

特別講演

原爆後障害研究の課題と展望

鎌田 七男

1~11 77:159-169 1832

Kamada N: Subjects and prospects in studies on late health effects of atomic bomb radiation. 43rd 1-11, NMJ 77: 159-169, 2002.

シンポジウム 被爆二世の健康・遺伝的調査をめぐる倫理と科学

1. 被爆二世健康影響調査の意義・放影研調査の概要

藤原佐枝子・陶山 昭彦・鈴木 元・赤星 正純・小山幸次郎

中地 敬・平良 専純

12~15 77:170-173 1833

Fujiwara S, Suyama A, Suzuki G, Akahoshi M, Koyama K, Nakachi K and Taira S: Significance and Summary of Health Effects Study of the Children of A-bomb Survivors at RERF. 43rd 12-15, NMJ 77: 170-173, 2002.

2. 倫理問題

① ヒトゲノム・遺伝子解析に関する倫理指針

福島 義光

16~19 77:174-177 1834

Fukushima Y: 2. Ethical issues 1) Ethical guideline on human genome and genetic analyses. 43rd 16-19, NMJ 77: 174-177, 2002.

② 被爆者資料保存・被爆者生物資料バンク「資料バンク」に関する倫理

烏帽子田 彰

20~29 77:178-187 1835

43rd 20-29, NMJ 77: 178-187, 2002.

3. 技術的問題

① ヒトにおける放射線の遺伝的影響: ミニサテライト遺伝子座における突然変異

小平美江子

30~33 77:188-191 1836

Kodaira M: Genetic Effects of Radiation: Human germline mutation rates at minisatellite loci. 43rd 30-33, NMJ 77: 188-191, 2002.

② 原爆放射線の遺伝的影響を効率良く調査するための方法 —DNA マイクロアレイ法の導入—

高橋 規郎

34~39 77:192-197 1837

Takahashi N: Methodology to study genetic effects of A-bomb radiation efficiently -Introduction of microarray-based comparative genome hybridization-. 43rd 34-39, NMJ 77: 192-197, 2002.

一般演題

1. 長崎市原爆被爆者における総コレステロール値と死亡

近藤 久義・三根真理子・横田 賢一・田川眞須子・柴田 義貞

40~43 77:198-201 1838

Kondo H, Mine M, Yokota K, Tagawa M and Shibata Y: Serum total cholesterol and mortality in Nagasaki atomic bomb survivors. 43rd 40-43, NMJ 77: 198-201, 2002.

2. 原爆被爆者における骨密度測定 (第4報)

檜井 俊英・神野 礼実・田中 学・片岡 雅明・原田 寿子

石田さくらこ・前田 亮・速水 恭子・佐々木英夫・伊藤千賀子

44~47 77:202-205 1839

Hinoi T, Kamino H, Tanaka G, Kataoka M, Harada H, Ishida S, Maeda R, Hayamizu K, Sasaki H and Ito C: Bone mineral density levels in the atomic bomb survivors(Report No.4). 43rd 44-47, NMJ 77: 202-205, 2002.

3. 被爆者健診における血清総ALP値と骨密度との負の相関

田口 潤・本田 純久・横田 賢一・松尾 辰樹・河野 恒昭

北村 喬・朝長万佐男・田川眞須子

48~51 77:206-209 1840

Taguchi J, Honda S, Yokota K, Matsuo T, Kohno T, Kitamura T, Tomonaga M and Tagawa M: An Inverse Relationship Between Serum Total Alkaline Phosphatase and Bone Mineral Density among A-Bomb Survivors. 43rd 48-51, NMJ 77: 206-209, 2002.

4. 原爆被爆者における肺線維症の検討 (第4報)

片岡 雅明・奥崎 健・神野 礼実・田中 学・原田 寿子

檜井 俊英・石田さくらこ・速水 恭子・前田 亮・佐々木英夫

伊藤千賀子・磯部 威・光山 豊文・勝田 静知

52~56 77:210-214 1841

Kataoka M, Okasaki K, Kamino H, Tanaka G, Harada H, Hinoi T, Ishida S, Hayamizu K, Maeda R, Sasaki H, Ito C, Isobe T, Mitsuyama T and Katsuta S: Clinical study on plumonary fibrosis in Atomic Bomb Survivors. 43rd 52-56, NMJ 77: 210-214, 2002.

5. 被爆者健診における前立腺特異抗原 (PSA)の測定意義

原田 寿子・神野 礼実・田中 学・片岡 雅明・檜井 俊英

石田さくらこ・前田 亮・速水 恭子・佐々木英夫・伊藤千賀子

57~60 77:215-218 1842

Harada H, Kamino H, Tanaka G, Kataoka M, Hinoi H, Ishida S, Maeda R, Hayamizu K, Sasaki H and Ito C: Mass screening of prostate cancer by measurement of PSA(Prostate Specific Antigen) in atomic bomb survivors. 43rd 57-60, NMJ 77: 215-218, 2002.

6. 被爆者における大腸癌検診成績の検討 (第5報)
 神野 礼実・田中 学・片岡 雅明・原田 寿子・檜井 俊英
 石田さくらこ・速水 恭子・前田 亮・佐々木英夫・伊藤千賀子 61~65 77 : 219-223 1843
 Kamino H, Tanaka G, Kataoka M, Harada H, Hinoi T, Ishida S, Hayamizu K, Maeda R, Sasaki H and Ito C :
 Mass cancer survey of atomic bomb survivors -Results of mass screening for colon cancer-(The 5th Report). 43rd
 61-65, NMJ 77 : 219-223, 2002.
7. 近距離被爆生存者に関する総合医学的研究 第27報 3重癌の発生2例
 木村 昭郎・鎌田 七男 66~68 77 : 224-226 1844
 Kimura A and Kamada N : Synthetic medical studies on atomic bomb survivors exposed in short distances from
 the hypocenter X X VII Two cases with triple cancers. 43rd 66-68, NMJ 77 : 224-226, 2002.
8. 原爆被爆者成長障害と炎症の関係
 鎌石 和男・中島 栄二・鈴木 元 69~72 77 : 227-230 1845
 Neriishi K, Nakashima E and Suzuki G : Relationship between growth retardation and inflammation among
 A-bomb survivors. 43rd 69-72, NMJ 77 : 227-230, 2002.
9. 原爆放射線のヒト免疫応答に及ぼす影響 (第17報) : 原爆放射線における炎症応答マーカーの放射線量依存的上昇
 林 奉権・楠 洋一郎・箱田 雅之・森下ゆかり・久保 美子
 笠置 文善・児玉 和紀・Donald G. MacPhee・京泉 誠之 73~76 77 : 231-234 1846
 Hayashi T, Kusunoki Y, Hakoda M, Morishita Y, Kubo Y, Kasagi F, Kodama K, MacPhee DG and Kyoizumi S :
 Effects of atomic-bomb radiation on human immune responses. Report 17: Radiation dose-dependent increases
 in inflammatory response markers in atomic-bomb survivors. 43rd 73-76, NMJ 77 : 231-234, 2002.
10. 動脈硬化との関連が示唆されている微生物感染の原爆被爆者における調査
 箱田 雅之・楠 洋一郎・林 奉権・京泉 誠之・藤原佐枝子
 鈴木 元・赤星 正純・笠置 文善 77~79 77 : 235-237 1847
 Hakoda M, Kusunoki Y, Hayashi T, Kyoizumi S, Fujiwara S, Suzuki G, Akahoshi M and Kasagi F : A-bomb
 survivor study on microbial infection suggestively associated with atherosclerosis. 43rd 77-79, NMJ 77 : 235-237,
 2002.
11. 原爆放射線のヒト免疫応答に及ぼす影響 (第18報) :
 心筋梗塞の既往歴を有する原爆被爆者の黄色ブドウ球菌毒素に対するT細胞の応答能低下とナイーブCD4T細胞の減損
 楠 洋一郎・山岡 美佳・笠置 文善・林 奉権・児玉 和紀
 京泉 誠之 80~83 77 : 238-241 1848
 Kusunoki Y, Yamaoka M, Kasagi F, Hayashi T, Kodama K and Kyoizumi S : Effects of atomic-bomb radiation on
 human immune responses. Report 18: Reduced T-cell responses to Staphylococcus aureus toxins and decreased
 sizes of naive CD4 T-cell pools in A-bomb survivors who have histories of myocardial infarction. 43rd 80-83, NMJ
 77 : 238-241, 2002.
12. 原爆放射線のヒト免疫応答に及ぼす影響 (第19報) :
 成人で被爆した原爆被爆者のメモリーCD4 T細胞集団におけるT細胞レパートリーの偏り
 山岡 美佳・楠 洋一郎・笠置 文善・林 奉権・京泉 誠之 84~89 77 : 242-247 1849
 Yamaoka M, Kusunoki Y, Kasagi F, Hayashi T and Kyoizumi S : Effects of atomic-bomb radiation on human
 immune responses. Report 19: A possible deviation of T-cell repertoire in memory CD4 T-cell populations of
 A-bomb survivors who were exposed in adults. 43rd 84-89, NMJ 77 : 242-247, 2002.
13. 原爆放射線のヒト免疫応答に及ぼす影響 (第20報) :
 CD4メモリーTリンパ球の亜集団と原爆被爆者におけるメモリーTリンパ球のクローン性増殖
 京泉 誠之・大原 高秋・楠 洋一郎・林 奉権・小山 和章 90~94 77 : 248-252 1850
 Kyoizumi S, Ohara T, Kusunoki Y, Hayashi T and Koyama K : Effects of atomic-bomb radiation on human
 immune responses. Report 20: CD4 memory T-cell subsets and clonal expansions of memory T-cell in A-bomb
 survivors. 43rd 90-94, NMJ 77 : 248-252, 2002.
14. 長崎原爆による急性症状の地理的分布
 横田 賢一・三根真理子・近藤 久義・本田 純久・柴田 義貞
 朝長万左男 95~99 77 : 253-257 1851
 Yokota K, Mine M, Kondo H, Honda S, Shibata Y and Tomonaga M : Geographical analysis of acute radiation
 injury by atomic bombing to Nagasaki. 43rd 95-99, NMJ 77 : 253-257, 2002.
15. 被爆者における急性症状発現から死亡までの検査値の推移
 三根真理子・柴田 義貞・横田 賢一・本田 純久・近藤 久義
 田川眞須子・朝長万左男 100~103 77 : 258-261 1852
 Mine M, Shibata Y, Yokota K, Honda S, Kondo H, Tagawa M and Tomonaga M : Secular trend of hematological
 parameters from the emergence of acute radiation injury to death in atomic bomb survivors. 43rd 100-103, NMJ
 77 : 258-261, 2002.
16. Analysis of Pancreas Cancer Mortality Among Atomic Bomb Survivors in Hiroshima, 1968-1997.
 T. Zhunussova・M. Matsuura・M. Suenaga・M. Ikeuchi・Y. Takesaki
 S. Yoshida・M. Hoshi・N. Hayakawa 104~107 77 : 262-265 1853
 Zhunussova T, Matsuura M, Suenaga M, Ikeuchi M, Takesaki Y, Yoshida S, Hoshi M and Hayakawa N : Analysis
 of Pancreas Cancer Mortality Among Atomic Bomb Survivors in Hiroshima, 1968-1997. 43rd 104-107, NMJ 77 :
 262-265, 2002.

17. 広島原爆被爆者のがん以外の死亡 —30年間の追跡調査—
 笠置 恵子・笠置 文善・早川 式彦・吉田 成人・松浦 正明
 池内 実・T, Zhunussova・末永 昌美・竹崎 嘉彦 108~111 77 : 266-269 1854
 Kasagi K, Kasagi F, Hayakawa N, Yosida S, Matuura M, Ikeuchi M, Zhunussova T, Suenaga M and Takesaki Y: Noncancer mortality among the Hiroshima atomic bomb survivors, 1968-1997. 43rd 108-111, NMJ 77 : 266-269, 2002.
18. 長崎原爆被爆者の生活状況と健康状態
 本田 純久・三根真理子・横田 賢一・吉峯 悦子・柴田 義貞 112~115 77 : 270-273 1855
 Honda S, Mine M, Yokota K, Yoshimine E and Shibata Y : Health status and living condition of Nagasaki atomic bomb survivors. 43rd 112-115, NMJ 77 : 270-273, 2002.
19. 被爆二世郵便調査の概要, 進捗報告および今後の計画
 陶山 昭彦・小山幸次郎・Eric J. Grant・児玉 和紀・中地 敬
 渡辺 忠章・藤原佐枝子・鈴木 元・赤星 正純・Dale L. Preston
 平良 専純 116~121 77 : 274-279 1856
 Suyama A, Koyama K, Grant EJ, Kodama K, Nakachi K, Watanabe T, Fujiwara S, Suzuki G, Akahoshi M, Preston DL and Taira S : Summary, Progress Report, and Future Plans of the A-bomb Survivor Offspring Mail Survey. 43rd 116-121, NMJ 77 : 274-279, 2002.
20. 東海中性子線被曝事故における事故後ストレス障害調査研究
 池内 実・山脇 成人・中根 允文・松浦 正明・吉田 成人
 竹崎 嘉彦・ジュヌソウア タマラ・笠置 恵子・末永 昌美・早川 式彦 122~125 77 : 280-283 1857
 Ikeuchi M, Yamawaki N, Nakane, Matuura M, Yoshida S, Takesaki Y, . Zhunussova T, Kasagi K, Suenaga M and Hayakawa N : Post traumatic stress disorder in Toukai-mura neutron line bombing accident. 43rd 122-125, NMJ 77 : 280-283, 2002.
21. チェルノブイリ周辺の小児甲状腺疾患
 柴田 義貞・Vladimir B. Masyakin・Galina D. Panasyuk・高村 昇
 山下 俊一 126~130 77 : 284-288 1858
 Shibata Y, Masyakin VB, Panasyuk GD, Takamura N and Yamashita S : Childhood thyroid diseases around Chernobyl. 43rd 126-130, NMJ 77 : 284-288, 2002.
22. チェルノブイリ原発事故後甲状腺がん組織バンク (NISCTB) の活動状況
 伊東 正博・山下 俊一・Abroshimov S・Bogdanova T・LiVolsi V
 Rosai J・Sidrov Y・Thomas G・Williams ED 131~133 77 : 289-291 1859
 Ito M, Yamashita S, Abroshimov S, Bogdanova T, LiVolsi V, Rosai J, Sidrov Y, Thomas G and Williams ED : Report from International Cooperation to Establish Post Chernobyl NIS Thyroid Tissue, Nucleic Acid and Data Bank(NISCTB). 43rd 131-133, NMJ 77 : 289-291, 2002.
23. ヨード剤型の違いによる経口負荷後のヨード体内動態の考察 ; ベラルーシ共和国ゴメリ州での治験
 山田 美貴・稲葉 基高・重松祐美子・濱田亜衣子・三根真理子
 高村 昇・大橋 俊則・Igor TARASIUK・山下 俊一 134~136 77 : 292-294 1860
 Yamada M, Inaba M, Shigematsu Y, Hamada A, Mine M, Takamura N, Ohashi T, Tarasiuk I and Yamashita S : Comparison of the dynamics of iodine after its administration with various forms. Trials at Gomel, Republic of Belarus. 43rd 134-136, NMJ 77 : 292-294, 2002.
24. ヨードの予防的内服による薬剤の体内動態と効果について ; 長崎における治験
 重松祐美子・山田 美貴・稲葉 基高・濱田亜衣子・三根真理子
 高村 昇・大橋 俊則・山下 俊一 137~139 77 : 295-297 1861
 Shigematsu Y, Yamada M, Inaba M, Hamada A, Mine M, Takamura N and Yamashita S : Comparison of the dynamics of iodine after its administration with various forms. Trials at iodine sufficient area, Nagasaki. 43rd 137-139, NMJ 77 : 295-297, 2002.
25. チェルノブイリ原発事故汚染地域 Obninsk にみられた甲状腺腫瘍における Wnt 伝達経路と Pin1 の発現の検討
 成毛 有紀・中島 正洋・メイルマノフ セリック・サエンコ ウラヂミル
 ログノヴィッチ タチアナ・伊東 正博・山下 俊一・関根 一郎 140~142 77 : 298-300 1862
 Naruke Y, Nakashima M, Meirmanov S, Saenko V, Rognouvitche T, Ito M, Yamashita S and Sekine I : Expression of Wnt-signaling pathway and Pin1 in Thyroid Tumors from Obninsk, the radio-contaminated area after the Chernobyl accident. 43rd 140-142, NMJ 77 : 298-300, 2002.
26. 甲状腺機能亢進症に対する放射線ヨード治療後の発癌の検討
 芦澤 潔人・石井 玲子・井手 茜・今泉 美彩・宇佐 俊郎
 江島 英理・江口 勝美 143~145 77 : 301-303 1863
 Ashizawa K, Ishii R, Ide A, Imaizumi M, Usa T, Ejima E and Eguchi K: A Study of Cancer Risk After Radioiodine Therapy for Hyperthyroidism. 43rd 143-145, NMJ 77 : 301-303, 2002.
28. 保存パラフィン包埋甲状腺癌組織の全 RNA を用いた ret 遺伝子再配列の解析への新しい cDNA 増幅プロトコルの適用
 濱谷 清裕・牧 真由美・長村 浩子・平井 裕子・Donald G. MacPhee 146~149 77 : 304-307 1864
 Hamatani K, Maki M, Nagamura H, Hirai Y and MacPhee DG: Application of a new cDNA amplification protocol to the analysis of ret gene rearrangement using whole-genome RNA from archival paraffin-embedded thyroid cancer tissues. 43rd 146-149, NMJ 77 : 304-307, 2002.

29. 原爆被爆者の長期ホルマリン固定臓器材料に新たな利用価値 — 遺伝子塩基多型 (SNP) 解析のリソースとして—
新田由美子・谷 省蔵・星 正治 150~152 77 : 308-310 1865
Nitta Y, Tani S and Hoshi M : The tissues of A-bomb survivors, which have been preserved in formalin for decades, will be the resource for the analysis of human genome with regard to molecular epidemiology — The SNP analysis is available using the DNA extracted from these tissues—. 43rd 150-152, NMJ 77 : 308-310, 2002.
30. カザフスタン共和国東カザフスタン州において多発している基底細胞癌患者における PTCH 遺伝子異常の検索
岩田 賢治・高村 昇・Gabit Alipov・中島 正洋・関根 一郎
Yuriy Prouglo・大津留 晶・難波 裕幸・山下 俊一・片山 一郎 153~154 77 : 311-312 1866
43rd 153-154, NMJ 77 : 311-312, 2002.
31. 原爆被爆者のパラフィン包埋乳がん組織における BRCA1 遺伝子のプロモーター領域のメチル化パターンに関する研究
James Cao・濱崎 幹也・井上 敏江・高橋 恵子・徳岡 昭治
平井 裕子・Donald G. MacPhee 155~157 77 : 313-315 1867
Cao J, Hamasaki K, Inoue T, Takahashi K, Tokuoka S, Hirai Y and MacPhee DG : A study of BRCA1 promoter methylation patterns in paraffin-embedded breast cancer tissue samples from A-bomb survivors. 43rd 155-157, NMJ 77 : 313-315, 2002.
32. マイクロアレイ comparative genomic hybridization (アレイ CGH) 法を用いた原爆放射線の遺伝的影響調査
—予備実験—
佐々木圭子・津山 尚宏・小平美江子・伊藤 正博・杉田 恵子
片山 博昭・藤山秋佐夫・檜山 桂子・檜山 英三・高橋 規郎 158~162 77 : 316-320 1868
Sasaki K, Tsuyama N, Kodaira M, Itoh M, Sugita K, Katayama H, Fujiyama A, Hiyama K, Hiyama E and Takahashi N : Study of genetics effects of atomic-bomb radiation by using microarray-based comparative genomic hybridization (array CGH) —Preliminary experiment—. 43rd 158-162, NMJ 77 : 316-320, 2002.
33. 正常ヒト細胞の放射線による癌化過程における持続的テロメラーゼ活性の関与
濱野 弘樹・鈴木 啓司・児玉 靖司・渡邊 正己 163~164 77 : 321-322 1869
Hamano H, Suzuki K, Kodama S and Watanabe M : The role of telomerase activity on radiation-induced carcinogenesis of normal human diploid cells. 43rd 163-164, NMJ 77 : 321-322, 2002.
34. 放射線誘発遅延性染色体異常生成におけるテロメア不安定性の関与
漆原あゆみ・児玉 靖司・鈴木 啓司・鈴木 文男・渡邊 正己 165~167 77 : 323-325 1870
Urushibara A, Kodama S, Suzuki K, Suzuki F and Watanabe M : Involvement of Telomeric Instability in Radiation-Induced Delayed Chromosome Aberrations. 43rd 165-167, NMJ 77 : 323-325, 2002.
35. X線照射細胞における H2AX リン酸化の意義
鈴木 正敏・鈴木 啓司・児玉 靖司・渡邊 正己 168~170 77 : 326-328 1871
Suzuki M, Suzuki K, Kodama S and Watanabe M : Role of phosphorylated H2AX in X-irradiated cells. 43rd 168-170, NMJ 77 : 326-328, 2002.
36. 癌細胞で見つかる各種変異 p53 遺伝子の作成
岡市 協生・井手 美和・塩田 有規・奥村 寛 171~173 77 : 329-331 1872
Okaichi K, Ide M, Shiota Y and Okumura Y : Construciton of mutant p53 genes found in human cancer cells. 43rd 171-173, NMJ 77 : 329-331, 2002.
37. 放射線照射による細胞遊走と p53 の関わり
森田 直子・岡市 協生・奥村 寛 174~176 77 : 332-334 1873
Morita N, Okaichi K and Okumura Y : p53 affected cell migration by radiation. 43rd 174-176, NMJ 77 : 332-334, 2002.
38. 損傷乗り越え DNA 合成に関与するヒト REV1 タンパク質の生化学的解析
増田 雄司・神谷 研二 177~179 77 : 335-337 1874
Masuda Y and Kamiya K : Translesion DNA synthesis by human REV1 protein. 43rd 177-179, NMJ 77 : 335-337, 2002.
40. 放射線照射によるパイエル板内リンパ球のアポトーシスと関連蛋白の発現
一楽 由貴・七條 和子・松鶴 睦美・新野 大介・宿輪 三郎
中山 敏幸・中島 正洋・関根 一郎 180~182 77 : 338-340 1875
Ichiraku Y, Shichijo K, Matsuu M, Niino D, Syukuwa S, Nakayama T, Nakashima M and Sekine I : Radiation-induced Apoptosis and Expression of Proteins in Peyer's Patch of Rats. 43rd 180-182, NMJ 77 : 338-340, 2002.
41. scid 細胞の Wortmannin による高 LET 放射線に対する放射線増感効果
竹下 哲史・森田 直子・井原 誠・芦澤 潔人・岡市 協生
奥村 寛 183~184 77 : 341-342 1876
Takeshita S, Morita N, Ihara M, Ashizawa K, Okaichi K and Okumura Y : Effect of wortmannin on radiosensitization of scid cells to high LET radiation. 43rd 183-184, NMJ 77 : 341-342, 2002.
42. Werner 症候群細胞における放射線感受性
菓子野元郎・児玉 靖司・鈴木 啓司・松本 武久・押村 光雄
渡邊 正己 185~188 77 : 343-346 1877
Kashino G, Kodama S, Suzuki K, Matsumoto T, Oshimura M and Watanabe M : The radiosensitivity in Werner syndrome cells. 43rd 185-188, NMJ 77 : 343-346, 2002.