

# 第18回「環境放射能」研究会 プログラム

3月14日 (火)

開会挨拶 (日本放射化学会会長 中西友子) (13:00-13:10)

セッション1 (13:10-14:25) 座長: 木下哲一

1. 福島第一原子力発電所近隣における事故5年後の土壌調査  
大阪大学大学院理学研究科 二宮和彦
2. 大気浮遊粒子状物質(SPM)自動測定器の使用済みテープ状フィルターの放射性核種測定:  
(その4) 東電福島第一原発近傍の2地点における事故直後の大気中放射性セシウムの経時  
変化  
リモート・センシング技術センター 鶴田治雄
3. 飯舘村の生活・産業の再生を目指す環境放射能研究 II — 居住環境放射線とイグネ除  
染実験 —  
ふくしま再生の会 高橋正二

特別講演 (14:25-15:25) 座長: 三浦太一

- 特別講演1. わたしの軌跡 —環境放射能研究をともに歩んだ人々—  
信州大学教育学部 村松 久和

ポスターセッション 1-1 (奇数番) (15:25-16:25)

セッション2 (16:25-18:00) 座長: 高宮幸一

4. 新しい放射性物質吸着材の開発及びその評価と利用に関する研究  
福岡県保健環境研究所 檜崎幸範
5. 福島原発事故由来の放射性Csを含む微粒子の生成模擬実験とその性質  
大阪大学大学院理学研究科 藤田将史
6. Atmospheric processes studies and radiation dose assessment based on  $^7\text{Be}$ ,  $^{210}\text{Pb}$   
and  $^{210}\text{Po}$  around Xiamen Island  
量研機構放射線医学総合研究所 Wu Men
7. 大型再処理施設に隣接する湖沼の堆積物中 $^{129}\text{I}$ インベントリー  
環境科学技術研究所 植田真司

## 3月15日 (水)

### セッション3 (9:00-10:40) 座長:坂口綾

8. 同一林分におけるスギ材部のCs濃度の個体差とその要因  
首都大学東京大学院都市環境科学研究科 櫻井哲史
9. コナラ・スギの根はどの深度から土壤水を吸収するか?  
京都大学 馬原保典
10. きのご原木生産に資するためのコナラ立木の汚染状況調査  
福島県林業研究センター 小川秀樹
11. しいたけ原木となる広葉樹の放射性セシウム低減を目指したカリウム施用  
東京大学大学院農学生命科学研究科 田野井慶太郎

### ポスターセッション 1-2 (奇数番) (10:40-11:10)

#### 特別講演 (11:10-12:10) 座長:上養義朋

- 特別講演2. 放射能との付き合い70年  
理化学研究所仁科加速器研究センター 岡野 眞治

### セッション4 (13:00-14:40) 座長:長尾誠也

12. 福島県の湖沼におけるウグイの<sup>137</sup>Cs濃度の推移  
福島県内水面水産試験場 鷹崎和義
13. 赤城大沼の水圏生態系における放射性セシウム動態  
群馬県水産試験場 新井肇
14. 大気中動態の解析と数値モデルによる再現  
名古屋大学大学院工学研究科 山澤弘実
15. 放射性物質の大気沈着・拡散および陸域からの再浮遊について  
気象研究所 環境・応用気象研究部 五十嵐康人

### ポスターセッション 2-1 (偶数番) (14:40-15:10)

#### 特別講演 (15:10-16:10) 座長:三浦太一

- 特別講演3. 原子力に魅せられて50年  
首都大学東京 海老原 充

### セッション5 (16:20-18:00) 座長:田上恵子

16. 海洋における放射性物質の分布状況・要因の把握  
弘前大学被ばく医療総合研究所 山田正俊
17. 海洋生態系における放射性核種の動態  
東京海洋大学 神田穰太
18. 流域から水・土砂移動に伴う放射性物質の移行過程  
筑波大学アイソトープ環境動態研究センター 恩田裕一
19. 陸域生態系における放射性物質の循環過程の理解  
筑波大学アイソトープ環境動態研究センター 古川純

### 懇親会 (18:30-20:00)

## 3月16日 (木)

### セッション6 (9:00-10:45) 座長:杉原 真司

20. 土壌-河川-河口-海洋系でのセシウムの移行に関する素過程の解析  
東京大学大学院理学系研究科 高橋嘉夫
21. The bioavailability of Pu in Japanese rice paddy soils  
量研機構放射線医学総合研究所 Youyi Ni
22. キノコ培地中でのセシウムの存在形態および子実体への移行  
東北大学大学院理学研究科 村野井友
23. 福島県川俣町で採取した土壌中の<sup>90</sup>Srの深度分布及び移動度の決定  
大阪大学大学院理学研究科 鈴木杏菜
24. 福島第一原発事故被災ウシ硬組織間のSr-90濃度の相関  
東北大学大学院理学研究科 西山純平

### ポスターセッション 2-2 (偶数番) (10:45-11:45)

#### 依頼講演 (11:45-12:30) 座長:別所光太郎

- 依頼講演1. 加速器質量分析法による長寿命放射性核種の超高感度検出技術の進展と  
その応用

筑波大学 笹 公和

### セッション7 (13:15-15:15) 座長:安田健一郎

25. ウシの歯の放射能測定による福島第一原発事故による環境汚染の評価  
東北大学大学院理学研究科 小荒井一真
26. 福島県内野生ニホンザルにおける放射性セシウムの体内分布  
量研機構放射線医学総合研究所 漆原佑介
27. 東海原子力施設の稼働状況に回答した樹木年輪内の炭素14濃度変動  
筑波大学 AMSグループ 松中哲也
28. HP-Ge検出器の合理的な自作遮蔽体  
名古屋大学アイソトープ総合センター分館 緒方良至
29. J-PARCハドロン実験施設の金標的監視用ガス中放射能の解析  
高エネルギー加速器研究機構 別所光太郎

### 奨励賞受賞式・閉会の挨拶 (15:15-15:30)

## ポスター発表

(奇数番号): 3/14 15:25-16:25, 3/15 10:40-11:10

(偶数番号): 3/15 14:40-15:10, 3/16 10:45-11:45

- P-1 3Dプリンタと天然放射性核種を利用した環境試料測定用ガンマ線源の開発  
尚綱学院大学 齊藤敬
- P-2 アンフォールディングを用いたin-situ測定法の検討  
三菱電機株式会社 東哲史
- P-3 アンフォールディングを用いた空間γ線スペクトル測定手法  
三菱電機株式会社 林真照
- P-4 バブリング法による水中ラドン濃度測定について  
神戸薬科大学 神代悠希
- P-5 分級捕集された大気エアロゾルに含まれるBe-7とイオン成分  
信州大学教育学部 村松久和
- P-6 食品と環境中トリチウムの迅速分析(2) 組織結合型トリチウム  
いわき放射能市民測定室たらちね 天野光
- P-7 フィルター線源を用いた大気中短寿命放射性核種の観測  
明治大学大学院理工学研究科 福田大輔
- P-8 Recent Tritium Levels in Tap Waters Collected at the Eastern Part of China  
大阪産業大学人間環境学部 碓隆太
- P-9 無線式低消費電力型放射線計測モジュールと機械学習による異常検知  
慶應義塾大学大学院理工学研究科 末岡翼
- P-10 青森県全域における空間放射線調査  
青森県原子力センター 鈴木将文
- P-11 環境試料における市販ソフトウェアとの比較  
(株)アトックス 木村徹
- P-12 双葉郡大熊町の大気中Cs-134とCs-137濃度の時間変化の要因検討  
福島大学 平尾茂一
- P-13 IAEA環境試料極微量プルトニウムの正確な高感度分析技術  
原子力機構安全研究センター 宮本ユタカ
- P-14 チェルノブイリ・福島・川崎市における大気中セシウム濃度の揺らぎと長期予測  
筑波大学 太田洋平
- P-15 Rapid determination of Pu isotopes in soil and sediment samples by sector field  
inductively plasma mass spectrometry  
量研機構放射線医学総合研究所 鄭建
- P-16 Boxモデルを用いた福島事故由来のCs-137大気再飛散の解析  
筑波大学 中村祐太
- P-17 TEVA-Discを用いた土壌中プルトニウム分析法の迅速化の検討  
金沢大学大学院自然科学研究科 山守航平
- P-18 溶液エアロゾルへの核分裂生成物の付着挙動における溶質の影響  
京都大学大学院工学研究科 西澤佑介
- P-19 長寿命放射性核種<sup>36</sup>Clの加速器質量分析法による超高感度測定  
筑波大学大学院数理物質科学研究科 細谷青児
- P-20 溶融金属から発生するエアロゾルの分級捕集システムの開発  
京都大学原子炉実験所 沖雄一

- P-21 食品と環境中Sr-90の迅速分析(2) 2重固相抽出法  
いわき放射能市民測定室たらちね 天野光
- P-22 多孔質媒体中の物質輸送と線形ボルツマン方程式  
筑波大学 雨谷健司
- P-23 生体試料を指標とした福島県請戸川における放射性ストロンチウムの経年変動  
弘前大学医学部保健学科 早川耕平
- P-24 福島で採取した放射性セシウムを含む粒子の組成分析  
京都大学工学部 西山雄大
- P-25 誘導結合プラズマ質量分析法を用いた福島原発事故関連生体試料中の放射性核種の定量  
弘前大学医学部保健学科 本間あかり
- P-26 3Dレーザースキャナーによる測量から求めた治山ダムへの放射性セシウムの堆積量  
原子力機構福島環境安全センター 渡辺貴善
- P-27 Apply a novel technique to measure  $^{236}\text{U}$  rapidly in the soil contaminated by the Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant (FDNPP) accident using single extraction chromatography combined with triple-quadrupole inductively coupled plasma-mass spectrometry  
弘前大学被ばく医療総合研究所 楊国勝
- P-28 表面流去水による林地斜面からの放射性セシウム流出挙動  
農研機構農業環境変動研究センター 井倉将人
- P-29 河川底質土壌中及び溶存態中のセシウム同位体比分析  
筑波大学大学院数理物質科学研究科 富田涼平
- P-30 河川敷に堆積する放射性セシウムの分布  
東京大学大学院農学生命科学研究科 二瓶直登
- P-31 福島市内における阿武隈川河川敷で見られたこの5年間の線量率低減の傾向  
奈良学園中学校・高等学校 工藤博幸・柘屋義融・安井雅統
- P-32 福島原発事故により放出された放射性セシウムの請戸川流域における濃度分布と存在形態の解析  
弘前大学医学部保健学科 立崎凌之
- P-33 霞ヶ浦における放射性セシウムの移行状況と収支  
筑波大学生命環境系 荒居博之
- P-34 茨城県周辺海域における海洋モニタリング  
原子力機構 永岡美佳
- P-35 福島県浜通り地方における河川敷の空間線量率分布  
原子力機構 中西貴宏
- P-36 福島県沖の堆積物と直上水中の放射性セシウム濃度との関係  
量研機構放射線医学総合研究所 福田美保
- P-37 ダム湖・自然湖沼における放射性セシウムの蓄積量評価  
国立環境研究所 野原精一
- P-38 宮城県沿岸の海生生物中に検出される特異的な放射性核種( $^{110m}\text{Ag}$ ,  $^{131}\text{I}$ )濃度の経年変動  
宮城県環境放射線監視センター 石川陽一
- P-39 飯舘村内各地区の空間線量率モニタリングとウェザリング効果  
京都大学大学院工学研究科 今井誠
- P-40 海産物乾燥粉末中のPo-210測定  
産総研物質計測標準研究部門 三浦勉

- P-41 福島第一原子力発電所近隣における事故5年後の土壌放射能測定  
大阪大学理学部化学科 稲井優希
- P-42 食品中の放射性セシウム濃度と基準値に対する影響  
量研機構放射線医学総合研究所 青野辰雄
- P-43 表土中放射性セシウム濃度の変動傾向に係る調査  
原子力機構 藤田博喜
- P-44 節足動物・環形動物を生物指標とした食物連鎖における放射性セシウムの動態  
京都大学大学院農学研究科 田中草太
- P-45 ブルーベリー葉に散布処理したCs-137の果実への移行について  
福島大学 高田大輔
- P-46 水生植物における放射性Csのモニタリング及び非放射性Csとの挙動の比較  
東京都立産業技術研究センター 永川栄泰
- P-47 スギ樹幹内におけるCs濃度の季節変化  
首都大学東京大学院都市環境科学研究科 櫻井哲史
- P-48 2011年から2014年までの宮城県内自生キノコの放射能分布  
東北大学大学院理学研究科 木野康志
- P-49 苗畑と林地に植栽した樹木の放射性セシウムの移行について  
福島県林業研究センター 福山文子
- P-50 放射性ヨウ素の甲状腺取込みを抑制する安定ヨウ素剤の代替物質に関する研究  
大阪大学大学院医学系研究科 浪瀬真大
- P-51 萌芽枝内における放射性セシウムの時期別・部位別の量的変動傾向について  
福島県林業研究センター 橋本正伸
- P-52 土壌から農作物への希土類元素等の移行量  
量研機構放射線医学総合研究所 田上恵子
- P-53 水耕栽培におけるPdおよびRhのレタスへの移行  
京都大学大学院農学研究科 岩田佳代子
- P-54 福島原発事故における1次放出核種の化学形態の解明を目指した環境動態研究  
大阪大学大学院理学研究科 篠原厚