

第10回 放射線災害・医科学研究拠点カンファランス

日時：2026年6月6日（土） 13:00-17:00

会場：長崎大学医学部良順会館ボードインホール

【プログラム】

受付 12:30-

開会の辞 長崎大学 原爆後障害医療研究所所長 中島 正洋 13:00-13:05

分類 1 低線量被ばく影響とリスク研究

座長：神沼 修（広島大学・原爆放射線医科学研究所・疾患モデル解析研究分野）

(1) 神経堤細胞は放射線によるDNA 損傷に感受性が高い細胞種の一つである 13:05-13:15
本庶 仁子¹、一戸 辰夫²

¹ 広島大学・原爆放射線医科学研究所・血液・腫瘍内科研究分野、² 広島大学・臨床研究支援センター

(2) Characterization of an X-ray irradiation system (Hitachi MBR-1618R-BE) based on Monte Carlo simulations for biomedical study 13:15-13:25

BILAL Muhammad¹、奥野 功一²、AGHABAKLOOEI Soheil¹、保田 浩志¹

¹ 広島大学・原爆放射線医科学研究所・線量測定評価研究分野、² 株式会社安藤・間（呼称：安藤ハザマ）

(3) モデル動物を用いた年齢および線量・線量率に応じて異なる放射線誘発発がん機構の解明
笹谷 めぐみ¹、Anupama Chaudhary¹、周 冠宇¹、劉 天成¹、橘 拓孝¹、土居 主尚²、

志村 勉³ 13:25-13:35

¹ 広島大学・原爆放射線医科学研究所・分子発がん制御研究分野、² 量子科学技術研究開発機構・QST 病院・重粒子線治療研究部、³ 国立保健医療科学院・生活環境研究部

(4) 先端光学技術で放射線被ばく影響を観る 13:35-13:45
渡邊朋信^{1,2}、藤田英明¹

¹ 広島大学・原爆放射線医科学研究所・幹細胞機能学研究分野、² 理化学研究所・生命機能研究センター・先端バイオイメージング研究チーム

- (5) 生物学的線量評価技術の今後と臨床応用 13:45-13:55

田代 聡、孫 継英、上村 慶高、BAYASGALAN Namkhai、BAYARJARGAL Suvd
広島大学・原爆放射線医科学研究所・細胞修復制御研究分野

- (6) 広島大学原爆被爆者コホートにおける死亡構造の記述的解析：被爆区分別 SMR および
年齢・暦年別死亡率比の検討 13:55-14:05

廣田 誠子、吉永 信治
広島大学・原爆放射線医科学研究所・計量生物研究分野

休憩 (10分間) 14:05-14:15

分類 2 放射線障害医療

座長：安東 恒史（長崎大学・原爆後障害医療研究所・血液内科学分野）

- (7) 全ゲノム長鎖シーケンシングによるトリオ家系からのゲノム構造バリエーション検出ワーク
フローの開発 14:15-14:25

三嶋 博之¹、渡辺 順子²、Uladzislau Korzun¹、木下 晃¹、吉浦 孝一郎¹

¹長崎大学・原爆後障害医療研究所・人類遺伝学分野、²久留米大学・医学部・小児科学

- (8) High-Resolution Spatial Transcriptomics Reveals Re-epithelialization Mechanisms in
Radiation-Induced Skin Injury 14:25-14:35

Chi Chen、松崎 凌真、赤司 理菜、小橋 啓太、森 亮一
長崎大学・原爆後障害医療研究所・組織修復学分野

- (9) 長崎原爆被爆者に発症した骨髓異形成症候群と治療関連骨髓異形成症候群の臨床像および
染色体異常の比較検討 14:35-14:45

蓬萊 真喜子、古本 嵩文、田口 正剛、安東 恒史
長崎大学・原爆後障害医療研究所・血液内科学分野

- (10) がん細胞の放射線抵抗性におけるミトファジーの役割 14:45-14:55

李 桃生、Chen Yan
長崎大学・原爆後障害医療研究所・幹細胞生物学分野

分類 3 放射線災害の社会影響と放射線防護

座長：吉永 信治（広島大学・原爆放射線医科学研究所・計量生物研究分野）

- (11) 放射線災害による科学研究への影響：原爆からのコンテキストと放射線医学研究所の成立
久保田 明子¹、喜多村 紘子² 15:00-15:10
¹ 広島大学・原爆放射線医科学研究所・附属被ばく資料調査解析部、² 量子科学技術研究開発機構（QST）・放射線医学研究所・放射線規制科学研究部
- (12) 福島原子力災害被災地域における孤独感の実態と復興支援 15:10-15:20
柏崎 佑哉、Gulim Karim、折田 真紀子、松永 妃都美、高村 昇
長崎大学・原爆後障害医療研究所・災害復興科学分野
- (13) 福島の帰還住民支援のための放射線と健康の記録機能を有したデジタルツールによる支援システムの構築 15:20-15:30
大葉 隆¹、中野 裕紀²、吉田 和樹³、藤田 恭啓⁴、広藤 喜章¹、折田 真紀子⁵、村上 道夫⁶、後藤 あや^{2,7}
¹ 福島県立医科大学・保健科学部・診療放射線科学科、² 福島県立医科大学・放射線医学県民健康管理センター、³ 岩手保健医療大学・看護学部・看護学科、⁴ 檜葉町・保健福祉課・保健衛生係、⁵ 長崎大学・原爆後障害医療研究所・災害復興科学分野、⁶ 大阪大学・感染症総合教育研究拠点、⁷ ハーバードT.H. Chan公衆衛生大学院
- 休憩（10分間） 15:30-15:40

分類 4 医療放射線研究

座長：森 亮一（長崎大学・原爆後障害医療研究所・組織修復学分野）

- (14) Predictive nomogram for progression-free survival in radioiodine-refractory papillary thyroid carcinoma. 15:40-15:50
Nguyen Thi Nhung¹, Hirokazu Kurohama^{1,2}, Katsuya Matsuda^{1,2}, Zhanna Mussazhanova¹, Yuki Matsuoka^{1,2}, Michiko Matsuse^{2,3}, Norisato Mitsutake^{2,3}, Masahiro Nakashima^{1,2}
¹Department of Tumor and Diagnostic Pathology, Atomic Bomb Disease Institute, Nagasaki University Graduate School of Biomedical Sciences, ²Thyroid Cancer Collaborative Research Center, Atomic Bomb Disease Institute, Nagasaki University, ³Department of Molecular Oncology, Atomic Bomb Disease Institute, Nagasaki University
- (15) TERT プロモーター変異は放射性ヨウ素治療抵抗性と関連する 15:50-16:00
中路 啓太^{1, 2}、松瀬 美智子²、Vladimir Saenko³、江藤 真実^{1, 2}、黒濱 大和^{4, 5}、

中島 正洋⁴⁻⁶、岡野 慎士⁶、西原 永潤⁷、小野田 尚佳⁷、佐藤 伸也⁸、川上 純¹、
光武 範吏²

¹長崎大学病院・内分泌・代謝内科、²長崎大学・原爆後障害医療研究所・分子腫瘍・診断学
分野、³長崎大学・原爆後障害医療研究所・放射線分子疫学、⁴長崎大学・原爆後障害医療研
究所・生体材料保存室、⁵長崎大学・原爆後障害医療研究所・腫瘍・診断病理学分野、⁶長崎
大学病院・病理診断科・病理部、⁷隈病院、⁸やました甲状腺病院

- (16) 甲状腺未分化がん細胞における放射線照射と分子標的薬併用の抗腫瘍効果 16:00-16:10
関原 和正^{1,3,3}、氷室 秀知⁴、平山 亮一⁵、笹田 哲朗⁴、神沼 修¹、星野 大輔^{2,3}

¹広島大学・原爆放射線医科学研究所・疾患モデル解析研究分野、²神奈川県立がんセンター・
臨床研究所・がん生物学部、³神奈川県立がんセンター・生体試料センター、⁴神奈川県立がん
センター・臨床研究所・がん免疫療法研究開発学部、⁵QST 病院・重粒子線治療研究部・生物
物理研究グループ

- (17) Modulation of DNA Repair by Hypoxia and HIF-Prolylhydroxylase inhibitor:
Implications for Genome Editing 16:10-16:20

Ilham¹, Harry Pasca Rullian¹, Yuma Morifuji¹, Nobuyuki Hirohashi², Keiji Tanimoto¹

¹Department of Cancer Hypoxia and Radiation Biology, ²Department of Radiation
Disaster Medicine, Research Institutes for Radiation Biology and Medicine,
Hiroshima University

- (18) 核医学治療の放射性排水管理における放射能濃度評価：高純度ゲルマニウム検出器とガンマ
線水モニタの比較 16:20-16:30

宮司 典明¹、矢部 重徳²、樵 勝幸²、長谷川 功紀¹、大葉 隆¹、三輪 建太¹

¹福島県立医科大学・保健科学部・診療放射線科学科、²福島県立医科大学附属病院・放射線
部

- (19) アミロイドのイメージング 16:30-16:40

工藤 崇¹、Aiganyim Imakhanova²、Moldir Zhapparova²、井手口 怜子¹、福田 直子¹、
西 弘大¹

¹長崎大学・原爆後障害医療研究所・アイソトープ診断治療学分野、²長崎大学・医歯薬学総
合研究科・アイソトープ診断治療学

まとめと閉会の辞 広島大学 原爆放射線医科学研究所長 東 幸仁 16:40-16:45

集合写真撮影 16:55