

## 特別講演

原爆放射線の遺伝的影響調査：過去・現在・未来

中村 典

1~3

53 : 147~149

1671

Nakamura N: Genetic effects of atomic-bomb radiation - past, present, and future. 40th 1-3, JHMA 53: 147-149, 2000.

## 特別報告

セミパラチンスク核実験場における状況

マラット・ウラザリン

4~5

53 : 150~151

1672

Marat Urazalin : Current Conditions at Semipalatinsk Nuclear Test Sites. 40th 4-5, JHMA 53 : 150-151, 2000.

## シンポジウム 原爆後障害研究と被爆者の福祉 一意義・反省・展望一

司会のことば

長瀧 重信

7

53 : 153

1673

Nagataki S : The comment of the chairperson on the symposium. 40th 7, JHMA 53 : 153, 2000.

司会のことば

齋藤 寛

8~9

53 : 154~155

1674

Saito H : The Comment of The Chairperson on The Symposium. 40th 8-9, JHMA 53 : 154-155, 2000.

## 1. 原爆後障害研究

鎌田 七男

10~11

53 : 156~157

1675

Kamada N : Studies on late effects of atomic bomb radiation. 40th 10-11, JHMA 53 : 156-157, 2000.

## 2. 原爆被爆の健康影響に関する長期疫学研究 一意義・反省・展望一

柴田 義貞

12~14

53 : 158~160

1676

Shibata Y : The long-term epidemiological study of atomic bomb survivors in Hiroshima and Nagasaki: its significance, shortcomings and outlook. 40th 12-14, JHMA 53 : 158-160, 2000.

## 3. 行政の立場

佐藤 敏信

15

53 : 161

1677

Satou T : From the Administrative Standpoint. 40th 15, JHMA 53 : 161, 2000.

## 4. 広島原対協の立場から

伊藤千賀子

16~18

53 : 162~164

1678

Ito C : Activity of Hiroshima A-bomb Casualty Council in past, present and future. 40th 16-18, JHMA 53 : 162-164, 2000.

## 5. 被爆者の立場 一放射能の怖さ一

伊藤サカエ

19

53 : 165

1679

Ito S : Radiation, how it affected us. 40th 19, JHMA 53 : 165, 2000.

## 6. 被爆者の立場 一私達と長崎放射研のかかわり一

和田 耕一

20~21

53 : 166~167

1680

Wada K : Our experience with Radiation Effects Research Foundation and Nagasaki University. 40th 20-21, JHMA 53 : 166-167, 2000.

## 一般演題

## 1. 低エネルギー中性子のヒトリンパ球での初期 DNA 損傷と染色体再構成に及ぼす影響

田中 公夫・Mohankumar MN・Gajendiran N・遠藤 暁・小松 賢志

星 正治・鎌田 七男

22~25

53 : 168~171

1681

Tanaka K, Mohankumar MN, Gajendiran N, Endo A, Komatsu K, Hoshi M and Kamada N : Effects of low energy neutrons on human lymphocyte DNAs and chromosomes. 40th 22-25, JHMA 53 : 168-171, 2000.

## 2. 放射線誘発マウス肝癌の differential display 法による遺伝子解析

隅井 雅晴・福田 三郎・高橋 護・増田 雄司・神谷 研二

26~28

53 : 172~174

1682

Sumii M, Fukuda S, Takahashi M, Masuda Y and Kamiya K : Genetic analysis of radiation-induced mouse hepatocellular carcinomas by differential display technique. 40th 26-28, JHMA 53 : 172-174, 2000.

3. <sup>252</sup>Cf および DEN 誘発マウス肝腫瘍における抗アンドロゲン療法の検討

中谷 玉樹・伊藤 明弘・杉 桂二・後藤 孝彦・丸山 聡・藤本 成明

浅原 利正

29~31

53 : 175~177

1683

Nakatani T, Ito A, Sugi K, Gotoh T, Maruyama S, Fujimoto N and Asahara T : Anti-androgen therapy for <sup>252</sup>Cf or DEN induced liver tumors in B6C3F<sub>1</sub> mice. 40th 29-31, JHMA 53 : 175-177, 2000.

## 4. 放射線腸炎に対する Interleukin-11 の保護効果における基礎的検討

七條 和子・松鶴 睦美・堀尾 謙介・福田英一郎・伊東 正博

関根 一郎

32~33

53 : 178~179

1684

Shichijo K, Matsuu M, Horio K, Fukuda E, Ito M and Sekine I : The protective effects of interleukin-11 on radiation induced colitis. 40th 32-33, JHMA 53 : 178-179, 2000.

5. 放射線誘発大腸潰瘍におけるインターロイキン-11 の効果  
 福田英一郎・中島 正洋・七條 和子・松鶴 睦美・関根 一郎 34~36 53 : 180~182 1685  
 Fukuda E, Nakashima M, Shichijo K, Matsuo M and Sekine I : The effect of IL-11 on radiation induced colitis with rats. 40th 34-36, JHMA 53 : 180-182, 2000.
6. Ret proto-oncogene expression in papillary thyroid carcinomas from Semipalatinsk nuclear testing site (STS) in Kazakhstan  
 Aziza Alipova・Gabit Alipov・伊東 正博・Yuri Prouglo・Tolegen Raisov  
 高村 昇・山下 俊一・関根 一郎 37~39 53 : 183~185 1686  
 Alipova A, Alipov G, Ito M, Prouglo Y, Raisov T, Takamura N, Yamashita S and Sekine I : Ret proto-oncogene expression in papillary thyroid carcinomas from Semipalatinsk nuclear testing site (STS) in Kazakhstan. 40th 37-39, JHMA 53 : 183-185, 2000.
7. 小児甲状腺癌における Axl 受容体チロシンキナーゼと Gas6 の発現  
 伊東 正博・伊藤 哲哉・内藤 慎二・永山 雄二・柴田 義貞  
 山下 俊一・関根 一郎 40~41 53 : 186~187 1687  
 Ito M, Ito T, Naito S, Nagayama Y, Shibata Y, Yamashita S and Sekine I : Expression of Axl receptor tyrosine kinase and Gas6 in pediatric thyroid cancer. 40th 40-41, JHMA 53 : 186-187, 2000.
8. ヒト甲状腺細胞における放射線誘導アポトーシス抵抗性と細胞膜脂質分解産物の関係  
 Yuri Y. Sautin・高村 昇・Stanislav S. Shklyayev・難波 裕幸・山下 俊一 42~46 53 : 188~192 1688  
 Sautin YY, Takamura N, Shklyayev SS, Namba H and Yamashita S : Ceramide-induced thyroid cell apoptosis. 40th 42-46, JHMA 53 : 188-192, 2000.
9. ヒト甲状腺細胞における放射線応答遺伝子群の解析  
 杉山 啓一・吉田 由紀・難波 裕幸・山下 俊一 47~48 53 : 193~194 1689  
 Sugiyama K, Yoshida Y, Namba H and Yamashita S : Search of radiation response gene in human thyroid cell. 40th 47-48, JHMA 53 : 193-194, 2000.
10. 放射線応答遺伝子としての human serum-inducible kinase 遺伝子のクローニング  
 吉田 由紀・杉山 啓一・難波 裕幸・山下 俊一 49~51 53 : 195~197 1690  
 Yoshida Y, Sugiyama K, Namba H and Yamashita S : Cloning of human serum-inducible kinase gene as a radiation-responsive gene. 40th 49-51, JHMA 53 : 195-197, 2000.
11. *RAD54B* のゲノム構造の解析  
 田中 耕三・平本 智樹・福田 敏勝・宮川 清 52~54 53 : 198~200 1691  
 Tanaka K, Hiramoto T, Fukuda T and Miyagawa K : Genomic structure of *RAD54B*, a novel human *RAD54* homologue, and its mutations in primary cancer. 40th 52-54, JHMA 53 : 198-200, 2000.
12. 転写制御因子 ZK1 の放射線感受性増強効果  
 加藤 修・坂上 敏弘・三原 祥嗣・木村 信次・三宅 伸之  
 渡辺 敦光 55~56 53 : 201~202 1692  
 Katoh O, Uesaka T, Mihara S, Kimura S, Miyake N and Watanabe H : Accelerative effect on radiation sensitivity of the transcription factor, ZK1. 40th 55-56, JHMA 53 : 201-202, 2000.
13. 低濃度の wortmannin による放射線感受性の修飾  
 岡市 協生・池田 恵・竹下 哲史・奥村 寛 57~58 53 : 203~204 1693  
 Okaichi K, Ikeda M, Takesita S and Okumura Y : Modification of radiosensitivity of cells by low dose of wortmannin. 40th 57-58, JHMA 53 : 203-204, 2000.
14. マウス胸腺由来細胞の X 線誘発アポトーシスにおける p53 および NF- $\kappa$ B の関与  
 鈴木 文男・河合 秀彦・達家 雅明・丹羽 太貴 59~62 53 : 205~208 1694  
 Suzuki F, Kawai H, Tatsuka M and Niwa O : Functional interaction between p53 and NF- $\kappa$ B during X-ray-induced apoptosis in mouse thymocytes. 40th 59-62, JHMA 53 : 205-208, 2000.
15. 頭・顔部 X 線照射および MNU 誘発ラット白内障発生に対する味噌餌の影響  
 殷 宏・伊藤 明弘・後藤 孝彦・中谷 玉樹・杉 桂二  
 丸山 聡・藤本 成明 63~65 53 : 209~211 1695  
 Yin H, Ito A, Gotoh T, Nakatani T, Sugi K, Maruyama S and Fujimoto N : Effect of miso food on the cataract formation induced by head X-irradiation and methylnitrosourea (MNU) in rats. 40th 63-65, JHMA 53 : 209-211, 2000.
16. 機能相補性試験により DNA 二重鎖切断修復遺伝子 NBS1 の重要ドメイン解析  
 田内 広・伊東 淳・小林 純也・森島 賢一・中村 麻子  
 松浦 伸也・小松 賢志 66~68 53 : 212~214 1696  
 Tauchi H, Ito A, Kobayashi J, Morishima K, Nakamura A, Matsuura S and Komatsu K : Functional domain analysis of the DNA double-strand break repair gene, NBS1, by complementation assay. 40th 66-68, JHMA 53 : 212-214, 2000.
17. 放射線高感受性遺伝子病の原因遺伝子 *NBS1* 近傍の新規多型マーカーの単離と解析  
 森島 賢一・松浦 伸也・田内 広・中村 麻子・小松 賢志 69~70 53 : 215~216 1697  
 Morishima K, Matsuura S, Tauchi H, Nakamura A and Komatsu K : A novel CA repeat marker in the vicinity of *NBS1* gene. 40th 69-70, JHMA 53 : 215-216, 2000.

18. ナイミーヘン染色体不安定症候群遺伝子のマウスホモログの単離  
松浦 伸也・田内 広・中村 麻子・森島 賢一・小松 賢志 71~73 53 : 217~219 1698  
Matsuura S, Tauchi H, Nakamura A, Morishima K and Komatsu K: Cloning of the mouse homologous gene for the human Nijmegen breakage syndrome gene NBS1. 40th 71-73, JHMA 53 : 217-219, 2000.
19. ナイミーヘン染色体不安定症候群 (NBS) におけるテロメア維持機構  
中村 麻子・田内 広・小林 純也・松浦 伸也・津山 尚宏 74~75 53 : 220~221 1699  
井手 利憲・小松 賢志  
Nakamura A, Tauchi H, Kobayashi J, Matsuura S, Tsuyama N, Ide T and Komatsu K : Nijmegen Breakage Syndrome (NBS) gene, NBS1, is involved in telomeric length maintenance. 40th 74-75, JHMA 53 : 220-221, 2000.
20. NBS 細胞および AT 細胞における  $\gamma$  線誘導アポトーシス  
小林 純也・藤田 和志・田内 広・松浦 伸也・小松 賢志 76~78 53 : 222~224 1700  
谷本 啓二  
Fukami-Kobayashi J, Fujita K, Tauchi H, Matsuura S, Komatsu K and Tanimoto K : Apoptosis induced by  $\gamma$ -irradiation in NBS and AT lymphoblastoid cells. 40th 76-78, JHMA 53 : 222-224, 2000.
21. 病理標本組織から抽出された DNA を永久保存するための全ゲノム増幅の検討  
伴 貞幸・篠原 智子・伊藤 正博・中村 典 79~82 53 : 225~228 1701  
Ban S, Shinohara T, Ito M and Nakamura N : Whole genome amplification to immortalize the DNA extracted from the formalin-fixed and paraffin-embedded tissue sections. 40th 79-82, JHMA 53 : 225-228, 2000.
22. 保存試料からの DNA 抽出に関する検討  
Tatiana Rogounovitch・高村 昇・内藤 慎二・井手 茜・吉田 由紀 83~84 53 : 229~230 1702  
難波 裕幸・山下 俊一  
Rogounovitch T, Takamura N, Naito S, Ide A, Yoshida Y, Namba H and Yamashita S : Comparison of DNA extraction methods from preserved blood. 40th 83-84, JHMA 53 : 229-230, 2000.
23. 生検等の微小細胞からの cDNA ライブラリー作成に関する検討  
井手 茜・難波 裕幸・Tatiana Rogounovitch・高村 昇・内藤 慎二 85~86 53 : 231~232 1703  
関根 一郎・芦澤 潔一・山下 俊一・江口 勝美  
Ide A, Namba H, Rogounovitch T, Takamura N, Naito S, Sekine I, Ashizawa K, Yamashita S and Eguchi K : Construction of cDNA libraries from very small numbers of thyrocytes obtained from aspiration biopsy. 40th 85-86, JHMA 53 : 231-232, 2000.
24. ホルマリン保存試料からの DNA 抽出と Lone-Linker-PCR 法の有用性  
内藤 慎二・高村 昇・Tatiana Rogounovitch・吉田 由紀・井手 茜 87~89 53 : 233~235 1704  
伊東 正博・山下 俊一・関根 一郎  
Naito S, Takamura N, Rogounovitch T, Yoshida Y, Ide A, Ito M, Yamashita S and Sekine I : Extraction of DNA from formalin-fixed tissue and efficacy of Lone-Linker PCR technique. 40th 87-89, JHMA 53 : 233-235, 2000.
25. 被爆者肺癌検診における喀痰細胞診判定の成績結果についての検討  
足免 弘章・磯部 威・岩見 寿美・大石 由美・片岡 雅明 90~92 53 : 236~238 1705  
藤田 恵子・佐々木英夫・伊藤千賀子・奥崎 健・山木戸道郎  
光山 豊文・佐々木英夫・勝田 静知  
Ashimen H, Isobe T, Iwami S, Oishi Y, Kataoka M, Fujita K, Sasaki H, Ito C, Okusaki K, Yamakido M, Mitsuyama T, Sasaki H and Katsuta S : Study of sputum cytology in mass screening for lung cancer in Atomic Bomb survivors. 40th 90-92, JHMA 53 : 236-238, 2000.
26. 被爆者肺癌症例の予後についての検討  
片岡 雅明・井上 典子・原田 寿子・作間 忠道・石田さくらこ 93~95 53 : 239~241 1706  
速水 恭子・佐々木英夫・伊藤千賀子・平田久美子・前田 亮  
奥崎 健・磯部 威・山木戸道郎・光山 豊文・佐々木英夫  
勝田 静知  
Kataoka M, Inoue N, Harada H, Sakuma T, Ishida S, Hayamizu K, Sasaki H, Ito C, Hirata K, Maeda R, Okuzaki K, Isobe T, Yamakido M, Mitsuyama T, Sasaki H and Katsuta S : Prognosis of lung cancer among A-bomb survivors. 40th 93-95, JHMA 53 : 239-241, 2000.
27. 原爆被爆者に発症した急性白血病および骨髄異形成症候群の細胞遺伝学的検討  
中村 秀男・波多 智子・田川真須子・三根真理子・朝長万左男 96~99 53 : 242~245 1707  
貞森 直樹  
Nakamura H, Hata T, Tagawa M, Mine M, Tomonaga M and Sadamori N: Cytogenetic studies of acute leukemias and myelodysplastic syndrome in atomic bomb survivors. 40th 96-99, JHMA 53 : 242-245, 2000.
28. 若年被爆者に発生した悪性腫瘍についての臨床病理学的検討  
藤原 恵・栗原 寛治・浜本 和子・伊藤 明弘 100~104 53 : 246~250 1708  
Fujihara M, Kurihara K, Hamamoto K and Ito A : Clinico-pathological study on malignant tumor arisen in atomic bomb survivors exposed during infant. 40th 100-104, JHMA 53 : 246-250, 2000.
29. 小児がんと成人がんの罹患年齢分布に関する統合的多段階発がん数理モデル  
—細胞の増殖動態とがん罹患の年齢分布— 105~106 53 : 251~252 1709  
大瀧 慈・丹羽 太貴

- Ohtaki M and Niwa O : Unified multistage model for age distribution of infant and adult cancer incidence. -Simulation study of age distribution of cancer incidence by type of cell proliferation-. 40th 105-106, JHMA 53 : 251-252, 2000.
30. 原爆被爆者のヒト免疫応答に及ぼす影響 第15報 原爆被爆者の血漿中 IL-6 および免疫グロブリンレベル  
林 奉権・楠 洋一郎・牧 真由美・久保 美子・山岡 美佳  
京泉 誠之・笠置 文善・藤原佐枝子・児玉 和紀 107~109 53 : 253~255 1710  
Hayashi T, Kusunoki Y, Maki M, Kubo Y, Yamaoka M, Kyoizumi S, Kasagi F, Fujiwara S and Kodama K : Effects of atomic-bomb radiation on human immune responses: (15) Plasma IL-6 and immunoglobulin levels in atomic-bomb survivors. 40th 107-109, JHMA 53 : 253-255, 2000.
31. 被爆状況別の急性症状に関する研究  
横田 賢一・三根真理子・近藤 久義・本田 純久・田川眞須子  
朝長万佐男 110~111 53 : 256~257 1711  
Yokota K, Mine M, Kondo H, Honda S, Tagawa M and Tomonaga M : Acute radiation effects of the Nagasaki atomic bomb by distance and shielding condition. 40th 110-111, JHMA 53 : 256-257, 2000.
32. 原爆被爆者における動脈硬化に関する検討 (第6報) —総頸動脈内膜中膜複合体厚による検討—  
井上 典子・片岡 雅明・平田久美子・原田 寿子・佐久間忠道  
石田さくらこ・速水 恭子・前田 亮・佐々木英夫・伊藤千賀子 112~114 53 : 258~260 1712  
Inoue N, Kataoka M, Hirata K, Harada H, Sakuma T, Ishida S, Hayamizu K, Maeda R, Sasaki H and Ito C : Study on Intimal plus Medial Complex Thickness of Carotid Arteries among A-bomb Survivors. The 6th report. 40th 112-114, JHMA 53 : 258-260, 2000.
33. 広島原対協に於ける原爆被爆者2世健康診断8年間の動向  
作間 忠道・平田久美子・片岡 雅明・井上 典子・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 115~117 53 : 261~263 1713  
Sakuma T, Hirata K, Kataoka M, Inoue N, Harada H, Ishida S, Maeda R, Hayamizu K, Sasaki H and Ito C : Results of medical examinations of the offsprings of A-bomb survivors conducted at Hiroshima Atomic Bomb Casualty Council Health Management Center in the last 8 yrs. 40th 115-117, JHMA 53 : 261-263, 2000.
34. 原爆被爆者健診成績の長期観察結果  
近藤 久義・三根真理子・横田 賢一・朝長万佐男・柴田 義貞  
近藤 宇史 118~120 53 : 264~266 1714  
Kondo H, Mine M, Yokota K, Tomonaga M, Shibata Y and Kondo T : A study on the long-term trends in laboratory tests of health examination for A-bomb survivors in Nagasaki. 40th 118-120, JHMA 53 : 264-266, 2000.
35. 主成分分析を用いた原爆被爆者における炎症性検査の解析  
中島 栄二・練石 和男 121~123 53 : 267~269 1715  
Nakashima E and Neriishi K : Analysis of Inflammatory Test Measurements in Atomic-Bomb Survivors with Principal Component Analysis. 40th 121-123, JHMA 53 : 267-269, 2000.
36. 被爆者の精神的健康状態と被爆状況および生活習慣との関連  
本田 純久・三根真理子・朝長万佐男・今村 芳博・吉武 和康  
高田 浩一・畑田けい子・菅崎 弘之・園田 裕香・中根 允文  
波多 智子・田川眞須子・柴田 義貞 124~126 53 : 270~272 1716  
Honda S, Mine M, Tomonaga M, Imamura Y, Yoshitake K, Takada K, Hatada K, Sugasaki H, Sonoda Y, Nakane Y, Hata T, Tagawa M and Shibata Y : Association of mental health status with circumstances at bombing and current lifestyle in Nagasaki atomic bomb survivors. 40th 124-126, JHMA 53 : 270-272, 2000.
37. 被爆者のこころの健康と被爆体験 —長崎市の調査より—  
三根真理子・横田 賢一・本田 純久・吉峯 悦子・氷室弥千代  
米田めぐみ・山口小百合・三木田明美・森川 知子・若杉 征子  
太田 保之・朝長万佐男 127~129 53 : 273~275 1717  
Mine M, Yokota K, Honda S, Yoshimine E, Himuro Y, Yoneda M, Yamaguchi S, Mikita A, Morikawa T, Wakasugi S, Ohta Y and Tomonaga M : Mental health and experience of A-bomb survivors in Nagasaki -from Health Survey of Nagasaki city-. 40th 127-129, JHMA 53 : 273-275, 2000.
38. セメイ医科大学における第2回国際会議(環境・放射線・健康)への報告と提案  
高木 昌彦 130~132 53 : 276~278 1718  
Takagi M : Report and suggestion on 2nd ICERH (Ecology, Radiation, Health) at Semipalatinsk Medical Academy. 40th 130-132, JHMA 53 : 276-278, 2000.
39. サハ共和国における地下核爆発:クラトン4周辺とテヤ村の調査  
高田 純・V. E. Stepanov・D. P. Yefremov・新谷 貴洋・秋山 明胤  
福田 正己・星 正治 133~135 53 : 279~281 1719  
Takada J, Stepanov VE, Yefremov DP, Shintani T, Akiyama A, Fukuda M and Hoshi M : Underground nuclear explosions in Sakha Republic: Field survey around Kraton-4 and Teya village. 40th 133-135, JHMA 53 : 279-281, 2000.