



2003 日本放射化学学会年会・第 47 回放射化学討論会 プログラム

10月1日(水)

-----9:30-----

A 会場 (大会議室)

座長 工藤久昭

1A01 核反応を利用した Th-229m の製造とアルファ線測定による確認

(金沢大院自然、阪大理、東北大金研大洗、京大炉、東北大核理研、金沢大理) ○菊永英寿、笠松良崇、三頭聰明、高宮幸一、大槻勤、結城秀行、原光雄、高橋成人、篠原厚、柴田誠一、橋本知典、木下哲一、渋谷哲、横山明彦、中西孝

1A02 No³⁺の陽イオン交換挙動とイオン半径

(阪大院理、原研先端基礎、理研加速器、新潟大理) ○豊嶋厚史、塚田和明、秋山和彦、浅井雅人、西中一朗、金子哲也、市川進一、永目諭一郎、羽場宏光、石津秀樹、斉藤順子、谷勇氣、長谷川浩子、佐藤渉、篠原厚

1A03 内部転換電子測定による ²⁵⁷No の核構造研究

(原研、徳島大医、都立大院理、筑波大化学、名大工) ○浅井雅人、塚田和明、市川進一、永目諭一郎、石井哲朗、西中一朗、秋山和彦、長明彦、阪間稔、大浦泰嗣、末木啓介、柴田理尋

B 会場 (レセプションホール)

座長 榎本和義

1B01 多重ガンマ線放射化分析法による鉄鋼中の微量元素の定量

(原研東海) ○木村敦、藤暢輔、大島真澄、初川雄一、後藤淳

1B02 多重ガンマ線分析法を用いたイリジウムの極微量分析

(原研、北大、茨大) ○初川雄一、藤暢輔、木村敦、ホセイイン ガライ、大島真澄、豊田和弘、野口高明

1B03 中性子放射化分析による東京湾海底堆積物中のランタノイド、トリウムおよびウランの定量とその挙動

(武蔵工大原研、武蔵工大工) ○本多照幸、川村茂

-----10:30-----

-----10:40-----

座長 大槻勤

1A04 ドブニウムのフッ化水素酸系陰イオン交換挙動

(原研先端基礎、理研加速器、阪大院理、都立大院理、新潟大理、筑波大化、金沢大理) ○塚田和明、羽場宏光、浅井雅人、豊嶋厚史、秋山和彦、西中一朗、平田勝、橋本和幸、市川進一、永目諭一郎、中原弘道、安田健一郎、宮本ユタカ、斉藤順子、伊藤摩耶、石津秀樹、後藤真一、工藤久昭、谷勇氣、長谷川浩子、佐藤渉、篠原厚、末木啓介、大浦泰嗣、木下哲一、菊永英寿、横山明彦

1A05 Rf の溶存状態解明に向けた Zr と Hf の X 線吸収微細構造分光

(理研加速器、原研先端基礎、阪大院理、筑波大化) ○羽場宏光、秋山和彦、塚田和明、浅井雅人、豊嶋厚史、矢板毅、平田勝、末木啓介、永目諭一郎

1A06 ヘリウムガス中における重い反跳原子の平衡電荷

(理研、新潟大、東大 CNS、早稲田大、筑波大、山形大、中国近代物理研、フレロフ研、北京高エネ研、北京大) ○加治大哉、森田浩介、森本幸司、後藤真一、羽場宏光、井手口栄治、R. Kanungo、鹿取謙司、小浦寛之、工藤久昭、大西哲哉、小沢顕、須田利美、末木啓介、谷畑勇夫、門叶冬樹、H. Xu、A. V. Yerebin、米田晃、吉田敦、Y. -L. Zhao、T. Zheng

1A07 パイ中間子原子形成時に放出される電子 X 線のエネルギーシフト

(阪大院理、金沢大院自然、京大炉、高エネ研、金沢大理、筑波大化、金沢大 LLRL) ○二宮和彦、笠松良崇、菊永英寿、重川充、木下哲一、谷勇氣、長谷川浩子、八津川誠、佐藤渉、高宮幸一、松村宏、横山明彦、末木啓介、浜島靖典、三浦太一、篠原厚

座長 宮本ユタカ

1B04 愛知県内 15 地点における浮遊粒子状物質の中性子放射化分析

(武蔵工大工、武蔵工大原研) ○鈴木健二、本多照幸

1B05 天然水中の極微量スカンジウムの中性子放射化分析

(都立大理) ○能村美穂、大浦泰嗣、天川裕史、海老原充

1B06 Determination of toxic trace elements in soils and sediments of Bangladesh using instrumental neutron activation analysis (INAA)

(核科学技術研 (バングラデシュ)、バングラデシュ大工、都立大院理) ○Sk. A. Latif, M. A. Halim, M. S. Uddin, K. Naher, M. N. Islam, F. U. Ahmed, M. A. Islam, D. Afroj, Y. Oura, M. Ebihara, M. Katada

1B07 河口域底質中の元素の垂直分布

(東大院総合文化、東邦大医) ○高橋統、久野章仁、杉森賢司、松尾基之

-----12:00-----

A 会場

B 会場

若手の会

-----13:30-----

S 会場 (小ホール)

座長 森山裕文

特別講演 1

1S01 イオンビーム・固体相互作用とナノテクノロジーへの応用 (京大院工) 今西信嗣

-----14:30-----

座長 山名元

特別講演 2

1S02 京都大学原子炉実験所における加速器駆動未臨界炉に関する基礎研究 (京大炉) 三島嘉一郎

-----15:30-----

-----15:40-----

A 会場

B 会場

座長 初川雄一

座長 田上恵子

1A08 γ 線振動角相関スペクトルの結晶軸方向依存性
(理研、阪大院理、東工大院理工) ○佐藤涉、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、旭耕一郎、篠原
厚

1B08 天然放射性核種を用いた大気エアロゾルの滞留時間
と除去作用の研究
(熊大院自然、熊大理環境) ○西尾宗馬、百島則幸

1A09 アクチニウムフラーレンの HPLC 溶離挙動
(原研、筑波大化学、理研加速器、都立大院理) ○秋山和
彦、末木啓介、塚田和明、羽場宏光、浅井雅人、菊地耕
一、永目諭一郎、片田元己、中原弘道

1B09 最近の降下物中 ^{137}Cs と大陸起源エアロゾルとの関
連 (2)
(宮城県原子力カセ、福岡県保健環境研、山形大理) ○石川
陽一、高橋正弘、植崎幸範、田上四郎、鈴木利孝

1A10 三価アクチノイド・ランタノイド元素の塩酸/アル
コール混合溶媒系における陰イオン交換体への吸着挙
動
(東工大原子炉、芝浦工大、東北大金研、サイクル機構)
○池田篤史、鈴木達也、相田昌男、藤井靖彦、伊藤桂介、
原光雄、三頭聰明、小澤正基

1B10 能登半島沿岸域の海藻試料における $^{228}\text{Ra}/^{226}\text{Ra}$ 比
の季節変動
(金沢大自然計測) ○井上陸夫、小藤久毅、山本政儀、小
村和久

1A11 TODGA を抽出剤とする硝酸/n-ドデカン系における
Eu(III)および Am(III)の抽出挙動に及ぼす温度効果
(原研東海) ○有阪真、木村貴海

1B11 湖沼堆積物中のウラン・トリウム同位体組成と流域
環境・琵琶湖
(金沢大院自然、金沢大自然計測、(財)環技研) ○坂口綾、
山本政儀、石川真、柏谷健二、大塚良仁

-----17:00-----

-----17:10-----

P 会場 (ギャラリー)

1P01 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

(新潟大理) ○石津秀樹、永島雅樹、後藤真一、工藤久昭

1P02 オンライン化学分離のための α 線源調製装置の開発

(新潟大理) ○斎藤順子、平井利幸、後藤真一、工藤久昭

1P03 単一原子化学のためのオンライン自動迅速化学分離装置の開発

(阪大院理、東北大院理、京大炉) ○長谷川浩子、谷勇氣、豊嶋厚、重川充、佐藤涉、高橋成人、結城秀行、大槻勤、
高宮幸一、柴田誠一、篠原厚

1P04 質量分析器を用いたジルコニウム四塩化物、酸塩化物の気相中における挙動の研究

(新潟大理) ○伊藤摩耶、後藤真一、工藤久昭

- 1P05** Rf 塩化物の気相化学実験における塩素化剤の問題点
(新潟大、原研) ○後藤真一、金子哲也、工藤久昭
- 1P06** 3 次元ランジュバン方程式による核分裂モードの計算
原研、甲南大) ○市川隆敏、浅野大雅、和田隆宏、太田雅久
- 1P07** Hf フラーレンの合成条件の検討
(筑波大化、原研、都立大大理) ○末木啓介、秋山和彦、菊地耕一、片田元己
- 1P08** ^{135}Xe 内包フラロールの製造法の開発
(原研高崎、東北大院理、信州大経済、信州大教育) ○渡辺智、石岡典子、工藤博司、下村晴彦、村松久和、久米民和
- 1P09** 東北大学 CYRIC における多目的利用照射コース
(東北大核理研、東北大サイクロ) ○結城秀行、大槻勤、篠塚勉、藤田正広、岩田錬
- 1P10** ウラン陽子誘起核分裂における非対称分裂モードの励起エネルギー変化
(原研、東大、新潟大) ○西中一朗、谷川勝至、後藤真一、西尾勝久、塚田和明、浅井雅人、永目諭一郎
- 1P11** 重イオン融合核分裂における分裂片の電荷分布
(原研、東大、筑波大) ○西中一朗、谷川勝至、末木啓介、永目諭一郎
- 1P12** 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 (3)
(高エネ研) ○沼尻正晴、三浦太一、鈴木健訓、近藤健次郎
- 1P13** オンライン・マルチレーザー製造のためのターゲットシステムの開発
(阪大院理、金大理、金大院自然、放医研) ○八津川誠、笠松良崇、菊永英寿、木下哲一、渋沢哲、橋本知典、新井理太、二宮和彦、横山明彦、佐藤涉、高橋成人、柴田貞夫、篠原厚
- 1P14** 迅速マイクロ溶媒抽出法の開発
(京大院工、京大炉) ○佐々木隆之、高宮幸一、柴田誠一、森山裕丈
- 1P15** 粉状ドライアイスを用いたガスジェット輸送システムの開発
(京大炉、京大工) ○高宮幸一、真辺健太郎、柴田誠一
- 1P16** 超低エネルギー励起核 ^{229m}Th の壊変測定
(阪大院理、金沢大院自然、京大炉、東北大金研大洗、金沢大理、東北大核理研) ○笠松良崇、菊永英寿、高宮幸一、三頭聡明、中西孝、大槻勤、結城秀行、佐藤涉、高橋成人、横山明彦、山名元、大久保嘉高、原光雄、木村博和、岩崎充宏、二宮和彦、八津川誠、谷勇氣、長谷川浩子、柴田誠一、川瀬洋一、篠原厚
- 1P17** パイオニック X 線と電子 X 線の相関測定
(阪大院理、金沢大院自然、京大炉、高エネ研、金沢大理、筑波大化、金沢大 LLRL) ○二宮和彦、笠松良崇、後藤邦夫、菊永英寿、重川充、木下哲一、谷勇氣、長谷川浩子、八津川誠、佐藤涉、高宮幸一、松村宏、横山明彦、末木啓介、浜島靖典、三浦太一、篠原厚
- 1P18** PAC 法によるマビシアニンの銅活性部位における超微細場測定
(金沢大院自然科学、金沢大理、京大炉) ○橋本知典、横山明彦、片岡邦重、高田真由子、大久保嘉高
- 1P19** 核物性的手法を用いた Fe/Mo の磁気構造の研究
(京大院理、京大炉、阪大院基礎工、阪大 RI センター) ○村上幸弘、大久保嘉高、阪本裕紀、布施大輔、小野輝男、北尾真司、瀬戸誠、谷垣実、齋藤直、那須三郎、川瀬洋一
- 1P20** パイロクロア酸化物 $\text{Cd}_2\text{Nb}_2\text{O}_7$ 中の ^{111}Cd と ^{117}In の摂動角相関
(京大炉、京大院理、阪大 RI センター、金沢大理) ○大久保嘉高、村上幸弘、齋藤直、横山明彦
- 1P21** 中性子インビームメスバウアー分光法の開発
(国際基督教大、理研、東理大理、大同工大、都立大理、原研東海) ○久保謙哉、小林義男、齋藤崇、山田康洋、酒井陽一、荘司準、米沢仲四郎、松江秀明、佐藤涉、中田正美
- 1P22** C_{60} および C_{70} フラーレンにイオン注入された ^{133}Xe をプローブとした ^{133}Cs のメスバウアー分光
(信州大教育、信州大経済、原研高崎) ○村松久和、下村晴彦、渡辺智、石岡典子、久米民和
- 1P23** 紫外・可視・赤外光にตอบสนองする光スイッチング分子の構築と光磁気特性
(九大院理、分子研) ○重吉勇二、速水真也、井上克也、前田米藏
- 1P24** 希土類-鉄錯体のメスバウアー分光法による研究
(都立大院理) ○松本耕、片田元己
- 1P25** $[\text{Cu}(\text{L})]_3[\text{Fe}(\text{CN})_6]_2$ 錯体のメスバウアー分光学的研究
(都立大院理) ○鈴木直子、片田元己

- 1P26 テトラヒドロオキシ-1,4-ベンゾキノリン-鉄錯体のメスバウアースペクトル
(甲南大理工) ○遠山有二、松岡伸行、藤井敏司、酒井宏
- 1P27 ジハイドロオキシベンゾキノリン誘導体を架橋配位子とする鉄錯体のメスバウアースペクトル
(甲南大理工) ○松岡伸行、遠山有二、藤井敏司、酒井宏
- 1P28 Zintl 陰イオンを含む有機金属錯体の ^{121}Sb メスバウアースペクトル
(東邦大理) ○北代邦彦、高橋正、竹田満州雄
- 1P29 CaRuO_3 の ^{99}Ru メスバウアー分光研究
(理研、青学大理工、KFT) ○小林義男、岡田卓也、羽場宏光、神保志文、谷口貴士、野呂良彦、永田勇二郎
- 1P30 鉄(III)・希土類 3d-4f シアノ錯体の光誘起磁化
(慶大理工、KAST) ○栄長泰明、李光明、秋津貴城、佐藤治
- 1P31 河口域および干潟底質中の重金属の化学状態
(東大院理、東大総合文化) ○片岡正樹、松尾基之
- 1P32 Carbon-implanted polyethylene studied by a pulsed slow-positron beam
(高エネ機構、東大原総センター、環境研) ○Nikolay Djourelov, Takenori Suzuki, ChunQing He, Yasuo Ito, Eisaku Hamada, Kenjiro Kondo
- 1P33 半導体検出器を用いた陽電子消滅ガンマ線同時計数による炭化水素のドップラー幅測定
(高エネ機構、東大原総センター) ○鈴木健訓、DJOURELOV Nikolay, 伊藤寛、近藤健次郎、伊藤泰男
- 1P34 SiC 中における高エネルギー水素同位体の動的挙動に関する研究
(東理大理、静岡大理、東大RIセ、東大工) ○大西洋広、布目智之、児玉博、大矢恭久、奥野健二、田中知、巻出義紘
- 1P35 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(IV)～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～
(静岡大理、東大RIセ、富山大水素同位体研、核融合研) ○吉河朗、児玉博、小柳津誠、大矢恭久、松山政夫、相良明男、野田信明、奥野健二
- 1P36 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(V) -炭素系材料に照射された高エネルギーイオンの化学的挙動-
(静岡大理、原研那珂) ○布目智之、木村宏美、佐々木政義、森本泰臣、奥野健二、高橋幸司、坂本慶司、今井剛
- 1P37 Spring-8/原研ビームライン BL23SU における光電子分光・内殻吸収磁気円二色性分光実験ステーション
(原研関西研、東大新領域) ○村松康司、岡本淳、間宮一敏、藤森伸一、岡根哲夫、斉藤祐児、藤森淳
- 1P38 組成の異なる HNO_3 -TBP 錯体へのウラン酸化物の溶解挙動
(名大) ○清水亮介、澤田佳代、津島悟、榎田洋一、山本一良
- 1P39 超臨界二酸化炭素リーチング法による固体試料中のアクチノイドの分離; 硝酸-TBP 錯体を用いるウランとトリウムとの分離挙動
(原研、名大、神戸製鋼所) ○目黒義弘、今井智紀、富岡修、吉田善行、中島幹雄、津島悟、和田隆太郎
- 1P40 グラシーカーボン繊維を用いるカラム電極によるウランの酸化還元電極反応
(原研東海、京工織大院) 青柳寿夫、○北辻章浩、木村貴海、吉田善行、木原壯林
- 1P41 XAFS 及びメスバウア分光による水酸化ネプツニルの研究
(原研東海) ○中田正美、音部治幹、赤堀光雄、山下利之、湊和生、本橋治彦
- 1P42 マグネタイト表面におけるネプツニウム(V)の還元
(サイクル機構、東大院工、検査開発(株)) ○北村暁、中田弘太郎、田中知、戸村努、亀井玄人
- 1P43 モンモリロナイト中における Na^+ イオンの輸率に及ぼす乾燥密度と塩濃度の影響
(北大院工) ○赤木頼昌、東原知広、木下久美子、佐藤正知、小崎完
- 1P44 電位勾配下における圧縮 Na 型モンモリロナイト中の Np(V)の移行挙動
(北大院工、東北大金研大洗) ○東原知広、赤木頼昌、佐藤正知、小崎完、三頭聰明、原光雄、鈴木吉光
- 1P45 三価ランタノイド・アクチノイド元素の硝酸系溶媒における 3 級ピリジン樹脂への吸着挙動
(芝浦工大、東工大原子炉、サイクル機構、東北大金研) 伊藤桂介、大塚正久、○鈴木達也、池田篤史、大竹弘平、相田昌男、藤井靖彦、小澤正基、原光雄、三頭聰明
- 1P46 三価 f-ブロック元素イオンとチオシアン酸イオンとの間の生成定数
(静岡大理、東北大金研) ○森友隆、菅沼英夫、矢永誠人、佐藤伊佐務
- 1P47 チアカリックス[4]アレーンとその酸化物による f-ブロック元素の溶媒抽出
(静岡大理、東北大金研) ○松山和正、菅沼英夫、矢永誠人、佐藤伊佐務

1P48 三座配位子ジメチルジフェニルピリジンアミド(DMDPhPDA)による硝酸ランタン錯体の合成と構造
(静岡大理、原研) ○島田亜佐子 矢板毅、木村貴海、奥野健二

-----18:40-----

10月2日(木)

-----9:00-----

A 会場

座長 山田康洋

2A01 機能性スピン転移鉄(II)錯体の構築とその物性

(九大院理、熊大院理、分子研) ○速水真也、弾正原和俊、
宮崎総司、重吉勇二、小川芳弘、松本尚英、井上克也、
前田米藏

2A02 Fe(III) LIESST 化合物の光磁気特性

(九大院理、分子研) ○川原貴佳、速水真也、井上克也、
前田米藏

2A03 メスバウアー分光法による集積型錯体の研究

(広大 N-BARD、広大院理) ○中島覚、浅田頼崇、山本
晶子、奥田勉

B 会場

座長 小島貞男

2B01 尾小屋地下実験室 Ge 検出器のバックグラウンド成分

(金大 LLRL) ○浜島靖典、小村和久

2B02 大気中の放射性核種の高分解能同時測定

(金大 LLRL、名大院工) ○小村和久、ムグンタ マニカ
ンダン N、山口芳香、飯田孝夫、森泉純、他 COE グル
ープ

2B03 六ヶ所村沖合海域における堆積物中放射性核種濃度

(日本海洋科学振興財団) ○小藤久毅、賀佐信一、釜本
真琴、森将志、中山智治、西澤慶介、久慈智幸、伊勢田
賢一、島茂樹、河村日佐男

-----10:00-----

-----10:10-----

座長 速水真也

2A04 Variable temperature Mössbauer spectroscopic
studies on mixed-valence iron dicarboxylic acid
complexes

(都立大院理) ○Dilara Afroj、片田元己

2A05 イミダゾール/イミダゾレート架橋構造を持つ二次
元鉄錯体のスピントロニクス挙動

(産総研、熊本大理、岡山大理) ○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

座長 山本政徳

2B04 保障措置環境試料分析技術開発の現状

(原研) ○臼田重和、渡部和男、桜井聡、間柄正明、江
坂文孝、河野信昭、高橋正人、齋藤陽子、江坂木の実、
宮本ユタカ、伊奈川潤、安田健一郎、李致圭、軍司秀穂、
黒沢節身、井口一成、小野寺貴史、福山裕康、市村誠次、
鈴木大輔、今井淳、柴剣宇、Doan Thi Mo

2B05 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

(原研東海) ○江坂木の実、江坂文孝、伊奈川潤、小野寺
貴史、井口一成、李致圭、桜井聡、臼田重和、渡部和男

-----10:50-----

-----11:00-----

S 会場

座長 前田米藏

招待講演

2S01 Mössbauer studies of $Fe_{1-x}Cu_xCr_2S_4$ chalcogenides with properties of colossal magneto-
resistance (Eötvös Loránd University) A. Vértes

-----12:00-----

A 会場

核化学分科会

B 会場

原子核プローブ分科会

-----13:30-----

-----13:30-----

S 会場

座長 近藤健次郎

特別講演 3

2S02 ニュートリノ振動実験の現在と今後 (京大院理) 西川公一郎

-----14:30-----

-----14:40-----

日本放射化学会 総会

-----16:10-----

-----16:20-----

P 会場

2P01 松山周辺域で採取した魚類における有機態フッ素(EOF)の機器中性子放射化分析

(愛媛大農) ○河野公栄、中津尊、脇本忠明

2P02 人の足の爪の中のセレンの放射化分析

(筑波大化学系) ○関李紀、薄井利英、松広岳司、大野智司

2P03 INAA および PIXE 分析による亜鉛欠乏マウス臓器・組織中の微量元素濃度の定量

(静岡大理) ○小木貴憲、梶田良行、衣川信之、大山拓也、野口基子、菅沼英夫、矢永誠人

2P04 多重即発ガンマ線検出法を用いた米に含まれる Cd の分析

(原研) ○藤暢輔、大島真澄、初川雄一、小泉光生、長明彦、木村敦、後藤淳

2P05 JRR-3M 即発γ線分析装置のパルス中性子ビーム化—中性子スペクトル測定と即発および壊変γ線の分別測定—

(原研東海) ○松江秀明、米沢仲四郎

2P06 気体充填型電磁石を用いた Cl-36 AMS の開発と応用

(日大院総合基礎、高エネ研、日大文理、東大原総センター) ○阿瀬貴博、藤村匡胤、野口真弓、松村宏、永井尚生、松崎浩之

2P07 2次宇宙線により珪岩中に生成した核種 (Al-26) の定量

(京大院工、京大炉、東大原セ) ○奥田康博、佐々木隆之、高宮幸一、沖雄一、柴田誠一、松崎浩之

2P08 環境中性子による金試料中の Au-198 生成量の比較

(金沢大 LLRL) ○村田祥全、Ahmed M. Yousef、小村和久

2P09 古筆切の AMS¹⁴C 年代とその書跡史的意味

(名大年代セ、中央大文、愛知文教大) ○小田寛貴、池田和臣、増田孝、中村俊夫

2P10 放射化分析法と ICP 質量分析法—堆積物への応用—

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

2P11 防砂林が大気浮遊じんの元素組成に与える影響

(原研) ○宮本ユタカ、齋藤陽子、間柄正明、桜井聡、臼田重和

2P12 大気浮遊粒子(PM₁₀)の放射化分析

(都立大院理、東北公益大) ○大浦泰嗣、中松弘明、永幡健、大歳恒彦、海老原充

2P13 桜の開花時の元素分布について

(京大炉) ○高田実弥、川本圭造

2P14 Concentration variations of ²¹⁰Pb, ⁷Be, ⁴⁰K and some elements in plants leaf samples

(九大院理、九大 RI セ) ○エフリザル、杉原真司、大崎進、前田米藏

2P15 経根吸収による植物体への Tc と Re の移行について

(放医研) ○田上恵子、内田滋夫

2P16 磷酸肥料におけるウランおよびトリウムの非平衡の検出

(立教大院理) ○阿部琢也、佐々木研一

2P17 長崎県大村湾における海底堆積物の環境放射能

(長崎大院環境、長崎大環境) ○藤安得博、吉川勲、高辻俊宏、中村成孝

- 2P18** 長崎における大気中の²¹⁰Pbと⁷Beの挙動
(長崎大院環境、長崎大環境) ○中村成孝、吉川勲、高辻俊宏、藤安得博
- 2P19** 長崎西山貯水池堆積物に記録された環境変遷の調査
(原研東海、近畿大、阪市大、長崎大) ○齋藤陽子、江坂文孝、安田健一郎、間柄正明、宮本ユタカ、桜井聡、臼田重和、山崎秀夫、吉川周作、長岡信治
- 2P20** 赤色及び青色熱ルミネッセンス測定による被爆試料の放射線被曝線量評価
(新潟大院自、新潟大理) ○野村幸子、橋本哲夫
- 2P21** 新潟・山形県境域の堆積岩におけるウランの存在形態とウラン系列核種の挙動
(産総研、地質調査総合センター) ○金井豊、上岡晃、中嶋輝允、塚本齊
- 2P22** 旧尾小屋鉱山古洞水のウラン—異常に高い²³⁴U/²³⁸U放射能比—
(金沢大 LLRL、日本海洋科学振興財団むつ海洋研究所、名大年代セ) ○山本政儀、坂口綾、小藤久毅、小田寛貴、中村俊夫
- 2P23** 土壌フミン酸およびフルボ酸中のPu濃度と土壌中Pu濃度の間の線形関係
(京大炉、大阪産大) ○藤川陽子、池田恵美、菅原正孝
- 2P24** α線スペクトロメトリーによる鉄化合物中のウラン及びトリウム定量に関する研究
(武蔵工大工、東北大金研) ○高野元志、岡田往子、平井昭司、三頭聰明、原光雄
- 2P25** 六フッ化ウランからの中性子放出について
(四日市大環境情報、金沢大 LLRL、京大炉) ○古川路明、小村和久、今中哲二
- 2P26** 自覚と自主性に基づく放射線学習/関与
(サイエンス・ボランティア R、(財)環境研) ○村林久美子、荒谷美智
- 2P27** 原研におけるCTBT関連技術開発のための研究活動状況
(原研) ○篠原伸夫、広田直樹、伯耆田貴憲、井上洋司、熊田政弘、黒澤義昭、宮本ユタカ、中原嘉則、小田哲三、打越貴子、山本洋一
- 2P28** サマリウム共沈法で作成したアルファ線源の電子顕微鏡観察
(金沢大院自然、東北大金研大洗、阪大理、京大炉、東北大核理研、金沢大理) ○菊永英寿、三頭聰明、原光雄、笠松良崇、篠原厚、高宮幸一、大槻勤、結城秀行、木下哲一、横山明彦、中西孝
- 2P29** 山地小流域流出地下水中ラドン濃度の経年変化
(大妻女子大社会情報、大阪教育大) ○堀内公子、小林正雄
- 2P30** 川崎市における大気中のPb-212とPb-214濃度の連続観測
(明治大理工) ○久木田和彦、小池裕也、中村利廣、佐藤純
- 2P31** 南大阪における大気炭酸ガス¹⁴C濃度の経年変化Ⅱ
(阪府大先端研) ○柴田せつ子、川野瑛子
- 2P32** 冬季雷活動時の環境ガンマ線モニタリングデータの変動特性
(新潟県放射線監視セ、新潟県保環研、新潟大理) ○山崎興樹、大高敏裕、藤巻広司、殿内重政、田邊廣和、橋本哲夫
- 2P33** 大気水蒸気の枯葉への移行—重水による取り込み実験
(熊大理、熊大院自然、茨城大理) ○百島則幸、松下力示、一政祐輔、一政満子
- 2P34** 大気中トリチウムモニターの開発
(核融合研、名大院工、名大保健、富大水素研、日本空調サービス、新大工) ○佐久間洋一、小金澤孝之、飯田孝夫、緒方良至、青山隆彦、鳥養祐二、田中将祐、太田雅壽、高見実智己
- 2P35** 放射線による脂質過酸化に対する天然抗酸化物質の抑制効果—開始ラジカルの発生場所の影響—
(静岡大理、京大炉、静岡県立大環境研) ○土屋春樹、田口英之、齊藤毅、藁科哲男、吉岡寿、吉岡潤江
- 2P36** ヒドロキシルラジカルとの反応で生成する短寿命のDNA塩基ラジカル(Ⅱ)
(静岡大理、静岡県大環境研) ○田口英之、土屋春樹、吉岡寿、吉岡潤江
- 2P37** 制動放射線照射によるTcO₂・nH₂Oナノ粒子の生成機構
(東北大院理、東大院工) ○関根勉、鈴木崇雄、高山努、工藤博司、Mingzhang Lin、勝村庸介
- 2P38** ²³⁷Th-EDTMP錯体の合成と生体内挙動
(金沢大医、東北大金研) ○鷲山幸信、絹谷清剛、三頭聰明、天野良平
- 2P39** 壊変系列中のBi同位体の核医学応用のために—サイクロトロン製造²⁰⁶Biによる検討—
(金沢大医、理研加速器基盤) ○鷲山幸信、金山洋介、絹谷清剛、羽場宏光、榎本秀一、天野良平

- 2P40** 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(1)—Rb⁺およびCs⁺の挙動について—
(金沢大医保、理研加速器基盤) ○金山洋介、柳田智廣、天野良平、榎本秀一
- 2P41** Rf(Z=104)およびその同族元素(Zr, Hf)のオンライン等温ガスクロマトグラフ挙動
(原研先端基礎、新潟大理、理研加速器、阪大院理) ○金子哲也、塚田和明、秋山和彦、浅井雅人、石津秀樹、小野佐和子、平井利之、後藤真一、羽場宏光、西中一朗、豊嶋厚史、市川進一、永目論一郎、工藤久昭
- 2P42** 原研-KEK 共同 RNB 計画の現状
(原研物質科学) ○金子哲也、松田誠、長明彦、市川進一、吉田忠
- 2P43** Re-186 放射性薬剤の反応収率に及ぼすハロゲン化水素酸の影響
(東大 RI 総合セ、原研) ○野川憲夫、奥田有恒、巻出義紘、森川尚威、佐藤彰
- 2P44** がんの内用放射線治療に有用な二官能性配位子 MAG3 の ¹⁸⁸Re 標識
(原研、マレーシア原子力庁) ○橋本和幸、W. H. B. Wan Kamal、松岡弘充
- 2P45** 原子炉圧気輸送管から放出される放射性エアロゾルの粒径測定
(京大院工、京大炉) 尾崎陽、金藤泰平、○沖雄一、高宮幸一、柴田誠一、山崎敬三
- 2P46** KENS における遮蔽透過高エネルギー中性子スペクトルに関する検討
(高エネ研、日大院総合基礎科学) ○松村宏、榎本和義、中尾徳晶、王慶斌、豊田晃弘、川合将義、阿瀬貴博、藤村匡胤
- 2P47** 高エネルギー加速器施設の迷路における放射線ストリーミング実験
(高エネ研、原研、東京ニュークリアサービス) 中村一、○三浦太一、沼尻正晴、中尾徳晶、中島宏、松田規宏、渡部伸一
- 2P48** ¹⁷⁶Lu を内標準とした井戸型 Ge 検出器による γ 線測定
(京大炉、京大工、新潟大) ○高宮幸一、佐々木隆之、後藤真一
- 2P49** プルトニウムの土壌中における存在形態と ²⁴⁰Pu/²³⁹Pu 比
(放医研、東京ニュークリアサービス) ○村松康行、吉田聡、山崎慎之介

-----18:00-----

-----18:30-----

懇親会 (於 全日空ゲートタワーホテル大阪)

10月3日(金)

-----9:00-----

A 会場

座長 久保謙哉

- 3A01** ジオキソビス (ペンタン-2,4-ジオナト) ピリジンネブツニウム(VI)の合成と ²³⁷Np メスバウアスペクトル
(原研、東邦大理) ○川崎武志、中田正美、佐伯正克、北沢孝史、竹田満洲雄
- 3A02** 中性子照射した固体トリチウム増殖材中に生成した照射欠陥の消滅過程とトリチウム放出との相関関係
(静岡大放射研、九大総合理工、京大炉) ○小柳津誠、木村宏美、森本泰臣、佐々木政義、宗像健三、西川正史、岡田守民、奥野健二

-----9:40-----

-----9:50-----

座長 橋本和幸

- 3A03** salen 型配位子をもつトリカルボニルテクネチウム(I)錯体の配位様式 (東北大院理) ○原野有教、高山努、関根勉、工藤博司

B 会場

座長 村松久和

- 3B01** 高温酸化焼成に伴う石英からのルミネッセンス特性変化
(新潟大院自、新潟大理) ○山口貴弘、田近靖博、橋本哲夫
- 3B02** 様々な電離放射線照射による鉱物からのルミネッセンス特性への影響
(新潟大院自、新潟大理) ○八幡崇、清水伸浩、橋本哲夫
- 3B03** 長石の熱処理条件の違いによる赤色熱ルミネッセンス(RTL)と赤外光励起赤色域ルミネッセンス(R-IRSL)の特性変化
(新潟大院自、新潟大理) ○三田村直樹、橋本哲夫

-----10:00-----

3A04 $Tc^{IV}Cl_2(salen)$ 型錯体の構造とテクネチウム d 軌道の安定性
(東北大院理) ○大道健太郎、鴻渡亮治、高山努、関根勉、工藤博司

3A05 架橋アルキル鎖にベンジル基を導入した $PnAO$ 配位子をもつテクネチウム(V)錯体の syn-anti 異性体生成比決定要因
(東北大院理) ○高山努、森元康明、関根勉、工藤博司

-----10:10-----

座長 羽場宏光

3B04 焼成考古遺物の年代測定に向けた長石からの赤外光励起赤色域ルミネッセンス (R-IRSL) の定量測定への基礎実験

(新潟大院自、新潟大理) ○薄田隼人、中田裕子、橋本哲夫

3B05 鉱物からのラジオ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

-----10:50-----

-----11:00-----

A 会場

座長 横山明彦

3A06 理研加速器における R I 製造と次世代マルチトレーサーの製造

(理研) ○榎本秀一、羽場宏光、蛭沼利江子、五十嵐香織、矢野安重

3A07 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

(静岡大理) ○衣川信之、大山拓也、小木貴憲、梶田良行、野口基子、菅沼英夫、矢永誠人

3A08 亜鉛欠乏による生体内微量元素濃度の変動に関する金属結合因子の探索

(静岡大理、理研、放医研) ○大山拓也、渡辺健一、衣川信之、矢永誠人、野口基子、菅沼英夫、石川勝利、蛭沼利江子、高橋和也、榎本秀一

B 会場

座長 永井尚生

3B06 環境中に存在する ^{36}Cl の測定

(筑波大 AMS グループ、高エネ研) ○松広岳司、関李紀、長島泰夫、高橋努、笹公和、三浦太一、別所光太郎、松村宏、Wang Qingbin、大野智司、末木啓介、遠藤祐希子

3B07 加速器施設のコンクリート遮蔽体中に生成される ^{36}Cl の加速器質量分析

(高エネ研、筑波大 AMS グループ) ○別所光太郎、松村宏、松広岳司、三浦太一、Wang Qingbin、榎本和義、長島泰夫、関李紀、高橋努、笹公和、末木啓介

3B08 Analysis of tritium in shielding concrete of various accelerator facilities

(高エネ研) ○Wang Qingbin、別所光太郎、榎本和義、松村宏、三浦太一、柴田徳思

-----12:00-----

放射化分析分科会

α 放射体・環境放射能分科会

-----13:30-----

S 会場

座長 柴田誠一

特別講演 4

3S01 AMS による炭素 14 年代測定と考古学・歴史学への応用—現状と展望

(国立歴史民俗博物館) 今村峯雄

-----14:30-----

座長 篠原厚

受賞講演

3S02 新規 γ 線摂動核相関法の開発とフラーレンの物性研究への展開

(阪大院理) 佐藤渉

-----15:00-----

ポスター賞発表