

2004日本放射化学会年会・第48回放射化学討論会 プログラム

- (口頭発表) : 発表15分以内+討論=合計20分以内
(ポスター発表) : 前半 (1P01-1P42) と後半 (2P01-2P43) 夫々2回の説明時間帯
(会場) : A会場: 東京大学理学部 化学本館 5階 講堂
B会場: 東京大学 山上会館 2階 大会議室
P会場: 東京大学 山上会館 2階 201+202号室
S会場: 東京大学理学部 化学本館 5階 講堂
総合受付: 東京大学 山上会館ロビー

第1日: 10月27日 (水)

9:00

(総合受付: 山上会館ロビー)

9:30

(A会場: 化学本館講堂)

座長: 柴田誠一

1A01 Rfを模擬した同族元素ZrとHfのTBP-HCl系逆相抽出クロマトグラフィー (理研加速器, 原研先端基礎研, 阪大院理, 静岡大院理工) ○羽場宏光, 塚田和明, 秋山和彦, 浅井雅人, 豊嶋厚史, 石井康雄, 榎本秀一, 永目論一郎

1A02 Rfフッ化物陰イオン錯体の形成; フッ化水素酸/硝酸混合溶液系における陰イオン交換挙動 (阪大院理, 原研先端基礎研, 理研加速器, 静岡大院理工, 新潟大理, 徳島大医, 金沢大院自然, 金沢大理, 筑波大化, GSI) ○豊嶋厚史, 塚田和明, 浅井雅人, 羽場宏光, 秋山和彦, 石井康雄, 西中一郎, 佐藤哲也, 平田勝, 永目論一郎, 佐藤渉, 松尾啓司, 谷勇氣, 雑賀大輔, 北本優介, 長谷川浩子, 篠原厚, 後藤真一, 伊藤摩耶, 斎藤順子, 工藤久昭, 阪間稔, 横山明彦, 森下景子, 末木啓介, 中原弘道, Matthias SCHAEDEL

1A03 104番元素ラザホージウムのフッ化水素酸系陰イオン交換クロマトグラフ挙動 (原研先端基礎, 阪大院理, 理研加速器, 新潟大理, 金沢大院自然, 筑波大化) ○塚田和明, 豊嶋厚史, 羽場宏光, 浅井雅人, 秋山和彦, 西中一郎, 永目論一郎, 雑賀大輔, 松尾啓司, 佐藤渉, 篠原厚, 石津秀樹, 伊藤摩耶, 斎藤順子, 後藤真一, 工藤久昭, 菊永英寿, 木下哲一, 加藤千香子, 横山明彦, 末木啓介

(B会場: 山上会館大会議室)

座長: 関根 勉

1B01 中性子照射したLiAlO₂に生成する照射欠陥の消滅過程とトリチウム放出過程との相関関係についての研究 (静岡大理放射研, 九大院総理工, 京大原子炉, 京大院工) ○西川祐介, 小柳津誠, 木村宏美, 宗像健三, 西川正史, 岡田守民, 森山裕丈, 奥野健二

1B02 高エネルギー水素同位体のSi₃N₄中における化学的挙動に関する研究 (東理大理, 静岡大理放射研, 東大RIセ, 東大工) ○益原絢子, 木村宏美, 大西祥広, 大矢恭久, 奥野健二, 田中知

1B03 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 (VI) - ボロン薄膜に打ち込まれた高エネルギー重水素の化学的挙動に及ぼす不純物効果 - (静岡大理放射研, 東大RIセ, 核融合研) ○宮内英夫, 吉河朗, 小柳津誠, 木村宏美, 竹田剛, 大矢恭久, 相良明男, 野田信明, 奥野健二

10:30

10:35

座長: 篠原 厚

1A04 コールドフュージョン法を用いた超重核合成反応の接触過程での融合障壁について (原研先端基礎研, 原研, 米国ロスアラモス国立研究所) ○市川隆敏, 岩本昭, Peter MOLLER, Arnold J. SIERK

1A05 短寿命核反応生成物の輸送および線源調製システムの開発 (京大院工, 京大原子炉) ○真辺健太郎, 高宮幸一, 柴田誠一

座長: 久保謙哉

1B04 ³He(n,p)³H反応で生成した水素原子、トリチウム原子の液体ヘリウム中極低温反応の放射化学的研究 (原研, 静岡大理) ○荒殿保幸, 井口一成, 奥野健二

1B05 パイ中間子原子形成後に放出される電子X線の異常性 (阪大院理, 金沢大院自然, 京大原子炉, 高エネ研, 金沢大理, 筑波大化, 金沢大LLRL) ○二宮和彦, 杉浦啓規, 笠松良崇, 菊永英寿, 木下哲一, 谷勇氣, 長谷川浩子, 八津川誠, 高宮幸一, 佐藤渉, 松村宏, 吉村崇, 横山明彦, 末木啓介, 浜島靖典, 三浦太一, 篠原厚

11:15

(A会場：化学本館講堂)

(B会場：山上会館大会議室)

核化学分科会

放射化分析分科会

12:15

昼食

13:00

ポスター発表(1-1)：P会場(山上会館2階)

- 1P01 重アクチノイド化学に向けてのオンライン溶媒抽出システムの開発(阪大院理, 京大原子炉, 理研加速器基盤)
○雑賀大輔, 北本優介, 松尾啓司, 谷勇氣, 長谷川浩子, 吉村崇, 佐藤渉, 高橋成人, 高宮幸一, 柴田誠一, 羽場宏光, 榎本秀一, 篠原厚
- 1P02 重元素領域におけるフロー電解セルによる電気化学的手法の開発(阪大院理, 原研先端研) ○松尾啓司, 豊嶋厚史, 佐藤渉, 高橋成人, 吉村崇, 篠原厚, 塚田和明, 浅井雅人, 秋山和彦, 西中一朗, 永目論一郎
- 1P03 迅速 α 線源調製法の検討(新潟大理) ○斎藤順子, 工藤久昭, 後藤真一
- 1P04 $208\text{Pb} + 70\text{Zn}$ 反応を用いた(超)重元素探索(理研, 埼玉大, 新潟大, 東大CNS, 原研, 筑波大, 中国近代物理研, 北京高エネ研) ○加治大哉, 森田浩介, 森本幸司, 秋山隆宏, 後藤真一, 羽場宏光, 井手口栄治, 小浦寛之, 工藤久昭, 大西哲哉, 小沢顕, 須田利美, 末木啓介, H. XU, 山口貴之, 米田晃, 吉田敦, Y.-L. ZHAO
- 1P05 液体シンチレーションカウンターによるオンライン重元素測定のための基礎研究(阪大院理, 理研) ○谷勇氣, 長谷川浩子, 雑賀大輔, 北本優介, 松尾啓司, 佐藤渉, 高橋成人, 吉村崇, 羽場宏光, 篠原厚
- 1P06 超低エネルギー励起核 ^{229}mTh の可視、紫外光子測定(阪大院理, 京大炉, 金沢大院自然, 東北大・金研・大洗, 東北大・核理研) ○笠松良崇, 高宮幸一, 菊永英寿, 三頭聰明, 中西孝, 大槻勤, 結城秀行, 佐藤渉, 山名元, 大久保嘉高, 原光雄, 二宮和彦, 斎宮芳紀, 柴田誠一, 篠原厚
- 1P07 アルファ線スペクトロメトリーによる超低エネルギー励起核 $\text{Th-}^{229}\text{m}$ の探索(金沢大院自然, 阪大院理, 京大炉, 東北大金研大洗, 東北大核理研, 理研) ○菊永英寿, 笠松良崇, 高宮幸一, 三頭聰明, 原光雄, 大槻勤, 結城秀行, 羽場宏光, 篠原厚, 柴田誠一, 木下哲一, 横山明彦, 中西孝
- 1P08 EXAFSを用いた周期表第4族、5族元素のフッ化水素酸水溶液における溶存状態に関する研究(原研先端基礎研, 理研加速器, 筑波大化, 阪大院理) ○秋山和彦, 羽場宏光, 塚田和明, 浅井雅人, 末木啓介, 豊嶋厚史, 矢板毅, 永目論一郎
- 1P09 二重モード核分裂における分裂片対の切断時形状(原研先端基礎研セ, 東京都立大学) ○西中一朗, 永目論一郎, 中原弘道
- 1P10 4族元素の等温ガスクロマトグラフ法に関する基礎的研究(新潟大理) ○伊藤摩耶, 後藤真一, 工藤久昭
- 1P11 原子間力顕微鏡による固体飛跡検出器中のエッチピット測定の試み(金沢大院自然, 阪大院理, 放医研) ○新井理太, 橋本知典, 木下哲一, 菊永英寿, 横山明彦, 八津川誠, 笠松良崇, 佐藤渉, 篠原厚, 安田仲宏, 柴田貞夫
- 1P12 近畿大学原子炉を利用した金の中性子自己吸収の実験的評価(金沢大LLRL, 近畿大原研) ○村田祥全, 小村和久, 古賀妙子, 森嶋彌重
- 1P13 人の爪試料中のセレンの放射化分析(筑波大化) ○大野智司, 関李紀
- 1P14 亜鉛欠乏マウスの肝臓内における生体微量元素の濃度の変化(静岡大理, 理研) ○皆吉龍二, 衣川信之, 大山拓也, 小木貴憲, 石川勝利, 野口基子, 菅沼英夫, 高橋和也, 榎本秀一, 矢永誠人
- 1P15 亜鉛欠乏マウスのすい臓細胞中における微量元素濃度の変化(II)(静岡大理) ○衣川信之, 皆吉龍二, 小木貴憲, 上島淳慈, 石川勝利, 野口基子, 菅沼英夫, 矢永誠人
- 1P16 機器中性子放射化分析法による廃棄物焼却灰中の有機態ハロゲン(EOX)の定量とそのダイオキシン様酵素誘導能(愛媛大農, 横浜市大医, 長野県短大生活科学) ○河野公栄, 松井三明, 鹿島勇治, 松田宗明, 安倍和則, 脇本忠明, 土井陸雄
- 1P17 Ko法による植物葉含有元素濃度の季節変動(九大院理, 九大アイセ) ○杉原真司, エフリザル, 大崎進, 前田米藏
- 1P18 京大炉におけるTc-Pnの特性と、高純度鉄中の不純物Mn測定への適用(京大院工, 日大文理, 京大炉) ○関本俊, 小林貴之, 高宮幸一, 柴田誠一
- 1P19 多重ガンマ線分析を用いたルビー・サファイアの分析(原研・物質科学部, ホーチミン原子力技術セ) ○初川雄一, Tran Van LUYEN, 藤暢輔, 大島真澄
- 1P20 リストモード測定法による即発及び壊変 γ 線の分別測定(原研東海) ○松江秀明
- 1P21 ^{32}Si の加速器質量分析法の開発(日大総合基礎, 東大理, 高エネ研, 日大文理, 東大原総セ) ○藤村匡胤, 阿瀬

貴博, 松村宏, 齊藤敬, 永井尚生, 松崎浩之

- 1P22 高エネ研12GeV陽子加速器施設ニュートリノビームライン室内の中性子束測定とシミュレーション計算の比較 (高エネ研, 原研, TNS) ○三浦太一, 松田規宏, 石浜茂夫
- 1P23 フラレン研究における原子炉照射でのいくつかの問題点 (筑波大院数理物質, 原研先端研, 都立大) ○末木啓介, 遠藤祐希子, 秋山和彦, 中原弘道
- 1P24 親水性133Xe内包フラレノールの合成法の検討 (原研高崎, 東北大院理, 信州大教育) ○渡辺智, 石岡典子, 関根勉, 工藤博司, 下村晴彦, 村松久和, 久米民和
- 1P25 無担体 188Reを用いたN2S2型四座配位子 (MAMA) の標識 (原研, 京都大院, 金沢大, 九州大院) ○橋本和幸, 松岡弘充, 小川数馬, 向高弘, 佐治英郎
- 1P26 マイクロエマルションを用いて作製した白金触媒による水素-重水素交換反応 (名古屋大工) ○佐久間紀次, 杉村絵里菜, 澤田佳代, 榎田洋一, 山本一良
- 1P27 Mo吸着剤PZCを利用した188W/188Reジェネレーター (原研, 化研, 東京ニュークリアサービス) ○松岡弘充, 橋本和幸, 菱沼行男, 石川幸治, 照沼仁, 蓼沼克嘉, 内田昇二
- 1P28 液体キャッチャー法による新規マルチトレーサー製造とその化学効果 (阪大院理, 金大院自然, 原子力安全技術セ) ○八津川誠, 笠松良崇, 菊永英寿, 木下哲一, 橋本知典, 新井理太, 二宮和彦, 横山明彦, 佐藤渉, 高橋成人, 柴田貞夫, 篠原厚
- 1P29 固体高分子電解質膜を用いた電気分解における水素同位体分離効果 (名大医保健, 核融合研, 若狭エネ研, 理論放射線研) ○緒方良至, 佐久間洋一, 大谷暢夫, 小高正敬
- 1P30 超臨界二酸化炭素および亜酸化窒素中における陽電子消滅過程 (東北大院理, 高エネ研) 船越一志, 木野康志, ○関根勉, 工藤博司, 鈴木健訓, 伊藤泰男
- 1P31 ノーベリウム水和イオンの電子状態 (原研, カッセル大学) ○平田勝, 永目諭一郎, Josef ANTON, Burkhard FRICKE
- 1P32 三価4fおよび5fブロック元素イオンとチオシアン酸イオンとの相互作用 (静岡大理放射研, 東北大金研) ○森友隆, 佐藤伊佐務, 矢永誠人, 菅沼英夫
- 1P33 チアカリックス[4]アレーンとその酸化物によるfブロック元素イオンの溶媒抽出その2 (静岡大理放射研, 東北大金研) ○松山和正, 矢永誠人, 佐藤伊佐務, 入川肇, 菅沼英夫
- 1P34 キトサン誘導体による3価ランタノイドとアクチノイドイオンの分離 (静岡大理, 静岡大理放射研, 東北大金研) ○宮下直, 入川肇, 佐藤伊佐務, 矢永誠人, 菅沼英夫
- 1P35 中性子小角散乱およびEXAFSによるジグリコールアミドによる三価ランタノイドの分離メカニズムの解明 (原研, 産総研, ANL) ○矢板毅, 成田弘一, 木村貴海, M.P. JENSEN
- 1P36 超臨界二酸化炭素中に形成した逆ミセルを利用する放射性腐食生成物の除染 (名古屋大学) ○清水亮介, 澤田佳代, 榎田洋一, 山本一良
- 1P37 アルカリ金属イオンは鼻腔から脳実質に直接移行するか(2)-Na+, K+の挙動について- (金沢大保健, 理研) ○金山洋介, 蛭沼利江子, 羽場 宏光, 榎本秀一, 天野良平
- 1P38 Se-欠乏酸化ストレスにおけるラット胆汁中への微量元素の排泄速度 (昭和薬大薬, 明治大農, NIH, 理研) ○遠藤和豊, 山崎公輔, 松本謙一郎, 塚田正道, 松岡圭介, 本田智香子, 蛭沼利江子, 榎本秀一
- 1P39 有機溶媒を用いた放射性レニウム標識化合物の合成 (東京大RIセ, 原研研究炉) ○野川憲夫, 大城誠治, 山口千尋, 巻出義紘, 森川尚威, 松岡弘充, 橋本和幸, 佐藤彰
- 1P40 高速フロー-ESR法によるヒドロキシルラジカルとDNA塩基との反応の速度定数比の算出 (静岡大理放射研, 静岡県大環境研) ○田口英之, 竹内悠也, 吉岡寿, 吉岡潤江
- 1P41 ポリフェノール類とヒドロキシルラジカルとの反応速度定数の量子化学的分析 (静岡大理放射研, 静岡大理, 静岡県大環境研) ○竹内悠也, 田口英之, 平岡陸, 吉岡寿, 吉岡潤江
- 1P42 放射性医薬品分析におけるFUMI理論に基づいた分析値の信頼性評価 (第一RI研究所, 国立衛研) ○北島昭人, 田沢周作, 初芝清徳, 南澤孝夫, 松田りえ子, 林謙

----- 13 : 45 -----

----- 14 : 00 -----

(A会場：化学本館講堂)

座長：鈴木章悟

- 1A06 KENS実験1：放射化検出器とイメージングプレートを用いたコンクリート遮蔽体内透過中性子の空間分布測定 (高エネ研) ○榎本和義, 王慶斌, 豊田晃弘, 松村宏, 中尾徳晶, 高橋一智, 川合将義

(B会場：山上会館大会議室)

座長：村松久和

- 1B06 オンラインγ線摂動角相関法の物質科学への展開 (理研, 阪大院理, 東工大院理工) ○佐藤渉, 上野秀樹, 渡辺寛, 三好永哲, 吉見彰洋, 亀田大輔, 貝原星宇, 島田健司, 伊藤孝, 須田紳一, 小林義男, 篠原厚, 旭耕一郎

1A07 KENS実験2: Au放射化法による高エネルギー中性子スペクトルの評価(高エネ研, 東大院理学系, 日大院総合基礎科学)○松村宏, 榎本和義, 中尾徳晶, 豊田晃弘, 川合将義, 阿瀬貴博, 藤村匡胤

1A08 KENS実験3: Cl-36の加速器質量分析法の開発とKENSコンクリート遮蔽体中でのCl-36の生成反応の評価(東大院理学系, 日大院総合基礎科学, 高エネ研, 日大文理, 東大原セ)○阿瀬貴博, 藤村匡胤, 野口真弓, 松村宏, 永井尚生, 松崎浩之, 榎本和義, 中尾徳晶, 川合将義

1B07 半導体(Ge)検出器同時計測法の陽電子消滅への応用(高エネ機構)○鈴木健訓, Runsheng YU, Nikolay DJOURELOV, 近藤健次郎, 伊藤泰男

1B08 サマリウム-146の製造と半減期測定(金沢大院自然, 東京都立大理, 阪大院理)○木下哲一, 天川裕史, 橋本知典, 高橋成人, 横山明彦, 中西孝

15:00

15:10

座長: 海老原充

1A09 ICP-MSを用いた極微量核物質の同位体比測定に関する研究(原研東海)○間柄正明, 市村誠次, 平山文夫, 黒沢節身, 江坂文孝, 桜井聡, 渡部和男, 白田重和

1A10 フィッシュントラッカー表面電離質量分析法の保障措置環境試料への応用-その2-(原研東海)○李致圭, 井口一成, 江坂木の実, 伊奈川潤, 鈴木大輔, 江坂文孝, 間柄正明, 桜井聡, 渡部和男, 白田重和

座長: 中西 孝

1B09 3価希土類およびアクチノイドのピリジン樹脂への吸着特性とアルコール添加効果(東京工大原子炉, 東北大金研, サイクル機構)○鈴木達也, 池田篤史, 伊藤桂介, 大竹弘平, 相田昌男, 藤井靖彦, 原光雄, 三頭聰明, 小澤正基

1B10 微生物とEu(III)およびCm(III)との相互作用~レーザー分光法による吸着状態解明~(原研先端基礎セ, 原研物質科学, 米国ブルックヘブン国立研)○尾崎卓郎, 木村貴海, 大貫敏彦, A.J. FRANCIS

15:50

16:00

座長: 松尾基之

1A11 光量子放射化分析法による大気浮遊粒子中の炭素分析(都立大院理, 都立大理)○大浦泰嗣, 永幡健, 海老原充

1A12 放射化分析用 γ 線スペクトル解析プログラムの開発(武蔵工大工)○鈴木章悟, 岡田往子, 平井昭司

1A13 中性子即発 γ 線分析法による大気浮遊粒子中のホウ素の定量(都立大理, 都立大院理, 東北公益大)○井口秀憲, 永幡健, 大浦泰嗣, 大歳恒彦, 海老原充

座長: 工藤久昭

1B11 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基礎研究(静岡大院理工, 静岡大理放射研, 東北大金研)○石井康雄, 宮下直, 松山和正, 森友隆, 矢永誠人, 佐藤伊佐務, 菅沼英夫

1B12 pH-Ehスタットシステムの構築~アクチノイド化学への適用に向けて~(原研)○桐島陽, 北辻章浩, 木村貴海

1B13 ウラニル化合物の共鳴ラマン効果(原研東海)○曾我猛

17:00

17:15

ポスター発表(1-2): P会場(山上会館2階)

18:30

18:45

(B会場: 山上会館大会議室)
放射化学若手の会

19:45

第2日：10月28日（木）

9：30

（A会場：化学本館講堂）

座長：橋本和幸

- 2A01 トリチウムを用いたステンレススチール表面におけるメタン生成過程の解明（東大RI総セ）○桧垣正吾, 大矢恭久, 巻出義紘
- 2A02 U(IV)/U(VI)交換平衡同位体効果の質量依存性と温度依存性（東京工大原子炉）○野村雅夫, 鈴木達也, 藤井靖彦
- 2A03 シッフ塩基配位子をもつテクネチウム(I)カルボニル錯体のフェノキソ架橋二核構造（東北大院理）○原野有教, 高山努, 関根勉, 工藤博司
- 2A04 salen型二官能性配位子をもつニトリドテクネチウム(V)錯体のsyn/anti異性体生成比に及ぼす置換基および溶媒の影響（東北大院理）○湯瀬香子, 高山努, 関根勉, 工藤博司

（B会場：山上会館大会議室）

座長：遠藤和豊

- 2B01 トリチウム水溶液中で誘発された脂質過酸化に対する茶カテキンの抑制効果（静岡大理放射研, 静岡県大環境研）○久保田理世, 竹内悠也, 奥野健二, 吉岡寿, 吉岡潤江
- 2B02 植物中のホウ素の即発 γ 線ドップラー広がり法による追跡（大同工大, 国際基督教大, 原研東海, 九州沖縄農研, IAEA）○酒井陽一, 久保謙哉, 松江秀明, 松永俊朗, 米沢仲四郎
- 2B03 医療用小型サイクロトロン放射化とPET薬剤中の放射性副生成物の分析（名大院医, 長寿研, 名大病院）○望月真吾, 緒方良至, 篠野健太郎, 阿部潤一郎, 伊藤健吾, 西野正成, 宮原洋
- 2B04 マウス体内でのRa同位体(Ra-224, Ra-223)とその娘核種の生体内分布（金沢大医, 東北大金材）○鷺山幸信, 佐々木潤, 小川大介, 三頭聰明, 天野良平

10：50

11：00

依頼講演：S会場（化学本館5階講堂）

座長：前田米蔵

- 2S01 外場応答性錯体の創製と物性（東大院理化学）西原 寛

12：00

昼食

開場 12:45（東京大学学内一般公開）

13：00

特別講演：S会場（化学本館5階講堂）

座長：竹田満洲雄・野村貴美

- 2S02 火星に水は存在した --- 火星探査機ローバ搭載メスバウアー分光器MIMOS IIによる火星表面探査 Moessbauer Exploration of the Surface of Mars with MIMOS II and the Mars-Exploration-Rovers. (Mainz大) Goester KLINGELHOEFER

14：15

総会会場設営

14：20

総会：S会場（化学本館5階講堂）

15：20

学会賞等表彰式：S会場

15:30

学会賞受賞講演：S会場

座長：工藤博司

2S03 ラザホージウム等の核化学研究における新展開（原研）永目諭一郎

16:30

奨励賞受賞講演：S会場

座長：吉田善行

2S04 アクチノイドおよびランタノイドの環境中での錯生成ならびに固相吸着に関する研究（広島大院理）高橋嘉夫

17:00

17:15

ポスター発表（2-1）：P会場（山上会館2階）

- 2P01 パイ中間子原子から放出される電子X線のエネルギーシフトの原子番号依存性（阪大院理, 金沢大院自然, 京都大原子炉, 高エネ研, 金沢大理, 筑波大化学, 金沢大LLRL）○杉浦啓規, 二宮和彦, 笠松良崇, 菊永英寿, 木下哲一, 谷勇気, 長谷川浩子, 八津川誠, 高宮幸一, 佐藤涉, 松村宏, 吉村崇, 横山明彦, 末木啓一, 浜島靖典, 三浦太一, 篠原厚
- 2P02 降水中の短寿命宇宙線誘導核種検出の試み（金沢大自然, 金沢大理化学, 金沢大自然計測応用研七）○桑原雄宇, 田中究, 村田祥全, 井上睦夫, 小村和久
- 2P03 玉川温泉産北投石の成長速度の推定（日大文理）○齊藤敬, 永井尚生
- 2P04 山形県金丸地域で掘削されたコアにおけるウラン系列核種（産総研地調総合セ）○金井豊, 上岡晃, 関陽児, 内藤一樹, 渡部芳夫
- 2P05 (Sr, Ca)RuO₃の57Feメスバウアースペクトル（東大院工, Palacky大, Hebrew大）○野村貴美, Radek ZBORIL, Miloslav MASHLAN, Alexandre RYKOV, Israel FELNER
- 2P06 二核化配位子を用いたFeII/FeIII混合原子価錯体における電子状態に及ぼす陰イオンの影響（九大院理）○山本昌彦, 速水真也, 前田米藏
- 2P07 FePS₃単結晶におけるメスバウア吸収強度（信州大教育）○村松久和, 田中聡
- 2P08 2次元ポリマー錯体Fe(pz)₂Ni(CN)₄のメスバウアースペクトル（東邦大理）○北澤孝史, 松原融, 高橋正, 竹田満洲雄
- 2P09 産地を異にするJarositeとその熱分解生成物の57Feメスバウアースペクトル（東邦大理, 岡山大名誉教授, 東大院工）飯山健史, 酒井均, 野村貴美, 高橋正, ○竹田満洲雄
- 2P10 二硫化鉄のレーザーアブレーションによって生成した薄膜のメスバウア分光法による研究（東理大理）○横山大輔, 並木健太郎, 山田康洋
- 2P11 レーザーアブレーションによって生成した鉄薄膜のメスバウア分光法による研究（東理大理）○並木健太郎, 横山大輔, 山田康洋
- 2P12 1,1'-ビスジフェニルホスフィノフェロセン(dppf)を骨格とする多核金錯体の合成と197Auメスバウアースペクトル（東邦大理）○康諭基泰, 高橋正, 竹田満洲雄
- 2P13 ヒ素を含む架橋配位子を用いた環状二核金錯体の合成（東邦大理, RMIT大）○北代邦彦, 高橋正, 竹田満洲雄, Steven PRIVER, Suresh K. BHARGAVA
- 2P14 Fe₂O₃(10mol%)を含むV₂O₅-B₂O₃-Li₂O 3成分系のガラスの研究（都立大院理）○渡邊千里, 片田元己
- 2P15 集積型鉄錯体への有機物の包接とメスバウア分光法による電子状態の研究（広島大院理, 広島大N-BARD）森田高樹, ○中島覚, 奥田勉
- 2P16 二硫化鉄の中性子インビームメスバウアースペクトル（国際基督教大, 理研, 東理大, 大同工大, 都立大, 原研東海）○久保謙哉, 小林義男, 根本祐樹, 山田康洋, 酒井陽一, 荘司準, 米沢伸四郎, 松江秀明
- 2P17 ¹⁵¹Eu メスバウア分光法および粉末X線回折法による蛍石型酸化物の局所構造の研究（原研物質科学研究部, 原研先端基礎セン, 北大院理）○正木信行, 音部治幹, 中村彰夫, 土井貴弘, 日夏幸雄
- 2P18 2,2'-ビピリジルを配位子とするネブツニル(VI)錯体の²³⁷Npメスバウアースペクトルと構造の相関（東邦大理, 原研）○川崎武志, 北澤孝史, 竹田満洲雄, 中田正美, 佐伯正克
- 2P19 光応答性酸化鉄微粒子の作製と評価（慶大理工, KAST）○栄長泰明, 三上理恵, 田口実, 山田幸司, 鈴木孝治, 佐藤治
- 2P20 メスバウア分光及びXAFSによる(Y,Zr)-Np-O系の研究（原研東海, TNS）○中田正美, 音部治幹, 山下利之, 赤堀光雄, 湊和生, 本橋治彦

- 2P21 原子炉圧気輸送管から放出される放射性核種（京大炉，京大院工，京大工）○沖雄一，尾崎陽，金藤泰平，畑祐樹，高宮幸一，柴田誠一，山崎敬三
- 2P22 分級捕集したエアロゾルの放射能（熊大院自然，熊大理）○福田紋子，百島則幸
- 2P23 最近の降下物中 ^{137}Cs と大陸起源エアロゾルとの関連（3）（宮城県原子力セ，福岡県保健環境研，山形大・理）○石川陽一，高橋正弘，楢崎幸範，鈴木利孝
- 2P24 つくばにおける大気中 ^{210}Pb ， ^{212}Pb ， ^7Be 濃度（国立環境研，明治大理工）○土井妙子，佐藤純
- 2P25 水中の環境中性子深度分布（金沢大LLRL）○浜島靖典，小村和久
- 2P26 JCO臨界事故により環境中に漏洩した中性子の挙動再現計算（京大原子炉）○今中哲二
- 2P27 バイカル湖の湖底堆積物中ウラン・トリウム同位体（金沢大LLRL，金沢大自然，名古屋大理）○坂口綾，山本政儀，富田純平，柏谷健二，河合崇欣
- 2P28 異常に高いウラン濃集の湖沼堆積物-セミパラチンスク核実験場周辺の幾つかの湖沼（金大LLRL，広大原医研，札幌医科大，カザフ放医環研）○山本政儀，坂口綾，星正治，高田純，B.I. GUSEV
- 2P29 東シナ海産マダコ肝臓から検出される Co-60 について（中央水研，西水研）○森田貴己，藤本賢，西内耕，木元克典，皆川昌幸，吉田勝彦
- 2P30 柏崎刈羽地域の放射性核種分布調査（新潟県放射線監視セ，新潟大理）○坂上央存，丸田文之，藤巻広司，殿内重政，橋本哲夫
- 2P31 能登半島沿岸海水における $^{228}\text{Ra}/^{226}\text{Ra}$ 比の季節変動（金沢大理，金沢大自然計測，むつ海洋研究所）○渡部論，井上陸夫，小藤久毅，山本政義，小村和久
- 2P32 核燃料再処理施設稼働前の六ヶ所村における ^3H 濃度（環境科技研，東北ニュークリア）○柿内秀樹，五代儀貴，志野正文，久松俊一，稲葉次郎
- 2P33 青森県六ヶ所村の未耕地土壌中における $^{239+240}\text{Pu}$ ， ^{137}Cs 及び ^{210}Pb の分布と下方移動速度の比較（環境研）○大塚良仁，五代儀貴，柿内秀樹，久松俊一，稲葉次郎
- 2P34 長崎市表層土壌中の原爆由来プルトニウムの分布（原研東海，近畿大，大阪市立大）○國分陽子，間柄正明，宮本ユタカ，桜井聡，白田重和，山崎秀夫，吉川周作
- 2P35 固液両相での状態分析に基づく土壌中のヨウ素の溶出挙動メカニズムの解明（広島大院理）児玉紗由梨，○高橋嘉夫
- 2P36 イメージングプレートによる極微量天然ウランの測定（原研）○安田健一郎，軍司秀穂，桜井聡，白田重和
- 2P37 紙類に含まれる放射能（Ⅲ）（東大理）○小橋浅哉
- 2P38 鉄鉱石及び鉄鋼中のウランとトリウムの定量（武蔵工大院，東北大金研）○高野元志，平井昭司，岡田往子，三頭聰明，原光雄
- 2P39 天然石英を使った光励起ルミネッセンス現象の基礎研究とその利用における問題点（新潟大院自，新潟大理）○八幡崇，橋本哲夫
- 2P40 長石からの熱ルミネッセンス現象の熱処理条件による特性変化（新潟大院自，新潟大理）○三田村直樹，橋本哲夫
- 2P41 被爆瓦片（広島・長崎）中の石英・長石粒子を用いたルミネッセンス測定による被曝線量の比較評価（新潟大院自，新潟大学理学部）○野村幸子，橋本哲夫
- 2P42 新薬師寺瓦片中の石英・長石粒子を用いたルミネッセンス年代測定（新潟大自然院，新潟大理）○中田裕子，伊庭毅，橋本哲夫
- 2P43 時間間隔解析法を用いたラドンフリー空気モニタの開発(1)-測定システムの設計-（サイクル機構東海，新潟大理）○眞田幸尚，野原尚史，橋本哲夫

18 : 30

18 : 40

懇親会：（山上会館地階食堂）

20 : 30

第3日：10月29日（金）

9：30

（A会場：化学本館講堂）

座長：百島則幸

- 3A01 人工石英の成長領域からの放射線誘起ルミネッセンス特性と不純物の関係（新潟大院自，新潟大学理学部）○田近靖博，米澤良治，橋本哲夫
- 3A02 天然石英からのラジオルミネッセンス(RL)現象と熱ルミネッセンス(TL)現象について（新潟大院自，新潟大学理学部）○清水伸浩，竹内友之，橋本哲夫
- 3A03 天然石英からのルミネッセンス特性（サイクル機構，新潟大理）○藤田博喜，橋本哲夫

（B会場：山上会館大会議室）

座長：山田康洋

- 3B01 PAC法による生体分子中の超微細場測定を試み（金沢大院自然科学，京大炉）○橋本知典，横山明彦，片岡邦重，高田真由子，菊永英寿，木下哲一，村上幸弘，高宮幸一，大久保嘉高
- 3B02 多結晶ダイヤモンドの化学的構造に与える γ 線照射の影響（静岡大理放射研，原研那珂研，京大原子炉）○中畑俊彦，木村宏美，小柳津誠，坂本慶司，高橋幸司，岡田守民，奥野健二
- 3B03 anti-gauche異性を有する配位子を用いた多彩な集積構造の構築とメスバウアー分光法による電子状態の研究（広島大院理，広島大N-BARD）森田高樹，○中島覚，山田康治

10：30

10：35

座長：橋本哲夫

- 3A04 降水中のトリチウム濃度とイオン濃度（熊本大院自然，熊本大理）○豊嶋孝浩，百島則幸，高橋元文
- 3A05 電解濃縮を用いた環境水中トリチウム濃度測定の時効効率化2（核融合研，名大院工，名大保健，日本空調サービス，学習院大理，富大理，富大水素研）○佐久間洋一，山西弘城，飯田孝夫，緒方良至，辻成人，垣内正久，佐竹洋，鳥養祐二

座長：片田元己

- 3B04 機能的錯体の構築と磁気的性質（九大院理，熊大院理，山大院理，北陸先端大）○速水真也，宮崎総司，重吉勇二，小川芳弘，川俣純，川尻陵，三谷忠興，前田米藏
- 3B05 The dynamics of [Fe-N6] core in [Fe(2-pic)3]Cl2·EtOH studied by nuclear inelastic scattering（九大院理，京大原子炉，SPring-8/JASRI）○Juhász GERGELY，瀬戸誠，依田芳卓，速水真也，前田米藏

11：15

（A会場：化学本館講堂）

α 放射体・環境放射能分科会

（B会場：山上会館大会議室）

原子核プローブ分科会

12：15

昼食

13：00

ポスター発表（2-2）：P会場（山上会館2階）

ポスター賞授賞式（13：45～13：55）

13：55

14 : 00

(A会場：化学本館講堂)

座長：三浦太一

- 3A06 C-14による十勝川河川水懸濁態有機物の移行動態研究 (北大院地球環境, 国立環境研, 原研) ○長尾誠也, 荒巻能史, 碓井敏宏, 入野智久, 南川雅男, 上野隆, 松永武
- 3A07 Reをトレーサーとした海藻試料中Tc-99の定量 (放医研, Huelva大) ○田上恵子, 内田滋夫, Jose Luis MAS
- 3A08 環境試料中プルトニウムの迅速分析法 (環境研, 東北ニュークリア) ○大塚良仁, 木村盛児, 西村幸一, 高久雄一, 久松俊一, 稲葉次郎

(B会場：山上会館大会議室)

座長：中島 覚

- 3B06 クロラニル酸などを架橋配位子とする二核鉄錯体のメスバウアースペクトル (甲南大理工, 阪大基礎工) ○松岡伸行, 藤井敏司, 酒井宏, 那須三郎
- 3B07 ジハイドロオキシベンゾキノン誘導体の混合配位子-鉄錯体のメスバウアースペクトル (甲南大理工) ○土居内隆喜, 藤井敏司, 酒井宏
- 3B08 [M(L)]-[Fe(CN)₆]系錯体(M=Cu, Zn)のメスバウア-分光学的研究 (都立大院理) 鈴木直子, ○片田元己

15 : 00

15 : 10

座長：田上恵子

- 3A09 河川水中の²²⁸Ra/²²⁶Ra放射能強度比の連続観測 (明治大理工) ○太田朋子, 佐藤純
- 3A10 希土類元素パターンに基づく東濃ウラン鉱床での地下水を介した物質移行解析 (広島大院理, 名古屋大博物館, 熊本大理, 核燃料サイクル開発機構) ○高橋嘉夫, 吉田英一, 佐藤奈々, 濱克宏, 清水洋
- 3A11 U(VI)と微生物との相互作用 (原研先端, BNL) ○大貫敏彦, 吉田崇宏, 尾崎卓郎, A.J. FRANCIS

座長：酒井 宏

- 3B09 Jarositeとその関連鉱物の⁵⁷Feメスバウアースペクトル (東邦大理, 岡山大名誉教授, 東大院工) ○竹田満洲雄, 飯山健史, 酒井均, 野村貴美, 高橋正
- 3B10 ⁵⁷Feメスバウア-分光法による南極海底質中のFeの状態分析 (東大院総合文化, 国立極地研) ○小豆川勝見, 久野章仁, 松尾基之, 三浦英樹
- 3B11 リチウムイオン電池正極材料の電気特性とメスバウアースペクトル (近大産業理工, 九大先導物質研) ○西田哲明, 徳永将大, 山本貴文, 岡田重人, 山木準一

16 : 10