

セッション等一覧表

| 時 ↓ | 10月6日(水) | | | | 10月7日(木) | | | | 10月8日(金) | | | |
|--------|-------------|---------------------------------|--------------|---------------|---------------------------------|-----------------|--------------------------------|----------------|--|-----------------|--------------|------------|
| | A会場 | B会場 | C会場 | D会場 | A会場 | B会場 | C会場 | D会場 | A会場 | B会場 | C会場 | D会場 |
| 9 | 総合受付 | | | | | | | | | | | |
| 10 | 核反応Ⅰ | メスbauer- 化学Ⅰ | 放射化 分析Ⅰ | 蛍光X線・ 熱蛍光Ⅰ | 核反応Ⅴ | メスbauer- 化学Ⅴ | 放射化分 析Ⅴ | 環境放射 能測定法 | 錯形成・ テクネチウムⅠ | メスbauer- 化学Ⅹ | 放射化学 ・角相関 | 環境放射 能Ⅳ |
| 11 | | | | | 核反応Ⅵ・ 迅速分離 | メスbauer- 化学Ⅵ | マルチレーザ Ⅰ | 環境放射能 ・分離測定 | テクネチウムⅡ | メスbauer- 化学Ⅺ | RI標識 | 環境放射 能Ⅴ |
| 12 | 核反応Ⅱ | メスbauer- 化学Ⅱ | 放射化 分析Ⅱ | 熱蛍光Ⅱ | 核壊変Ⅰ | メスbauer- 化学Ⅶ | マルチレーザ Ⅱ | 環境放射 能Ⅰ | 放射性元素 | メスbauer- 化学Ⅻ | 照射効果 ・防衛 | 環境放射 能Ⅵ |
| | 昼食 | | | | 昼食 (研究連絡委員会) (若手の会総会) | | | | 昼食 | | | |
| 13 | 特別講演 | | | | 特別講演 | | | | | | | |
| 14 | 特別講演 | | | | 特別講演 | | | | | | | |
| 15 | 特別講演 | | | | ポスターセッション | | | | | | | |
| 16 | 核反応Ⅲ | メスbauer- 化学Ⅲ | 放射化 分析Ⅲ | 放射線測 定Ⅰ | 核壊変Ⅱ ・中間子 化学 | メスbauer- 化学Ⅷ | マルチレーザ Ⅲ | 環境放射 能Ⅱ | 10月5日(火) α 放射体・環境放射能研究懇談会 | | | |
| 17 | 核反応Ⅳ | メスbauer- 化学Ⅳ | 放射化 分析Ⅳ | 放射線測 定Ⅱ | 核融合・ 水素同位体 | メスbauer- 化学Ⅸ | ホットアトム 化学Ⅰ ホットアトム 化学Ⅱ | 環境放射 能Ⅲ | | | | |
| 18 | | ホットアトム・ 原子核加 -法の化学 分科会 | 放射化分 析分科会 | 核化学 分科会 | | | | | | | | |
| 19 | | | | | 懇親会 | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | |

(1)

第1日〔10月6日(水)〕

【A会場】

【B会場】

- [核反応I] 座長 永目論一郎(10:10~11:10)
- 1A01 IGISOLにおける輸送効率に関する考察
(新潟大理・東北大サイクロ)○工藤久昭・斎藤大輔・斉藤里栄・砂押 仁・篠塚 勉・藤岡 学
- 1A02 $^{232}\text{Th}+p$ における核分裂生成物の核異性体生成比の測定II
(新潟大理・東北大サイクロ)○斎藤大輔・古越靖武・斉藤里栄・工藤久昭・橋本哲夫・藤岡 学・篠塚 勉・山内道夫・藤田正広
- 1A03 ^{252}Cf 自発核分裂におけるアンチモン同位体の核異性体生成比の測定
(新潟大理)○斎藤里栄・三浦聡子・工藤久昭・橋本哲夫
- [核反応II] 座長 末木啓介(11:15~12:15)
- 1A04 ^{233}U および ^{235}U 熱中性子誘起核分裂
(阪大理・京大炉)○箱田照幸・宮内貴宏・矢野大作・渡辺誠也・横山明彦・高橋成人・斎藤 直・馬場 宏・中込良廣
- 1A05 ^{239}Pu の熱中性子誘起核分裂におけるmulti-mode fissionの探求
(阪大理・京大炉)○渡辺誠也・矢野大作・箱田照幸・高宮幸一・斎藤 直・高橋成人・横山明彦・馬場 宏・中込良廣
- 1A06 放射化法による ^{239}Pu の光核分裂の様相の研究
(阪大理・東北大核理研)○山口貴行・春日良一・矢野大作・高橋成人・横山明彦・馬場 宏・榎本和義・大槻 勤

- [メスバウア化学I] 座長 遠藤和豊(10:10~11:10)
- 1B01 極低温発光メスバウア用クライオスタットの開発—凍結水溶液中の鉄の異常原子価状態—
(原研)○佐伯正克・中田正美・正木信行
- 1B02 リストモード化した同時計数メスバウア分光法の拡張
(原研)○中田正美・正木信行・佐伯正克
- 1B03 $[\text{Fe}^*(\text{C}_6\text{H}_5)_2][\text{Fe}^*\text{Cl}_4]$ のメスバウア吸収測定による分子運動の研究
(筑波大化)○荘司 準・畑野 隆・池田龍一
- [メスバウア化学II] 座長 飯島誠一郎(11:15~12:15)
- 1B04 発光メスバウア分光法による三核カルボン酸錯体の混合原子価状態の研究
(理研・都立大理・マインツ大)○佐藤琢真・安部文敏・片田元己・佐野博敏・S.Deisenroth・H.Spiering・P.Gütlich
- 1B05 凍結溶液中での有機アンチモン化合物のメスバウアースペクトルの測定
(慈恵医大化・昭和薬大薬・都立大理・東邦大理)○矢水誠人・遠藤和豊・清水敏夫・中原弘道・高橋 正・竹田満洲雄
- 1B06 ジケトアミンを配位子とするアンチモン錯体の ^{121}Sb メスバウアースペクトル
(東邦大理)○森 秀夫・高橋 正・竹田満洲雄

昼休み

特別講演 【S会場】

座長 上野 馨(13:00~14:00)

1S01 放射性廃棄物をめぐる最近の話題(原産会議) 石原健彦

- [核反応III] 座長 篠原 厚(15:10~16:10)
- 1A07 励起エネルギー14MeV近傍における $^{239}\text{U}+p$ 系の核分裂
(阪大理・原研)○春日良一・山口貴行・矢野大作・高橋成人・横山明彦・馬場 宏・篠原伸夫
- 1A08 アクチノイドの陽子誘起核分裂における極端な非対称質量分割(3)
(原研・都立大理・東北大核理研)○塚田和明・永目論一郎・篠原伸夫・市川進一・間柄正明・末木啓介・西中一朗・中原弘道・大槻 勤
- 1A09 複合核 ^{210}Po の分裂機構および角運動量の影響(2)
(東大理・都立大理・北里大衛生・原研・東大核研)○谷川勝至・宮本真哉・西中一朗・末木啓介・中原弘道・小林貴之・塚田和明・野村 亨

- [核反応IV] 座長 工藤久昭(16:15~17:15)
- 1A10 軽アクチノイド中性子欠損核の核分裂
(都立大理・原研・東北大核理研・東大理)○西中一朗・宮本真哉・小林香奈子・末木啓介・中原弘道・塚田和明・間柄正明・初川雄一・永目論一郎・池添 博・大槻 勤・谷川勝至
- 1A11 重アクチノイド領域におけるサブバリアーエネルギー重イオン誘起核分裂
(原研・東北大核理研・都立大理)○永目論一郎・池添 博・塚田和明・初川雄一・間柄正明・篠原伸夫・大島真澄・大槻 勤・佐々木玲仁・青木由香・笠木次郎太・西中一朗
- 1A12 中間エネルギー重イオン反応における核分裂と核破砕反応の競合
(名大理・愛知医大・理研・阪大理・東大核研)○倉知淳史・谷口勇仁・篠原 厚・古川路明・小島貞真・大久保嘉高・安部文敏・竹迫和浩・横山明彦・斎藤 直・馬場 宏・柴田誠一

- [メスバウア化学III] 座長 荘司 準(15:10~15:50)
- 1B07 メトキシ基およびその誘導体をアピカル位に持つ三方角錐型アンチモン(V)錯体の ^{121}Sb メスバウアースペクトル
(東邦大理)○糟谷直彦・高橋 正・北澤孝史・竹田満洲雄
- 1B08 Ph_4SbX 型化合物の ^{121}Sb メスバウアースペクトルとX線結晶構造
(東邦大理)○北澤孝史・秋山道代・高橋 正・竹田満洲雄

- [メスバウア化学IV] 座長 片田元己(15:55~16:55)
- 1B09 塩化アンチモン(III)-クラウンエーテル付加物の ^{121}Sb メスバウアースペクトルと SbCl_3 -(12-crown-4)の結晶構造
(東邦大理)○高橋 正・北澤孝史・竹田満洲雄
- 1B10 ^{121}Sb メスバウアースペクトルによる金属間化合物強磁性体 Mn_xSb ($M=\text{Mn}, \text{Fe}$)の研究
(電通大・理研)○中村 仁・浅井吉蔵・山田修義・小林義男・安部文敏
- 1B11 ^{121}Sb メスバウアースペクトルによる $\text{CuCr}_{2-x}\text{Sb}_x\text{S}_4$ の研究
(電通大・理研)○中村 仁・浅井吉蔵・岡田卓也・安部文敏

ホットアトム・原子核
プローブの化学分科会
(17:45~20:00)

第1日〔10月6日(水)〕

【C会場】

- 【放射化分析I】 座長 富沢 威(10:10~11:10)
- 1C01 中性子捕獲による即発 γ 線スペクトロメトリにおける光電ピーク形状
(熊本大工・原研・秋田大教)岸川俊明・上村実也・
○野口 悟・米沢伸四郎・中村 彰
- 1C02 中性子誘起即発 γ 線データライブラリーの作成
(原研)○間柄正明・米沢伸四郎・星 三千男
- 1C03 中性子捕獲即発 γ 線分析による大型試料の元素定量法に関する検討
(都立大理・原研・東大原総セ)○小林香奈子・末木啓介・中原弘道・米沢伸四郎・間柄正明・澤幡浩之
- 【放射化分析II】 座長 鈴木章悟(11:15~12:15)
- 1C04 中性子誘起即発 γ 線分析法及び機器中性子放射化分析法による環境試料分析
(原研)○米沢伸四郎・間柄正明・星 三千男
- 1C05 本邦出土の中世銅銭の放射化分析ならびに即発ガンマ線分析
(慶応大文・東大理・原研・東大原総セ)○富沢威・横山哲也・米沢伸四郎・澤幡浩之・間柄正明・薬袋佳孝・富水 健
- 1C06 即発 γ 線分析による隕石試料の分析
(都立大理・原研・東大原総セ)○海老原充・小林香奈子・尾崎大真・日高 洋・末木啓介・中原弘道・米沢伸四郎・間柄正明・澤幡浩之

【D会場】

- 【蛍光X線・熱蛍光I】 座長 沖 雄一(10:10~10:50)
- 1D01 Si硝子中に存在するNa⁺イオンによるSi-KX線の化学効果
(東北大理)○飯原順次・河合丈太郎・関根 勉・吉原賢二
- 1D02 二波長域高感度同時熱蛍光測定装置の開発と速度論的パラメータ
(新潟大理)橋本哲夫・○市野正廣・中村千恵
- 【熱蛍光II】 座長 鈴木健訓(10:55~11:55)
- 1D03 イメージングプレートを用いたアクチノグラフやEPMA画像と各種ルミネッセンスカラー画像の関係について
(新潟大理・日大文理)○橋本哲夫・坂上修栄・尾島 哲・布袋田真大・印牧もとこ
- 1D04 天然石英水晶及び合成石英ガラスにおけるTLとESRとの関連性について
(新潟大理)橋本哲夫・○尾島 哲・小西正芳
- 1D05 赤色域熱蛍光(RTL)測定に基づく旧石器(宮城県高森遺跡)関連地層の年代評価
(新潟大理・金沢大理)橋本哲夫・○能登屋信・小村和久

昼休み

特別講演 【S会場】

座長 馬場 宏(14:05~15:05)

1S02 核データの現状について(原子力データセンター) 更田豊治郎

- 【放射化分析III】 座長 米沢伸四郎(15:10~16:10)
- 1C07 内部転換電子の簡易測定法
(立教大原研)○戸村健児・スルヤディー・白石文夫
- 1C08 活性炭を用いる前分離濃縮と中性子放射化分析による天然水中のセレン(IV)とセレン(VI)の分別定量
(大同工大・立教大原研)○酒井陽一・戸村健児
- 1C09 前濃縮・炉速中性子放射化法による鉄鋼試料中のけい素の分析
(立教大原研・(株)ミクニ)戸村健児・○戸室裕行

- 【放射線測定I】 座長 今村峯雄(15:10~16:10)
- 1D06 Geガンマ線スペクトロメトリ:光電ピーク波形を構成するランダムサンミング成分
(熊本大工)○西村一久・岸川俊明
- 1D07 パルス時間間隔解析(TIA)法を用いたアクチニウム系列及びトリウム系列核種の選択的定量の検討
(新潟大理)橋本哲夫・○石塚史彦・米山裕美子・福山直人
- 1D08 ガンマ線透過計測法:光電ピーク形状に出現する小角散乱波形にもとづく媒体形態把握への応用
(熊本大工)岸川俊明・上村実也・○野中康生

- 【放射化分析IV】 座長 間柄正明(16:15~17:15)
- 1C10 高純度ジルコニウム中の重元素の放射化学的中性子放射化分析
(大阪府立大附属研)○朝野武美・福田久衛
- 1C11 フッ化物ガラス製造工程における白金および銅の汚染
(NTT光エレ研)○小林健二
- 1C12 機器中性子放射化分析による頭髮標準試料中の微量元素の定量
(武蔵工大原研)○鈴木章悟・岡田往子・平井昭司

- 【放射線測定II】 座長 岸川俊明(16:15~17:15)
- 1D09 α 線計測用試料の偏析補正
(日本核燃料開発(株))○松島健一・大内淳弘
- 1D10 放射線検出器のバックグラウンド低減の試み
(金沢大理)○小村和久・渡口 輝・山本政徳・上野 肇
- 1D11 低レベル β 放出体混合試料の液シンによる分離測定
(慈恵医大・東京医歯大)○瀧上 誠・名竹孝志・藤井張生

放射化分析分科会

(17:45~20:00)

核化学分科会

(17:45~20:00)

第2日〔10月7日(木)〕午前

【A会場】

【B会場】

〔核反応V〕 座長 大槻 勲(9:20~10:20)

- 2A01 重イオン核反応における質量移行の入射チャネル質量非対称度依存性
(阪大理・理研)桐生 大・○横山明彦・竹迫和浩・渡辺誠也・高橋成人・斎藤 直・馬場 宏・大久保嘉高
- 2A02 高エネルギー重陽子による銀標的の核破碎反応断面積の研究
(高エネ研)○沼尻正晴・三浦太一・沖 雄一・鈴木健訓・近藤健次郎・田中万博・家入正治・野海博之・山野井豊・高崎 稔
- 2A03 高エネルギー核反応におけるフラグメンテーション過程についての一考察
(東大核研・日大文理・東大原セ・金沢大理・名大理・追手門学院大経)○柴田誠一・今村峯雄・永井尚生・小林紘一・坂本 浩・古川路明・藤原一郎

〔核反応VI・迅速分離〕 座長 横山明彦(10:25~11:25)

- 2A04 光 π^+ 放出核反応の系統性
一標的核質量非依存性
(金沢大理・東大核研・追手門学院大経・名大理)○大浦泰嗣・S.R.サーカー・坂本 浩・柴田誠一・藤原一郎・古川路明
- 2A05 15-65MeV領域における高エネルギー中性子核反応断面積の測定
(東大核研・原研・東北大サイクロ・岡山大地球内部研究セ)○今村峯雄・柴田誠一・上養義明・佐藤信吾・田中 進・中村尚司・長尾敬介
- 2A06 気相迅速化学分離法の研究
(新潟大理)○古越靖武・田村啓子・工藤久昭・橋本哲夫

〔核壊変I〕 座長 柴田誠一(11:30~12:30)

- 2A07 新核種 ^{127}Pr の同定
(原研・名大工)○関根俊明・長 明彦・小泉光生・市川進一・河出 清・山本 洋・浅井雅人
- 2A08 カリホルニウム-245の壊変特性(2)
(原研)○初川雄一・塚田和明・篠原伸夫・永目諭一郎・間柄正明
- 2A09 $^{97, 98}\text{Tc}$ の半減期について(5)
(北里大衛生・都立大理・東大核研・電通大)○小林貴之・末木啓介・海老原充・中原弘道・今村峯雄・増田彰正

〔メスバウア化学V〕 座長 佐藤春雄(9:20~10:20)

- 2B01 三次元高分子錯体 $[\text{A}(\text{Me}_3\text{Sn})_3\text{Fe}(\text{CN})_6]_n$ のメスバウア一分光学的研究
(都立大理)○藤田道朝・片田元己・川田 知・北川 進・佐野博敏
- 2B02 混合原子価ビバリン酸鉄錯体の構造と原子価状態
(都立大理・昭和薬大薬)○中本忠宏・片田元己・北川 進・遠藤和豊・佐野博敏
- 2B03 $[\text{Fe}^{\text{II}}\text{Fe}^{\text{III}}(\text{bpm})\text{L}_2](\text{BF}_4)_2$ における電子移動速度に及ぼす架橋基L及び配位子修飾の効果
(九大理・九環協)前田米蔵・○河野耕太・田中信治・高島良正

〔メスバウア化学VI〕 座長 高橋 正(10:25~11:25)

- 2B04 スピントロスオーバー鉄(III)錯体の置換基およびカウンターイオンによる効果
(九大理・九環協)前田米蔵・○速水真也・高島良正
- 2B05 メスバウア一分光法を用いた混合金属オキサト錯体の研究
(工技院生命研・九大理)○飯島誠一郎・A.Bhattacharjee・水谷文雄・満身 稔・松本尚英・大川尚士
- 2B06 フェロセン誘導体の固体、吸着および液晶状態のメスバウア一分光法による研究
(東理大理・立命館大理工)○角谷敏樹・楠戸伊緒里・佐藤春雄・花崎則則・中村尚武

〔メスバウア化学VII〕 座長 前田米蔵(11:30~12:30)

- 2B07 ^{57}Fe メスバウア一分光法によるフェロセン系COPNA樹脂の磁氣的挙動の研究
(東邦大理・群馬高専・東海大開発工・東大物性研)○高橋 正・竹田満洲雄・太田道也・大谷杉郎・野澤清和・木下 實
- 2B08 長鎖アルキル基をもつ二核フェロセン誘導体の混合原子価状態(III)
(広島大理)中島 覚・○上木 裕・西村辰郎・酒井 宏
- 2B09 鉄(II)及びルテニウム(II)フェロセニルアセチリド錯体のメスバウア一分光学的研究
(都立大理・埼玉大分析セ)○片田元己・林由紀子・佐藤 勝

昼休み

放射化学研究連絡委員会

【大学会館2階第4, 5中集会室】(12:35~13:25)

第2日〔10月7日(木)〕午前

【C会場】

【D会場】

- 【放射化分析V】 座長 海老原充(9:20~10:40)
- 2C01 成育環境指標としての植物葉の有効性
(京大原子炉・京大農・森林総研)○高田實彌・片山幸士・西村和雄・岡田直紀
- 2C02 中性子放射化分析法によるスギ樹幹中の微量元素の分布
(京大RIセ・奈良教育大・広島大原医研・京大農・森林総研)○青木 達・長友恒人・澤田昭三・星正治・片山幸士・西村和雄・岡田直紀
- 2C03 中性子放射化分析法による中国製生薬製剤中の微量元素の定量(第3報)
(昭和薬大薬・慈恵医大化・明治大農)○遠藤和豊・宮崎史子・吉村 徹・本田智香子・串田一樹・矢永誠人・戸沢満智子・塚田正道
- 2C04 古代土器の日韓交流に関する基礎研究
(奈良教育大・京大原子炉・天理市教委)○三辻利一・松井敏也・武内孝行・中野幸廣・泉 武

- 【環境放射能測定法】 座長 吉岡潤江(9:20~10:20)
- 2D01 ゲル化材を用いた液体シンチレーション計測による環境試料中の¹⁴C濃度測定法
(九大理・九環協)○川村秀久・百島則幸・高島良正
- 2D02 光音響法によるテクネチウムの検出(2)
—イソチオシアン酸を波長シフター剤とする方法—
(東北大理)○関根 勉・藤田 勉・平賀正之・吉原賢二
- 2D03 土壌試料中の⁹⁹Tcの燃焼装置による分離および分析測定法に関する研究
(放医研)○田上恵子・内田滋夫

- 【マルチトレーサI】 座長 柴田貞夫(10:45~11:45)
- 2C05 ⁸⁴Krビーム照射によるマルチトレーサー核種の製造
(理研)○岩本正子・安部静子・大久保嘉高・小林義男・矢野倉実・安部文敏
- 2C06 マルチトレーサーからのランタノイド等の群別分離
(東大理・理研)大塚博史・○薬袋佳孝・安部静子・高橋嘉夫・石橋美絵・小林義男・大久保嘉高・岩本正子・矢野倉実・前田はるか・安部文敏・富永健
- 2C07 マルチトレーサーを利用した溶媒抽出
(理研)○小林義男・安部静子・竹下和孝・大久保嘉高・前田はるか・岩本正子・矢野倉実・安部文敏

- 【環境放射能・分離測定】 座長 岡井富雄(10:25~11:25)
- 2D04 水溶液中の高酸化状態ルテニウムの吸着挙動(その3)
—TcとRuの分離への利用—
(放医研)○今井靖子・竹下 洋・阿部道子・渡利一夫
- 2D05 ²³⁵Np収率トレーサーを用いた²³⁷Npと²³⁹Npの同時定量と環境試料への適用
(金沢大理・GSF Germany)○山本政儀・G. Rosner・R. Winkler
- 2D06 気相におけるラドン娘核種の中性化速度
(高エネ研)○三浦太一・沖 雄一・沼尻正晴・鈴木健訓・近藤健次郎

- 【マルチトレーサII】 座長 戸村健児(11:50~12:30)
- 2C08 マルチトレーサーを用いたDiphosphine dioxideによる各種元素の溶媒抽出の研究
(原研・理研)○矢板 毅・館盛勝一・安部静子・小林義男・大久保嘉高・前田はるか・岩本正子・矢野倉実・安部文敏
- 2C09 マルチトレーサーによる金属元素の α -Fe₂O₃への選択的吸着の研究(II)
(理研)安部静子・○竹下和孝・大久保嘉高・小林義男・前田はるか・岩本正子・安部文敏

- 【環境放射能I】 座長 阿部道子(11:30~12:30)
- 2D07 ラドンの娘核種を捕集するためのエレクトレットの作製
(金沢大医技短)○天野良平
- 2D08 尾小屋地下測定室予定地の環境放射能・放射線レベル
(金沢大理)小村和久・○渡口 輝・山崎誠二・山本政儀・上野 馨
- 2D09 放射化物の加工に伴う放射性エアロゾルの挙動(IV)
(高エネ研)○沖 雄一・沼尻正晴・鈴木健訓・三浦太一・神田征夫・近藤健次郎

昼休み

若手研究者の会総会

【C会場】(12:40~13:25)

第2日〔10月7日(木)〕午後

特別講演 【S会場】

座長 西 朋太(13:30~14:30)

2S01 Rapid Radiochemical Separations and the Extension of the Chemist's Periodic Table
(Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Germany) G. F. Herrmann

ポスターセッション 【P会場】 (14:35~15:20)

- | | |
|---|--|
| <p>2P01 中間エネルギー重イオン核反応にみられる極限的様相への遷移 (阪大理・理研・名大理)竹迫和浩・齋藤 直・渡辺誠也・横山明彦・馬場 宏・大久保嘉高・篠原 厚・谷口勇仁・古川路明</p> <p>2P05 イオンビーム分析とRIOTレーサを用いたガラス表面の陽イオン置換について (北里大衛生・理研)○小林貴之・野崎 正・矢野倉実・荒谷美智</p> <p>2P09 トリチウムの綿繊維に対する吸着と脱離 (東大アイソトープ総合セ)○野川憲夫・巻出義紘</p> | <p>2P02 Study of the Products from Reactions Induced by Secondary Fast Neutrons in Intermediate Energy Heavy Ion Collisions (理研)○李 文新・大久保嘉高・安部静子・小林義男・岩本正子・前田はるか・安部文敏</p> <p>2P06 ^{42}Ar-^{42}Kジェネレーターを用いた超純水中のカリウムの定量 (北里大衛生)○武井 誠・野崎 正・小林貴之・佐治有紀子</p> <p>2P10 地下水ラドン含有量と化学成分濃度との相関 (静岡大理)○長谷川園彦・菅沼英夫・吉岡潤江・波多江一郎</p> |
|---|--|

【A会場】

- [核壊変Ⅱ・中間子化学] 座長 関根俊明(15:30~16:30)
- 2A10 地球化学的手法による ^{90}Zr の二重 β 崩壊の半減期の測定
(理研・東大理・電通大)○高橋和也・川島敦道・増田彰正
- 2A11 C_6H_{12} , $\text{C}_6\text{H}_6+\text{CCl}_4$ 混合系における負バイ中間子転移過程
(名大理・阪大理・愛知医大・信州大教・高エネ研)○室山俊浩・篠原 厚・倉知淳史・古川路明・齋藤 直・横山明彦・箱田照幸・小島貞男・村松久和・三浦太一
- 2A12 重水素置換化合物を用いた凝縮系における負バイ中間子転移過程の研究
(名大理・阪大理・高エネ研)○篠原 厚・室山俊浩・重兼史尚・古川路明・齋藤 直・横山明彦・渡辺誠也・三浦太一

【B会場】

- [メスバウア化学Ⅶ] 座長 酒井 宏(15:30~16:30)
- 2B10 Y型ゼオライト細孔中のトリス{2-(アミノメチル)ピリジン}鉄(Ⅱ)錯体のスピン平衡
(東大理)○梅村泰史・薬袋佳孝・富永 健
- 2B11 ハイドロタルサイト層間および表面上の鉄シアノ錯体のメスバウアースペクトル
(東大理)笹原 亮・○薬袋佳孝・梅村泰史・富永 健
- 2B12 テフロン中に拡散した ^{57}Fe の化学状態
(理研・静岡理工科大・Hahn-Meitner Belrin研)○小林義男・吉田 豊・R.Sielemann・L.Wende・安部文敏

[核融合・水素同位体] 座長 齋藤 直(16:35~17:35)

- 2A13 0.1M-LiOD/D₂O溶液の電気分解におけるLiの挙動
(都立大理・北里大衛生・理研)○宮本真哉・末木啓介・藤井政俊・白川利昭・千葉雅美・小林貴之・矢野倉実・荒谷美智・中原弘道
- 2A14 圧電物質破壊過程における粒子加速と中性子発生
(都立大理・大妻女子大社会情報・東海大工)○末木啓介・藤井政俊・千葉雅美・池辺 武・山岡新之介・三浦洋昭・渡辺敏広・白川利昭・内海倫明
- 2A15 水素同位体交換平衡における異常同位体効果(3)
(東工大原子炉研・ニューヨーク州立大)○小高正敬・J.Bigeleisen

[メスバウア化学Ⅷ] 座長 薬袋佳孝(16:35~17:35)

- 2B13 合成Fe置換フッ素雲母のメスバウアースペクトル(2)
(信州大教育・信州大工)○三沢雅志・村松久和・北島園夫
- 2B14 PVAフィルム中に生成したマグネタイト微粒子の存在状態
(信州大教育・高エネ研)○伊東 誉・村松久和・三浦太一
- 2B15 硝酸塩ガラスの電気伝導度と ^{57}Fe -メスバウアースペクトル
(九大理・福岡大工・九環協)西田哲明・○大原雅和・松本泰國・高島良正

懇親会 【金沢スカイホテル(金沢市武蔵町15-1)】
(18:20~20:20)

第2日〔10月7日(木)〕午後

特別講演

【S会場】

ポスターセッション【P会場】

- 2P03 MESONによるK殻電離
(京大化研・東北大理・ATOMKI Hungary)向山 毅・
○鍛冶東海・L.Sarkadi
- 2P04 ボーラスシリコン中のポジトロニウム
(理研・東京学芸大・東京電機大)○伊東芳子・村
上英興・木下 彬
- 2P07 混合溶媒(DMSO/水)中における Am^{3+} と Cl^- との間の生成定
数に関する研究
(静岡大理・東北大金研)○菅沼英夫・佐藤伊佐務
- 2P08 [α - ^{32}P]ヌクレオシド トリホスフェートの合成
(原研・ハンガリー同位体研)○三浦文徳・松岡弘
充・T.Horster

【C会場】

- [マルチトレーサーⅢ] 座長 朝野武美(15:30~16:10)
- 2C10 マルチトレーサーによる強酸性樹脂ナフィオンへの各種
元素のイオン交換吸着の研究Ⅲ
(青山学院大理工・理研)○青木尚樹・番場文博・
原川裕章・斎藤裕子・木村 幹・安部静子・大久
保嘉高・小林義男・岩本正子・前田はるか・矢野
倉実・安部文敏
- 2C11 マルチトレーサーを用いた非イオン性高分子吸着体への
各種元素の塩化物イオン溶液中での吸着挙動の研究
(放医研・理研)○柴田貞夫・渡利一夫・野田 豊・
安部静子・大久保嘉高・岩本正子・小林義男・矢
野倉実・前田はるか・安部文敏

- [ホットアトム化学Ⅰ] 座長 関根 勉(16:10~16:50)
- 2C12 $^{10}\text{B}(n, \alpha)^7\text{Li}$ 反応により生成する反跳 $^7\text{Li}^*$ からの即発 γ
線の線形とホウ素化合物の物理的・化学的状态
(大同工大・原研・東大原総セ)○酒井陽一・米沢
伸四郎・間柄正明・澤嶋浩之・伊藤泰男
- 2C13 水溶性金属ポルフィリン錯体イオン会合系[M(TMPyP)]
[M'(TPPS)](M, M' = Zn^{2+} , Cd^{2+})における反跳現象
(筑波大化)○荘司 準

- [ホットアトム化学Ⅱ] 座長 酒井陽一(16:55~17:35)
- 2C14 メタロセン、メタロセン誘導体及びその β -シクロデキ
ストリン包接化合物におけるホットアトム反応と反跳イ
ンブランテーション反応
(東北大理)○山口 巖・松江秀明・関根 勉・吉
原賢二
- 2C15 メタロセン、 β -シクロデキストリン包接化合物及びメ
タロセン修飾シクロデキストリンの反跳体の化学
(東北大理)○松江秀明・山口 巖・関根 勉・吉
原賢二

【D会場】

- [環境放射能Ⅱ] 座長 小村和久(15:30~16:30)
- 2D10 原子炉冷却水上部空気中に見出されるPP稀ガス起源の放
射性核種と燃料監視装置への応用
(立教大原研)○松浦辰男・林 脩平・原沢 進・
戸村健児
- 2D11 最近9年間における大気中トリチウムの経年変動
(九大工・九環協)○岡井富雄・高島良正
- 2D12 トリチウム化メタンの環境動態を解明するための基礎研
究: 土壌によるメタンの酸化
(九大理・九環協)○P.I. チャハヤ・百島則幸・高
島良正

- [環境放射能Ⅲ] 座長 三浦太一(16:35~17:35)
- 2D13 エアロゾル、大気降下物中の ^7Be , ^{32}P , ^{35}S , ^{210}Pb , ^{210}Po の
定量
(九大理・九大RIセ・九環協)○田川祐子・兵頭成
俊・杉原真司・大崎 進・高島良正
- 2D14 筑波における大気中の ^7Be 濃度と ^{210}Pb 濃度の変動
(明治大理工・国立環境研)○瀬川 透・佐藤 純・
土井妙子
- 2D15 ^{137}Cs のフォールアウト測定における再舞い上りの影響
(宮城県原子力セ・東北大理)○石川陽一・小川
武・佐藤健一・小葉松英行・菊池 格・関根 勉・
吉原賢二

懇親会

第3日〔10月8日(金)〕午前

【A会場】

- [錯形成・テクネチウム I] 座長 高橋成人(9:20~10:20)
- 3A01 混合溶媒(メタノール/水)中における Fe^{3+} と F^- との間の生成定数に関する研究
(静岡大理)○菅沼英夫・白髭昌洋・大森 巍
- 3A02 テクネチウムとチオ尿素誘導体との反応
(原研・静岡大理)○橋本和幸・大森 巍
- 3A03 テクネチウムニトリドコアをもつEDTA錯体等の合成とキヤラクタリゼーション
(東北大理)○高山 努・A.Mutalib・可児祐子・関根 勉・吉原賢二

- [テクネチウム II] 座長 今井靖子(10:25~11:25)
- 3A04 $\text{Fe}(\text{phen})_3^{2+}$ による過テクネチウム酸イオンの分光光度定量
(静岡大理)○大森 巍・渡邊絵美子・菅沼英夫
- 3A05 TPACによる過テクネチウム酸イオンの溶媒抽出機構
(静岡大理)○大森 巍・村岡薫子・菅沼英夫
- 3A06 尿におけるテクネチウムの溶媒抽出
(原研)○渡辺 智・橋本和幸・石川 勇

- [放射性ヨウ素] 座長 菅沼英夫(11:30~12:10)
- 3A07 放射性ヨウ素の化学的挙動 (1)溶媒抽出
(阪大理)○民谷由紀子・矢野大作・高橋成人・馬場 宏
- 3A08 放射性ヨウ素の化学的挙動 (2)溶存状態
(阪大理)○矢野大作・民谷由紀子・高橋成人・馬場 宏

【B会場】

- [メスバウア化学 X] 座長 松尾基之(9:20~10:20)
- 3B01 レーザー照射及び γ 線照射により結晶化したガリウム酸塩ガラスの赤外及び ^{57}Fe -メスバウアースペクトル
(九大理・九環協・北大電子研)西田哲明・○久富木志郎・高島良正・三上 結・八木駿郎
- 3B02 ガンマ線照射を行ったタングステン酸塩ガラスの ^{119}Sn -メスバウアースペクトルと ESR
(九大理・都立大RI・九環協)○西田哲明・片田元己・磯部敏幸・高島良正
- 3B03 溶融法により調製したビスマス系超伝導体(2212相)のキヤラクタリゼーションと ^{119}Sn -メスバウアースペクトル
(九大理・九環協・都立大RI)西田哲明・○久保田純一・高島良正・片田元己・市川聡夫・深見 武・青峰隆文

- [メスバウア化学 X I] 座長 村松久和(10:25~11:25)
- 3B04 酸素とフッ素をアニオンとし、スズをカチオンとするガラスの ^{119}Sn -メスバウアースペクトル及び FT-IR スペクトル
(九大理・都立大RI・長岡技科大)○西田哲明・片田元己・大沢直樹・佐藤隆士・小松高行・松下和正
- 3B05 メスバウアースペクトルによる鉄酸素の研究
(昭和薬大薬・都立大理・原研)遠藤和豊・○春田博司・本田智香子・片田元己・中田正美・荒殿保幸・佐伯正克
- 3B06 群馬県西部第三紀火山岩のメスバウアースペクトル
(昭和薬大薬・都立大理・群馬大教養)○遠藤和豊・山本剛久・蛭沼利江子・海老原充・野村 哲

- [メスバウア化学 X II] 座長 西田哲明(11:30~12:30)
- 3B07 ^{57}Fe メスバウアースペクトルによる多摩川河口域の底泥の状態分析
(東大教養)○松尾基之・符 岩・高野穆一郎
- 3B08 海洋堆積物中の鉄のメスバウアースペクトル分析
(理研)陳 紹勇・竹松 伸・○安部静子・A.Ament・安部文敏
- 3B09 南極いん石の中性子放射化分析法によるハロゲンの定量と ^{57}Fe メスバウアースペクトルによる鉄の化学状態の研究
(昭和薬大薬・都立大理)○遠藤和豊・篠永妙子・海老原充・中原弘道

第3日〔10月8日(金)〕午前

【C会場】

【D会場】

[ポジトロニウム化学・角相関] 座長 小林貴之(9:20~10:20)

- 3C01 陽電子消滅による電子線照射石英の欠陥の検出
(東大先端研・筑波大物質工)○綿打敏司・上殿明良・氏平祐輔
- 3C02 陽電子消滅とエポキシ樹脂中の空孔について
(高エネ研・東大原総セ・住友筑波研)○鈴木健訓・沖 雄一・沼尻正晴・三浦太一・近藤健次郎・伊藤泰男・塩見 浩
- 3C03 ^{90}Rh を線源核種とする $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ 中 ^{90}Ru のガンマ線振動角相関
(理研・電通大・東大核研)○大久保嘉高・小林義男・安部静子・原沢 薫・岡田卓也・安部文敏・浅井吉蔵・柴田誠一

[環境放射能IV] 座長 山本政儀(9:20~10:40)

- 3D01 河川における ^{137}Cs の流出過程
(九大RIセ・九環協)○杉原真司・大崎 進・高島良正
- 3D02 富士川水系の銅、亜鉛、カドミウム、鉛、鉛-210
(青山学院大理工)○平入隆宏・原川裕章・齋藤裕子・木村 幹
- 3D03 地下水懸濁物中のウラン同位体
(金沢大理・動燃)○中西 孝・濱 克宏・山川稔・瀬尾俊弘・落合洋治
- 3D04 硝酸溶液中におけるNpの酸化還元挙動
(日立製作所エネ研)○深澤哲生・笹平 朗・中村友隆

[RI標識] 座長 矢野倉実(10:25~11:25)

- 3C04 超純水中に生育する微生物のRI標識と挙動の追跡
(北里大衛生)○武井 誠・野崎 正・小林貴之
- 3C05 $\text{RhCl}_3 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ 存在下におけるトリチウム水による酸アミドのトリチウム化(II)
(千葉大教養)○大橋國雄・菅野智徳
- 3C06 PET用放射性薬剤の製造
—合成装置を用いた ^{18}F -FDG, ^{13}N - NH_3 , ^{11}C -パルミチン酸の合成—
(金沢循環器病院・日本製鋼所・金沢大理)○山下万寿美・関 宏恭・湯浅光秋・菅原 迪・坂本 浩

[環境放射能V] 座長 齋藤裕子(10:45~11:45)

- 3D05 フミン酸溶液と粘土鉱物、シリカゲルなどの吸着剤が共存した系でのアクチノイド(III)の挙動
(東大理・原研)○高橋嘉夫・薬袋佳孝・木村貴海・目黒義弘・富永 健
- 3D06 水田土壌中の ^{237}Np 蓄積量の時間的推移
(金沢大理・農業環境技術研)○小藤久毅・山本政儀・津村昭人・山崎慎一・小村和久・上野 肇
- 3D07 雲仙普賢岳噴出物中のU, Th系列の放射平衡
(九大理・九環協)○M.サヤド・百島則幸・萬本敦子・柳 哮・高島良正

[照射効果・防御] 座長 天野良平(11:30~12:30)

- 3C07 La/フラーレンの放射線効果
(都立大理・立教大原研)○末木啓介・小林香奈子・菊地耕一・戸村健児・山内康太郎・阿知波洋次・中原弘道
- 3C08 DNA放射線損傷に対する緑茶抽出物の防御効果(その3)
—70℃における水酸ラジカルの反応性—
(静岡大理・静岡県大院生活科学)○赤井五郎・吉岡潤江・吉岡 寿・長谷川園彦
- 3C09 DNA放射線損傷に対する緑茶抽出物の防御効果(その4)
—共存する鉄の影響—
(静岡大理・静岡県大院生活科学)松岡 猛・吉岡潤江・吉岡 寿・長谷川園彦

[環境放射能VI] 座長 百島則幸(11:50~12:50)

- 3D08 外洋海中のPu-239, 240とAm-241
(金沢大理)○中西 孝・村松真文・柴由美子
- 3D09 高エネルギー加速器施設における残留放射能中のNi-63
(高エネ研)○近藤健次郎・沼尻正晴・沖 雄一・鈴木健訓・三浦太一・神田征夫・平 雅文
- 3D10 長崎原爆被曝屋根瓦中のEu-152比放射能
(金沢大理)○中西 孝・三輪謙太郎・大木里夏

LIST OF PAPERS
presented at
*The 37th Symposium
on Radiochemistry*

Organizer

K. SAKAMOTO (*Kanazawa University*)
K. UENO (*Kanazawa University*)

Executive Committee (*Alphabetical Order*)

R. AMANO (*Kanazawa University*)
N. AOTA (*Kanazawa Women's College*)
N. FUKUSHIMA (*Kanazawa University*)
Y. HAMAJIMA (*Kanazawa University*)
K. KOMURA (*Kanazawa University*)
Y. NAGAMURA (*Kanazawa University*)
T. NAKANISHI (*Kanazawa University*)
Y. YAMADA (*Hokuriku University*)
M. YAMAMOTO (*Kanazawa University*)



October 6-8, 1993
Faculty of Science
Kanazawa University
(Kakuma Campus)

Plenary Lectures

Wednesday, October 6
(13:00-15:05)

- 1S01 Recent Topics on Radioactive Waste Management
Takehiko ISHIHARA (*Japan Atomic Industrial Forum, Inc.*)
- 1S02 The Status QUO of the Nuclear Data
Toyojiro FUKETA (*Nuclear Energy Data Center*)

Thursday, October 7
(13:30-14:30)

- 2S01 Rapid Radiochemical Separations and the Extension of the Chemist's Periodic Table
Günter F. HERRMANN (*Institute für Kernchemie, Mainz, Germany*)

Lecture Session

Wednesday, October 6

[*Nuclear Reactions I*] (10:10-11:10)

- 1A01 Effects on Transport Efficiency in IGISOL
Hisaaki KUDO*, Daisuke SAITO, Rie SAITO (*Faculty of Science, Niigata University*)
Hitoshi SUNAOSHI, Tsutomu SHINOZUKA, Manabu FUJIOKA
(*Cyclotron and Radioisotope Center, Tohoku University*)
- 1A02 Isomeric Yield Ratios of Fission Products in $^{232}\text{Th}+p$ System II
Daisuke SAITO*, Hisaaki KUDO, Yasutake FURUKOSHI, Rie SAITO, Tetsuo HASHIMOTO (*Faculty of Science, Niigata University*)
Manabu FUJIOKA, Tsutomu SHINOZUKA, Michio YAMAUCHI, Masahiro FUJITA
(*Cyclotron and Radioisotope Center, Tohoku University*)
- 1A03 Measurement of Isomeric Yield Ratios of Antimony Isotopes in Spontaneous Fission of ^{252}Cf
Rie SAITO*, Satoko MIURA, Hisaaki KUDO, Tetsuo HASHIMOTO
(*Faculty of Science, Niigata University*)

[*Nuclear Reactions II*] (11:15-12:15)

- 1A04 Thermal-Neutron-Induced Fission of ^{233}U and ^{235}U
Teruyuki HAKODA*, Takahiro MIYAUCHI, Daisaku YANO, Seiya WATANABE,
Akihiko YOKOYAMA, Naruto TAKAHASHI, Tadashi SAITO, Hiroshi BABA
(*Faculty of Science, Osaka University*)
Yoshihiro NAKAGOME (*Research Reactor Institute, Kyoto University*)
- 1A05 Study on Multi- Mode Fission of ^{239}Pu Induced by Thermal Neutrons
Seiya WATANABE*, Daisaku YANO, Teruyuki HAKODA, Koichi TAKAMIYA
Tadashi SAITO, Naruto TAKAHASHI, Akihiko YOKOYAMA, Hiroshi BABA
(*Faculty of Science, Osaka University*)
Yoshihiro NAKAGOME (*Research Reactor Institute, Kyoto University*)

- 1A06 Study on Characteristics of Photofission of ^{238}U by Radiochemical Method
Takayuki YAMAGUCHI*, Ryoichi KASUGA, Daisaku YANO, Naruto TAKAHASHI,
Akihiko YOKOYAMA, Hiroshi BABA (*Faculty of Science, Osaka University*)
Kazuyoshi MASUMOTO, Tsutomu OHTSUKI
(*Laboratory of Nuclear Science, Tohoku University*)

Lunch (12:15-13:00)

Plenary Lectures (13:00-15:05)

[**Nuclear Reactions III**] (15:10-16:10)

- 1A07 Fission of the $^{238}\text{U}+p$ System in the Region Near $E_x=14\text{MeV}$
Ryoichi KASUGA*, Takayuki YAMAGUCHI, Daisaku YANO, Naruto TAKAHASHI,
Akihiko YOKOYAMA, Hiroshi BABA (*Faculty of Science, Osaka University*)
Nobuo SHINOHARA (*Japan Atomic Energy Research Institute*)

- 1A08 Extremely Asymmetric Mass Division Products in Low-Energy Proton-Induced
Fission of Actinides (3)

Kazuaki TSUKADA*, Yuichiro NAGAME, Nobuo SHINOHARA,
Shin-ichi ICHIKAWA, Masaaki MAGARA (*Japan Atomic Energy Research Institute*)
Keisuke SUEKI, Ichiro NISHINAKA, Hiromichi NAKAHARA
(*Faculty of Science, Tokyo Metropolitan University*)
Tsutomu OHTSUKI (*Laboratory of Nuclear Science, Tohoku University*)

- 1A09 Influence of Angular Momentum on the Fission Process of the Compound Nucleus
 ^{210}Po (2)

Masashi TANIKAWA* (*School of Science, University of Tokyo*)
Shinya MIYAMOTO, Ichirou NISHINAKA, Keisuke SUEKI, Hiromichi
NAKAHARA (*Faculty of Science, Tokyo Metropolitan University*)
Takayuki KOBAYASHI (*School of Hygienic Science, Kitasato University*)
Kazuaki TSUKADA (*Japan Atomic Energy Research Institute*)
Toru NOMURA (*Institute for Nuclear Study, University of Tokyo*)

[**Nuclear Reactions IV**] (16:15-17:15)

- 1A10 Nuclear Fission of Neutron-Deficient Nuclei in Light Actinide Region
Ichiro NISHINAKA*, Shinya MIYAMOTO, Kanako KOBAYASHI, Keisuke SUEKI,
Hiromichi NAKAHARA (*Faculty of Science, Tokyo Metropolitan University*)
Kazuoaki TSUKADA, Masaaki MAGARA, Yuichi HATSUKAWA, Yuichiro NAGAME,
Hiroshi IKEZOE (*Japan Atomic Energy Research Institute*)
Tsutomu OHTSUKI (*Laboratory of Nuclear Science, Tohoku University*)
Masashi TANIKAWA (*Faculty of Science, University of Tokyo*)

- 1A11 Sub-Barrier Energy Heavy Ion-Induced Fission in Heavy Actinides
Yuichiro NAGAME*, Hiroshi IKEZOE, Kazuaki TSUKADA, Yuichi HATSUKAWA,
Masaaki MAGARA, Nobuo SHINOHARA, Masumi OSHIMA
(*Japan Atomic Energy Research Institute*)
Tsutomu OHTSUKI, Reiji SASAKI, Yuka AOKI, Jirota KASAGI
(*Laboratory of Nuclear Science, Tohoku University*)
Ichiro NISHINAKA (*Faculty of Science, Tokyo Metropolitan University*)

1A12 Competition between Fission and Spallation in the Reactions Induced by Intermediate Energy Heavy Ions

Junji KURACHI*, Eugene TANIGUCHI, Atsushi SHINOHARA,
Michiaki FURUKAWA (*Faculty of Science, Nagoya University*)
Sadao KOJIMA (*Radioisotope Research Center, Aichi Medical University*)
Yoshitaka OHKUBO, Fumitoshi AMBE
(*Institute of Physical and Chemical Research*)
Kazuhiro TAKESAKO, Tadashi SAITO, Hiroshi BABA
(*Faculty of Science, Osaka University*)
Seiichi SHIBATA (*Institute for Nuclear Study, University of Tokyo*)

Nuclear Chemistry Group Meeting (17:45-20:00)

Thursday, October 7

[Nuclear Reactions V] (9:20-10:20)

2A01 Dependence of Mass Transfer in the Heavy Ion Reaction on the Mass Asymmetry at Entrance Channel

Masaru KIRIU, Akihiko YOKOYAMA*, Kazuhiro TAKESAKO, Seiya WATANABE,
Naruto TAKAHASHI, Tadashi SAITO, Hiroshi BABA
(*Faculty of Science, Osaka University*)
Yoshitaka OHKUBO (*Institute of Physical and Chemical Research*)

2A02 Nuclear Reactions of High Energy Deuterons with Silver Target

Masaharu NUMAJIRI*, Taichi MIURA, Yuichi OKI, Takenori SUZUKI,
Kenjiro KONDO, Kazuhiro TANAKA, Masaharu IEIRI, Hiroyuki NOUMI, Yutaka
YAMANOI, Minoru TAKASAKI (*National Laboratory for High Energy Physics*)

2A03 Discussion on Fragmentation Process in High-Energy Nuclear Reaction

Seiichi SHIBATA*, Mineo IMAMURA
(*Institute for Nuclear Study, University of Tokyo*)
Hisao NAGAI (*College of Humanities and Sciences, Nihon University*)
Koichi KOBAYASHI
(*Research Center for Nuclear Science and Technology, University of Tokyo*)
Koh SAKAMOTO (*Faculty of Science, Kanazawa University*)
Michiaki FURUKAWA (*Faculty of Science, Nagoya University*)
Ichiro FUJIWARA (*School of Economics, Otomon-gakuin University*)

[Nuclear Reactions VI, Rapid Separation] (10:25-11:25)

2A04 The Systematics of Photonuclear Reaction - Independence on Target Mass -

Yasuji OURA*, Samir Ranjan SARKAR, Koh SAKAMOTO
(*Faculty of Science, Kanazawa University*)
Seiichi SHIBATA (*Institute for Nuclear Study, University of Tokyo*)
Ichirou FUJIWARA (*School of Economics, Otomon-gakuin University*)
Michiaki FURUKAWA (*Faculty of Science, Nagoya University*)

2A05 Measurements of Neutron-Induced Reaction Cross Sections in the Energies of 15-65 MeV

Mineo IMAMURA*, Seiichi SHIBATA, Yoshitomo UWAMINO, Shingo SATO,

(Institute for Nuclear Study, University of Tokyo)
Susumu TANAKA *(Japan Atomic Energy Research Institute)*
Takashi NAKAMURA *(Cyclotron and Radioisotope Center, Tohoku University)*
Keisuke NAGAO *(Center for Study of the Earth's Interior, Okayama University)*

- 2A06 Study of Fast Gas Phase Chemical Separation Technique
Yasutake FURUKOSHI*, Keiko TAMURA, Hisaaki KUDO, Tetsuo HASHIMOTO,
(Faculty of Science, Niigata University)

[Nuclear Decays I] (11:30-12:30)

- 2A07 Identification of the New Isotope ^{127}Pr
Toshiaki SEKINE*, Akihiko OSA, Mitsuo KOIZUMI, Shin-ichi ICHIKAWA,
(Department of Radioisotopes, Japan Atomic Energy Research Institute)
Kiyoshi KAWADE, Hiroshi YAMAMOTO, Masato ASAI
(School of Engineering, Nagoya University)
- 2A08 Decay Property of ^{245}Cf (2)
Yuichi HATSUKAWA*, Kazuaki TSUKADA, Nobuo SHINOHARA,
Yuichiro NAGAME, Masaaki MAGARA *(Japan Atomic Energy Research Institute)*
- 2A09 Half-Life of Technetium 97, 98 (5)
Takayuki KOBAYASHI* *(School of Hygienic Sciences, Kitasato University)*
Keisuke SUEKI, Mitsuru EBIHARA, Hiromichi NAKAHARA
(Faculty of Science, Tokyo Metropolitan University)
Mineo IMAMURA *(Institute for Nuclear Study, University of Tokyo)*
Akimasa MASUDA *(University of Electro-Communications)*

Lunch (12:30-13:25)

Plenary Lectures (13:30-14:30)

Poster Session (14:35-15:20)

[Nuclear Decays II] (15:30-16:30)

- 2A10 Geochemical Estimation of the Half-Life for the Double Beta Decay of ^{96}Zr
Kazuya TAKAHASHI* *(Institute of Physical and Chemical Research)*
Astumichi KAWASHIMA *(University of Tokyo)*
Akimasa MASUDA *(University of Electro-Communications)*
- 2A11 Transfer Process in Negative Pion Capture by C_6H_{12} , $\text{C}_6\text{H}_6+\text{CCl}_4$ Mixtures
Toshiharu MUROYAMA*, Atsushi SHINOHARA, Junji KURACHI,
Michiaki FURUKAWA *(Faculty of Science, Nagoya University)*
Tadashi SAITO, Akihiko YOKOYAMA, Teruyuki HAKODA
(Faculty of Science, Osaka University)
Sadao KOJIMA *(Radioisotope Research Center, Aichi Medical University)*
Hisakazu MURAMATSU *(Faculty of Education, Shinsyu University)*
Taichi MIURA *(National Laboratory for High Energy Physics)*
- 2A12 Study on Transfer Process of Negative Pion Capture in Condensed Phase using Deuterated Compounds
Atsushi SHINOHARA*, Toshiharu MUROYAMA, Fumihisa SHIGEKANE,

Michiaki FURUKAWA (*Faculty of Science, Nagoya University*)
Tadashi SAITO, Akihiko YOKOYAMA, Seiya WATANABE
(*Faculty of Science, Osaka University*)
Taichi MIURA (*National Laboratory for High Energy Physics*)

[Nuclear Fusion, Hydrogen Isotope] (16:35-17:35)

- 2A13 Movement of Li during Electrolysis of 0.1M-LiOD/D₂O Solution
Shinya MIYAMOTO*, Keisuke SUEKI, Masatoshi FUJII, Toshiaki SHIRAKAWA,
Masami CHIBA, Hiromichi NAKAHARA
(*Faculty of Science, Tokyo Metropolitan University*)
Takayuki KOBAYASHI (*School of Hygienic Science, Kitasato University*)
Minoru YANOKURA, Michi ARATANI
(*Institute of Physical and Chemical Research*)
- 2A14 Particle Acceleration and Neutron Emission in a Fracture Process of a Piezoelectric Material
Keisuke SUEKI*, Masatoshi FUJII, Masami CHIBA, Takeshi IKEBE,
Shinnosuke YAMAOKA, Hiroaki MIURA, Toshihiro WATANABE
(*Faculty of Science, Tokyo Metropolitan University*)
Toshiaki SHIRAKAWA
(*Department of Social Information Processing, Otsuma Women's University*)
Michiaki UTSUMI (*Faculty of Engineering, Tokai University*)
- 2A15 Anomalous Isotope Effects in Hydrogen Isotopic Exchange Equilibria (3)
Masahiro KOTAKA*
(*Research Laboratory for Nuclear Reactors, Tokyo Institute of Technology*)
Jacob BIGELEISEN
(*Department of Chemistry, State University of New York at Stony Brook*)

Friday, October 8

[Complex Formation, Technetium I] (9:20-10:20)

- 3A01 Studies on the Stability Constants between Fe³⁺ and F⁻ in Mixed (CH₃OH + H₂O) Solvents
Hideo SUGANUMA*, Masahiro SHIRAHIGE, Takashi OMORI
(*Faculty of Science, Shizuoka University*)
- 3A02 Reactions of Technetium with Thiourea Derivatives
Kazuyuki HASHIMOTO* (*Japan Atomic Energy Research Institute*)
Takashi OMORI (*Faculty of Science, Shizuoka University*)
- 3A03 Synthesis and Characterization of New Nitridotechnetium-EDTA Complex
Tsutomu TAKAYAMA*, Abdul MUTALIB, Yuko, KANI, Tsutomu SEKINE,
Kenji YOSHIHARA (*Faculty of Science, Tohoku University*)

[Technetium II] (10:25-11:25)

- 3A04 A New Method for the Spectrophotometric Determination of Pertechnetate with *tris*-(1,10-Phenanthroline) Iron (II)

Takashi OMORI*, Emiko WATANABE, Hideo SUGANUMA
(Faculty of Science, Shizuoka University)

3A05 Solvent Extraction Mechanism of Per technetate with Tetraphenylarsonium Chloride
Takashi OMORI*, Yukiko MURAOKA, Hideo SUGANUMA
(Faculty of Science, Shizuoka University)

3A06 Solvent Extraction of Technetium in Urine
Satoshi WATANABE*, Kazuyuki HASHIMOTO, Isamu ISHIKAWA
(Japan Atomic Energy Research Institute)

[Radioiodine] (11:30-12:10)

3A07 Chemical Behavior of Radioiodine (1)
Yukiko TAMIYA*, Daisaku YANO, Naruto TAKAHASHI, Hiroshi BABA
(Faculty of Science, Osaka University)

3A08 Chemical Behavior of Radioiodine (2)
Daisaku YANO*, Yukiko TAMIYA, Naruto TAKAHASHI, Hiroshi BABA
(Faculty of Science, Osaka University)

Wednesday, October 6

[Mössbauer Chemistry I] (10:10-11:10)

1B01 Development of Cryostat for Mössbauer Emission Spectroscopy at Low Temperature
- Its Application on a Study of an Aliovalent Fe(III) in Frozen Aqueous Solution -
Masakatsu SAEKI*, Masami NAKADA, Nobuyuki MASAKI
(Advanced Science Research Center, Japan Atomic Energy Research Institute)

1B02 Enhancement of a System for Time Differential Mössbauer Emission Spectroscopy
with Event-by-Event Mode
Masami NAKADA*, Nobuyuki M. MASAKI, Masakatsu SAEKI
(Advanced Science Research Center, Japan Atomic Energy Research Institute)

1B03 Molecular Dynamics in $[\text{Fe}^{\text{III}}(\text{C}_5\text{H}_5)_2][\text{Fe}^{\text{III}}\text{Cl}_4]$ by Mössbauer Absorption
Spectroscopy
Hitoshi SHOJI*, Takashi HATANO, Ryuichi IKEDA
(Department of Chemistry, University of Tsukuba)

[Mössbauer Chemistry II] (11:15-12:15)

1B04 Emission Mössbauer Spectroscopic Studies on Mixed-Valence States of
Trinuclear Carboxylates
Takuma SATO*, Fumitoshi AMBE
(Institute of Physical and Chemical Research)
Motomi KATADA, Hirotoishi SANO (Faculty of Science, Tokyo Metropolitan University)
Sonja DEISENROTH, Hartmut SPIERING, Philipp GÜTLICH
(Johannes Gutenberg- Universität Mainz)

1B05 Mössbauer Spectra of Organoantimony Compounds in Frozen Solutions

Makoto YANAGA* (*Department of Chemistry, The Jikei University School of Medicine*)
Kazutoyo ENDO (*Showa College of Pharmaceutical Sciences*)
Toshio SHIMIZU, Hiromichi NAKAHARA
(*Faculty of Science, Tokyo Metropolitan University*)
Masashi TAKAHASHI, Masuo TAKEDA (*Faculty of Science, Toho University*)

- 1B06 ^{121}Sb Mössbauer Spectra of Antimony Complexes of Diketoamine
Hideo MORI*, Masashi TAKAHASHI, Masuo TAKEDA
(*Faculty of Science, Toho University*)

Lunch (12:15-13:00)

Plenary Lectures (13:00-15:05)

[Mössbauer Chemistry III] (15:10-15:50)

- 1B07 Antimony-121 Mössbauer Spectra of Trigonal bipyramidal Antimony (V)
Complexes with Methoxy and Its Derivatives at Apical Positions
Naohiko KASUYA*, Masashi TAKAHASHI, Takafumi KITAZAWA, Masuo TAKEDA
(*Faculty of Science, Toho University*)

- 1B08 ^{121}Sb Mössbauer Spectra and Crystal Structures of Ph_4SbX Compounds
Takafumi KITAZAWA*, Michiyo AKIYAMA, Masashi TAKAHASHI, Masuo TAKEDA
(*Department of Chemistry, Faculty of Science, Toho University*)

[Mössbauer Chemistry IV] (15:55-16:55)

- 1B09 ^{121}Sb Mössbauer Spectra for Crown Ether Adducts of Antimony (III) Chloride and
Molecular Structure of $\text{SbCl}_3 \cdot 12\text{-Crown-4}$
Masashi TAKAHASHI*, Takafumi KITAZAWA, Masuo TAKEDA
(*Faculty of Science, Toho University*)

- 1B10 ^{121}Sb Mössbauer Study of Ferromagnetic Intermetallic Compounds MnM_xSb
($M = \text{Mn, Fe}$)
Jin NAKAMURA*, Kichizo ASAI, Nobuyoshi YAMADA
(*Dept. Appl. Phys. Chem., University of Electro-Communications*)
Yoshio KOBAYASHI, Fumitoshi AMBE
(*Institute of Physical and Chemical Research*)

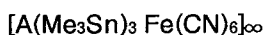
- 1B11 ^{121}Sb Mössbauer Spectroscopy of $\text{CuCr}_{2-x}\text{Sb}_x\text{S}_4$
Jin NAKAMURA*, Kichizo ASAI,
(*Dept. Appl. Phys. Chem., University of Electro-Communications*)
Takuya OKADA, Fumitoshi AMBE
(*Institute of Physical and Chemical Research*)

Hot Atom Chemistry Group Meeting (17:45-20:00)

Thursday, October 7

[Mössbauer Chemistry V] (9:20-10:20)

- 2B01 Mössbauer Spectroscopic Studies of 3-Dimensional Polymeric Complexes



Michitomo FUJITA*, Satoshi KAWATA, Susumu KITAGAWA,

Hirotohi SANO

(*Department of Chemistry, Faculty of Science, Tokyo Metropolitan University*)

Motomi KATADA (*Radioisotope Research Center, Tokyo Metropolitan University*)

2B02 Structure and Mixed-Valence States of Mixed-Valence Trinuclear Iron Pivalate Complex

Tadahiro NAKAMOTO*, Motomi KATADA, Susumu KITAGAWA, Hirotohi SANO

(*Faculty of Science, Tokyo Metropolitan University*)

Kazutoyo ENDO (*Showa College of Pharmaceutical Sciences*)

2B03 Effect of Bridged Group L and Modification of the Ligand on Electron Inter-Exchange Rates in [Fe^{II}Fe^{III}(bpmp)₂](BF₄)₂

Yonezo MAEDA, Kouta KAWANO*, Shinji TANAKA

(*Faculty of Science, Kyushu University*)

Yoshimasa TAKASHIMA (*Kyushu Environmental Evaluation Association*)

[Mössbauer Chemistry VI] (10:25-11:25)

2B04 Effect of Substituents and Counter Ions on Magnetic Behavior in Iron (III) Spin-Crossover Complexes

Yonezo MAEDA, Shinya HAYAMI*

(*Department of Chemistry, Faculty of Science, Kyushu University*)

Yoshimasa TAKASHIMA (*Kyushu Environmental Evaluation Association*)

2B05 Mössbauer Spectroscopic Study of Mixed-Metal Oxalate Complexes

Seiichiro IJIMA*, Ashis BHATTACHARJEE, Fumio MIZUTANI (*National Institute of Bioscience and Human-Technology, Agency of Industrial Science and Technology*)

Minoru MITSUMI, Naohide MATSUMOTO, Hisashi OKAWA

(*Faculty of Science, Kyushu University*)

2B06 Mössbauer Spectroscopic Study of Ferrocene Derivatives in the Solid, Adsorption, and Liquid-Crystalline States

Toshiki KAKUTANI*, Iori KUSUDO, Haruo SATO

(*Department of Chemistry, Faculty of Science, University of Tokyo*)

Tomonori HANASAKI, Naotake NAKAMURA (*Department of Chemistry, Faculty of Science and Engineering, Ritsumeikan University*)

[Mössbauer Chemistry VII] (11:30-12:30)

2B07 ⁵⁷Fe Mössbauer Spectroscopic Study on the Magnetic Behavior of Triarylmethane-Type Resin Containing Ferrocenyl Group

Masashi TAKAHASHI*, Masuo TAKEDA (*Faculty of Science, Toho University*)

Michiya OTA (*Gunma College of Technology*)

Sugio OTANI (*School of High-Technology for Human Welfare, Tokai University*)

Kiyokazu NOZAWA, Minoru KINOSHITA

(*Institute for Solid State Physics, University of Tokyo*)

2B08 Mixed-Valence States of Biferrocenium Triiodides with Long Alkyl Chains (III)

Satoru NAKASHIMA, Yutaka UEKI*, Tatsuro NISHIMURA, Hiroshi SAKAI

(Faculty of Science, Hiroshima University)

2B09 Mössbauer Spectroscopic Studies of Fe (II) AND Ru (II) Ferrocenylacetylide Complexes

Motomi KATADA* (*Faculty of Science, Tokyo Metropolitan University*)

Yukiko HAYASHI, Masaru SATO (*Chemical Analysis Center, Saitama University*)

Lunch (12:30-13:25)

Plenary Lecture (13:30-14:30)

Poster Session (14:35-15:20)

[Mössbauer Chemistry VIII] (15:30-16:30)

2B10 Spin-State Equilibrium of tris- [2-(aminomethyl) Pyridine] Iron (II) in Zeolite Y

Yasushi UMEMURA*, Yoshitaka MINAI, Takeshi TOMINAGA

(School of Science, University of Tokyo)

2B11 Mössbauer Spectra of Cyanoferrate Complexes at Interlayer and Surface of Hydrotalcite

Akira SASAHARA, Yoshitake MINAI*, Yasushi UMEMURA, Takeshi TOMINAGA

(Department of Chemistry, School of Science, University of Tokyo)

2B12 Chemical Behavior of ⁵⁷Fe Atoms in Polytetrafluoroethylene by In-Beam Mössbauer Spectroscopy

Yoshio KOBAYASHI*, Fumitoshi AMBE

(Institute of Physical and Chemical Research)

Yutaka YOSHIDA (*Shizuoka Institute of Science and Technology*)

Rainer SIELEMANN, Lars WENDE (*Hahn-Meitner-Institut Berlin*)

[Mössbauer Chemistry IX] (16:35-17:35)

2B13 Mössbauer Spectra of Synthetic Fe-Fluoromicas (2)

Masashi MISAWA*, Hisakazu MURAMATSU

(Department of Chemistry, Faculty of Education, Shinshu University)

Kunio KITAJIMA (*Department of Chemistry and Material Engineering, Faculty of Engineering, Shinshu University*)

2B14 Magnetite Microcrystals Dispersed in a Polyvinyl Alcohol Film

Homare ITO*, Hisakazu MURAMATSU

(Department of Chemistry, Faculty of Education, Shinshu University)

Taichi MIURA (*National Laboratory for High Energy Physics*)

2B15 Electrical Conductivity and ⁵⁷Fe-Mössbauer Spectra of Nitrate Glass

Tetsuaki NISHIDA, Masakazu OHARA* (*Faculty of Science, Kyushu University*)

Yasukuni MATSUMOTO (*Faculty of Engineering, Fukuoka University*)

Yoshimasa TAKASHIMA (*Kyushu Environmental Evaluation Association*)

Friday, October 8

[Mössbauer Chemistry X] (9:20-10:20)

3B01 IR- and ^{57}Fe -Mössbauer Spectra of Calcium Gallate Glass Crystallized by Laser and ^{60}Co - γ Ray Irradiations

Tetsuaki NISHIDA, Shiro KUBUKI* (*Faculty of Science, Kyushu University*)

Yoshimasa TAKASHIMA (*Kyushu Environmental Evaluation Association*)

Musubu MIKAMI, Toshirou YAGI

(*Research Institute for Electronic Science, Hokkaido University*)

3B02 ^{119}Sn -Mössbauer and ESR Spectra of γ -Ray Irradiated Tungstate Glasses

Tetsuaki NISHIDA*, Toshiyuki ISOBE (*Faculty of Science, Kyushu University*)

Motomi KATADA (*RI Research Center, Tokyo Metropolitan University*)

Yoshimasa TAKASHIMA (*Kyushu Environmental Evaluation Association*)

3B03 Characterization and ^{119}Sn -Mössbauer Spectra of Superconducting $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{Ca}(\text{Cu}_{0.995}\text{Sn}_{0.005})_2\text{O}_8$ - γ Prepared by the Melting Method

Tetsuaki NISHIDA, Junichi KUBOTA*, Fusao ICHIKAWA, Takeshi FUKAMI,

Takafumi AOMINE (*Faculty of Science, Kyushu University*)

Yoshimasa TAKASHIMA (*Kyushu Environmental Evaluation Association*)

Motomi KATADA (*RI Research Center, Tokyo Metropolitan University*)

[Mössbauer Chemistry XI] (10:25-11:25)

3B04 The ^{119}Sn -Mössbauer and FT-IR Spectra of Tin Oxyfluoride Glasses

Tetsuaki NISHIDA* (*Faculty of Science, Kyushu University*)

Motomi KATADA (*RI Research Center, Tokyo Metropolitan University*)

Naoki OSAWA, Ryuji SATO, Takayuki KOMATSU, Kazumasa MATUSITA

(*Nagaoka University of Technology*)

3B05 Studies on Glaze of Pottery by Means of Mössbauer Spectroscopy and Electron Probe Microanalyzer

Kazutoyo ENDO, Hiroshi HARUTA*, Chikako HONDA

(*Showa College of Pharmaceutical Sciences*)

Motomi KATADA (*RI Research Center, Tokyo Metropolitan University*)

Masami NAKADA, Masakatsu SAEKI (*Advanced Science Research Center, JAERI*)

Yasuyuki ARATONO (*Department of Chemistry and Fuel Research*)

3B06 Mössbauer Spectroscopic Study of Volcanic Rocks along the River Kirizumi in Western Part of Gunma Prefecture

Kazutoyo ENDO*, Takehisa YAMAMOTO, Rieko HIRUNUMA

(*Showa College of Pharmaceutical Sciences*)

Mitsuru EBIHARA (*Faculty of Science, Tokyo Metropolitan University*)

Satoshi NOMURA (*Faculty of General Studies, Gunma University*)

[Mössbauer Chemistry XII] (11:30-12:30)

3B07 ^{57}Fe Mössbauer Spectroscopic Characterization of Estuarine Sediments in the Tama River

Motoyuki MATSUO*, Yan FU, Bokuichiro TAKANO

(*College of Arts & Sciences, University of Tokyo*)

3B08 A Mössbauer Spectroscopic Study on Iron in Marine Sediments

Shao Young CHEN, Noburu TAKEMATSU, Shizuko AMBE*, Achim AMENT,

Fumitoshi AMBE (*Institute of Physical and Chemical Research*)

3B09 Studies of Antarctic Meteorites by Means of Fe-57-Mössbauer Spectroscopy and Radiochemical Neutron Activation Analysis

Kazutoyo ENDO* (*Showa College of Pharmaceutical Sciences*)

Taeko SHINONAGA, Mitsuru EBIHARA, Hiromichi NAKAHARA

(*Faculty of Science, Tokyo Metropolitan University*)

Wednesday, October 6

[Activation Analysis I] (10:10-11:10)

1C01 The Photopeak Profiles in Neutron-Induced Prompt Gamma-Ray Spectrometry

Toshiaki KISHIKAWA, Jitsuya UEMURA, Satoru NOGUCHI*

(*Faculty of Engineering, Kumamoto University*)

Chushiro YONEZAWA (*Japan Atomic Energy Research Institute*)

Akira NAKAMURA (*Faculty of Education, Akita University*)

1C02 Preparation of Data Library for Neutron-Induced Prompt γ -Ray Analysis

Masaaki MAGARA*, Chushiro YONEZAWA, Michio HOSHI

(*Japan Atomic Energy Research Institute*)

1C03 Examination of Prompt Gamma-Ray Neutron Activation Analysis of Large Samples

Kanako KOBAYASHI*, Keisuke SUEKI, Hiromichi NAKAHARA

(*Faculty of Science, Tokyo Metropolitan University*)

Chushiro YONEZAWA, Masaaki MAGARA (*Japan Atomic Energy Research Institute*)

Hiroyuki SAWAHATA

(*Research Center for Nuclear Science and Technology, University of Tokyo*)

[Activation Analysis II] (11:15-12:15)

1C04 Elemental Analysis of Environmental Samples by Neutron-Induced Prompt Gamma-Ray and Instrumental Neutron Activation Analysis

Chushiro YONEZAWA*, Masaaki MAGARA, Michio HOSHI

(*Japan Atomic Energy Research Institute*)

1C05 Instrumental Neutron Activation Analysis and Reactor Neutron-Induced Prompt Gamma-Ray Analysis of Ancient Coins

Takeshi TOMIZAWA* (*Faculty of Literature, Keio University*)

Tetsuya YOKOYAMA, Yoshitaka MINAI, Takeshi TOMINAGA

(*School of Science, University of Tokyo*)

Chushiro YONEZAWA, Masaaki MAGARA (*Japan Atomic Energy Research Institute*)

Hiroyuki SAWAHATA

(*Research Center for Nuclear Science and Technology, University of Tokyo*)

1C06 Prompt Gamma-Ray Analysis for Meteoritic Samples

Mitsuru EBIHARA*, Kanako KOBAYASHI, Hiromasa OZAKI, Hiroshi HIDAKA,

Keisuke SUEKI, Hiromichi NAKAHARA

(*Faculty of Science, Tokyo Metropolitan University*)

Chushiro YONEZAWA, Masaaki MAGARA (*Japan Atomic Energy Research Institute*)

Hiroyuki SAWAHATA

(Center of Research for Nuclear Science and Technology, University of Tokyo)

Lunch (12:15-13:00)

Plenary Lectures (13:00-15:05)

[Activation Analysis III] (15:10-16:10)

- 1C07 A Simple Measurement of Internal Conversion Electrons for Activation Analysis
Kenji TOMURA*, SURYADI, Fumio SHIRAIISHI
(Institute for Atomic Energy, Rikkyo University)
- 1C08 Determination of Selenium (IV) and Selenium (VI) in Water Samples by Neutron
Activation Analysis after Pre-Collection on Activated Carbon
Yoichi SAKAI* *(Daido Institute of Technology)*
Kenji TOMURA *(Institute for Atomic Energy, Rikkyo University)*
- 1C09 Determination of Silicon in Steel Samples by Preconcentration
- Reactor Fast Neutron Activation Analysis -
Kenji TOMURA *(Institute for Atomic Energy, Rikkyo University)*
Hiroyuki TOMURO* *(Mikuni Corporation)*

[Activation Analysis IV] (16:15-17:15)

- 1C10 Determination of Trace Heavy Elements in High-Purity Zirconium by the Techniques
of Neutron Activation and Solvent Extraction
Takeyoshi ASANO*, Kyue FUKUDA *(Research Institute for Advanced Science and
Technology, University of Osaka Prefecture)*
- 1C11 Contamination of Platinum and Copper in the Fluoride Glass Preparation Process
Kenji KOBAYASHI *(NTT Opto-Electronics Laboratories)*
- 1C12 Determination of Trace Elements in Human Hair Reference Material by Instrumental
Neutron Activation Analysis
Shogo SUZUKI*, Yukiko OKADA, Shoji HIRAI
(Atomic Energy Research Laboratory, Musashi Institute of Technology)

Activation Analysis Group Meeting (17:45-20:00)

Thursday, October 7

[Activation Analysis V] (9:20-10:40)

- 2C01 Utility of Plant Leaves as a Biomonitor of Growth Environment
Jitsuya TAKADA* *(Research Reactor Institute, Kyoto University)*
Yukio KATAYAMA, Kazuo NISHIMURA *(Faculty of Agriculture, Kyoto University)*
Naoki OKADA *(Forestry and Forest Products Institute)*
- 2C02 Distribution of Trace Elements in the Annual Tree Rings of a Japanese Cedar
(Cryptomeria japonica D.Don) from Nagasaki by Neutron Activation Analysis
Toru AOKI* *(Radioisotope Reserch Center, Kyoto University)*
Tsuneto NAGATOMO *(Department of Physics, Nara University of Education)*

Shozo SAWADA, Masaharu HOSHI
(*Research Institute for Nuclear Medicine and Biology, Hiroshima University*)
Yukio KATAYAMA, Kazuo NISHIMURA (*Faculty of Agriculture, Kyoto University*)
Naoki OKADA (*Forestry and Forest Products Research Institute, Ministry of Agriculture,
Forestry & Fisheries*)

2C03 Determination of Trace Elements in Some Chinese Crude Drug by Instrumental Neutron Activation Analysis

Kazutoyo ENDO*, Fumiko MIYAZAKI (*Showa College of Pharmaceutical Sciences*)
Tohru YOSHIMURA, Chikako HONDA, Kazuki KUSHIDA
(*Department of Chemistry, Jikei University School of Medicine*)
Makoto YANAGA, Machiko TOZAWA, Masamichi TSUKADA,
(*Department of Agriculture, Meiji University*)

2C04 Studies on Transmission of Ancient Ceramics between Japan and Korea by X-Ray Fluorescence and Neutron Activation Analysis

Toshikazu MITSUJI*, Toshiya MATSUI, Takayuki TAKEUCHI
(*Nara University of Education*)
Yukihiro NAKANO (*Research Reactor Institute, Kyoto University*)
Takeshi IZUMI (*Education Board of TENRI City*)

[Multitracer I] (10:45-11:45)

2C05 Production of Multitracer Nuclides by Irradiation with ⁸⁴Kr Beam

Masako IWAMOTO*, Sizuko AMBE, Yoshitaka OHKUBO, Yoshio KOBAYASHI,
Minoru YANOKURA, Fumitoshi AMBE
(*Institute of Physical and Chemical Research*)

2C06 Group Separation of Lanthanides from Multitracer Solution

Hiroshi OHTSUKA, Yoshitaka MINAI*, Yoshio TAKAHASHI, Mie ISHIBASHI,
Takeshi TOMINAGA (*School of Science, University of Tokyo*)
Shizuko AMBE, Yoshio KOBAYASHI, Yoshitaka OHKUBO, Masako IWAMOTO,
Minoru YANOKURA, Haruka MAEDA, Fumitoshi AMBE
(*Institute of Physical and Chemical Research*)

2C07 Application of a Multitracer to Solvent Extraction

Yoshio KOBAYASHI*, Shizuko AMBE, Kazutaka TAKESHITA, Yoshitaka OHKUBO,
Haruka MAEDA, Masako IWAMOTO, Minoru YANOKURA, Fumitoshi AMBE
(*Institute of Physical and Chemical Research*)

[Multitracer II] (11:50-12:30)

2C08 Study on the Solvent Extraction of Various Elements with Diphosphine Dioxide (DPDO) from Nitric Acid Solution by Use of Multitracer

Tsuyoshi YAITA*, Shoichi TACHIMORI (*Japan Atomic Energy Research Institute*)
Shizuko AMBE, Yoshio KOBAYASHI, Yoshitaka OHKUBO, Haruka MAEDA,
Masako IWAMOTO, Minoru YANOKURA, Fumitoshi AMBE
(*Institute of Physical and Chemical Research*)

2C09 Study of Adsorption of Metal Ions on α -Fe₂O₃ using a Multitracer

Shizuko AMBE, Kazutaka TAKESHITA*, Yoshitaka OHKUBO, Yoshio KOBAYASHI,

Haruka MAEDA, Masako IWAMOTO, Fumitoshi AMBE
(*Institute of Physical and Chemical Research*)

Lunch (12:30-13:25)

Plenary Lectures (13:30-14:30)

Poster Session (14:35-15:20)

[Multitracer III] (15:30-16:10)

- 2C10 Study on the Ion Exchange Adsorption of Various Elements on Superacid Resin NAFION using a Multitracer III
Naoki AOKI*, Takehiro BAMBA, Hiroaki HAKAWA, Yuko SAITO, Kan KIMURA,
(*College of Science and Engineering, Aoyama Gakuin University*)
Shizuko AMBE, Yoshitaka OHKUBO, Yoshio KOBAYASHI, Masako IWAMOTO,
Haruka MAEDA, Minoru YANOKURA, Fumitoshi AMBE
(*Institute of Physical and Chemical Research*)
- 2C11 Adsorption Behavior of Various Elements on Non-Ionic Macro-Reticular Copolymer in Chloride Solutions using Radioactive Multitracer
Sadao SHIBATA*, Kazuo WATARI, Yutaka NODA
(*National Institute of Radiological Sciences*)
Shizuko AMBE, Yoshitaka OHKUBO, Masako IWAMOTO, Yoshio KOBAYASHI,
Minoru YANOKURA, Haruka MAEDA, Fumitoshi AMBE
(*Institute of Physical and Chemical Research*)

[Hot Atom Chemistry I] (16:10-16:50)

- 2C12 Physical and Chemical States and Line Shape of Prompt γ -ray from Recoil ${}^7\text{Li}$ Produced by ${}^{10}\text{B}(n, \alpha){}^7\text{Li}$ Reaction in Boron Compounds
Yoichi SAKAI* (*Daido Institute of Technology*)
Chushiro YONEZAWA, Masaaki MAGARA (*Japan Atomic Energy Research Institute*)
Hiroyuki SAWAHATA, Yasuo ITO
(*Research Center of Nuclear Science and Technology, University of Tokyo*)
- 2C13 Recoil Phenomena in Water-Soluble Metalloporphyrin Ion Associates
[M (TMPyP)][M'(TPPS)] (M, M' = Zn^{2+} , Cd^{2+})
Hitoshi SHOJI (*Department of Chemistry, University of Tsukuba*)

[Hot Atom Chemistry II] (16:55-17:35)

- 2C14 Hot Atom Reaction and Recoil Implantation Reaction in Metallocene, Metallocene Derivatives, and Their β -Cyclodextrin Inclusion Compounds
Iwao YAMAGUCHI*, Hideaki MATSUE, Tsutomu SEKINE, Kenji YOSHIHARA
(*Faculty of Science, Tohoku University*)
- 2C15 Chemistry of Recoil Entities in Metallocenes, Their β -Cyclodextrin Inclusion Compounds and Metallocene Appended Cyclodextrins
Hideaki MATSUE*, Iwao YAMAGUCHI, Tsutomu SEKINE, Kenji YOSHIHARA
(*Faculty of Science, Tohoku University*)

Friday, October 8

[Positronium Chemistry, Angular Correlation] (9:20-10:20)

- 3C01 Detection of Defects in Electron Irradiated Synthetic Silica Glasses Probed by Positron Annihilation
Satoshi WATAUCHI*, Yusuke UJIHIRA
(*Research Center for Advanced Science and Technology, University of Tokyo*)
Akira UEDONO (*Institute of Materials Science, University of Tsukuba*)
- 3C02 Positron Annihilation and Intermolecular Space Holes of Epoxy Resins
Takenori SUZUKI*, Yuichi OKI, Masaharu NUMAJIRI, Taichi MIURA,
Kenjiro KONDO (*National Laboratory for High Energy Physics*)
Yasuo ITO (*RCNST, University of Tokyo*)
Yutaka SHIOMI (*Tsukuba Research Lab., Sumitomo Chem. Co. LTD.*)
- 3C03 TDPAC Studies on ⁹⁹Ru Arising from ⁹⁹Rh in YBa₂Cu₃O_{7-x}
Yoshitaka OHKUBO*, Yoshio KOBAYASHI, Shizuko AMBE, Kaoru HARASAWA,
Takuya OKADA, Fumitoshi AMBE
(*Institute of Physical and Chemical Research*)
Kichizo ASAI (*University of Electro-Communications*)
Seiichi SHIBATA (*Institute for Nuclear Study, University of Tokyo*)

[Radio-Labeling] (10:25-11:25)

- 3C04 Radio-Labeling of Bacteria in Ultrapure Water
Makoto TAKEI*, Tadasi NOZAKI, Takayuki KOBAYASHI
(*School of Hygienic Sciences, Kitasato University*)
- 3C05 RhCl₃·3H₂O Catalyzed Regioselective Tritiation of Acid Amides with HTO (II)
Kunio OOHASHI*, Tomonari SUGANO
(*College of Arts and Sciences, Chiba University*)
- 3C06 Remote Synthesis of the Radiopharmaceuticals for Positron Emission Tomography
- ¹⁸FDG, ¹³NH₃ AND ¹¹C-Palmitic Acid -
Masumi YAMASHITA*, Hiroyasu SEKI
(*Department of Radiology, Kanazawa Cardiovascular Hospital*)
Mitsuaki YUASA, Tadasu SUGAWARA
(*Ion Beam System Dept, Japan Steel Works, Ltd.*)
Koh SAKAMOTO (*Faculty of Science, Kanazawa University*)

[Radiation Effect, Protection Effect] (11:30-12:30)

- 3C07 Radiation Effect for La/Fullerene
Keisuke SUEKI*, Kanako KOBAYASHI, Kouichi KIKUCHI, Kohtaro YAMAUCHI,
Youji ACHIBA, Hiromichi NAKAHARA
(*Department of Chemistry, Faculty of Science, Tokyo Metropolitan University*)
Kenji TOMURA (*Institute for Atomic Energy, Rikkyo University*)
- 3C08 Protection Effect of Green Tea Extract on DNA Damage by Gamma-Ray (3)
- Reactivity of Hydroxyl Radical at -70 °C -
Goro AKAI*, Hiroe YOSHIOKA, Kunihiko HASEGAWA
(*Faculty of Science, Shizuoka University*)
Hisashi YOSHIOKA

(Division of Environmental Health Sciences, University of Shizuoka)

- 3C09 Protection Effect of Green Tea Extract on DNA Damage by Gamma-Ray (4)
- Effect of Iron (II) -

Takeshi MATSUOKA, Hiroe YOSHIOKA*, Kunihiko HASEGAWA
(Faculty of Science, Shizuoka University)

Hisashi YOSHIOKA

(Division of Environmental Health Sciences, University of Shizuoka)

Wednesday, October 6

[X-ray Fluorescence, Thermoluminescence I] (10:10-10:50)

- 1D01 Chemical Effects on Silicon K_{β} X-Rays by the Sodium Ion in Silicate Glass

Junji IHARA*, Jyotaro KAWAI, Tsutomu SEKINE, Kenji YOSHIIHARA
(Department of Chemistry, Faculty of Science, Tohoku University)

- 1D02 High Sensitivity Thermoluminescence System for Simultaneous Measurements of Kinetic Parameters in Red- and Blue-Color Regions

Tetsuo HASHIMOTO, Masahiro ICHINO*, Chie NAKAMURA
(Faculty of Science, Niigata University)

[Thermoluminescence II] (10:55-11:55)

- 1D03 Correlation of Some Kinds of Radiation-Induced Luminescence Patterns with Two-Dimensional Impurity Images from Activograph and EPMA on Natural Minerals

Tetsuo HASHIMOTO*, Syuei SAKAUE, Testu OJIMA, Masahiro HOTEIDA
(Faculty of Science, Niigata University)

Motoko KANEMAKI *(Nihon University)*

- 1D04 Correlation between Thermoluminescence Properties and Electron Spin Resonance Signals of Natural Quartz Crystal and Synthesized Quartz Glass

Tetsuo HASHIMOTO, Tetsu OJIMA*, Masayoshi KONISHI
(Faculty of Science, Niigata University)

- 1D05 Red-Region Thermoluminescence (RTL) Dating for Pre-Historical Layer (Takamori Pre-Historical Site)

Tetsuo HASHIMOTO, Shin NOTOYA* *(Faculty of Science, Niigata University)*
Kazuhiisa KOMURA *(LLRL, Kanazawa University)*

Lunch (12:15-13:00)

Plenary Lectures (13:00-15:05)

[Radioactivity Measurement I] (15:10-16:10)

- 1D06 Germanium Gamma-Ray Spectrometry : Random Summing Component in Photopeak Shape

Kazuhiisa NISHIMURA*, Toshiaki KISHIKAWA *(Kumamoto University)*

- 1D07 Selective Determination of Actinium Series and Thorium Series by Applying Time Interval Analysis (TIA) of Pulse Events and Chemical Purification

Tetsuo HASHIMOTO, Fumihiko ISHIZUKA*, Yumiko YONEYAMA,

Naoto FUKUYAMA (*Faculty of Science, Niigata University*)

- 1D08 Gamma-Transmission Measurement : Analysis of a Small-Angle-Scattering (SAS) Shape Appeared in a Peak Profile and Its Application to Structure Analysis
Toshiaki KISHIKAWA, Jituya UEMURA, Yasuo NONAKA*
(*Faculty of Engineering, Kumamoto University*)

[Radioactivity Measurement II] (16:15-17:15)

- 1D09 Correction for Geometrical Efficiency of Non-uniform Alpha Counting Sources
Kenichi MATSUSHIMA*, Atsuhiko OHUCHI (*Nippon Nuclear Fuel Development Co.*)
- 1D10 Improvement of Background Characteristics of Radiation Detectors
Kazuhisa KOMURA*, Akira TOGUCHI, Masayoshi YAMAMOTO, Kaoru UENO
(*LLRL, Kanazawa University*)
- 1D11 Liquid Scintillation Radioassay for Low-Level Beta-Emitter Mixtures
Makoto TAKIUE*, Takashi NATAKE (*Jikei University School of Medicine*)
Haruo FUJII (*Tokyo Medical and Dental University*)

Thursday, October 7

[Radioactivity] (9:20-10:20)

- 2D01 The Method for Carbon-14 Activity Measurement in Environmental Samples by Liquid Scintillation Counting with Gelling Agent
Hidehisa KAWAMURA*, Noriyuki MOMOSHIMA
(*Faculty of Science, Kyushu University*)
Yoshimasa TAKASHIMA (*Kyushu Environmental Evaluation Association*)
- 2D02 Determination of Technetium by Laser Induced Photoacoustic Spectroscopy - by Using Isothiocyanate Complex -
Tsutomu SEKINE*, Tsutomu FUJITA, Masayuki HIRAGA, Kenji YOSHIHARA
(*Faculty of Science, Tohoku University*)
- 2D03 Separation of ⁹⁹Tc from Soil by Volatilization with a Combustion Apparatus and the Determination by ICP-MS
Keiko TAGAMI*, Shigeo UCHIDA
(*Div. Radioecology, National Institute of Radiological Sciences*)

[Radioactivity Separation and Measurement] (10:25-11:25)

- 2D04 Adsorption Behavior of High Oxidation State Ruthenium in Aqueous Solution (3)
- Application to Separation of Technetium and Ruthenium -
Kiyoko IMAI*, Hiroshi TAKESHITA, Michiko ABE, Kazuo WATARI
(*National Institute of Radiological Sciences*)
- 2D05 Simultaneous Radiochemical Determination of ²³⁷Np and ²³⁹Np with ²³⁵Np as a Tracer, and Application to Environmental Samples
Masayoshi YAMAMOTO *(*LLRL, Kanazawa University*)
G. ROSNER, R. WINKLER

(GSF-Forschungszentrum für Umwelt und Gesundheit, Germany)

- 2D06 Study on Neutralization Rate of Radon-Daughters in Gas Phase
Taichi MIURA*, Yuichi OKI, Masaharu NUMAJIRI, Takenori SUZUKI,
Kenjiro KONDO (National Laboratory for High Energy Physics)

[Environmental Radioactivity I] (11:30-12:30)

- 2D07 Electret for Collection of Radon Daughters
Ryohei AMANO (School of Allied Medical Professions, Kanazawa University)
- 2D08 Environmental Radioactivity and Radiation Level at Ogoya Underground
Laboratory
Kazuhisa KOMURA, Akira TOGUCHI*, Seiji YAMAZAKI, Masayoshi YAMAMOTO,
Kaoru UENO (LLRL, Kanazawa University)
- 2D09 Behavior of Radioactive Aerosols Formed in Welding and Machining of Activated
Materials (IV)
Yuichi OKI*, Masaharu NUMAJIRI, Takenori SUZUKI, Taichi MIURA, Yukio KANDA
Kenjiro KONDO (National Laboratory for High Energy Physics)

Lunch (12:30-13:25)

Plenary Lectures (13:30-14:30)

Poster Session (14:35-15:20)

[Environmental Radioactivity II] (15:30-16:30)

- 2D10 F.P.-Originating Radionuclides found in the Air on the Surface of Reactor Coolant
Water and Their Application to a Fuel Failure Monitoring Device
Tatsuo MATSUURA*, Shu A. HAYASHI, Susumu HARASAWA, Kenji TOMURA,
(Institute for Atomic Energy, Rikkyo University)
- 2D11 Variation of Atmospheric Tritium Concentrations over the Last Nine Years
Tomio OKAI *(Faculty of Engineering, Kyushu University)
Yoshimasa TAKASHIMA (Kyshu Environmental Evaluation Association)
- 2D12 A Basic Study to Clarify the Behavior of Tritiated Methane in the Environment : The
Oxidation of Methane by Soil
Poppy Intan TJAHAJA*, Noriyuki MOMOSHIMA
(Faculty of Science, Kyushu University)
Yoshimasa TAKASHIMA (Kyshu Environmental Evaluation Association)

[Environmental Radioactivity III] (16:35-17:35)

- 2D13 Determination of ^7Be , ^{32}P , ^{35}S , ^{210}Pb , ^{210}Po in Aerosol and Atmospheric Deposition
Yuko TAGAWA*, Narutoshi HYODO (Faculty of Science, Kyushu University)
Shinji SUGIHARA, Susumu OSAKI (Radioisotope Center, Kyushu University)
Yoshimasa TAKASHIMA (Kyushu Environmental Evaluation Association)
- 2D14 Variation of Atmospheric Concentration of ^7Be and ^{210}Pb at Tsukuba
Toru SEGAWA*, Jun SATO (School of Science and Technology, Meiji University)

Taeko DOI (*National Institute for Environmental Studies*)

- 2D15 Influence of Resuspension in Measurement of ^{137}Cs Fallout
Yoichi ISHIKAWA*, Takeshi OGAWA, Kenichi SATO, Hideyuki KOBAMATSU,
Tadashi KIKUCHI (*Environ. Radioact. Res. Inst. Miyagi*)
Tsutomu SEKINE, Kenji YOSHIHARA (*Faculty of Science, Tohoku University*)

Friday, October 8

[Environmental Radioactivity IV] (9:20-10:40)

- 3D01 The Process of Migration and Discharge of Fallout ^{137}Cs in River
Shinji SUGIHARA*, Susumu OSAKI (*Radioisotope Center, Kyushu University*)
Yoshimasa TAKASHIMA (*Kyushu Environmental Evaluation Association*)
- 3D02 Copper, Zinc, Cadmium, Lead and Lead-210 Concentrations in Water Samples
from the Fuji River
Takahiro HIRAIRI*, Hiroaki HARAKAWA, Yuko SAITO, Kan KIMURA
(*College of Science and Engineering, Aoyama Gakuin University*)
- 3D03 Uranium Isotopes in Suspended Matters Separated from Ground Water
Takashi NAKANISHI* (*Faculty of Science, Kanazawa University*)
Katsuhiro HAMA, Minoru YAMAKAWA, Toshihiro SEO, Yohji OCHIAI
(*Power Reactor and Nuclear Fuel Development Corp.*)
- 3D04 Redox Behaviors of Neptunium in Nitric Acid Solutions
Tetsuo FUKASAWA*, Akira SASAHIRA, Tomotaka NAKAMURA
(*Energy Research Laboratory, Hitachi, Ltd.*)

[Environmental Radioactivity V] (10:45-11:45)

- 3D05 Behavior of Actinide (III) in the Aqueous Systems Containing Humic Acid and Clay
Minerals or Silica Gel
Yoshio TAKAHASI*, Yoshitake MINAI, Takeshi TOMINAGA
(*School of Science, University of Tokyo*)
Takaumi KIMURA, Yoshihiro MEGURO (*Japan Atomic Energy Research Institute*)
- 3D06 Time Variation of ^{237}Np Deposition in Paddy Field Soils
Hisaki KOFUJI*, Masayosi YAMAMOTO, Kazuhisa KOMURA, Kaoru UENO
(*LLRL, Kanazawa University*)
Akito TUMURA, Shinichi YAMASAKI
(*National Institute of Agro-Environmental Sciences*)
- 3D07 Radioactive Equilibrium of Uranium and Thorium Series for the Lava from Mt. Fugen
Muhammad SAYAD*, Noriyuki MOMOSHIMA, Atsuko MAMMOTO,
Takeru YANAGI (*Faculty of Science, Kyushu University*)
Yoshimasa TAKASHIMA (*Kyushu Environmental Evaluation Association*)

[Environmental Radioactivity VI] (11:50-12:50)

- 3D08 Plutonium-239,240 and Americium-241 in Ocean Water
Takashi NAKANISHI*, Masafumi MURAMATSU, Yumiko SHIBA

(Faculty of Science, Kanazawa University)

- 3D09 Estimation of Nickel-63 Radioactivity in Steel and Copper Activated at High Energy Accelerator Facilities
Kenjiro KONDO*, Masaharu NUMAJIRI, Yuichi OKI, Takenori SUZUKI,
Taichi MIURA, Yukio KANDA, Masafumi TAIRA
(National Laboratory for High Energy Physics)
- 3D10 Specific Radioactivity of Europium-152 in Roof Tiles Exposed to the Nagasaki Atomic Bomb
Takashi, NAKANISHI*, Kentaroh MIWA, Rika OHKI
(Faculty of Science, Kanazawa University)

Poster Session

Thursday, October 7
(14:35-15:20)

- 2P01 Transition to Limiting Behavior in Heavy-Ion Reactions Exhibited at Intermediate Energies
Kazuhiro TAKESAKO, Tadashi SAITO*, Seiya WATANABE, Akihiko YOKOYAMA,
Hiroshi BABA *(Faculty of Science, Osaka University)*
Yoshitaka OHKUBO *(Institute of Physical and Chemical Research)*
Atsushi SHINOHARA, Eugene TANIGUCHI, Michiaki FURUKAWA
(Faculty of Science, Nagoya University)
- 2P02 Study of the Products from Reactions Induced by Secondary Fast Neutrons in Intermediate Energy Heavy Ion Collisions
Wenxin Li*, Yoshitaka OHKUBO, Shizuko AMBE, Yoshio KOBAYASHI, Masako IWAMOTO, Haruko MAEDA, Fumitoshi AMBE,
(Institute of Physical and Chemical Research)
- 2P03 K-Shell Ionization of Atoms by Mesons
Takeshi MUKOYAMA *(Institute for Chemical Research, Kyoto University)*
Harumi KAJI* *(Department of Chemistry, Tohoku University)*
László SARKADI *(ATOMKI, Hungary)*
- 2P04 Positronium Formation in Porous Silicon
Yoshiko ITOH* *(Institute of Physical and Chemical Research)*
Hideoki MURAKAMI *(Tokyo Gakugei University)*
Akira KINOSHITA *(Tokyo Denki University)*
- 2P05 Ion Beam Analysis and RI Tracer Method for the Observation of Cation Exchange in Glass Surface Layers
Takayuki KOBAYASHI*, Tadashi NOZAKI,
(School of Hygienic Sciences, Kitasato University)
Minoru YANOKURA, Michi ARATANI
(Institute of Physical and Chemical Research)
- 2P06 Utilization of ^{42}Ar - ^{42}K Generator for the Analysis of Potassium in Ultra-Pure Water
Makoto TAKEI*, Tadasi NOZAKI, Takayuki KOBAYASHI, Yukiko SAZI

(School of Hygienic Sciences, Kitasato University)

- 2P07 Studies on the Stability Constants between Am^{3+} and F^- in Mixed (DMSO + H_2O) Solvents
Hideo SUGANUMA **(Faculty of Science, Shizuoka University)*
Isamu SATOH *(Institute for Materials Research, Tohoku University)*
- 2P08 Synthesis of $[\alpha\text{-}^{32}\text{P}]$ Nucleoside Triphosphates
Fuminori MIURA*, Hiromitsu MATSUOKA *(Japan Atomic Energy Research Institute)*
Tibor HORSTER *(Institute of Isotopes of the Hungarian Academy of Sciences)*
- 2P09 Absorption and Desorption Behavior of Tritium on Cotton Gauze
Norio NOGAWA*, Yoshihiro MAKIDE *(Radioisotope Center, University of Tokyo)*
- 2P10 Correlation between Radon Content and Concentration of Chemical Component in the Ground Waters
Kunihiko HASEGAWA*, Hideo SUGANUMA, Hiroe YOSHIOKA, Itsuhiro HATAE
(Faculty of Science, Shizuoka University)