

第16回「環境放射能」研究会 プログラム

第1日 (3月9日)

開会挨拶 13:00-13:05

日本放射化学会会長 中西 友子

セッション1 (13:05-14:20)

座長: 田上恵子

- 1 13:05-13:30 福島原発事故起源ヨウ素 129 の陸域から海洋環境への移行研究
筑波大応用加速器, (A) 筑波大R I, (B) 東京海洋大海洋観測, (C) 東大総合博
松中哲也, 笹公和, 末木啓介(A), 恩田裕一(A), 石丸隆(B), 谷口圭輔(A),
脇山義史(A), 本多真紀(A), 高橋努, 松村万寿美, 佐藤志彦(A), 松崎浩之(C)
- 2 13:30-13:55 2014年5月の福島沿岸域の堆積物中の放射性セシウム濃度の粒径別分布
放医研, (A) 東海洋大, (B) マリンワークジャパン
福田美保, 山崎慎之介, 青野辰雄, 吉田聡, 長沼翔(A), 久保篤史(A), 嶋田啓資(A), 高澤伸江(A),
保坂拓志(A), 佐藤憲一郎(B), 山口征矢(A), 伊藤友加里(A), 石丸隆(A), 神田穰太(A)
- 3 13:55-14:20 赤城大沼を中心とする湖沼生態系における放射性セシウムの動態
群馬水試, (A) 群馬大, (B) 国環研, (C) 武蔵大, (D) 東京都市大, (E) 金沢大
鈴木究真, 湯浅由美, 渡辺峻, 新井肇, 田中英樹, 久下敏宏, 角田欣一(A),
相澤省一(A), 森勝伸(A), 阿部隼司(A), 伊藤結衣子(A), 野原精一(B),
薬袋佳孝(C), 岡田往子(D), 村上公一(D), 今川峻(D), 長尾誠也(E)

ポスターセッション1-1 (奇数番)

14:20-15:20

依頼講演 (15:20-16:00)

座長: 飯本武志

- 依頼講演1 水質汚濁防止法に基づく水環境中の放射性物質モニタリングについて
環境省 水・大気環境局 水環境課 長澤 沙織

セッション2 (16:15-17:55)

座長: 高宮幸一

- 4 16:15-16:40 Study on ^{14}C environmental transfer, spatial and temporal distribution around nuclear facility
NIRS, (A) Peking Univ. Wang Zhongtang, Guo Qiuju(A)
- 5 16:40-17:05 御前崎半島での地上ラドン濃度観測とラドン長距離輸送モデルによる再現
名大院工 浅野恵史, 廣内淳, 平尾茂一, 森泉純, 山澤弘実
- 6 17:05-17:30 3Dプリンタを利用したガンマ線測定線源の開発
尚綱学院大生活環境, (A) 大阪大安全衛生, (B) 明治大理工
齊藤敬, 高橋賢臣(A), 小池裕也(B)

7 17:30-17:55 環境放射能および原子力バックエンド分野における人材育成活動の展開

北大院工, (A) 北大学情報基盤セ, (B) 放医研

小崎完, 田中真悟, 渡辺直子, 太田朋子, 重田勝介(A), 田上恵子(B)

総合討論 18:00-18:15 司会: 高宮幸一

第2日 (3月10日)

セッション3 (9:00-10:15) 座長: 木下哲一

8 9:00-9:25 モニタリングポストの波高分布データを用いたプルーム中 I-131 濃度の推定

高エネ研 平山英夫, 松村宏, 波戸芳仁, 佐波俊哉

9 9:25-9:50 東大阪市で検出された福島第一原発事故の放射性プルームの時系列変動と起源の解明

近大院理工, (A) 近大理工

石田真展, 前田匠哉(A), 高清水健太(A), 本多健太郎(A), 山崎秀夫

10 9:50-10:15 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1): 福島原発事故直後の大気中 Cs-137 の東日本における時空間分布と輸送経路の再現

東大大気海洋研, (A) 首都大学東京, (B) 国環研

鶴田治雄, 大浦泰嗣(A), 海老原充(A), 大原利真(B), 中島映至

ポスターセッション1-2 (奇数番) 10:15-11:25

特別講演 (11:25-12:25) 座長: 松村宏

特別講演1 放射能と加速器にかかわって

高エネ研 榎本 和義

昼食 12:25-13:25

セッション4 (13:25-14:40) 座長: 坂口綾

11 13:25-13:50 Vertical distribution of¹³⁷Cs and Pu in sediments of the Lake Inba after the Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant accident.

放医研 Ligu Cao, Nobuyoshi Ishii, Jian Zheng, Keiko Tagami, Shigeo Uchida

12 13:50-14:15 飯舘村・浪江町赤宇木地区の放射能汚染調査と北西方向汚染帯の形成プロセスに関する考察

京大炉, (A) 広島大院工, (B) 國學院大, (C) オフィスブレン, (D) 東北大医,

(E) 金沢星稜大, (F) 飯舘村放射能エコロジー研究会

今中哲二, 遠藤暁(A), 菅井益郎(B), 市川克樹(C), 林剛平(D), 沢野伸浩(E),

ウェン・タットタン(B), 小澤祥司(F)

13 14:15-14:40 国連科学委員会 UNSCEAR2013 年報告書の線量評価を分析する

高木学校 瀬川嘉之, 桑垣豊

ポスターセッション2-1 (偶数番)

14:40-15:50

セッション5 (15:50-17:30) 座長: 安田健一郎

- 14 15:50-16:15 GM 計数管を用いた Y-90 β 線測定による環境試料水中の Sr-90 の簡便測定法
高エネ研 近藤健次郎, 平山英夫, 平雅文, 松村宏, 岩瀬広, 佐々木慎一
- 15 16:15-16:40 原子力緊急事態対応のための放射性ストロンチウム定量法の迅速化
金沢大理工研, (A) 金沢大院自然, (B) 金沢大理工学
上杉正樹, 渡辺良祐(A), 酒井浩章(B), 横山明彦
- 16 16:40-17:05 福島第一原発事故の被災動物の歯質中 Sr-90 と Cs-137 の放射能測定
(A) 東北大院理, (B) 東北大院歯, (C) 東北大災害研, (D) 東北大院農, (E) 東北大高教機構, (F) 東北大加齢研
小荒井一真(A), 木野康志(A), 高橋温(B), 鈴木敏彦(B, C), 清水良央(B), 千葉美麗(B), 小坂健(B, C),
佐々木啓一(B), 福田智一(D), 磯貝恵美子(D), 岡壽崇(A, E), 関根勉(A, E), 福本学(F), 篠田壽(B)
- 17 17:05-17:30 サムピーク法による ^{134}Cs の定量 -2
名大院医, (A) 岐阜医療大, (B) 名市大医, (C) 愛知医大
緒方良至, 宮原洋(A), 石原正司(B), 石樽信人, 山本誠一, 小島貞男(C)

総合討論 17:30-17:45 司会: 田上恵子

懇親会 18:00-19:45 (レストラン)

第3日 (3月11日)

セッション7 (9:00-10:15) 座長: 太田朋子

- 18 9:00-9:25 草本植物中の放射性セシウム及びヨウ素の環境半減期について
(A) 放医研, (B) 東大院 遠藤いず貴(A, B), 田上恵子(A), 内田滋夫(A)
- 19 9:25-9:50 懸濁態及び溶存態 Cs の森林から河川への流出とその変化傾向
原子力機構
武藤琴美, 安藤麻里子, 竹内絵里奈, 西村周作, 小嵐淳, 都築克紀, 中西貴宏, 松永武
- 20 9:50-10:15 福島県の湖沼に生息する魚類の放射性セシウム濃度
福島内水試, (A) 福島水試, (B) 福島農総センター, (C) 高エネ研
冨谷敦, 和田敏裕(A), 森下大悟, 佐々木恵一(B), 榎本昌宏(A), 佐藤利幸,
川田暁, 鈴木俊二, 榎本和義(C)

ポスターセッション2-2 (偶数番) 10:15-11:15

特別講演 (11:15-12:15) 座長: 坂口綾

- 特別講演2 放射能と歩んだ40年 — 低レベル放射能実験施設と共に —
金沢大学 山本 政儀

昼食 12:15-13:15

セッション8 (13:15-14:35) 座長: 杉原真司

- 21 13:15-13:40 各種資材施用による玄米中放射性セシウム吸収抑制効果の検証
福島県農総セ, (A) 農環研, (B) 農研機構東北農研
齋藤隆, 高橋和平, 牧野知之(A), 太田健(B)
- 22 13:40-14:05 茶樹における放射性セシウムおよびトリチウムの移行・溶出挙動に関する研究
静岡大院理, (A) 静岡大院農
湯山健太, 佐藤美咲, 近田拓未, 大矢恭久, 鴨志田瑞穂(A), 一家崇志(A), 森田明雄(A)
- 23 14:05-14:30 長崎・Nancy・福島の樹木中の¹³⁷Cs濃度分布と取り込み経路について
京大, (A) 北大, (B) 福島林研, (C) 福島県南農林事務所
馬原保典, 太田朋子(A), 小川秀樹(B), 熊田敦(C)

総合討論 14:35-14:50 司会: 別所光太郎

若手奨励賞表彰 14:50-15:05

閉会のあいさつ 15:05-15:10

高エネルギー加速器研究機構放 射線科学センター長 佐々木慎一

ポスター発表

(コアタイム) 奇数: 9日 14:20-15:20 10日 10:15-11:25
偶数: 10日 14:40-15:50 11日 10:15-11:15

- P-1 植物葉中の放射性 Cs とカリウムの分布の違いについて
放医研 田上恵子, 内田滋夫
- P-2 ラドン長距離輸送モデルの冬期東アジア域における濃度過小評価の要因検討
(A) 名大工, (B) 岐阜大総合情報メディアセ
杉浦宏樹(A), 平尾茂一(A), 森泉純(A), 山澤弘実(A), 田阪茂樹(B)
- P-3 アンフォールディング手法適用に向けた放射能分析装置の開発
(A) 三菱電機(株), (B) 九州大学
東哲史(A), 林真照(A), 西沢博志(A), 多久島秀(A), 仲嶋一(A), 関真規人(A),
中西正一(A), 赤野竜斗(B), 川越敬也(B), 金政浩(B), 渡辺幸信(B)
- P-4 東部南太平洋における ^{10}Be 濃度の深度分布
(A) 日大院総合基, (B) 日大文理, (C) 東大博物館
小野崎大地(A), 山形武靖(B), 村上恵理(B), 松崎浩之(C), 永井尚生(B)
- P-5 環境試料の極微量多元素分離法の開発
原子力機構 宮本ユタカ, 安田健一郎, 間柄正明
- P-6 大気降下物試料の放射能分析の品質管理
(株)アトックス, (A) 気象研 木村徹, 五十嵐康人(A)
- P-7 蔵王山火口湖ヨウ素同位体比の経時変化と火山活動に関する研究
(A) 筑波大 AMS, (B) 東京大総合博物館, (C) 東北大東北アジア, (D) 東北大院環境科学
松中哲也(A), 笹公和(A), 末木啓介(A), 高橋努(A), 松村万寿美(A), 佐藤志彦(A), 松崎浩之(B),
後藤章夫(C), 渡邊隆広(D), 土屋範芳(D), 平野伸夫(D), 木崎彰久(D)
- P-8 中高生の目線で見えた福島における放射線事情について
(A) 奈良学園中高, (B) 奈良学園高 工藤博幸(A), 野村啓太(B), 黒子茜(B)
- P-9 西日本の放射性物質 (2012/4~2014/12)
(A) 昭和女子大環境デザイン, (B) 筑波大 CRIED 環境動態予測部門
中山榮子(A), 青山智夫(B)
- P-10 放射性物質のキャリアとしての大気エアロゾル粒子の粒径分布と化学形
(A) 信州大院, (B) 信州大教育 樋渡瑞幹(A), 松尾海(A), 近藤茜(B), 村松久和(B)
- P-11 河川堆積物における放射性核種と元素濃度
地質調査総合センター 金井豊, 御子柴真澄, 岡井貴司, 今井登
- P-12 原発事故後の地質調査総合センターにおけるエアロゾル中放射性核種の長期観測
地質調査総合センター 金井豊
- P-13 地上・地下での宇宙線測定及び太陽活動との関係
大阪産業大人間環境 川谷真祐, 福井弘昭, 裕隆太
- P-14 土壌試料中の Pu, Am 逐次分析における溶解と前濃縮の迅速化の検討
(A) 金沢大院自然, (B) 金沢大理工研究域 鈴木開登(A), 上杉正樹(B), 横山明彦(B)

- P-15 ニュートリノ実験施設における μ 粒子による放射化の研究
(A) 高エネ研, (B) 東京ニュークリアサービス
北川潤一(A), 三浦太一(A), 萩原雅之(A), 金井敦史(B)
- P-16 高周波炉を用いた放射化金属からの放射性エアロゾル発生実験の検討
(A) 京大原子炉, (B) 高エネ研 沖雄一(A), 三浦太一(B), 松村宏(B), 榎本和義(B)
- P-17 環境試料中ストロンチウム-90 分析用自動化システムの開発
(A) JAEA, (B) 関東技研
藤田博喜(A), 野島健大(A), 永岡美佳(A), 大澤崇人(A), 小野洋伸(B)
- P-18 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2) : 2013年8月における大気中Cs-137の高濃度現象
(A) 東大大気海洋研, (B) 首都大学東京, (C) JAMSTEC
鶴田治雄(A), 大浦泰嗣(B), 海老原充(B), 滝川雅之(C), 中島映至(A)
- P-19 測定ばらつきの低減を目的としたマリネリ容器の幾何学的形状についての研究
(A) 三菱電機, (B) 九大総理工
林真照(A), 東哲史(A), 多久島秀(A), 西沢博志(A), 中西正一(A), 仲嶋一(A),
関真規人(A), 赤野竜斗(B), 金政浩(B), 渡辺幸信(B)
- P-20 2013年5月の福島県沖海中の ^{134}Cs , ^{137}Cs , ^{129}I 濃度
(A) 日大院総合基, (B) 日大文理, (C) 東大博物館
吉田伊吹(A), 辻田一樹(A), 山形武靖(B), 永井尚生(B), 松崎浩之(C)
- P-21 福島事故にともなって降下した粒子状放射性セシウムの溶解性および地域分布
農研機構・中央農研 伊藤純雄, 若林正吉, 湊山律子, 高橋茂
- P-22 放射光X線分析による福島第一原発事故由来の強放射性粒子の化学的性状の解明
(A) 東理大・理, (B) JASRI/SPring-8, (C) 筑波大, (D) 阪大, (E) 気象研
飯澤勇信(A), 小野貴大(A), 阿部善也(A), 中井泉(A), 寺田靖子(B), 佐藤志彦(C),
二宮和彦(D), 足立光司(E), 五十嵐康人(E)
- P-23 $^{134}\text{Cs}/^{137}\text{Cs}$ の環境中のガンマ線束強度計算
筑波大アイソ環境動態研究セ 青山智夫, 若月泰孝
- P-24 山菜ときのこの調理による放射性セシウムの除去割合
(A) 尚絅学院大学生生活環境, (B) 東京慈恵医大・アイソトープ, (C) 大阪大安全衛生, (D) 大阪大院理
渡邊彩馨(A), 箕輪はるか(B), 高橋賢臣(C), 張子見(D), 篠原厚(D), 齊藤敬(A)
- P-25 指定廃棄物中の放射性セシウムの溶出特性
(A) 京大炉, (B) 大阪産大, (C) 大阪府立大, (D) エディスコワン大
藤川陽子(A), 尾崎博明(B), 陳霞明(B), 谷口省吾(B), 高浪龍平(B),
藤長愛一郎(B), 櫻井慎治(C), ポール ルータス(D)
- P-26 宮城県・福島県の幼稚園保育園における土壌および植物中の放射性セシウム濃度(第2報)
(A) 尚絅学院大学生生活環境, (B) 尚絅学院大学附属幼稚園, (C) 尚絅学院大学子ども
齊藤敬(A), 岩倉政城(B), 山崎裕(C), 小松秀茂(C)
- P-27 東京電力福島第一原子力発電所事故により各都道府県に沈着したCs-137の総量推定並びに、
Cs-134, Cs-137による事故当年の外部被曝線量評価
(A) 東北大学加齢医学研究所, (B) 金沢星稜大学, (C) 京都大学原子炉実験所, (D) 広島大学
林剛平(A), 沢野伸浩(B), 小出裕章(C), 遠藤暁(D), 今中哲二(C), 福本学(A)

- P-28 福島県内農耕地土壌における放射性セシウムの深度分布
福島農総セ 齋藤正明, 佐藤睦人
- P-29 コナラ材の放射性セシウム分布について
福島林研セ 伊藤博久, 小川秀樹, 土屋南
- P-30 いわき市における除染対象外の公園・教育施設の土壌調査
福島高専 布施雅彦
- P-31 湖沼底質中の放射性セシウム鉛直分布の経年変化とその要因
(A) 筑波大生命環境, (B) 筑波大アイソ環境動態研究セ
荒居博之(A), 小松英司(A), 福島武彦(A), 恩田裕一(B)
- P-32 室内実験による樹木へのセシウム取り込み経路の解明
(A) 北大・工学研究院, (B) 京大, (C) 北大・工学院
太田朋子(A), 馬原保典(B), 大野修一(C), 五十嵐敏文(A)
- P-33 森林廃棄物体中の放射性セシウムの環境動態分析
北海道大 太田朋子, 五十嵐敏文, 藤吉亮子, 渡辺直子, 小崎完
- P-34 スギ及びヒノキ立木における幹材部の放射性Cs分布及び推移
(A) 福島県林業研究センター, (B) 首都大学東京都市環境科学研究科
小川秀樹(A, B), 伊藤博久(A), 横田かほり(B), 新井志緒(B), 吉田博久(B)
- P-35 ポット栽培によるブルーベリーの放射性Cs吸収特性の把握
福島農総セ 岩淵幸治
- P-36 放射能環境標準物質の開発
(A) 産総研計測標準, (B) 武蔵大, (C) 都市大, (D) 国際問題研, (E) 環境テクノス, (F) 埼玉大,
(G) 日本ハム中研, (H) 北海道科大, (I) 福島大, (J) 都市大原研, (K) 東芝環境ソリューション,
(L) 日本分析セ, (M) RI協会, (N) 分析化学会, (O) JAB
三浦勉(A), 薬袋佳孝(B), 平井昭司(C), 米沢仲四郎(D), 岩本浩(E), 渋谷雅美(F),
荒川史博(G), 真田哲也(H), 高貝慶隆(I), 岡田佳子(J), 岡田章(K), 前山健司(L),
山田崇裕(M), 柿田和俊(N), 小島勇夫(N), 植松慶生(O)
- P-37 Research on uptake and translocation of cesium and coexisting elements into mushroom by laboratory experiments
(A) NIRS, (B) Tokyo City University
Quyen. B. T. Ho(A), Hideki Arae(A), Akira Suzuki(B), Satoshi Yoshida(A)
- P-38 福島県浜通り地方における放射性セシウム大気降下量分布
(A) 農業環境技術研究所, (B) 福島県農業総合センター
藤原英司(A), 大越聡(B), 山口紀子(A), 井倉将人(A)
- P-39 原木マイタケ栽培環境の放射性Cs分布と栽培再開への試み
首都大院都市環境 横田かほり, 新井志緒, 中村立子, 吉田博久
- P-40 河口域で採取した堆積物中の放射性セシウムの存在状態
(A) 筑波大数理, (B) 九大院理 山崎信哉(A), 宇都宮聡(B), 末木 啓介(A)
- P-41 福島原発事故で放出された放射性セシウムの長野県における動態
(A) 信州大院, (B) 信州大教育 松尾海(A), 西村拓矢(B), 小松一成(B), 村松久和(B)

- P-42 福島市、日立市、丸森町で採取された大気中エアロゾルの放射能の季節変化
(A) 阪大院理, (B) 阪大RIセ, (C) 茨城大, (D) 福島大, (E) 東大大気海洋研
二宮和彦(A), 張子見(A), 山口喜朗(B), 北和之(C), 渡邊明(D), 鶴田治雄(E), 篠原厚(A)
- P-43 Advance of ICP-MS for ultra-trace Pu isotope measurements in environmental samples
(A) 放医研, (B) 北京大学 鄭建(A), ト文庭(B), 田上恵子(A), 内田滋夫(A)
- P-44 茨城周辺海域海底土中放射性核種濃度の経年変化
原子力機構 永岡美佳, 横山裕也, 松原菜摘, 藤田博喜, 中野政尚, 渡辺均
- P-45 放射性セシウムの柿の木内の分布
(A) 福島大うつくしまふくしま未来支援セ, (B) (株) 日本環境調査研究所,
(C) (株) 福島リカバリーソリューションズ
野川憲夫(A), ○佐々木博之(B), 志賀重夫(B), 茂木道教(B), 村山敏(C)
- P-46 福島原発事故で放出された粒子状物質の生成過程推定のための模擬実験
— 水酸化セシウムと亜鉛メッキ鋼、SUS 316L との化学反応 —
阪大RIセ 吉村崇
- P-47 福島第一原子力発電所事故由来の不溶性放射性粒子中の微量元素分析
(A) 阪大院理, (B) 阪大RIセ, (C) 阪大安管, (D) 京大炉
松永静(A), 張子見(A), 二宮和彦(A), 山口喜朗(B), 高橋賢臣(C),
高宮幸一(D), 大槻勤(D), 篠原厚(A)
- P-48 福島沿岸沖における魚介類中の放射性核種の濃度分布について
(A) 放医研, (B) 福島県水試
青野辰雄(A), 福田美保(A), 山崎慎之介(A), 吉田聡(A), 明石真言(A),
山田学(B), 山瀬邊昭文(B), 早乙女忠弘(B), 水野拓治(B)
- P-49 固相抽出法を用いた海水中の放射性ストロンチウム簡易分析法の検討
(A) 東京慈恵医大・アイソトープ, (B) 日立アロカメディカル(株), (C) 名古屋大院・医学
箕輪はるか(A), 加藤結花(B), 緒方良至(C)
- P-50 放射性エアロゾル製造装置の開発
(A) 京大院工, (B) 京大炉, (C) 京大工
田中徹(A), 高宮幸一(B), 糸洲慧視(C), 新田真之介(A), 関本俊(B), 沖雄一(B), 大槻勤(B)
- P-51 サブミクロン領域のエアロゾルへのFPの吸着挙動
(A) 京大院工, (B) 京大炉, (C) 京大工
高宮幸一(A), 田中徹(B), 糸洲慧視(C), 新田真之介(A), 関本俊(B), 沖雄一(B), 大槻勤(B)
- P-52 空間線量率の変動と気象条件の相関に関する研究
(A) 筑波大, (B) 気象研 古谷真人(A), 羽田野祐子(A), 五十嵐康人(B)
- P-53 土壌中放射性核種の下方浸透のモデル化と移流拡散による濃度予測
(A) 筑波大, (B) 東京大数理 岡宏樹(A), 羽田野祐子(A), 山本昌宏(B)
- P-54 雨滴の衝撃による土壌表面への影響
筑波大 杉なつみ, 羽田野祐子