

7月6日(木)

会場責任者 津旨大輔(電中研)／藤浪真紀(千葉大・院工)／柚木彰(産総研)／山田康洋(東理大・理)

一条ホール

東電福島第一原発事故関連_動植物(1)

9:00～10:15

座長 津旨大輔(電中研)

- *2a-I-01 福島市内水田のコメの各生育段階における放射性セシウムの移行係数の変化(広島大院・理¹、広島大院PLEP²、広島大N-BARD³)○辻本聖也^{1,2}、宮下直^{1,2}、Nguyen, Hai T.^{1,2}、中島覚^{1,2,3}
- *2a-I-02 福島第一原発事故由来の放射性セシウムで汚染された土壌におけるシロイヌナズナの生育実験(東大院・農)○大島七海、田野井慶太郎、小林奈通子
- 2a-I-03 淡水魚の魚齢と放射性セシウム濃度との関係(量研機構・放医研¹、東邦大・理²)○石井伸昌¹、田上恵子¹、風呂田利夫²、鏡味麻衣子²、内田滋夫¹
- *2a-I-04 環境エンリッチメントによる放射線影響に対する抑制効果の評価(首都大学東京・人間健康¹、量研機構・放医研²)○横溝真哉^{1,2}、西村まゆみ²、森岡孝満²、山崎隼輔²、尚奕²、鶴岡千鶴²、西村由希子²、井上一雅¹、福士政広¹、柿沼志津子²、島田義也²
- 2a-I-05 大規模ゲノムバンクiJGVDを用いた放射線感受性遺伝子変異の検討と個別化放射線被ばくリスク評価(CCRCB, Queen's Univ. Belfast¹、量研機構・量子研²、東北大・加齢研³)○福永久典^{1,2,3}、横谷明徳²、瀧靖之³

<休憩>

東電福島第一原発事故関連_動植物(2)

10:30～11:45

座長 田上恵子(量研機構・放医研)

- 2a-I-06 ウシの歯に記録された福島第一原発事故によるSr-90、Cs-137汚染状況の推定(東北大院・理¹、東北大学病院²、東北大院・歯³、東北大・災害研⁴、量研機構放医研⁵、岩手大・理工⁶、

東北大院・農⁷、東北大・高教機構⁸、東京医大⁹)○小荒井一真¹、木野康志¹、西山純平¹、高橋温²、鈴木敏彦^{3,4}、清水良央³、千葉美麗³、小坂健^{3,4}、佐々木啓一³、漆原佑介⁵、福田智一⁶、磯貝恵美子⁷、岡壽崇^{1,8}、関根勉^{1,8}、福本学⁹、篠田壽³

2a-I-07 原子炉由来の放射性セシウムの黒毛和牛における臓器・組織分布(北里大・獣医¹、家畜改良セ²)○有田真士¹、富山貴教¹、島岡千晶¹、新川俊一²、白井達夫²、伊藤伸彦¹、武藤顕一郎¹、柿崎竹彦¹、和田成一¹、夏堀雅宏¹

2a-I-08 牛における放射性セシウムの体内動態パラメータの推定(消失過程)(北里大・獣医¹、家畜改良セ²)○富山貴教¹、有田真士¹、島岡千晶¹、新川俊一²、白井達夫²、武藤顕一郎¹、伊藤伸彦¹、和田成一¹、柿崎竹彦¹、夏堀雅宏¹

*2a-I-09 福島県の旧警戒区域内で震災前より継続飼育されている黒毛和牛の外部被ばく状況(北里大・獣医¹、岩手大・農²)○小島貴文¹、夏堀雅宏¹、佐藤至²、岡田啓司²、佐々木淳²、伊藤伸彦¹、小林枝里子¹、柿崎竹彦¹、和田成一¹

*2a-I-10 モンテカルロシミュレーションによる福島県の旧警戒区域内で継続飼育された牛の内部被ばく線量評価(北里大・獣医)○小林枝里子、茂木郁佳、柿崎竹彦、和田成一、夏堀雅宏、伊藤伸彦

<昼食休憩>

特別講演2 13:00～14:00

「画像で診る認知症」

松田博史(国立精神・神経医療研究セ)

座長 小泉潔(東医大・八王子医療セ)

<休憩>

パネル討論2 14:15～16:45

「核医学検査でここまでわかる動物の病気

～わんちゃん、ねこちゃん、おうまさんに対するRIの利用～」

- 座長 伊藤伸彦 (北里大・名誉教授)
- (1)犬猫の腫瘍疾患
藤田道郎 (日本獣医生命科学大・獣医)
- (2)ペットのPET
夏堀雅宏 (北里大・獣医)
- (3)犬猫のシンチグラフィ
柿崎竹彦 (北里大・獣医)
- (4)馬の整形外科疾患
眞下聖吾 (JRA)
- (5)馬の骨シンチグラフィ
山田一孝 (麻布大・獣医)

<休憩>

平成 29 年度オープンセミナー

17:00 ~ 18:00

日本アイソトープ協会理工学部会
「日本の科学技術振興を望んで」
有馬朗人 (RI 協会会長)
座長 勝村庸介 (RI 協会)

セイホクギャラリー

中性子 10:30 ~ 12:00

座長 河原林順 (東京都市大・工)

- 2a-II-01** パルス中性子を用いた中性子ラジオグラフィ・トモグラフィの現状 (総合科学研究機構¹、原子力機構²、名大³) ○松本吉弘¹、甲斐哲也²、廣井孝介²、蘇玉華²、中谷健²、瀬川麻里子²、Joseph D. Parker¹、林田洋寿¹、及川健一²、篠原武尚²、鬼柳善明³
- 2a-II-02** 中性子共鳴吸収イメージングの応用に向けて (原子力機構・J-PARCセ¹、CROSS²、名大³) ○甲斐哲也¹、松本吉弘²、廣井孝介¹、蘇玉華¹、瀬川麻里子¹、Parker, Joseph Don²、篠原武尚¹、林田洋寿²、及川健一¹、中谷健¹、鬼柳善明³
- 2a-II-03** パルス中性子用カメラ検出器の性能評価 (東京都市大・工¹、東京都市大・院工²、原子力機構・J-PARCセ³) ○持木幸一¹、浦垣俊幸²、小出純平²、河原林順¹、甲斐哲也³
- *2a-II-04** イメージンシファエアを用いたイメージングでの輝点重心超解像処理 (東京都市大・院工¹、東京都市大・工²) ○浦垣俊幸¹、小出純平¹、串間祐亮¹、河原林順²、持木幸一²

- *2a-II-05** 共鳴吸収イメージングのためのサブピクセルシフトによる高分解能化 (東京都市大・院工¹、東京都市大・工²) ○小出純平¹、浦垣俊幸¹、串間祐亮¹、河原林順²、持木幸一²
- *2a-II-06** パルス中性子透過分光法による化合物の組成分析 (北大) ○石川裕卓、佐藤博隆、加美山隆

<休憩>

日本陽電子科学会 12:00 ~ 13:00

<昼食休憩>

陽電子消滅 (1) 13:00 ~ 14:00

座長 河裾厚男 (量研機構)

- 2p-II-01** ボース・アインシュタイン凝縮を目指したポジトロニウム冷却 (東大理¹、東大素セ²、東大工³、産総研⁴、九大GIC⁵) ○周健治¹、村吉諄之¹、樊星¹、石田明¹、難波俊雄²、浅井祥仁¹、吉岡孝高³、五神真¹、大島永康⁴、オロークブライアン⁴、鈴木良一⁴、藤野茂⁵
- 2p-II-02** 高密度ポジトロニウム生成のための陽電子ビーム高輝度化法の検討 (産総研・分析計測標準研究部門¹、京大・原子炉²、東大・院理³、東大・素粒子セ⁴) ○大島永康¹、葛谷佳広²、O'Rourke, Brian E¹、鈴木良一¹、木野村淳²、周健治³、石田明³、難波俊雄⁴、浅井祥仁³
- 2p-II-03** KUR低速陽電子ビームライン高輝度化装置の開発状況とリモデレータ処理 (京大原子炉¹、産総研²) ○葛谷佳広¹、大島永康²、木野村淳¹、藪内敦¹
- 2p-II-04** KUR陽電子ビームラインパルス化装置の特性解析 (京大原子炉¹、産総研²) ○藪内敦¹、木野村淳¹、オロークブライアン²

<休憩>

陽電子消滅 (2) 14:15 ~ 15:15

座長 O'Rourke Brian (産総研)

- 2p-II-05** 部分波展開による超低エネルギーポジトロニウム-Xe散乱の解析 (東大院総合文化) ○澁谷憲悟、齋藤晴雄
- 2p-II-06** 水中における短寿命ラジカルとオルソ-ポジトロニウムの反応 (原子力機構¹、茨城大学院²) ○平出哲也^{1,2}
- 2p-II-07** スピン偏極ポジトロニウム分光測定装置

の開発(量研機構・高崎研)○前川雅樹、和田健、宮下敦巳、河裾厚男

2p-II-08 シリコン表面におけるポジトロニウム生成の温度依存性(量研機構)○河裾厚男、前川雅樹、和田健、宮下敦巳

<休憩>

陽電子消滅(3) 15:30~16:30

座長 平出哲也(原研機構)

2p-II-09 Positron lifetime and Doppler Broadening studies of mechanically fatigued stainless steel(産業技術総合研究所・計量標準総合センター¹、産業技術総合研究所・製造技術研究部門²)○Wenfeng, Mao¹、O'Rourke, Brian E¹、大島永康¹、原田祥久²、名越貴志²

*2p-II-10 陽電子消滅測定系を用いた微小試験片評価手法の開発(大阪府立大・院工¹、産総研²、大阪府立大・放射線研究セ³)○安藤太一¹、山脇正人²、秋吉優史^{1,3}

*2p-II-11 イオン照射下欠陥挙動分析に向けたAMOC測定装置の開発(京大院工)○上田大介、土田秀次

*2p-II-12 各種ゼオライトにおける陽電子消滅(千葉大院・工)○坂田渚彩、野崎彩花、藤浪真紀

中島ホール

放射線の検出器及び検出法(2)

9:00~10:15

座長 高橋浩之(東大・院工)

*2a-III-01 酸化物半導体のX線照射による性能への影響(首都大・院人間¹、東大・院工²、シャープ³、東大・環安本部⁴)○大鷹豊¹、島添健次²、小山晃広²、三好寿顕³、飯本武志⁴、高橋浩之²、井上一雅¹、福土政広¹

*2a-III-02 検出器によりエネルギー弁別して元素分析するX線CT装置(東学大)○伊藤雅恭、片峯耕司、Wolfgang Voegeli、荒川悦雄

*2a-III-03 医療用サイクロトロン施設における全方向ガンマ線イメージングの応用(名古屋大学大学院工学研究科¹、東京都市大学²、名古屋大学アイソトープ総合センター分館³、名古屋放射線診断財団⁴)○上間康平¹、渡辺幹志¹、富田英生¹、

一ノ瀬裕一郎¹、高橋時音¹、井口哲夫¹、河原林順²、緒方良至³、山下英二⁴、田端伸旭⁴、小林敏樹⁴

2a-III-04 ガンマ線計測のためのADC及びFPGA耐放射線性評価(東京都市大学)○河原林順、矢代雅史、木島直人、持木幸一

*2a-III-05 アラニン線量計を用いた放射線加工レベルの線量標準の開発(産総研)○山口英俊、加藤昌弘、清水森人、森下雄一郎、黒澤忠弘、齋藤則生

<休憩>

放射線の検出器及び検出法(3)

10:30~12:15

座長 桧野良穂(産総研)

2a-III-06 核鑑識初動対応におけるシンチレーションファイバを用いた拡散線源検知手法の検討(科学警察研究所)○土屋兼一、黒沢健至、秋葉教充、角田英俊、井元大輔、平林学人、黒木健郎

2a-III-07 高線量線源モニターのためのファイバー伝送型ガンマ線計測器の開発(阪府大院・工)○大村究、宮丸広幸、小嶋崇夫、谷口良一

2a-III-08 フレキシブルγ線検出器の開発(東京理科大¹、明治大学・理工²、産総研³、U-VIX⁴、東京医科歯科大⁵)○野村貴美^{1,2}、柚木彰³、森戸祐幸⁴、藤嶋昭¹、原正幸⁵、小池裕也²

2a-III-09 新型サーベイメータ(① 設計コンセプト)(日立)○谷野寿和、横山隆明、山本貴之、高村周平、小幡敏朗

2a-III-10 新型サーベイメータ(② γ線検出器-1)(日立)○佐東秀徳、押切恵介、富澤昌寛、吉田晃、小幡敏朗

2a-III-11 新型サーベイメータ(③ γ線検出器-2)(日立)○富澤昌寛、平田善昭、原雅樹、手塚清文、山野俊也

2a-III-12 新型サーベイメータ(④ β線/αβ線検出器)(日立)○勝山啓、佐東秀徳、押切恵介、山本貴之、山野俊也

<昼食休憩>

メスバウア効果(1) 13:15~14:15

座長 中島覚(広島大・自然科学研究支援開発セ)

2p-III-01 酸化モリブデンを含む導電性バナジウム酸塩ガラスのメスバウアースペクトルと電気伝導度

(近畿大・産業理工¹、首都大院・理工²) ○西田哲明¹、古本功¹、藤田裕樹¹、岡伸人¹、久富木志郎²

2p-III-02 ゴルゲル法により合成した鉄リン酸ガラスの磁気的性質とメスバウアーパラメータの相関 (首都大東京・理工¹、VInca Institute of Nuclear Sciences, Serbia²、近畿大・産業理工³) ○砂川晃佑¹、久富木志郎¹、青木勇二¹、松田達磨¹、東中隆二¹、Marija Perovic²、Marko Boskovic²、西田哲明³

2p-III-03 発表中止

***2p-III-04** ナトリウムを含むバナジン酸塩ガラスの構造と電気的特性の相関 (首都大東京・理工¹、Eötvös Loránd Univ.²、近畿大・産業理工³、九州大・先導物質化学⁴) ○Shiba, Sachiya¹、Kubuki, Shiro¹、Osouda, Keito¹、Akiyama, Kazuhiko¹、Kitajo, Ayuko⁴、Okada, Shigeto⁴、Kuzmann, Ernő²、Homonnay, Zoltán²、Oka, Nobuto³、Nishida, Tetsuaki³

***2p-III-05** 鉄を含む家庭ごみ焼却スラグガラスの構造解析と光触媒効果の相関 (首都大東京・理工¹、Eötvös Loránd Univ.²、近畿大・産業理工³、九州大・先導物質化学⁴) ○Shiori Ishikawa¹、Shiro Kubuki¹、Kosuke Sunakawa¹、Balázs Kobzi¹、Sylvia Nemeth²、Attila Lengyel²、Ernő Kuzmann²、Zoltán Homonnay²、Tetsuaki Nishida³

<休憩>

メスバウアー効果 (2) 14:30 ~ 15:30

座長 西田哲明 (近大・産業理工)

2p-III-06 短寿命Mn-57のイオン注入によるFTOの発光メスバウアースペクトル (明大理工¹、Iceland 大²、ISOLDE/CERN³) ○野村貴美¹、Haraldur Pall Gunnlaugsson²、Karl Johnston³、Mössbauer Collaboration Members³

***2p-III-07** Ca, Fe 共ドーピングによる SrSnO₃系酸化物の磁気特性とメスバウアースペクトル (明大・院理工¹、明大・理工²、東大・院総合文化³) ○水沼丈也¹、鈴木茂世¹、小池裕也²、岡澤厚³、野村貴美²

***2p-III-08** メスバウアー分光法による微生物の好気・嫌気培養時の細胞内鉄動態の解析 (東農大・応生・バイオ¹、東農大・教職²、東レリサーチセンター³、大同大⁴) ○有馬治人¹、大野由依¹、川崎信治¹、木俣真弥¹、武田晃治²、新村洋一¹、中本忠宏³、高山努⁴、酒井陽一⁴

***2p-III-09** ビス (ピリジル) 型架橋配位子を用いた鉄二価集積型錯体のスピン状態に及ぼす鉄周りの構造と分子間相互作用 (広島大学院・理¹、広島大N-BARD²) ○岩井咲樹¹、吉浪啓介¹、中島覚^{1,2}

<休憩>

メスバウアー効果 (3) 15:45 ~ 16:45

座長 久富木志郎 (首都大東京・院理工)

2p-III-10 アルキル基を持つ1,4-ビス (4ピリジル) ベンゼン型架橋配位子を用いた鉄 (II) 集積型錯体のスピン状態研究 (広島大・院理¹、広島大・N-BARD²) ○吉浪啓介¹、中島覚^{1,2}

2p-III-11 有機溶媒中のレーザーアブレーションで生じた炭化鉄微粒子のレーザー光照射による変化 (東理大¹、電通大²、理研³) ○天笠翔太¹、西田直樹¹、小林義男^{2,3}、山田康洋¹

***2p-III-12** 亜鉛-鉄複合酸化物微粒子の液相合成と混合比による生成物の変化 (東理大¹、電通大²、理研³) ○伊藤帆奈美¹、天笠翔太¹、西田直樹¹、小林義男^{2,3}、山田康洋¹

2p-III-13 湿式法による銅複合フェロキシナイトナノ粒子の作製 (東理大・理¹、電通大²、理研³) ○西田直樹¹、天笠翔太¹、小林義男^{2,3}、山田康洋¹