

# 目 次

## 第 1 日 (10 月 6 日木曜日)

### 第 1 会場 A 部会 (放射化学)

#### 主題 放射性核種分離

—(8 時 50 分より)—

座長 木羽 敏泰

A 1 塩酸水溶液-DBSA 有機溶媒系における諸元素の行動

(原子力研) ○石森富太郎 中村永子 村上弘子

A 2 塩酸-1% TBPO トルエン溶液系における諸元素の行動

(原子力研) 石森富太郎 渡辺賢寿 ○藤野威男

A 3 高分子量アミンによる放射性ルテニウムの溶媒抽出

(東北大理) 岡 好良 ○加藤豊明

A 4 Diphosphonate ester による溶媒抽出に就て

(三菱原子力) 西勝 英雄

休 憩 (10 分)

—(10 時 20 分より)—

座長 石森 富太郎

A 5 テクネチウムの溶媒抽出に関する研究

(金沢大理) ○木羽敏泰 中村孝一

A 6 シュウ酸添加 HDEHP 抽出系について

(原子力研) 木村 幹

A 7 アセチルアセトンによる Zr-Nb-95 の溶媒抽出法の検討

(東北大理) 鈴木信男 ○大村 巍

A 8 フラボノール抽出による  $^{95}\text{Zr}$  と  $^{85}\text{Nb}$  との分離

(東北大理 東北大選研) 岡 好良

○菅野卓治 阿部重喜

昼 食

#### 主題 放射性核種分離

—(13 時 00 分より)—

座長 藤永 太一郎

A 9 ニトロシルルテニウムオキシソルテニウムの溶媒抽出

(立教大理) 奥野久輝 岩島 清 ○渡利

一夫 山寺久雄 石森達二郎 水町邦彦

A 10 無担体 Au の溶媒抽出法による分離

(東北大金研) 後藤秀弘 鈴木 進 齋藤 節 ○岸本睦義

A 11 硝酸溶液からの希土類元素のアミン抽出および陰イオン交換について

(原子力研) ○市川富士夫 宇留野仁

A 12 陰イオン交換樹脂に対するポロニウムの挙動

(原子力研 電通研) 矢島聖使 柴 是行 ○川島 敏

A 13 陰イオン交換樹脂による  $^{99}\text{Tc}$  と  $^{106}\text{Ru}$  の分離

(名工試) 河島達郎

A 14 焦点クロマトグラフ法による分離分析化学的研究 (VII) STP による FP の分離

(広島大理) 品川睦明 ○文吉 昭

A 15 ルテニウム  $^{106}\text{Ru}$  の沪紙電気泳動

(東大教養) ○松浦二郎 西川 勝

A 16 沪紙電気泳動による FP の分離

(放医研) 河村正一

休 憩 (10 分)

—(16 時 00 分より)—

座長 齋藤 一夫

A 17 金属状水銀による  $^{203}\text{Hg}$  の捕集について

(原子力研) 矢島聖使 亀本雄一郎 ○山岸 滋

A 18 Tc と Re の蒸留分離について

(京大理) 石橋雅義 藤永太一郎 ○小山睦夫

A 19 Ru の  $\text{Fe}(\text{OH})_3$  への共沈について

(京大理) ○藤永太一郎 小山睦夫

### 第 2 会場 B 部会 (応用放射化学)

#### 主題 燃料再処理 その他

—(8 時 50 分より)—

座長 塩川 孝信

B 1 TBP/ケロシン溶媒の放射線損傷 —U, Th,

FP および硝酸の挙動変化について

(原子力研) 山本 寛 石原健彦 ○辻野  
毅 古牧睦英

- B 2 硝酸塩分解法による分散型核燃料の製造につ  
いて

(原子力研) 山本 寛 ○下川純一 岩本  
多実 ○三島昌夫 小林紀昭

- B 3 分散型核燃料の酸化における挙動について

(原子力研) 山本 寛 下川純一 岩本多  
実 ○三島昌夫 小林紀昭

- B 4 分散型核燃料の再処理(硝酸溶解による FP  
除去について)

(原子力研) 山本 寛 下川純一 ○岩本  
多実 三島昌夫 小林紀昭

- B 5 半均質核燃料の塩素化処理について

(原子力研) 山本 寛 石原健彦 ○平野  
見明 本多敏雄

休 憩 (10 分)

——(10 時 40 分より)——

座長 山本 寛

- B 6 セルロースによるウランと核分裂生成物の分  
離

(東芝マ研) 多田格三 ○大井 昇

- B 7 磷酸ジルコニウム無機イオン交換体の研究  
(第 1 報)

(三菱原子力) 杉本一六 ○大沢安隆 前  
川立夫

- B 8 耐放射線イオン交換体に関する研究 その 1  
イオン交換体としての含水アルミノケイ酸塩  
(静大) 塩川孝信 ○長谷川紈彦

- B 9 耐放射線イオン交換体に関する研究 その 2  
アルミニウム、タングステンの酸化物交換体  
(静大) ○塩川孝信 波多江一郎 近藤  
博美 長舟作男

## 昼 食

主題 廃棄物処理 放射性同位体の製造

——(13 時 00 分より)——

座長 伊沢 正実

- B 10 実験室廃液処理および設備の一例について  
(京大化研 京大工) 重松恒信 田伏正之  
岩井重久 大塩敏樹

- B 11 放射性廃棄物の処理運転

(原子力研) ○杉本仙一 林 幸一 小坂  
三郎 太田末由 森 昭次 宇野清一郎

河村貫一 藤井友子

- B 12 放射性固体廃棄物の焼却試験

(建築研 原子力研) 藤井正一 山本・寛  
○杉本仙一 林 幸一 小坂三郎 古平  
登 進志義正 鈴木征雄 志恒康展 清水  
徳 太田末由 森 昭次 宇野清一郎 河  
村貫太郎 藤井友子

——(14 時 00 分より)——

座長 重松 恒信

- B 13 放射性廃液の 1 段および 2 段凝集沈殿処理(第  
3 報)

(原子力研 荏原製作所) 山本 寛 石原  
健彦 角谷省三 ○見塩規行

- B 14 人形峠より産出したモンモリロナイトによる  
放射性廃液の処理

(原子力研) 松田裕二 ○西土井 睦 山  
本 寛

- B 15 水酸化アルミフロックによる Sr\* の除去

(原子力研) 山本 寛 石原健彦 ○浜  
千代 鴨志田厚

休 憩 (10 分)

——(15 時 10 分より)——

座長 鈴木 進

- B 16 プロモフォルム抽出法による P-32 の製造

(原子力研) ○中村治人 新井隆正

- B 17 ベンゼン-<sup>14</sup>C<sub>6</sub> の新合成法

(東工大資源研) 山本明夫 田中 寛  
○池田朔次 神原 周

- B 18 高比放射能のラジオアイソトープの製造に関  
する研究(第 4 報) 8 Hydroxyquinoline の金  
属錯塩のホットアトム効果について(その 3)

(原子力研) 海老原 寛

——(16 時 10 分より)——

座長 池田 朔次

- B 19 安息香酸中における反跳トリチウムの分布

(原子力研) 岡本次郎

- B 20 トリチウム標識化合物の研究(第 5 報)トリチ  
ウム標識アミノ酸の製法

(田辺製薬) ○佐藤善重 高橋忠男 飯  
照彦

- B 21 トリチウム標識ステアリン酸およびラウリン  
酸の合成

(都立大理 東京三洋電機) 村松三男  
○佐々木恒孝 藤井 取

第 2 日 (10 月 7 日 金曜日)

第 1 会場 A 部会 (放射化学)

主題 放射性核種分離 放射化学分析  
放射性元素の溶液化学

——(8 時 30 分より)——

座長 品川 陸明

A20 中性子照射によりピスマス中に生成された  
 $^{210}\text{Po}$  の分離法の検討

(原子力研 電通研) 矢島聖使 ○工藤  
洌

A21  $\alpha$  照射した Re ターゲットより無担体放射性  
Ir の分離

(核研 東北大金研) 斎藤一夫 山崎敏光  
○井上 泰

A22 Rh ターゲットより  $^{105}\text{Ag}$  の分離

(京大理) 藤永太郎 小山睦夫 ○三辻  
利一

A23 ロジウムターゲットからの放射性パラジウム  
の無担体分離

(東工大 日本原子力事業) ○下島 光  
長尾博之

休 憩 (10 分)

——(10 時 00 分より)——

座長 神原 富尚

A24 中性子照射酸化トリウムより U-233 の単離  
(原子力研) 石森富太郎 ○渡辺賢寿 木  
村 幹

A25 焦点クロマトグラフ法による分離分析化学的  
研究 (VI) 天然放射体の核種分離

(広島大) ○品川陸明 大吉 昭 岩垂芳  
男 佐藤靖彦

A26 温泉水中の RaA の分離定量法

(岡山大温研) 杉原 健

A27 塩化ヘキサアンミンコバルト (III) によるウ  
ラン(VI)の定量

(原子力研) ○上野 馨 弦巻一郎

A28 ネプツニウムの HDEHP-鉍酸系における行  
動

(原子力研) 中村永子

第 2 会場 B 部会 (応用放射化学)

主題 放射性同位体の製造 放射化分析 その他  
——(8 時 30 分より)——

座長 深井麟之助

B22 活性炭による放射性希ガスの相互分離

(原子力研) 中井敏夫 矢島聖使 市坂純  
雄 ○半田宗男

B23 無担体  $^{113}\text{Sn}$  および  $^{177\text{m}}\text{Sn}$  の製造

(阪大理 防労研 放射線中央研究所 柳  
本製作所) 福島照三 久米三四郎 ○岡村  
日出夫 音在清輝 吉沢康和 林 智 坂  
本 浩 辻野隆三

B24 沪紙電気泳動法による無担体硫黄-35 製品の  
化学形の決定ならびに不純物の定量について

(原子力研) 馬場 宏

B25 生体中のセシウムの放射化分析

(国立公衆衛生院 群馬大工) ○山県 登  
田島栄作

B26 硫化鉛中の不純物の放射化分析

(原子力研 日本電気 農技研) 矢島聖使  
亀本雄一郎 ○小野田儀弘 渋谷政夫

休 憩 (10 分)

——(10 時 20 分より)——

座長 山県 登

B27 非破壊法によるイリジウムの放射化分析

(原子力研 日本電気) 矢島聖使 ○亀本  
雄一郎 柴 是行 小野田儀弘

B28 中性子放射化によるスカンジウムとジスプロ  
シウムの同時定量

(東工試 原子力研) ○岡田 実 亀本雄  
一郎 柴 是行 半田宗男

B29 アルミニウム箔中のコバルトの放射化分析

(東海区水産庁) 深井麟之助

B30 中性子遮蔽, 中性子変動について

(原子力研 日本電気) ○矢島聖使 亀本  
雄一郎 柴 是行 小野田儀弘

B31 立教大学原子力研究所ホットラボの設計につ  
いて

(立教大原子力研) ○松浦辰男 高石哲男

第3会場 特別講演 (13時~14時)

Transuranium chemistry (仮題)  
Argonne N.L. Dr. D.C. Stewart

司会 奥野 久輝  
註 講演題目は交渉中

第1会場 A部会 (放射化学)

主題 放射性元素の溶液化学 放射能測定 その他  
——(14時 15分より)——

座長 岩崎 岩次

- A29 TBPによる種々のウラニル塩の抽出機構  
(原子力研) ○内藤奎爾 鈴木敏夫
- A30 酸性におけるラジオコロイドについて(スズ  
およびアンチモンのラジオコロイド)  
(堺工高 阪大理) ○広瀬 修 音在清輝
- A31 放射性アンチモンの化学的行動(その2)  
(静大教育) ○神原富尚 大場 裕 塩沢  
カヨ子
- A32 水溶液のラドン放出能の変化  
(東工大) ○岩崎岩次 平山光衛 兵頭宏  
通

休 憩 (10分)

——(15時 40分より)——

座長 柴田 長夫

- A33 液体シンチレーションによる軟ベーター線の  
測定  
(東工大 日本原子力事業) 下島 光  
○谷 彰
- A34 液浸シンチレーションカウンターによる Cs-  
137 の測定  
(放医研) ○伊沢正実 坪田博行 河村正  
一 田野 実
- A35 核分裂放射性希ガスによる結晶構造変化の研  
究  
(原子力研) 矢島聖使 ○市坡純雄 亀本  
雄一郎 柴 是行
- A36 核分裂反跳により黒鉛中に捕獲されたキセノ  
ンの拡散の研究  
(原子力研) 矢島聖使 市坡純雄 亀本雄  
一郎 ○柴 是行

第2会場 A部会 (放射化学)

主題 核反応 ホットアトム化学  
——(14時 15分より)——

座長 音在 清輝

- A37 ニッケルの  $\alpha$  反応について  
(核研 東北大理 東邦大理 京大工研  
原子力研 材技研) ○田中重男 古川路明  
八木益男 岩田志郎 天野 恕 千葉 実
- A38  $^{139}\text{La}$  の  $\alpha$  反応  
(核研 京大工研 東北大理 原子力研  
東邦大理 材技研) 田中重男 ○古川路明  
岩田志郎 八木益男 天野 恕 井口 明  
千葉 実
- A39  $^{48}\text{Ti}$  および  $^{51}\text{V}$  の  $(\alpha, n)$  反応  
(東邦大理 核研) ○井口 明 田中重男

休 憩 (5分)

——(15時 20分より)——

座長 松浦 二郎

- A40 トリフェニルスチピンオキサイドのシラルド  
チャルマー反応について  
(原子力研 多摩化学) 村悠紀男 ○鈴木  
佳枝 長 連英
- A41 ハロゲン酸素酸塩のホットアトム化学—塩素  
酸塩 (東大理 理研) 斎藤信房 ○富田  
功 佐々木 徹
- A42 コバルト錯塩のホットアトム化学 (第4報)  
シスおよびトランスジニトロテトラアンミン  
錯塩  
(東大理) 斎藤信房 ○安部文敏 藤野威  
男 佐野博敏 富永 健
- A43 コバルト錯塩のホットアトム化学 (第5報)  
トリス・ジメチルグリオキシマトおよびトリ  
ス・ニトロナフトラト錯塩  
(東大理) 斎藤信房 ○富永 健 佐野博  
敏
- A44 コバルト錯塩のホットアトム化学 (第6報)  
オキザラト錯塩  
(東大理) 斎藤信房 ○佐野博敏 富永 健

懇 親 会 (18時 30分~20時 30分) 水戸清風園

第 3 日 (10月 8日 土曜日) 日本原子力研究所東海研究所見学