

才 1 日 (1 1 月 4 日、水曜日)

A 会 場 (4 0 1 号 室)

分 離

座 長 山 本 勇 麓 (9 時 から)

1 A 1 焦点クロマトグラフ法による分離分析法 (X V I) ジルコニウムの
挙動 (1 5)

阪大工 近大理工 品川陸明・大吉 昭

○古島一敬・浦杉広春・松根 聖

1 A 2 焦点クロマトグラフ法による分離分析法 (X V I I) 照射ウラン中の
短寿命核分裂生成物の分離 (2 0)

阪大工 品川陸明 ○大吉 昭・大吉 價美子

座 長 木 羽 敏 泰 (9 時 4 5 分 から)

1 A 3 戸紙電気泳動法による R I の分離 (続報) H_3O^+ , OH^- , ^{22}Na
の泳動度 (1 5)

広大理 山本勇麓 ○青木 達・峠 映二

1 A 4 戸紙電気泳動法による R I の分離 (続報) 連続泳動装置の試作と
R I 分離への応用 (1 5)

広大理 山本勇麓 ○青木 達・村上温子

休 憩 (1 0 時 2 5 分 から)

座 長 藤 永 太 一 郎 (1 0 時 4 5 分 から)

1 A 5 合成無機質イオン交換体に関する研究 (V I) リン酸スズ陽イオン
交換体による ^{95}Zr と ^{95}Nb の分離 (1 5)

東北大金研 鈴木 進・井上 泰 ○佐藤明子

1 A 6 オゾン接触によるアメリカニウム、キユリウムの陰イオン交換体へ
の吸着 (1 0)

原研 吾勝常勲

才 1 日 (11月4日、水曜日)

B 会 場 (小ホール)

調製、測定、核反応

座 長 菟 原 逸 朗 (9時から)

1 B 1 高純度無担体放射性同位元素の調製(Ⅳ) $^{154}\text{Sm}(n, \gamma)^{155}\text{Sm}$
→ ^{155}Eu 反応による ^{155}Eu の調製 (20)

原 研 ○ 夏 目 晴 夫 ・ 佐 藤 正

1 B 2 (P, n) 反応による ^{96}Nb および ^{96}Tc の調製 (15)

東北大理 塩川孝信 ○ 八木益男 ・ 佐々木貞吉 ・ 林部昭吾

座 長 浜 口 博 (9時45分から)

1 B 3 プロトアクチニウムの化学(I) ^{231}Pa の精製及び ^{233}Pa の調製(20)

東北大金研 鈴木 進 ○ 井上 泰

1 B 4 プロトアクチニウムの化学(Ⅱ) TTA- ベンゼン抽出法による過
塩素酸中 Pa(V) の挙動の研究 (20)

東北大金研 鈴木 進 ○ 井上 泰

休 憩 (10時30分から)

座 長 本 田 雅 健 (10時50分から)

1 B 5 液体シンチレーションカウンターによる微量ラドンの測定につ
いて (15)

原研ラジオアイソトープ研修所 ○ 留目祐光 ・ 久保典子
野口正安 ・ 村上悠紀雄

1 B 6 天然 α 放射性核種の逐次定量に関する研究 (C_2O_4 型陰イオン交換
樹脂の適用) (20)

金沢大理 ○ 阪上正信 ・ 小村和久

座 長 横 山 友 (11時35分から)

1 B 7 低バックグランド α -線スペクトロメーターによる Sm-147、
Sm-146 の測定 (15)

原研・立大理 小林義威 ・ 道家忠義 ・ 高橋寿郎

才 1 日 (1 1 月 4 日、水曜日)

A 会 場 (4 0 1 号室)

座長 重 松 恒 信 (1 1 時 2 0 分 から)

1 A 8 ネプツニウムのフツ化ランタンへの吸着 (1 0)

原 研 吾 勝 永 子

1 A 9 H D E H P 逆相クロマトグラフィによる金属イオンの分離 (II)
(1 0)

原 研 渡 辺 賢 寿

1 A 1 0 逆相クロマトグラフィによるジルコニウム-ハフニウムの分離
(1 0)

原 研 上 野 馨 ○ 星 三 千 男

昼 食 (1 2 時 5 分 から)

座長 池 田 長 生 (1 3 時 から)

1 A 1 2 Tetraphenylarsonium Chloride によるルテニウム酸
根の抽出 (2 0)

近 大 原 研 ・ 広 大 理 ・ 阪 大 工 ○ 原 田 武 夫 ・ 山 本 勇 麓 ・
品 川 睦 明

1 A 1 3 アミン-アルコール系溶媒による Pa の抽出挙動について
(1 5)

原 研 石 原 健 彦 ○ 古 牧 睦 英

才 1 日 (11月4日、水曜日)

B 会 場 (小ホール)

1 B 8 同位体希釈および α 線スペクトロメトリーによる ^{230}Th の定量
(20)

早大理工研 黒沢竜平

昼 食 (12時20分から)

座長 阪上正信 (18時から)

1 B 9 固体試料の微弱放射能測定について (15)

東大物性研 ○堀江絹子 中川英毅 本田雅健

1 B 10 自発核分裂計数による $^{240}\text{Pu}/^{239}\text{Pu}$ の測定 (15)

原子力事業・東芝中研 ○高木仁三郎・大井昇

1 B 11 $\text{U}^{234}/\text{U}^{238}$ 比測定および Th^{230} 定量法 (15)

岡山大温研 梅本春次 ○池田耕三

座長 吉沢康和 (14時から)

1 B 12 放射線スペクトルの超分解 (20)

東芝中研 井上多門

1 B 13 Capture γ -rays による B の定量法の検討 (20)

東芝中研 ○藤井勲・武藤治夫

才 1 日 (11月4日、水曜日)

A 会 場 (401号室)

座長 村上悠紀雄 (13時45分から)

1 A 14 DEHPAによる塩酸溶液からのウランの抽出 (20)

東工試 ○佐藤太一・西崎誠・山田勝道

1 A 15 シュウ酸カルシウムに対する金属イオンの共沈澱 (20)

京大化研 重松恒信・田伏正之 ○松井正和

休 憩 (14時35分から)

座長 佐野博敏 (14時55分から)

1 A 16 テクネチウムの水酸化第二鉄への共沈 (20)

京大理 藤永太一郎・小山睦夫 ○寒竹嘉彦

1 A 17 融解塩より蒸発するポロニウムの挙動 (15)

原研 ○亀本雄一郎・山岸滋

座長 西 朋太 (17時40分)

1 A 18 融解塩系における UO_2 からのFPの分離 (15)

原研 亀本雄一郎 ○山岸滋

1 A 19 極低濃度における放射性同位体の溶存状態の研究 (I)

ユーロピウムの遠心分離について (20)

原研 ○市川富士夫・佐藤忠

才 1 日 (11月4日、水曜日)

B 会 場 (小ホール)

1 B 46 計算機によるガンマ線スペクトルの解析 (放射化分析への応用)

(15)

原子力事業 ○谷 彰・松島安義

休 憩 (15時10分から)

座長 東 村 武 信 (15時30分から)

1 B 14 J R R - 2 重水中の放射性核種の決定 (20)

原研 本島健次・○坂東昭次・今橋 強

1 B 15 広島、長崎に於ける原爆投下時の中性子線量の推定 (20)

放医研 ○伊沢正実・河村正一・橋詰 雅・丸山隆司

田中栄一

座長 藤 井 勲 (16時20分から)

1 B 16 放射化分析における炉内速中性子の影響 (15)

原研 四方英治

1 B 17 原子炉の速い中性子を利用する放射化分析 (Ⅲ) $^{28}\text{Si}(n, p)$

^{28}Al 反応の利用 (15)

立大原子力研 ○戸村健児・樋口英雄

才 1 日 (11月4日、水曜日)

A 会場 (401号室)

座長 小山 睦 夫 (16時25分から)

1 A 20 薄層クロマトグラフィによる放射性核種の分離 (20)

放医研 ○河村正一・伊沢正実・松下恵己

1 A 21 薄層クロマトグラフィによる ^{99}Mo - $^{99\text{m}}\text{Tc}$ の分離 (15)

神奈川工試原研 ○島津康行・村上悠紀雄

終 了 (17時10分)

才 1 日 (11月4日)

B 会 場 (小ホール)

座長 横山 祐之 (17時から)

1 B 18 速い中性子による核反応断面積 (IV) T D 反応より発生する
速い中性子エネルギー分布 (20)

東北大理 堀川孝信・八木益男 ○鍛冶東海・佐々木貞吉

1 B 19 速い中性子による核反応断面積 (V) 種々の核種における
(n, p) 反応断面積の測定 (20)

東北大理 堀川孝信・八木益男・鍛冶東海 ○佐々木貞吉

終 了 (17時50分)

才 2 日 (11月5日、木曜日)

A 会場 (401号室)

放 射 線 効 果

座長 音 在 清 輝 (9時から)

2A22 ニッケルアンミン錯塩のホットアトム化学 (15)

原研 吉原賢二

2A23 ホットアトム効果による放射性テルルの濃縮 (15)

理研 稲荷田万里子

2A24 無機化合物における反跳アンチモン原子の原子価分布 (15)

静大放射研, 清華大 ○神原富尚・柏平伸幸・柯畑輝

座長 伊 沢 正 実 (10時から)

2A25 イオン交換樹脂系のホットアトム化学 (VI) $\text{Cr}(\text{C}_2\text{O}_4)_3$

Rへの流動法の適用 (15)

立教大原研 ○松浦辰男・泉水義大・佐々木喬

2A26 縮合トリポリリン酸塩に対する ^{60}Co γ 線と (n, γ) 反応の放射線効果 (15)

東大教養 ○松浦二郎・室島和子・栗村芳実・古橋昭子

休 憩 (10時40分から)

才 2 日 (11月5日、木曜日)

B 会場 (小ホール)

放射化分析 核反応

座長 福島昭三 (9時から)

2 B 20 放射化 (JRR-1) による ^{121}Sb および ^{123}Sb の同位体分析の検討 (20)

阪大工, 近大理工 品川睦明・○玉井忠治・石黒高志

2 B 21 14 MeV 中性子による鉄鋼中のケイ素およびクロムの放射化分析 (20)

甲南大理 日下謙 ○辻治雄

座長 木越邦彦 (9時50分から)

2 B 22 14 MeV 中性子放射化分析における γ 線スペクトロメトリー (20)

甲南大理, 東芝中研, 東芝玉川

○日下謙・辻治雄・藤井勲・武藤治夫

三好克彦

2 B 23 精度感度からみた酸素迅速放射化分析法の限界 (20)

東芝中研 藤井勲 ○武藤治夫

休 憩 (10時40分から)

才 2 日 (11月5日、木曜日)

A 会 場 (401号室)

座長 吉原賢二 (11時から)

2A27 反跳効果による無担体クロム錯塩の生成について (15)

教育大理 池田長生 ○齋藤健治

2A28 過マンガン酸カリウムにおける $^{55}\text{Mn}(n, \gamma)$ ^{56}Mn のホ
ットアトム化学 (15)

お茶の水大理, 理研 佐野博敏

座長 松浦二郎 (11時40分より)

2A29 臭素酸塩のホットアトム化学 (IV) (15)

理研, 東大理 齋藤信房 ○安部文敏・佐野博敏

2A30 コバルト錯塩のホットアトム化学 (XVI) $^{79}\text{Br}(n,$
 $2n)$ ^{78}Br 反応による反跳効果 (15)

東大理 齋藤信房・富永健 ○竹田満洲雄

昼 食 (12時20分より)

座長 亀本雄一部 (13時より)

2A31 コバルト錯塩のホットアトム化学 (XVII) 核異性体転移
に伴うホットアトム効果 (15)

東大理, 理研 齋藤信房 ○伊藤静子・富永健

才 2 日 (11月5日、木曜日)

B 会 場 (小ホール)

座長 夏 日 晴 夫 (11時から)

2 B 24 放射化分析におけるCRモニタの精度 (20)

東芝玉川, 東芝中研 ○三好克彦・藤原利夫・藤井勲
武藤治夫

2 B 25 同位元素希釈定量法を併用する新放射化分析法(第2報) -比較
法による金の定量- (20)

電通研, 東北大選研 ○工藤列・鈴木信男

昼 食 (11時50分から)

座長 鈴 木 進 (13時から)

2 B 26 核分裂生成物の放射化学分析(II) $^{235}\text{U}(n, f)$ P
反応における ^{148}Pm の一次収率 (20)

原研 ○梅沢弘一・V. Mihailova・夏日晴夫

2 B 27 Pa-231の放射化定量に関する研究 (15)

金沢大理 阪上正信・高木友雄・阿部正男・大沢真澄

座長 本 島 健 次 (13時45分から)

2 B 28 鈹物、煙灰中のインジウム¹¹⁵の放射化分析 (15)

京大化研, 近大原研 ○合田四郎・重松恒信・西川泰治

才 2 日 (11月5日、木曜日)

A 会場 (401号室)

2 A 32 コバルト錯塩のホットアトム化学 (XVIII) コバルトアン

ミン錯塩のガンマ線分解 (15)

東大理 斎藤信房 ○富永健

座長 大橋 茂 (13時40分より)

2 A 33 β 放射体の溶液内放射線効果 (15)

東北大理 塩川孝信 ○泉類詩郎

2 A 34 臭化エチルのベンゼン溶液における ($n, 2n$) 反応の化学的
効果 (15)

東北大理 塩川孝信・佐藤敏郎・伊沢郡蔵 ○近藤建次郎

座長 松浦辰男 (14時20分より)

2 A 35 有機ヨウ素化合物における ($n, 2n$) 反応の化学的効果
(15)

東北大理 塩川孝信・佐藤敏郎 ○伊沢郡蔵・近藤建次郎

2 A 36 放射性壊変の化学的効果に関する研究 Ce-Pr-144系
(III) (15)

東北大理 塩川孝信 ○大森巍

休 憩 (15時より)

才 2 日 (11月5日、木曜日)

B 会 場 (小ホール)

2 B 29 鉱油および合成油中の酸素の放射化分析 (15)

東芝中研 ○合志陽一・吉田弘美

座長 石原健彦 (14時25分から)

2 B 30 アルミニウム中の不純物の放射化分析 (20)

原研 本島健次 ○坂東昭次・今橋強

2 B 47 生体試料中の水銀の放射化分析 (15)

原子力事業 谷 彰 ○長尾博之・中山瑞穂

2 B 31 高純度タンタル中の不純物の放射化分析 (15)

電通研 ○川島敏・松田吉夫

休 憩 (15時30分から)

座長 品川睦明 (15時40分より)

2 B 32 海水中の微量重金属の放射化分析 (15)

東北大理 岡好良 ○加藤豊明・斎藤達弥・野村紘一

2 B 33 ^{14}N (p, α) ^{11}C によるグラフアイト中の窒素の放射化分析
(15)

埋研 野崎正

才 2 日 (11月5日、木曜日)

A 会場 (401号室)

座長 萩原善次 (15時20分より)

2A37 放射性希ガスの固定化の研究 (イオン衝撃法による ^{133}Xe の
合体) (15)

原研 ○市坂純雄・川崎美知子

2A38 メスバウアー効果の化学への応用 (II) 鉄化合物の放射
線分解 (15)

東大理, お茶大理, 理研 佐野博敏 ○富永健・安部文敏
斎藤信房

2A39 数種の鉄鉱物の Mössbauer スペクトル (15)

九大理 ○高島良正・大橋茂

放射 性 物 質 の 挙 動

座長 梅本春次 (16時20分より)

2A40 放射性同位体を用いたアマルガム交換反応の研究 (I)

各種溶液中における金属水銀と水銀イオンとの交換反応 (15)

原研 岡下宏

2A41 放射性鉄の化学的行動 (II) (15)

静岡大 神原富尚 ○長谷川罔彦・鈴木啓子・古橋弘子

才 2 日 (11月5日、木曜日)

B 会 場 (小ホール)

座長 柴田長夫 (16時20分より)

2 B 34 カドミウム-112と35 MeV までの陽子による核反応断面積
の研究 (15)

阪大理 久米三四郎・三藤安佐枝 ○岡村日出夫・音在清輝

2 B 35 ウランのヘリウム-イオンによる核分裂の収率曲線 (15)

東大核研, アーカンソー大 ○坂本浩・P.K.Kuroda

座長 日下 譲 (17時より)

2 B 36 ウランの高エネルギー光核分裂の収率曲線 (15)

東大核研, アーカンソー大 ○坂本浩・P.K.Kuroda

2 B 37 ウラン-235核分裂の際の銀-112の収率 (10)

原研, MIT ○木村幹・C.D.Coryell

座長 神原富尚 (17時35分から)

2 B 38 Pt-188, Ir-188のdecay (15)

東大理, 核研, 原研 ○佐藤純・山崎敏光・横山祐之・
坂井英次

2 B 39 Reにおける Perturbed Angular Correlation の試
み (15)

東大理, 核研 ○佐藤純・横山祐之・山崎敏光

才 2 日 (11月5日、木曜日)

A 会 場 (401号室)

2A42 溶融縮合リン酸塩中のリンの同位体交換反応 (15)

九大理 大橋茂 ○与座範政

終 了 (17時20分)

放射化学研究委員会

12時から605号室で

才 2 日 (11月5日、木曜日)

B 会 場 (小ホール)

終 了 (18時15分)

才 3 日 (11月6日、金曜日)

A 会 場 (401号室)

放射線物質の挙動 - 続き -

座長 垣花秀武 (9時30分から)

3 A 43 Lu EDTA-Lu 交換反応の研究 (15)

大放中研 ○朝野武美・岡田聰・坂本浩・谷口節男
小林康司

3 A 44 UO_2 単結晶中の不揮発性核分裂生成物の拡散 (I) (15)

東芝中研, 原子力事業 ○大井昇・高木仁三郎

座長 田中重男 (10時10分から)

3 A 45 UO_2 単結晶中の不揮発性核分裂生成物の拡散 (II) (15)

東芝中研, 原子力事業 大井昇 ○高木仁三郎

3 A 46 四ヨウ化ウランとヨウ素との反応 (15)

原研 ○半田宗男・柴是行

休 憩 (10時50分から)

座長 岡好良 (11時10分から)

3 A 47 金属硫化物形イオン交換樹脂に対する放射性核種の挙動

(15)

放医研 ○渡利一夫・小柳卓・伊沢正実

才 3 日 (11月6日、金曜日)

B 会 場 (小ホール)

R I 製 造

座長 久米三四郎 (9時30分から)

3 B 40 リチウム塩溶液の原子炉照射による ^{18}F の生成 (15)

武蔵工大原研 ○丸山芳英・出縄和英

3 B 41 (n, γ) 反応により製造する精製 R I 中の不純物 金, 銀ターゲットの検討 (15)

原研 ○山林尚道・中村治人・天野恕

座長 岩田志郎 (10時10分から)

3 B 42 (n, γ) 反応により製造する精製 R I 中の不純物 テルビウムホルミウム及びイツテルビウムターゲットの検討 (15)

原研 ○久保田益充・夏目晴夫・天野恕

3 B 43 (n, γ) 反応により製造する精製 R I 中の不純物 ナトリウムカリウムおよび臭素ターゲットの検討 (15)

原研 中村治人・物井澄子 ○高橋智子・天野恕

休 憩 (10時50分から)

才 3 日 (11月6日、金曜日)

A 会場 (401号室)

3A48 三価アクチニド元素とランタニド元素の錯塩形成の差違について (15)

東京理科大, ストツクホルム工大 関根達也

座長 木曾義之 (11時50分から)

3A49 アルキル硫酸ナトリウムの泡による放射能汚染除去 (15)

九大理 佐田俊勝・師井義清 ○松浦良平

3A50 金属表面の放射化学的研究 (15)

神戸大理 ○菟原逸朗・和田悟朗・加藤芙美

終 了 (12時30分)

才 3 日 (11月6日、金曜日)

B 会 場 (小ホール)

座長 塩川孝信 (11時10分から)

3 B 44 ^{238}U (p, p n) ^{237}U 反応による ^{237}U の精製と定量

(15)

原研 物井澄子

3 B 45 20 MeV リニア電子線アクセラレータによる ^{67}Cu の

製造 (20)

原研 柴田長夫 ○田中吉左右

終 了 (11時55分)

才 3 日 (1 1 月 6 日、金曜日)

特 別 講 演

大 ホ ー ル で

座 長 中 井 敏 夫 (1 3 時 から)

1 「化学結合の放射能半減期に及ぼす影響」

京都大学教授 清 水 栄

休 憩 (1 4 時 から)

座 長 奥 野 久 輝 (1 4 時 1 0 分 から)

2 「天然における核破碎反応生成物」

東京大学教授 本 田 雅 健

懇 親 会

大 ホ ー ル で (1 7 時 から)

才 4 日 (11月7日、土曜日)

見 学 会

京 都 大 学 原 子 炉 実 験 所

1 3 時、国鉄「阪和線」熊取駅集合

展 示 会

才 1 日 ~ 才 3 日 「 8 階 ロ ビ ー で 」

附 記

本討論会を開催するにあたり、下記各社より御援助をいただきましたことを深く感謝致します。

(五十音順)

神 戸 工 業 株 式 会 社
株 式 会 社 島 津 製 作 所
東 芝 放 射 線 株 式 会 社
日 製 産 業 株 式 会 社
日 本 無 線 株 式 会 社
三 菱 電 機 株 式 会 社
柳 本 商 事 株 式 会 社

