

2000 日本放射化学会年会・第 44 回放射化学討論会 プログラム

一般講演 15 分（講演 12 分、討論 3 分）
○印は登壇者

第 1 日（9 月 12 日）

A 会場（口頭講演）

—（10 時から）—

座長：横山明彦

1A01：ウラン同位体陽子誘起核分裂における核分裂特性の系統的研究（新潟大理、原研、都立大院理、東大理、京大原子炉、金沢大理）○後藤真一、西中一朗、永目諭一郎、市川進一、塚田和明、浅井雅人、羽場宏光、光岡真一、西尾勝久、阪間稔、趙宇亮、末木啓介、中原弘道、谷川勝至、高宮幸一、浜島靖典、加治大哉、工藤久昭

1A02：アクチノイド核種の核分裂特性（原研、都立大院理、東大理、京大原子炉、金沢大院理、新潟大院理）○西中一朗、後藤真一、永目諭一郎、市川進一、塚田和明、浅井雅人、羽場宏光、光岡真一、西尾勝久、阪間稔、趙宇亮、末木啓介、中原弘道、谷川勝至、高宮幸一、浜島靖典、加治大哉、工藤久昭

1A03：核破碎中性子源に用いられる重元素の 12GeV 陽子による生成核断面積の測定（高エネ研）○沼尻正晴、三浦太一、沖雄一、鈴木健訓、近藤健次郎

1A04：En < 6.5MeV における $^{63}\text{Cu}(n,p)^{63}\text{Ni}$ の励起関数の測定（京大原子炉、高エネ研、歴博、理研、東大 RI セ、東北大院工）○赤峰真明、高宮幸一、柴田誠一、柴田徳思、伊藤寛、今村峯雄、上菘義朋、野川憲夫、馬場護、岩崎信、松山成男

座長：末木啓介

1A05：Mn-53 の半減期の測定（都立大院理、科博）○永峯隆行、大浦泰嗣、米田成一、海老原充

1A06： $^{229\text{m}}\text{Th}$ からの紫外線領域 γ 線の検出（阪大院理、京大原子炉、東北大金研大洗）○笠松良崇、高宮幸一、山名元、大久保嘉高、豊嶋厚史、柴田誠一、三頭聰明、川瀬洋一、篠原厚

1A07：紫外線エネルギー相当の励起核 Th-229m の探索（東北大金研大洗、東北大核理研、阪大院理、京大原子炉、金沢大院自然、金沢大理）○三頭聰明、原光雄、大槻勤、篠原厚、笠松良崇、高宮幸一、山名元、菊永英寿、中西孝

—（13 時 30 分から）—

座長：三頭聰明

1A08：中性子不足アクチノイド核の α 壊変（都立大院理、原研先端研、広島大工、名古屋大工）○阪間稔、塚田和明、浅井雅人、市川進一、大浦泰嗣、羽場宏光、西中一朗、永目諭一郎、後藤真一、小島康明、柴田理尋、河出清、海老原充、中原弘道

1A09：中性子欠損軽アクチノイド核の EC 崩壊と核構造（原研先端研、都立大院理、新潟大院自然、広島大工、名大院工）○浅井雅人、阪間稔、塚田和明、市川進一、羽場宏光、西中一朗、永目諭一郎、後藤真一、小島康明、大浦泰嗣、中原弘道、柴田理尋、河出清

1A10： ^{261}Rf と ^{262}Dd の合成（原研先端研、都立大院理、新潟大理、阪大院理、PSI、GSI）○塚田和明、羽場宏光、浅井雅人、西中一朗、市川進一、永目諭一郎、阪間稔、大浦泰嗣、後藤真一、金子哲也、工藤久昭、庄司讓、豊嶋厚史、横山明彦、篠原厚、Heinz W. Gaeggeler、Andreas Tuerler、Matthias Schaedel

1A11：原研における Rf の溶液化学（原研先端研、阪大院理、新潟大理、都立大院理、GSI）○羽場宏光、塚田和明、西中一朗、浅井雅人、阪間稔、後藤真一、平田勝、市川進一、永目諭一郎、横山明彦、豊嶋厚史、正司讓、篠原厚、金子哲也、工藤久昭、大浦泰嗣、M. Schadel

座長：山名 元

- 1A12：未知核種 ^{252}Bk 測定のための化学分離法（新潟大理）○丸山俊史、加治大哉、金子哲也、工藤久昭
- 1A13：ハフニウム化合物のガスクロマトグラフ挙動（新潟大理）○金子哲也、小野佐和子、工藤久昭
- 1A14：古い ^{252}Cf 中性子線源からの ^{248}Cm の分離 (2)（新潟大理、東北大金材研）○加治大哉、金子哲也、工藤久昭、原光雄、鈴木吉光、渡部信、三頭聰明

座長：宮本ユタカ

- 1A15：モンモリロナイトにフルボ酸錯体として吸着された Cm(III) の直接観察（広大理、原研、武蔵大人文/根津化研）○高橋嘉夫、木村貴海、加藤義春、薬袋佳孝
- 1A16：ユウロピウム(III)及びキュリウム(III)の塩化リチウム-メタノール水混合系陰イオン交換分離におけるスペシエーション（原研先端基礎、静岡大院理工）○有阪真、木村貴海、加藤義春、武石秀世、菅沼英夫、吉田善行
- 1A17：多座配位ジアミド化合物による3価ランタノイドの抽出（原研、茨城大）○成田弘一、矢板毅、館盛勝一、仲野義晴
- 1A18：水相/有機相界面におけるアクチノイドイオンの移動反応のイオン移動ラジオボルタンメトリーによる研究（原研、東北大、京工繊大）○北辻章浩、木村貴海、吉田善行、工藤博司、木原壯林

B会場（口頭講演）

——（10時から）——

座長：伊藤泰男

- 1B01：社会教育としての核・放射化学教育II（環境研）荒谷美智
- 1B02：RI 取扱いのための技術と機器（阪府大先端科研）朝野武美
- 1B03：低レベル放射性廃棄物中の放射性核種分析法—テクネチウム-99 の分析—（日本分析七、原研東海）○金子健司、森本隆夫、津吹忠弘、伴場滋、中島幹雄、平山勝嘉、樋口英雄
- 1B04：制動放射線によるテクネチウムコロイドの生成機構（東北大院理）○成島秀樹、関根勉、木野康志、工藤博司

座長：大久保嘉高

- 1B05：長石試料からの ESR と放射線誘起ルミネッセンス特性の相関（新潟大理、京大原子炉）○橋本哲夫、西山笑子、長谷博友
- 1B06：天然石英中の OH 関連不純物と放射線誘起ルミネッセンス特性との関係（新潟大院自然、新潟大理）○柳川裕次、坪井隆志、橋本哲夫
- 1B07：JCO 施設内採取セラミックスからの熱ルミネッセンスによる γ 線線量評価（新潟大院自然、新潟大理）○高野雅人、中川貴博、橋本哲夫

——（13時30分から）——

座長：小林義男

- 1B08：ナトリウム-アンモニア溶液中の正ミュオンの挙動（東大院理、高エネ研）○久保謙哉、西山樟生
- 1B09：混合溶媒中での高エネルギー粒子の減速過程（大同工大、東大院理、原研東海）○酒井陽一、久保謙哉、米沢仲四郎、松江秀明
- 1B10：固体における高エネルギーイオンのホットアトム化学的過程に関する研究（Ⅲ）—グラフアイト中の高エネルギー重水素の化学的挙動—（静岡大理、放射研）○杉山友章、森本泰臣、児玉博、奥野健二

座長：酒井陽一

- 1B11：陽電子消滅ドップラー幅相関測定法の高分子材料への応用（高エネ研、筑波大、東大原総セ）○鈴木健訓、近藤健次郎、濱田栄作、陳志権、伊藤泰男
- 1B12：Free Volume in Polycarbonate Studied by Positron Annihilation:Temperature and Irradiation Effect on Positronium Formation（筑波大、高エネ研、東大原総セ）○陳志権、鈴木健訓、近藤健次郎、上殿明良、谷川庄一郎、伊藤泰男
- 1B13：8-mol% In をドーブした LiTaO_3 中の $^{117}\text{Cd} \rightarrow ^{117}\text{In}$ と $^{111\text{m}}\text{Cd} \rightarrow ^{111}\text{Cd}$ の摂動角相関（京大原子炉、阪大 RI セ、阪大院理）○大久保嘉高、斎藤直、横山明彦、上原進一、川瀬洋一
- 1B14：金属内包フラーレン研究への γ - γ 摂動角相関法の応用（Ⅲ）（理研、都立大院理、京大炉、電通大）○佐藤渉、末木啓介、阿知波洋次、中原弘道、大久保嘉高、浅井吉蔵

座長：飯島誠一郎

- 1B15：遷移金属中にイオン注入された ^{133}Cs のメスバウアー異性体シフト（信州大教育、原研）○下村晴彦、吉川広輔、村松久和、渡辺智、長明彦、小泉光生、関根俊明
- 1B16： ^{57}Mn から β 壊変した Fe イオンの化学状態に関するインビーム・メスバウアー分光研究（理研、東大院理、東理大理、東工大院理）○小林義男、久保謙哉、山田康洋、吉田敦、小川博嗣、上野秀樹、旭耕一郎、安部文敏
- 1B17：3 次元錯体 $\text{GdM}(\text{CN})_6 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ および $\text{KGdM}(\text{CN})_6 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ の ^{155}Gd メスバウアースペクトル（東邦大理）○北澤孝史、阿部純子、王軍虎、高橋正、竹田満洲雄
- 1B18：鉄微粒子のメスバウアースペクトル—コンピューターシミュレーション—（滋賀医大）○小林隆幸、福村和子

C会場（口頭講演）

—（10時から）—

座長：鹿野弘二

- 1C01：隕石中ハロゲン元素の光量子放射化分析（都立大院理）○仲本朝嗣、Sk.A.Latif、大浦泰嗣、海老原充
- 1C02：多重ガンマ線分析の放射化分析への応用—2（原研）○初川雄一、大島真澄、早川岳人、藤暢輔、篠原伸夫
- 1C03：中性子即発 γ 線分析法のための k_0 係数の正確さ（原研東海、JAERI）○松江秀明、米沢伸四郎
- 1C04：JRR-3M 即発 γ 線分析装置の改良—BGO 検出器の更新と荷電粒子測定装置の設置—（原研東海）○米沢伸四郎、松江秀明、太田一昭、笹島文雄

座長：廣瀬勝己

- 1C05：古代土器産地問題に関する研究—指紋元素としての Sc と La—（奈教大、京大原子炉）○三辻利一、中野幸広、中村泰治、宮崎利靖
- 1C06：飛行高度における放射化（金沢大 LLRL）小村和久
- 1C07：海産物における極低レベル放射能測定法の確立—海洋環境中の放射能汚染への適用—（金沢大 LLRL）○井上睦夫、小藤久毅、山本政儀、笹川秀樹、佐々木圭一、小村和久

—（13時30分から）—

座長：中西 孝

- 1C08：分析方法の相違による半導体メモリー材料中のウラン・トリウム定量値の信頼性に対する検討（東北大金研大洗、UMAT 九州、真空冶金）三頭聰明、原光雄、○中島幸一、中山幸二、黒岩洋一、金豊
- 1C09：中華人民共和国の北京と成都における大気中の ^{210}Pb 濃度（明治大理工、国立環境研）○佐藤深、土井妙子、佐藤純
- 1C10：伊豆-マリアナ弧の火山岩中のウラン同位体の放射能比（明治大理工）○佐藤純、遠藤将人

座長：百島則幸

- 1C11：JCO 敷地内外の土壤中ウラン系列核種の放射非平衡（金沢大理、LLRL）○川端良子、山本政儀、村田祥全、小村和久
- 1C12：東海村臨界事故に伴って放出された中性子フルエンス—土壤などの放射化率測定に基づく評価—（金沢大院自然、金沢大理、京大原子炉、東北大金研大洗、筑波大 RI セ、東北大院理、愛知医大）○細谷梨沙、中西孝、今中哲二、三頭聰明、原光雄、関李紀、関根勉、小島貞男
- 1C13：東海村臨界事故により放出された速中性子および熱中性子のフルエンス—ステンレスや試薬中に生成した放射性核種の測定に基づく推定—（愛知医大医、京大原子炉、東北大金研、金沢大理、筑波大化学、立教大理、阪大 RI セ、四日市大環境情報）○小島貞男、今中哲二、高田実弥、三頭聰明、中西孝、関李紀、近藤宗晴、佐々木研一、斎藤直、山口喜朗、古川路明

座長：永井尚生

- 1C14：AMS を用いた JCO 臨界事故試料の ^{36}Cl 測定（筑波大 AMS グループ）○新井大輔、関李紀、長島泰夫、高橋努、久米博
- 1C15：加速器質量分析法による古文書・古經典の ^{14}C 年代測定（名大年代セ、愛知文教大、広島大名誉、産業技術大、四日市大環境情報）○小田寛貴、増田孝、吉沢康和、藤田恵子、中村俊夫、古川路明

座長：小島貞男

- 1C16：チェルノブイル河川水における粒子態放射性核種の特長（JAERI、RADEK）○長尾誠也、松永武、真田幸尚、柳瀬信之、永野哲志、Y.Tokachenko、天野光
- 1C17：ICP-MS 法による環境水中のレニウム分析法の検討（放医研）○田上恵子、内田滋夫
- 1C18：パルス時間間隔解析法を用いた液体シンチレーション測定による環境中微弱 α 核種の定量（燃料サイクル開発機構、新潟大理）○植頭康裕、圓尾好宏、小松康子、橋本哲夫

第2日（9月13日）

A会場（口頭講演）

—（9時30分から）—

座長：村松久和

- 2A01：放射性トレーサーを用いたアクチノイド内包フラウレンの生成について（都立大院理、原研先端研）○末木啓介、秋山和彦、趙宇亮、坂口正彦、菊地耕一、片田元己、中原弘道、塚田和明、永目諭一郎
- 2A02：アクチノイドフラウレンの化学的性質（都立大院理、原研先端基礎研、東北大核理研）○秋山和彦、趙宇亮、末木啓介、兒玉健、鈴木信三、塚田和明、菊地耕一、大槻勉、永目諭一郎、中原弘道、片田元己
- 2A03：電着線源を用いたウラン・トリウム系列核種の反跳現象について（日本分析セ、新潟大理）○森本隆夫、伴場滋、橋本哲夫
- 2A04：密度汎関数計算による U(VI) の水和数評価（東大院工）○楊天笑、津島悟、鈴木篤之

座長：関根 勉

- 2A05：京大原子炉を用いたマルチトレーサーの調製（京大原子炉、阪大院理）○高宮幸一、赤峰真明、柴田誠一、笠松良崇、豊嶋厚史、篠原厚
- 2A06：電気分解による重水からのトリチウム分離（名大医、核融合研、若狭エネ研）○緒方良至、佐久間洋一、大谷暢夫
- 2A07： $^{225}\text{Ac}/^{213}\text{Bi}$ ジェネレータの作製および ^{213}Bi 標識モノクローナル抗体の合成法の検討（金沢大医、東北大金研）○山本直子、鷲山幸信、高橋美智、辻孝枝、寺田弥生、天野良平、塩川佳伸

座長：片田元己

- 2A08：ニトリドレニウム錯体 $[\text{ReNCl}_2(\text{PPh}_3)_2]$ とアミノキシムの反応—ニトリドテクネチウム錯体との比較— (東北大院理) ○岩澤朋章、高山努、関根勉、工藤博司
- 2A09：ペプチドキレート配位子を持つ新規ニトリドテクネチウム錯体の合成と溶液中での構造 (東北大院理) ○佐藤真治、高山努、関根勉、工藤博司
- 2A10：混合溶媒(DMSO/水)溶液中におけるテルビウム(III)の溶媒和数の変動 (静岡大院理工、静岡大理、東北大金研、原研) ○渡邊寿彦、川崎幹生、矢永誠人、菅沼英夫、佐藤伊佐務、矢板毅、高井木の実、成田弘一、鈴木伸一、館盛勝一
- 2A11：分子動力学計算による U(IV)の水和挙動評価 (東大院工) ○今井英隆、楊天笑、津島悟、鈴木篤之

B会場 (口頭講演)

— (9時30分から) —

座長：高橋 正

- 2B01：(Sr,Ca)(Fe,Co)O_{3.δ}の発光と透過メスバウアースペクトル (東大院工、EL 大核化学) ○野村貴美、澤田嗣郎、Z. Homonnay, G. Juhasz, A. Vertes
- 2B02：in-situ ⁵⁷Fe メスバウアースペクトル測定によるリチウムインサージョン反応の研究 (大阪市大工、大同工大) ○有吉欽吾、小槻勉、酒井陽一
- 2B03：古土壌 (パレオソル) の ⁵⁷Fe メスバウアー分光学的研究 (原研、東大理) ○中田正美、宇都宮聡、伊藤順一、村上隆

座長：野村貴美

- 2B04：二核フェロセン誘導体のカチオン対称性の効果と分子間相互作用 (広島大院理、広島大 RIC) ○小田敬、中島覚、奥田勉
- 2B05：2-フェニルブチルフェロセン-デオキシコール酸包接体の運動と相転移 (広島大院理、広島大 RIC) 市川直毅、○中島覚、奥田勉
- 2B06：ピリジンジカルボン酸鉄錯体の合成と熱分解生成物のメスバウアー分光学的研究 (都立大院理) ○片田元己、D. Afroj、山内崇、澤田元織
- 2B07：非平面型ポルフィリン鉄 (III) 錯体の ⁵⁷Fe メスバウアースペクトル (東邦大理、東邦大医) ○高橋正、池上崇久、中村幹夫、竹田満洲雄

座長：中島 覚

- 2B08：低温マトリックス単離した鉄ハロゲン化物のメスバウアースペクトル (東理大理) 山田康洋
- 2B09：鉄(III)光スイッチング分子の構築 (KAST、東大院工) ○速水真也、顧忠沢、藤嶋昭、佐藤治
- 2B10：オキサト錯体系磁性体におけるスピン配列方向 (生命工研) ○飯島誠一郎、水谷文雄
- 2B11：[Fe(pap)₂]X・S 錯体の磁気的性質および光化学的研究 (九大院理、KAST) ○丸田竜生、速水真也、佐藤治、前田米藏

C会場 (口頭講演)

— (9時30分から) —

座長：三浦太一

- 2C01：トリチウムの選択的分離の基礎的研究(1)—水の分離— (静岡大理、高エネ研) ○赤堀誠至、手鹿恵理子、島田亜佐子、奥野健二、佐々木慎一、鈴木健訓、近藤健次郎
- 2C02：液シン法による環境水中トリチウム濃度測定のための試料調製の簡素化 (核融合研、名大医、日本空調サービス(株)) ○佐久間洋一、緒方良至、辻成人
- 2C03：微生物培養中の Sr、Cs、Ba 挙動 (原研、茨城大) ○柿内秀樹、天野光、一政満子
- 2C04：海水中の有機物のスペシエーションについて放射性核種の利用 (気象研) 廣瀬勝己

座長：吉岡潤江

2C05：マルチトレーサー・スクリーニングー必須微量元素の欠乏および過剰下での脳内における元素間相互作用についてー（金沢大医、金沢大院自然、理研）○藪下裕子、金山洋介、木村知樹、太郎田融、鷲山幸信、天野良平、榎本秀一

2C06：成長期マウスの脳における微量元素の濃度と取込挙動ーマルチトレーサー法と中性子放射化分析法の利用ー（金沢大院自然、金沢大医、金沢大理、理研）○太郎田融、藪下裕子、天野良平、中西孝、榎本秀一

2C07：亜鉛欠乏マウスにおける微量元素の特異的挙動（静岡大理、理研）○大山拓也、矢永誠人、吉田努、前津仁美、野口基子、菅沼英夫、大森巍、蛭沼利江子、榎本秀一

座長：榎本秀一

2C08：授乳期の母マウスにおける亜鉛欠乏の影響（静岡大理）○吉田努、釜谷恵実、犬飼桂子、前津仁美、大山拓也、矢永誠人、野口基子、菅沼英夫、大森巍

2C09：放射線 DNA 鎖切断に対する 4 種の茶カテキンの防御効果に関する速度論的検討（静岡大理、静岡県立大環境研）○大橋康典、小西真里子、吉岡潤江、吉岡寿

2C10：ESR 固相スピントラッピング法を用いた 4 種茶カテキンのラジカル消去能の比較（静岡大理、京大原子炉、静岡県立大環境研）○小西真里子、大橋康典、川崎幹生、吉岡潤江、長谷博友、吉岡寿

2C11：カリックスアレーンによるイオン認識機構の解明（1）（静岡大理、原研）○島田亜佐子、奥野健二、成田弘一、矢板毅、館盛勝一

特別講演

——（14時30分から）——

S会場

座長：酒井 宏

2S01：シンクロトロン放射X線による核励起・核共鳴散乱
（高輝度光科学研究センター）菊田惺志

座長：柴田誠一

2S02：生命の起源と核化学・放射化学
（京都大学原子炉実験所）赤星光彦

第3日（9月14日）

P会場（ポスター講演）

——（10時30分から）——

3P01：Neutron Activation Analysis of Rock Samples for Trace U, Th and Lanthanoids（都立大院理・東北大金研）○柴剣宇、大浦泰嗣、海老原充、三頭聡明

3P02：ファイバアンプ用ガラス中の酸素の荷電粒子放射化分析（NTTPH 研、NEL、KEK、核理研）○鹿野弘二、西田好毅、小林健二、金森照寿、清水誠、榎本和義、大槻勤

3P03：PIXE 分析法によるマウス肝臓および血清・血漿中の微量元素の分析（静岡大理、RI 協会滝沢研、岩手医大サイクロ）○矢永誠人、吉田努、大山拓也、前津仁美、野口基子、大森巍、二ツ川章二、世良耕一郎

- 3P04：垂鉛投与による垂鉛欠乏状態からの回復（静岡大理）○前津仁美、犬飼桂子、釜谷恵実、吉田努、大山拓也、矢永誠人、野口基子、菅沼英夫、大森巍
- 3P05：溶媒抽出分離と液体シンチレーション計数法による P-32 の放射化学分析（原研東海）○Janitha A. Liyanage、米沢仲四郎
- 3P06：大学開放研究室における k_0 標準化放射化分析の整備状況（東大原総セ）○澤幡浩之、川手稔、伊藤泰男
- 3P07：大学開放研究室における 2 検出器自動 γ 線スペクトル測定装置（東大原総セ）○川手稔、澤幡浩之、伊藤泰男
- 3P08：JRR-4 の放射化分析用照射孔の安定性について（東大原総セ、立正大、都立大院理）○澤幡浩之、川手稔、伊藤泰男、福岡孝昭、海老原充
- 3P09：中性子捕獲に伴う X 線・低エネルギー γ 線のスペクトルプロファイル（根津化研・武蔵大 人文、原研東海、東大理）○薬袋佳孝、米沢仲四郎、松江秀明、久保謙哉
- 3P10：仲ノ神島産カツオドリ (*Sula leucogaster*) に蓄積する有機態ハロゲン (EOX) の機器中性子放射化分析（愛媛大農、東海大沖縄地域研究セ）○河野公栄、河野裕美、脇本忠明
- 3P11：INAA による樹木年輪中の微量元素定量のための基礎的検討（京大 RI セ、京大院農、京大原子炉）○青木達、幸進、高田実彌、片山幸士
- 3P12：中高エネルギー光核破碎反応の放射化学的研究（日大文理、金沢大院自然、原研、金沢大院理、金沢大医、都立大院理、金沢大理、追手門学院大経、京大原子炉、四日市大環境情報）○松村宏、山下万寿美、羽場宏光、寺田佳之、鷲山幸信、菊永英寿、大浦泰嗣、宮本ユタカ、坂本浩、藤原一郎、柴田誠一、古川路明
- 3P13：オンライン化学分離での α 線源作成法（新潟大理）○平井利幸、金子哲也、加治大哉、工藤久昭
- 3P14：Rf とその同族体のイオン交換挙動—トレーサー実験を中心として—（阪大院理、原研先端研）○豊嶋厚史、正司謙、横山明彦、篠原厚、羽場宏光、塚田和明、永目諭一郎
- 3P15：マイクロ波加熱による環境放射能測定用試料処理についての検討（阪大 RI セ）○山口喜朗、斎藤直
- 3P16：紙類に含まれる放射能(II)（東大理）小橋浅哉
- 3P17：北投温泉の Ra-224/Ra-228 放射能比のモデルによる考察（熊大理、九大院理、中原大化、台湾大農化）○草野祐也、百島則幸、杉原真司、黄金旺、呉嘉文
- 3P18：Retrospective dosimetry using luminescence by blue stimulation from quartz at JCO (Fac. of Sci. Niigata Univ.) ○D.G. Hong and T. Hashimoto
- 3P19：シリコンオイルを利用したラドン捕集方法の検討（いわき電子、東北大金研大洗）○広瀬尚幸、露崎典平、山本博康、三頭聡明、原光雄
- 3P20：高エネルギー陽子加速器のトンネル内で生成する放射性エアロゾル(III)（高エネ研、原研）○沖雄一、遠藤章、神田征夫、近藤健次郎
- 3P21：JCO 臨界事故による銀製品および硬貨の放射化（金沢大 LLRL）○小村和久、村田祥全、室山俊浩
- 3P22：JCO 臨界事故被ばく作業員の骨中 β 放射性核種の測定（放医研）○渡辺嘉人、湯川雅枝、宮本霧子、西村義一、村松康行、武田洋、光野冬樹、上島久正、平間敏靖、明石真言
- 3P23：ラドン濃度よりみた山地小流域の地下水の流出特性（大妻女大社会情報、大教大水研）○堀内公子、小林正雄
- 3P24：核融合研における大気中トリチウムモニタリング（核融合研安全管理セ、日本空調サービス(株)）○篠塚一典、宇田達彦、山西弘城、佐久間洋一、小坂尚樹、辻成人
- 3P25：日本海地域における宇宙線生成核種 ^{35}S と SO_4^{2-} 降下量（金沢大 LLRL、福井衛研、気象研）○舟津優、山本政儀、小村和久、徳山秀樹、松浦廣幸、五十嵐康人
- 3P26：高有機物量の土壌・土壌抽出物に含まれる微量ウラン等の分析—分離効率の検討—（京大原子炉、近大原子炉）○藤川陽子、池田恵美、福井正美
- 3P27：BfS-IAR 方式 Kr-85 観測装置の開発研究（気象研、島津、林栄、関総、BfS-IAR）○五十嵐康人、青山道夫、根本和宏、宮尾孝、広瀬勝己、伏見克彦、鈴木幹彦、安居茂夫、浅井康裕、青木巖、山本茂夫、藤井憲治、Hartmut Sartorius、Wolfgang Weiss

- 3P28：宮城県沿岸における海産生物中の天然放射性核種濃度（2）（宮城県原子力セ）○石川陽一、吉田徳行、加賀谷秀樹、星野和行
- 3P29：ウラン系列核種の挙動とナチュラルアナログ（地調）金井豊
- 3P30：放射光軟X線分光法により直接検出した多孔質カーボンの吸着有機分子（原研関西研、NTT生活環境研）○村松康司、上野祐子
- 3P31：アマルガム抽出法によるマルチトレーサー製造の試み（放医研、理研）○柴田貞夫、榎本秀一、蛭沼利江子
- 3P32：ルテチウム-177mの製造（原研、TNS）出雲三四六、○松岡弘充、橋本和幸、内田昇二
- 3P33：¹⁷⁷Luを用いたアミノメチレンリン酸錯体の合成とHPLC分析（原研東海、中国原子能研）○橋本和幸、陳大明、松岡弘充、反田孝美
- 3P34： C_{60} フラーレンにイオン注入されたXe-133の挙動（信州大教育、原研）○下村晴彦、吉川広輔、村松久和、渡辺智、石岡典子、長明彦、小泉光生、関根俊明
- 3P35：マルチトレーサー法による花崗岩間隙水中での元素の拡散に関する研究（広島大理、理研）○江川智絵、高橋嘉夫、榎本秀一、蛭沼利江子、清水洋
- 3P36：混合溶媒（メタノール/水）溶液中におけるテルビウム(III)の溶媒和数の変動（静岡大理工、静岡大理、東北大金研、原研）馬淵祐一、○渡邊寿彦、川崎幹生、矢永誠人、菅沼英夫、佐藤伊佐務、矢板毅、高井木の実、成田弘一、鈴木伸一、館盛勝一
- 3P37：メスbauer分光法による微粒子ゲータイトの体積分布—耐候性鋼内層安定錯—（理研、学習院大理、富山医薬大、新日鐵先端研）○小林義男、岡田卓也、石井康行、溝口正、田村一郎、高木康夫、紀平寛、鈴木茂、伊藤実
- 3P38：谷津干潟底質中の元素の垂直分布とメスbauer分光法による鉄の状態分析（東大院理、東大院総合）○片岡正樹、松尾基之
- 3P39：アザフェロセン誘導体の酸化と構造変化（広島大院理、広島大RIC）○田中美佳、中島寛、奥田勉
- 3P40：メスbauer分光法によるたたら還元実験の試料の分析（滋賀医大、大阪市大理、交野市教委）○中西章夫、萩原直樹、小林隆幸、三尾野重義、真鍋成史
- 3P41：ガドリニウム(III)アセチルアセトン誘導体錯体の¹⁵⁵Gdメスbauerスペクトルと結晶構造（東邦大理）○王軍虎、高橋正、竹田満州雄
- 3P42：鉄-ジチオカルバメート錯体のDVX α 計算とメスbauerパラメータ（甲南大理）○世木隆、藤井敏司、酒井宏
- 3P43：脳内IP2受容体へ高結合親和性を有する15-deoxy-TICのトリチウム標識化とその活用（岐阜大工、大阪バイオ研、大阪市大医、名大院理）鈴木正昭、大山倫史、福永広文、○細谷孝充、渡辺由美子、渡辺恭良、野依良治
- 3P44：Re-186とベニシラミンの反応（東大RIC、原研東海）○野川憲夫、巻出義紘、森川尚威、小野間克行、小林勝利、本石章司
- 3P45：サイクル機構における加速器質量分析計の運転状況（サイクル機構）○濱克宏、徐勝、岩月輝希
- 3P46：食品中の放射性炭素濃度と炭素・窒素安定同位体比（九大工、九大理、（財）九環協、九電総研）○坂本典子、有馬立身、稲垣八穂広、出光一哉、古屋廣高、川村秀久、松岡信明、田脇紳次
- 3P47：ガンマ線を利用したESR固相及び液相スピントラッピング法の比較（静岡大理、京大原子炉、静岡県大環境研）○吉岡潤江、大橋康典、川崎幹夫、小西真理子、長谷博友、吉岡寿
- 3P48：シリコンウエハに作成した酸化物からの熱ルミネッセンス（新潟大理）○坪井隆志、橋本哲夫
- 3P49：汎用型放射能計数装置による高精度多核種分離測定法の確立と環境モニタリングへの応用（宮崎医大実機セRI、宮崎医大実機セ、宮崎医大医）○後藤稔男、川井恵一、田原義弘
- 3P50：光応答性配位子を有する混合原子価鉄(II,III)錯体の合成（九大院理）○大藤佐和子、末永正彦、前田米藏

