

2018 日本放射化学会年会・第 62 回放射化学討論会プログラム

口頭発表 発表 10 分以内、討論含め 15 分以内 (†は発表 15 分以内、討論含め 20 分以内)
ポスター発表 コアタイムは 1 日目 14:00-14:50 (偶数番号), 2 日目 11:20-12:10 (奇数番号)
会場 京都大学 吉田キャンパス 総合研究 3 号館および 8 号館
S 会場 総合研究 3 号館 共通 115 室
A 会場 総合研究 8 号館 231
B 会場 総合研究 8 号館 127
P 会場 総合研究 8 号館 NS ホール
(*は若手優秀発表賞対象講演)

第 1 日 9 月 18 日 (火)

9:00

受付

10:00

A 会場 核・放射化学

座長：菊永 英寿

- 1A01†** ^{254}Es 標的を用いて生成する中性子過剰 Fm 領域核の自発核分裂の測定
(¹原子力機構, ²量研機構, ³名古屋大, ⁴新潟大, ⁵金沢大, ⁶徳島大) ○浅井 雅人¹, 塚田 和明¹, 廣瀬 健太郎¹, 豊嶋 厚史¹, 富塚 知博¹, Nadine M. Chiera¹, 伊藤 由太¹, 牧井 宏之¹, 永目 諭一郎¹, 西尾 勝久¹, Riccardo Orlandi¹, Kean Kun Ratha¹, 佐藤 哲也¹, 鈴木 颯人¹, 床井 健運¹, Mark J. Vermeulen¹, 柳原 陸斗¹, 西中 一朗², 鎌田 裕生³, 柴田 理尋³, 後藤 真一⁴, 廣瀬 耀⁴, 林 裕晃⁵, 阪間 稔⁶
- 1A02** Formation and thermochemical properties of oxychlorides of Nb and Ta - Towards the gas-phase investigation of the Superheavy Element dubnium (Db) oxychloride.
(¹Japan Atomic Energy Agency, ²Ibaraki Univ., ³Niigata Univ.) ○Nadine M. Chiera¹, Tetsuya K. Sato¹, Masato Asai¹, Hayato Suzuki^{1, 2}, Katsuyuki Tokoi^{1, 2}, Tomohiro Tomitsuka^{1, 3}, Atsushi Toyoshima¹, Kazuaki Tsukada¹, and Yuichiro Nagame^{1, 2}
- 1A03*** 超重元素を対象とした低速原子ビーム源の開発
(¹原子力機構先端研, ²新潟大院自然, ³茨城大院理工, ⁴茨城大理) ○富塚 知博^{1, 2}, 床井 健運^{1, 3}, 佐藤 哲也¹, 伊藤 由太¹, 鈴木 颯人^{1, 4}, 浅井 雅人¹, 塚田 和明¹, 豊嶋 厚史¹, Nadine M. Chiera¹, 後藤 真一², 永目 諭一郎^{1, 3}
- 1A04†** The Study on Carbonyl Complexes of Group VII Elements

B 会場 環境放射能

座長：田上 恵子

- 1B01** 福島県浜通り地域の河川水中放射性セシウムの存在形態
(¹金沢大環日セ, ²金沢大理工, ³ふくしま海洋科学館) ○長尾 誠也¹, 山岸 栄太², 諸角 季生², 島村 陽恵², 富原 聖一³, 落合 伸也¹
- 1B02*†** 多摩川集水域における底質中放射性セシウム濃度の季節変動
(¹明大院理工, ²明大理工) ○秋山 将人¹, 萩原 健太², 小池 裕也²
- 1B03*** 能登半島七尾西湾底層水中の Rn-222 水平分布から見た地下水流出の寄与
(¹金沢大学大学院自然科学研究科, ²金沢大学環日本海域環境研究センター, ³福井県立大学海洋生物資源臨海研究センター, ⁴ウヅホール海洋研究所) ○藤田 充司¹, 長尾 誠也², 落合 伸也², 杉本 亮³, Matthew A. Charette⁴, Paul B. Henderson⁴
- 1B04†** 共同分析法による海産物中の Po-210/Pb-210 分析法の評価
(¹産総研物質計測, ²日本分析センター, ³保健医療科学院) ○三浦 勉¹, 太田 智子², 寺田 宙³

(¹RIKEN Nishina Center, ²IMP, CAS)
○Wang Yang^{1, 2}, Qin Zhi², Fan Fangli², Cao
Shiwei², Zhang Jicai², Yang Jie²,
Hiromitsu Haba¹, Yukiko Komori¹, Takuya
Yokokita¹, Kouji Morimoto¹, Daiya Kaji¹

11:10
休憩

A 会場
核・放射化学

座長：笠松 良崇

- 1A05 JAEA タンデム加速器および SPring-8 放射光実験に向けたアインスタイニウム試料の調製
(¹原子力機構, ²茨城大院理工, ³筑波大院, ⁴阪大院理) ○塚田 和明¹, 豊嶋 厚史¹, 廣瀬 健太郎¹, 浅井 雅人¹, キエラ ナディーン¹, 床井 健運^{1, 2}, 鈴木 伸一¹, 柏原 歩那³, 二宮 秀美⁴
- 1A06 放射光を利用したアインスタイニウムの水和構造研究
(¹JAEA 物質科学, ²京産大理, ³JAEA 先端研) ○矢板 毅¹, 鈴木 伸一¹, 小林 徹¹, 塩飽 秀啓¹, 土井 玲祐¹, 山上 浩志², 塚田 和明³, 豊嶋 厚史³, 浅井 雅人³
- 1A07 制動放射線照射によるアルカリ金属のキャリアフリーRI トレーサー製造
(¹東北大サイクロ, ²東北大電子光セ) ○池田 隼人^{1, 2}, 菊永 英寿², 渡部 浩司¹
- 1A08* MRTOF-MS 用の α -ToF 検出器の性能評価
(¹理研仁科セ, ²九大理, ³高エ研, ⁴JAEA, ⁵山形大, ⁶NMSU) ○庭瀬 暁隆^{1, 2}, 和田 道治³, P. Schury³, 伊藤 由太^{1, 4}, 加治 大哉¹, M. Rosenbusch¹, 木村 創大¹, 森本 幸司¹, 羽場 宏光¹, 石澤 倫^{1, 5}, 森田 浩介^{1, 2}, 宮武 宇也³, H. Wollnik⁶

12:25
昼食/ポスター発表

A 会場
核化学分科会

B 会場

α 放射体・環境放射能分科会

P 会場

ポスター発表 偶数番号コアタイム

14:50
休憩・移動

S 会 場

15:15-15:45 招待講演1 座長：篠原 厚（大阪大学）
「医療機関における BNCT がもたらす NCT 研究の方向性」
（京都大学）鈴木 実

15:50-16:20 招待講演2 座長：佐々木 隆之（京都大学）
「電気自動車用リチウムイオン電池の現状と課題」
（京都大学）安部 武志

16:25-16:55 招待講演3 座長：（決まり次第お知らせします）
「未知領域原子核の核分裂」
（原子力機構・先端基礎研究センター）西尾 勝久

.....16:55.....
休 憩 ・ 移 動
.....17:10.....

A 会場
核・放射化学
座長：後藤 真一

- 1A09** ブラッグカーブ測定による超重核の原子番号同定
(¹九大理, ²理研仁科センター) ○藤田 訓裕^{1, 2}, 齋藤 堯夫^{1, 2}, 庭瀬 暁隆^{1, 2}, 板東 慶伍^{1, 2}, 真部 健太^{1, 2}, 白坂 和也^{1, 2}, 末川 慶英^{1, 2}, 森田 浩介^{1, 2}
- 1A10** テクネチウム同位体を用いたコンプトンカメラ撮像実験
(¹量研機構, ²東海大学, ³原子力機構) ○初川 雄一¹, 橋本 和幸¹, 株木 重人², 櫛田 淳子², 塚田 和明³, 浅井 雅人³, 豊嶋 厚史³
- 1A11** 飛行中ミュオン触媒核融合サイクルと核反応断面積の計算
(¹東北大理, ²中部大工) ○木野 康志^{1, 2}, 山下 琢磨¹, 佐藤 元泰²
- 1A12*** 阻止電場一磁気ボトル型電子分光装置の開発およびU-235mの内部転換電子分光測定
(¹阪大院理, ²電通大院情報理工) ○重河 優大¹, 笠松 良崇¹, 山北 佳宏², 安田 勇輝¹, 近藤 成美¹, 渡邊 瑛介¹, 篠原 厚¹

B 会場
環境放射能

座長：小池 裕也

- 1B09*** 福島第一原発事故後の環境中からウシ硬組織へのSr-90の移行挙動
(¹東北大・理, ²東北大・高教機構, ³東北大病院, ⁴東北大・歯, ⁵東北大・災害研, ⁶東北大・医, ⁷岩手大・理工, ⁸東北大・農, ⁹東京医大) ○小荒井 一真¹, 木野 康志¹, 西山 純平¹, 金子 拓¹, 小野 拓実¹, 岡壽 崇^{1, 2}, 高橋 温³, 鈴木 敏彦^{4, 5}, 清水 良央⁴, 千葉 美麗⁴, 小坂 健^{4, 5}, 佐々木 啓一⁴, 漆原 佑介⁶, 福田 智一⁷, 磯貝 恵美子⁸, 関根 勉^{1, 2}, 福本 学^{6, 9}, 篠田 壽⁴
- 1B10** 層状珪酸塩へのハードな陽イオンの吸着構造の系統性：セシウムやストロンチウムの比較
(東大院理) 山口 瑛子, ○高橋 嘉夫
- 1B11*** 粘土鉱物への特異的吸着によるラジウムの固定：ウラン鉱床近傍のコア試料解析
(¹東大院理, ²原子力機構人形峠センター, ³原子力機構先端研) ○山口 瑛子¹, 栗原 雄一², 田中 万也³, 小原 義之², 香西 直文³, 高橋 嘉夫¹
- 1B12** 簡易迅速 Sr 分析法の天然海水試料への適用
(¹慈恵医大・アイソトープ, ²日立製作所・ヘルスケア BU, ³愛知医大, ⁴名大・RIC 分館) ○箕輪 はるか¹, 加藤 結花², 小島 貞男³, 緒方 良至⁴
- 1B13** プラスチックシンチレータボトルを用いたLSCでのスペクトル解析
(¹日立製作所・ヘルスケア BU, ²慈恵医大・アイソトープ, ³愛知医大, ⁴名大・RIC 分館) ○加藤 結花¹, 箕輪 はるか², 小島 貞男³, 緒方 良至⁴

.....18:10.....

.....18:25.....

第2日 9月19日(水)

9:00

A 会場
放射化分析・原子核プローブ

座長：木野 康志

- 2A01*[†] ミュオン特性 X 線による非破壊同位体分析法の開発
(¹阪大院理, ²国際基督教大, ³KEK-MSL) ○工藤 拓人¹, 二宮 和彦¹, 久保 謙哉², 篠原厚¹, 反保 元伸³, 三宅 康博³
- 2A02 荷電粒子放射化分析法の放射性核種分析への適用性検討
(¹化研, ²原子力機構, ³京都大学) ○川上 智彦¹, 岡崎 航大¹, 田仲 睦¹, 浅井 雅人², 塚田 和明², 関本 俊³, 大槻 勤³
- 2A03 南極隕石 MIL 07710 および Y-790272 の鉱物組成
(¹金大理工, ²金大院自然, ³首都大院理工, ⁴早大教育) ○佐藤 涉^{1, 2}, 中川 真結², 白井 直樹³, 海老原 充⁴
- 2A04 機器中性子放射化分析と鉄-57 メスバウアー分光法による日本画用赤色黄色系岩絵具のキャラクタリゼーション
(¹武蔵大人文, ²根津化研, ³ワシントン州立大化学, ⁴東理大理, ⁵都市大原研, ⁶慶大文) ○薬袋 佳孝^{1, 2, 3}, ドナルド ウォール³, ナタリー ウォール³, 山田 康洋⁴, 岡田 往子⁵, 富沢 威⁶

B 会場
応用分野

座長：末木 啓介

- 2B01[†] ²³⁵U 中性子核分裂における即発高エネルギーガンマ線の測定
(¹原子力機構, ²ILL, ³JRC, ⁴CENBG, ⁵CSNSM, ⁶Univ. Manchester, ⁷京大炉)
○牧井 宏之¹, 西尾 勝久¹, 廣瀬 健太郎¹, R. Orlandi¹, R. Léguillon¹, 小川 達彦¹, T. Soldner², F.-J. Hambsh³, M. Aïche⁴, A. Astier⁵, S. Czajkowski⁴, R. Frost⁶, S. Guo⁴, U. Köster², L. Mathieu⁴, 大槻 勤⁷, C.M. Petache⁵, A. Pollitt², 関本 俊⁷, 高宮 幸一⁷, I. Tsekhanovich⁴
- 2B02 山地地形により発生した冬季雷雲からの制動放射について-雷雲横倒しモデルを用いた解析-
(新潟県放射線監視センター) ○黒崎 裕人
- 2B03 塩化揮発法を用いた土壌および焼却灰からの放射性セシウム濃度低減
(¹清水建設, ²中部大学, ³筑波大学) ○木下 哲一¹, 焦 発存², 浅田 素之¹, 川口 正人¹, 本多 真紀³, 末木 啓介³, 二宮 善彦²
- 2B04* バライト (BaSO₄) を用いた放射性核種の効果的な処理法の開発
(¹原子力機構・先端研, ²原子力機構・人形峠, ³東京大・院理) ○徳永 紘平^{1, 2}, 高橋 嘉夫³, 香西 直文²

10:05

休憩

10:15

A 会場
溶液化学・錯体化学

座長：北辻 章浩

- 2A05[†] X 線分光分析による多価金属水酸化物沈殿の固相構造の解明
(¹京大院工, ²原子力機構, ³東大院工) ○小林 大志¹, 中嶋 翔梧¹, 元川 竜平², 松村 大樹², 斉藤 拓巳³, 佐々木 隆之¹
- 2A06[†] 和周波発生分光法によるウランの溶媒抽出機構の研究
(原子力機構・基礎工センター) ○日下 良二, 渡邊 雅之
- 2A07 多座配位子が配位可能な発光性ニトリドテクネチウム錯体の合成、構造と電子状態
(¹阪大 RI セ, ²阪大院理, ³東北大院理, ⁴大同大教養, ⁵東北大高教セ) ○吉村 崇¹, 永田 光知郎¹, 城山 辰己², 木野 康志³, 高

B 会場
環境放射能・地球化学

座長：木下 哲一

- 2B05 首都圏に飛来した福島原発事故由来の放射性エアロゾル中の ¹²⁹I/¹³¹I 比
(¹首都大院理, ²早大教育, ³都産技研セ, ⁴理研, ⁵東大総博, ⁶RESTEC, ⁷東大院工)
○海老原 充^{1, 2}, 大浦 泰嗣¹, 白井 直樹¹, 永川 栄泰³, 櫻井 昇³, 羽場 宏光⁴, 松崎 浩之⁵, 鶴田 治雄⁶, 森口 祐一⁷
- 2B06 ヨウ素 129 を用いた日本海における海洋循環研究
(¹金沢大 LLRL, ²筑波大 AMS, ³水産研究・教育機構, ⁴北大院環境, ⁵長崎大院水産, ⁶国環研) ○松中 哲也¹, 長尾 誠也¹, 井上 睦夫¹, 落合 伸也¹, 笹 公和², 森田 貴己³, 三木 志津帆³, 本多 直人³, 工藤 勲⁴, 滝

山 努⁴, 関根 勉⁵, 篠原 厚²

川 哲太郎⁵, 荒卷 能史⁶, 本多 真紀², 末
木 啓介²

2B07 放射性炭素年代と古記録から探る山丹交
易の起源について

(¹名大 ISEE, ²函館高専) ○小田 寛貴¹, 中
村 和之²

.....11:10..... 11:00.....

休憩・移動

.....11:20.....

P 会場

ポスター発表 奇数番号コアタイム

.....12:10.....

昼食/ポスター発表

.....13:00.....

A 会場

原子核プローブ分科会

B 会場

放射化分析分科会

.....14:00.....

休憩・移動

.....14:15.....

S 会場

14:15-15:30 総会

15:40-16:20 特別講演 座長：西尾 勝久（原子力機構）

“Production of Transcurium Elements and Medical (TAT) Isotopes at ORNL”

(Oak Ridge National Laboratory) Rose A. Boll

16:30-17:30 特別セッション

「日本の RI 施設の現状と今後の課題」

パネラー：佐藤 修彰（東北大学）、篠原 厚（大阪大学）、中島 覚（広島大学）、牧 大介（京都大学）

司会 大槻 勤（京都大学）

.....17:30.....

休憩・移動

.....18:30.....

カフェレストラン カンフォーラ

（京大吉田キャンパス正門入ってすぐ左）

懇親会

.....20:30.....

第3日 9月20日(木)

9:00

A 会場

医療用RI

座長：西中 一朗

- 3A01 アルファ線核医学治療に向けたアスタチン乾式分離法の条件検討
(¹阪大放射線機構, ²阪大院理, ³阪大院医, ⁴阪大RIセ) ○豊嶋 厚史¹, 張 子見², 神田 晃充², 池田 卓海², 市村 聡一朗², 大江 一弘³, 永田 光知郎⁴, 吉村 崇⁴, 篠原 厚²
- 3A02* 乾式分離法により得たAt-211溶液中での化学種の時間変化
(¹阪大院理, ²阪大放射線機構, ³阪大RIセ, ⁴阪大院医) ○池田 卓海¹, 豊嶋 厚史², 神田 晃充¹, 市村 聡一朗¹, 張 子見², 吉村 崇³, 永田 光知郎³, 大江 一弘⁴, 篠原 厚²
- 3A03* アルファ線核医学治療に向けたAt-211標識アミノ酸誘導体の検討
(¹阪大理, ²阪大放) ○張 子見¹, 兼田 加珠子¹, 豊嶋 厚史², 深瀬 浩一¹, 篠原 厚¹

9:45

休憩

10:00

A 会場

医療用RI

座長：鷺山 幸信

- 3A04 核医学用²¹¹At生成の効率化に向けたカメラ型アルファ線イメージング研究
(¹日本原子力研究開発機構, ²量子科学技術研究開発機構) ○瀬川 麻里子¹, 西中 一朗², 前田 亮¹, 藤 暢輔¹
- 3A05 乾式蒸留法で調製した溶液中でのアスタチン化学形
(¹量研東海, ²千葉大薬) ○西中 一朗¹, 橋本和幸¹, 鈴木 博元²
- 3A06 理研におけるAt-211の製造頒布
(¹理化学研究所, ²日本アイソトープ協会) 佐藤 望¹, 羽場 宏光¹, ○横北 卓也¹, Ghosh Kaustab¹, Wang Yang¹, 小森 有希子¹, 森 大輝¹, 高橋 和也¹, 木村 俊夫², 松本 幹雄²
- 3A07 加速器中性子を利用したMo-99の合成研究
(¹原子力機構, ²量研機構, ³千代田テクノ, ⁴東北大CYRIC) ○塚田 和明^{1, 2}, 永井 泰樹², 橋本 和幸², 川端 方子^{2, 3}, 湊 太志¹, 佐伯 秀也³, 本石 章司³, 渡辺 智², 伊藤 正俊⁴

B 会場

原子核プローブ

座長：久保 謙哉

- 3B01 Photoactivity of glass samples characterized by Mössbauer spectroscopy
(¹ Faculty of Science, Tokyo Metropolitan University, ² Faculty of Science, Eötvös Loránd University) ○ALI, Ahmed¹, NOMURA, Kiyoshi¹, AKIYAMA, Kazuhiko¹, Ernő Kuzmann², Zoltán Homonnay², KUBUKI, Shiro¹
- 3B02*† 酸化亜鉛のn型電気伝導性に寄与する格子欠陥とそのメカニズム
(¹金沢大院自然, ²金沢大理工) ○清水 弘通¹, 佐藤 渉^{1, 2}
- 3B03* 不純物Gaをドーブした四酸化三鉄中の(¹¹¹In→)¹¹¹Cd核スピン緩和
(¹金沢大院自然, ²金沢大理工) ○杉本 友亮¹, 竹中 聡汰¹, 藤沢 照功¹, 佐藤 渉²

9:50

B 会場

原子核プローブ

座長：小松田 沙也加

- 3B04† 混合原子価三核鉄錯体における電子ホッピング速度を決める因子のメスバウアー分光法による検討
(¹大同大, ²東レリサーチセンター, ³東邦大) ○酒井 陽一¹, 中本 忠宏², 小木 曾了¹, 高山 努¹, 川崎 武志³, 北澤 孝史³, 高橋 正³
- 3B05 NbドーブSrTiO₃ペロブスカイト酸化物の⁵⁷Feメスバウアースペクトルの解析
(¹首都大学東京・理, ²明治大学・理工) ○野村 貴美^{1, 2}, 久富木 志郎¹, 山川 修平², 笠利 実希², 水沼 丈也², 小池 裕也²
- 3B06* 水素化アルミニウムリチウム固体に注入された⁵⁷Mn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北陸大, ⁷理研, ⁸放医研) 佐藤 祐貴子¹, 山田 康洋¹, 小林 義男^{2, 7}, 久保 謙哉³, 三原 基嗣⁴, 佐藤 渉⁵, 宮崎 淳⁶, 長友 傑⁷, 安藤 貴俊², 高濱 矩子², 染 佳梨子², 佐藤 方実², 佐藤 眞二⁸, 北川 敦志⁸
- 3B07* 緑泥石中の鉄の化学状態に関するメス

パウアー分光研究
(¹金沢大院自然, ²福岡大理, ³金沢大理工)
○濱坂 佳武¹, 川田 知², 佐藤 渉³

.....11:00..... 11:05.....

休憩・移動

.....11:20.....

S 会場

11:20-11:50 招待講演 4 座長：海老原 充（早稲田大学）
「はやぶさ 2」- 小惑星リュウグウからのサンプルリターン
（東京大学）橘 省吾

11:55-12:25 奨励賞受賞講演 座長：松尾基之（東京大学）
「放射化分析法を用いた固体地球化学試料中のハロゲン及び微量元素の定量」
（京都大学）関本 俊

.....12:25.....

昼食

.....13:10.....

A 会場
若手賞審査委員会

B 会場
若手会

.....14:00.....

休憩・移動

.....14:10.....

S 会場

若手賞表彰式

閉会式

.....15:00.....

ポスター発表
P会場

- P01* ⁶⁵Zn トレーサを用いた塩化亜鉛の等温ガスクロマトグラフィ
(¹新潟大院自然, ²新潟大理) ○守山 卓也¹, 後藤 真一¹, 工藤 久昭²
- P02* Rf の化学研究に向けた Zr、Hf および Th の硝酸系イオン交換実験
(¹阪大院理, ²阪大理, ³理研仁科セ) ○渡邊 瑛介¹, 二宮 秀美¹, 近藤 成美¹, 重河 優大¹, 安田 勇輝¹, 大内 昂輝¹, 速水 翔², 笠松 良崇¹, 横北 卓也³, 篠原 厚¹
- P03* Lr の化学研究に向けた加速器オンライン抽出装置による Eu と Am の溶媒抽出
(¹阪大院理, ²阪大理) ○二宮 秀美¹, 渡邊 瑛介¹, 速水 翔², 笠松 良崇¹, 篠原 厚¹
- P04* 加速器質量分析による Np-237 の定量に向けた Np-236g トレーサーの製造
(¹金沢大院自然, ²金沢大理工, ³筑波大, ⁴理研仁科センター, ⁵阪大院理) ○早川 優太¹, 山守航平¹, 坂口 綾³, 関口 佳汰³, 矢納 慎也⁴, 小森 有希子⁴, 横北 卓也⁴, 篠原 厚⁵, 横山 明彦²

- P05* 表面電離イオン源内における短寿命同位体の吸着脱離挙動の解析に向けたモンテカルロシミュレーション開発
(¹原子力機構先端研, ²茨城大院理工, ³ポール・シェラー研究所, ⁴新潟大院自然, ⁵茨城大理) ○床井 健運^{1, 2}, 佐藤 哲也¹, Robert Eichler³, 伊藤 由太¹, 富塚 知博^{1, 4}, 鈴木 颯人^{1, 5}, 浅井 雅人¹, 塚田 和明¹, 豊嶋 厚史¹, Nadine M. Chiera¹, 永目 諭一郎^{1, 2}
- P06 ノーベリウム⁹⁰の化学研究に向けたMg、Ca、Sr、Ba、Raの水酸化物沈殿実験
(¹阪大理, ²阪大院理) 永瀬 将浩¹, ○笠松 良崇², 近藤 成美², 二宮 秀美², 渡邊 瑛介², 篠原 厚²
- P07 X線観測による超重核の原子番号直接同定に向けたSi-Ge検出器アレイの開発
(¹理研仁科セ, ²九大院理) ○加治 大哉¹, 光岡 駿^{1, 2}, 平野 剛^{1, 2}, 庭瀬 暁隆^{1, 2}, 森本 幸司¹
- P08 Rfの塩酸系での溶媒抽出挙動の有機溶媒依存性
(¹阪大院理, ²阪大理, ³理研仁科セ) 近藤 成美¹, ○笠松 良崇¹, 永瀬 将浩², 安田 勇輝¹, 重河 優大¹, 大内 昂輝¹, 神田 晃充¹, 二宮 秀美¹, 渡邊 瑛介², 羽場 宏光³, 久保木 祐生³, 小森 有希子³, 横北 卓也³, 矢納 慎也³, 佐藤 望³, 篠原 厚¹
- P09* α-HIBAを用いた3価ランタノイド・アクチノイドの陽イオン交換挙動
(¹筑波大院, ²JAEA先端基礎, ³阪大院理) ○柏原 歩那¹, 末木 啓介¹, 塚田 和明², 豊嶋 厚史², 二宮 秀美³
- P10* 乾式分離過程で発生した気相中アスタチン化合物の熱クロマトグラフ測定
(¹阪大院理, ²阪大放射線機構, ³阪大院医, ⁴阪大RIセ) ○市村 聡一郎¹, 豊嶋 厚², 張 子見¹, 池田 卓海¹, 篠原 厚¹, 大江 一弘³, 永田 光知郎⁴, 吉村 崇⁴
- P11* Ac-229のβ線—電子同時計数測定によるTh-229mの内部転換電子観測の試み
(¹阪大院理) ○重河 優大¹, 笠松 良崇¹, 安田 勇輝¹, 近藤 成美¹, 二宮 秀美¹, 渡邊 瑛介¹, 速水 翔¹, 篠原 厚¹
- P12 簡単な照射系を用いた光核反応励起関数の検証
(¹東北大電子光セ, ²JFEエンジニアリング, ³首都大) ○菊永 英寿¹, 柏木 茂¹, 高橋 健¹, 南部 健一¹, 塚田 暁¹, 野田 秀作², 井田 博之², 井村 亮太², 大浦 泰嗣³
- P13 Hauser-Feshbach統計モデルを用いたIa型超新星爆発の中でのp核生成理論計算
(¹清水建設) ○木下 哲一¹
- P14 福島県東部における河川水中の¹²⁹I濃度の分布
(¹環境研, ²金沢大環日本海セ) ○植田 真司¹, 落合 伸也², 長谷川 英尚¹, 柿内 秀樹¹, 佐藤 雄飛¹, 大塚 良仁¹, 久松 俊一¹
- P15* 放射性セシウムを含む都市ごみ焼却飛灰中重金属の存在形態分析条件の検討
(¹明大理工, ²明大院理工) ○高橋 朋基¹, 水沼 丈也², 笠利 実希², 小池 裕也¹
- P16* 可搬型NaIシンチレーションカウンタによる放射性セシウム¹³⁷の野外定量分析法の検討
(¹明大理工, ²明大院理工) ○持丸 貴之¹, 秋山 将人², 萩原 健太¹, 小池 裕也¹
- P17 生活圏河川水及び下水処理水のMRI・X線CT検査造影剤に起因するガドリニウム・ヨウ素のICPMS測定と他の金属元素・自然放射性核種との相関
(¹徳大院保健, ²首都大健康) 松本(川口) 絵里佳¹, ○阪間 稔¹, 富士 政広², 井上 一雅², 今川 亜弥佳¹, 宮本 夏実¹, 佐藤 隆文¹, 井原 智也¹, 井本 尚吾¹
- P18 ²³⁴Th/²³⁸U比および²²⁸Ra/²²⁶Ra比からみた日本海表層の物質循環
(¹金沢大LLRL, ²中央水産研究所, ³日本海区水産研究所, ⁴島根大臨海, ⁵新潟大臨海, ⁶島根県水産技術センター, ⁷松江水産事務所) ○諸角 季生¹, 井上 睦夫¹, 藤田 充司¹, 花木 祥太郎¹, 森田 貴己², 三木 志津帆², 本多 直人³, 広橋 教貴⁴, 安東 宏徳⁵, 佐藤 勇介⁶, 森脇 和也⁷, 長尾 誠也¹
- P19 Distribution of I-129 in forest soil from the boundary of Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant
(¹Hirosaki Univ., ²Fukushima Univ.) Guosheng Yang¹, Hirofumi Tazoe¹, Hirofumi Tsukada², Masatoshi Yamada¹
- P20 日本海沿岸域の海産物における福島第一原発事故由来の低レベル放射性セシウム濃度
(¹金沢大LLRL, ²中央水産研究所) ○井上 睦夫¹, 山下 詩央里¹, 竹原 亮成¹, 三木 志津帆², 長尾 誠也¹

- P21 水生植物の Cs-137 濃度に対する経根吸収の影響について
(¹量研機構放医研) ○田上 恵子¹, 内田 滋夫¹
- P22 可搬型モニタリングポストによる福島県内の空間放射線量率測定
(日本分析センター) ○宮田 賢, 田中 博幸, 佐藤 昭二, 太田 裕二, 磯貝 啓介
- P23 機器中性子放射化分析と同位体希釈誘導結合プラズマ質量分析法によるクロム鉄鉍試料
(GPt-5) の白金族元素の定量
(首都大学東京) ○白井直樹, Rabeya Akhter, 海老原充
- P24 福島第一原子力発電所近隣における 2016 年採取土壌の放射性セシウムの深度分布
(¹大阪大, ²茨城大, ³福島大, ⁴慈恵医大, ⁵京都大, ⁶東北大, ⁷尚絅学院大, ⁸原子力機構, ⁹筑波大, ¹⁰国環研, ¹¹東京理科大, ¹²早稲田大, ¹³金沢大, ¹⁴広島大, ¹⁵明治大, ¹⁶国際基督教大, ¹⁷東京大, ¹⁸弘前大, ¹⁹高エネ研) ○二宮 和彦¹, 北 和之², 篠原 厚¹, 河津 賢澄³, 箕輪 はるか⁴, 藤田 将史¹, 大槻 勤⁵, 高宮 幸一⁵, 木野 康志⁶, 小荒井 一真⁶, 齊藤 敬⁷, 佐藤 志彦⁸, 末木 啓介⁹, 竹内 幸生¹⁰, 土井 妙子¹⁰, 千村 和彦¹⁰, 阿部 善也¹¹, 稲井 優希¹, 岩本 康弘¹², 上杉 正樹¹³, 遠藤 暁¹⁴, 大河内 博¹², 奥村 真吾¹⁵, 小野 貴大¹¹, 小野崎 晴佳¹¹, 勝見 尚也¹², 神田 晃充¹, 金野 俊太郎¹², グエン タット タン¹⁴, 久保 謙哉¹⁶, 小池 裕也¹⁵, 末岡 晃紀¹², 鈴木 正敏⁶, 鈴木 健嗣³, 鈴木 杏菜¹, 高瀬 つぎ子³, 高橋 賢臣¹, 竹中 聡汰¹³, 張子見¹, 中井 泉¹¹, 長尾 誠也¹³, 中村 駿介¹⁴, 南部 明弘¹, 西山 純平⁶, 西山 雄大⁵, 福田 大輔¹⁵, 藤井 健悟¹⁵, 宮澤 直希¹³, 村野井 友⁶, 森口 祐一¹⁷, 谷田貝 亜紀代¹⁸, 山守 航平¹³, 横山 明彦¹³, 吉田 剛¹⁹, 吉村 崇¹, 渡邊 明³
- P25* 安定同位体を用いた水田土壌の除染
(¹静岡大院・総合, ²徳島大・ARREMC, ³東大・RIC, ⁴イング, ⁵岩手医大・サイクロ, ⁶静岡大・理) ○出沢 良樹¹, 三好 弘一², 桧垣 正吾³, 森 一幸⁴, 世良 耕一郎⁵, 矢永 誠人⁶
- P26* 浪江町の野生アライグマの臓器ごとの Cs-137 放射能濃度の測定
(¹東北大・理, ²東北大院・理, ³東北大・高教機構, ⁴東北大病院, ⁵東北大院・歯, ⁶東北大・災害研, ⁷弘前大・保健学, ⁸弘前大・被ばく研, ⁹北海道科学大・薬, ¹⁰東北大・災害機構, ¹¹新潟大・農) ○小野 拓実¹, 小荒井 一真², 木野 康志², 田巻 廣明¹, 岡壽 崇^{2, 3}, 高橋 温⁴, 鈴木 敏彦^{5, 6}, 清水 良央⁵, 千葉 美麗⁵, 藤嶋 洋平⁷, Valerie Goh See Ting⁷, 有吉 健太郎⁸, 中田 章史⁹, 鈴木 正敏¹⁰, 山城 秀昭¹¹, 三浦 富智⁷, 関根 勉^{2, 3}, 篠田 壽⁵
- P27 近年の環境トリチウム濃度とその分析測定の実際
(¹九環協) ○島 長義¹, 玉利 俊哉¹
- P28 Ge 半導体検出器を用いたサムピーク法による ¹³⁴Cs の定量の検討
(日本分析センター) ○鈴木 勝行, 秋山 正和, 太田 裕二, 磯貝 啓介
- P29 プルーム中を飛行する無人機に付着するエアロゾル量の推定
(¹岡山大, ²原子力機構, ³応用地質) ○長田 直之¹, 石崎 梓², 西澤 幸康³, 結城 洋一³, 眞田 幸尚²
- P30 つくばと飯館における福島第一原発事故由来の大気中放射性 Cs 濃度の変化と高濃度現象の要因
(¹国環研, ²ふくしま再生の会, ³高エネ研) ○土井 妙子¹, 高木 麻衣¹, 田中 敦¹, 菅野 宗夫², 土器屋 由紀子², 田尾 陽一², 榎本 和義³
- P31* 人形峠環境技術センター露天採掘場跡地におけるラジウムを高濃度に含む地下水の成因
(原子力機構) ○竹内 絵里奈, 富田 純平, 小原 義之
- P32* 一号機由来の放射性粒子に対する SEM-EDS による成分分析
(¹筑波大学, ²JAEA, ³気象研) ○石井 達也¹, 末木 啓介¹, 松尾 一樹¹, 佐藤 志彦², 足立 光司³, 五十嵐 康人³
- P33* U-236 and uranium isotope ratios in soil samples from Hunan Province, China
(¹Hirosaki Univ., ²IHEP, CAS, China) Yang Shao^{1,2}, Guosheng Yang¹, Hirofumi Tazoe¹, Masatoshi Yamada¹
- P34 福島原発事故によって放出された核分裂生成核種と中性子誘導核種
(愛知医大医) ○小島 貞男, 有信 哲哉
- P35 東京電力福島第一原子力発電所事故により放出された ¹²⁹I の陸域での沈着
(¹環境科学技術研究所, ²核融合科学研究所, ³金沢大理) ○柿内 秀樹¹, 長谷川 英尚¹, 植田 真司¹, 赤田 尚文², 落合 伸也³, 久松 俊一¹
- P36* 大気由来放射性核種と炭素・窒素同位体比に基づいた熊木川河川水懸濁粒子の特性と時系列変化

の解析

(¹金大院自科, ²金大環日セ, ³金大理工地社系) ○田原 龍之介¹, 長尾 誠也², 落合 伸也², 長谷川 卓³, 後藤 晶子³

- P37* 2種類のケイ酸化合物からなる放射性粒子に対する組成分析
(¹筑波大, ²JAEA, ³気象研, ⁴東理大, ⁵工学院大) ○松尾 一樹¹, 末木 啓介¹, 石井 達也¹, 長谷川 涼¹, 佐藤 志彦², 足立 光司³, 五十嵐 康人³, 阿部 善也⁴, 中井 泉⁴, 坂本 哲夫⁵, 森田 真人⁵
- P38* 群馬県山岳湖沼における福島原発事故由来放射性セシウムの堆積評価
(¹金沢大院自然, ²金沢大環日セ, ³群馬水試, ⁴高知大) ○宮坂 将平¹, 長尾 誠也², 落合 伸也², 鈴木 究真³, 渡辺 峻³, 新井 肇³, 久下 敏宏³, 森 勝伸⁴
- P39 メスバウアー分光法による鉄担持木質炭化物中鉄のキャラクタリゼーション
(¹北見工大工, ²秋県大木研, ³大同大教養) 鈴木 京子¹, 鈴木 勉¹, ○山内 繁², 栗本 康司², 高山 努³, 酒井 陽一³
- P40* 密閉容器中の放射性物質に対する負ミュオンを用いた非開封元素分析法の開発
(¹阪大院理, ²国際基督教大, ³KEK-MSL) ○工藤 拓人¹, 二宮 和彦¹, 久保 謙哉², 篠原 厚¹, 反保 元伸³, 三宅 康博³
- P41* ZnO 中の局所磁場発現における Co、Mn の共ドープ効果 - ⁵⁷Co 発光メスバウアー分光研究-
(¹金沢大院自然, ²金沢大理工) ○盛一 遼平¹, 加納 康大¹, 佐藤 渉^{1, 2}
- P42 ベンゼンおよびシクロヘキサンにおけるミュオン転移過程への分子構造の影響
(¹阪大院理, ²阪大 RCNP) ○稲垣 誠¹, 二宮 和彦¹, 工藤 拓人¹, 寺田 健太郎¹, 佐藤 朗¹, 川島 祥孝², 友野 大², 篠原 厚¹
- P43* ¹¹¹Cd プローブを用いたペロブスカイト酸化物 SrTiO₃ 中の局所構造観察
(¹一関高専, ²金大理工, ³京大複合研究) ○小松田 沙也加¹, 佐藤 渉², 大久保 嘉高³
- P44* ガンマ線核分光法を用いた金属パラジウム内の水素起因性欠陥観察
(¹金沢大院自然, ²京大複合研, ³金沢大理工) ○古本 雅之¹, 清水 弘通¹, 大久保 嘉高², 佐藤 渉^{1, 3}
- P45 熱分離法を用いたがん治療用 ⁶⁷Cu 製造分離法の開発
(¹千代田テクノ, ²量研機構, ³原子力機構)
○太田 朗生^{1, 2}, 川端 方子^{1, 2}, 本石 章司^{1, 2}, 佐伯 秀也^{1, 2}, 橋本 和幸², 塚田 和明^{2, 3}, 初川 雄一², 永井 泰樹²
- P46* ラドンガス密封シリンジを利用した Rn-At ジェネレーターシステムの開発
(¹金沢大院自然, ²金沢大理工学域, ³金沢大理工, ⁴福島県立医科大, ⁵量研, ⁶理研仁科センター) ○川崎 康平¹, 新 裕喜¹, 青井 景都², 鷲山 幸信⁴, 西中 一朗⁵, 羽場 宏光⁶, 矢納 慎也⁶, 横山 明彦³
- P47 核医学治療に向けたアルカリ土類金属錯体の合成と錯安定性評価
(¹阪大 RI セ, ²関大院工, ³阪大院理) ○永田 光知郎¹, 矢島 辰雄², 笠松 良崇³, 篠原 厚³, 吉村 崇¹
- P48 中型サイクロトロンを用いた ²¹¹At の製造と化学分離
(¹福島医大 ACRC, ²住重加速器サービス, ³住友重機械工業) ○鷲山 幸信¹, 粟生木 美穂¹, 佐々木 茂範², 小田 敬³, 西嶋 剣一¹, 高橋 和弘¹
- P49 電子線形加速器を利用した医療用核種製造システムの開発 Mo99-Tc99m 製造のための Mo 照射ターゲットの検討
(¹化研, ²東京大学, ³京都大学) ○川上 智彦¹, ジャン ジェウン², 鈴木祐未¹, 津口 明¹, 蓼沼克嘉¹, 関本 俊³, 上坂 充², 大槻 勤³
- P50* ²¹¹Rn-²¹¹At ジェネレーター開発のためのアスタチン溶媒抽出の研究 —¹³¹I との抽出挙動の比較及び酸化剤の効果の調査—
(¹金沢大院自然, ²金沢大理工学域, ³金沢大理工, ⁴福島県立医科大, ⁵量研, ⁶理研仁科センター) ○新 裕喜¹, 川崎 康平¹, 青井 景都², 横山 明彦³, 鷲山 幸信⁴, 西中 一朗⁵, 矢納 慎也⁶, 羽場 宏光⁶
- P51 ケイ素-アスタチン交換反応を用いたアスタチン標識アミノ酸誘導体の合成
(¹量研高崎, ²バングラデシュ国立核医学関連科学研究所, ³群大院理工) 渡辺 茂樹¹, Azim Mohammad Anwar-Ul^{1, 2}, 西中一朗¹, 佐々木一郎^{1, 3}, 大島康宏¹, 山田圭一³, 石岡典子¹

- P52* 核反跳現象を利用した金属内包フラーレンの合成に関する研究
(¹首都大学東京, ²国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構) ○伊藤 勇太¹, 秋山 和彦¹, 久富木 志郎¹, 初川 雄一²
- P53 金属内包フラーレン合成実験のための無担体 ¹³⁹Ce トレーサーの調製
(¹首都大院理, ²理研仁科セ) ○雨倉 啓¹, 秋山 和彦^{1, 2}, 久富木 志郎¹, 羽場 宏光²
- P54 貧酸素水塊環境下にある東京湾底質の堆積環境に関する研究
(¹東大院総合, ²横浜市環境科学研究所, ³京大複合研) ○松尾 基之¹, 小森 昌史^{1, 2}, 小豆川 勝見¹, 奥村 良³, 飯沼 勇人³, 高宮 幸一³
- P55 放射性バナジウム V-48 を用いた VRFB 膜透過評価法の開発
(¹東北大金研, ²京大複合研) ○白崎 謙次¹, 山村 朝雄²
- P56 ¹⁰⁵Ag の製造と精製
(¹京大複合研, ²京大院農) ○窪田 卓見¹, 岩田 佳代子², 福谷 哲¹, 高橋 知之¹, 高橋 千太郎¹
- P57 飛行時間法を用いた即発ガンマ線分析による Ni 基超合金の非破壊元素分析
(¹原子力機構, ²IMP) ○藤 暢輔¹, 黄 明輝^{1, 2}, 瀬川 麻里子¹, 前田 亮¹, 常山 正幸¹, 木村 敦¹, 中村 詔司¹
- P58 重粒子線により水中に生成する活性酸素量の LET 依存性
(放医研/量研) ○松本 謙一郎, 乳井 美奈子, 上野 恵美, 小川 幸大, 中西 郁夫
- P59 歴史上有名な人物の手になるとされる書の自然科学的真贋判定
(¹名大 ISEE, ²中央大文, ³多賀高校, ⁴龍谷大古典籍セ) ○小田 寛貴¹, 池田 和臣², 安 裕明³, 坂本 昭二⁴
- P60* ウラン/ネプツニウムの電解析出反応の違い
(¹原子力機構) ○大内 和希¹, 音部 治幹¹, 北辻 章浩¹
- P61 短寿命 α 線核種の合理的規制のためのデータ取得による安全性検証と安全管理・教育方法の開発
(¹阪大院理, ²阪大 RI セ, ³阪大放射線機構, ⁴阪大院医, ⁵京大複合研, ⁶東北大金研, ⁷東北大 EPL, ⁸理研, ⁹福島医大) ○篠原 厚¹, 吉村 崇², 豊嶋 厚史³, 兼田 加珠子³, 張 子見¹, 永田 光知郎², 渡部 直史⁴, 大江 一弘⁴, 畑澤 順⁴, 山村 朝雄⁵, 白崎 謙次⁶, 菊永 英寿⁷, 羽場 宏光⁸, 鷺山 幸信⁹
- P62 サムピーク法による ¹¹¹In 放射能の算定の試み
(¹名大 RIC, ²愛知医大) ○緒方 良至¹, 小島 貞男²
- P63* 液体シンチレーションカウンタによる緑茶中トリチウム直接測定におけるクエンチング挙動とその低減化
(¹静大院理, ²静大理, ³富山大水素研, ⁴静大学術院) ○戸苺 陽大¹, 仲田 萌子¹, 周 啓来², 波多野 雄治³, 原 正憲³, 大矢 恭久⁴
- P64* ミュオン X 線を使った銅鏡の非破壊元素分析
(¹国際基督教大学, ²高エネルギー加速器研究機構, ³大阪大学大学院, ⁴歴史民俗博物館) ○黒田 絢子¹, 反保 元信², 二宮 和彦³, 竹下 聡史², 三宅 康博², 齋藤 努⁴, 工藤 拓人³, 藤尾 慎一郎⁴, 上野 祥史⁴, 久保 謙哉¹
- P65 QQQ 型 ICP-MS/MS のコリジョン/リアクションセルにおけるアクチノイド分子イオン生成
(¹長岡技大, ²京大複合研, ³東北大金研, ⁴アジレントテクノロジー) ○鈴木 達也¹, 山村 朝雄², 阿部 千景³, 小無 健司³, 鹿籠 康行⁴
- P66 γ 線照射したフミン物質と Cu(II) との錯生成反応
(¹京大院工, ²京大複合研, ³岡山理大) ○佐々木 隆之¹, 後藤 涼平¹, 齊藤 剛², 小林 大志¹, 杉山 裕子³