

# プ ロ グ ラ ム

○印は連名の場合の講演者  
題名のあとの( )内は討論を含め  
た講演時間(分)  
1講演の討論時間は3分

## A 会 場

10月16日(木)

9.30-11.00 (座長 小山睦夫)

### 〔放射化分析〕

- 1A1 Ge(Li)半導体検出器による白金族元素の熱中性子放射化ガンマ線スペクトル分析法について(20)(名大工) ○広瀬昭夫,石井大道。
- 1A2 降下ばいじん,浮遊じんあいの放射化分析(Sr,Cr,Fe,Cs,Zn,Sbの定量)(20)(原研) ○坂東昭次,今橋 強。
- 1A3 放射化分析による土壌中の水銀の定量(15)(武蔵工大原研) ○丸山芳明,万里輝男,中宮和英。
- 1A4 金属亜鉛中の微量アンチモン<sup>113</sup>の放射化分析(15)(静大理工,教育)\*\*,\* 神原富尚\*\*,○鈴木諄亮\*\*,中村俊夫\*\*。

11.00-12.00 (座長 坂東昭次)

- 1A5 天然水試料中のバナジウム,アルミニウムおよび銅の放射化分析(有機捕集剤の適用)(20)(京大理\*\*,甲南大理\*\*,奈良教育大\*\*\*) 藤永太郎\*\*,○日下謙\*\*, 小山睦夫\*\*,辻治雄\*\*,三辻利一\*\*,今井佐金吾\*\*,奥田純\*\*。
- 1A6 40~250MeV制動輻射によるセシウム<sup>137</sup>の多粒子放出反応とヨウ素<sup>131</sup>の定量への利用(20)(東北大理工)岡好良,蔡 惠沢。
- 1A7 K-X線による希土類元素の測定(10)(都立大理) ○河波篤美,村上悠紀雄。

昼 休 み

1.30-2.50 (座長 市川富士夫)

### 〔分離・精製・溶存状態〕

- 1A8 中 止
- 1A9 薄層クロマトグラフィにおける展開されたスポットの広がり<sup>192</sup>の波形スペクトルの検討(20)(神奈川工試\*\*,原研\*\*\*) ○牧 康行\*\*,野尻利明\*\*,村上悠紀雄\*\*,油井多丸\*\*。

- 1A10 “有機金属化合物-イオン交換樹脂”の作成と放射化学分析への応用(1)“鉄オキシン塩-イオン交換樹脂”(15)(放医研)渡利一夫,今井靖子,伊沢正美。

- 1A11 フェロシアン化ジルコニウムによる塩濃度の高い溶液中の放射性核種の捕集(15)(放医研) ○河村正一,黒滝克己,柴田貞夫,大網保司,伊沢正美。

2.50-4.00 (座長 丸山芳明)

- 1A12 中 止
- 1A13 極低濃度における放射性同位体の溶存状態の研究(その六)アルカリ溶液中におけるカドミウムの溶存状態について(20)(原研)佐藤 忠, ○市川富士夫。
- 1A14 浮遊塵中微量<sup>210</sup>Poの存在状態(20)(放医研) ○阿部道子,阿部史朗。

10月17日(金)

9.00-10.10 (座長 渡辺賢寿)

- 2A15 テトラフェニルホウ酸イオンによるストロンチウム(II)の溶媒抽出(15)(東京理大理) ○小松 優,関根達也。
- 2A16 ユーロピウムの溶媒抽出挙動(15)(東教育大理)池田長生,木村 幹,浅井弘一。
- 2A17 アメリシウムの化学(3)TTAによる低酸性度溶液からのAm(III)の抽出(15)(東北大金研)鈴木 進, ○原 光雄。

10.10-11.40 (座長 関根達也)

- 2A18 HDEHPによるAm-Cmの分離(15)(原研) ○渡辺賢寿,佐川千明。
- 2A19 プルトニウム・アンモニウム・フッ化物複塩の生成(15)(原研\*\*,名大工\*\*\*) 矢幡胤昭\*\*,大内金二\*\*, ○室村忠純\*\*,内藤奎爾\*\*。
- 2A20 ヘキサウレアクロム(III)塩による金属シュウ酸錯体の沈殿(15)(原研)上野馨, ○星三千男。
- 2A21 試薬口紙を用いるβ線測定試料の簡易調

製法(20) (名大工) ○福田克頭,  
水池 敦。

昼 休 み

1.30 - 2.30

### 特別講演 I

放射線化学における初期過程

(名大工) 笛木 賢二  
(座長 塩川孝信)

2.30 - 3.40 (座長 木村 幹)

### 〔RI製造 その他〕

2A22 核分裂生成物より  $^{99m}\text{Tc}$  および  $^{132}\text{I}$   
ジェネレーターの製造(20) (原研)  
○久保田益充, 中村治人, 天野 恕。

2A23 C-14 製造用 AlN ターゲットの検討  
(20) (原研) ○畑健太郎, 四方英治,  
加瀬利雄, 天野 恕。

2A24  $^{236}\text{Pu}$  の調製(10) (原研) 石森富太  
郎, ○吾勝永子。

3.40 - 5.00 (座長 四方英治)

2A25 照射  $\text{ThO}_2$  の硫酸複分解(10) (原研)  
吾勝常勲。

2A26 Y ターゲットより  $^{89}\text{Zr}$  の無担体分離,  
サイクロトロンターゲットより無担体 RI  
の調製(IV)(13) (理研) ○稻荷田  
万里子, 島村 晃。

2A27 放射性スズ中の不純物について(15)  
(静大放射研) ○神原富尙, 大柳邦彦,  
大竹康義。

2A28 親核種  $^{113}\text{Sn}$  及び  $^{137}\text{Cs}$  からの  
 $^{113}\text{In}^m$  及び  $^{137}\text{Ba}^m$  のミルキングに  
関する研究—Minigenerator(20)  
(Union Carbide Corp.)  
○有野博文, H. H. Kramer。

## B 会 場

10月16日(木)

昼 休 み

9.30 - 10.20 (座長 梅沢弘一)

### 〔核化学〕

1B1 テルル鉱物中の  $^{129}\text{I}$  (20) (都立大理  
※, 東大核研※※) ○高木仁三郎※,  
田中重男※※。

1B2 深海底泥中の  $^{26}\text{Al}$  と  $^{10}\text{Be}$  (20) (東  
大核研※, 都立大理※※, 農工大※※※)  
田中重男※, 坂本 浩※, 井上照夫※,  
高木仁三郎※※, 榎本道子※※※。

10.20 - 12.00 (座長 高木仁三郎)

1B3  $^{241}\text{Am}$  中性子核分裂の質量収率につい  
て(20) (京大工研) 西 朋太, 藤原一  
郎, 石橋道弘, ○中原弘道, 今西信嗣,  
岡本弘信。

1B4 核分裂片の Most Probable Charge  
の計算(20) (京大工研) 西 朋太,  
中原弘道, ○岡本弘信。

1B5 非対称核分裂における  $Z_p$  値の系統性  
(II) (20) (原研) ○馬場 宏, 梅  
沢弘一, 馬場澄子, 夏目晴夫, 天野 恕。

1B6 核分裂生成核種の絶対測定—II (20)  
(原研) ○梅沢弘一, 馬場 宏, 馬場  
澄子, 天野 恕, 夏目晴夫,

1.30 - 3.00 (座長 中原弘道)

1B8 核分裂生成物から分離される放射性同位  
元素の比放射能の変化(II) (20) (名工  
試) 甲田善生。

1B9 低濃度ウラン—アルミニウム合金中の  
 $^{235}\text{U}(n, \text{th}, \text{f})$  核分裂片の飛程(20)  
(原研) ○佐伯正克, 石森富太郎。

1B10 Fission Track 法によるウラン  
の定量(20) (京大原子炉※, 三井石油  
化学※※) ○橋本哲夫※, 林 正寿※※,  
岩田志郎※。

1B11 プラスチック飛跡検出器の特性とその応  
用(15) (金沢大理) ○杉浦秀昭, 中  
西 孝, 坂上正信。

3.00 - 4.10 (座長 馬場 宏)

1B12  $^{77m}\text{Ge}$  の壊変と  $^{77}\text{As}$  の準位スペク  
トル(20) (京大工研) 西 朋太, 藤原  
一郎, 中原弘道, ○今西信嗣, 岡本弘  
信。

1B13  $^{76}\text{Ge}(d, p)$  反応のアイソマー比  
(20) (京大工研) 西 朋太, ○藤原  
一郎, 中原弘道, 今西信嗣, 岡本弘信。

1B14 光核反応による核異性体生成比(15)

(東北大理) ○佐藤武雄,岡 好良。

10月17日(金)

9.00-10.20 (座長 小林慎江)

[ホットアトム化学]

2B15 メタン中における<sup>130</sup>mI(9.2分) IT遷移の化学的効果(20)(東北大理研※, Wisconsin大※※) ○八木益男※, J.E. Willard※※。

2B16 気相における反跳<sup>80</sup>Brとエタンとの反応(20)(原研) ○立川円造, 大久保隆, 古川勝敏。

2B17 低級不飽和アルコールに対する反跳トリチウムの反応(20)(阪府放中研) 浜田昌之, ○柴田せつ子。

10:20-12.00 (座長 立川円造)

2B18 有機分子化合物における臭素のホットアトム化学(VI) 有機-無機2成分混晶系(20)(熊大工) ○荒殿保幸, 岸川俊明, 大吉 昭, 四宮知郎。

2B19 有機分子化合物における臭素のホットアトム化学(VII) 有機-無機2成分系における(n.r), (I.T.) 反応の化学的効果(20)(熊大工) ○岸川俊明, 大吉 昭, 四宮知郎。

2B20 液相における反跳臭素原子と臭化ベンゼンとの反応(20)(東北大理) 塩川孝信, ○小林孝彰。

2B21 Chemical Effects of the Nuclear Isomeric Transformation of <sup>80</sup>mBr in Bromobenzene (20)(韓国原研) 崔載。

昼 休 み

2.30-3.50 (座長 佐野博敏)

[チャージ・スペクトロメーター, メスバウアー]

2B22 チャージスペクトロメーターの製作とその性能について(20)(東北大理) ○塩川孝信, 八木益男, 吉原賢二, 大森 巍, 鍛冶東海, 平賀正之, 長谷敏夫, 滝田祐二。

2B23 チャージスペクトロメーターの検出系の検討(15)(阪大工) 品川睦明, 西沢嘉寿成, ○成定 薫。

2B24 α放射体を着けた固体表面からのイオン種(20)(理研) ○荒谷美智, 斎藤信

房。

3.50-4.40 (座長 富永 健)

2B25 "Internal Pressure Model" に対する批判(20)(お茶の水大理) ○佐野博敏, 菅野光子, 佐藤恵子。

2B26 メスバウアー効果によるアセチルアセトン錯体塩基付加物におけるEC遷移の化学効果(20)(理研) 安部文敏, ○安部静子, 斎藤信房。

10月18日(土)

9.00-10.40 (座長 長谷川罔彦)

[ホットアトム化学]

3B28 加速粒子による<sup>14</sup>C 標識反応の研究(20)(理研) 田中 稜, 野崎 正, 唐沢 孝。

3B29 ATPの反跳生成物について(20)(京大原子炉) ○北岡祥伯, 高田実弥, 小林慎江, 川本圭造, 木曾義之。

3B30 無機リン酸塩のホットアトム化学(第5報)(金属イオン効果)(15)(九大理) ○富永 衛, 中村照正, 大橋 茂。

3B31 縮合リン酸塩を標的とする<sup>32</sup>Pの反跳化学種に対する放射線効果(20)(東大教養) 松浦二郎, ○林 清科。

10.40-11.50 (座長 八木益男)

3B32 中性子照射によるヨウ素酸塩および過ヨウ素酸塩の放射線効果(15)(静大放射研) 長谷川罔彦。

3B33 イオン交換樹脂系のホットアトム化学(第17報) CrO<sub>4</sub><sup>2-</sup>形からの反跳Cr(II)化学種の生成の可能性(続報)(20)(立大原研, 立大理) ○松浦辰男, 松浦昌孝, 板橋慶治, 木村 喬, 奥野久輝。

3B34 ネプツニウムイオンの光化学(20)(熊大工) 大吉 昭。

昼 休 み

1.00-2.00

特別講演 2

太陽系の生成と元素の起源 (名大理) 早川 幸 男 (座長 坂上正信)

2.00-3.40 (座長 吉原賢二)

3B35 ホットアトム効果を利用した高比放射能

鉄 R I の製造に関する基礎的検討—その  
3 ( $\alpha\alpha'$ -dipyridyl 鉄の原子炉  
照射における相効果) (20) (京大原子炉)  
○西川佐太郎, 岩田志郎。

3 B 3 6 希土類金属キレート化合物における中心  
金属の  $\beta$  壊変にともなう化学的効果の研  
究 (20) (阪府放中研) ○朝野武美,  
岡田 聰, 谷口節男, 金野実夫。

3 B 3 7 反跳原子の挙動におよぼす Pre -  
irradiation heating の効果  
—フタロシアニン錯塩について (20)  
(原研) ○工藤博司, 天野 恕。

3 B 3 8 コバルト錯塩のホットアトム化学 (第23  
報) コバルトアンミン錯塩における  $^{82}\text{Br}$   
のホットアトム化学 (20) (東大理) 斎  
藤信房, ○富永 建, 石井正雄。

3.40 - 5.20 (座長 松浦辰男)

3 B 3 9  $^{57}\text{Ni}$  標識ヘキサアンミンニッケル  
(II) 錯体における  $^{57}\text{Co}$  のアニーリ

ング挙動 (20) (東大理) 塩川孝信,  
○呉 紹起, 大森 巍。

3 B 4 0 銅オキシネートのホットアトム効果に対  
する結晶形の影響 (20) (東大理)  
楊 末雄, 吉原賢二。

3 B 4 1 中性子照射したトリスアセチルアセトナ  
トクロム (III) のベンゼン溶液における  
 $^{51}\text{Cr}$  の化学的挙動 (20) (東大理)  
塩川孝信, ○大森 巍, 葉 有財。

3 B 4 2 インジウム EDTA 錯体における ( $\gamma$ ,  $\gamma'$ )  
励起によるホットアトム効果 陽イオンの  
影響およびアニーリング (15) (東大理)  
○吉原賢二, 楊 末雄, 塩川孝信。

