

特別講演1 放射線影響研究所と広島大学放射線医学研究所の将来構想

1. 放射線影響研究所の将来構想

大久保利晃

8~11

63 : 206~209

2127

Okubo T : Future plans of the Radiation Effects Research Foundation. 50th 8-11, JHMA 63 : 206-209, 2010.

2. 広島大学原爆放射線医学研究所の沿革と将来構想

鈴木 文男

12~16

63 : 210~214

2128

Suzuki F : The history and future plan of Research Institute for Radiation Biology and Medicine, Hiroshima University. 50th 12-16, JHMA 63 : 210-214, 2010.

特別講演2

広島・長崎と疫学

重松 逸造

17~19

63 : 215~217

2129

Shigematsu I : Hiroshima・Nagasaki and Epidemiology. 50th 17-19, JHMA 63 : 215-217, 2010.

特別講演3 国際基準への貢献, WHO-REMPAN等の緊急被ばく医療ネットワークについて

1. 原爆被爆者の疫学調査と現代世界とのかかわり —放射線発がん機構の俯瞰的考察—

中村 典

20~23

63 : 218~221

2130

Nakamura N : A generalized view of radiation carcinogenesis. 50th 20-23, JHMA 63 : 218-221, 2010.

2. 新しい緊急被ばく医療と広島大学の役割 —緊急被ばく医療ネットワークと人材育成—

神谷 研二

24~28

63 : 222~226

2131

Kamiya K : Japanese new system for radiation emergency medical preparedness and network and the role of Hiroshima University. 50th 24-28, JHMA 63 : 222-226, 2010.

シンポジウム1 被爆者白血病研究の新展開

1. 被爆者白血病(造血器腫瘍)研究の新展開

朝長万左男

29~37

63 : 227~235

2132

Tomonaga M : New frontier of atomic bomb leukemia and related disorders. 50th 29-37, JHMA 63 : 227-235, 2010.

2. 放射線発がんにおけるエピゲノム制御異常の役割

稲葉 俊哉

38~42

63 : 236~240

2133

Inaba T : Roles of epigenetic abnormalities in radiation-induced leukemia. 50th 38-42, JHMA 63 : 236-240, 2010.

シンポジウム2 原爆後障害研究会の歴史

1. 原爆障害対策協議会と原爆後障害研究

佐々木英夫

43~45

63 : 241~243

2134

Sasaki H : Hiroshima A-Bomb Casualty Council and Research on Late-effects of A-Bomb. 50th 43-45, JHMA 63 : 241-243, 2010.

2. 放射線影響研究所の研究の歩み

藤原佐枝子

46~49

63 : 244~247

2135

Fujiwara S : "History of the late A-bomb effects research society". Path traveled by the Radiation Effects Research Foundation's research. 50th 46-49, JHMA 63 : 244-247, 2010.

3. 臨床医からみた被爆者医療の現状と課題 —広島赤十字・原爆病院の歩みをもとに—

有田 健一

50~53

63 : 248~251

2136

Arita K : Medical approach for Atomic Bomb Survivors in the present and the future, with special reference to the medical activities at Hiroshima Red Cross Hospital and Atomic Bomb Survivors Hospital. 50th 50-53, JHMA 63 : 248-251, 2010.

4. 原爆後障害研究から世界の被ばく医療への展開

山下 俊一

54~56

63 : 252~254

2137

Yamashita S : Global strategic development from atomic bomb disease research to radiation health effects research. 50th 54-56, JHMA 63 : 252-254, 2010.

一般演題(ポスター発表)

1. ウクライナ・ジトミール州における内部被ばく線量の経時的変化

林田 直美・関谷 悠以・高村 昇・山下 俊一・Rafalsky R. Mikhailovich

Alexander A. Kozlovsky・Gutevich A. Konstantihovich

Daniliuk Valery Vasilievich

57~59

63 : 255~257

2138

Hayashida N, Sekitani Y, Takamura N, Yamashita S, Mikhailovich RR, Kozlovsky AA, Konstantihovich GA and Vasilievich DV : The change of the internal radiation exposure dose in the Zitomir State of Ukraine. 50th 57-59, JHMA 63 : 255-257, 2010.

2. Artificial and Natural Radioisotopes Concentration in the Fishes of Nagasaki

G.M.Brahmanandhan・Masahiro Yoshida・Yasuyuki Taira

Naomi Hayashida・Naoki Matsuda・Noboru Takamura

60~62

63 : 258~260

2139

Brahmanandhan GM, Yoshida M, Taira Y, Hayashida N, Matsuda N and Takamura N : Artificial and natural radioisotopes concentration in the fishes of Nagasaki. 50th 60-62, JHMA 63 : 258-260, 2010.

3. 地理情報システムを用いた被爆者位置情報の高精度化の試み
佐藤 裕哉・星 正治・大瀧 慈・丸山 博文・Harry M Cullings
川上 秀史 63~66 63 : 261~264 2140
Sato Y, Hoshi M, Ohtaki M, Maruyama H, Cullings HM and Kawakami H : Using Geographic Information System(GIS) for improvement of *Hibakusha* location accuracy. 50th 63-66, JHMA 63 : 261-264, 2010.
4. 長崎原爆被爆者の剖検・パラフィン標本を用いた残留放射線の検出法 —その2—
七條 和子・高辻 俊宏・福本 学・松山 睦美・中島 正洋
中山 敏幸・関根 一郎 67~68 63 : 265~266 2141
Shichijo K, Takatsuji T, Fukumoto M, Matsuyama M, Nakashima M, Nakayama T and Sekine I : Methodology of detecting internal radiation on materials of Nagasaki atomic bomb casualties – No2. 50th 67-68, JHMA 63 : 265-266, 2010.
5. 原爆被爆者における歯エナメル質 ESR からの推定線量とリンパ球の染色体異常からの推定線量の比較
平井 裕子・井上 敏江・中野美満子・大瀧 一夫・児玉 喜明
中村 典 69~71 63 : 267~269 2142
Hirai Y, Inoue T, Nakano M, Ohtaki K, Kodama Y and Nakamura N : Comparison of ESR-estimated dose in tooth enamel with chromosomally-estimated dose in blood lymphocytes among atomic bomb survivors. 50th 69-71, JHMA 63 : 267-269, 2010.
6. 原爆被爆者の不安度における被爆状況依存性について —朝日新聞社アンケート調査に基づく解析—
川野 徳幸・大谷 敬子・佐藤 健一・富田 哲治・大瀧 慈 72~76 63 : 270~274 2143
Kawano N, Ohtani K, Satoh K, Tonda T and Ohtaki M : Anxieties and the main causes about their own health condition and the effect on their children/grandchildren's health among atomic bomb survivors: statistical analysis based on questionnaire survey conducted by the Asahi Shimbun in 2005. 50th 72-76, JHMA 63 : 270-274, 2010.
7. 長崎被爆者腫瘍組織バンク構築とその必要性
三浦 史郎・中島 正洋・蔵重 智美・塚崎 邦弘・岩永 正子
近藤 久義・横田 賢一・三根真理子・山下 俊一・関根 一郎 77~79 63 : 275~277 2144
Miura S, Nakashima M, Kurashige T, Tsukazaki K, Iwanaga M, Kondo H, Yokota K, Mine M, Yamashita S and Sekine I : Establishment and Necessity of the Nagasaki Atomic Bomb Survivors Tumor Tissue Bank. 50th 77-79, JHMA 63 : 275-277, 2010.
8. 原爆被爆者ガン診療データベースの構築状況
片岡 未央・塚崎 邦弘・岩永 正子・于 淑艶・富永 信也
土屋 健史・田口 潤・宮崎 泰司・長井 一浩・松尾 辰樹
山下 俊一・朝長万左男 80~83 63 : 278~281 2145
Kataoka M, Tsukasaki K, Iwanaga M, Yu Shuyan, Tominaga S, Tsuchiya T, Taguchi J, Miyazaki Y, Nagai K, Matsuo T, Yamashita S and Tomonaga M : Establishment of the databank consisting of information on radiation exposures, medical records and biological samples from atomic bomb survivors. 50th 80-83, JHMA 63 : 278-281, 2010.
9. 「当時のカルテ」を用いた「AFIP 返還被爆資料」の検証と急性期骨髄障害死亡例の臨床・病理学的検討
鎌田 七男・田代 聡・川上 秀史・神谷 研二・原田 結花 84~87 63 : 282~285 2146
Kamada N, Tashiro S, Kawakami H, Kamiya K and Harada Y : Verification of atomic bomb related materials restored by AFIP, with special reference to clinical and pathological investigation on bone marrow disturbed cases at acute phase. 50th 84-87, JHMA 63 : 282-285, 2010.
10. 被爆高齢者の身体活動習慣、外出傾向と QOL について
森下 路子・高村 昇・田中 美咲・田中 麻美 88~90 63 : 286~288 2147
Morishita M, Takamura N, Tanaka M and Tanaka A : Relationships between Daily Physical activity, the frequency of going out and Quality of Life among A-bomb Elderly Survivors in Community. 50th 88-90, JHMA 63 : 286-288, 2010.
11. 被爆者健診における前立腺特異抗原 (PSA) 値と F/T 比の検討
石田 啓・臺 直美・佐々木敦紀・井上 典子・加藤 博也
内藤久美子・吉良さくらこ・前田 亮・佐々木英夫 91~94 63 : 289~292 2148
Ishida H, Dai N, Sasaki A, Inoue N, Kato H, Naito K, Kira S, Maeda R and Sasaki H : Assessment of prostate-specific-antigen (PSA) and F/T ratio in atomic bomb survivors. 50th 91-94, JHMA 63 : 289-292, 2010.
12. 原爆被爆者定期健診における肺がん検診の効果
横田 賢一・三根真理子・近藤 久義・河野 恒昭・吉田 善春
松尾 辰樹・柴田 義貞 95~98 63 : 293~296 2149
Yokota K, Mine M, Kondo H, Kono T, Yoshida Y, Matsuo T and Shibata Y : Efficacy of lung cancer screening in Nagasaki atomic bomb survivors. 50th 95-98, JHMA 63 : 293-296, 2010.
13. 原爆被爆者検診を活用した臨床疫学研究 —唾液分泌量の客観的評価と被曝線量を含めた関連因子の同定—
新川 哲子・林田 直美・森 くるみ・鷲尾 圭一・橋口香菜美
平良 文亨・森下 路子・高村 昇 99~101 63 : 297~299 2150

- Shinkawa T, Hayashida N, Mori K, Washio K, Hashiguchi K, Taira Y, Morishita M and Takamura N: Availability of a commercial moisture checker for mucus for the screening of mucosal moisture in elderly individuals. 50th 99-101, JHMA 63 : 297-299, 2010.
14. 原爆被曝と甲状腺機能低下の関連
 臺 直美・吉良さくらこ・佐々木敦紀・石田 啓・井上 典子
 加藤 博也・内藤久美子・前田 亮・佐々木英夫 102~105 63 : 300~303 2151
 Dai N, Kira S, Sasaki A, Ishida H, Inoue N, Kato H, Naitou K, Maeda R and Sasaki H : A study on association of atomic bomb radiation and hypofunction of thyroid gland. 50th 102-105, JHMA 63 : 300-303, 2010.
15. 長崎市原爆被爆者における大腸腺腫多発性と被爆距離との関連
 近藤 久義・中島 正洋・早田みどり・三根真理子・横田 賢一
 柴田 義貞・関根 一郎 106~108 63 : 304~306 2152
 Kondo H, Nakashima M, Soda M, Mine M, Yokota K, Shibata Y and Sekine I : Association of exposure distance with multiplicity of colorectal adenomas in Nagasaki atomic bomb survivors. 50th 106-108, JHMA 63 : 304-306, 2010.
16. 食道癌における新規癌抑制遺伝子*EMP3*の同定と放射線感受性因子としての検討
 麓 祥一・谷本 圭司・檜原 淳・檜山 桂子 109~112 63 : 307~310 2153
 Fumoto S, Tanimoto K, Hihara J and Hiyama K : *EMP3*, as a candidate of tumor suppressor and radiation sensitivity gene for esophageal squamous cell carcinoma (ESCC). 50th 109-112, JHMA 63 : 307-310, 2010.
17. *C/EBP α* 変異パターンによる急性骨髄性白血病 (AML) および骨髄異形成症候群 (MDS) 病型の解析
 原田 浩徳・今川 潤・原田 結花・木村 昭郎 113~115 63 : 311~313 2154
 Harada H, Imagawa J, Harada Y and Kimura A : *CEBPA* point mutations in acute myeloid leukemia and myelodysplastic syndrome. 50th 113-115, JHMA 63 : 311-313, 2010.
18. 7q 欠失責任遺伝子候補 Miki の細胞内小胞輸送における機能
 安藝 大輔・竹村 幸敏・長町安希子・本田 浩章・尾崎 佑子
 松井 啓隆・麻生 博也・稲葉 俊哉 116~118 63 : 314~316 2155
 Aki D, Takemura Y, Nagamachi A, Honda H, Ozaki Y, Matsui H, Asou H and Inaba T : The function of the chromosome 7 gene Miki in intracellular membrane traffic. 50th 116-118, JHMA 63 : 314-316, 2010.
19. -7/7q- 急性骨髄性白血病・骨髄異形成症候群責任遺伝子の単離と機能解析
 松井 啓隆・長町安希子・尾崎 佑子・安藝 大輔・麻生 博也
 本田 浩章・稲葉 俊哉 119~122 63 : 317~320 2156
 Matsui H, Nagamachi A, Ozaki Y, Aki D, Asou H, Honda H and Inaba T : Identification and analysis of candidate responsible genes isolated from -7/7q-Acute myeloid leukemia/Myelodysplastic syndrome. 50th 119-122, JHMA 63 : 317-320, 2010.
20. 中心体成熟を促進する Tankyrase-1/Miki/CG-NAP 複合体の同定と機能解析
 尾崎 佑子・松井 啓隆・安藝 大輔・長町安希子・麻生 博也
 稲葉 俊哉 123~125 63 : 321~323 2157
 Ozaki Y, Matsui H, Aki D, Nagamachi A, Asou H and Inaba T : Newly isolated Miki promotes centrosome maturation in cooperate with Tankyrase-1 and CG-NAP. 50th 123-125, JHMA 63 : 321-323, 2010.
21. 成熟ラット甲状腺濾胞上皮の放射線感応性の検討
 蔵重 智美・中島 正洋・Vladimir Saenko・鈴木 啓司・松山 睦美
 七條 和子・山下 俊一・関根 一郎 126~128 63 : 324~326 2158
 Kurashige T, Nakashima M, Saenko V, Suzuki K, Matsuyama M, Shichijo K, Yamashita S and Sekine I : Detection of radiation-induced DNA damage response in thyroid follicular cells of adult rat. 50th 126-128, JHMA 63 : 324-326, 2010.
22. 環境ストレス被ばくによる心臓血管系などの疾患およびその障害・致死のリスク
 荘司 俊益・Isao Shoji・Toshihiro Shoji 129~132 63 : 327~330 2159
 Shoji S, Shoji I and Shoji T : The risk of damage, lethality and cardiovascular system syndrome following ionizing radiation environmental stress exposure. 50th 129-132, JHMA 63 : 327-330, 2010.
23. ラット乳がんにおける放射線特異的ゲノムコピー数異常と p16Ink4a/Rb 経路の解析
 飯塚 大輔・今岡 達彦・高島 貴志・西村まゆみ・柿沼志津子
 西村由希子・島田 義也 133~135 63 : 331~333 2160
 Iizuka D, Imaoka T, Takabatake T, Nishimura M, Kakinuma S, Nishimura Y and Shimada Y : Radiation-specific DNA copy number aberration and aberrant p16Ink4a/Rb pathway in rat mammary adenocarcinoma. 50th 133-135, JHMA 63 : 331-333, 2010.
24. がん細胞における放射線誘発細胞死の系譜
 鈴木 正敏・鈴木 啓司・山下 俊一 136~138 63 : 334~336 2161
 Suzuki M, Suzuki K and Yamashita S : A mode of ionizing radiation-induced cell death in tumor cells. 50th 136-138, JHMA 63 : 334-336, 2010.
25. 正常ヒト初代甲状腺細胞における放射線誘発 DNA 二重鎖切断の修復
 本間拓二郎・鈴木 啓司・山下 俊一 139~140 63 : 337~338 2162
 Homma T, Suzuki K and Yamashita S : Analysis of radiation-induced 53BP1 foci in primary human thyroid cells. 50th 139-140, JHMA 63 : 337-338, 2010.

26. DNA 修復能に影響を与える生体内環境因子：低酸素環境
 谷本 圭司・中村 秀明・檜山 桂子 141~143 63 : 339~341 2163
 Tanimoto K, Nakamura H and Hiyama K : Hypoxia alters DNA repair system. 50th 141-143, JHMA 63 : 339-341, 2010.
27. 誘発突然変異と損傷乗り越え DNA 合成を制御する PCNA のモノユビキチン化反応の解析
 増田 雄司・神谷 研二 144~146 63 : 342~344 2164
 Masuda Y and Kamiya K : Biochemical analysis of PCNA monoubiquitination, which regulates induced mutagenesis and translesion DNA synthesis. 50th 144-146, JHMA 63 : 342-344, 2010.
28. 損傷乗り越えポリメラーゼ Rev1 の過剰発現が放射線による突然変異誘発に与える影響
 三家本隆宏・豊島めぐみ・習 陽・本田 浩章・濱崎 幹也
 楠 洋一郎・神谷 研二 147~149 63 : 345~347 2165
 Mikamoto T, Toyoshima M, Xi Y, Honda H, Hamasaki K, Kusunoki Y and Kamiya K: The effects of overexpressed translesion DNA synthesis polymerase Rev1 on mutagenesis induced by ionizing radiation. 50th 147-149, JHMA 63 : 345-347, 2010.
29. 損傷乗り越えポリメラーゼ Rev1 の放射線発がんに与える影響
 豊島めぐみ・習 陽・三家本隆宏・渡邊 敦光・増田 雄司
 本田 浩章・濱崎 幹也・楠 洋一郎・神谷 研二 150~152 63 : 348~350 2166
 Toyoshima M, Xi Y, Mikamoto T, Watanabe H, Masuda Y, Honda H, Hamasaki K, Kusunoki Y and Kamiya K : Role of Rev1 in radiation-induced tumorigenesis. 50th 150-152, JHMA 63 : 348-350, 2010.
30. 長期増殖静止正常ヒト二倍体細胞における放射線誘発ゲノム不安定性の保持
 鈴木 啓司 153~155 63 : 351~353 2167
 Suzuki K : A long-term persistence of radiation-induced genomic instability in quiescent normal human diploid cells. 50th 153-155, JHMA 63 : 351-353, 2010.
31. 放射線照射による遅延的酸化ストレスの増加へのミトコンドリアの関与
 小橋川新子・鈴木 啓司・山下 俊一 156~158 63 : 354~356 2168
 Kobashigawa S, Suzuki K and Yamashita S : Delayed oxidative stress caused by delayed dysfunction of mitochondria in gamma-irradiated normal human diploid cells. 50th 156-158, JHMA 63 : 354-356, 2010.
32. MDM2-MDMX 複合体による P53 の放射線応答機構制御
 河合 秀彦・鈴木 文男 159~162 63 : 357~360 2169
 Kawai H and Suzuki F : Regulation of P53 in response to ionizing radiation by the MDM2-MDMX complex. 50th 159-162, JHMA 63 : 357-360, 2010.
33. Pericentrin 変異を原因とする遺伝性小頭症の患者細胞は G2/M 期と G1 期の細胞周期制御に異常を示す
 坂本 裕美・宮本 達雄・松本 祥幸・松浦 伸也 163~166 63 : 361~364 2170
 Sakamoto H, Miyamoto T, Matsumoto Y and Matsuura S : Abnormal cell cycle regulation in G2/M and G1 phases in PCNT-Seckel syndrome. 50th 163-166, JHMA 63 : 361-364, 2010.