

第13回「環境放射能」研究会 プログラム

2012年 2月 27日 — 29日

高エネルギー加速器研究機構 研究本館・小林記念ホール（講演会場）/ ラウンジ（ポスター会場）

第1日（2月27日）

開会挨拶 13:00-13:05

土壌（13:05-14:45） 座長：内田滋夫／齊藤敬

基調1. 土壌試料中の¹³⁴Cs, ¹³¹I 定量のためのγ線検出効率決定法とカスケードサムの定量的評価

原子力機構 浅井雅人・金谷佑亮・佐藤哲也・塚田和明・大江一弘・佐藤望・豊嶋厚史

1. 樹園地における放射能汚染の実態・カキ園における環境放射能の影響評価

^(A)福島県農総セ果樹研究所・^(B)学習院大学理学部・^(C)東北大電子光物理学研究センター
佐藤守^(A)・阿部和博^(A)・山口奈々子^(A)・瀧田克典^(A)・湯田美菜子^(A)・額田光彦^(A)・
佐久間宣昭^(A)・安部充^(A)・大野剛^(B)・菊永英寿^(C)・大槻勤^(C)・村松康行^(B)

2. 福島原発周辺土壌から放射化学分離により検出された核分裂生成核種と中性子誘導放射性核種

^(A)愛知医大医・^(B)原子力資料情報室 小島貞男^(A)・有信哲哉^(A)・小須田誓^(A)・加藤元久^(A)・古川路明^(B)

ポスターセッション1（14:45-15:45）

作物／調理（15:45-17:45） 座長：高宮幸一／裕隆太

基調2. 福島原発事故による農作物および果実への汚染経路の解明と今後の対策について

^(A)学習院大理・^(B)福島県農業総合セ

村松康行^(A)・大野剛^(A)・佐藤守^(B)・小林智之^(B)・吉岡邦雄^(B)

3. 農作物の調理加工による放射性セシウムの除去割合 — 米を中心に —

放医研 田上恵子・内田滋夫

4. 福島県内の土壌で栽培した野菜類における放射性セシウムの移行係数

^(A)福島農総セ・^(B)学習院大理 小林智之^(A)・常盤秀夫^(A)・加藤義明^(A)・村松康行^(B)・大野剛^(B)

5. 福島県避難勧奨区域における土壌汚染と農作物の放射能

^(A)徳島大総科・^(B)徳島大IAS・^(C)徳島大RIC・^(D)徳島大HBS

坂口由貴子^(A)・中山信太郎^(B)・佐瀬卓也^(C)・阪間稔^(D)

総合討論（17:45-18:15）

第2日（2月28日）

汚染の広がり（9：00－10：40） 座長：安田健一郎／窪田卓見

基調3. チェルノブイリと福島の事故プロセス、放射能放出、放射能汚染の比較検討

京大原子炉 今中哲二

6. 福島原発事故による放射性物質の陸域への広域沈着とその要因

東大大気海洋研 鶴田治雄・司馬薫・荒井俊昭・山田裕子・中島映至

7. 福島第一原子力発電所から放出された放射性Cs同位体の北太平洋における総量と分布

^(A)気象研究所・^(B)電力中央研究所・^(C)金沢大学・^(D)東京大学・^(E)JAMSTEC・^(F)原子力機構
青山道夫^(A)・梶野瑞王^(A)・田中泰宙^(A)・関山剛^(A)・○津旨大輔^(B)・坪野考樹^(B)・浜島靖典^(C)・
蒲生俊敬^(D)・植松光夫^(D)・深澤理郎^(E)・河野健^(E)・村田昌彦^(E)・熊本雄一郎^(E)・茅野政道^(F)

コーヒープレイク（10：40－10：55）

生物移行（10：55－11：55） 座長：田上恵子／遠山知亜紀

8. 日本沿岸域における海産生物中の銀濃度及び濃縮係数の推定

^(A)放医研・^(B)東京NCS 高田兵衛^(A)・青野辰雄^(A)・白坂純一^(B)・田上恵子^(A)・内田滋夫^(A)

9. 飼料から体内への放射性セシウムの移行 ―汚染飼料を摂取した牛の場合―

^(A)福島大学理工・^(B)福島県畜産研・^(C)東北大光理研・^(D)学習院大理
高瀬つぎこ^(A)・菅野美樹夫^(B)・高貝慶隆^(A)・難波謙二^(A)・大槻勤^(C)・村松康行^(D)

昼食（11：55－12：50）

ポスターセッション2（12：50－13：50）

教育（13：50－15：10） 座長：杉原真司／阪間稔

10. 中学生・高校生が見た福島 ―福島における計測と聞き取り調査から―

^(A)奈良学園高等学校(高3)・^(B)奈良学園中学校・高等学校 藤本麻美^(A)・工藤博幸^(B)

11. 福島の核事故の緊急時同一の簡易放射線測定器による私設簡易オンラインモニタリングシステム（1）
住宅での定点の測定

^(A)福島高専・^(B)(株)まえちゃんねっと・^(C)JASSO 東京日本語教育センター/放医研
布施雅彦^(A)・前嶋美紀^(B)・松沢孝男^(C)

12. 福島核事故の緊急時同一の簡易放射線測定器による私設簡易オンラインモニタリングシステム(2)
列車および自動車による広域移動測定

^(A)JASSO 東京日本語教育センター/放医研・^(B)福島高専・^(C)(株)まえちゃんねっと
松沢孝男^(A)・布施雅彦^(B)・前嶋美紀^(C)

コーヒーブレイク (15:10-15:25)

測定 (15:25-17:40) 座長:木下哲一/別所光太郎

13. Distribution of Pu isotopes in marine sediments in the Pacific 30 km off Fukushima after the Fukushima Daiichi nuclear power plant accident

^(A)放医研・^(B)富山大・^(C)JAMSTEC

Jian Zheng^(A), Tatsuo Aono^(A), Shigeo Uchida^(A), Jing Zhang^(B), Makio C. Honda^(C)

14. 保障措置環境試料中の極微量 Am-Pu 分離と精製年代測定

原子力機構 宮本ユタカ・江坂文孝・鈴木大輔・李致圭・間柄正明・木村貴海

15. 家庭用簡易浄水器による放射性ヨウ素 I-131 の除去特性に関する試験結果について

^(A)大阪府大放射線・^(B)(株)ウォーターエージェンシー

森利明^(A)・久保典亮^(B)・田中俊介^(B)

16. 小型 OSL 線量読取装置による環境放射線測定

長瀬ランダウア^(A)・Landauer Inc U.S.^(B)・放医研^(C)

小林育夫^(A)・岡崎徹^(A)・Chris Passmore^(B)・矢島千秋^(C)・保田浩志^(C)

17. 大容量食材等の簡易線量計を用いた汚染検査法

^(A)お茶の水女子大学・^(B)日本アイソトープ協会 古田悦子^(A)・草間経二^(B)

総合討論 (17:40-18:10)

懇親会 (18:20-20:00) (食堂)

第3日 (2月29日)

大気—1 (9:15-10:10) 座長: 宮本ユタカ/山田記大

19. 秋田・東京・筑波・石垣における ^{129}I 降下量の経年変化

(A) 学習院大・(B) 気象研究所・(C) 東京大学

遠山知亜紀^(A)・内田悠香^(A)・村松康行^(A)・五十嵐康人^(B)・青山道夫^(B)・松崎浩之^(C)

20. 福島第一原子力発電所事故に伴うさいたま市への降下放射能の変動

岡山理科大理 豊田新・内田乃・高橋真由美

コーヒープレイク (10:10-10:30)

大気—2 (10:30-11:30) 座長: 三浦太一/太田朋子

21. 福島県域の2011年3月降水量の解析

(A) 筑波大学・(B) 福島大学 谷田貝亜紀代^(A)・恩田裕一^(A)・渡邊明^(B)

22. 大気エアロゾルの放射能観測 (放射性 Sr)

気象研究所 岩井和加里・五十嵐康人・鍋島一真

昼食 (11:30-12:35)

研究会奨励賞 発表 (12:35-12:45)

特別セッション (12:45-15:45)

「技術者/研究者の連携: 反省と環境放射能研究の将来に向けての提言」

進行: 高エネ研・榎本和義

基調4. 福島土壌プロジェクトおよび放射化学会の取り組み

阪大院理 篠原 厚

話題提供 (学習院大・村松康行、原子力機構・長縄弘親、放医研・田上恵子、清水建設・木下哲一、
高エネ研・高橋一智) 各10分程度

全体討論 (パネラー: 篠原・話題提供者。会場を含め、全体で意見交換。)

閉会挨拶 15:45-15:50

ポスター発表

(コアタイム 奇数：27日14：45－15：45 偶数：28日12：50－13：50)

- P-1 国内の高山での簡易放射線測定器による放射線測定、安心情報の公開のために
(A) JASSO 東京日本語教育センター・(B) 東工大院・(C) 放医研
(A, C) 松沢孝男・(B) 関根恵・(C) 矢島千秋・(C) 保田浩志
- P-2 いわき市での緊急時におけるボランティアによる簡易環境放射線の測定について
福島高専 布施雅彦
- P-3 徳島大学パイロット事業支援プログラムの紹介「ふくしま・とくしま、ともに歩もう、原子力災害復興における住民支援プロジェクト」
(A) 徳大院 HBS・(B) 徳大 RIC・(C) 徳大院 SAS 阪間稔(A)・長野裕介(A)・橋本己代(A)・福多広大(A)・
菅田栄一(A)・佐瀬卓也(B)・桑原義典(B)・坂口由貴子(C)・三好徳和(C)・中山信太郎(C)
- P-4 中学生・高校生が考えた広島 ―簡易放射線測定器で探る広島―
(A) 奈良学園中学校・高等学校・(B) 奈良学園高等学校(高3) 工藤博幸(A)・藤本麻美(B)
- P-5 福島沿岸における海洋生物中の放射性核種について
(A) 放医研・(B) 財) 自然環境研究センター・(C) 日本エヌ・ユー・エス株式会社・(D) 福島県水試・(E) 東京海洋大
青野辰雄(A)・鄭建(A)・府馬正一(A)・久保田善久(A)・渡辺嘉人(A)・久保田正秀(B)・溝口雅彦(C)・
尾崎和久(C)・早乙女 忠弘(D)・五十嵐敏(D)・伊藤由加里(E)・神田穰太(E)・石丸隆(E)・吉田聡(A)
- P-6 市販緑茶に含まれる放射性同位元素
阪大 RI センター 斎藤直
- P-7 土壌中の放射性物質の簡易測定
福島県農業総合センター 根本知明・佐藤睦人
- P-8 東京練馬産はちみつの放射能分析
(A) 東大アイソトープ総セ・(B) 武蔵大人文・(C) 根津化研 (A) 野川憲夫・(B, C) 〇薬袋佳孝・(B) 丸橋珠樹
- P-9 リンゴ樹における樹園地における放射性セシウムの部位別分布状況
福島県農業総セ果樹研 佐久間宣昭・〇湯田美菜子・佐藤守
- P-10 放射性セシウムの稲への移行について ～土質及び深度分布との関連～
(A) 学習院大学・(B) 福島県農業総合センター 織田和優(A)・村松康行(A)・大野剛(A)・吉岡邦雄(B)

- P-11 植物試料を用いた大気中 C-14 レベルの変動に関する研究 一核実験および原発事故の影響一
(A) 学習院大学・(B) 東京大学・(C) 放医研 井上章(A)・村松康行(A)・松崎浩之(B)・吉田聡(C)
- P-12 福島市における汚染畑での作物へのセシウム移行の観察
(A) 京都大院農・(B) 京都大学原子炉実験所
林剛平(A)・竹内裕子(A)・二井一禎(A)・今中哲二(B)・小出裕章(B)・小山昭夫(B)
- P-13 富士山における福島第一原子力発電所事故由来の放射性セシウムの高度分布
(A) 大阪大安菅・(B) 大阪大 RCNP・(C) 明治大理工・(D) 大阪大院理
齊藤敬(A)・谷畑勇夫(B)・藤原守(B)・栗原雄一(C)・小池裕也(C)・篠原厚(D)・山本仁(A)
- P-14 長野市における原発事故由来の核分裂生成物と放射性エアロゾルの粒径分布
信州大教育 村松久和・河住恭兵・近藤貴史
- P-15 エアロゾル中の人工放射性核種に関する観測・測定を試み
産総研地質調査総合センター 金井豊
- P-16 エアロゾル粒子の放射線誘起イオン核生成
(A) 京大院工・(B) 京大原子炉 長田直之(A)・沖雄一(B)・関本俊(B)・山崎敬三(B)・柴田誠一(B)
- P-17 広島及び国内数ヶ所における降雨時の福島事故起因の降下物
広大院工(A)・広大自然科学研究支援開発センター(B) 碓隆太(A)・松嶋亮人(B)
- P-18 福島原発事故直後に福島県の山岳で採取された雪中放射能濃度の高度分布
(A) 国際基督教大学・(B) 東大 RIC・(C) 福島大学 矢野有紀子(A・B)・桧垣正吾(B)・渡邊明(C)・久保謙哉(A)
- P-19 高エネルギー加速器研究機構内での東京電力福島第一原発起源の環境放射線・放射能測定
高エネ研 中村一・波戸芳仁・豊田晃弘・飯島和彦・穂積憲一
- P-20 福島県におけるガンマ線スペクトル解析による放射性核種の線量寄与率
(A) 九大 RIC・(B) 九大理・(C) 九環協 杉原真司(A)・先崎達也(B)・百島則幸(A)・川村秀久(C)
- P-21 茨城県北部土壌における福島原発由来の放射性核種の分布
(A) 茨城大院理工・(B) 原子力機構・(C) 高エネ研
金谷佑亮(A・B)・佐藤哲也(B)・浅井雅人(B)・塚田和明(B)・豊嶋厚史(B)・佐藤望(B)・大江一弘(B)・
宮本ユタカ(B)・安田健一郎(B)・二宮和彦(B)・松田誠(B)・光岡真一(B)・石山博恒(C)・永目諭一郎(A・B)
- P-22 福島第一原子力発電所事故後の金沢大学角間キャンパスにおける環境放射能測定について
(A) 金沢大理工・(B) 金沢大学際セ・(C) 金沢大院自然
木村元(A)・中井美樹(A)・長村雄一郎(B)・中西孝(B)・上杉正樹(C)・横山明彦(A)

- P-23** 福島原発事故後に採取した土壌試料中の¹²⁹I測定による¹³¹I / ¹²⁹I比の推定
(A) 学習院大学・(B) 福島県農業総合センター・(C) 東北大・(D) 東大
稲川直也^(A)・村松康行^(A)・大野剛^(A)・遠山知亜紀^(A)・佐藤睦人^(B)・大槻勤^(C)・松崎浩之^(D)
- P-24** 放射性核種¹³⁷Cs, ¹²⁹Iの土壌中の分布に関する研究
(A) 筑波大院数理・(B) 筑波大 AMS・(C) 清水建設技術研究所・(D) 京大防災研・(E) 東大工
北川潤一^(A,B)・末木啓介^(A,B)・笹公和^(A,B)・高橋努^(B)・木下哲一^(C)・松四雄騎^(D)・松崎浩之^(E)
- P-25** 福島第一原子力発電所事故により放出された放射性ヨウ素 129 の表層土壌分布
(A) 筑波大 AMS・(B) 清水建設技術研究所・(C) 東京大 MALT 笹公和^(A)・末木啓介^(A)・北川潤一^(A)・高橋努^(A)・
沈洪涛^(A)・松村万寿美^(A)・安倍聡美^(A)・佐藤志彦^(A)・木下哲一^(B)・山形武靖^(C)・松崎浩之^(C)
- P-26** 関東地方に降下した放射性核種の降下量の測定と関東ローム層から土壌水への移行挙動の観測
(A) 北大工学研究院・(B) 京大炉・(C) 明大理工
太田朋子^(A)・馬原保典^(B)・窪田卓見^(B)・藤原慶子^(B)・福谷哲^(B)・高宮幸一^(B)・小池裕也^(C)・五十嵐敏文^(A)
- P-27** Cs-134、Sr-85 および I-131 のベントナイトおよびヤシガラ活性炭への吸着特性
(A) 京大原子炉・(B) 北海道大学 窪田卓見^(A)・福谷哲^(A)・太田朋子^(B)・馬原保典^(A)
- P-28** 固相抽出法による環境試料中の放射性ストロンチウムの迅速分析
(A) 大阪大院理・(B) 大阪大安全衛生管理部 (A) 張子見・(A) 篠原厚・(A) 高橋成人・(B) 齋藤敬
- P-29** 広島大学東広島キャンパス水中の環境放射能、金属元素とバイオマットの関係
(A) 広島大院理・(B) 広島大 N-BARD 古賀和樹^(A)・河合智史^(A)・松嶋亮人^(B)・稲田晋宣^(B)・中島寛^(B)
- P-30** ICP-MS によるヨウ素 129 分析法の開発と土壌試料への応用
(A) 学習院大・(B) アジレント 大野剛^(A)・遠山知亜紀^(A)・村松康行^(A)・中野かずみ^(B)
- P-31** 地表面下における石灰岩中の宇宙線生成核種³⁶Cl および¹⁰Beの深度プロファイルを用いた
侵食速度の復元
(A) 筑波大学・(B) 京都大学・(C) 東京大学
西村朋紘^(A)・松四雄騎^(B)・末木啓介^(A)・笹公和^(A)・高橋努^(A)・松崎浩之^(C)
- P-32** 最終退氷期から完新世にかけての南極氷床コア中の宇宙線生成核種³⁶Clの分析
(A) 筑波大学・(B) 京都大学・(C) 産業技術総合研究所・(D) 弘前大学・(E) 東京大学・(F) 国立極地研究所
黒住和奈^(A)・笹公和^(A)・末木啓介^(A)・松四雄騎^(B)・戸崎裕貴^(C)・堀内一穂^(D)・松崎浩之^(F)・本山秀明^(F)
- P-33** 環境水試料柱におけるラドン深度分布の時間変化に関する研究
(A) 金沢大院自然・(B) 金沢大理工・(C) 金沢大学際セ
山田記大^(A)・前田英太^(B)・上杉正樹^(A)・佐藤渉^(B)・横山明彦^(B)・中西孝^(C)

P-34 J-PARC加速器トンネルにおけるコンクリート壁の放射化とその深度分布

^(A)東京ニュークリアサービス・^(B)J-PARCセンター 金井敦史^(B)・萩原雅之^(A)・関一成^(A)・三浦太一^(A)

P-35 水中における酸化銅コロイドとベリリウム(II)の錯生成挙動に関する研究

^(A)千葉大院理・^(B)高エネ研 島田紗希^(A)・別所光太郎^(B)・勝田正一^(A)・
文珠四郎秀昭^(B)・工藤義広^(A)・武田裕行^(A)

P-36 ガンマ線照射環境下における水中金属材料の溶出・コロイド生成挙動の解析

^(A)京大院工・^(B)高エネ研・^(C)京大炉 秋宗尚弥^(A)・別所光太郎^(B)・
沖雄一^(C)・関本俊^(C)・長田直之^(A)・柴田誠一^(C)

P-37 福島第一原子力発電所から放出された放射性セシウムの大気中濃度・降水量と減衰

^(A)気象研・^(B)アトックス ^(A)鍋島一真・^(A)五十嵐康人・^(A)岩井和加里・^(B)佐向洋