

# 2002日本放射化学会年会・第46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23日)**

——(9時20分から)——

## [重・超アクチノイド化学]

**座長:高宮幸一**

**1A01:104番元素ラザホージウムを模擬した同族元素ZrならびにHfのフッ酸系における陰イオン交換挙動**

○羽場宏光、塚田和明、浅井雅人、秋山和彦、豊嶋厚史、西中一朗、市川進一、永目諭一郎  
(理研、原研、阪大院理)

**1A02:フッ酸系におけるラザホージウムの陰イオン交換挙動**

○塚田和明、羽場宏光、浅井雅人、豊嶋厚史、秋山和彦、西中一朗、市川進一、永目諭一郎、  
中原弘道、安田健一郎、宮本ユタカ、金子哲也、平井利幸、小野佐和子、後藤真一、重川充、  
篠原厚、末木啓介、大浦泰嗣、阪間稔、木下哲一、村江卓哉、横山明彦(原研、理研、阪大院  
理、新潟大理、筑波大化、都立大院理、徳島大医、金沢大院自然)

**1A03:Rf(Z=104)を模擬したIV族塩化物のオンライン等温ガスクロマトグラフ挙動**

○金子哲也、塚田和明、秋山和彦、浅井雅人、羽場宏光、豊嶋厚史、小野佐和子、平井利幸、  
後藤真一、市川進一、永目諭一郎、工藤久昭(新潟大理、原研、理研、阪大院理)

**1A04:ノーベリウム(III)の陽イオン交換挙動に関する研究**

○豊嶋厚史、塚田和明、重川充、羽場宏光、浅井雅人、秋山和彦、西中一朗、市川進一、永目  
諭一郎、篠原厚(阪大院理、原研、理研)

**1A05:バークリウム及びノーベリウムのイオン化・同位体分離**

○浅井雅人、塚田和明、市川進一、永目諭一郎、西中一朗、秋山和彦、豊嶋厚史、長明彦、  
羽場宏光、阪間稔、大浦泰嗣、小島康明、柴田理尋、末木啓介(原研、理研、徳島大医、都立  
大院理、広大院工、名大院工、筑波大化)

## [加速器高度利用]

**座長:横山明彦**

**1A06:原研-KEK共同RNB計画**

○市川進一(原研)

**1A07:JAERI-KEK Joint RNB Project 用ISOLイオン源の開発**

○長明彦、松田誠、市川進一、塚田和明、浅井雅人、鄭淳讚、片山一郎(原研、高エネ研)

**1A08: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(2)**

○沼尻正晴、三浦太一、鈴木健訓、近藤健次郎(高エネ研)

[核構造・核反応]

座長:木野康志

1A09:中性子過剰核のβ線最大エネルギーの測定

○市川進一、柴田理尋、末松倫、小島康明、谷口秋洋、浅井雅人、塚田和明、長明彦、秋山和彦、永目諭一郎(原研、名大院工、広大、京大炉)

1A10:極低励起核異性体Th-229mのα壊変

○菊永英寿、木下哲一、横山明彦、中西孝、三頭聰明、原光雄、大槻勤、結城秀行、高宮幸一、笠松良崇、篠原厚(金沢大院自然、金沢大理、東北大金研・大洗、東北大核理研、京大炉、阪大院理)

1A11:<sup>228</sup>Raを用いた<sup>229m</sup>Thの生成とその崩壊特性の研究

○笠松良崇、木村博一、高宮幸一、柴田誠一、山名元、大久保嘉高、三頭聰明、篠原厚(阪大院理、京大炉、東北大金研・大洗)

1A12:En<6.5MeVにおける<sup>63</sup>Cu(n,p)<sup>63</sup>Niの励起関数測定

○太田由士行、高宮幸一、柴田誠一、柴田徳思、伊藤寛、今村峯雄、上養義朋、野川憲夫、馬場護、岩崎信、松山成男(京大院工、京大炉、高エネ研、歴博、理研、東大RIセ、東北大院工)

1A13:中高エネルギー光核破碎生成核の放射化学の手法による収率測定

○松村宏、阿瀬貴博、大浦泰嗣、菊永英寿、横山明彦、高宮幸一、柴田誠一、大槻勤、結城秀行、坂本浩、羽場宏光、鷺山幸信、永井尚生、松崎浩之(高エネ研、日大院総、都立大院理、金沢大院自然、金沢大理、京大炉、東北大核理研、金沢大理、理研、金沢大医、日大文理、東大原セ)

[k<sub>0</sub>法の展開]

座長:鹿野弘二

1A14:k<sub>0</sub>法を利用したRNAA—岩石試料中の微量ハロゲン元素定量の試み

○尾寄大真、海老原充(東大原総セ、都立大院理)

1A15:k<sub>0</sub>標準化放射化分析法によるメダカの分析

○松下力示、百島則幸(熊大院自然、熊大理)

[機器放射化分析]

座長:大浦泰嗣

1A16:中性子放射化分析法による海藻中のヒ素、ヨウ素、臭素の定量

○福島美智子、Amares CHATT(石巻専修大理工、ダルハウジー大)

1A17:Determination of Arsenic in Ground water and Food Stuffs using Neutron Activation Analysis (NAA)

○Sk. A. Latif, M. A. Halim, M. N. Chowdhury, K. Naher, M. A. Hafiz, R. U. Miah,

F. U. Ahmed, Motomi Katada (BAEC、都立大院理)

**1A18:軽度の亜鉛欠乏が生体内の微量元素濃度に及ぼす影響**

○小木貴憲、川本有美、前津仁美、小池真理子、大山拓也、野口基子、菅沼英夫、矢永誠人 (静岡大理)

**1A19:亜鉛欠乏マウス肝細胞の各画分における微量金属の分布**

○大山拓也、小池真理子、小木貴憲、川本有美、前津仁美、菅沼英夫、野口基子、石川勝利、蛭沼利江子、榎本秀一、矢永誠人 (静岡大理、理研)

[放射化分析の隕石、岩石への応用]

**座長:福島美智子**

**1A20:放射化学的中性子放射化分析法による隕石・岩石中の微量MoとWの定量**

○本橋健晴、末木啓介、大浦泰嗣、海老原充 (都立大院理)

**1A21:ICP-MSによる岩石、隕石試料中の微量トリウム及びウラン定量方法の検討:RNAAとの比較**

○柴剣宇、宮本ユタカ、斎藤陽子、大浦泰嗣、海老原充、間柄正明、桜井聡、臼田重和 (都立大院理、原研)

**1A22:多重ガンマ線分析法による高感度多元素同時定量の応用**

○初川雄一、篠原伸夫、藤暢輔、大島真澄 (原研)

——(17時30分から)——

核化学分科会

——(9時20分から)——

[テクネチウム・同位体化学]

**座長:桐島 陽**

**1B01:制動放射線照射により生成するテクネチウム(IV)酸化物ナノ粒子の特徴と生成過程**

○関根勉、成島秀樹、工藤博司、鈴木崇雄、Mingzhang Lin、勝村庸介 (東北大院理、東大院工)

**1B02:salen型シッフ塩基配位子をもつテクネチウム(IV)錯体[TcCl<sub>2</sub>(dmsalen)]の結晶構造**

○高山努、関根勉、工藤博司 (東北大院理)

**1B03:架橋アルキル鎖にベンジル基を導入したsalen型シッフ塩基を配位子とする新規ニトリドテクネチウム(V)錯体の合成**

○阿部優子、高山努、関根勉、工藤博司 (東北大院理)

**1B04:ベンジル基をもつプロピレンアミンオキシム(PnAO)を配位子とするニトリドテクネチウム(V)錯体の合成—synとanti異性体の生成—**

○森元康明、高山努、関根勉、工藤博司 (東北大院理)

**1B05:超臨界流体クロマトグラフィーLi同位体分離における移動相の組成が分離に与える影響**

○渡辺武志、富岡修、榎田洋一、山本一良 (名大院工)

## [メスバウアー分光 I]

**座長:速水真也**

1B06: Variable temperature Moessbauer spectroscopic studies of new oxo-centered trinuclear mixed-valence iron dicarboxylic acid complexes

○D. Afroj, M. Katada (Graduate School of Science, Tokyo Metropolitan University)

1B07: ホウバナジン酸塩ニューガラスの合成と物性(2)

○立花大敬、片田元己 (都立大院理)

1B08: 高分子膜中フェロセンの光誘起スピン転移

○栄長泰明、神武正紘、秋津貴城、山田康洋、佐藤治 (慶大理工、東理大理、KAST)

——(13時から)——

## [メスバウアー分光 II]

**座長:栄長泰明**

1B09: Fe(II)-Fe(III)混合原子価スピントスオーバー錯体のメスバウアー分光法による研究

○飯島誠一郎、水谷文雄、生田有一、大出水誠、松本尚英、砂月幸成、太田弘道、小島正明 (産総研、熊本大理、岡山大理)

1B10: 光誘起スピン転移化合物の構築とその光物性

○速水真也、川原貴佳、前田米藏 (九大院理)

1B11: 多核化配位子を用いた鉄(II)LIESST化合物の合成と性質

○川村一徳、速水真也、井上克也、前田米藏 (九大院理)

1B12: Metal-dilution studies on  $[\text{Fe(III)}(\text{qsal})_2]\text{NCS}$  and  $[\text{Fe(III)}_x\text{Al(III)}_{1-x}(\text{qsal})_2]\text{NCS}$

○Gergely Juhasz、速水真也、佐藤治、前田米藏 (九大院理)

1B13: テトラフェニレンを用いたアレーン錯体の研究

○中島覚、西川友統、奥田勉 (広島大RIセ、広島大院理)

## [メスバウアー分光 III]

**座長:山田康洋**

1B14: ジルコニウム-アンチモン系金属間化合物の $^{121}\text{Sb}$  メスバウアースペクトル

○北代邦彦、高橋正、竹田満洲雄 (東邦大理)

1B15: メスバウアー分光法を用いた腐食鉄板の状態分析による大気環境モニタリング

○池田堅一郎、久野章仁、松尾基之 (東大院総合)

1B16: in-situメスバウアー分光法による水溶液中での鉄の腐食生成物のキャラクタリゼーション

○酒井陽一、大下一政、吉田真由美 (大同工大)

## [メスバウアー分光IV]

座長: 中島 覚

- 1B17: ジハイドロオキシベンゾキノン誘導体を配位子とする金属錯体のメスバウアースペクトル  
○高尾知広、遠山有二、藤井敏司、酒井宏 (甲南大理工)
- 1B18: ジハイドロオキシベンゾキノン誘導体を配位子とする金属錯体のEPRスペクトル  
○遠山有二、高尾知広、藤井敏司、酒井宏 (甲南大理工)
- 1B19: Electromagnetically Induced Transparency (EIT) for nuclear gamma radiation via nuclear level-crossing on FeCO<sub>3</sub> single crystal  
○Hisakazu Muramatsu, Stijn Gheysen, arien Vyvey, Romain Coussement, Jos Odeurs, Rustem Shakhmuratov (信州大、IKS-K.U.Leuven, Kazan Phys.Tech.Inst.)
- 1B20: SiC中に打ち込まれた高エネルギー水素同位体の化学的挙動に関する研究  
○大矢恭久、河合圭悟、森田健治、飯沼恒一、奥野健二、田中知、巻出義紘 (東大RIセ、名大院工、東北大院工、静岡大院理工、東大院工)
- 1B21: 非環状配位子ポリエチレングリコール類のガドリニウム錯体の構造と<sup>155</sup>Gdメスバウアースペクトル  
○西村健、高橋正、竹田満洲雄 (東邦大理)

## [放射能と社会問題]

座長: 佐藤 純

- 1B22: RI取扱い施設の事故の報道の不適性  
○朝野武美 (阪府大)
- 1B23: 「原子力半島」などの用語について  
○村林久美子、荒谷美智 (NPO 法人エッグ、(財)環境研)

——(17時30分から)——

原子核プローブ分科会

——(9時20分から)——

## [高度分離技術]

座長: 北辻章浩

- 1C01: AOT逆ミセル系での有用金属の電解還元  
○清水亮介、富岡修、吉田善行、榎田洋一、山本一良 (名大院工、原研)
- 1C02: 超臨界二酸化炭素へのウランTBP硝酸錯体の溶解度  
○富岡修、榎田洋一、山本一良 (名大院工)
- 1C03: ろ紙電気泳動法による3価4f、5fブロック元素イオンの分離のための基礎研究  
○石井康雄、矢永誠人、菅沼英夫、佐藤伊佐務 (静岡大院理工、静岡大理、東北大金研)

[超ウラン元素の処分研究]

座長:宮本ユタカ

1C04:フミン酸存在下でのAm(III)およびEu(III)のヘタマイトへの吸着

○桜木智史、佐藤正知、小崎完、三頭聰明、原光雄、鈴木吉光 (北大院工、東北大金研・大洗)

1C05:アルカリ性水溶液中におけるNp(IV)の炭酸錯体生成

○北村暁、小原幸利 (サイクル機構、検査開発(株))

[アクチノイドフラーレンの化学]

座長:目黒義弘

1C06:トリウムフラーレンの構造について

○秋山和彦、末木啓介、塚田和明、羽場宏光、浅井雅人、市川進一、菊地耕一、大槻勤、永目論一郎、片田元己、中原弘道 (原研、筑波大、都立大院理、東北大核理研)

1C07:アクチノイド金属フラーレンのHPLC溶離挙動

秋山和彦、○末木啓介、塚田和明、羽場宏光、豊嶋厚史、浅井雅人、市川進一、菊地耕一、永目論一郎、片田元己、中原弘道 (原研、筑波大、都立大院理、阪大院理)

——(11時15分から)——

若手の会

——(13時から)——

[アクチノイド化学]

座長:沖 雄一

1C08:高温高圧水中におけるウラン(VI)-リン酸錯体の生成挙動

○桐島陽、木村貴海、枋山修、吉田善行 (原研、東北大院工)

1C09:ウラニル結合の共鳴ラマン効果

○曾我猛 (原研)

1C10:プロピオン酸ネプツニル(V)の合成とその性質

中田正美、中本忠宏、山下利之、正木信行、N. N. Krot、○佐伯正克 (原研、ロシア科学アカデミー)

1C11:陰イオン交換樹脂を用いた溶離クロマトグラフィーによる希土類元素の相互分離の検討

○池田篤史、相田昌男、鈴木達也、藤井靖彦 (東工大原子炉研)

1C12:超臨界二酸化炭素リーチング法による固体試料からのウランの分離

○目黒義弘、磯修一、吉田善行、扇柳仁、榎田洋一、山本誠一 (原研、茨大、名大院工、(株)神戸製鋼所)

[環境放射能—崩壊系列—]

座長:羽場宏光

1C13:ウラン・トリウム系列核種の反跳現象による放射非平衡について

○森本隆夫、伴場滋、篠田芳晴、石川清正、橋本哲夫 (日本分析セ、新潟大院理)

1C14:湖底堆積物中のウラン同位体組成と堆積環境 —富士五湖河口湖—

○山本 政儀、清水丈史、坂口綾、輿水達司、小村和久 (金沢大LLRL、山梨県環境科学研)

1C15: 燐酸肥料におけるウラン非平衡の検出

○阿部琢也、朝山直寛、風間研一、佐々木研一 (立教大院理)

1C16:時間間隔解析法を用いた環境試料中長半減期核種の迅速定量法

○植頭康裕、橋本哲夫 (サイクル機構、新潟大院理)

[環境放射能—エアロゾル・降下物 I—]

座長:三浦太一

1C17:韓国済州島で採取したエアロゾルの鉛同位体比と起源推定

○呉潤根、川村秀久、松岡信明、前田米蔵 (済州大、九大院理、(財)九環協、九大院工)

1C18:熊本市におけるエアロゾル及び降下物中の放射能

○草野祐也、西尾宗馬、豊嶋孝浩、百島則幸 (熊大院自然、熊大理)

1C19:最近の降下物中 $^{137}\text{Cs}$ と大陸起源エアロゾルとの関連

○石川陽一、嵯峨京時、檜崎幸範、山崎興樹、田邊廣和 (宮城県原子力セ、福岡県保健環境研、新潟県放射線監視セ)

[環境放射能—エアロゾル・降下物 II—]

座長:長尾誠也

1C20:降雨時の大気中Be-7,Pb-210の濃度変化

○亀田周二、杉原真司、大崎進、前田米蔵 (九大院理、九大RI)

1C21:環境放射能による森林、草原への乾式降下量の測定

○丸田竜生、杉原真司、大崎進、前田米蔵 (九大理、九大RI)

1C22:放射性エアロゾルを利用する放射線量測定を試み

○沖雄一、高宮幸一、柴田誠一 (京大炉)

——(17時30分から)——  
放射化分析分科会

**第2日(9月24日)**

——(9時15分から)——

2002日本放射化学会総会

——(11時30分から)——

$\alpha$ 放射体・環境放射能分科会(A会場)

——(13時から)——

(一般公開)

(招待講演)

座長:永目諭一郎

2S01: Synthesis and Properties of Superheavy Elements

Dr.S.Hofmann (重イオン科学研究所、ドイツ)

(特別講演)

座長:遠藤和豊

2S02: 健康を増進する北海道産食素材有効成分をもとめて—老化促進モデルマウスを用いた探索—

大熊康修 (北大薬学研究科)

座長:松田 彰

2S03: 放射線に対する細胞応答

桑原幹典 (北大獣医学研究科)

座長:鈴木健訓

2S04: 大強度陽子加速器施設と中性子科学

鬼柳善明 (北大工学研究科)



**第3日(9月25日)**

——(9時15分から)——

**[医学・薬学・生物利用]**

**座長:矢永誠人**

**3A01:脳内マンガン濃度および取込挙動の放射化学研究;胎仔-乳仔-成長期マウスの脳におけるその変化**

○辻孝枝、蛭沼利江子、榎本秀一、天野良平(金沢大医、理研)

**3A02:壊変生成系列核種の生体内動態**

○鷺山幸信、天野良平、絹谷清剛、塩川佳伸(金沢大医、東北大金研)

**3A03:放射線による脂質過酸化に対する茶カテキンの防御効果**

○土屋春樹、大橋康典、鈴木弓子、田口英之、吉岡寿、吉岡潤江(静岡大理、静岡県立大・環境研)

**[ルミネッセンス]**

**座長:杉原真司**

**3A04:熱処理による石英の熱ルミネッセンス(TL)特性変化と不純物との関係**

○山口貴弘、三田村直樹、橋本哲夫(新潟大院自然、新潟大理)

**3A05:赤色熱ルミネッセンス(RTL)を示す天然石英粒子の熱処理によるTL及び光励起ルミネッセンス(OSL)感度変化**

○中川貴博、橋本哲夫(新潟大院自、新潟大理)

**3A06:新潟県内で出土した縄文土器類のルミネッセンス年代測定**

○薄田隼人、高野雅人、橋本哲夫(新潟大院自、新潟大理)

**3A07:Single grain(単一粒子)法を用いた環境蓄積線量からの火山起源石英粒子の起源同定**

○八幡崇、橋本哲夫、野村幸子(新潟大院自然、新潟大理)

——(9時15分から)——

**[メスバウアー分光V]**

**座長:北澤孝史**

**3B01:荒川底質中の元素及び化学状態の垂直分布**

○片岡正樹、松尾基之(東大院理、東大院総合文化)

**3B02:黄砂の鉄とホウ素のメスバウアー分光法と即発γ線ドップラー広がり法によるキャラクタリゼーション**

○酒井陽一、大下一政、久保謙哉、松江秀明、米沢仲四郎(大同工大、国際基督教大、原研)

**3B03:レーザー蒸発法によって生成した鉄薄膜**

松本耕、平山慎一郎、増川節子、○山田康洋(東理大理)

[PAC,  $e^+$ ・ $\pi$ プローブ]

座長: 結城秀行

3B04: 粉末C60へのプローブ核の植え込みによる $\gamma$ 線擾動角相関測定

○佐藤渉、上野秀樹、渡辺寛、小川博嗣、三好永哲、今井伸明、吉見彰洋、米田健一郎、亀田大輔、小林義男、末木啓介、大久保嘉高、旭耕一郎（理研、東工大院理工、東大院理、都立大院理、京大炉）

3B05: 二酸化炭素の臨界点近傍における陽電子寿命

○木野康志、関根勉、塚越智、工藤博司、伊藤泰男、鈴木健訓（東北大理、東大原総セ、高工研）

3B06: 水素－陽電子衝突におけるポジトロニウム生成と陽電子消滅断面積

○木野康志、山中信弘、高野靖史、工藤博司（東北大理、理研）

3B07: 負パイ中間子捕獲に伴う電子X線スペクトルの測定

後藤邦夫、笠松良崇、高宮幸一、豊嶋厚史、正司讓、二宮和彦、菊永英寿、木下哲一、横山明彦、浜島泰典、三浦太一、○篠原厚（阪大院理、京大炉、金沢大院自然、金沢大理、高工研）

——(9時15分から)——

[環境放射能—地下測定室及びプルトニウム—]

座長: 沼尻正晴

3C01: 旧尾小屋鉱山地下測定室の検出器特性

○小村和久、浜島靖典（金沢大LLRL）

3C02: つくばにおける最近のプルトニウム降下量について

○廣瀬勝己、五十嵐康人、青山道夫、C.S. Kim、C.K. Kim（気象研、KINS）

3C03: 青森県六ヶ所村の畑地におけるPuの分布

○大塚良仁、五代儀貴、柿内秀樹、久松俊一、稲葉次郎（(財)環境研）

[環境放射能—気・水圏動態—]

座長: 田上恵子

3C04: 大気中分子状水素の捕集

○佐久間洋一、飯田孝夫、小金澤孝之、田中将裕、太田雅壽（核融合研、名大院工、日本空調サービス㈱、新大工）

3C05: 電解濃縮を用いた環境水中トリチウム濃度測定の間断効率化

○小金澤孝之、飯田孝夫、佐久間洋一、山西弘城、緒方良至、辻成人、垣内正久、佐竹洋、鳥養祐二（名大院工、核融合研、名大医保健、日本空調サービス㈱、学習院大理、富大理、富大水素研）

3C06: 環境試料中のヨウ素-129迅速分析法について

岸本武士、○磯貝啓介、大木善之、森本隆夫（日本分析セ）

3C07: 放射性核種をトレーサーとした河川水懸濁粒子の移行動態研究

○長尾誠也、上野隆、永野哲志、柳瀬信之、都築克紀（北大院地球環境、原研）

3C08: 湖水環境中の極微量<sup>22</sup>Na測定法の開発とその応用

○坂口綾、山本政儀、大塚良仁、佐々木 圭一、横田喜一郎、小村和久（金沢大 LLRL、環境研、金沢学院大、琵琶湖研）

——(12時30分から)——

3P01:  $k_0$ 法に基づく即発 $\gamma$ 線分析および中性子放射化分析による底質標準物質の多元素定量

○松江秀明、米沢仲四郎（原研）

3P02: 琵琶湖における湖水・堆積物間隙水および粒子状物質への微量元素の分配

○小島貞男、斎藤直、横田喜一郎、古川路明、高田實彌、小田寛貴、中村俊夫（愛知医大医、阪大RIセンター、琵琶湖研、四日市大環境情報、京大炉、名大年代センター）

3P03: 荷電粒子放射化分析によるシリコン半導体中の窒素分析の標準化

○榎本和義、野崎正、八木宏親、葉袋佳孝、鹿野弘二、二ツ川章二、斉藤義弘（高エネ研、ピュアレックス、住重試験検査、武蔵大学、日本アイソトープ協会）

3P04: ファイバンプ用ガラス中の炭素の光量子放射化分析

○鹿野弘二、大槻勤、結城秀行、榎本和義、森淳、清水誠（NTTPH研、東北大核理研、高エネ研）

3P05: 南極昭和基地付近で捕獲したウェッデルアザラシにおける有機態ハロゲン(EOX)の機器中性子放射化分析

○河野公栄、Jerzy FALANDYSZ、脇本忠明（愛媛大農、Faculty of Chemistry, Univ. Gdansk、愛媛大農）

3P06: 生体への酸化的ストレス負荷による臓器中元素含量の変化

○遠藤和豊、松本謙一郎、山崎慈（昭和薬大）

3P07: 環境条件の違いによる大気浮遊じん元素組成変動

○宮本ユタカ、斉藤陽子、間柄正明、桜井聡、臼田重和（原研）

3P08: 放射化分析解析プログラムInteractive NAA Windowsの開発

伊藤泰男、川手稔、○澤幡浩之、尾寄大真（東大原総セ）

3P09: 気体充填型反跳分離装置を用いたヘリウムガス中における重元素の平衡電荷測定

○加治大哉、森田浩介、森本幸司、Y.-L. Zhao、H. Xu、米田晃、須田利美、吉田敦、井手口栄治、T. Zheng、大西哲也、羽場宏光、鹿取謙二、工藤久昭、谷畑勇夫（理研、新潟大理、中国高エネルギー物理研究所、中国近代物理研究所）

3P10: 波長可変レーザーイオン化を用いた質量分析の基礎的研究

○石津秀樹、後藤真一、工藤久昭（新潟大理）

3P11: RuおよびRh揮発性化合物の等温クロマトグラフィー

○小野佐和子、金子哲也、後藤真一、工藤久昭（新潟大理）

3P12: 重元素オンライン化学のための<sup>252</sup>Cf核分裂生成物の迅速自動化学分離実験

○重川充、正司謙、岩崎充宏、谷勇氣、長谷川浩子、豊嶋厚史、高橋成人、横山明彦、高宮幸一、柴田誠一、篠原厚（阪大院理、原研、金沢大理、京大炉）

3P13: ラザホージウム及び4族フッ化物の電子状態

○平井利幸、平田勝、永目諭一郎、工藤久昭（新潟大理、原研）

3P14: 軽アクチノイド非対称核分裂モードにおける殻効果の特異な励起エネルギー変化

○西中一郎、谷川勝至、後藤真一、永目諭一郎、西尾勝久、横山明彦、浅井雅人、羽場宏光、市川進一、塚田和明、秋山和彦、豊嶋厚史、工藤久昭（原研、東大、新潟大、金沢大、理研、大阪大）

3P15: アクチノイド陽子誘起核分裂における非対称質量分割の系統的研究

○後藤真一、加治大哉、工藤久昭、西中一郎、永目諭一郎、市川進一、塚田和明、浅井雅人、羽場宏光、谷川勝至（新潟大理、原研、理研、東大理）

- 3P16: 化学分離を利用した $^{197}\text{Au}+^{12}\text{C}$ 系高エネルギー重イオン核反応生成物の収率測定  
 ○村江卓哉、菊永英寿、木下哲一、横山明彦、大木俊博、重川充、笠松良崇、篠原厚、柴田貞夫、斎藤直（金沢大院自然、金沢大理、阪大院理、放医研、阪大RIセ）
- 3P17:  $^{63}\text{Ni}$ の $\beta$ 測定による広島原爆中性子線量の評価  
 ○奥田康博、太田由士行、高宮幸一、柴田誠一、柴田徳思、伊藤寛、今村峯雄、上叢義朋、野川憲夫、馬場護、岩崎信、松山成男（京大院工、京大炉、高エネ研、歴博、理研、東大RIセ、東北大院工）
- 3P18:  $^{53}\text{Mn}$ の半減期測定 (III)  
 ○大浦泰嗣、永峯隆行、米田成一、海老原充、本田雅健（都立大院理、科博、日大文理）
- 3P19: サマリウム-147の半減期の再検討  
 ○木下哲一、中西孝、横山明彦（金沢大院自然、金沢大理）
- 3P20: Hydrolysis Reactions of Thorium(IV) Aqua Ion, as Studied by Quantum Chemistry  
 ○楊天笑、津島悟、鈴木篤之（東大院工）
- 3P21: Luminescence and IR studies on structural determination of extracted complexes of lanthanides(III) and curium(III) with Cyanex301, Cyanex302 and Cyanex272  
 ○田国新、木村貴海、吉田善行（原研）
- 3P22: 液々界面放射能ボルタンメトリーによるアクチノイドイオンの界面移動ギブスエネルギーの決定  
 ○北辻章浩、木村貴海、工藤博司、木原壯林、吉田善行（原研、東北大学院理、京工繊大院工芸）
- 3P23: 環境ガンマ線測定値に及ぼす冬季雷の影響  
 ○山崎興樹、殿内重政、田邊廣和、橋本哲夫（新潟県放射線監視セ、新潟大理）
- 3P24: 北海道猿払村における大気中の $^{210}\text{Pb}$ と $^7\text{Be}$ 濃度の季節変動  
 ○佐藤深、小池裕也、齊藤敬、佐藤純（猿払拓心中、明治大学理工）
- 3P25: 米粒 $^{14}\text{C}$ 濃度から見る日本における大気 $^{14}\text{C}$ 濃度の地域変動  
 ○柴田せつ子、川野瑛子（阪府大先端研）
- 3P26: 土壌中のレニウム可溶性画分の測定について  
 ○田上恵子、内田滋夫、ジョン・トワイニング（放医研、ANSTO）
- 3P27: 底質における放射性核種の蓄積  
 ○金井豊（産総研・地質調査総合センター）
- 3P28: ポリミド中空糸分離膜のトリチウムモニタリングへの応用  
 ○手鹿恵理子、島田亜佐子、木村宏美、小柳津誠、佐々木政義、児玉博、森本泰臣、奥野健二、佐々木慎一、鈴木健訓、近藤健次郎（静大放射研、高エネ研）
- 3P29: 活性炭素繊維による放射性ヨウ素の捕集  
 ○野川憲夫、荒井祐子、奥田有恒、若井田靖夫、巻出義紘（東大アイソトープ総合セ、ワカイダ・エンジニアリング）
- 3P30: 広島原爆の黒い雨の追跡－広島市内の堆積物調査  
 ○藤川陽子、静間清、遠藤暁、池田恵美、福井正美（京大炉、広島大工、(株)環技研）
- 3P31: 原爆被ばく試料中に残留する極微弱Eu-152放射能測定のためのEuとAcの相互分離  
 ○和泉宏謙、中西孝（金沢大院自然、金沢大理）
- 3P32: 液体シンチレーション測定法による環境水中のRa-226の測定  
 張和原、○百島則幸（熊大院自然、熊大理）
- 3P33: 岩石から溶出するウランのU-234/U-238の放射能比  
 ○山田豊、中西孝、濱克宏（金沢大院自然、金沢大理、JNC）
- 3P34: ウズベキスタン・旧ウラン鉱山周辺の河川水のICP-MS分析  
 ○幸進、青木達、片山幸士（京大院農、京大RIセ、人間環境大）

- 3P35:海水柱中のPu-239,240の沈降挙動(伊豆小笠原海溝, 日本海溝)  
○西澤明子、中西孝(金沢大院自然、金沢大理)
- 3P36:金の放射化を用いた近畿大原子炉周辺の環境中性子測定  
○村田祥全、小村和久、Ahmed M. Yousef、鈴木敦雄、古賀妙子、森嶋彌重(金沢大LLRL、近大原研)
- 3P37:ピスマス試薬中の放射性不純物についての再検討  
○斎藤直、山口喜朗、小島貞男(阪大RIセンター、愛知医大医)
- 3P38:加速器質量分析法による古筆切の<sup>14</sup>C年代測定  
○小田寛貴、池田和臣、中村俊夫(名大年代センター、中央大文)
- 3P39:MALTにおけるCl-36AMSの現状  
○阿瀬貴博、藤村匡胤、野口真弓、松村宏、永井尚生、松崎浩之(日大院総合基礎、日大文理、高エネ研、東大原セ)
- 3P40:筑波大学AMSによる<sup>36</sup>Cl測定の現状  
○松広岳司、関李紀、長島泰夫、高橋努(筑波大AMSグループ)
- 3P41:ポリフェノールのヒドロキシルラジカル消去速度定数の算出法—高速フローESR法を用いた新測定法とESRスピントラッピング法との比較—  
○大橋康典、土屋春樹、吉岡寿、吉岡潤江(静岡大理放射研、静岡県立大環境研)
- 3P42:Co-60 $\gamma$ 照射によるDNA切断の切断位置特異性—DNA二次構造に特異的な切断—  
○坂本文徳、鳴海一成、内田昇二(原研東海、原研高崎、東京ニュークリアサービス)
- 3P43:KURマルチトレーサー製造と分離法の開発  
○中村雅昭、高宮幸一、柴田誠一(京大院工、京大炉)
- 3P44:脳内亜鉛の局所分布測定の検討  
○太郎田融、藪下裕子、天野良平(金沢大院自然、金沢大医)
- 3P45:がんの内用放射線治療に有用な二官能性配位子の<sup>188</sup>Re標識  
○橋本和幸、松岡弘充、内田昇二(原研、TNS)
- 3P46:RI投与法スクリーニング:マルチトレーサー法によるマウス脳へのRI輸送挙動  
○金山洋介、榎本秀一、天野良平(金沢大医、理研)
- 3P47:The Mechanisms of Gamma-Ray Energy Conversion in Water Vessels  
○Allen CHEN、Tetsuo TANABE、Tomoko YOSHIDA、Toshiro SAWASAKI(名大CIRSE、名大院工)
- 3P48: $\gamma$ 線を利用した水の分解からの水素製造の試み  
吉田朋子、○澤崎俊郎、Allen CHEN、田辺哲朗(名大CIRSE、名大院工)
- 3P49:旧尾小屋鉱山地下測定室の測定システム  
○浜島靖典、小村和久(金沢大自然計測センターLLRL)
- 3P50:取消し
- 3P51:圧縮Na型モンモリロナイト中のNaイオンの移動と電気浸透  
○東原知広、木下久美子、佐藤正知、小崎 完(北大院工)
- 3P52:EXAFS法による混合溶媒(DMSO/水)溶液中における3価ランタノイドイオンの溶媒和についての研究  
渡邊寿彦、○石井康雄、菅沼英夫、矢永誠人、矢板毅、成田弘一、館盛勝一(静岡大院理工、静岡大理、原研)
- 3P53: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(3)  
○鈴木健訓、近藤健次郎、何春清、伊藤泰男、N. Djourellov(高エネ研、東大原総センター)
- 3P54:Construction of a pulsed slow positron beam for polymer films  
○Chunqing He、Nikolay Djourellov、Takenori Suzuki、Eisaku Hamada、Takashi Kumaki、Hitoshi Kobayashi、Kenjiro Kondo、Yasuo Ito(KEK、環境科研、日立、東大原総センター)

3P55: 非対称な軸配位子を持つテトラフェニルポルフィリナトアンチモン(V)化合物の $^{121}\text{Sb}$ メスバウアースペクトル

○遠藤弘樹、高橋正、竹田満洲雄、秋葉欣哉 (東邦大理、早大理工総研)

3P56: 4, 4'-ビピリジン $\text{N,N}'$ -ジオキシドを架橋配位子にもつGd錯体の構造および $^{155}\text{Gd}$ メスバウアースペクトル

○鈴木勝也、北澤孝史、高橋正、竹田満洲雄 (東邦大理)

3P57: リョウブ中の重金属分布

○笠原茂、大西俊之、増子捷二、野矢洋一 (北大 RI セ)

3P58: ポジトロン放出核種を用いた植物中の水のリアルタイムイメージング

○田野井慶太郎、中西友子、北條順子、鈴木和年 (東大院農生科、放医研)

3P59: 木材中の元素分布

○中西友子、永井幸太、林芳武 (東大院農生科)

3P60: ピリジン系連結配位子4,4bipyridineを持つ7配位錯体 $[\{\text{UO}_2(\text{acac})_2\}_2(\text{bipy})]$ の構造

○西村健、北澤孝史、竹田満洲雄 (東邦大理)