

日本放射化学会第 65 回討論会(2021) 講演番号一覧 (210713)

A. 口頭発表／Oral presentations

9月22日(水)／September 22 (Wednesday)

- 1K01** FD1NPP 事故直後に東日本で採取された大気浮遊物質 (SPM) 中の ^{129}I 濃度と $^{129}\text{I}/^{137}\text{Cs}$ 放射能比の時系列変化
(¹早稲田大教育, ²都立大理, ³RESTEC, ⁴東大工, ⁵国環研) ○海老原充¹, 白井直樹², 大浦泰嗣², 鶴田治雄³, 松崎浩之⁴, 森口祐一⁵
- 1K02** 福島県沿岸海岸砂における放射性セシウムの鉛直分布
(¹金大環日セ, ²金大院自然, ³金大理工, ⁴ふくしま海洋) ○長尾誠也¹, D. I. P. Putra², 南貴大², 藤生慎³, 富原聖一⁴, 落合伸也¹
- 1K03** 福島原発事故で飛散した放射性ガラス微粒子 (CsMP) の溶解特性
(¹東大, ²農研機構) ○奥村大河¹, 山口紀子², 三河内岳¹, 小暮敏博¹
- 1K04** 福島第一原子力発電所 1 号機由来の放射性粒子の形状からの考察
(慈恵医大アイソトープ) ○箕輪はるか, 吉川英樹
- 1K05*** 福島原発事故に由来する不溶性微粒子のレーザー加熱法による模擬生成実験
(京大複合研) ○稲垣誠, 関本俊, 高宮幸一, 沖雄一, 大槻勤
- 1K06*** 都市ごみ焼却飛灰・土壌混合ジオポリマーの放射性 Cs の溶出抑制能力および耐久性の評価
(¹明治大学大学院理工学研究科, ²明治大学理工学部) ○齋藤凜太郎¹, 小川熟人², 小池裕也²
- 1K07** $\text{Cd}_{0.75}\text{Fe}_{2.25}\text{O}_4$ 中の局所磁気秩序とその時間変動
(¹金沢大自然, ²金沢大理工) ○伊東泰佑¹, 小中將彰², 藤井光樹¹, 佐藤涉²
- 1K08*** SrTiO_3 中にドーピングされた ^{111}Cd 位置における局所構造の熱的安定性
(¹金大人文, ²金大理工, ³京大複合研) ○小松田沙也加¹, 佐藤涉², 大久保嘉高³
- 1K09*** $\text{Fe}(\text{3,4-lutidine})_2[\text{Ag}(\text{CN})_2]_2$ における γ 線由来のスピン状態変化の考察
(東邦大理) ○北清航輔, 北澤孝史
- 1K10*** Photocatalytic degradation of organic dyes and phenol by Iron-silicate Glass under visible light irradiation
(¹都立大院理, ²Eötvös Loránd Univ.) ¹Irfan Khan, ¹Kazuhiko Akiyama, ¹Shiro Kubuki, ²Ernö Kuzmann, ²Zoltán Homonnay, ²Katalin Sinkó

1K11* 水素化アルミニウムリチウム固体に注入された ^{57}Fe ($\leftarrow^{57}\text{Mn}$) 核のインビーム・メスバウアースペクトル

(¹東理大院理, ²電通大, ³ICU, ⁴阪大理, ⁵金沢大理, ⁶電機大, ⁷理研, ⁸放医研) ○佐藤祐貴子¹, 山田康洋¹, 小林義男², 久保謙哉³, 三原基嗣⁴, 佐藤渉⁵, 宮崎淳⁶, 長友傑⁷, 高濱矩子², 安藤貴俊², 染佳梨子², 佐藤方実², 佐藤眞二⁸, 北川敦志⁸

1K12 固体水素マトリックス中の Fe の化学状態

(¹電通大院, ²東理大理, ³ICU, ⁴阪大院理, ⁵金沢大院理, ⁶理研仁科セ, ⁷東大総文, ⁸QST) 佐藤方実¹, ○小林義男¹, 山田康洋², 久保謙哉³, 三原基嗣⁴, 佐藤渉⁵, 長友傑⁶, 岡澤厚⁷, 喜地雅人¹, 濱野健太郎¹, 佐藤眞二⁸, 北川敦志⁸

1K13* アクチノイド核を標的としたアイソマー核分光

(¹九大理, ²原研 ASRC, ³QST, ⁴阪大 RCNP, ⁵KEK) ○杉山晃一¹, 郷慎太郎¹, 富松太郎¹, 甲斐民人¹, 長江大輔¹, 石橋優一¹, 松永壮太郎¹, 永田優斗¹, 西畑洗希¹, 坂口聡志¹, 森田浩介¹, Riccardo Orlandi², 西尾勝久², 牧井宏之², 廣瀬健太郎², 伊藤由太², 洲崎ふみ², 佐藤哲也², 塚田和明², 浅井雅人², 静間俊行³, 井手口栄治⁴, Tung Thanh Pham⁴, 庭瀬暁隆⁵

1K14* MRTOF と α -TOF 検出器による, α 崩壊に 관련된 精密質量測定法の開拓

(¹高エ研, ²理研仁科セ, ³九大理, ⁴香港大, ⁵IBS, ⁶IMP, ⁷中国科学院, ⁸蘭州大, ⁹阪大理, ¹⁰山形大, ¹¹原子力機構, ¹²九大超重元素セ, ¹³ANU, ¹⁴NMSU, ¹⁵暨南大) ○庭瀬暁隆^{1,2,3}, 和田道治¹, P. Schury¹, P. Brionnet², S. D. Chen⁴, 橋本尚志⁵, 羽場宏光², 平山賀一¹, D. S. Hou^{6,7,8}, 飯村俊^{9,2,1}, 石山博恒², 石澤倫^{10,2}, 伊藤由太¹¹, 加治大哉², 木村創大², J. Liu⁴, 宮武宇也¹, J. Y. Moon⁵, 森本幸司², 森田浩介^{3,2,12}, 長江大輔^{12,3}, M. Rosenbusch¹, 高峰愛子², 田中泰貴¹³, 渡辺裕¹, H. Wollnik¹⁴, W. Xian⁴, S. X. Yan¹⁵

1K15* 超重元素イオンビーム生成に向けた EBG (Electron Beam Generated Plasma) イオン源の開発

(¹茨城大院理工, ²原子力機構先端研, ³茨城大理, ⁴徳島大院保健) ○青木涼太^{1,2}, 佐藤哲也^{1,2}, 大谷怜^{2,4}, 内馬場優太^{2,3}, 伊藤由太², 浅井雅人², 塚田和明², 永目諭一郎²

1K16* 106 番元素シーボーギウムの揮発性研究に向けた 6 族元素オキシ塩化物の等温ガスクロマトグラフ挙動

(¹徳島大院保健, ²原子力機構先端研, ³茨城大院理工, ⁴茨城大理, ⁵徳島大院医歯薬) ○大谷怜^{1,2}, 佐藤哲也^{2,3}, 青木涼太^{2,3}, 浅井雅人², 塚田和明², 伊藤由太², 内馬場優太^{2,4}, 阪間稔⁵, 永目諭一郎²

9月23日(木) / September 23 (Thursday)

2K01 中性子放射化分析法による赤城大沼湖水中の安定 Cs 及び微量元素の定量

(¹都市大原研, ²群水試) ○岡田往子¹, 熊谷尚人¹, 渡辺峻², 鈴木究真²

- 2K02** k_0 -IAEA ソフトウェアを用いた k_0 標準化中性子放射化分析-評価と応用-
(都立大院理) ○杉崎史都, 大浦泰嗣
- 2K03** JRR-3 即発ガンマ線分装置 (PGA) の現状
(原子力機構) ○大澤崇人, 佐々木未来, 松江秀明
- 2K04** JRR-3 即発ガンマ線分析装置を用いた軽元素分析
(¹産総研物質計測, ²原子力機構, ³東大工) ○三浦勉¹, 松江秀明², 大澤崇人², 神野智史³
- 2K05** 塩素の土壌-土壌溶液間分配係数について
(¹量研機構, ²原子力発電環境整備機構) ○田上恵子¹, 澁谷早苗², 浜本貴史², 石田圭輔², 内田滋夫¹
- 2K06*** EXAFS による Ra の水和状態と粘土鉱物への吸着状態の解明
(¹JAEA, ²東大, ³阪大) ○山口瑛子^{1,2}, 永田光知郎³, 田中万也¹, 小林恵太¹, 奥村雅彦¹, 小林徹¹, 下条晃司郎¹, 谷田肇¹, 関口哲弘¹, 金田結依¹, 松田晶平¹, 横山啓一¹, 矢板毅¹, 吉村崇³, 高橋嘉夫²
- 2K07** ケイ酸バリウム (BaSi_2O_5) を主成分とする Sr 吸着剤への Ba の吸脱着特性
(¹愛知医大医, ²日立製作所, ³京大複合原子力研, ⁴慈恵医大アイソトープ) ○小島貞男¹, 緒方良至¹, 加藤結花², 高宮幸一³, 箕輪はるか⁴
- 2K08** ケイ酸バリウム (BaSi_2O_5) を主成分とする Sr 吸着剤を用いた ⁹⁰Sr の測定 - 子核種 ⁹⁰Y のチェレンコフ測定 -
(¹愛知医大医, ²慈恵医大アイソトープ, ³日立製作所) ○緒方良至¹, 小島貞男¹, 箕輪はるか², 加藤結花³

9月24日 (金) / September 24 (Friday)

- 3K01*** 家庭ごみ焼却スラグ中に含まれる有価金属成分の分離
(¹都立大院理, ²都立大理, ³東北大 ELPH) ○齋藤涼太¹, 秋山和彦¹, 土田竜貴², 諏訪智也¹, Kahn Irfan¹, 菊永英寿³, 久富木志郎¹
- 3K02** Instrumental photon activation analysis using single comparator method at different accelerators
(都立大院理) ○ MD. Sultanur Reza, 大浦泰嗣
- 3K03*** J-PARC におけるミュオン特性 X線による元素分析の微量試料適用に向けた装置開発
(阪大 IRS¹, 阪大院理², 理研³, Kavli IPMU⁴, ICU⁵, 東大理⁶, KEK⁷, 東京藝大⁸, 東北大理

⁹, 中部大¹⁰, JAEA¹¹, 大阪青山大¹², 京大複合研¹³, 豊田中研¹⁴, JAXA¹⁵) ○邱奕寰¹, 二宮和彦¹, 東俊行³, 梶野芽都², 桂川美穂⁴, 久保謙哉⁵, 南喬博^{6,4}, 三宅康博⁷, 水本和美⁸, 長澤俊作^{6,4}, 中村智樹⁹, 岡田信二¹⁰, 大澤崇人¹¹, 下村浩一郎⁷, 篠原厚^{1,2,12}, 高橋忠幸⁴, 武田伸一郎⁴, 竹下聡史⁷, 反保元伸⁷, 谷口秋洋¹³, 寺田健太郎², 梅垣いづみ¹⁴, 和田大雅⁹, 渡辺伸¹⁵, 吉田剛⁷

3K04 乾式蒸留分離におけるアスタチンの熱分離特性

(¹量研東海, ²福島県立医科大学) ○西中一郎¹, 鷲山幸信², 橋本和幸¹

3K05* エアロゾルを用いた At-211 乾式分離技術の開発

(¹東芝エネルギーシステムズ, ²原子力機構先端研, ³阪大核物, ⁴阪大放機構) ○湯原勝¹, 宮本真哉¹, 和田怜志¹, 中居勇樹¹, 大森孝¹, 塚田和明², 浅井雅人², 福田光宏³, 豊嶋厚史⁴, 篠原厚⁴

3K06* 電解酸化反応を用いた分子標的薬への ²¹¹At 標識化法の開発

(¹阪大院理, ²阪大放射線機構, ³阪大院医, ⁴阪大 RI セ, ⁵理研仁科セ, ⁶大阪青山大) ○中川創太¹, 豊嶋厚史², 角永悠一郎², 大江一弘^{2,3}, 寺本高啓², 床井健運¹, 神田晃充⁴, 吉村崇^{2,4}, 永田光知郎^{2,4}, 笠松良崇¹, 羽場宏光⁵, 王洋⁵, 篠原厚^{2,6}

3K07* 新規アルファ線ブラキセラピー開発に向けた At-211 標識金ナノ粒子の合成と機能評価

(¹阪大院理, ²阪大院医, ³阪大放科, ⁴理研仁科, ⁵大阪青山大) ○黄栩昊¹, 加藤弘樹², 角永悠一郎³, 下山敦史¹, 樺山一哉¹, 片山大輔², 大江一弘², 豊嶋厚史³, 羽場宏光⁴, 王洋⁴, 篠原厚^{3,5}, 深瀬浩一^{1,3}

3K08* プロメチウムを含む二金属内包フラーレンの安定性

(¹都立大院理, ²東北大電子光セ) ○諏訪智也¹, 秋山和彦¹, 菊永英寿², 久富木志郎¹

3K09 Dissolution Method of Substances containing UO₂-ZrO₂ by Thermochemical Conversion for Actinide Analysis

(¹長岡技術科学大, ²東北大) ○MA Zhuoran¹, 本間佳哉², 小無健司², 鈴木克弥², 鈴木達也¹

3K10 MC-ICP-MS 用いた極微量ウラン・プルトニウム同位体比測定における分子イオンによる妨害の定評的評価

(原子力機構) ○富田純平, 富田涼平, 鈴木大輔, 安田健一郎, 宮本ユタカ

3K11* 高水素化物生成比を示すウラン粒子の全損分析と同位体比変化

(原子力機構) ○富田涼平, 蓬田匠, 富田純平, 鈴木大輔, 安田健一郎, 江坂文孝, 宮本ユタカ, 安田健一郎, 江坂文孝, 宮本ユタカ

3K12 放射線発生装置廃止のための放射化測定評価マニュアル

(高エネ研) ○松村宏, 榎本和義, 吉田剛, 豊田晃弘, 中村一, 三浦太一

3K13 可搬型 γ 線イメージング装置 GeGI5 による加速器放射化評価の可能性

(¹KEK, ²筑波大) ○吉田剛¹, 松村宏¹, 中村一¹, 豊田晃弘¹, 三浦太一¹, 榎本和義¹, 笹公和², 森口哲朗², 松村万寿美²

3K14 スペクトル定量法の液体シンチレーションスペクトルへの適用性

(¹日本分析センター, ²新潟大, ³原子力機構, ⁴国際廃炉機構) ○大島真澄¹, 後藤淳², 篠原宏文¹, 瀬戸博文¹, 伴場滋¹, 古瀬貴広^{3,4}

B. ポスター発表／Poster presentations

9月22日(水)／September 22 (Wednesday)

- 1P01*** フッ化水素酸系における Nb, Ta の TOMA 担持樹脂に対する吸着挙動
(新潟大院自然) ○角田弘貴, 後藤真一
- 1P02*** At が形成するハロゲン結合の解離エネルギー測定に向けた AtI の生成条件と揮発性の分析
(¹ 阪大院理, ² 阪大放射線機構, ³ 理研仁科セ, ⁴ 大阪青山大学) ○床井健運¹, 豊嶋厚史², 大江一弘², 角永悠一郎², 寺本高啓², 中川創太¹, 吉村崇², 笠松良崇¹, 羽場宏光³, 王洋³, 篠原厚^{2,4}
- 1P03*** ノーベリウム of 化学研究に向けた Ca, Sr, Ba, Ra のクラウンエーテルによる固液抽出
(¹ 阪大院理, ² 京大複合研, ³ 阪大放射線機構, ⁴ 大阪青山大) ○渡邊瑛介¹, 笠松良崇¹, 中西諒平¹, 大高咲希¹, 高宮幸一², 篠原厚^{3,4}
- 1P04** トリウム標的への Li イオン照射によって生じる ²³⁶U の ICP-MS による定量
(¹ 金沢大院自然, ² 筑波大数理, ³ 理研仁科セ, ⁴ 金沢大理工) ○永井歩夢¹, 寺西翔¹, 坂口綾², 中島朗久², 羽場宏光³, 横北卓也³, 南部明弘³, 横山明彦⁴
- 1P05** 月間降水中トリチウム濃度の全国調査
(日本分析センター) ○飯田素代, 大槻孝之, 吉田森香, 新田済, 岸本武士, 磯貝啓介
- 1P06** Extractability of Pu from agricultural soils and its indication of bioavailability
(¹ QST, ² Inst. Nucl. Phys. Chem., China, ³ Peking Univ.) ○Youyi Ni^{1,2}, Jian Zheng¹, Qiuju Guo³, Zhaya Huang², Keiko Tagami¹, Shigeo Uchida¹
- 1P07** Ge 半導体検出器における ^{110m}Ag のサム効果補正の検討について
(日本分析センター) ○鈴木颯一郎, 鈴木勝行, 宮田賢, 新田済, 太田裕二
- 1P08** 種々の走行モニタリングシステムによる比較測定
(日本分析センター) ○大槻孝之, 杉山翠, 田中博幸, 太田裕二, 磯貝啓介
- 1P09*** 負ミュオンによる非破壊イメージングに向けた 2mm 厚 CdTe 半導体二次元検出器の開発
(¹ 阪大 IRS, ² Kavli IPMU, ³ 東大理, ⁴ JAXA) ○邱奕寰¹, 二宮和彦¹, 武田伸一郎², 桂川美穂², 南喬博^{3,2}, 長澤俊作^{3,2}, 高橋忠幸², 渡辺伸⁴
- 1P10** Self-Assembly of Nanosheet Supported Fe-MOFs Heterocrystal as Reusable Catalyst for Boosting Advanced Oxidation Performance via Radical and Nonradical Pathways
(¹ 都立大院理, ² Dalian Institute of Chem. Phys., ³ Sheffield Hallam Univ.) ¹Bofan Zhang, ¹Kazuhiko Akiyama, ¹Shiro Kubuki, ²Liang Zhang, ³Paul A. Bingham

1P11* シッフ塩基を有するウラニル (VI) 三核錯体の合成と酸化還元
(¹ 阪大院理, ² 阪大放射線機構 RI セ) ○福村希翔¹, 永田光知郎², 吉村崇²

1P12 V-48 トレーサーを用いた VRFB 用イオン交換膜透過試験 (2)
(東北大金研) ○白崎謙次

1P13 単一微粒子質量分析計を用いたアルファ微粒子即時検知法の検討
(¹ 阪大放射線機構, ² 阪大リノ, ³ 阪大院理, ⁴ 京大複合研, ⁵ 阪大院工, ⁶ 大阪青山大) ○豊嶋厚史¹, 古谷浩志^{2,3}, 寺本高啓¹, 永田光知郎¹, 床井健運³, 高宮幸一⁴, 牟田浩明⁵, 吉村崇¹, 豊田岐聡³, 篠原厚^{1,6}

9月23日(木) / September 23 (Thursday)

2P01* 低エネルギー励起核種 U-235m のハロゲン化物の半減期変化
(¹ 阪大院理, ² 理研, ³ 阪大放射線機構, ⁴ 大阪青山大学) ○澤村慶¹, 笠松良崇¹, 重河優大², 篠原厚^{3,4}

2P02* 第一原理分子動力学計算によるノーベリウムの水和構造の理論研究
(¹ 阪大院理, ² 理研 R-CCS, ³ 阪大放射線機構, ⁴ 大阪青山大) ○渡邊瑛介¹, 笠松良崇¹, 中西諒平¹, 大高咲希¹, 中嶋隆人², 篠原厚^{3,4}

2P03* Rf の共沈実験に向けた Zr, Hf, Th, Eu のシュウ酸, マロン酸沈殿実験
(¹ 阪大院理, ² 阪大放射線機構, ³ 大阪青山大学) ○中西諒平¹, 笠松良崇¹, 渡邊瑛介¹, 大高咲希¹, 篠原厚^{2,3}

2P04* 福島事故で放出された放射性粒子の性状解析と微量放射性核種の分析
(¹ 阪大院理, ² 阪大放射線機構, ³ 大阪青山大, ⁴ 慈恵医大) ○村上貴士¹, 二宮和彦², 五十嵐淳哉¹, 吉村崇², 篠原厚^{2,3}, 箕輪はるか⁴, 吉川英樹⁴

2P05* 大容量エアサンプラ (Snow White) を用いた大気浮遊じん中ヨウ素 129 濃度の経年変化
(日本分析センター) ○須藤百香, 王曉水, 飯田素代, 日比野有希, 宮田賢, 岡山杏菜, 太田智子, 太田裕二, 磯貝啓介, 太田智子, 太田裕二, 磯貝啓介

2P06* 海水中 I-129 の ICP-MS 分析に向けた固相抽出法の開発: 銀イオン担持樹脂への I 吸着における干渉元素および共存陰イオンの影響
(日本原子力研究開発機構) ○青木讓, 松枝誠, 小荒井一真, 寺島元基

2P07 放射能測定シリーズ No.7 「ゲルマニウム半導体検出器による γ 線スペクトロメトリー」の改訂

(日本分析センター) ○宮田賢, 鈴木勝行, 太田裕二

2P08 環境放射線モニタリングにおける精度管理

(日本分析センター) ○太田博

2P09 Fe をドーブした酸化インジウムにおける希薄磁性観測の試み

(¹金大院自然, ²金大院自然, ³金大理工) ○内野葉月¹, 伊東泰祐², 佐藤渉³

2P10 核医学用アスタチン抽出に利用できるイオン液体の研究

(¹金沢大院自然, ²量研東海, ³福島医大先端セ, ⁴理研仁科セ, ⁵金沢大理工) ○永井雄太¹, 青井景都¹, 丸山俊平¹, 西中一朗², 鷲山幸信³, 羽場宏光⁴, 横山明彦⁵

2P11* 放射性廃棄物に含まれる Zr-93 の定量分析手法の開発 —抽出クロマトグラフィーレジンをを用いた Zr の吸着分離法の検討—

(JAEA) ○森井志織, 蓬田匠, 大内和希, 北辻章浩

2P12* 顕微ラマン分光法と顕微 X 線分光法によるウラン微粒子の化学状態分析

(¹JAEA, ²東大院理) ○蓬田匠^{1,2}, 北辻章浩¹, 高橋嘉夫², 宮本ユタカ¹

2P13 Rapid measurement for U, Np, and Pu using ICP-MS/MS in fecal samples for timely decision-making in radiation emergency therapy

(QST) ○Guosheng Yang, Eunjoo Kim, Jian Zheng, Menehiko Kowatari, Osamu Kurihara

9月24日(金) / September 24 (Friday)

3P01 アスタチン化合物の分光・可視化にむけた新規手法の提案

(¹阪大放射線機構, ²阪大医, ³理研仁科セ) ○寺本高啓¹, 大江一弘², 王洋³, 羽場 宏光³, 豊嶋厚史¹

3P02 Mn-52 の製造と半減期測定

(¹東北大 ELPH, ²東北大金研, ³東北大 CYRIC) ○菊永英寿¹, 白崎謙次², 池田隼人^{1,3}

3P03 Th-229m の壊変特性の解明に向けた高周波イオン収集・質量分離装置の開発

(¹理研仁科セ, ²阪大院理, ³理研香取研, ⁴JST さきがけ, ⁵KEK 和光原子核科学セ) ○重河優大¹, 床井健運², 山口敦史^{3,4}, Wang Yang¹, Yin Xiaojie¹, 南部明弘¹, 佐藤望¹, 和田道治⁵, 羽場宏光¹

3P04 北海道道東海域における ¹³⁴Cs の空間分布と経年変動 (2018–2021)

(¹金沢大, ²水産機構・資源研) ○真下海成¹, 竹原亮成¹, 井上睦夫¹, 亀山紘旭¹, 谷内由貴子

², 黒田寛², 帰山秀樹², 三木志津帆², 長尾誠也¹

3P05 ²²⁸Th/²²⁸Ra 放射能比の空間分布からみた日本海の粒子吸着性成分の挙動

(¹金沢大, ²海洋財団, ³水産研究・教育機構) ○亀山紘旭¹, 井上睦夫¹, 諸角季生¹, 城谷勇陸¹, 花木祥太郎¹, 古澤佑一¹, 小藤久毅², 森田貴己³, 三木志津帆³, 長尾誠也¹

3P06 DGA resin を用いた Y 分離による骨中 ⁹⁰Sr 分析方法の開発

(¹原子力機構, ²福島大) ○小荒井一真¹, 松枝誠^{1,2}, 青木譲^{1,2}, 藤原健壯¹, 寺島元基¹

3P07 モニタリングポストの in-situ 校正による空間放射線量率測定の商品保証

(日本分析センター) ○杉山翠, 石川清正, 田中博幸, 新田済, 岸本武士

3P08 海域モニタリングの質の保証

(日本分析センター) ○佐野友一, 佐久間亜美, 太田智子

3P09 ¹¹¹Cd (←^{111m}Cd) 及び ¹¹¹Cd (←¹¹¹In) プローブを用いた摂動角相関法による Cd_xFe_{3-x}O₄ 中の超微細場測定

(¹金沢大自然, ²金沢大理工, ³金沢大自然, ⁴京大複合研, ⁵金沢大理工) ○藤井光樹¹, 小中將彰², 伊東泰佑³, 大久保嘉高⁴, 佐藤涉⁵

3P10 加速器中性子によるがん治療用 Sc-47 の製造に関する研究

(¹原子力機構, ²量研機構, ³千代田テクノル) ○塚田和明^{1,2}, 橋本和幸², 橋本慎太郎¹, 浅井雅人¹, 初川雄一², 佐伯秀也^{2,3}, 川端方子^{2,3}, 太田朗生^{2,3}, 本村新^{2,3}

3P11 HPLC 分析によるランタノイド内包フラーレン (Ln³⁺@C82³⁻) の電子状態に関する研究

(¹都立大院理, ²理研仁科セ, ³京大複合研) ○西村峻¹, 雨倉啓¹, 秋山和彦^{1,2}, 羽場宏光², 高宮幸一³, 久富木志郎¹

3P12 質量分析法を用いた岩石中 ²³⁴U/²³⁸U 放射能比の高精度迅速測定法の確立

(関西学院大院理工) ○栗林千佳, 谷水雅治