29	1	157	37	46	50	16	8	75	18	18	9	23	7		
	2	117	30	45	25	13	4	10	2	5		3			
	3	103	28	34	23	14	4	14	2	5	1	4	2		
	4	196	55	58	53	18	12	46	9	11	7	14	5		
	5	262	83	84	67	24	4	64	16	8	11	24	5		
30-39	1	168	35	48	59	24	2	54	8	15	12	16	3		
	2	124	30	40	40	14		4		1	1	2			
	3	130	32	38	40	18	2	6		2	2	1	1		
	4	220	55	61	74	26	4	29	8	6	4	7	4		
	5	286	80	97	68	39	2	37	10	8	7	11	1		
40-49	1	173	42	56	54	20	1	40	14	7	8	9	2		
	2	117	33	35	29	18	2	7	1	1	2	3			
	3	117	32	38	33	14		5	2	3					
	4	237	67	64	66	38	2	29	7	8	11	3			
	5	283	69	81	85	46	2	42	12	11	6	11	2		
50+	1	96	15	32	39	8	2	24	5	4	6	9	-		
	2	50	10	16	19	5		2		1	1				
	3	57	10	22	16	9		3		1	1		1		
	4	88	22	29	23	13	1	7	2	1		3	1		
	5	83	21	36	23	3		10	4		2	4			

TABLE 618
 RATE/1000, BLOOD IN STOOL
 1000人当たりの頻度, 糞便中の血液

AGE	ATB	CYCLE	HIROSHIMA								NAGASAKI							
			TOTAL		NIC		T65 DOSE, RAD				TOTAL		NIC		T65 DOSE, RAD			
							0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK		
MALE																		
0-19	1	149	136	156	140	161	200	286	266	253	350	293	320					
	2	117	108	136	105	104	95	25	9	19	25	52	0					
	3	118	145	125	120	76	0	26	19	29	35	21	32					
	4	196	177	205	192	204	250	129	93	132	138	140	149					
	5	261	226	296	276	243	95	152	180	142	152	154	114					
20-29	1	180	144	228	233	121	120	280	193	152	333	367	481					
	2	144	163	150	156	132	38	17	0	21	0	50	0					
	3	116	125	142	95	77	136	9	0	0	0	23	26					
	4	220	231	214	185	266	192	143	211	150	33	115	156					
	5	276	283	284	269	292	143	146	88	196	179	174	114					
30-39	1	180	188	203	170	134	171	265	296	180	172	362	276					
	2	130	143	103	148	145	132	39	16	56	80	31	31					
	3	141	158	142	129	147	105	43	27	28	108	63	0					
	4	236	230	265	212	247	167	139	152	207	93	96	103					
	5	308	302	326	336	263	244	186	171	113	256	247	167					
40-49	1	219	199	265	213	179	167	340	385	224	345	468	241					
	2	147	180	167	129	91	120	32	42	17	0	33	77					
	3	164	126	167	181	147	348	30	58	16	38	31	0					
	4	226	188	252	230	194	346	163	185	104	219	147	235					
	5	309	307	287	367	262	286	174	204	68	276	182	250*					
50+	1	187	149	220	198	134	250	301	375	200	231	350	500					
	2	123	130	130	141	81	111	44	125	0	77	0	0					
	3	115	180	89	118	75	63	30	56	53	0	0	0					
	4	215	151	204	306	283	71	213	353	190	154	190	0					
	5	294	297	293	390	243	91	214	0	294	250	214	1000					
FEMALE																		
0-19	1	115	122	105	90	155	142	175	219	184	125	164	152					
	2	93	83	90	113	82	103	23	22	8	48	30	27					
	3	98	81	104	103	107	93	24	9	47	33	12	21*					
	4	147	153	137	175	141	102	85	84	78	117	89	71					
	5	194	182	191	214	208	165	106	80	103	124	140	77					
20-29	1	123	121	110	147	101	140	198	257	161	188	219	159					
	2	95	102	114	79	80	62	20	16	40	0	23	0					
	3	86	96	86	75	94	68	27	15	37	16	31	33					
	4	152	176	137	158	117	188	81	67	75	103	95	70					
	5	211	264	205	213	169	65	117	125	56	169	163	76*					
30-39	1	143	133	126	161	158	200	225	211	203	211	291	188					
	2	109	106	112	115	99	0	18	0	16	20	38	0					
	3	119	120	107	121	142	182	23	0	29	35	16	83					
	4	187	186	161	212	190	286	96	113	73	67	97	235					
	5	259	283	271	210	298	200	129	154	103	119	157	71					
40-49	1	157	155	160	165	141	77	225	350	149	200	209	250					
	2	106	128	101	89	115	154	35	22	19	57	57	0					
	3	111	121	112	106	108	0	23	42	53	0	0	0					
	4	214	248	180	202	262	167	123	146	119	229	49	0*					
	5	277	278	245	282	343	250	189	245	177	128	204	200					
50+	1	175	118	174	214	151	500	286	294	154	261	500	-					
	2	112	92	110	135	109	0	26	0	53	91	0	0					
	3	134	101	149	121	220	0	38	0	43	59	0	333					
	4	217	232	207	184	325	200	76	91	42	0	125	250					
	5	247	266	286	250	83	0	133	250	0	118	190	0					

TABLE 62A
 NUMBER OF REPORTS OF OVA OR PARASITES IN STOOL
 糞便虫卵または虫体の報告件数

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA							NAGASAKI						
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD					
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK		
MALE															
0-19	1	244	48	104	45	42	5	183	38	49	28	51	17		
	2	133	34	45	26	25	3	165	24	52	24	51	14		
	3	87	22	31	18	14	2	98	22	25	15	26	10		
	4	34	12	9	6	7		49	10	12	5	14	8		
	5	32	10	15	4	2	1	35	6	11	5	8	5		
20-29	1	89	33	24	14	16	2	50	18	11	9	7	5		
	2	48	10	17	9	12		47	10	17	8	5	7		
	3	26	8	5	5	5	3	33	9	8	3	6	7		
	4	19	7	3	6	3		24	4	9	3	4	4		
	5	15	7	3	3	2		16	1	6	2	4	3		
30-39	1	144	44	54	22	18	6	72	18	15	11	19	9		
	2	96	21	38	18	14	5	74	16	24	8	16	10		
	3	48	10	16	13	6	3	46	16	12	8	5	5		
	4	25	6	9	6	1	3	27	7	8	3	4	5		
	5	12	3	4	4		1	10	3	2	2	1	2		
40-49	1	203	50	59	56	31	7	69	18	17	8	14	12		
	2	121	33	39	26	16	7	68	14	11	8	27	8		
	3	61	17	17	10	11	6	38	6	11	4	13	4		
	4	32	7	8	7	5	5	28	6	6	4	8	4		
	5	16	5	2	3	4	2	17	5	2	1	5	4		
50+	1	120	25	49	25	15	6	27	5	7	6	6	3		
	2	77	17	31	6	18	5	24	6	5	6	5	2		
	3	30	7	14	6	2	1	14	1	7		6			
	4	16	4	5	2	4	1	10		2	1	6	1		
	5	9	2	4	2	1		2		2					
FEMALE															
0-19	1	423	110	158	83	40	32	304	56	68	48	98	34		
	2	276	77	90	67	29	13	317	56	80	36	100	45		
	3	154	30	61	39	8	16	160	32	40	18	44	26		
	4	76	14	24	24	8	6	102	25	27	11	26	13		
	5	43	13	15	6	5	4	77	19	18	19	14	7		
20-29	1	382	93	141	84	50	14	157	27	39	24	48	19		
	2	237	50	97	43	34	13	175	38	36	18	54	29		
	3	117	23	52	20	16	6	135	29	35	17	36	18		
	4	69	19	25	15	6	4	70	17	20	13	11	9		
	5	44	9	17	11	3	4	35	5	5	9	10	6		
30-39	1	328	84	117	95	32		99	15	29	28	22	5		
	2	206	60	72	45	26	3	96	17	25	28	21	5		
	3	118	29	44	30	14	1	59	7	19	17	9	7		
	4	69	21	26	17	4	1	37	9	15	6	5	2		
	5	39	12	15	8	3	1	21	6	7	4	3	1		
40-49	1	293	72	108	79	29	5	78	16	17	19	23	3		
	2	220	45	83	55	33	4	83	20	16	16	26	5		
	3	114	24	41	32	17		53	12	12	8	19	2		
	4	64	18	22	15	9		24	1	8	7	8			
	5	25	6	11	7	1		16	4	5	5	2			
50+	1	162	32	70	42	17	1	37	8	6	14	9	-		
	2	107	20	49	29	7	2	34	8	2	12	11	1		
	3	37	3	22	6	5	1	28	9	4	8	5	2		
	4	25	7	10	8			11	1	2	7	1			
	5	9	2	5	2			5		1	3	1			

TABLE 62B
 RATE/1000, OVA OR PARASITES IN STOOL
 1000人当たりの糞便中の寄生虫卵または虫体

AGE ATB	CYCLE	HIROSHIMA						NAGASAKI					
		TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD				TOTAL	NIC	T65 DOSE, RAD			
				0-9	10-99	100+	UNK			0-9	10-99	100+	UNK
MALE													
0-19	1	228	172	274	217	226	250*	332	297	318	350	364	340
	2	124	129	118	122	132	130	226	166	263	240	248	175
	3	86	90	84	92	78	105	135	144	124	150	138	123
	4	33	48	24	30	38	0	72	71	63	53	75	108
	5	35	44	46	22	12	48	54	43	63	54	46	71
20-29	1	229	297	211	194	242	80	298	316	333	429	233	185
	2	114	95	142	94	162	0	208	233	283	296	98	156
	3	65	75	41	63	74	125	129	141	136	100	111	146
	4	48	65	26	74	47	0	98	70	150	100	77	89
	5	39	67	26	38	31	0	71	18	118	71	87	68
30-39	1	227	250	281	149	220	171*	319	254	300	379	404	310
	2	144	131	174	115	157	122	226	208	261	216	198	250
	3	78	66	79	91	73	77	133	180	135	182	60	122
	4	38	36	43	41	11	71	82	89	92	70	48	128
	5	20	20	21	30	0	24	32	39	25	47	13	56
40-49	1	261	262	248	271	252	389	337	346	347	276	298	429
	2	154	172	161	129	131	250	227	230	143	216	333	186*
	3	83	96	75	52	95	222*	125	88	138	108	163	100
	4	46	41	37	39	49	192	101	92	78	125	118	114
	5	25	31	10	19	48	71	66	93	27	34	76	111
50+	1	261	219	308	260	227	250	370	313	350	462	300	750
	2	183	156	225	68	269	263**	245	231	217	316	200	400
	3	83	72	117	83	35	63	163	42	304	0	273	0*
	4	50	47	44	32	87	71	133	0	95	77	286	333*
	5	38	31	49	49	27	0	36	0	118	0	0	0
FEMALE													
0-19	1	256	269	287	221	193	283*	373	299	321	462	460	343***
	2	162	179	166	174	128	107	274	215	261	356	313	265*
	3	96	77	118	107	37	137**	139	123	127	159	146	160
	4	47	36	46	66	39	51	90	100	88	99	89	77
	5	29	36	30	18	27	37	72	80	62	168	50	45***
20-29	1	299	304	337	247	316	246	415	386	351	500	457	432
	2	181	158	227	130	200	194**	296	262	245	286	338	382
	3	93	75	125	63	104	95*	227	200	233	233	231	254
	4	54	61	59	45	39	63	123	126	137	191	74	127
	5	35	29	41	35	21	65	64	39	35	138	68	91*
30-39	1	279	318	306	259	211	0	414	395	397	491	400	313
	2	168	199	188	118	172	273*	332	258	333	438	300	357
	3	101	101	117	85	97	83	193	101	229	266	123	412*
	4	59	71	68	49	29	71	123	129	183	100	69	118
	5	35	42	42	25	23	100	73	92	90	68	43	71
40-49	1	265	267	307	241	206	385	438	400	362	475	535	375
	2	184	164	217	155	195	286	349	370	258	356	413	357
	3	100	84	113	96	116	0	208	218	171	160	292	133
	4	58	67	62	46	62	0	102	21	119	146	131	0
	5	24	24	33	23	7	0	72	82	81	106	37	0
50+	1	295	252	380	231	321	250**	440	471	231	609	500	-
	2	212	168	287	182	137	400*	306	242	95	545	355	250*
	3	80	28	135	42	114	250**	264	333	143	381	185	667
	4	62	74	71	64	0	0	120	45	83	389	42	0**
	5	27	25	40	22	0	0	67	0	53	176	48	0

REFERENCES

参考文献

1. HOLLINGSWORTH JW, BEEBE GW: ABCC-JNIH Adult Health Study. Provisional research plan. ABCC TR 9-60
2. ABCC-JNIH: ABCC-JNIH Adult Health Study, Hiroshima-Nagasaki. Research plan. ABCC TR 11-62
3. HOLLINGSWORTH JW, ANDERSON PS: ABCC-JNIH Adult Health Study, Hiroshima 1958-59, Preliminary report. ABCC TR 11-61
4. SAGAN LA, SEIGEL DG: ABCC-JNIH Adult Health Study. Report 2, 1958-60 cycle of examinations, Nagasaki. ABCC TR 12-63
5. FINCH SC, ANDERSON PS: ABCC-JNIH Adult Health Study. Report 3, 1958-60 cycle examinations, Hiroshima. ABCC TR 19-63
6. FREEDMAN LR, FUKUSHIMA K, SEIGEL DG: ABCC-JNIH Adult Health Study. Report 4, 1960-62 cycle examinations, Hiroshima-Nagasaki. ABCC TR 20-63
7. BEEBE GW, FUJISAWA H, YAMASAKI M: ABCC-JNIH Adult Health Study. Reference papers. 1. Selection of the sample. 2. Characteristics of the sample. ABCC TR 10-60
8. FRANCIS T, JABLON S, MOORE FE: Report of ad hoc committee for appraisal of ABCC program, 1955. ABCC TR 33-59
9. MILTON RC, SHOHOJI T: Tentative 1965 radiation dose (T65D) estimation for atomic bomb survivors, Hiroshima-Nagasaki. ABCC TR 1-68
10. GLASSTONE S (ed): The effects of nuclear weapons. Washington D.C., U.S. Atomic Energy Commission, 1962
11. JABLON S, FUJITA S, et al: RBE of neutrons in Japanese survivors. ABCC TR 12-70
12. HOLLINGSWORTH JW, BEEBE GW, et al: Medical findings and methodology of studies by the Atomic Bomb Casualty Commission on atomic bomb survivors in Hiroshima and Nagasaki. Proc Seminar UNWHO, Use of Vital and Health Statistics for Genetic and Radiation Studies, 1960. New York, UN, 1962. pp 77-100
13. BEEBE GW, KATO H, LAND CE: JNH-ABCC Life Span Study, Hiroshima and Nagasaki. Report 5, mortality and radiation dose, October 1950—September 1966. ABCC TR 11-70
14. WORLD HEALTH ORGANIZATION: Manual of the international statistical classification of diseases, injuries, and causes of death. 1955 (7th rev). Geneva, World Health Organization, 1957
15. HOLLINGSWORTH DR, HAMILTON HB, et al: Thyroid disease: a study in Hiroshima, Japan. *Medicine* 42:47-71, 1963
16. ROBBINS J, RALL JE, CONARD RA: Late effects of radioactive iodine in fallout. Combined Clinical Staff Conference at the National Institutes of Health. *Ann Intern Med* 66:1214-42, 1967
17. ODELL WD, WILBER JF, PAUL WE: Radioimmunoassay of thyrotropin in human serum. *J Clin Endocr* 25:1179-88, 1965
18. SOCOLOW EL, HASHIZUME A, et al: Thyroid carcinoma in man after exposure to ionizing radiation: A summary of the findings in Hiroshima and Nagasaki. *New Eng J Med* 268:406-10, 1963
19. WOOD JW, TAMAGAKI H, et al: Thyroid carcinoma in atomic bomb survivors, Hiroshima and Nagasaki. *Amer J Epidem* 89:4-14, 1969
20. MILLER RJ, FUJINO T, NEFZGER MD: Lens findings in atomic bomb survivors. A review of major ophthalmic surveys at ABCC 1949-62. *Arch Ophthal* 78:697-704, 1967
21. NEFZGER MD, MILLER RJ, FUJINO T: Eye findings in atomic bomb survivors of Hiroshima and Nagasaki 1963-64. *Amer J Epidem* 89: 129-38, 1969
22. SINSKEY RM: Status of lenticular opacities caused by atomic radiation, Hiroshima-Nagasaki 1951-53. *Amer J Ophthal* 39:285-93, 1955
23. COGAN DG, MARTIN SF, et al: Ophthalmologic survey of atomic bomb survivors, 1949. *Trans Amer Ophthal Soc* 48:62-87, 1950
24. KIMURA SJ, IKUI H: Atomic bomb radiation cataract with histopathologic study. Case-report. *Amer J Ophthal* 34:811-6, 1951
25. FILLMORE PG: The medical examinations of Hiroshima patients with radiation cataracts. *Science* 116:322-3, 1952
26. HALL CW, MILLER RJ, NEFZGER MD: Ophthalmologic findings in atomic bomb survivors, Hiroshima 1956-57. ABCC TR 12-64

27. KAWAMOTO S, FUJINO T, FUJISAWA H: Ophthalmologic study of children exposed in utero, Nagasaki. *Acta Pediat Jap* 72:392-7, 1968
28. BELSKY JL, FUJITA S, KAWAMOTO S: Aging studies in atomic bomb survivors in Hiroshima and Nagasaki. ABCC RP 8-70
29. ISHIMARU T, HOSHINO T, et al: Leukemia in atomic bomb survivors, Hiroshima-Nagasaki, 1 October 1950 — 30 September 1966. *Radiat Res* 45:216-33, 1971
30. TSUYA A, WAKANO Y, et al: Capillary microscopic observation on the superficial minute vessels of atomic bomb survivors, 1956-57. 2. Bulbar conjunctiva. ABCC TR 24-69
31. WANEBO CK, JOHNSON KG, et al: Breast cancer after exposure to the atomic bombings of Hiroshima and Nagasaki. *New Eng J Med* 279:667-71, 1968
32. MCGREGOR DH, TOKUOKA S, et al: Pathologic study of gynecologic disease in Hiroshima and Nagasaki with special reference to cervical, endometrial, and ovarian malignancy. ABCC RP 10-69
33. WANEBO CK, JOHNSON KG, et al: Lung cancer following atomic radiation. *Amer Rev Resp Dis* 98:778-87, 1968
34. SNELL FM, NEEL JV, ISHIBASHI K: Hematologic studies in Hiroshima and a control city 2 years after the atomic bomb. *Arch Intern Med* 84:569-604, 1949
35. REYNOLDS EL: Growth and development of Hiroshima children exposed to the atomic bomb. Three-year study (1951-1953). ABCC TR 20-59
36. CONARD RA, SUTOW WW, et al: Medical survey of the people of Rongelap and Utirik Islands thirteen, fourteen, and fifteen years after exposure to fallout radiation (March 1967, March 1968, and March 1969). USAEC BNL 50220 (T-562), 1970
37. WOOD JW, JOHNSON KG, et al: Mental retardation in children exposed in utero to the atomic bomb in Hiroshima and Nagasaki. *Amer J Public Health* 57:1381-90, 1967
38. GREGORY PB, AMAMOTO K, et al: Abnormality of liver function, Hiroshima-Nagasaki. Prevalence, clinical features, and pathology. ABCC TR 13-68
39. SCHREIBER WM, KATO H, ROBERTSON JD: Cirrhosis of the liver, Hiroshima-Nagasaki. ABCC TR 17-69
40. ROBERTSON JD, KATO H, SCHREIBER WM: Cholelithiasis in Hiroshima-Nagasaki. ABCC TR 14-69
41. BELSKY JL, KING RA, et al: Australia antigen in atomic bomb survivors, Hiroshima-Nagasaki. ABCC RP 2-70
42. WOOD JW, KATO H, et al: Rheumatoid arthritis in Hiroshima and Nagasaki, Japan. Prevalence, incidence, and clinical characteristics. *Arthritis Rheumat* 10:21-31, 1967
43. BELSKY JL, CONNOR RJ, et al: Glucose and insulin responses and insulin/glucose ratios following oral glucose challenge. ABCC TR 35-70
44. BIZZOZERO OJ Jr, OMORI Y, et al: The relation of oral glucose tolerance to age and sex in the Japanese, Hiroshima. ABCC TR 21-67
45. BLAISDELL RK: Hematologic studies 1947-59. ABCC TR 25-66
46. HALL WJ, AKIYAMA T, et al: Respiratory disease study. 3. Prospective study of chronic respiratory disease, a 10-year follow-up. ABCC RP 10-68
47. PASTORE JO, BELSKY JL, et al: The early diagnosis of stomach cancer in the ABCC-JNIH Adult Health Study population. ABCC RP 4-71
48. FREDMAN LR, PHAIR JP, et al: Epidemiology of urinary tract infection in Hiroshima. *Yale J Biol Med* 37:262-82, 1965
49. SAWADA H, OTAKE M, et al: Epidemiology of urinary tract infections, Hiroshima-Nagasaki, 1962-68. ABCC RP 3-69 (Addendum A to ABCC RP 5-65)
50. EPSTEIN FH, FRANCIS T Jr, et al: Prevalence of chronic diseases and distribution of selected physiologic variables in a total community, Tecumseh, Michigan. *Amer J Epidem* 81:307-22, 1965
51. MIKKELSEN WM, DODGE HJ, VALKENBURG H: The distribution of serum uric acid values in a population unselected as to gout or hyperuricemia. *Amer J Med* 39:242-51, 1965
52. JOHNSON KG, YANO K, KATO H: Coronary heart disease in Hiroshima, Japan. A report of a 6-year period of surveillance, 1958-64. *Amer J Public Health* 58:1355-67, 1968

53. WHISNANT L, ITO Y: A study of the leg pulses of 100 middle aged men from the general population of Hiroshima, Japan. ABCC TR 15-70
54. FREEDMAN LR, ISHIDA M, FUKUSHIMA K: ABCC-JNIH Adult Health Study—Hiroshima 1958-60. Mortality and body weight. ABCC TR 20-64
55. WINTROBE MW: Clinical hematology. Philadelphia, Lea & Febiger, 1967. 6th ed. p. 92
56. ICHIMARU M, UEDA S, BLAISDELL RK: Decline of the leukocyte count, Hiroshima-Nagasaki 1947-59. Proc 8th Internat Congr Hemat, 1962
57. TURNER RW, HOLLINGSWORTH DR: Tuberculosis in Hiroshima. Yale J Biol Med 36:165-82, 1963
58. WADA S, TODA S, et al: The clinical features of diabetes mellitus in Japan as observed in a hospital outpatient clinic. Diabetes 13:485-91, 1964
59. BLACKARD WG, OMORI Y, FREEDMAN LR: Epidemiology of diabetes mellitus in Japan. J Chronic Dis 18:415-27, 1965
60. FREEDMAN LR, BLACKARD WG, et al: The epidemiology of diabetes mellitus in Hiroshima and Nagasaki. Yale J Biol Med 37:283-99, 1965
61. JABLON S, TACHIKAWA K, et al: Cancer in Japanese exposed as children to atomic bombs, 1950-1969. Lancet 1:927-32, 1971