

# 第 1 日

## 【中 講 堂】 —— (午前10時より) ——

開 会 挨 拶 金沢大学長 理学博士 石 橋 雅 義

特 別 講 演 1 座長 石橋 雅義

「放射化学懐旧談」 理学博士 飯 盛 里 安

特 別 講 演 2 座長 齊藤 信房

「有機物のホットアトム反応」 理化学研究所 農学博士 田 中 穰

## 【A 会 場】 —— (午後1時より) ——

座 長 重松 恒信

1 A 1 TOPO, TBP-塩酸系溶媒抽出におけるトリウムおよびウランの行動 (15)

(原子力研) 渡 辺 賢 寿

1 A 2 TOPO, TBPによるアメリカシウムおよびキュリウムの抽出 (15)

(原子力研) 渡 辺 賢 寿, ○小 野 麗 子

1 A 3 JRR-1 で中性子照射した $^{241}\text{Am}$ からの $^{242}\text{Cm}$ の分離 (10)

(原子力研) 藤 野 威 男

1 A 4 PANを用いる溶媒抽出法の基礎的研究—ウランについて (20)

(東北大理) ○大 森 魏, 若 林 俊 樹, 塩 川 孝 信

1 A 5 PANを用いる溶媒抽出法の基礎的研究—希土類元素について (20)

(東北大理) 大 森 魏, ○若 林 俊 樹, 塩 川 孝 信

座 長 品川 睦明

1 A 6 Primen JMT-HCl 系における諸元素の行動 (15)

(原子力研, 台北市立女子中学) 石森富太郎, 木村幹, 中村永子, 小野麗子, ○鄭 文 彬

1 A 7 ミキサーセトラ—によるJRR-2照射 $\text{UO}_2$ よりU, PuおよびFPの分別分離 (15)

(原子力研) 石 森 富太郎, ○吾 勝 常 勲, 小 林 義 威

1 A 8 照射済 $\text{UO}_2$ 燃料よりのPu分離-I, 極微量分離 (15)

(原子力研, 三菱原子力研) 岩田芳雄, 杉本一六, ○郡 正治, 竹沢一晃

1 A 9 直接抽出法による核燃料再処理研究 (20)

(東芝中研) 富 島 広, ○津 久 井 一 茂, 田 辺 勇 美

10 月 4 日 (木曜日)

【B 会場】 —— (午後1時より) ——

座長 音在 清輝

- 1 B 1 短寿命放射性セシウムの製造- (I) Linac による製造について (15)  
(原子力研) ○田中吉左右, 田村 努, 黒柳登喜大, 柴田長夫
- 1 B 2 短寿命放射性セシウムの製造- (II) (p,xn) 反応による製造について (15)  
(原子力研) 天野 恕, ○海老原寛, 柴田長夫
- 1 B 3 短寿命放射性セシウムの製造- (III) 原子炉による製造について (15)  
(原子力研) ○四方英治, 柴田長夫
- 1 B 4 無担体 $^{153}\text{Tb}$ の製造 (20)  
(京大工研, 京大化研) 西 朋太, 岩田志郎, 藤原一郎  
合田四郎, 田伏正之, ○重松恒信
- 1 B 5  $^{157}\text{Tb}$ の放射化学的確認 (20)  
(京大工研, 京大化研) 西 朋太, 岩田志郎, ○藤原一郎  
重松恒信, 田伏正之, 合田四郎

座長 藤永太一郎

- 1 B 6 高純度無担体放射性同位元素の調整 (第1報)  
 $\text{Sm}(p,xn)\text{Eu}$  反応試料より  $\text{Eu}$  の分離 (20)  
(原子力研) ○夏目晴夫, 天野 恕, 梅沢弘一, 竹腰英子,
- 1 B 7 高純度無担体放射性同位元素の調整 (第2報)  
中性子照射U試料より  $^{239}\text{Np}$  の分離 (20)  
(原子力研) ○梅沢弘一, 鈴木敏夫, 市川富士夫, 夏目晴夫, 竹腰英子
- 1 B 8 ジルコニウム (ターゲット) よりストロンチウム, イットリウムの放射化学的分離(13)  
(原子力研 RI研修所) ○山本彬沙子, 村上悠紀雄
- 1 B 9 テルル (ターゲット) よりアンチモン, スズの放射化学的分離 (13)  
(原子力研 RI研修所) ○鈴木佳枝, 村上悠紀雄

## 第 2 日

### 【A 会場】 — (午前 8 時30分より) —

座長 鈴木 進

2 A10 核分裂生成物の放射化学定量分析 (第1報) 蒸留法による I, Ru その他の分離 (20)  
(原子力研) ○市川富士夫, 梅沢弘一, 鈴木敏夫, 野村真三, 天野 恕, 竹腰英子, 夏目晴夫

2 A11 高級脂肪酸による抽出法の研究 (15)  
(京大理) 藤永太郎, 永井外代士, ○森井ふじ

2 A12 クッペロンによる温泉水中の RaC の分離定量法 (10)  
(山梨大学芸) 杉原 健

2 A13 ヘリウムガス中のクリプトン, キセノンの分離 (20)  
(原子力研) ○西田啓一, 大島恵一

座長 奥野 久輝

2 A14 イオン交換樹脂による Rb と Cs の分離 (20)  
(武蔵工大, 原子力研) ○丸山芳明, 夏目晴夫, 柴田長夫

2 A15 無機質イオン交換体に関する研究 (第3報) リン酸スズ交換体の性質について (続報)  
(20) (東北大金材研) 後藤秀弘, 鈴木 進, ○井上 泰

2 A16 耐放射線イオン交換体に関する研究 (その3) リン酸チタニウム交換体 (15)  
(東北大理, 静岡大放射研) 塩川孝信, ○長谷川 紈彦

2 A17 フェロシアン金属塩を主成分とする無機イオン交換体による  $^{137}\text{Cs}$  の捕集 (20)  
(原子力研, 荏原製作所) 石原健彦, ○見塩規行, 鴨志田 厚, 角谷省三

2 A18 煅焼造粒ベントナイトによる放射性イオンの除去 (続報) (15)  
(京大, 栗田工業総研) 岩井重久, 大塩敏樹, 北尾高嶺, 西土井睦

— (午後 2 時より) —

座長 松浦 二郎

2 A19 濾紙電気泳動法によるラジオコロイドの研究 (続報) Y, La, Sm 等について (20)  
(広島大理) ○山本勇麓, 木曾義之, 中林清治

2 A20 焦点クロマトグラフ法による希土類 (R I) の分離 (焦点クロマトグラムと U-pH  
曲線の相関) (20) (広島大理, 阪大工) ○木曾義之, 山田逸子, 山本勇麓, 品川睦明

2 A21 焦点クロマトグラフ法による希土類元素の分離 (15)  
(原子力研) 亀本雄一郎, ○萩谷公子, 山岸 滋

2 A22 濾紙電気泳動法による R I 分離の基礎的研究 (アルカリ, アルカリ土類, ハロゲン  
イオンの挙動) (20) (広島大理) ○山本勇麓, 木曾義之, 青木 達

座長 山本 勇麓

2 A23 焦点クロマトグラフ法による分離分析法 (XI) アルカリ金属イオンの挙動 (20)  
(阪大工) ○品川睦明, 大吉 昭, 大吉債美子

2 A24 焦点クロマトグラフ法による分離分析法 (XII) 分離状態における錯化剤の濃度分布  
(20) (阪大工) 品川睦明, ○大吉 昭, 大吉債美子

2 A25 焦点クロマトグラフ法による分離分析法 (XIII) Ru の化学形 (20)  
(阪大工, 近畿大原研) 品川睦明, 大吉 昭, ○永井君子, 古島一敬, 山本 巖

10 月 5 日 (金曜日)

【B 会場】 —— (午前 8 時 30 分より) ——

座長 齊藤 信房

- 2 B 10  $\alpha$ 粒子照射による高純度ケイ素中の酸素および炭素の分析—ことに反跳効果による表面汚染の研究 (30) (東大原子核研) ○齊藤一夫, 野崎 正, 古川路明, 鄭華生  
2 B 11 ピリジン中における T ホットアトム化学 (20) (原子力研) ○岡本次郎, 土橋源一  
2 B 12 イオン交換樹脂系のホットアトム化学 (第 1 報)  
—ヘキサアンミンコバルト錯塩形 (20) (立大原研) 松浦辰男

座長 塩川 孝信

- 2 B 13 コバルト錯塩のホットアトム化学 (第 12 報)—トリスエチレンジアミンコバルト (III) 錯塩のホットアトム化学 (15) (東大理) 齊藤信房, ○富永 健, 佐野博敏  
2 B 14 コバルト錯塩のホットアトム化学 (第 13 報) —コバルトアンミン錯塩の中性子照射によって生ずるシス体およびトランス体について (15)  
(東大理, 理研) 齊藤信房, ○伊藤静子, 佐野博敏  
2 B 15 コバルト錯塩における反跳現象 (第 2 報) (20)  
(東大理) 齊藤信房, ○安川民男, 佐野博敏  
2 B 16 中性子照射したテルル酸より  $^{131}\text{I}$  の分離および  $^{131}\text{I}$  の化学形について (13)  
(理研) 齊藤信房, ○稲荷万里子

—— (午後 2 時より) ——

座長 齊藤 一夫

- 2 B 17 ( $\gamma, n$ ) 反応のさいのホットアトム効果— (I)  $^{74}\text{As}$  の化学形分布 (20)  
(原子力研, 東大理) ○田中吉左右, 柴田長夫, 富田 功  
2 B 18 放射性アンチモンの化学的行動 (20)  
(静岡大放射研) ○神原富尚, 大橋武司, 伊藤庸夫  
2 B 19 光核反応の化学的効果—有機ハロゲン化合物についての二, 三の試み (15)  
(東北大理) 塩川孝信, ○佐藤敏郎  
2 B 20 放射性壊変の化学的効果 (その 3)  $^{*}\text{Ce}$ - $^{*}\text{Pr}$  系について (15)  
(東北大理) 塩川孝信, ○八木益男

座長 西 朋太

- 2 B 21  $^{66}\text{Zn}$  の  $\alpha$  粒子による反応 (25) (東大核研, 東大理, 原研) 古川路明, 齊藤信房, 馬淵久夫  
富田 功, ○佐藤 純, 莊司 準, 岡田 勲, 物井澄子  
2 B 22  $^{54,56}\text{Fe}$  の  $^3\text{He}$  による反応 (15) (東大核研, 東大理, 原研) ○古川路明, 齊藤信房  
馬淵久夫, 富田 功, 佐藤 純, 莊司 準, 岡田 勲, 物井澄子  
2 B 23 線型加速器によるトリウム の制度放射照射 (10) (原子力研) 中村永子  
2 B 24 Threshold Detector によるトリガ 2 型原子炉中の速中性子線束密度の測定 (20)  
(立大原子力研) ○戸村健児, 石原義弘

【学生ホール】 —— (午後 7 時より) ——

自由討論会 司会 木羽敏泰

「放射化学のあり方, その他」 参加者全員による自由討議

## 第 3 日

### 【A 会場】 — (午前9時より) —

座長 村上悠紀雄

3 A26 鉄共沈法による $^{90}\text{Sr}$ - $^{90}\text{Y}$ の分離 (25) (名工試) 甲田善生

3 A27 ホウフッ化水素酸によるセリウムの沈殿分離法の基礎検討(希元素の分離に関する放射化学的研究第3報) (20)

(電通研, 茨城大文理) ○工藤 洌, 久保田益充, 富永英子, 三村義昭

3 A28 ルテニウムの共沈による分離 (15) (京大理) 藤永太郎, 永井外代士, ○桑本 融

3 A29 放射性ルテニウムの各種沈殿への共沈 (20)

(立大理) 奥野久輝, 福家 元, 関戸清種, 石森達二郎, 水町邦彦

座長 矢島 聖使

3 A30 ルテニウム (III, IV) とニトロシルルテニウム (III) の分離 (20)

(立大理) 奥野久輝, 石森達二郎, 塩見玲子, 三木瑛一

3 A31 岩石および海底土中のスズの中性子放射化分析 (15)

(東教大理, 群馬大学芸, 愛媛大教育) ○浜口博, 細原匡一, 河淵計明, 光林哲哉, 小沼直樹

3 A32 低レベル中性子源による諸種元素の放射化強度 (20)

(甲南大理) ○日下 譲, 辻 治雄, 足立考由

### — (午後1時より) —

座長 日下 譲

3 A33 14Mev 中性子による放射化分析装置の研究 (20)

(東芝中研, 東芝玉川) ○藤井 勲, 小川一行, 三好克彦, 武藤治夫

3 A34 14Mev中性子による酸素の放射化分析—石炭中の酸素定量への応用 (20)

(東芝中研, 日本原子力事業総研) 藤井 勲, ○武藤治夫, 谷 彰

3 A35 14Mev中性子によるプラセオジウム, ネオジウム混合物中のプラセオジウムの放射化分析(20)

(東芝中研, 日本原子力事業総研) 藤井 勲, ○谷 彰, 武藤治夫, 小川一行

座長 浜口 博

3 A36 高純度希土類元素試薬の放射化分析 (20) (電通研) ○川島 敏, 松田吉夫

3 A37 Zr中のHfの放射化分析 (15) (原子力研) ○亀本勇一郎, 山岸 滋, 萩谷公子

3 A38 銅中の金, マンガン, ナトリウムの放射化分析—銅試料を中性子束モニターとする定量法の検討 (15) (原子力研, 台湾省立師範大) 中井敏夫, 亀本雄一郎, ○魏明通

3 A39 アルミニウム中の不純物の放射化分析 (その1) (20)

(都立アイソトープ総研) 小林昌敏, ○永塚澄子, 沢井照子

10 月 6 日 (土曜日)

【B 会場】 —— (午前9時より) ——

座長 神原 富尚

3 B25 核分裂ガスによる固体反応の研究—ZnOとFe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>の反応 (20)

(原子力研) 市坂純雄

3 B26 融解塩中のPoの挙動について (15)

(原子力研) ○亀本雄一郎, 山岸 滋

3 B27 金属表面からのポロニウムの蒸発について (15)

(東北大選研, 原子力研) ○阿部重喜, 矢島聖使, 半田宗男

座長 木越 邦彦

3 B28 融解ビスマス—融解塩系における諸元素の挙動について (第3報) (15)

(原子力研) ○山岸 滋, 亀本雄一郎

3 B29 二酸化ウラン—酸化ベリリウム中の核分裂キセノンの拡散 (15)

(原子力研) 矢島聖使, ○柴 是行, 半田宗男

3 B30 セラミック燃料より拡散する核分裂ヨウ素の化学的挙動 (15)

(原子力研) 矢島聖使, 柴 是行, ○半田宗男

—— (午後1時より) ——

座長 中井 敏夫

3 B31 α放射体用ファイバーガラス製グローブボックスの試作 (15)

(原子力研) ○渡辺賢寿, 富村和夫, 松本初夫

3 B32 プロポーションナルカウンターによるC-14測定精度の限界 (20)

(学習院大理) 木越邦彦

3 B33 電解電着によるα線源の作製 (20) (日本原子力事業総研) 下島 光, ○高木仁三郎

3 B34 GICスペクトロメーターによるα放射体分析の基礎的研究 (15)

(金沢大理) ○阪上正信, 大沢真澄, 石田宏二, 酒井 孝

座長 柴田 長夫

3 B35 <sup>124</sup>Sb (III) の臨界析出電位と電解分離法 (20)

(東大教養) ○松浦二郎, 栗村芳実

3 B36 リコイル原子によるグリセリンの酸化およびホスホン化 (20)

(東京医歯大 Univ. of Calif., La.) 八木達彦, A. A. ベンソン

3 B37 遠隔用タイトレーターの試作 (10)

(原子力研) 松本徳太郎, ○林 悌二

以 上

---

討論会終了後下記の会合を開催予定

核化学グループの会 (理学部 会議室)

ホットアトムグループの会 (理学部 7 番教室)

放射化分析グループの会 (理学部 1 番教室)

