

才一日(12月20日)(金)A部会(放射化学) 9.00開会

会場 学士会館本館

(カッコ内は講演の時間、討論は各講演につき4分)

番号 討論主題 天然放射能

A-1 (1) 人形峠鉍山および倉吉鉍山に於ける坑内空气中のラドン含量(13)

岡山大 温研、原燃公社(倉吉)

梅本春次、市川倫夫、渡辺昌介

(2) (総説) 天然放射性元素についての最近の研究情勢(30)

東工大 岩崎岩次

討論主題 放射性同位体の製造

A-2 (1) ベータスペクトル線源用の無担体 $Mn-52$ の製造(13)

阪大 理。音在研放射化学グループおよび若槻研ベータ線グループ 音在清輝(代表)

A-3 (2)  $17O(d,n)18F$  反応による $F-18$ の調製(13)

東大理 O水町邦彦、不破敬一郎、横山祐之

(3) (総説) 放射性同位体の製造について(30)

東大理、横山祐之

討論主題 放射能測定

(1) (総説) 放射線測定器について(30)

料研、山崎文男

A-4 (2) ベータ線の吸収曲線について(13)

日本原子力研、木村健二郎 O柴田長夫

A-5 (3) 物理的方法による核種の決定の一つの試み(13)

東京教育大 池田長生 料研 岡野真治

東大、堀江絹子

A-6(4) 鉛塩溶液の $\alpha$ エレンコフ放射を利用する荷電粒子検出用  
新装置 (13)

東大原子核研 齊藤一夫、菅浩一

討論主題、放射化学分析および放射化学分析

(1) (総説) 放射化学分析の現状 (30)

東京教育大 理析 浜口博

A-7(2) 放射化分析における半減期測定の精度 (13)

東工試 岡田実

A-8(3) ( $\gamma, \gamma$ ) 反応による放射化について (オ三報)  $^{115}\text{In}(\gamma, \gamma)$

$^{115m}\text{In}$  反応の放射化断面積について (13)

日本原子力研 O 吉原賢二

東京教育大理 池田長生

A-9(4)  $\text{Ra} + \text{Be}$  中性子源によるホウ素の定量について (中性子  
吸収法の適用) (13)

甲南大理 O 日下譲 辻治雄

A-10(5)  $\text{Ra}-\text{Be}$  (混合) 中性子源による放射活性化に関する研  
究 (13)

静岡大教育 塩川孝信 O 八木益男、山城舒夫

A-11(6) 放射性ルテニウムの酸化について。 (13)

名工試 甲田善生

A-12(7) 陰イオン交換による核分裂生成物の分離 (13)

大阪市大理工 O 工藤一郎、本岡中八郎、山寺秀雄

A-13(8) シュウ酸型陰イオン交換樹脂による  $^{90}\text{Sr}$  と  $^{90}\text{Y}$  の分  
離 (13)

日本原子力研、矢島聖使、O 四方英治、山口千鶴子

A-14(9) シュウ酸型陰イオン交換樹脂による核分裂生成物の分  
離 (13)

日本原子力研 矢島聖使 四方英治、山口千鶴子

(10) (総説) 溶媒抽出法による放射性元素の分離について (30)

金沢大理 木羽敏泰

A-15 (11) 溶媒抽出法によるテルル(IV)の分離について、核分裂  
生物中のテルル分離の試み (13)

名工試 田中吉左右

A-16 (12) クベロン-クロホルム系による核分裂生成物の抽出分  
離 (13)

金沢大理 木羽敏泰、金谷光恵

オ二日(12月21日)(土)(A部会つづき) 9:00 閉会

会場、学士会館本館

A-17 (13) 溶出法による放射性ランタン<sup>140</sup>Laの蒸担体分離につい  
て。(13)

教育大理 池田長生 日本原子力研 ○海老原 寛

A-18 (14) *Fission Products* の分析法の研究 (13)

東北大金研 ○後藤秀弘、天野 恕

(15) (総説) 電気化学的方法による放射性元素の分離につい  
て。(30)

京大理 藤永太一郎

A-19 (16) 放射性同位元素の電解分離の研究。(Sr, Y, Ag, Kについ  
て) (13)

京大 石橋雅義、藤永太一郎、斎藤篤義

討論主題、ホットアトム化学

(1) (総説) ホットアトム化学の現状。(30)

東大理 斎藤信房

A-20 (2) ホットアトム効果による放射性同位体の濃縮(その一)。  
ヒ酸塩および亜ヒ酸塩の中性子照射により生ずるAs-76  
の酸化状態について。(13)

東大理、科研 斎藤信房、富田功 ○古川路明

A-21 (3) ホットアトム効果による放射性同位体の濃縮(その二)  
陰イオン交換樹脂を利用するAs-76の濃縮 (13)

東大理、科研、 齊藤信房、古川路明 ○富田 功

討論課題、その他一般

- A-22 (1) ホロニウム有機錯塩の揮発性について (13)  
東大理 馬淵 久夫
- A-23 (2) 酸化過程におけるイオウ同位体の分別  
東大工 岩崎岩次 ○福富博
- A-24 (3) 放射性アンチモンの化学的行動について (13)  
静大教育 神原富尚、齊藤忠一、清達彦
- A-25 (4) 輸入された「単体イオウ- $^{35}\text{S}$ 」の化学式および二、三  
の性質について (13)  
東工大資源研 池田朔次
- A-26 (5) トロンの放射性沈積物の捕集について (13)  
東大理 佐野博敏
- A-27 (6) 微量重金属の同位元素希釈定量—植物中の水銀の分析。  
(13)  
東北大学理 鈴木信男

B部会(応用放射化学)

討論主題、核燃料再処理及び廃棄物処理に関する放射化学的  
問題

- (総説) 核燃料再処理および廃棄物処理について (30)  
日本原子力研 中井敏夫
- B-1 (1) ウランのTBP抽出に関する一考察 (13)  
日本原子力研 ○内藤奎爾、鈴木敏夫
- B-2 (2) TBPによる核分裂生成物の分配平衡 (13)  
日本原子力研 ○梅沢広一、原礼文助
- B-3 (3) 廃棄物処理におけるルテニウムの分離 (13)  
日本原子力研 中井敏夫 矢島聖侠

○木村幹 山口千鶴子

B-4 (4) 放射汚染除去に関する基礎的研究,  $Fe(OH)_3$  の効果  
(13)

京大理 石橋雅義、重松恒信、小山睦夫

B-5 (5) 希土塩酸溶液中の  $Zr-95$  及び  $Nb-95$  の強酸性陽  
イオン交換樹脂に対する挙動, (13)

日本原子力研 矢島聖侠

B-6 (6) J.R.R. / 燃料溶解に関する報告, (13)

日本原子力研 内藤奎爾 梅沢弘一  
鈴木敏夫 ○原礼文助

### 特別講演

ユネスコ主催 ラジオアイソトープ会議に出席して, (60)

日本原子力研 木村健二郎

(終了後 懇親会 会場上に同じ)

## オ三日 (12月22日) (日) B部会 (続き) 9:00 開会

会場、オ二日に同じ

討論主題、放射性フオールアウトおよび汚染された物質中の  
放射性核種 の分離定量にする問題

B-7 (1) イオン交換樹脂による水中の核分裂生成物質の分離定量  
について — 特に夾雑物及びキャリアーの処理について,  
(12)

神戸大理 ○平田博行 北野康

B-8 (2) 雨水及びフオールアウト中の  $Sr-90$  の定量について,  
(12)

国立予防研 伊沢正実、永井充、岩田辰夫  
樽谷修 安食洋子

B-9 (3) 雨及び落下塵の放射性ストロンチウム含量について,  
(12)

気象研究所 三宅泰雄 杉浦吉雄  
猿橋勝子 葛城幸雄

B-10 (4) フォールアウト中の Sr-90 および Sr-89 の分析に  
ついて。(12)

東大理研 ○千葉盛人 齊藤信房  
料 研 橋爪 朗

B-11 (5) 1956~7年新潟における雨水中の Sr-90 の含量。(12)  
新潟大理 小山誠太郎 外林武

B-12 (6) 天然水中の Sr-90 の迅速分析法について。(12)  
鹿児島大文理 ○大西富雄 鎌田政明

B-13 (7) カリウム含有試料の K-40 補正について。(12)  
東大理 村上悠紀雄

B-14 (8) フォールアウト中のプルトニウムの分析について。(12)  
東大理 齊藤信房 ○岡根達也  
立教大 道家忠義

B-15 (9) 食品、人体、土壌等におけるセシウム-137 の濃度決定。  
(15)

群馬大工 ○山県登 松田俊治  
山県 頼子 田島栄作

B-16 (10) フォールアウト及び植物中の Sr-90 及び Cs-137 の  
放射化学分析。(15)

静大教育 ○塩川孝信 八木益男  
小林啓示 曾根教夫

(11) (総説)放射能汚染の諸問題 (30)

東京教育大理 三宅泰雄