

第6回放射線災害・医科学研究拠点カンファランス

日時: 2022年6月4日(土) 13:00-16:00

(Zoomを利用したオンライン開催)

【プログラム】

開会の辞 長崎大学 原爆後障害医療研究所 宮崎 泰司 13:00-13:05

分類1 低線量被ばく影響とリスク研究

セッション1

座長: 工藤 健一 (福島県立医科大学・医学部・放射線生命科学)

- (1) 細胞初期化で誘導される染色体自己修正機構について 13:05-13:10
阿久津シルビア夏子、松村梨紗、松浦伸也
広島大学・原医研・放射線ゲノム疾患研究分野
- (2) 放射線が着床前期胚に与える影響 13:10-13:15
長町安希子¹、金井昭教²、清水なつみ³、河合秀彦⁴、稲葉俊哉¹
¹広島大学・原医研・がん分子病態研究分野、²東京大学大学院・新領域創成科学研究科、
³理化学研究所・生命機能科学研究センター、⁴広島大学大学院・医系科学研究科
- (3) 放射線発がん高感受性モデルマウスを用いた低線量・低線量率放射線被ばくによる
発がん機構の解明 13:15-13:20
笹谷めぐみ、神谷研二
広島大学・原医研・分子発がん制御研究分野
- (4) DNA損傷応答に対する $\Delta Np63\alpha$ の転写阻害作用について 13:20-13:25
工藤健一¹、津山尚宏¹、永田健斗²、今岡達彦²、菅井-高橋美咲¹、坂井晃¹
¹福島県立医科大学・医学部・放射線生命科学、²量研・放医研・放射線影響研究部

質疑・応答 (5分間) 13:25-13:30

セッション2

座長: 光武 範吏 (長崎大学 原爆後障害医療研究所・放射線災害医療学研究分野)

- (5) 福島県「県民健康調査」に基づく研究論文のまとめ 13:35-13:40
山本知佳、坪倉正治
福島県立医科大学・医学部・放射線健康管理学講座
- (6) 放射線と甲状腺 13:40-13:45
光武範吏
長崎大学・原研・放射線災害医療学研究分野
- (7) 間葉系幹細胞由来小胞体と放射線心血管疾患リスク 13:45-13:50
李桃生¹、Lan Luo^{1,2}

¹長崎大学・原研・幹細胞生物学研究分野、²Medical Technology School, Xuzhou Medical University

(8) チェルノブイリ・ホールボディカウンタ(WBC)データベース 13:50-13:55
松山睦美¹、Yesvol Sartayev¹、大石紘大¹、高橋純平²、林田直美¹
¹長崎大学・原研・共同研究推進部、²同・グローバル連携機構

質疑・応答 (5分間) 13:55-14:00

休憩 (10分間) 14:00-14:10

分類 2 放射線障害医療

セッション1

座長：宮崎 泰司（長崎大学 原爆後障害医療研究所 原研内科）

(9) シャツ型心電計を用いたストレス評価 ―原子力災害医療への応用― 14:10-14:15
佐藤良信¹、井山慶大³、長谷川有史^{1,2}、光武範史⁴
¹福島県立医科大学・附属病院災害医療部、²同・医学部、³長崎大学病院・高度救命救急センター、⁴長崎大学・原研・放射線災害医療学研究分野

(10) 造影剤腎症発症機構の解明：造影剤と放射線の併用が DNA 損傷を増加する 14:15-14:20
藤野修^{1,2}、孫継英¹、中山慎一^{1,2}、堀越保則¹、田代聡¹
¹広島大学・原医研・細胞修復研究分野、²同・腎臓内科

(11) 「標本データベース化プロジェクト」クラウドファンディングの試み 14:20-14:25
杉原清香、久保田明子、吉永信治
広島大学・原医研・附属被ばく資料調査解析部

(12) Inhibiting SARS-CoV-2 infection *in vitro* by suppressing its receptor, ACE2, via aryl-hydrocarbon receptor signal 14:25-14:30
谷本圭司、廣橋伸之
広島大学・原医研・放射線災害医療開発研究分野

(13) 骨髄異形成症候群についての検討 14:30-14:35
宮崎泰司、蓬萊真喜子、佐藤信也、安東恒史
長崎大学・原研・原研内科

質疑・応答 (5分間) 14:35-14:40

セッション2

座長：藤本 成明（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）

(14) iPS 細胞と光計測技術で晩発的な放射線被ばく障害を予測する 14:45-14:50
藤田英明¹、渡邊朋信^{1,2}
¹広島大学・原医研・幹細胞機能学研究分野、²理化学研究所 生命機能科学研究センター
先端バイオイメージング研究チーム

(15) ラット新生仔期被曝による甲状腺の遺伝子発現変化と腫瘍化 14:50-14:55
藤本成明¹、松山睦美²、中島正洋²

¹ 広島大学・原医研・疾患モデル解析研究分野、² 長崎大学・原研・腫瘍・診断病理学研究分野

- (16) 甲状腺オンコサイトームにおけるミトコンドリアDNAの腫瘍形成に及ぼす影響の検討 14:55-15:00
嶋村美加、Ivanchykava Mariya、濱田航一郎、蔵重智美、永山雄二
長崎大学・原研・分子医学研究分野
- (17) 甲状腺がん未分化転化に至る形態学的構造の分子病理学的 *in situ* 解析 15:00-15:05
中島正洋¹、鈴木啓司²
¹長崎大学・原研・腫瘍・診断病理学研究分野、²同・放射線災害医療学研究分野
- (18) 全ゲノムメチル化解析のための亜硫酸処理後シーケンス法と酵素的変換後シーケンス法 15:05-15:10
吉浦孝一郎、濱口陽、木下晃、三嶋博之
長崎大学・原研・人類遺伝学
- 質疑・応答 (5分間) 15:10-15:15
- 休憩(10分間) 15:15-15:25

分類 3 放射線災害の社会影響と放射線防護

セッション1

座長： 廣田 誠子(広島大学 原爆放射線医科学研究所 計量生物研究分野)

- (19) 環境省「ぐるぐるプロジェクト」の紹介 15:25-15:30
アミール偉、坪倉正治
福島県立医科大学・医学部・放射線健康管理学講座
- (20) Long-term stability of a reusable radiochromic dosimeter under different storage conditions
(再利用可能な色素線量計の異なる保存環境下での長期安定性) 15:30-15:35
WELTI Sophia^{1,2}、GONZALES A. B. Chryzel¹、保田浩志¹
¹広島大学・原医研・線量測定評価研究分野、²広島大学・大学院・医系科学研究科
- (21) 放射線にまつわる不安とメディアに関する解析:
福島県全域に対する「健康と情報についての調査(2016)」回答結果を用いて 15:35-15:40
廣田誠子¹、中山千尋²、吉永信治¹、森山信彰²、安村誠司²
¹広島大学・原医研・計量生物研究分野、²福島県立医科大学・医学部・公衆衛生学講座
- (22) 福島県浜通りの復興に資する復興学研究の推進 15:40-15:45
高村昇
長崎大学・原研・国際保健医療福祉学研究分野
- (23) 医療従事者の被ばく実態調査:厚生労働省労災疾病研究の紹介 15:45-15:50
工藤崇¹、高村昇²、松田尚樹³、粟井和夫⁴、伊藤浩⁵、織内昇⁶
¹長崎大学・原研・アイソトープ診断治療学研究分野、²同・国際保健医療福祉学研究分野、
³同・放射線生物・防護学研究分野、⁴広島大学・医系科学研究科・放射線診断学、
⁵福島県立医科大学・医学部・放射線医学、⁶同・ふくしま国際医療科学センター
- 質疑・応答 (5分間) 15:50-15:55
- まとめと閉会の辞 広島大学 原爆放射線医科学研究所 田代 聡 15:55-16:00