

## 第 2 3 回 放射化学討論会 プログラム

第 1 日 (10月11日(木)) A 会 場

### 【放射化分析 I】

- 1A01. 乾式灰化にともなう希土類元素の揮散 (日本分析セ・立大原研) 樋口英雄・野中信博・浜口博  
・戸村健児
- 1A02. 原子炉利用による酸素の定量 (電々公社茨城研究所) ○米沢洋樹・重松俊男・工藤 洸
- 1A03. 同位体希釈中性子放射化分析法によるジルコニウムおよびジルコニウム合金中のハフニウムの定量  
(原研東海) ○米沢伸四郎・小森卓二
- 1A04. 微量親銅元素の中性子放射化分析における予備濃縮剤としての8-キノリノール-5-スルホン酸  
樹脂 (群馬大工) 赤岩英夫・川本 博・○小倉和子・小暮庄司
- 1A05. カラム電解法による海水中微量元素の濃縮と放射化分析への応用 (京大理・京大原子炉)  
藤永太郎・○岡崎 敏・堀 智孝・中田隆二・小山睦夫・松下録治
- 1A06. 機器的放射化分析法による Al-Sb 合金中の Sb の分析 (武蔵工大原研) 平井昭司
- 1A07. 中性子スペクトルセンシティブフラックスモニター用合金の試作 (北里大・京大原研・京大化研  
・立大原研・武蔵工大原研・甲南大理・京大原子炉) 村上悠紀雄・西 朋太・重松恒信・戸村健児  
・平井昭司・日下 譲・岩田志郎・松下録治・○小山睦夫
- 1A08. 同時計数法を用いた Se の放射化分析 (武蔵工大原研) ○鈴木章悟・平井昭司

### 【放射化分析 II】

- 1A09. 地下水の放射化分析 (甲南大理・大放研・武蔵工大原研) 日下 譲・○辻 治雄・藤本雄三・  
石田桂子・真室哲雄・松並忠男・溝畑 朗・平井昭司
- 1A10. 緑藻類の放射化分析 (名工試・京教大) ○河島達郎・山本俊夫・甲田善生
- 1A11. 樹木の放射化分析 (武蔵工大原研) ○平井昭司・鈴木章悟・樋口喜美江・高橋千鶴子
- 1A12. 古銭中の主成分および微量元素の放射化分析 (東大理・筑波大化学系・東京国立文化財研)  
○佐野有司・佐藤春雄・野津憲治・馬淵久夫・富永 健
- 1A13. 須臾器の放射化分析(第7報)地域特性因子としての Na, K, Mn (奈良教育大) ○三辻利一  
・岸山藤彦・津本恵史・児島玉貴
- 1A14. 歯科医療従事者の毛髪・爪の放射化分析 (日大歯) ○野口邦和・清水雅美・森脇一成・  
陣内研一・西連寺永康
- 1A15. 毛髪中微量元素の放射化分析(その1) (放医研・労働衛生検査センター・立教原研)  
○湯川雅枝・鈴木間左史・高貫一明・田中 茂・戸村健児
- 1A16. ブタ肝臓中の微量元素の放射化分析 (都立大理) 寺井 稔・○上田晴美・鈴木規弘
- 1A17. 正常人体臓器中の微量成分について(第2報) (都立大理・国産化学・順天堂大医)  
○寺井 稔・安田三春・松本道男・橋本敬祐
- 1A18. 放射化分析  $^{127}\text{I}$  ( $n, \gamma$ )  $^{128}\text{I}$  および蛍光X線分析 ( $\text{IL}_{\alpha 1}$ ,  $\text{IL}_{\beta 1}$ ) によるアンギオグラフィ  
ン  $\text{C}_{18}$ ,  $\text{H}_{28}$ ,  $\text{O}_8$ ,  $\text{N}_8$ ,  $\text{I}_8$  の定量とラットにおける生体内分布の測定 (北里大医) 太田顕成・  
松林 隆
- 1A19. 高純度アルミナ中の  $\alpha$  放射体の評価と意義 (長岡技術科学大・理研) ○岡本祥一・野崎 正・  
荒谷美智・大塚秀子・浜田達二

9時40分より

座長  
↓  
小山  
睦夫

(小憩)

11時10分より

座長  
↓  
赤岩  
英夫

(昼休)

13時30分より

座長  
↓  
戸村  
健児

(小憩)

15時00分より

座長  
↓  
辻  
治雄

(小憩)

16時30分より

座長  
↓  
平井  
昭司

第 1 日 ( 10月11日(木) ) B 会 場

【 ホット・アトム I 】

- 1 B 0 1. 反跳トリチウムと黒鉛の反応 (第 3 報) (原研) 佐伯正克
- 1 B 0 2. 酸化リチウムからのトリチウム水放出速度とその機構 (原研) 奥野健二・〇工藤博司
- 1 B 0 3. トルエンと反跳トリチウムの反応におけるモデレーター効果 —競争的トリチウム化、重水素同位体効果— (東大 R I 総セ) 〇大橋国雄・森川尚威
- 1 B 0 4. トリチウム標識アルコールの  $\beta$  壊変分解過程について (東北大理) 〇加藤正明・長谷川敦夫・吉原賢二・塩川孝信
- 1 B 0 5. ピリジン —ピロール水素結合系に与える  $\beta^-$  壊変の効果 (都立大理) 生田 茂・〇橋本修一・今村 昌
- 1 B 0 6. 多重正荷電分布と反撥エネルギー ;  $\text{CH}_3\text{X}^{n+}$  (都立大理) 〇生田 茂・佐野博敏
- 1 B 0 7. 昇華法によるコバルトアセチルアセトン錯体の ( $\gamma$ , n) 反応、および I T 転移によるホットアトム効果の研究 (金沢大理) 〇関根 勉・中村 敬・阪上正信

【 環境放射能・地球・宇宙化学 】

- 1 B 0 8. 松葉中の放射性核種濃度の季節変化 (九大理) 〇百島則幸・高島良正
- 1 B 0 9.  $^{60}\text{Co}$  (II) のアミノ酸錯体 (放医研) 〇平野茂樹・小柳 卓
- 1 B 1 0. 大気浮遊塵中ガンマ線放出核種の測定 (放医研) 〇阿部道子・阿部史朗・幸 操
- 1 B 1 1. 土壌中の  $^{90}\text{Sr}$  の分析法の検討 (青学大理工) 〇斉藤裕子・石塚宏子・佐羽内真利子・平尾良光・木村 幹
- 1 B 1 2. 水島湾堆積物における天然放射性元素の分布 (大放研・金沢大理) 〇恵 和子・阪上正信
- 1 B 1 3. 中性子照射試料から分離したウランのアルファスペクトル測定による  $^{231}\text{Pa}$  と  $^{238}\text{U}$  の同時定量 (新潟大理) 橋本哲夫・〇谷口和史・外林 武
- 1 B 1 4. アルファ線スペクトロメトリーとフィッシュトラック法による環境プルトニウムの  $^{239}\text{Pu} / ^{239+240}\text{Pu}$  比測定 (金沢大理) 〇中西 孝・関 洋子・阪上正信
- 1 B 1 5. 隕石中の金、銀、レニウムおよび白金族元素の放射化分析 (青学大理工) 〇綾部統夫・平尾良光・木村 幹
- 1 B 1 6. 岩石鉱物からの核分裂生成  $^{133}\text{Xe}$  の加熱放出パターン (金沢大理) 〇浜島靖典・伊藤和夫・山口青志・坂本 浩
- 1 B 1 7. ダイヤモンドの放射化分析 (東大物性研) 〇仁藤 修・本田雅健

10時00分より  
↓  
座長  
阪上正信

(小 憩)

11時30分より  
↓  
座長  
吉原賢二

(屋 休)

13時30分より  
↓  
座長  
橋本哲夫

(小 憩)

15時00分より  
↓  
座長  
木村 幹

(小 憩)

16時10分より  
↓  
座長  
樋口英雄

第 1 日 ( 10 月 11 日 ( 木 ) ) C 会 場

【 R I の 調 整 】

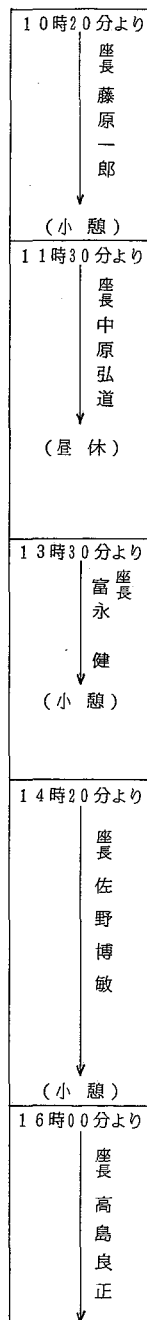
- 1 C 0 1 .  $^{125}\text{Sb} - ^{125\text{m}}\text{Te}$  ジェネレーターの製造 ( 城西大薬 ) 丸山芳明・○長岡安子
- 1 C 0 2 .  $^{116}\text{Cd}$  の  $\alpha$  反応で生成する  $^{119\text{m}}\text{Sn}$  の無担体分離 ( 都立大理 ) ○村松久和・矢野倉 実・  
中原弘道
- 1 C 0 3 . 銀の  $\alpha$  ,  $^3\text{He}$  照射による核反応生成物について ( 都立大理・北里大衛生 ) ○中村由美・  
中原弘道・村上悠紀雄
- 1 C 0 4 .  $^{226}\text{Ra}$  の電子 LINAC 照射による無担体  $^{225}\text{Ac}$  の調製 ( 東北大金研 ) ○山名 元・  
三頭聡明・鈴木 進
- 1 C 0 5 . 気相電着法による崩壊核種の電着および飛沫について ( 近大理工 ) 品川睦明・○古嶋一敬  
・白金一浩・亀井三津夫
- 1 C 0 6 . 放射性核種のメチル化反応 ( 阪大理 ) ○常吉俊宏・高橋成人・山本正弘・音在清輝

【 交換反応・ポジトロニウム 】

- 1 C 0 7 . Tl ( I ) - Tl ( III ) 系同位体交換反応における溶媒効果 ( 静岡大理 ) ○長谷川紈彦・  
中尾 豊
- 1 C 0 8 . 分子液体中における Ps 錯体形成への溶媒の影響 ( 東大工 ) ○小林慶規・氏平祐輔

【 メスバウアー 】

- 1 C 0 9 . 塩化ルビジウム — 塩化第一鉄系のメスバウアースペクトル ( 九大理・愛媛大工 ) 高島良正  
・平田和貴子・○甲斐徳久・西田哲明・中山祐輔
- 1 C 1 0 . いくつかのスピ平衡コバルト錯体の発光メスバウアースペクトル ( 九大理 ) 前田米蔵  
・○大塩寛紀・高島良正
- 1 C 1 1 . メスバウアー分光法を用いたホウ酸カリウムガラスの非架橋酸素に関する研究 ( 九大理 )  
○西田哲明・塩月宜子・高島良正
- 1 C 1 2 . メスバウアー分光法を用いたホウ酸カリウムガラスの熱中性子照射効果に関する研究 ( 九大理 )  
西田哲明・○平井俊晴・高島良正
- 1 C 1 3 . ハロゲン化スズのメスバウアー発光スペクトル ( 広大理 ) 市坂純雄・○山田雅明・称宜田久男
- 1 C 1 4 .  $^{119\text{m}}\text{Te}$  ,  $^{119}\text{Sb}$  をドーブした Se , SnSe における  $^{119}\text{Sn}$  — メスバウアー発光スペクトル  
( 理研 ) 安部静子・安部文敏
- 1 C 1 5 .  $^{197}\text{Au}$  メスバウアースペクトルの測定と金化合物の構造化学への応用 ( 東大理・東大原子  
力センター ) ○竹田満洲雄・伊藤泰男・高野武美・富永 健
- 1 C 1 6 . 気体増幅比例計数管を用いた低温での散乱メスバウアースペクトル ○松尾基之・  
佐藤春雄・竹田満洲雄・富永 健



ポスター・分科会・懇親会

—————ポスター・セッション—————

第2日(10月12日(金)) P 会場

- 2P01. 光核反応による $^{18}\text{F}$ の製造 (東北大核理研・金沢大医技短大) 八木益男・天野良平
- 2P02. 荷電粒子反応による生成量の軽核間における比較 — とくに $^{14}\text{O}$ と $^{11}\text{C}$  —  
(理研) 野崎 正・岩本正子
- 2P03. 中性子束・熱外中性子インデックスのモニターといくつかの(n,  $\gamma$ )反応の共鳴積分  
(原研) 関根俊明・松岡弘充
- 2P04.  $^{121}\text{Sb}$ ,  $^{123}\text{Sb}$ の熱中性子断面積とレゾナンスインテグラル (京大原子炉) 小山陸夫・  
松下録治
- 2P05. 生体体液および組織中のマンガンの放射化分析トレーサー法の適用 (京大医・京大原子炉)  
宮田 学・中村重信・豊島正憲・松下録治・小山陸夫
- 2P06. 発電用原子炉の事故時における環境試料中放射性ストロンチウムの迅速分析法 (日本分析セ)  
木村敏正・室井隆彦・福島浩人・西山正孝
- 2P07. III-VおよびII-VI半導体および関連化合物の $^{119}\text{Sn}$  — メスバウアー発光スペクトル (理研)  
安部文敏・安部静子
- 2P08. Psとプロトン化した含窒素有機化合物との化学反応 — 溶媒と温度の影響 — (東大工)  
小林慶規・氏平祐輔

10時00分より

↓  
12時00分まで

—————分科会—————

- 放射化分析・グループの会  
第1日 (10月11日(木)) 17時40分より・A会場において  
世話人: 小山陸夫
- ホット・アトム・グループの会  
第1日 (10月11日(木)) 17時40分より・B会場において  
世話人: 木曾義之, 工藤博司
- 核化学・グループの会  
第3日 (10月13日(土)) 12時30分より・A会場において  
世話人: 藤原 一郎
- 核化学若手の会  
第2日 (10月12日(金)) 12時30分より・理学部E棟第1セミナー室において  
世話人: 斉藤 直

—————懇親会—————

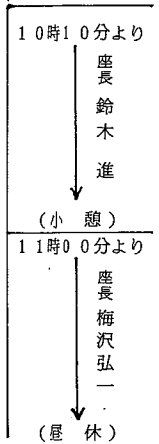
- 第2日 (10月12日(金)) 18時より  
会場: 大阪・梅田 ホテル・阪神 15F 真珠の間において  
出席者はあらかじめ予約の上、整理券をお受け取り下さい。

第 2 日 ( 10月12日(金) ) A 会場及 B 会場

—— A 会 場 ——

【 アクチナイド 】

- 2 A 0 1. 高純度ケルリウム-242の調製と半減期測定 (原研) ○白田重和・市川進一・梅沢弘一・岡崎修二
- 2 A 0 2. TOMA-TTA系によるNp(V)の溶媒抽出 —溶媒および陰イオンの影響— (東北大工) 井上 泰・栃山 修・高橋 務
- 2 A 0 3. Np(III)のHDEHP-n-octaneによる抽出 (東北大金研) ○川筋伊佐務・佐藤明子・鈴木 進
- 2 A 0 4. 水酸化ナトリウム溶液におけるNpの吸着挙動 (東北大金研) 鈴木 進・佐藤明子・○塩川佳伸
- 2 A 0 5. Cmの塩化物および臭化物錯体の安定度定数 (東北大金研) ○深沢哲生・川筋伊佐務・鈴木 進

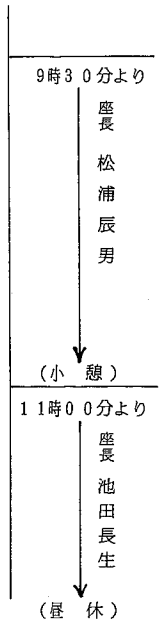


研究連絡委員会  
12時50分より  
(1F・会議室において)

—— B 会 場 ——

【 ホット・アトム II 】

- 2 B 0 1. 固相コバルト(III)β-ジケトナト錯体系における原子核転換に伴う化学効果の放射線化学的研究 (都立大理) ○酒井陽一・遠藤和豊・佐野博敏
- 2 B 0 2. コバルトセンおよびコバルトセニウムイオンの溶液系におけるホットアトム化学 (東大理) ○佐藤春雄・吉田正之・富永 健
- 2 B 0 3. トリスフェナントロリンルテニウム(II)イオンの(n, γ)反応における中心金属のリテンション (日本医大・立教大理・立教大原研) 田中幹夫・井上 盟・高見保清・石森達二郎
- 2 B 0 4. 固相テトラフェニルポルフィン錯体系におけるリテンションについて (筑波大化) ○荘司 準・池田長生
- 2 B 0 5. 炉照射エーテルおよびアセトン中の<sup>13</sup>Nの化学状態 —温度(粘度)依存性— (立教大一般教育・立教大原研) ○泉水義大・戸村健児・松浦辰男
- 2 B 0 6. 液体アンモニア中に生成する炭素-11(<sup>11</sup>C)の化学的挙動 (放医研・東大理) ○岩田 鍊・井戸達雄・富永 健
- 2 B 0 7. 白金錯体結晶から<sup>196</sup>Pt(n, γ)<sup>197</sup>Ptβ<sup>-</sup><sup>197</sup>Auで生ずる<sup>197</sup>Auホットアトムのメスバウアー一分光法による研究 (都立大理・東大原子力セ) ○酒井陽一・遠藤和豊・佐野博敏・高野武美・伊藤泰男



第 2 日 ( 10月12日(金) ) C 会 場

【放射化分析Ⅲ・測定など】

- 2C01. PIXE法による微量分析(11)サイクロトロン各種ビームによる検討 (東北大理)  
 ○ V. R. Navarrete・伊澤郡蔵・塩川孝信
- 2C02. 筋萎縮性側索硬化症脊髄組織の荷電粒子励起X線分析 (近大理工・京大原子研・和歌山医大)  
 ○水本良彦・岩田志郎・笹島和久・八瀬善郎・吉田宗平
- 2C03.  $\gamma$ 線照射による $^{237}\text{Np}$ のNEET (阪大理) 齊藤 直・○篠原 厚・音在清輝
- 2C04. nuclear probeとしての $\gamma$ 線 cascade pairによる sum peak pairの研究  
 (東北大理) ○吉原賢二・塩川孝信
- 2C05. 有機概念図による液体シンチレーターの検討 (名工試・磐田保健所) ○甲田善生・佐藤四郎
- 2C06. アルファ反跳原子の飛程測定 (新潟大理) ○橋本哲夫・杉山広和・外林 武
- 2C07. 固体飛跡検出器材料としてのプラスチック (東大物性研) 吉田邦夫・○永井尚生・  
 本田雅健
- 2C08. 総合報告「 $\gamma$ 線スペクトロメトリーの相互比較」 (原研) 馬場 宏

9時30分より	座長 馬場 宏 ↓ (小憩)
11時00分より	座長 岩田志郎 ↓ (小憩)
12時05分より	座長 音在清輝  (昼休)

——— 特 別 講 演 ———

特別講演Ⅰ.  $\beta$ 衰変について (阪大理) 森田正人

特別講演Ⅱ. 核融合とトリチウム (阪大工) 井本正介

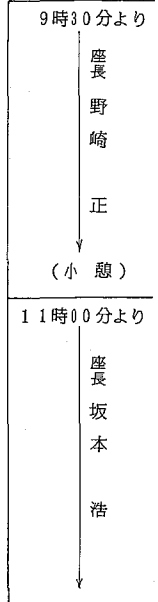
14時10分より	座長 音在清輝
15時20分より	座長 日下 謙

第 3 日 ( 10月13日(土) ) A 会場及 B 会場

———A 会 場———

【 核 反 応 】

- 3 A 0 1.  $^{197}\text{Au} + \alpha$ ,  $^{197}\text{Au} + ^3\text{He}$  反応の反応機構について (都立大理・北里大衛生) ○永目諭一郎  
・工藤久昭・中原弘道・村上悠紀雄
- 3 A 0 2.  $^{232}\text{Th}$  の陽子核分裂に関する研究 (Ⅱ) (都立大理・新潟大理・理研) ○工藤久昭・村松久和  
・中原弘道・宮野和政・大矢 進・河野 功
- 3 A 0 3.  $^{58}\text{Ni}$ ,  $^{70}\text{Ge}$ ,  $^{90}\text{Zr}$ ,  $^{203}\text{Te}$  をターゲット核とする ( $n$ ,  $2n$ ) 反応の核分裂中性子による平均断面積 (原研) ○関根俊明・馬場 宏
- 3 A 0 4. 115 Mev  $^{14}\text{N}$  と  $\text{Ni}$  反応における同位体効果 (理研・都立大理) ○矢野倉 実・  
河野 功・永目諭一郎・中原弘道
- 3 A 0 5. いろいろな生成反応に対する  $^{18}\text{F}$  の反跳飛程 (理研・日立中研) ○野崎 正・岩本正子・  
高橋保夫・宇佐美勝久・向喜一郎・平岩 篤
- 3 A 0 6. 0.4~1.9 GeV エネルギー領域での  $^9\text{Be}$ ,  $^{12}\text{C}$  と  $^{19}\text{F}$  核の負パイオン誘起核反応の断面積  
(京大原研・阪大理・東大核研・都立大理・京大原子炉・京大工・東大物性研) ○西 朋太・  
藤原一郎・今西信嗣・音在清輝・荒川隆一・斉藤 直・常吉俊宏・高橋成人・柴田誠一・工藤久昭・  
林 茂樹・森山裕丈・吉田邦夫
- 3 A 0 7. 0.87 及び 3.36 GeV  $\pi^-$  による  $^{51}\text{V}$  と  $^{209}\text{Bi}$  の破壊反応断面積 (京大原研・阪大理・東大核  
研・都立大理・京大原子炉・京大工・東大物性研) 西 朋太・○藤原一郎・今西信嗣・音在清輝・  
荒川隆一・斉藤 直・常吉俊宏・高橋成人・柴田誠一・工藤久昭・林 茂樹・森山裕丈・吉田邦夫



———B 会 場———

【 定 量 ・ 分 離 法 】

- 3 B 0 1. 酸化還元不足当量法を用いる同位体希釈分析 (第7報) — 金属スズ中のアンチモンの定量  
(静大理・教育) 神原富尚・鈴木諄亮・吉岡潤江・渡辺吉男
- 3 B 0 2. HDEHPによる  $\text{Sb}(\text{III})$  と  $\text{Sb}(\text{V})$  との抽出分離およびその  $\text{Sb}(\text{III})$  の酸化還元放射滴定への  
適用 (静大理) ○神原富尚・吉岡潤江・山口裕子
- 3 B 0 3. フェライト共沈法による放射性核種の捕集 (静大理) ○波多江一八郎・菅沼英夫・矢野雅己・  
大橋弘美
- 3 B 0 4. 巨大網状構造樹脂の放射化学的利用 (第13報) 放射性核種の吸着に及ぼすテトラフェニルアルソ  
ニウムクロライドなどの影響 (放医研・公衆衛生院) ○渡利一夫・今井靖子・伊沢正実・  
岩島 清
- 3 B 0 5. *Artemisiae folium* を RI 吸着・保持体に使用する試み (放医研) ○河村正一・  
竹下 洋・柴田貞夫・黒滝克己
- 3 B 0 6. 合成無機イオン交換体に関する研究 (33) 加熱処理した結晶性ならびに無定形アンチモン酸に  
おける  $\text{Na}^+$  および  $\text{K}^+$  イオンのイオン交換挙動 (東工大理) 阿部光雄・○辻 正道
- 3 B 0 7. 合成無機イオン交換体に関する研究 (34) 結晶性アンチモン酸陽イオン交換体における各種三価  
金属イオン交換性 (東工大理) ○阿部光雄・辻 正道・木村正人

