

**放射性物質環境動態・環境および生物への影響に関する学際共同研究
2018年度 最終報告会**

日 時：2019年2月13日(水)・14日(木)

場 所：弘前大学被ばく医療総合研究所

口頭発表会場：F棟1階 大学院講義室 I

ポスター発表会場：F棟2階 遠隔講義室, 大学院セミナー室

2月13日(水)

懇親会 17:30~19:30

場 所：わいん食堂 La Paix (ラ・ペ)

(〒036-8035 青森県弘前市百石町9 サンクビル 2F)

2月14日(木)

共同研究代表挨拶・諸連絡

9:00 恩田裕一 (筑波大学)

研究成果口頭発表

セッション1 (座長：高橋純子)

9:10 田中草太 (京都大学) 異なる生息環境におけるジョロウグモの放射性セシウム濃度

9:25 鈴木杏菜 (大阪大学) 福島県川俣町で採取した林内土壌中の Sr-90 移行過程

9:40 林剛平 (福島県立医科大学) 東京電力福島第一原子力発電所事故による環境放射能汚染把握のための航空機モニタリングデータの解析

セッション2 (座長：山崎信哉)

9:55 松中哲也 (金沢大学) 人為起源ヨウ素 129 をトレーサーとした日本海・オホーツク海における海洋循環研究

10:10 大槻勤 (京都大学) 核分裂生成物を用いたエアロゾル模擬実験 (仮)

セッション3 (座長：篠崎鉄哉)

10:25 谷口圭輔 (福島県環境創造センター) 福島県内外の河川における放射性セシウムの形態別の濃度変化とその要因

10:40 Christopher Gomez (Kobe University) 3D Surface Roughness Analysis of Tree Barks as a Proxy of Potential Radioactive Material Absorption.

10:55~11:05 休憩

セッション4 (座長: 田副博文)

- 11:05 大森康孝 (福島県立医科大学) 天然放射性核種ラドン測定に対する放射性同位体トロンの干渉
- 11:20 小荒井一真 (東北大学) 福島第一原子力発電所事故後の動物試料中放射性・安定セシウムの測定
- 11:35 真田哲也 (北海道科学大学) 北海道二股温泉の鉱泉水中ラドン濃度の測定と季節変動に関する研究
- 11:50 津旨大輔 (電力中央研究所) 福島第一原子力発電所事故による ^{137}Cs の海洋中の挙動に対する河川供給の影響

12:05~12:15 写真撮影

12:15~13:00 昼食 (関係者: 共同利用・共同研究拠点打合せ)

ポスター発表

13:00~14:00

セッション5 (座長: 田副博文)

- 14:00 神田穰太 (東京海洋大学) 海洋の高セシウム粒子の起源
- 14:15 荻部甚一 (近畿大学) 請戸川流域における福島第一原子力発電所事故に由来する放射性ストロンチウムの空間分布
- 14:30 立田穰 (電力中央研究所) 沿岸堆積物中セシウムの起源特定と食物連鎖寄与に関する考察

セッション6 (座長: 有吉健太郎)

- 14:45 Donovan Anderson (Fukushima University) Estimation of Life-time Dose of Wild Boar Using Dicentric Chromosome Analysis.
- 15:00 菓子野元郎 (奈良県立医科大学) 遅発性活性酸素による放射線感受性への影響
- 15:15 高橋温 (東北大学) 福島第一原発事故後の環境に棲息するアライグマの歯の効率的な ESR 測定プロトコールの開発
- 15:30 清水良央 (東北大学) 高線量環境に棲息するアライグマの骨および軟骨への放射性物質の取り込みに関する加齢要因の検討
- 15:45 木野康志 (東北大学) 福島県浪江町で捕獲されたネコ体内の放射性セシウム濃度の測定

総合討論・諸連絡

16:00~16:30

閉会挨拶

16:30 山田正俊 (弘前大学)

ポスター発表

- Y-18-1 野田祐作（農業・食品産業技術総合研究機構）耐塩性野生種 *Vigna marina* が持つ Cs 吸収・蓄積機構の解析
- Y-18-2 佐藤志彦（日本原子力研究開発機構）シンクロトロン放射光を利用した 放射性微粒子の物理化学性状解明
- Y-18-4 楠本多聞（放射線医学総合研究所）Nanodot OSL 線量計のを使用した福島県浪江町での環境放射線計測
- F-18-1 Ismail M. M. Rahman (Fukushima University) Effect of Ultrasound or Admixtures of Biodegradable Chelators in the Extractive Removal of Strontium and Geochemically Correlated Elements from Soil.
- F-18-2 内藤健（農業・食品産業技術総合研究機構）*Vigna* 属耐塩性野生種の Na 輸送に関するイメージング解析
- F-18-3 田中万也（日本原子力研究開発機構）福島原発で発生する汚染水中の陰イオン放射性核種除去に関する基礎研究
- F-18-4 阿部善也（東京理科大学）福島第一原発事故由来の放射性核種を含む非水溶性粒子の物性解明
- F-18-7 北和之（茨城大学）放射性セシウムの大気再飛散へのバイオエアロゾルの寄与推定
- F-18-8 二宮和彦（大阪大学）福島県で採取された放射性セシウムを含む不溶性粒子のストロンチウム分析
- F-18-9 頼泰樹（秋田県立大学）イネのセシウムの吸収経路の全容解明
- F-18-10 吉村和也（日本原子力研究開発機構）舗装面からの溶存態 Cs-137 溶出フラックスの評価
- F-18-12 Christopher Gomez (Kobe University) 3D Surface Roughness Analysis of Tree Barks as a Proxy of Potential Radioactive Material Absorption.
- F-18-13 Yoschenko Vasyi (Fukushima University) Identification of the factors governing the radiocesium root uptake into Japanese cedar.
- F-18-14 久保田富次郎（農業・食品産業技術総合研究機構）沈着量 DB を用いた農山村流域における放射性 Cs の流出率
- F-18-15 宇都宮聡（九州大学）高濃度放射性セシウム含有微粒子（Cesium-rich microparticle, CsMP）の本質的解明に基づく炉内の情報と環境影響
- F-18-16 脇山義史（福島大学）除染地からの土砂および¹³⁷Cs 流出
- F-18-17 五十嵐康人（京都大学）森林生態系からの放射性 Cs のバイオ・リサスペンションに関する研究
- F-18-18 山口直文（茨城大学）波浪が作用する環境での泥質堆積物の動態：造波水路実験による検討
- I-18-1 Nathalie Leonhardt (CEA) Contribution of K Transporters to Cs Uptake and Accumulation in Rice
- I-18-2 Xinchao Sun (Tianjin University) Nutrient transport and water flow velocity in xylem sap in a Japanese cypress plantation.

I-18-3 Olivier Masson (IRSN) Preliminary result on radiocesium flux measurement at Namie, Fukushima.

- HY-18-1 阿部悠（福島県立医科大学）染色体凝縮阻害剤を用いた新規細胞遺伝学的線量評価法の確立
- HY-18-5 恵谷玲央（大分県立看護科学大学）マウス造血幹細胞の遺伝子変異の経時変化ー全身照射マウスによる検討ー
- HF-18-1 鈴木正敏（東北大学）福島原発事故に被災した野生ニホンザル生体試料を用いた放射線影響解析
- HF-18-3 齊藤敬（尚絅学院大学）2ノズルタイプ3Dプリンタを利用したガンマ線測定用基準線源の開発
- HF-18-4 鄭建（放射線医学総合研究所）Pu isotopes in the seawater off the Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant site within two months after the severe nuclear accident.
- HF-18-5 熊本雄一郎（海洋研究開発機構）アーカイブ海水試料を利用した福島第一原発事故初期の放射性セシウムの動態解明
- HF-18-7 樋口健太（日本医療大学）桜島の火山活動とラドン及び子孫核種濃度の解析
- HF-18-8 中田章史（北海道科学大学）野生動物の生物線量評価と分子マーカーの探索
- HF-18-9 青山道夫（福島大学）福島沿岸域における放射性セシウムとトリチウムの長期挙動
- HF-18-10 張勁（富山大学）化学トレーサーを用いた海底湧水による沿岸海域への物質輸送状況の解明
- HF-18-11 山城秀昭（新潟大学）被災野生動物の初期胚における受精能と染色体動態解析
- HF-18-13 赤田尚史（自然科学研究機構）山形蔵王で観測される樹氷に含まれる宇宙線生成核種濃度の測定
- HF-18-14 古川雅英（琉球大学）高精度ラドン・トリチウム測定による海底湧水探索手法の検討
- HF-18-16 猪股弥生（金沢大学）日本海及び北太平洋における放射性セシウム濃度の時空間変動解析
- HF-18-17 則末和宏（新潟大学）海洋における擬超ウラン核種ビスマススの動態
- HF-18-18 香崎正宙（産業医科大学）放射線発がん様々なDNA修復経路との関連性についての研究
- HF-18-19 内山雄介（神戸大学）台風出水に伴う新田川起源懸濁態放射性核種の沿岸域でのインベントリ解析