

# 第29回放射化学討論会

## 講演発表

○印は連名の場合の口頭発表者  
講演時間20分（講演15分，討論5分）

10月1日(火)

### 特別講演会場

座長 斎藤信房 (13:20~14:20)

特別1 加速器によるRIの生産とその利用  
(理研) 野崎 正

### A会場

[核壊変・核反応]

座長 古川路明 (9:40~11:00)

- 1A01 E0内部転換電子のK/L/M分岐比  
(東大核研) ○今村峯雄・藤田雄三・小俣和夫・S. Chojnacki・坂井光夫
- 1A02  $^{117}\text{Sn}$ における未知核異性レベルの探索  
(阪大理) ○福島昭三・三藤安佐枝
- 1A03  $^{121}\text{Ba}$ の崩壊  
(原研・阪大理) ○市川進一・畑健太郎・高橋成人・関根俊明・篠原伸夫
- 1A04 表面電離型質量分析計による $^{163}\text{Ho}$ の半減期測定  
(東大理・東北大サイクロ・帝京大) ○川上 紀・吉田邦夫・増田彰正・藤岡 学  
・安見真次郎

座長 馬場 宏 (11:00~12:00)

- 1A05 Cuの光核破砕反応  
(東大核研・金沢大理・京大原研) ○柴田誠一・今村峯雄・宮地 孝・武藤正文・坂本 浩・浜島靖典・外 大・窪田康浩・吉田 学・橋本忠篤・深沢拓司・藤原一郎
- 1A06  $^{133}\text{Cs}$ と $^{127}\text{I}$ の光核破砕反応  
(金沢大理・東大核研・京大原研) ○窪田康浩・外 大・吉田 学・山本卓男・橋本忠篤・深沢拓司・浜島靖典・坂本 浩・柴田誠一・今村峯雄・宮地 孝・武藤正文・藤原一郎
- 1A07  $^{51}\text{V}$ と $^{89}\text{Y}$ の光核反応  
(金沢大理・東大核研・京大原研) ○吉田 学・窪田康浩・橋本忠篤・深沢拓司・浜島靖典・坂本 浩・柴田誠一・今村峯雄・宮地 孝・武藤正文・藤原一郎

<昼 休 み>

〔核壊変・核反応〕

座長 岡下 宏 (14:30~15:30)

- 1A08  $^{133}\text{Cs}$  及び  $^{127}\text{I}$  の  $^A_Z\text{N} + \gamma \rightarrow ^{A-X}_{Z\pm 1}\text{N}$  型反応  
(金沢大理・東大核研・京大原研) ○浜島靖典・外大・窪田康浩・吉田学・山本卓男・橋本忠篤・深沢拓司・坂本浩・柴田誠一・今村峯雄・宮地孝・武藤正文・藤原一郎
- 1A09 ウランの陽子核分裂の質量分割  
(金沢大理・東大核研・原研・都立大理・理研) ○浜島靖典・末木啓介・間柄正明・中原弘道・河野功
- 1A10  $^{237}\text{Np}$  の陽子誘起における核分裂の質量収率について  
(都立大理・東大核研・理研) ○大槻勤・初川雄一・三浦太一・中原弘道・末木啓介・河野功

座長 坂本 浩 (15:30~16:30)

- 1A11  $^{14}\text{N} + ^{209}\text{Bi}$  反応系の fusion fission の質量および運動エネルギー分布  
(阪大理・京大原研・名大理・金沢大理) 横山明彦・○斎藤直・庄司正秀・篠原厚・高橋成人・馬場宏・藤原一郎・古川路明・浜島靖典
- 1A12  $^{14}\text{N} + ^{238}\text{U}$  反応によって生成する Es 同位体  
(都立大理・原研・新潟大理・金沢大理・東大核研・理研) ○間柄正明・末木啓介・工藤久昭・浜島靖典・初川雄一・吉川英樹・中原弘道・河野功
- 1A13 複合核  $^{70}\text{Se}^*$  からの fusion fission の検証(2)  
(東大核研・都立大理・原研・理研) ○末木啓介・初川雄一・大槻勤・中原弘道・間柄正明・河野功

座長 今西信嗣 (16:30~17:50)

- 1A14  $^{197}\text{Au} + ^{16}\text{O}$  反応系における核子移行反応の研究  
(原研・阪大理) ○畑健太郎・永目諭一郎・馬場澄子・関根俊明・市川進一・横山明彦・馬場宏・斎藤直・篠原厚
- 1A15  $^{197}\text{Au} + ^{16}\text{O}$ ,  $^{12}\text{C}$  反応における核分裂との競合下での粒子蒸発  
(阪大理・原研) ○横山明彦・高橋成人・鈴木敏夫・庄司正秀・篠原伸夫・関根俊明・斎藤直・永目諭一郎・市川進一・畑健太郎・馬場澄子・馬場宏
- 1A16  $^{209}\text{Bi} + ^{16}\text{O}$ ,  $^{20}\text{Ne}$  反応  
(新潟大理・東大核研・都立大理・原研) ○工藤久昭・野村亨・末木啓介・初川雄一・間柄正明・堀越裕三・橋本哲夫・外林武
- 1A17 重イオン照射による超ウラン元素の研究(3)  $^{16}\text{O} + ^{238}\text{U}$  および  $^{12}\text{C} + ^{242}\text{Pu}$  反応  
(原研・都立大理・広島大理・東大核研・京大原研) ○篠原伸夫・臼田重和・市川進一・鈴木敏夫・間柄正明・岡下宏・吉川英樹・岩田洋世・吉沢康和・柴田誠一・藤原一郎

B会場

〔ホットアトム化学〕

座長 泉水義大 (9:40~11:00)

- 1B01 [2- $^{14}\text{C}$ , 5- $^3\text{H}$ ] シトシンの合成-II

- (大放研・近畿大農) ○朝野武美・桐谷玲子・藤田慎一・堂丸隆祥・川西徹朗
- 1 B 0 2  $^3\text{H}$  標識シトシンの $\beta$ 壊変にともなう化学的効果  
(大放研・近畿大農) ○朝野武美・桐谷玲子・藤田慎一・川西徹朗
- 1 B 0 3  $^3\text{He}(n, p)^3\text{H}$  反応によるトリフェニルメタンのトリチウム化—照射試料の形状の影響  
(千大教養・原研・東大RIセ) ○丸山裕嗣・大橋國雄・松岡弘充・茂木照十三・  
守屋 孝・大室政英・野川憲夫・森川尚威
- 1 B 0 4 固相メソテトラフェニルポルフィリンにおける反跳トリチウムの反応  
(東北大理・原研・日本メジフィジックス) ○伊澤郡藏・白橋浩一・村野宜史・吉  
原賢二

座 長 吉 原 賢 二 (11:00~12:00)

- 1 B 0 5 反跳重陽子による $^{13}\text{N}$ -アミノ酸の炉照射合成  
(立教大一般教育・立教大原研) ○泉水義大・戸村健児・増谷民雄・松浦辰男
- 1 B 0 6 水溶性ポルフィリン錯体固相系における中心金属の反跳挙動  
(筑波大化) ○小川公也・荘司 準・池田長生
- 1 B 0 7  $^{12}\text{C}(r, n\alpha)^7\text{Be}$  反応により生成する $^7\text{Be}$ の金属 $\beta$ -ジケトン類錯体系における反跳挙動  
(筑波大化) ○沖 雄一・丸山保子・小川公也・荘司 準・池田長生

< 昼 休 み >

[メスbauer分光法]

座 長 竹 田 満 洲 雄 (14:30~15:30)

- 1 B 0 8 シリカゲル表面に吸着した金属錯体のメスbauerアースペクトルとホットアトム化学  
(東大理) ○酒井陽一・影山 昭・富永 健
- 1 B 0 9 スズおよび鉄化合物における $^6\text{Li}(n, \alpha)\text{T}$ 反応の化学的効果  
(都立大理) ○佐藤琢真・渡辺裕夫・小島友子・片田元己・佐野博敏
- 1 B 1 0  $^{57}\text{CoCl}_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$  ( $n=2, 6$ ) 中での後遺効果  
(滋賀医大・CNRS Strasbourg) ○小林隆幸・J. M. Friedt

座 長 遠 藤 和 豊 (15:30~16:30)

- 1 B 1 1  $\alpha\text{-Fe}_2\text{O}_3$  中における $^{111}\text{In} \rightarrow ^{111}\text{Cd}$ のTDPACと $^{119}\text{Sb} \rightarrow ^{119}\text{Sn}$ の発光メスbauer一分光  
光  
(理研) 浅井吉蔵○安部文敏・安部静子・岡田卓也・関沢 尚
- 1 B 1 2 テルル酸化物ガラスの $^{129}\text{Te}$ 発光メスbauer効果  
(京大原子炉) ○酒井 宏・姜 信珪・前田 豊
- 1 B 1 3 超イオン伝導酸化物ガラスのメスbauer一分光学的研究  
(九大理) 西田哲明○緒方道子・高島良正

座 長 安 部 文 敏 (16:30~17:50)

- 1 B 1 4 リン酸塩ガラスのメスbauer一分光学的研究  
(都立大理・明星大理工) ○片田元己・菅野 等・長島喜一郎・佐野博敏
- 1 B 1 5  $^{57}\text{Fe}$ メスbauer一分光法によるマンガング塊中の鉄の状態分析の研究  
(東大理) ○葉袋佳孝・富永 健

- 1 B 1 6 散乱電子メスバウアー分光法による石炭フライアッシュの表層分析  
(東工大総合理工) ○松尾基之・小林孝彰
- 1 B 1 7 ゼオライト担持微粒状酸化鉄の生成  
(九大理) 前田米蔵・○加藤教行・高島良正

## C会場

### [天然放射能・環境放射能 (I)]

座長 西沢嘉寿成 (9:40~11:00)

- 1 C 0 1 大気中トリチウムの化学形別濃度測定(第2報)  
(九大工・九大理) ○岡井富雄・高島良正・友清正博
- 1 C 0 2 天然水中のトリチウム濃度測定について  
(新潟大理) 橋本哲夫○樋口 靖・酒井裕二・外林 武
- 1 C 0 3 湖水中のトリチウム濃度変化と水の循環  
(九大理) ○加治俊夫・百島則幸・高島良正
- 1 C 0 4 植物試料中のトリチウム濃度  
(九大理) 百島則幸○井上満稔・高島良正

座長 中原弘道 (11:00~12:00)

- 1 C 0 5 大気中の $^7\text{Be}$ ,  $^{210}\text{Pb}$  とたばこ中の $^{210}\text{Pb}$   
(金沢大理 LLRL) ○小村和久・阪上正信・多田哲郎・八木篤子
- 招待講演 1 Oklo 鉱床を訪ねてー天然原子炉の現状ー  
(日本燃料技術開発) 藤井 勲

<昼 休 み>

### [天然放射能・環境放射能 (I)]

座長 阪上正信 (14:30~15:30)

- 1 C 0 6 大気浮遊塵中 $^7\text{Be}$ の粒度分布と時間変化に基づく大気中挙動に関する一考察  
(放医研) ○阿部道子・阿部史朗
- 1 C 0 7 大阪におけるウラン・トリウム降下量  
(大放研) ○松並忠男・溝畑 朗・伊藤憲男
- 1 C 0 8 広島原爆被爆試料中の残留放射能の測定と解析  
(金沢大理) ○中西 孝・古林賢次・山本卓男・宮地邦男

座長 永塚澄子 (15:30~16:30)

- 1 C 0 9 東海村における地表面大気中の $^{239,240}\text{Pu}$ の粒径分布ー陰イオン交換法およびTOA溶媒抽出法における $^{239,240}\text{Pu}$ と $^{210}\text{Po}$ の挙動について  
(原研) ○今井利夫・関根敬一・笠井 篤
- 1 C 1 0 海水中における $^{239,240}\text{Pu}$ の深度分布と懸濁粒子への吸着特性  
(金沢大理) ○中西 孝・村田真理・大領真美
- 1 C 1 1 雨水・河川水中のプルトニウム及びウランの分布  
(青学大理工) 宿利知代○斎藤裕子・木村 幹

座 長 波多江一八郎 (16:30~17:50)

- 1 C 1 2 環境試料中の極低レベル Np-237 の分析  
(北陸大薬・金沢大理 LLRL) ○山本政儀・阪上正信・小村和久・茶谷和秀
- 1 C 1 3 硫酸水素アンモニウム融解による難溶性 Pu 酸化物の迅速溶解と環境試料分析への適用  
(北陸大薬・金沢大理 LLRL) ○山本政儀・阪上正信
- 1 C 1 4 同位体交換法による放射性コバルトおよび安定コバルトの同時定量  
(筑波大化) 池田長生○尾辺俊之
- 1 C 1 5 環境試料の放射性コバルト分析についてのクロスチェック  
(日本分析セ) 坂東昭次・中山一成○森本隆夫

## P 会場 (ポスター発表; 12:30~13:20)

- P 0 1 ウィグラー放射光による  $^{189}\text{Os}$  の核励起  
(阪大理・高エネ研・大阪電通大) ○篠原 厚・斎藤 直・横山明彦・庄司正秀・馬場 宏・安藤正海・谷口一雄
- P 0 2  $^{197}\text{Au} + ^3\text{He}$  反応における放出粒子スペクトル  
(阪大理) ○庄司正秀・若松智之・斎藤 直・篠原 厚・高橋成人・馬場 宏
- P 0 3 混晶  $\text{Mg}_{(1-x)}\text{Fe}_x\text{SO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$  中における  $^{57}\text{Co}$  EC 崩壊の後遺効果  
(滋賀医大) ○小林隆幸・福村和子
- P 0 4 核分光学的手法を用いた  $^{125}\text{Te}$  の電子密度の評価  
(都立大理・東北大サイクロ) ○三浦太一・初川雄一・矢永誠人・遠藤和豊・中原弘道・藤岡 学
- P 0 5 mer-, fac-Cr(ba) $_3$  のホットアトム反応とインプランテーション反応  
(東北大理) ○関根 勉・吉原賢二
- P 0 6 JRR-4 気送管施設を用いた短半減期核種放射化分析  
(東大原セ・原研) ○高野武美・伊藤泰男・川上弘紀・笹島文雄・梅井 弘
- P 0 7 標準岩石の分析-放射化分析・蛍光 X 線分析・メスバウアー分析  
(東大理・群馬大教養・金沢大理・地調) ○葉袋佳孝・海老原充・坂本 浩・青田尚美・松本 良・石橋純一郎・富樫和也・安藤 厚・富永 健
- P 0 8 遺跡出土須恵器片試料の放射化分析-陶器古窯址群を中心に  
(東学芸大教育) ○二宮修治・網干 守・大沢眞澄

10月2日 (水)

## 特別講演会場

座 長 富 永 健 (13:20~14:20)

- 特別2 Extraction and Sorption Methods for Separation of Transplutonium Elements Using Their Unusual States  
(Vernadsky Institute of Geochemistry and Analytical Chemistry, USSR Academy of Sciences) B. F. Myasoedov

## A会場

### [加速器とその利用]

座長 八木 益男 (9:00~10:00)

- 2A01  $^{210}\text{Pb}$ のイオン照射用ターゲットの作成  
(京大原研) 藤原一郎
- 2A02 KEK12GeVPSビームライン周辺空気中の放射性エアロゾル(4)  
(高エネ研) ○近藤健次郎・村松久和・神田征夫・高原伸一
- 2A03 KEK12GeVPSビームライン周辺空気中の放射性エアロゾル(5)  
(高エネ研) ○村松久和・近藤健次郎・神田征夫・高原伸一

座長 岩田 志郎 (10:00~11:00)

- 2A04 炭素, ホウ素の同時荷電粒子放射化分析  
(理研・日本分析セ) 野崎 正・伊東芳子・大久保嘉高○木村敏正・福嶋浩人
- 2A05  $^{11}\text{C}$ 原子の放電反応による標識化  
(北里大衛生・理研) ○新沢和裕・野崎 正・瀧 幸
- 2A06  $^{15}\text{N}$ のアクチバブルレーザーとしての固体科学への応用  
(理研) ○野崎 正・伊東芳子

座長 今村 峯雄 (11:00~12:00)

- 2A07  $^{26}\text{Mg}(\alpha, p)^{29}\text{Al}$ 反応による $^{29}\text{Al}$ の調製およびレーザー利用(続報)  
(理研) ○葉袋佳孝・安部静子・野崎 正
- 2A08 RIをトレーサーとする生体中の微量元素の挙動の研究(2)  
(東大理・理研) ○久保謙哉・葉袋佳孝・野崎 正・富永 健
- 2A09 重イオンプローブラザフォード後方散乱のショットキーバリアダイオード製造工程への応用  
(理研・日本電気) ○伊藤信之・池田和子・矢野倉実・林 茂樹・邱 齊・永井尚生・荒谷美智・河野 功・野崎 正

<昼 休 み>

### [加速器とその利用]

座長 近藤 健次郎 (14:30~15:50)

- 2A10 ラザフォード前方散乱の水素分析への応用(IV)  
(理研・日大文理・小松電子・山口日本石英) ○永井尚生・荒谷美智・林 茂樹・邱 齊・野崎 正・矢野倉実・河野 功・久保井収・八釘吉文・林 瑛
- 2A11 耐放射線デバイスの強化メカニズム解明へのリニアックの応用  
(理研) 矢野倉実・邱 齊○荒谷美智・永井尚生・河野 功・野崎 正
- 2A12 アルミニウムと酸化アルミニウム中への水素分子イオン注入の分子種依存性  
(京大原研) ○今西信嗣・福村卓也・大橋成介・宮本伸一・岩崎又衛
- 2A13 PIXE法による使用済触媒の分析  
(広島大理・広島大工) ○山田康治・石路裕二・市城純雄・西山文隆・広川 健・木曾義之

座長 藤原 一郎 (15:50~17:10)

- 2A14 タンデム加速器を用いる超微量放射性核種の検出(4)

(東大理・日大文理・東大核研・東大原セ) ○吉田邦夫・永井尚生・今村峯雄・小林紘一・宮澤健一・本田雅健・柴田誠一・山下 博

[アクチノイド化学]

- 2 A 1 5 ヒドロキシルアミンによる Np(V) の還元反応速度  
(東北大工) 井上 泰・朽山 修○小坂伊知郎
- 2 A 1 6 ベンゾイルピラゾロンと四級アルキルアンモニウムをもちいる Np(V) の溶媒抽出  
(東北大工) 井上 泰・朽山 修○黒木有一
- 2 A 1 7 酸-アルコール混合溶液における超プルトニウム元素の陰イオン交換挙動-II  
(原研・都立大理) ○臼田重和・篠原伸夫・吉川英樹

B 会場

[メスバウアー分光法]

座 長 市 坡 純 雄 (9:00~10:00)

- 2 B 0 1 ヒ素(III)およびビスマス(III)錯体で希釈したアンチモン(III)錯体の  $^{121}\text{Sb}$  メスバウアースペクトル  
(東邦大理) ○大山隆一・高橋 正・竹田満洲雄
- 2 B 0 2  $^{121}\text{Sb}$  メスバウアー分光法によるアンチモン(III)錯体の熱分解反応の研究  
(東邦大理) ○高橋 正・小島 豊・竹田満洲雄
- 2 B 0 3 ヒステリシスを有するスピノクロスオーバー鉄(III)錯体の合成と性質  
(九大理) ○前田米蔵・北崎賢次・大塩寛紀・高島良正

座 長 佐 野 博 敏 (10:00~11:00)

- 2 B 0 4 低温における散乱電子メスバウアー分光法の光化学反応への応用  
(東大理) ○佐藤春雄・富永 健
- 2 B 0 5 マトリックス単離した化学種のメスバウアー分光法による研究(第6報)種々のマトリックス中での鉄ペンタカルボニルの光化学  
(東大理) ○山田康洋・佐藤春雄・富永 健
- 2 B 0 6 レーザー光 CVD により生成した鉄化合物のメスバウアースペクトル  
(東大理) ○武脇隆彦・加藤修司・巻出義紘・富永 健

座 長 高 島 良 正 (11:00~12:00)

- 2 B 0 7 メスバウアー分光法による酸化鉄のスズによる還元の研究  
(広島大理・京大原子炉) ○市坡純雄・勝村昌史・酒井 宏・前田 豊
- 2 B 0 8 リン酸スズ-アルキルアミン層間化合物のメスバウアー分光学的研究  
(都立大理) ○中居進治・片田元己・佐野博敏
- 2 B 0 9  $^{151}\text{Eu}$  メスバウアー分光法によるユーロピウム化合物の電子状態に関する研究(第5報)凍結水溶液における Eu(II) の光酸化反応  
(東大理・放送大) ○山内 繁・渡部徳子・富永 健

< 昼 休 み >

〔メスバウアー分光法〕

座長 村上悠紀雄 (14:30~15:50)

- 2B10  $^{111}\text{In}_2\text{O}_3$  の TDPAC  
(理研) ○安部文敏・浅井吉蔵・安部静子・関沢 尚

〔天然放射能・環境放射能(II)〕

- 2B11 海水中放射性核種の in situ 捕集法  
(日本分析セ・原子力環境整備セ・日油技研) ○樋口英雄・野中信博・出原重臣・伊藤芳弘・清水茂行・加島正治・笠貫 登
- 2B12 海藻中の放射性核種濃度の年変化  
(九大理) ○百島則幸・高島良正
- 2B13  $^{210}\text{Pb}$ 法,  $^{137}\text{Cs}$ 法によるダム湖の堆積速度  
(九環協・九大理) ○松岡信明・白石直典・高島良正

座長 池田長生 (15:50~17:10)

- 2B14 湖底漏出水中のラドン及び微量元素  
(都立大理・大阪教育大・北里大衛生) ○堀内公子・小林正雄・村上悠紀雄
- 2B15 ポータブル液体シンチレーション測定器による火山ガス中のトロン・ラドンの定量(2)  
(都立大理) ○山下京子・吉川英樹・矢永誠人・堀内公子・遠藤和豊・中原弘道
- 2B16 水の浄化過程における天然放射性核種の挙動  
(新潟大理) ○橋本哲夫・丸山敦子・渡辺順一・工藤久昭・外林 武
- 2B17 リン鉱石中のウラン系列核種について(3)  
(東邦大理・明治大工) ○高田 稔・斎藤信房・佐藤 純

C会場

〔放射化分析〕

座長 木村 幹 (9:00~10:00)

- 2C01 放射化分析のための  $r$ 線スペクトロメトリー(GAMA-IVシステム)の開発  
(武蔵工大原研) ○鈴木章悟・松本妃代・平井昭司
- 2C02 放射化分析における高計数率  $r$ 線測定  
(武蔵工大原研) ○平井昭司・鈴木章悟
- 2C03 いくつかの  $(n, r)$  反応核の核定数の再評価  
(京大原子炉) ○小山睦夫・松下録治・高田実弥

座長 平井昭司 (10:00~11:00)

- 2C04 標準岩石試料中の V, Al, Si の分析  
(金沢大理) ○青田尚美・千田賢一・橋本忠篤・深澤拓司・浜島靖典・坂本 浩
- 2C05 Rb, Sr, La, Sc 因子よりみた東日本と西日本の花崗岩  
(奈良教大・島根大理) ○三辻利一・伊藤晴明・黒瀬雄士・杉 直樹
- 2C06 迅速化学分離を伴う中性子放射化分析法による岩石中のウランの定量  
(群馬大教養・立教大原研) ○海老原充・戸村健児・増谷民雄

座長 鈴木信男 (11:00~12:00)

- 2C07 河口堆積物の堆積過程と金属元素の鉛直分布  
(九大RIセ・九大理) ○杉原真司・大崎 進・古川良太・百島則幸・高島良正  
招待講演2 Selective Radiochemical Separation of Sodium-24 by a New Type of Isotopic  
Exchange Reaction  
(Eötvös University, Hungary) T. Braun

<昼 休 み>

[放射化分析]

座長 小林健二 (14:30~15:50)

- 2C08 日本近海の海洋底堆積物の放射化分析  
(東大理) 石橋純一郎○葉袋佳孝・松本 良・富永 健  
2C09 Mn nodule 中の In, Cdの放射化分析  
(東大理) ○豊田和弘・中村裕二・脇田 宏  
2C10 極地氷床中の無機成分と由来  
(京大原子炉・京大理・極地研) ○小山睦夫・神山孝吉・藤井理行  
2C11 天然水中のハフニウム  
(青学大理工) 上野 隆・浜岡泰成・二見幸子・○斎藤裕子・平尾良光・木村 幹

座長 日下 譲 (15:50~17:10)

- 2C12 限外河過と放射化分析法による都市排水中の微量元素の調査・研究  
(東ア研) ○谷崎良之・山崎正夫・下川利成・永塚澄子  
2C13 内標準法による環境試料の光量子放射化分析  
(東北大理) ○榎本和義・八木益男  
2C14 低レベルトリチウムの測定とその応用(リチウムの放射化定量, 水地球化学)  
(金沢大理 LLRL) 阪上正信・山田芳宗・加藤岩夫○甕 幹夫  
2C15 フッ化物ガラス中の酸素の放射化分析  
(NTT茨城研究所) ○米沢洋樹・鹿野弘二・重松俊男

10月3日(木)

A会場

[アクチノイド化学]

座長 伊藤泰男 (9:00~10:00)

- 3A01 イオン交換法を用いた超プルトニウム元素の迅速分離(1)  
(都立大理・原研・京大原研) ○吉川英樹・初川雄一・大槻 勤・遠藤和豊・中原  
弘道・臼田重和・篠原伸夫・岡下 宏・藤原一郎

[中間子化学]

- 3A02 ホウ化金属におけるパイ中間子のクーロン捕獲比の化学結合依存性  
(京大原研・阪大理・東北大理・京大原子炉) ○今西信嗣・古谷俊直・福村卓也・  
藤原一郎・篠原 厚・鍛冶東海・岩田志郎

- 3A03 パイオニック X線の蛍光収率とエネルギーシフト  
(阪大理) ○篠原 厚・斎藤 直・横山明彦・馬場 宏

座 長 橋 本 哲 夫 (10:00~11:00)

[ポジトロニウム]

- 3A04 陽電子消滅による材料研究—高分子絶縁材料について  
(八戸工大・東大原セ) ○鈴木健訓・伊藤泰男・藤田成隆・増田陽一郎・江草龍男

[放射能測定]

- 3A05 シングルホトン計数による寿命測定と波形弁別法による液体シンチレーター中のエネルギー伝達機構の研究

(都立大理・東大原セ) 山下京子・矢永誠人○遠藤和豊・中原弘道・伊藤泰男

- 3A06 バトフェナントロリン錯体の液体シンチレーション計数法による  $^{56}\text{Fe}$  と  $^{63}\text{Ni}$  の同時測定

(原研) ○米沢仲四郎・星三千男・立川圓造

座 長 佐 藤 純 (11:00~12:00)

- 3A07 日高変成帯の変成岩からの熱蛍光測定  
(新潟大理) ○橋本哲夫・川村幸生・卯田 強・外林 武

- 3A08 熱蛍光スペクトルの解析と含有不純物としての希土類元素  
(新潟大理) 橋本哲夫○林 泰夫・小柳 章・横坂恭一・外林 武

- 3A09 SSB検出器によるキュリウム同位体比の測定  
(東北大金研) 鈴木 進○塩川佳伸

## B 会場

[放射化学分析・トレーサー利用]

座 長 河 村 正 一 (9:00~10:00)

- 3B01 レーザー法トリチウム同位体分離のための新トリチウム化合物  
(東大理・理研) ○巻出義紘・加藤修司・高寺喜久雄・武内一夫・富永 健

- 3B02 ホスト・ゲスト法による水素同位体濃縮  
(阪大工) ○西沢嘉寿成・蔵本俊彦

- 3B03 イミダゾールにおける水素同位体交換反応  
(東北大理) ○中山茂吉・伊澤郡藏・吉原賢二

座 長 巻 出 義 紘 (10:00~11:00)

- 3B04 有機セレン化合物間のセレン同位体交換  
(北里大衛生) ○小川幸次・瀧 幸

- 3B05  $^{99}\text{Tc}$ (IV), (V) 錯体の塩基加水分解機構(第2報)  
(東北大理) ○山田容子・大森 巍・吉原賢二

- 3B06 塩素錯陰イオンあるいはキレート化合物の生成による  $^{68}\text{Ga}$  の XAD樹脂への吸着  
(放医研・東邦大理・原電) ○渡利一夫・今井靖子・大野 茂・黒田恵巳・伊澤正實

座長 小山睦夫 (11:00~12:20)

- 3B07 クリプタンドによる放射性核種捕集の試み  
(放医研・東邦大理) ○河村正一・竹下 洋・黒滝克己・柴田貞夫・島野哲也
- 3B08 逆抽出法によるトレーサー濃度のビスマスの溶存状態の研究(その2)  
(静岡大理) 菅沼英夫○清水 格・波多江一八郎
- 3B09 イオン交換法によるトレーサー濃度のビスマスの溶存状態の研究  
(静岡大理) 菅沼英夫○小野甲之・波多江一八郎
- 3B10 損傷DNAの同位体希釈分析による定量への試み(その1)  
(静岡大理) ○吉岡潤江・吉永光一・長谷川園彦

## C会場

〔放射化分析〕

座長 三辻利一 (9:00~10:00)

- 3C01 GaAs 中のホウ素, 炭素の放射化分析  
(NTT茨城研究所) ○米沢洋樹・鹿野弘二・重松俊男
- 3C02 GaAs 中の炭素の放射化分析(1) -  $^{13}\text{N}$  の不足当量沈殿分離  
(NTT茨城研究所) ○鹿野弘二・米沢洋樹・重松俊男
- 3C03 酸化物超伝導体  $\text{Ba}(\text{Pb}_{1-x}\text{Bi}_x)_y\text{O}_3$  の組成分析  
(NTT茨城研究所) ○加藤正明・重松俊男・鹿野弘二・米沢洋樹

座長 戸村健児 (10:00~11:20)

- 3C04 フッ化ジルコニウム中の鉄の放射化分析  
(NTT茨城研究所) ○小林健二・重松俊男
- 3C05 高純度ポリマー材料中の不純物  
(京大原子炉・京大理) ○小山睦夫・中山英一郎・一色健司
- 3C06 内標準法による生物試料の荷電粒子放射化分析  
(東北大理) ○榎本和義・八木益男
- 3C07 熱外中性子照射における生体試料の放射化分析  
(武蔵工大原研) ○岡田往子・松本妃代・鈴木章悟・平井昭司

座長 坂東昭次 (11:20~12:40)

- 3C08 植物によるランタノイド元素の取り込み  
(明治大農・都立大理) ○塚田正道・山下京子・堀内公子・遠藤和豊・中原弘道
- 3C09 昭和20~40年代の印肉の中性子放射化分析  
(科警研) ○岸 徹・大木 博・吉田公一
- 3C10 加曽利遺跡出土縄文土器の放射化分析  
(東京国立文化財研・東大理) ○富沢 威・葉袋佳孝・富永 健
- 3C11 北九州の初期須恵器の移動に関する研究  
(奈良教大) ○三辻利一・岡井 剛・杉 直樹

