

# 第1回放射線災害・医科学研究拠点カンファランス

日時：平成28年6月4日（土）13:30-

場所：長崎大学良順会館専斎ホール

## 【プログラム】

受付 13:00-13:25  
開会の辞 長崎大学原研 永山雄二 13:25-13:30

分類1 放射線基礎生命科学

座長：宮崎泰司（長崎大学原爆後障害医療研究所血液内科学）

(1) 染色体転座形成前に起こるDNA二本鎖切断同士の会合を制御する因子 13:30-13:40  
山内基弘<sup>1</sup>、柴田淳史<sup>2</sup>、鈴木啓司<sup>3</sup>、鈴木正敏<sup>4</sup>、新美敦子<sup>5</sup>、近藤久義<sup>6</sup>、三浦美和<sup>7</sup>、平川美弥子<sup>1</sup>、山下俊一<sup>3</sup>、松田尚樹<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>長崎大学原爆後障害医療研究所放射線生物・防護学、<sup>2</sup>群馬大学先端科学研究指導者育成ユニット、<sup>3</sup>長崎大学原爆後障害医療研究所放射線災害医療学、<sup>4</sup>東北大学加齢医学研究所、<sup>5</sup>群馬大学未来先端研究機構、<sup>6</sup>長崎大学原爆後障害医療研究所放射線・環境健康影響共同研究推進センター資料収集保存・解析部、<sup>7</sup>長崎大学先導生命科学研究支援センターアイソトープ実験施設

(2) 染色体転座形成の分子機構—新しい進展 13:40-13:50  
孫 継英<sup>1</sup>、木野村愛子<sup>1</sup>、原田昌彦<sup>2</sup>、田代 聡<sup>1</sup>  
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、<sup>2</sup>東北大学大学院農学研究科

(3) 組織反応を基盤とする放射線影響の解明 13:50-14:00  
鈴木啓司  
長崎大学原爆後障害医療研究所放射線災害医療学

(4) ゼブラフィッシュ初期胚における放射線応答の解析 14:00-14:10  
本庶仁子、一戸辰夫  
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

(5) 低線量被ばくした乳腺幹細胞は系統により異なる動態を示す 14:10-14:20  
飯塚大輔、笹谷めぐみ、神谷研二  
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

(6) 低線量率放射線照射の造血システムに対する影響 14:20-14:30  
大野芳典<sup>1</sup>、竹立恭子<sup>1</sup>、山藤幹茂子<sup>1</sup>、郭 芸<sup>2</sup>、菅野雅元<sup>2</sup>、白須直人<sup>3</sup>、安永晋一郎<sup>3</sup>、大坪素秋<sup>4</sup>、仲一仁<sup>1</sup>、瀧原義宏<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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、<sup>2</sup>広島大学大学院医歯薬保健学研究院免疫学、<sup>3</sup>福岡大学医学部生化学、<sup>4</sup>別府大学食物栄養科学部発酵食品学科

休憩 14:30-14:40

座長：稲葉俊哉（広島大学原爆放射線医科学研究所分子病態研究分野）

(7) 低酸素シグナルによる DNA 損傷応答制御 14:40-14:50  
谷本圭司<sup>1</sup>、中村秀明<sup>2</sup>、坊農秀雅<sup>3</sup>、小野浩雅<sup>3</sup>、小田千代<sup>1</sup>、末岡榮三朗<sup>2</sup>、江口英孝<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>広島大学原爆放射線医科学研究所放射線医療開発研究分野、<sup>2</sup>佐賀大学医学部附属病院

検査部、<sup>3</sup>大学共同利用機関法人情報システム研究機構ライフサイエンス統合データベースセンター、<sup>4</sup>埼玉医科大学ゲノム医学研究センタートランスレーショナルリサーチ部門

- (8) The role of autophagy in cancer stem cells in response to radiotherapy 14:50-15:00  
Chen Yan、李 桃生  
長崎大学原爆後障害医療研究所幹細胞生物学研究部門
- (9) 甲状腺細胞における放射線誘導性DNA二重鎖切断 15:00-15:10  
に対する抗酸化剤の効果  
蔵重智美、嶋村美加、永山雄二  
長崎大学原爆後障害医療研究所分子医学研究分野
- (10) 新規遺伝性疾患 XRCC4 症候群の病態研究 15:10-15:20  
中沢由華<sup>1,2</sup>、郭 長万<sup>2,3</sup>、賈 楠<sup>2,3</sup>、嶋田繭子<sup>1,2</sup>、光武範史<sup>2,4</sup>、荻 朋男<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup>長崎大学原爆後障害医療研究所ゲノム機能修復学研究分野、<sup>2</sup>長崎大学重点研究課題  
NRGIC、<sup>3</sup>名古屋大学 環境医学研究所 発生・遺伝分野、<sup>4</sup>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
- (11) 両方向遺伝学アプローチを用いた遺伝性小頭症の発症機構の解析 15:20-15:30  
宮本達雄<sup>1</sup>、政綱宜規<sup>1</sup>、福満啓博<sup>1</sup>、Silvia Natsuko Akutsu<sup>1</sup>、細羽康介<sup>1</sup>、山本 卓<sup>2</sup>、清  
水健司<sup>3</sup>、大橋博文<sup>3</sup>、森野豊之<sup>4</sup>、川上秀史<sup>4</sup>、松浦伸也<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>広島大学原爆放射線医科学研究所放射線ゲノム疾患研究分野、<sup>2</sup>広島大学大学院理学研  
究科数理分子生命理学専攻、<sup>3</sup>埼玉県立小児医療センター、<sup>4</sup>広島大学原爆放射線医科学  
研究所分子疫学研究分野
- (12) 時計遺伝子 DEC1 による Na-K-ATPaseβ1 を介した血圧日内変動の調節 15:30-15:40  
中島 歩<sup>1</sup>、東 幸仁<sup>2</sup>、野間玄督<sup>2</sup>、加藤幸夫<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>広島大学原爆放射線医科学研究所低線量放射線リスク研究センター、<sup>2</sup>広島大学原爆放  
射線医科学研究所ゲノム障害病理研究分野、<sup>3</sup>広島大学大学院医歯薬保健学研究院探索医  
科学

休憩 15:40-15:50

**分類2** 放射線（臨床）医科学

座長：中島正洋（長崎大学原爆後障害医療研究所腫瘍・診断病理学研究分野）

- (13) 長崎原爆被爆者にみられた骨髄異形成症候群について 15:50-16:00  
宮崎泰司<sup>1</sup>、松尾真稔<sup>1</sup>、蓬萊真喜子<sup>1</sup>、田口正剛<sup>1</sup>、佐藤信也<sup>1</sup>、糸永英弘<sup>1</sup>、澤山 靖  
<sup>1</sup>、波多智子<sup>1</sup>、岩永正子<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>長崎大学原爆後障害医療研究所血液内科学、<sup>2</sup>長崎大学大学院医歯薬学総合研究科フロ  
ンティア生命科学
- (14) 放射線誘発 MDS に特徴的な多核赤芽球出現のメカニズム 16:00-16:10  
長町安希子<sup>1</sup>、尾崎佑子<sup>1</sup>、金井昭教<sup>1</sup>、松井啓隆<sup>2</sup>、稲葉俊哉<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>広島大学原爆放射線医科学研究所、<sup>2</sup>熊本大学病院・中央検査部
- (15) Histopathology of thyroid cancer detected during sequential 16:10-16:20  
screenings in the Ukrainian-American Chernobyl cohort.  
Tetiana I. Bogdanova<sup>1,2</sup>, Alina V. Brenner<sup>3</sup>, Liudmyla Yu. Zurnadzhy<sup>1</sup>, Yuri E. Nikiforov<sup>4</sup>,  
Ilya A. Likhtarov<sup>5</sup>, Kiyohiko Mabuchi<sup>3</sup>, Mykola D. Tronko<sup>1</sup>

<sup>1</sup> State Institution 'V.P. Komisarenko Institute of Endocrinology and Metabolism of the Academy of Medical Sciences of Ukraine', Ukraine, <sup>2</sup> Atomic Bomb Disease Institute, Nagasaki University, Japan, <sup>3</sup> National Cancer Institute, NIH, USA, <sup>4</sup> University of Pittsburgh School of Medicine, USA, <sup>5</sup> State Institution 'National Research Center for Radiation Medicine of the Academy of Medical Sciences of Ukraine', Ukraine

- (16) Association of rs965513 with risk for sporadic papillary thyroid carcinoma in Kazakh population. 16:20-16:30  
Mussazhanova Zhanna<sup>1</sup>, Rogounovitch Tatiana<sup>2</sup>, Saenko Vladimir<sup>3</sup>, Krykpayeva Ainur<sup>4</sup>, Zhumanbayeva Zhanar<sup>4</sup>, Azizov Bayurzhan<sup>4</sup>, Espenbetova Maira<sup>4</sup>, Kunslyamova Togzhan<sup>5</sup>, Tuleutayev Mukhtar<sup>6</sup>, Shunichi Yamashita<sup>3</sup>, Masahiro Nakashima<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Department of Tumor and Diagnostic Pathology, Nagasaki University, <sup>2</sup>Department of Global Health, Medicine and Welfare, Nagasaki University, <sup>3</sup>Department of Radiation Molecular Epidemiology, Nagasaki University, <sup>4</sup>Semey State Medical University, Semey, Kazakhstan, <sup>5</sup>Shakarim State University, Semey, Kazakhstan, <sup>6</sup>Oncology Center, Astana, Kazakhstan.
- (17) 長崎大学における Initiative on Rare and Undiagnosed Disease in Pediatrics (IRUD-P)解析についての報告 16:30-16:40  
吉浦孝一郎<sup>1</sup>、木下 晃<sup>1</sup>、三嶋博之<sup>1</sup>、林田知佐<sup>1</sup>、近藤達郎<sup>2</sup>、渡邊順子<sup>3</sup>、伊達木澄人<sup>4</sup>、要 匡<sup>5</sup>、松原洋一<sup>5</sup>  
<sup>1</sup>長崎大学原爆後障害医療研究所人類遺伝学、<sup>2</sup>社会福祉法人聖家族会みさかえの園むつみの家、<sup>3</sup>久留米大学小児科、<sup>4</sup>長崎大学小児科、<sup>5</sup>成育医療研究センター
- (18) 優性遺伝性脊髄小脳変性症の新規原因遺伝子 CACNA1G の同定 16:40-16:50  
森野豊之<sup>1</sup>、松田由喜子<sup>1</sup>、六車恵子<sup>2</sup>、宮本涼介<sup>1</sup>、大沢亮介<sup>1</sup>、大竹敏之<sup>3</sup>、音部玲子<sup>4</sup>、渡辺雅彦<sup>5</sup>、丸山博文<sup>6</sup>、橋本浩一<sup>7</sup>、川上秀史<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>広島大学原爆放射線医科学研究所分子疫学研究分野、<sup>2</sup>理化学研究所多細胞システム形成研究センター、<sup>3</sup>荏原病院神経内科、<sup>4</sup>広島大学病院遺伝子診療部、<sup>5</sup>北海道大学大学院医学研究科解剖発生学分野、<sup>6</sup>広島大学大学院医歯薬保健学研究院脳神経内科学、<sup>7</sup>広島大学大学院医歯薬保健学研究院神経生理学
- (19) 小児 CT 利用の日独比較研究 16:50-17:00  
工藤 崇<sup>1</sup>、吉田浩二<sup>2</sup>、高村 昇<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>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研究分野、<sup>2</sup>長崎大学大学院医歯薬学総合研究科保健学専攻、<sup>3</sup>長崎大学原爆後障害医療研究所国際保健医療福祉学研究分野
- 休憩 17:00-17:10
- 分類3 放射線・災害保健医療**
- 座長：保田浩志（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）
- (20) 福島県川内村における放射線被ばくリスク評価、 17:10-17:20  
リスクコミュニケーションの展開  
高村 昇  
長崎大学原爆後障害医療研究所国際保健医療福祉学
- (21) 放射線災害対応において防護量を用いる難しさとその克服に向けて 17:20-17:30  
保田浩志  
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

- (22) ABS データにおいて DS02 準拠の原爆線量評価体系を用いた場合の固形がん死亡リスクについて 17:30-17:40  
佐藤健一<sup>1</sup>、富田哲治<sup>2</sup>、大谷敬子<sup>1</sup>、佐藤裕哉<sup>3</sup>、原 憲行<sup>1</sup>、川上秀史<sup>1</sup>、瀧原義宏<sup>1</sup>、  
星 正治<sup>4</sup>、大瀧 慈<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>広島大学原爆放射線医科学研究所、<sup>2</sup>県立広島大学経営情報学部、<sup>3</sup>下関市立大学、<sup>4</sup>広島  
大学名誉教授
- (23) 長崎市及び五島市における被爆者健康講話同時開催の取り組みと実績 17:40-17:50  
林田直美<sup>1</sup>、新川哲子<sup>2</sup>、智多正信<sup>3</sup>、浦田秀子<sup>4</sup>、高村 昇<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>長崎大学原爆後障害医療研究所共同研究推進部、<sup>2</sup>長崎大学大学院医歯薬学総合研究科  
保健学専攻、<sup>3</sup>国立長崎原爆死没者追悼平和祈念館、<sup>4</sup>長崎大学原爆後障害医療研究所国  
際保健医療福祉学研究分野
- まとめと閉会の辞 広島大原医研 松浦伸也 17:50-18:00