

プログラム

10月6日(金)

○印は連名の場合の講演者
題名のあとの()内は講演時間(分)
1講演の討論時間は5分

A 会場

- 9.30—10.10 (座長 佐野 博敏)
〔メスバウアー効果〕
- 1A1 $\text{FePO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}-\text{FeAsO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ 系のメスバウアー効果(15) (九大理)○前田米蔵, 高島良正, 大橋 茂.
- 1A2 α -, γ -, η - アルミナ上に分散した微粒子酸化鉄のメスバウアー効果(15) (東芝中研) 吉岡 享, ○河野宏子, 合志陽一.
- 10.10—10.50 (座長 高島 良正)
- 1A3 シリカゲル上に分散した酸化鉄微粒子とその還元状態のメスバウアー効果(15) (お茶大理) 立花太郎, ○大矢とし江, (東芝中研) 吉岡 享, 肥塚淳次, 河野宏子, 合志陽一.
- 1A4 コバルト化合物の ^{57}Co -EC 崩壊のメスバウアー効果(核ガンマ線共鳴の化学への応用・第XIV報)(15) (お茶大理, 理研)○佐野博敏, 荒谷美智.

B 会場

- 9.30—10.10 (座長 日下 譲)
〔放射化分析〕
- 1B1 ウランの新しい放射化分析法について(15) (教育大理) 池田長生, 木村 幹, ○長谷部信幸, 荘司 準.
- 1B2 内部モニターを用いる放射化分析法の研究(そのⅡ) スズ中のアンチモンの定量(15) (東北大理) 岡 好良, 加藤豊明, ○蔡 恵沢.
- 10.10—10.50 (座長 丸山 芳明)
- 1B3 内部モニターを用いる放射化分析法の研究(そのⅢ) スカンジウム放射化分析(15) (東北大理) 岡 好良, ○野村紘一.
- 1B4 ^{14}MeV 中性子によるケイ素およびアルミニウムの放射化分析(15) (甲南大理) ○辻 治雄, 日下 譲, 下中義政, 好崎俊一.

— 休 憩 —

11.00—12.00

特別講演 1 RIの崩壊率の絶対測定 (名大工) 渡辺 鏝

(座長 品川 睦明)

— 昼 休 み —

- 1.00—2.10 (座長 四宮 知郎)
〔ホットアトム化学〕
- 1A5 各種リン酸—水系における反跳 ^{32}P の挙動(15) (京大原子炉)○木曾義之, 小林慎江, 北岡祥伯, 川本圭造, 高田実弥.
- 1A6 有機リン化合物のホットアトム化学(Ⅱ) 有機リン酸化合物—水およびベンゼン系における反跳 ^{32}P の挙動(20) (京大原子炉)木曾義之, ○小林慎江, 北岡祥伯, 川本圭造, 高田実弥.
- 1A7 六炭糖類—リン酸化合物の(n, γ)反応による反跳生成物(20) (京大原子炉)木曾義之, 小林慎江, ○北岡祥伯, 川本圭造, 高田実弥.
- 2.10—2.50 (座長 神原 富尚)
- 1A8 (n, p)反応によるリン—イオウ系化合物の化学的研究(第Ⅳ報)モノチオリン酸ナトリウム—そのⅡ(15) (九大理)○浅田宏之, 氏本菊次郎, 高島良正, 大橋 茂.
- 1A9 角度相関測定によるホットアトムの研究(第Ⅰ報)種々の化合物における ^{168}Ho の角度相関(15) (東北大理) 塩川孝信, 八木益男, 鍛冶東海, ○合田明弘.

- 1.00—1.55 (座長 岡 好良)
- 1B5 速中性子放射化法によるナトリウムの迅速定量法(10) (日本軽金属総研) 石原宗利, ○高田紘一, 福井和弘.
- 1B6 半導体用高純度シリコン中不純物の放射化分析(15) (原 研)○中山了司, 本島健次, 坂東昭次.
- 1B7 中性子放射化法による高純度リン中銅, ヒ素, アンチモンの定量(15) (原 研)○坂東昭次, (三菱金属鉱業中研) 岸 肇.
- 1.55—2.35 (座長 本島 健次)
- 1B8 筋萎縮側索硬化症発生地域の環境要因の放射化分析(15) (京大原子炉)○岩田志郎, 西川佐太郎, 笹島和久, 河合建一, 玉井忠治.
- 〔製 造〕
- 1B9 TRIGA-II型原子炉による ^{14}C と ^7Be の製造(15) (武蔵工大原研)○丸山芳明, 万里輝男.
- 1B10 (取 消)

— 休 憩 —

- 3.05—4.15 (座長 木曾 義之)
1A10 反跳粒子によるヨウ素酸塩の化学的挙動(そのⅠ)(15) (静岡大放射研)長谷川園彦.
1A11 ヨウ素酸塩および関連化合物のホットアトム化学(第Ⅱ報)(20) (理 研)斎藤信房, ○安部文敏.
1A12 無機化合物における自発核壊変の化学効果(第Ⅰ報)(20) (理 研)斎藤信房, ○安部静子.
4.15—5.05 (座長 大橋 茂)
1A13 過マンガン酸塩のホットアトム化学(第Ⅰ報)アルカリ金属過マンガン酸塩における⁵⁶Mnの化学形(20) (東北大理)塩川孝信, 八木益男, ○佐々木貞吉.
1A14 フタロシアニン金属錯塩のホットアトム効果における同位元素効果(そのⅡ) (京大原子伊)○田中愛子, 岩田志郎.

10月7日(土)

A 会 場

- 9.30—10.10 (座長 阪上 正信)
2A15 ウラン—有機化合物系の原子炉照射(Ⅰ)(15) (日本原子力事業K.K.)○長尾博之, (東芝中研)大井 昇.
2A16 液相メタノールにおける反跳トリチウムの化学的効果(15) (東北大理, 宮教大)塩川孝信, 佐藤敏郎, ○伊沢郡蔵.
10.10—10.50 (座長 岩田 志郎)
2A17 臭化エチルのベンゼン溶液における(*n*, *γ*)反応に伴う化学的効果(15) (東北大理, 宮教大)塩川孝信, 佐藤敏郎, ○近藤健次郎.
2A18 有機分子化合物のホットアトム化学(第Ⅲ報) C₆H₆·2SbBr₃分子化合物の中性子照射(15) (熊大工)○岸川俊明, 四宮知郎.

B 会 場

- 9.30—10.10 (座長 与座 範政)
〔分離・合成〕
2B11 メチルメルカプトタンコバルト塩の溶解度(15) (熊大工)四宮知郎, ○吉田 烈, 大吉 昭.
2B12 金属スズターゲットより¹²⁵Sbの分離(15) (静岡大放射研)○神原富尚, 安藤恒征.
10.10—10.50 (座長 鈴木 進)
2B13 リコイル原子による³²P フォスホン酸の合成: シリアチンの合成(15) (静岡大教)○八木達彦, 相沢登美男.
2B14 放射性次リン酸塩の合成(15) (九大理)大橋 茂 ○与座範政, 中村照正, 古賀一蔵.

— 休 憩 —

- 11.00—12.00
特別講演2 Radiochemistry and Noble Gas Compounds (ストラズブルク大学)アドロフ教授 (座長 斎藤 信房)

— 昼 休 み —

- 1.00—2.10 (座長 山本 勇麓)
2A19 希土類金属キレート化合物における中心金属のβ壊変にともなう化学的効果の研究(Ⅶ)(15) (阪府放中研)○朝野武美, 岡田 聡, 谷口節男, 釧 実夫.
2A20 ¹⁴⁴Ce(Ⅱ)-DTPA 錯体のβ⁻壊変に伴う化学的効果(そのⅢ)(20) (東北大理)塩川孝信, ○大森 巍.
2A21 ²¹²Biのα壊変に伴う²⁰⁸Tlのホットアトム化学(20) (甲南大理)○日下 讓, 赤金 喜久雄, 橋本恵一.
2.10—3.15 (座長 関根 達也)
〔トレーサー濃度の溶液化学〕
2A22 ネプツニウムの修酸錯体(15) (阪大工)品川睦明, (熊大理)大吉債美子, (熊大工)○大吉 昭.
2A23 硝酸—酢酸溶液のイオン交換におけるAm(Ⅲ)とCm(Ⅱ)の挙動(15) (原 研)吾勝常勲.
2A24 アメリカニウムの化学(Ⅰ) 沔紙電気泳動法によるAm(Ⅲ)の加水分解および硫酸錯体の研究(20) (東北大金研)鈴木 進, ○原 光雄.

— 休 憩 —

- 3.30—4.45 (座長 塩川 孝信)
2A25 沔紙電気泳動法による放射性ルテニウムの溶存状態(20) (広島大理)○山本勇麓, 熊丸尚宏, 鎌田俊彦.
2A26 水溶液中におけるトレーサー濃度の金属イオンの溶存状態(20) (東理大理)○関根達也, 長谷川佑子.
2A27 極低濃度における放射性同位体の溶存状態の研究(そのⅣ) カドミウムのラジオコロイドについて(20) (原 研)○市川富士夫, 佐藤 忠.

10月8日(日)

A 会場

- 9.10—10.10 (座長 八木 益男)
- [核反応・検出]
- 3A28 パルス中性子による極短寿命核種の検出(15)
(日本原子力事業K.K.)○谷 彰, 松田泰彦, 黒沢文夫, 河井直幸.
- 3A29 アンチモン121の共鳴中性子捕獲反応の核異性体断面積比(15) (阪大理)久米三四郎, 岡村日出夫, (京大原子炉)岩田志郎, 河合 武, 海老沢 徹, 橋本哲夫.
- 3A30 ^{64}Zn の重陽子反応の励起関数(15) (京大工研)○西 朋太, 中原弘道, 岡本弘信.
- 10.10—10.50 (座長 西 朋太)
- 3A31 種々の物質におけるフィッシュントラック(15)
(京大原子炉)岩田志郎, ○橋本哲夫.
- 3A32 固体検出器中の粒子飛跡(Fiss. Tr., α -Recoil Tr.)観察の検討(15) (金沢大理)○阪上正信, 中西 孝, 高木友雄.

B 会場

- 9.30—9.50 (座長 伊沢 正実)
- 3B15 RI製造に使用するアルミナカラムの基本的性質について(15) (原 研)天野 恕, 四方英治, ○高橋智子, 加瀬利雄.
- 9.50—10.50 (座長 天野 恕)
- 3B16 各種温度におけるダスト試料中 ^{210}Po の揮発(15) (放医研)○阿部道子, 阿部史朗.
- 3B17 “混合金属塩—イオン交換樹脂”の作成と放射化学的利用(15) (放医研)○渡利一夫, 今井靖子, 伊沢正実.
- 3B18 フェロシアン化亜鉛によるセシウムの吸着II結晶形と平衡時間(15) (放医研)○河村正一, 工業華子, 大網保司, 伊沢正実.

— 休 憩 —

11.00—12.00

- 特別講演3 宇宙科学における放射性核種の利用 (京大理)長谷川博一
(座長 浜口 博)

— 昼 休 み —

1.00—1.50 (座長 本田 雅健)

[天然・宇宙放射性核種]

- 3A33 天然の ^{176}Lu および ^{180}Ta (20) (東大核研)坂本 浩.
- 3A34 深海底泥中の $^{26}\text{Al}/^{10}\text{Be}$ 比(20) (東大核研)田中重男, 坂本 浩, ○高木仁三郎.
- 1.50—2.40 (座長 久米三四郎)
- 3A35 宇宙線の μ 中間子でできる ^{26}Al 第II報(20) (東大核研)○田中重男, 坂本 浩, 高木仁三郎, 槌本道子.
- 3A36 隕石中の宇宙線誘導核種生成における太陽粒子の寄与(20) (フランス CNRS)横山祐之, (東大理)○馬淵久夫.

— 休 憩 —

2.55—4.10 (座長 田中 重男)

- 3A37 鉄質イン石中の宇宙線生成チタン(20) (東大物性研)○今村峯雄, 島 正子, 本田雅健.
- 3A38 鉄質イン石の年代について(20) (東大物性研)○島 正子, 本田雅健.
- 3A39 イン石中のアルカリ, アルカリ土類, 希土類元素などの分布(20) (東大物性研)島 正子, 松田英毅, ○本田雅健.