

### 第3回 環境放射能除染研究発表会

#### ポスター発表プログラム

発表日程 奇数番号：7月3日(木)13:15-14:15, 偶数番号：7月4日(金)13:00-14:00 (Pの後の3ケタ数字)

#### ポスターセッション1 リスクコミュニケーション・リスクマネジメント・環境再生・食の安全

P-001	指定廃棄物最終処分場の候補地選定の進め方に関する一考察	秋山貴(国立環境研究所)
P-002	体表面放射能汚染検査管理システムの開発と運用	○中尾徳晶(清水建設(株)), 川口正人(同), 須々田嘉彦(同), 嶋田智郎(同)
P-003	被災地周辺の焼却施設労働者における被曝リスク評価	○小山陽介(京都大学大学院工学研究科), 松井康人(同), 田中知史(同), 島田洋子(同), 高岡昌輝(同), 米田稔(同)
P-004	年齢依存性被曝管理目標値の提案	○近藤均(京都大学), 島田洋子(同), 米田稔(同)
P-005	森林土壌中の放射性物質の浸透モデルに関する検討	○島田洋子(京都大学), 長江卓也((株)デンロコーポレーション), 嶋田尚哉(岩手大学), 渡邊篤(同), Seongjoo KANG(京都大学), 米田稔(同)
P-006	宮城県南丸森町における森林・水系・農地・居住地の除染のための基礎的調査	原田茂樹(宮城大 食産業)
P-007	室内ダスト中の放射性セシウムの起源と除染に関する基礎的検討	○田中敦(国立環境研究所), 土井妙子(同), 神田裕子(同), 高木麻衣(同), 菅野宗夫(NPOふくしま再生の会), 土器屋由紀子(同), 田尾陽一(同)
P-008	放射線遮蔽シートによる福島県内民家の室内ガンマ線低減効果	○小西利樹(レンゴー(株)), 田中智洋(同), 田嶋宏邦(同), 一瀬直次(日本マタイ(株))
P-009	福島県酪農家における循環型酪農経営の復興への一例	○奥本秀一((株)EM研究機構), 新谷正樹(同), 西淵泰(同)
P-010	野菜における放射性Kの過剰集積とNa吸収から推定した放射性Cs対策のためのK施肥の適正化	○長谷川栄一(東北大学大学院工学研究科), 相川良雄(同), 西村修(同)
P-011	野生キノコ(チャナメツムタケ)の塩茹でによる放射性セシウム除去効果	○西野英二(IRIS放射能検査サービス), 脇本忠明(愛媛大学名誉教授)

#### ポスターセッション2 計測技術

P-012	空間線量率計測における調査地点ナビゲーションと成果出力システムの開発	○岡本修(茨城工業高等専門学校), 和賀祥吾(同), 三浦光通((株)環境研究センター), 高橋徹(同)
P-013	GM式水中サーベイメータを用いた飛灰洗浄モニタリング	久保田洋((株)フジタ), 山田裕己(同), 野口俊太郎(同), 田邊滋基(エヌエス環境(株)), 小野寺明(同)
P-014	除染作業に伴う放射線測定の新しい試み	○竹内弥(環境リサーチ(株)), 山口陽二(同)
P-015	ベータ線放出核種の迅速測定	○服部達也(いであ(株)環境創造研究所), 長坂洋光(同), 渡辺恵史(同), 菅木洋一(同), 溝畑朗(大阪府立大学放射線研究センター)
P-016	焼却灰試料中の放射性ストロンチウムの簡易測定法の検討	○山本貴士(国立環境研究所), 塙章((株)同位体研究所), 竹内幸生(国立環境研究所), 大迫政浩(同), 貴田晶子(愛媛大学・国立環境研究所)
P-017	Cs(Tl)シンチレーションスペクトロメータの性能評価	滝上英孝(国立環境研究所), ○長谷川亮(同), 竹内幸生(同), 大迫政浩(同)
P-018	環境濁水中の放射性セシウムの形態別分離分析	○南公隆(産業技術総合研究所), 保高徹生(同), 田中寿(同), 川本徹(同), 本田和行((株)オクトサイエンス), 植村和人(同), 土屋勇太郎(東京パワーテクノロジー(株)), 宮井勝平(同), 船橋孝之(同), 佐藤秀一(同), 上村竜一(同)
P-019	亜鉛置換態プルシアンブルーカートリッジを用いた水中の放射性Csモニタリング技術	○保高徹生(産業技術総合研究所), 辻英樹(同), 川本徹(同), 高橋顕(同), 伊藤康博(日本パイリオン(株)), 今藤好彦(同), 川嶋将之(同)

ポスターセッション3 除染技術

P-020	層状ペロブスカイト型HfCa <sub>2</sub> Nb <sub>3</sub> O <sub>10</sub> ・1.5H <sub>2</sub> Oによるセシウムイオンの除去技術	○横田洋二((独)産業技術総合研究所健康工学研究部門), Ramesh Chitrakar(同), 苑田晃成(同)
P-021	プルシアンブルー類似体を用いた粒状セシウム吸着剤の開発	○岩田崇志(関東化学(株)), 木戸玄德(同), 高崎幹大(同), 吉野和典(同), 高橋顕(産業技術総合研究所), 田中寿(同), 川本徹(同)
P-022	粘土鉱物を用いたセシウムイオンの吸着と脱離	○山岸皓彦(東邦大学理学部), 佐藤久子(愛媛大学大学院理工学研究科), 金子芳郎(鹿児島大学大学院理工学研究科), 田村堅志((独)物質・材料研究機構)4, 北澤孝史(東邦大学理学部), 森田昌敏(NPO環境測定品質管理センター)
P-023	ため池・湖沼等の放射性物質汚染底質の除染システムの開発	松岡正博(東洋建設(株)), 宮原和仁(同)
P-024	バーミキュライトを模擬土壌とした最適なセシウム除染条件の検討	○吉田昂平(愛媛大学大学院理工学研究科), 板垣吉晃(同), 青野宏通(同)
P-025	多孔質粒状ペーパースラッジ炭化焼成物の放射性物質汚染水田土壌への除染効果調査	○トラン アイ バン(三栄レギュレーター(株)), 田宮寛明(道栄紙業(株))
P-026	磁選回収を目的としたモルデナイト-マグネタイト複合材料の開発とセシウム吸着能力	○山田啓三(愛媛大学), Erni Johan(同), 松枝直人(同), 板垣吉晃(同), 青野宏通(同)
P-027	有機と無機のハイブリッド型洗浄剤による付着汚れ洗浄システム	○井町臣男(ミヨシ油脂(株)), 仁上修一(同)
P-028	PVA割繊維不織布セシウム捕捉ネット	印藤嶠(ダイオ化成(株)), ○石井真吏(同)
P-029	セシウム除去処理を行った土壌を用いた植物栽培	○佐藤理夫(福島大学共生システム理工学類), 小平史圭(同, 現・セブン-イレブン ジャパン), 菅野大樹(同), 穴澤由香(同), 島長義(福島大学つくしまふくしま未来支援センター)
P-030	フルボ酸を用いた土壌の放射能濃度低減に関する研究	○大谷浩樹(首都大学東京), 奥山幹大(同), 濱田飛真(同), 堀川大輔(同), 高木優奈(同)
P-031	小型の濁水処理装置を活用した水田除染方法の改良	○吉田将冬(茨城大学大学院理工学研究科), 瀬谷藤夫((株)常磐ボーリング), 高村正和((株)興洋), 熊沢紀之(茨城大学工学部)
P-032	浄水発生土中に含まれる粘土鉱物からのセシウム脱着に関する基礎研究	○齋藤太一朗(東北大学大学院工学研究科), 村上将也(同), 西村修(同), 近藤泰正((株)水機テクノス)
P-033	マイクロバブル浮選による底質浚渫スラリーの除染に関する基礎的研究	日下英史(京都大学大学院エネルギー科学研究科), ○橋本志帆(同), 石山宏二(西松建設(株)技術研究所)
P-034	浮遊選鉱技術を応用した高濃度圧縮型多核種放射性物質の分離回収技術	○大木久光(NPO除染技術研究開発), 佐原猛(同)
P-035	鉄系セシウム除去材を用いたセシウムの吸着と脱離に関する考察	○平井恭正(石原産業(株)), 宮原英隆(同), 本田克久(愛媛大学)
P-036	除染計画の最適化に関する確率論的検討	○米田稔(京都大学), 島田洋子(同), 松井康人(同), 高木稜(同)
P-037	乾湿サイクルによる放射能汚染土壌溶出特性の変化	○米谷達成(京都大学), 米田稔(同), 島田洋子(同), 松井康人(同), 福谷哲(同), 池上麻衣子(同)
P-038	日本大学工学部における除染の経過と放射性物質の吸着特性	○平山和雄(日本大学工学部), 郡川正裕(同)
P-039	イオンクロマトグラフィーを用いたセシウム吸着剤の比較	○上原正尚, 釜谷美則(工学院大・工)
P-040	レーザー除染で用いる加工ヘッドの開発	峰原英介((公財)若狭湾エネルギー研究センター研究開発部), ○池田剛司(光産業創成大学院大学・(株)レーザックス)
P-041	不織布担持プルシアンブルー吸着剤のセシウム除去特性評価	○小川浩(産業技術総合研究所), 北島明子(同), 田中寿(同), 船橋孝之(東京パワーテクノロジー(株)), 小林剛(日本バイリーン(株)), 川崎達也(同), 川津善章(同), 川本徹(産業技術総合研究所)
P-042	土壌細粒分等からの放射性セシウムの溶離および溶離した放射性セシウムの濃縮・回収技術	○二見賢一(jking(株)), 坂下大地(同), 佐久間博司(同), 下村達夫(荏原工業洗浄(株)), 三甘崇博(同), 関根智一(同), 関原和哉(同),
P-043	原発港湾内海水のSrを除去するためのチタン化合物担持繊維の開発	○河野通堯(千葉大学大学院工学研究科), 海野理(同), 河合(野間) 繁子(同), 梅野太輔(同), 斎藤恭一(同), 藤原邦夫((株)環境浄化研究所), 須郷高信(同)
P-044	セシウム除去用吸着繊維上での不溶性フェロシアン化コバルト担持構造の解明	後藤聖太(千葉大学大学院工学研究科), ○増山嘉史(同), 小島隆(同), 河合(野間) 繁子(同), 梅野太輔(同), 斎藤恭一((株)環境浄化研究所), 藤原邦夫(同), 須郷高信(同)

## ポスターセッション4 減容技術

P-045	焼却灰中放射性セシウムの高効率洗い出し技術の実証	○野口俊太郎((株)フジタ), 久保田洋(同), 山田 裕己(同)
P-046	飛灰の放射能濃度低減等を目的とした造粒固化洗浄技術(その2)	○小竹茂夫((株)大林組), 日笠山徹巳(同), 柴田健司(同), 高田直哉(同), 三浦俊彦(同)
P-047	トドロカイト型マンガン酸化物のセシウムイオン選択性	○苑田晃成((独)産業技術総合研究所健康工学研究部門), 槇田洋二(同), Ramesh Chitrakar(同)
P-048	熔融システムへの二段バグフィルタの導入によるセシウム濃縮率向上の検証	○釜田陽介((株)クボタ水・環境総合研究所), 吉岡洋仁(同), 佐藤淳(同), 上林史朗(同), 阿部清一(同, 現・杵築技術士事務所)
P-049	セルロース系バイオマスを用いた水熱処理による汚染土壌成分からのセシウム除去	○高塚伊万里(東京工業大学原子炉工学研究所), 福田達弥(同), 金澤恵太(同), 高橋秀治(同), 竹下健二(同)
P-050	溶媒抽出法を用いた汚染土壌からのセシウム除染技術の開発	○宮下直(広島大学大学院理学研究科), 中島覚(広島大学自然科学研究支援開発センター)
P-051	焼却過程の放射性セシウムの挙動を再現するためのマルチゾーン平衡計算の適用と評価	○由井和子((独)国立環境研究所), 倉持秀敏(同), 大迫正浩(同)
P-052	セシウムを吸着したフェロシアン化鉄の熱分解特性に関する基礎研究	○高橋秀治(東京工業大学原子炉工学研究所), 緒明博(同), 稲葉優介(同), 竹下健二(同), 小原孝之(前田建設工業(株))
P-053	除去土壌からのセシウム揮発除去と減容化	○竹田尚弘((株)神鋼環境ソリューション), 藤原大(同), 小倉正裕(同), 井出昇明(同), 大迫政浩(国立環境研究所), 倉持秀敏(同), 野村和孝(同)
P-054	プルシアンブルーナノ粒子を用いたさまざまなセシウム吸着技術	○高林昌生(関東化学(株)), 高崎幹太(同), 吉野和典(同), 田中寿(産業技術総合研究所), 川本徹(同)
P-055	ナノ金属粉体による放射性汚染土壌の減容化技術	○三苦好治(県立広島大学生命環境学部), 奥田哲士(広島大学環境安全センター)
P-056	マイクロバブル圧壊処理工程を施したケイ酸ナトリウム洗浄剤の除染処理・減容化に関する研究	○上田義勝(京都大学), 徳田陽明(同), 後藤裕((株)クレハトレーディング)
P-057	放射性セシウム汚染土壌の減容化	○谷本祐一(清水建設(株)技術研究所), 木下哲一(同)
P-058	ミリ波加熱を用いた熔融塩法による土壌のCs除去実験	○姜永根((株)淡海環境デザイン), 光藤誠太郎(福井大学遠赤外領域開発研究センター), 谷正彦(同)
P-059	ポンプ循環方式による土壌洗浄技術について	○武石学(安藤ハザマ), 木川田一弥(同), 田中良彦(東京電力), 佐藤博(同), 河原忠弘(同), 川崎一弘(同)
P-060	湿式洗浄後砂礫の放射能濃度低下効果調整技術	前田幸男(佐藤工業(株)), ○楠岡弘康(同)
P-061	高性能洗浄装置を用いた放射能汚染土壌の除染・減容化システム	○木俣陽一(若築建設(株)), 森晴夫(同), 前田幸男(佐藤工業(株)), 楠岡弘康(同), 京藤敏達(筑波大学)

## ポスターセッション5 廃棄物対策・保管貯蔵

P-062	中間貯蔵施設に関連する運搬システム	○峯尾昇(シグマテック(株)), 塚本浩規((株)エジソン)
P-063	バイオマス焼却灰の飛散防止処理の検討	○熊谷亜未(福島大学大学院共生システム理工学研究科), 佐藤理夫(同), 島長義(福島大学うつくしまふくしま未来支援センター)
P-064	放射能汚染飛灰セメント固型物の長期溶出特性	○石森洋行(立命館大学), 遠藤和人((独)国立環境研究所), 小保方聡(同), 山田一夫(同), 山田正人(同), 大迫政浩(同)
P-065	放射性セシウム除染廃棄物を処理するための代替案選択手法	○戸田貴大(京都大学), 米田稔(同), 高岡昌輝(同), 島田洋子(同), 松井康人(同)
P-066	ジオポリマー養生温度及び時間が焼却飛灰中セシウムの不溶化形態に与える影響	○高岡昌輝(京都大学大学院地球環境学堂), 中村尊郁(京都大学大学院工学研究科), 塩田憲司(同), 藤森崇(京都大学大学院地球環境学堂), 大下和徹(同)
P-067	耐火物への放射性物質の浸透・蓄積要因調査	○水原詞治(龍谷大学), 川本克也(岡山大学), 上林史朗((株)クボタ), 西村和基(同), 釜田陽介(同), 阿部清一(杵築技術士事務所), 大迫政浩((独)国立環境研究所)
P-068	多機能盛土による放射性物質含有ごみ焼却飛灰の処理・保管に関する実証実験(その1)	○大石徹(日鉄住金環境(株)), 伊藤洋(北九州市立大学), 安藤彰宣(旭化成ジオテック(株)), 上野崇(草野産業(株)), 加藤隆也(NPO法人環境技術支援ネットワーク)
P-069	多機能盛土による放射性物質含有ごみ焼却飛灰の処理・保管に関する実証実験(その2)	○安藤彰宣(旭化成ジオテック(株)), 伊藤洋(北九州市立大学), 大石徹(日鉄住金環境(株)), 上野崇(草野産業(株)), 加藤隆也(NPO法人環境技術支援ネットワーク)
P-070	放射性セシウムの水熱合成ポルサイトによる最終貯蔵	朝槻一仁(防衛大学校応用化学科), 神谷奈津実(同), 西宏二(同), 横森慶信(同)
P-071	土壌からの有機物の分別に関する実験的評価について	○木川田一弥((株)安藤ハザマ), 武石学(同), 田中良彦(東京電力(株)), 佐藤博(同), 河原忠弘(同), 川崎一弘(同)

## ポスターセッション6 陸域・海域の汚染, 野生生物

P-072	トビケラウオッチ 水生昆虫を用いた河川環境の放射性セシウムモニタリング	○上野大介(佐賀大学農学部), 染谷孝(同), 長坂洋光(いであ(株)), 檜崎幸範(福岡県保健環境研究所), 稲波修(北海道大学大学院獣医学研究科), 水川英月(同), 藤野毅(埼玉大学大学院理工学研究科), 渡邊泉(東京農工大学大学院農学研究科), 龍田希(東北大学大学院医学系研究科)
P-073	桜花への <sup>134</sup> Csと <sup>137</sup> Csの移行係数の経年変化(その2)	永嶋誠一(日本大学工学部)
P-074	千葉県北西部における空間線量率の土地利用形態別の特徴と時間変化	○津崎昌東((一財)電力中央研究所), 若松孝志(同), 佐伯明義(同), 佐藤歩(同), 長岡亨(同), 吉原利一(同)
P-075	福島市における降下ばいじん等環境試料の放射性セシウム等の分析調査(第一報)	○鈴木剛(国立環境研究所), 滝上英孝(同), 竹内幸生(同), 金松雅俊(同), 田野崎隆雄(同), 山本貴士(同), 長谷川亮(同), 大迫政浩(同)
P-076	桧原湖における放射線量の環境動態	○古河幸雄(日本大学工学部), 長林久夫(同), 手塚公裕(同)
P-077	森林内における放射性セシウムの分布傾向について	高橋敦宏(福島県農林水産部森林林業総室森林整備課), ○山村充(国土防災技術(株)), 氏家亨(同)
P-078	森林整備事業の実施による空間放射線量率の低減効果について	高橋敦宏(福島県農林水産部森林林業総室森林整備課), ○氏家亨(国土防災技術(株)), 山村充(同)
P-079	水田を介した放射性セシウムの流入/流出量の把握	○久留景吾(アジア航測), 吉村和也(日本原子力研究開発機構), 恩田裕一(筑波大学アイソトープ環境動態研究センター)
P-080	マイクロゾウムシステムによるCs・I2のCold Test 影響評価	○村上和仁(千葉工業大学生命環境科学科), 杉浦柱(相模女子大学栄養科学科), 稲森悠平(国際科学振興財団バイオエコ技術開発研究所)