

### 第 3 回放射化学討論会

共催 日本化学会、日本原子力学会、日本分析化学会

後援 静岡大学、静岡県ほか

日 時 10月8日(木)、9日(金)、10日(土)

会 場 静岡大学文理学部講堂(静岡市大岩町二丁目)

○ 講演時間はカッコ内にアラビア数字で示してあります。

○ 討論は(交代も含めて)一講演につき5分

第1日(10月8日) 主題:放射性核種分離・廃棄物処理

[一般討論] —————(8時15分より)—————

( 座長 神原富尚氏 )

1. TBP-塩酸系における諸元素の行動(13)

(日本原子力研) ○石森富太郎・中村永子・渡辺賢寿

2. HDHP-塩酸系における諸元素の行動(13)

(日本原子力研) 木村幹

3. Tri-butyl phosphine oxide による  $^{95}\text{Zr}$ - $^{95}\text{Nb}$  の分離(13)

(日本原子力研) ○梅沢弘一・原礼之助

4. アジン系化合物によるトリウムと希土類元素の分類(13)

(東芝マツダ研) 多田格三○大井昇・津下恭子

5. アセチルアセトンによるCe-144の抽出分離の検討(15)

(東北大理) 鈴木信男○大木昭八郎

—————(9時50分より)—————

(座長 三角省三氏)

6. 放射性ルテニウムのオキシソルファートの溶媒抽出(13)  
(東北大理) ○加藤豊明・岡好良
7. 薄いTBPによる核分裂生成物よりジルコニウムおよびニオブの抽出(13)  
(日本原子力研) 石森富太郎・梅沢弘一○渡辺賢寿
8.  $\beta$ -ジケトン-金属錯塩の溶媒抽出—ジベンゾイルメタン錯塩としてウランの抽出(13)  
(京大化研) 重松恒信・田伏正之
9. オニウム化合物によるウランの抽出に関する研究(13)  
(広島大理) 品川睦明・桂幸昭
73. 有機リン化合物のウラン抽出能に対する有機電子論的考察(13)  
(京大工) 西朋太・浅野満

—————(11時25分より)—————

(座長 石森富太郎氏)

10. 液状陰イオン交換体によるトリウム・プロトアクチニウムおよびウランの抽出分離について(13)  
(日本原子力研) ○市川富士夫・宇留野仁
11. イオン交換膜を用いる放射性元素の分離(第2報)核分裂生成物への応用(13)  
(東北大金研) 鈴木進・齊藤節・岸本陸義
12.  $^{99}\text{Tc}$ 溶液に混在する $^{106}\text{Ru}$ のイオン交換膜による除去(13)  
(名工試) ○河島達郎・甲田善生
- 13.
14. 炭酸形陰イオン交換樹脂を用いる無担体イツトリウム-90およびランタン-140の分離法(13)  
(九大理) 三角省三○竹田津富次

———— (13時00分より) ————

(座長 藤永太一郎氏)

15. 蒸溜法によるテクネチウムの分離 (10)

(静岡大放射化研) 塩川孝信○八木益男

16. ネプツニウムのフツ化ランタンとの共沈 (13)

(日本原子力研) 中村永子

17. ゲルマニウムターゲットより無担体ヒ素の分離 (13)

(東大工) 稲荷田万里子

———— (13時55分より) ————

(座長 原礼之助氏)

18. プロトンで照射されたGeターゲットより $^{74}\text{As}$ などの分離 (13)

(東大核研・東北大金研) 齊藤一夫・池田重良○齊藤節

19. プロトンで照射されたZrターゲットより $^{92}\text{Nb}$ などの分離 (13)

(東大核研・東北大金研) 齊藤一夫○鈴木進・齊藤節

20. テクネチウムの分離について (13)

(京大理) 石橋雅義・藤永太一郎○小山陸夫

21. 放射性ロジウムの無担体分離 (13)

(東工大) 下島光

[特別講演] ——— (15時10分より) ———

(座長 奥野久輝氏)

放射性廃棄物処理について

(東大生産研) 山本寛

[一般討論] ——— (16時00分より) ———

(座長 木羽敏泰氏)

22. 平均質燃料におけるガス状核分裂生成物の拡散 (13)

(日本原子力研) 矢島聖使・亀本雄一郎○柴是行

23. 炉廃棄物よりのアメリカシウム<sup>235</sup>の精製 (13)

(日本原子力研) 内藤奎爾

24. JRR I一次冷却水中の放射性物質の定量 (13)

(日本原子力研) 上野馨

25. 放射性廃水処理に関する研究—水酸化鉄によるSr、Caの除去 (13)

(京大工) ○筒井天尊・岩井重久

[特別講演] ——— (17時15分より) ———

(座長 浜口博氏)

各種シンチレーターとその特性

(東大核研) 菅浩一

第2日 (10月9日) 主題: 廃棄物処理、放射性核種分析、フオールアウト、  
放射能測定

[一般討論] ——— (8時15分より) ———

(座長 瀬戸邦夫氏)

26. アルギン酸と活性炭による放射性廃液処理 (13)

(名工試) ○田中吉左右・甲田善生

27. パルプおよびその誘導体による放射性廃液処理について (13)

(山陽パルプ・広島大理) 尾上史郎・大久保正道・池田健郎・品川陸明○丸子  
盛久

28. ベントナイトおよび沈降剤の併用による放射性汚染除去 (13)

(立教大理) 奥野久輝○有野博文

29. 放射能除染に関する研究 (第3報) バーミキュライトの利用について (13)

(京大化研・浄水工業所) 重松恒信・大塩敏樹

———— (9時30分より) ————

(座長 品川睦明氏)

30. 濾紙電気泳動法による  $^{90}\text{Sr}$ 、 $^{90}\text{Y}$  の分離 (13)

(放医研) ○河村正一・伊沢正実

31. 各種土壌による核分裂生成物の吸着 (13)

(池新田高・静岡大放射化研) ○桜井忠一郎・八木益男・塩川孝信

32. イオン交換樹脂によるフォールアウトの中の Sr および Cs の分析法 (13)

(放医研) 坪田博行

33. フォールアウト中の  $^{90}\text{Sr}$  の分析法について (13)

(東大理) 横山祐之○檜山省男

———— (10時45分より) ————

(座長 伊沢正実氏)

34. 仙台附近の農村における総合食品中の  $^{90}\text{Sr}$  の濃度 (10)

(東北大埋) 瀬戸邦夫○武部雅汎

35. 1958~59年新潟市における  $^{90}\text{Sr}$  降水量とその季節変化 (13)

(新潟大理) 小山誠太郎○外林武

36. 海水中の  $^{90}\text{Sr}$  について (13)

(東教大理・気象研) 三宅泰雄○猿橋勝子・葛城幸雄

37. 放射性落下物と気象との関係について (15)

(気象研) ○三宅泰雄・猿橋勝子・葛城幸雄・金沢照子

〔特別講演〕———— (12時00分より) ————

(座長 塩川孝信氏)

Activation Analysis

(京大理) 石橋雅義

〔一般討論〕 ————— (13時00分より) —————

(座長 松浦二郎氏)

38. ビキニの灰の放射化学的研究(第4報)  $\alpha$  放射体について(10)

(静岡大放射化研) ○塩川孝信・八木益男

39. 降水中の  $^7\text{Be}$  について(13)

(東教大理) 三宅泰雄○大塚泰郎

40. 最近の50年間に於ける大気中の放射性炭素の濃度変化の測定(13)

(学習院大理) 木越邦彦・富倉芳雄

————— (13時55分より) —————

(座長 小山誠太郎氏)

41. アルカリ溶液に於けるテクネチウム(IV)の析出電位と  $^{99}\text{Tc}$  の0.3 MeV  $\beta$  標準線源の製作(13)

(東大教養) 松浦二郎○湯本浩

42. 表面汚染計用標準試料(13)

(電気試) ○由良治・前田浩五郎

43. 吸収法による  $\alpha$  線エネルギー測定を試み(10)

(静岡大放射化研) 塩川孝信・波多江一八郎○長谷川園彦

44. トリチウムの計数法に関する研究(第1報) フローガスおよびサンプリングについて(13)

(都立大理) 佐々木恒孝○松村三男・今村重祥

————— (15時10分より) —————

(座長 重松恒信氏)

45. 天然産カリウムの放射能測定(13)

(神奈川県工試) 小泉勇

46. ウラン鉱物のガンマスペクトロメトリー(13)

(日本原子力研) ○村上悠紀雄・鈴木佳枝

47. ( $r, r$ ) 反応による放射化について (第9報) ( $r, r$ ) 反応によるコバルト60 $r$ 線の線量測定法 (その2) (13)

(日本原子力研・東教大理) ○吉原賢二・池田長生

〔パネル討論〕 ——— (16時10分より) ———

放射化学における放射能測定 (座長 齊藤一夫氏)

(イ)  $\alpha$  線 (立教大理) 道家忠義

(東大理) 横山祐之

(ロ) 低計数および低エネルギー $\beta$ 線 (学習院大理) 木越邦彦

(東大核研) 田中重男

(ハ)  $r$ 線 (東工試) 岡田実

第3日 (10月10日) 主題: 放射化分析、核反応、ホットアトム

〔一般討論〕 ——— (8時15分より) ———

(座長 鈴木進氏)

48. ラジウム+ベリウム中性子源によるインジウムの放射化分析 (続報) (13)

(甲南大理) 日下譲○辻治雄

49. 高純度シリコン中のハロゲンの放射化分析 (13)

(電通研) 野崎正・馬場英夫・荒木日出磨・川島敏

50. セレン77mによるセレンの放射化分析 (13)

(日本原子力研・東工試) 中井敏夫・矢島聖使○岡田実・柴是行

51. 閃亜鉛鉱中のインジウムの放射化分析 (13)

(東工試) 青木文雄○大久保悌二

52. ビスマス中の不純物の放射化分析 (13)

(日本原子力研・早大理工研) 中井敏夫・矢島聖使○黒沢滝平

—————(9時45分より)—————

(座長 日下 讓氏)

53. ゲルマニウムその他高純度金属の中の不純物の放射化分析(13)

(日本原子力研・東工試・住友金属東京研) 中井敏夫・矢島聖使・岡田実○今井照夫

54. 核燃料用トリウム中の個々の希土類元素の放射化分析(第1報)(13)

(東芝マツダ研・日本原子力研) ○藤井勲・夏目晴夫

55. 酸化トリウムおよび金属トリウム中の希土類元素の放射化分析(13)

(日本原子力研) 中井敏夫・矢島聖使○亀本雄一郎・柴是行

56. 中性子放射化によるケイ酸塩岩石および石質隕石中の痕跡元素の定量(25)

(東大大理) ○浜口博・亀本雄一郎・井出野栄吉・遠藤正・安永力

—————(11時15分より)—————

(座長 首在清輝氏)

57. 放射化分析によるリン酸トリブチル( $n, iso, sec$ )の水に対する溶解度の測定(13)

(日本原子力研) 梅沢弘一・野村真三○原礼之助

58.  $^{40}_{A}(\alpha, p)$   $^{43}_{K}$ および $^{40}_{A}(\alpha, pn)$   $^{42}_{K}$ の励起函数の測定(13)

(東大核研・静岡大放射化研・阪大理・東北大金研) 田中重男・三雲昂・古川路明・八木益男○岩田志郎・天野怒

59.  $Fe$ の $\alpha$ 反応の励起函数(13)

(東大核研・静岡大放射化研・阪大理・東北大金研) 田中重男・三雲昂・古川路明・八木益男○岩田志郎・天野怒

60.  $Mn$ の $\alpha$ 反応の励起函数(13)

(東大核研・静岡大放射化研・阪大理・東北大金研) 田中重男・三雲昂・古川路明・八木益男○岩田志郎・天野怒



—— (13時00分より) ——

(座長 池田長生氏)

61. (Ag+α) 反応の励起函数 (I) (13)

(阪大理・阪府労研) 福島昭三○久米三四郎・岡村日出男・音在清輝・阪本浩  
吉沢康和・林智

62. (Ag+α) 反応の励起函数 (II) (13)

(阪大理・阪府労研) ○福島昭三・久米三四郎・岡村日出男・音在清輝・阪本  
浩・吉沢康和・林智

63.  $^{115}_{\text{In}}(\alpha, \text{pn})^{117\text{m}}_{\text{Sn}}$  反応の励起函数と無担体  $^{117\text{m}}_{\text{Sn}}$  の製造 (13)

(阪大理・阪府労研・阪市大理) 福島昭三・久米三四郎・岡村日出男○音在清  
輝・阪本浩・吉沢康和・林智・国府雄二郎

64. オスミウムおよびレニウムの放射性核種について (13)

(東大理) ○斉藤信房・横山祐之・佐野博敏・馬淵久夫・富田功・松島巖

[特別講演] (予定) —— (14時15分より) ——

(座長 斉藤信房氏)

Tritium の化学 (仮題)

(Kansas 大学) F.S.Rowland

[一般討論] —— (15時20分より) ——

(座長 村上悠紀雄氏)

65. フェニル硫酸塩による  $^{76}_{\text{As}}$  のホットアトム化学の研究 (13)

(東北大金研) 鈴木進・斉藤節○井上泰

66. ヒ酸塩の中性子照射において、イオン交換樹脂相保持される  $\text{As-}^{76}$  について (13)

(東大理・理研) ○佐野博敏・富田功・斉藤信房

67. 酸素酸塩の中性子照射において、塩類の結晶水および陽イオンが“Retention”値  
に及ぼす影響について (第1報) ヒ酸塩について (13)

(東大理・理研) 齊藤信房・富田功

68. コバルト錯塩における臭素のホットアトム化学(13)

(東大理・理研) 齊藤信房○富永健・佐野博敏

—————(16時35分より)—————

(座長 塩川孝信氏)

69. アンミン錯塩のホットアトム化学(第3報)クロロペンタアンミンコバルト(Ⅲ)塩化物の放射合成について(13)

(東教大理・日本原子力研)○池田長生・山岸滋・吉原賢二

70. 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3報) 8-Hydroxyquinolineの金属錯塩のホットアトム効果(13)

(日本原子力研)○海老原寛・吉原賢二

71. Recoil tritium reactions with water (13)

(静岡大教・Kansas 大)○神原富尚・F.S.Rowland

72. 反跳法による核分裂生成物よりI-131の分離精製(13)

(日本原子力研)中井敏夫・矢島聖使・市城純雄○半田宗男・茂木照十三

公開講演 10月9日18時30分より、県民会館ホールにおいて  
原子力利用米国視察談(仮題) (静岡薬大学長) 鶴銅省二  
(原子力利用映画)

展示会 10月8日～10日 討論会隣接会場において国内各メーカーの最新機器を展示

懇親会 10月10日(土) 18時30分～20時30分  
静岡ホテルにて行います。会費500円

