

第34回 放射化学討論会 講演発表

○印は連名の場合の口頭発表者
講演時間20分（講演15分、討論5分）

10月1日（月）

特別講演会場（210号室）

座長 立川 圓 造（13:30~14:30）

特別講演1 ミュオン触媒核融合と周辺科学の現状
（東大理）永嶺謙忠

A会場（202号室）

[核壊変・核反応]

座長 古川 路 明（10:00~11:00）

- 1A01 $^{97,98}\text{Tc}$ の半減期について（1） 問題点と励起関数
（都立大理）○小林貴之・末木啓介・塚田和明・海老原充・中原弘道
- 1A02 カリウム40壊変定数の精密測定（2）
（東大理・東大核研・東大物性研）○草場匡宏・今村峯雄・八木健彦・小嶋 稔・比屋根肇
- 1A03 サムピーク法による ^{152}Eu のEC壊変の際のK電子捕獲確率の測定
（東北大理）○鍛冶東海・吉原賢二

座長 馬 場 宏（11:10~12:30）

- 1A04 アルファ壊変半減期におけるシステマティックス
（原研・都立大理・LBL）○初川雄一・中原弘道・D.C. Hoffman
- 1A05 核異性体生成比に関する系統性
（原研・都立大理）○畑 健太郎・永目諭一郎・中原弘道

- 1 A 0 6 ^{244}Pu の陽子誘起核分裂における希土類領域の質量収率
 (都立大理・原研) ○塚田和明・末木啓介・大槻 勤・小林貴之・西中一
 朗・中原弘道・篠原伸夫・市川進一・星三千男・永目諭一郎
- 1 A 0 7 アクチノイド元素の核分裂における質量分割に関する研究
 (都立大理・原研) ○大槻 勤・永目諭一郎・池添 博・塚田和明・西中一
 朗・神野郁夫・間柄正明・末木啓介・中原弘道

(昼 休 み)

[核反応]

座 長 坂 本 浩 (15:20~16:40)

- 1 A 0 8 核分裂における核異性体生成比の系統性
 (都立大理・新潟大理・東北大サイクロ) ○谷川勝至・中原弘道・工藤久
 昭・藤岡 学・篠塚 勉・和田道治・砂押 仁
- 1 A 0 9 $^{209}\text{Bi} + ^{16}\text{O}$ 重イオン核反応における核分裂生成物のA1中の飛程
 (都立大理) ○末木啓介・西中一朗・谷川勝至・塚田和明・大槻 勤・中
 原弘道
- 1 A 1 0 $^{209}\text{Bi} + ^{16}\text{O}$ 反応系における核分裂生成物の電荷密度分布
 (都立大理) ○西中一朗・塚田和明・小林貴之・大槻 勤・末木啓介・中
 原弘道
- 1 A 1 1 ^{238}U の陽子誘起核分裂における核分裂片の電荷分布
 (新潟大理・東北大サイクロ) ○丸山昌彦・工藤久昭・橋本哲夫・藤岡
 学・篠塚 勉・和田道治・砂押 仁

座 長 中 原 弘 道 (16:50~18:10)

- 1 A 1 2 ^{238}U の陽子誘起核分裂における核異性体生成比の測定
 (新潟大理・都立大理・東北大サイクロ) ○工藤久昭・丸山昌彦・橋本哲
 夫・谷川勝至・藤岡 学・篠塚 勉・和田道治・砂押 仁
- 1 A 1 3 ウラン同位体の ^{12}C 誘起核分裂
 (阪大理) ○早野修一・杜 明進・高橋成人・横山明彦・斎藤 直・湯川直
 樹・石黒光弘・舛分宏昌・小林 洋・馬場 宏
- 1 A 1 4 軽アクチノイド領域での低エネルギー核分裂における角度分布と質量分布
 (阪大理) ○小林 洋・湯川直樹・高橋成人・斎藤 直・舛分宏昌・早野修
 一・二谷訓子・宮内貴宏・丸岡倫子・馬場 宏
- 1 A 1 5 巨大共鳴領域での $^{238}\text{U} + \text{p}$ 系の核分裂
 (阪大理) ○二谷訓子・小林 洋・丸岡倫子・高橋成人・馬場 宏

B 会場 (302号室)

[ホットアトム化学]

座長 吉原賢二 (10:00~11:00)

- 1B01 カルボン酸-d_x系における¹⁵Nの反応 - Propionic-d₂ acid系における相及び照射効果 -
(立教大一般教育・立教大原研) ○泉水義大・戸村健児
- 1B02 ⁵¹Crホットアトムの出現エネルギーに及ぼす錯体の大きさの影響について
(立教大原研・立教大理・立教大一般教育) ○松浦辰男・竹縄英史・鈴木得仁・広田玲子・佐々木研一
- 1B03 亜鉛濃縮同位体を用いた固相水溶性金属ポルフィリン錯体イオン会合系における反跳現象の解析
(筑波大化・日大工) ○荘司 準・沼田 靖

座長 松浦辰男 (11:10~12:30)

- 1B04 反跳インプランテーション反応による Rh(acac)₃ の生成の特異性: ターゲット内ホットアトム反応との比較
(東北大理) ○宮川 篤・本間弘一・関根 勉・吉原賢二
- 1B05 メタロセンおよびその包接化合物における反跳原子の挙動-反応領域の考察
(東北大理) ○松江秀明・関根 勉・吉原賢二
- 1B06 薄膜法を用いるトリチウム反跳インプラント原子のスチルベンおよびベンゾインとの反応
(東北大理) ○新海裕美子・伊沢郡蔵・大森 巍・吉原賢二
- 1B07 メスバウア分光法による鉄酸化物へのイオン照射効果の研究
(原研) ○荒殿保幸・佐川千明・中島幹雄・北條喜一・古川勝利・佐伯正克

(昼 休 み)

[中間子化学・その他]

座長 遠藤和豊 (15:20~17:00)

- 1B08 石英類の熱処理による熱蛍光特性変化の観察
(新潟大理) 橋本哲夫・○坂井 正・坂上修栄
- 1B09 水晶薄片のTL(熱蛍光)、α-β転移温度、不純物ESRおよび振動数変化の観測
(新潟大理) ○橋本哲夫・中田陸洋・白井更知・坂井 正

- 1 B 1 0 遷移金属ヘキサシアノ錯体中の正ミュオンの挙動
 (東大理) ○久保謙哉・塩保典子・三嶋謙二・山田泰史・富永 健・西山
 樟生・永嶺謙忠
- 1 B 1 1 中間子原子の化学への応用(3) - 錯体の構造と中間子捕獲率 -
 (名大理・阪大理・高工研・京大工・追手門学院大・京大原子炉)
 ○新帯淳一郎・篠原 厚・成田 緑・古川路明・斎藤 直・三浦太一・吉村
 喜男・大平俊行・今西信嗣・藤原一郎・岩田志郎
- 1 B 1 2 陽電子消滅法によるGaAs結晶中の格子欠陥
 (理研) 伊東芳子・○高橋照栄

[メスバウアー効果]

座 長 酒 井 宏 (17:10~18:10)

- 1 B 1 3 低温(~15K)での比例計数管の動作
 (滋賀医大・京大化研) 福村和子・片野林太郎・○小林隆幸・中西章夫・
 五十棲泰人
- 1 B 1 4 ^{127}I メスバウアー線源の作成
 (東邦大理・東大原セ) ○高橋 正・竹田満州雄・澤幡浩之・伊藤泰男
- 1 B 1 5 ^{119}Sn 23.87keV 準位の寿命測定
 (信州大教育・高工研) ○村松久和・三浦太一

C 会場 (320号室)

[放射化分析]

座 長 葉 袋 佳 孝 (10:00~11:20)

- 1 C 0 1 放射化分析のための γ 線スペクトロメトリ(GAMA-Vシステム)の開発
 (武蔵工大原研) ○鈴木章悟・桂木夏子・平井昭司
- 1 C 0 2 ハロゲン元素の中性子放射化分析に関する核データの測定と減衰補正につい
 て
 (立教大原研・都立大理) ○戸村健児・海老原充・篠永妙子
- 1 C 0 3 荷電粒子放射化分析法による鉄中の酸素、炭素、ホウ素、窒素の定量
 (NTT電応研) ○鹿野弘二・重松俊男
- 1 C 0 4 陽子放射化分析法による石英ガラス膜中のチタンの定量
 (NTT電応研・NTEC) 鹿野弘二・豊田 洋・大録 正・鈴木裕史・米
 沢洋樹・○重松俊男

座 長 日 下 讓 (11:30~12:30)

- 1 C 0 5 標準添加内標準法による鉄鋼中の微量元素の光量子放射化分析
(東北大金研・東北大核理研) ○長谷川大輔・原 光雄・榊本和義・八木
益男
- 1 C 0 6 非鉄金属中の微量炭素の定量
(三菱金属・東北大核理研・東北大金研) ○深谷忠廣・吉田 明・川上 紀
・佐山恭正・榊本和義・八木益男
- 1 C 0 7 N I E S自動車排出粒子の光量子放射化分析
(東北大核理研・東北大金研) ○榊本和義・八木益男

〈 昼 休 み 〉

[放射化分析]

座 長 平 井 昭 司 (15:20~16:40)

- 1 C 0 8 G S J岩石標準試料の放射化分析—特にウランとハロゲンについて—
(金沢大理・金沢女短大) ○小三田 栄・大浦泰嗣・宮本ユタカ・坂本 浩
・青田尚美
- 1 C 0 9 放射化学的中性子放射化分析法による岩石、地下水中のランタノイドおよびウ
ランの定量
(原研) ○米沢仲四郎・星三千男
- 1 C 1 0 伊豆諸島岩石中の貴金属元素
(青学大理工) ○渡辺 智・斎藤裕子・木村 幹
- 1 C 1 1 石灰岩の放射化分析
(甲南大理・阪府公衛研・阪府大総合研) ○日下 讓・辻 治雄・玉利祐三
・藤原儀直・宮本和法・大森佐与子・溝畑 朗

座 長 戸 村 健 児 (16:50~18:10)

- 1 C 1 2 日本海堆積物コア試料(O D P - L E G 1 2 8)の放射化分析
(東大理) ○薬袋佳孝・松本 良・富永 健
- 1 C 1 3 古代鉄の中性子放射化分析
(武蔵工大原研) 岡田往子・鈴木章悟・桂木夏子・○平井昭司
- 1 C 1 4 古代ガラスの放射化分析
(慶大文・東大理) ○富沢 威・富永 健
- 1 C 1 5 陶質土器と須恵器の相互識別
(奈良教育大・京大原子炉) ○三辻利一・中野幸廣

ポスターセッション (201号室、14:30~15:20)

- 1P01 (γ , γ') 反応励起関数におけるダブル・ピーク存在の有無
(東北大理・ハンガリー同位体研) ○吉原賢二・鍛冶東海・関根 勉・J. Satar・L. Lakosi・A. Veres
- 1P02 重水素吸蔵金属中での低温核融合反応検出の試み
(阪大理・阪市大理) ○斎藤 直・土江秀和・本郷 豊・玄番佐奈恵・馬場 宏・北川豊吉
- 1P03 Hypervalentな有機アンチモン(V)錯体の ^{121}Sb メスbauerスペクトル
(東邦大理・広島大理) ○柳田保雄・高橋 正・竹田満州雄・小島聡志・中田尚志・秋葉欣哉
- 1P04 Sb-Mo系複酸化物中のアンチモンの酸化状態の ^{121}Sb メスbauer分光法による研究
(東邦大理) 梶谷良樹・高橋 正・○竹田満州雄
- 1P05 ゼオライト空孔中での酸素とポジトロニウムの反応
(東大原セ) ○伊藤泰男・富田邦裕
- 1P06 ^{125}I , ^{131}I を同時に用いた海藻によるヨウ素の取込みと放出
(北里大衛生) ○斎藤充平・野崎 正

10月2日(火)

特別講演会場 (210号室)

座長 富永 健 (13:30~14:30)

特別講演2 Future Trends in Research in Transactinium Elements
(Florida State Univ.) G. R. Choppin

A会場 (202号室)

[核反応]

座長 藤原 一郎 (9:40~11:00)

- 2A01 $^{137}\text{Cs}(n, \gamma)^{138}\text{Cs}$ 反応の熱中性子捕獲断面積と共鳴積分の測定
(原研・動燃・名大工) 関根俊明・初川雄一・○小林勝利・原田秀郎・渡邊 尚・加藤敏郎
- 2A02 重イオン核融合反応における角運動量効果
(阪大理・理研・名大理) ○舛分宏昌・斎藤 直・高橋成人・馬場 宏・大久保嘉高・篠原 厚

2A03 中エネルギーAu-Xe衝突によるターゲットフラグメンテーション
(阪大理・オレゴン州立大・スタドヴィク中性子研・チャルマース工科大
・ミシガン州立大)○横山明彦・W. D. ラヴランド・K. アレクレット
・J. O. リーリエツィン・D. J. モリセイ

2A04 95MeV/u - ^{40}Ar 照射による核反応生成物収率のターゲット依存性
(名大理・愛知医大・阪大理・理研・東大核研)○古川路明・谷口勇仁・
成田 緑・篠原 厚・小島貞男・斎藤 直・舛分宏昌・大久保嘉高・安部文
敏・柴田誠一

座 長 今 村 峯 雄 (11:00~12:20)

2A05 中間エネルギー領域におけるCu+ ^{14}N 、 ^{40}Ar 核反応
(名大理・愛知医大・阪大理・理研・東大核研)○篠原 厚・谷口勇仁・
成田 緑・古川路明・小島貞男・斎藤 直・舛分宏昌・大久保嘉高・安部
文敏・柴田誠一

2A06 $^{137}\text{Cs}(\gamma, n)^{136}\text{Cs}$ 反応の反応断面積の反応の反跳を利用した決定
(追手門学院大・東北大理・東大核研・動燃)○藤原一郎・山寺 亮・程
塚正敏・中村尚司・柴田誠一・加瀬 健

2A07 ^{58}Ni の壊変と $^{58}\text{Ni}(p, t)$ 反応による生成
(愛知医大・名大理)○小島貞男・成田 緑・篠原 厚・古川路明

2A08 宇宙線生成核種 ^{59}Ni の生成反応断面積の測定
(名大理・愛知医大)○成田 緑・篠原 厚・古川路明・小島貞男

〈 昼 休 み 〉

[核反応]

座 長 工 藤 久 昭 (14:40~16:00)

2A09 中高エネルギー光核反応のシステムチェック(1)反応タイプとターゲット
(金沢大理・東大核研・追手門学院大・名大理)○S. R. サーカー・川
口浩一・梶瀬 彰・深沢拓司・吉田 学・坂本 浩・柴田誠一・藤原一郎・
古川路明

2A10 中高エネルギー光核反応のシステムチェック(2)経験式について
(金沢大理・東大核研・名大理・追手門学院大)○川口浩一・S. R. サ
ーカー・梶瀬 彰・深沢拓司・吉田 学・坂本 浩・柴田誠一・古川路明・
藤原一郎

- 2A11 12GeV 陽子による ^{10}Be , ^{26}Al 生成断面積の加速器質量分析法による測定
(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)
○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
- 2A12 加速器質量分析による $E_n=38\text{MeV}$ までの $^{16}\text{O}(n, x)^{14}\text{C}$ および
 $^{28}\text{Si}(n, x)^{26}\text{Al}$ 反応励起関数の測定
(東大核研・日大文理・東大原セ・東大理・東大宇宙線研・東北大RI)
○今村峯雄・永井尚生・高島光晴・柴田誠一・小林紘一・吉田邦夫・大橋
英雄・上菘義朋・中村尚司

[加速器とその利用]

座長 八木 益 男 (16:00~17:40)

- 2A13 スピン偏極不安定軽核をプローブとする物質科学
(東工大・理研・ゲッチンゲン大・電通大) 旭耕一郎・足立 實・奥野広
樹・○大久保嘉高・中村隆司・稲辺尚人・久保敏幸・岩本正子・八木栄一
・小林義男・蔵 純平・吉田 敦・中村 仁・安部文敏・石原正泰・W.-D.
Schmidt-Ott・浅井吉蔵
- 2A14 重イオン照射によりAターゲット中に生成したマルチトレーサーの減圧加熱
分離
(理研) ○岩本正子・小林義男・陳 紹勇・大久保嘉高・安部静子・矢野
倉実・安部文敏
- 2A15 粘土鉱物、海洋堆積物及び鉄の酸化物に対する各種金属元素の吸着
(理研) ○陳 紹勇・安部静子・大久保嘉高・岩本正子・小林義男・竹松
伸・安部文敏
- 2A16 放射化物の加工に伴う放射性エアロゾルの挙動
(高エ研) ○沖 雄一・沼尻正晴・鈴木健訓・三浦太一・近藤健次郎
- 2A17 高エネルギー加速器施設におけるAl放射化法による吸収線量評価
(高エ研) ○沼尻正晴・沖 雄一・鈴木健訓・三浦太一・近藤健次郎

B 会場 (203号室)

[メスbauer効果]

座長 竹田 満洲 雄 (9:40~11:20)

- 2B01 ^{57}Mn を線源核種とする ^{57}Fe の発光メスbauer一分光
(都立大理・東大理・理研) 中田正美・渡辺裕夫・遠藤和豊・中原弘道・
佐野博敏・三嶋謙二・○久保謙哉・酒井陽一・富永 健・岩本正子・小林
義男・浅井吉蔵・岡田卓也・坂井信彦・河野 功・安部文敏

- 2B02 ^{99}Rh を線源核種とする $\alpha\text{-Fe}_2\text{O}_3$ 中 ^{99}Ru のガンマ線摂動角相関と発光メス
 バウアー分光
 (理研・電通大) ○大久保嘉高・小林義男・柳田保雄・岩本正子・安部文
 敏・浅井吉蔵
- 2B03 ^{99}Rh を線源核種とする Fe_3O_4 中 ^{99}Ru のガンマ線摂動角相関と発光メスバウ
 アー分光
 (理研・電通大) 大久保嘉高・○小林義男・原沢 薫・岡田卓也・安部文
 敏・浅井吉蔵
- 2B04 同時計数メスバウアー分光法による ^{57}Co 標識臭素酸コバルトの研究
 (都立大理) ○中田正美・為ヶ谷和美・遠藤和豊・中原弘道
- 2B05 三核コバルト-鉄錯体における ^{57}Co EC壊変後の分子内電子移動
 (都立大理・原研) ○佐藤琢真・石下貴代美・中田正美・遠藤和豊・片田
 元己・佐野博敏・荒殿保幸・佐川千明・佐伯正克

座 長 片 田 元 己 (11:20~12:20)

- 2B06 三脚型配位子を有する Fe^{II} 錯体のメスバウアー分光法による研究
 (理研・オーデンセ大) ○中島 覚・安部文敏・H. Toftlund
- 2B07 Fe(III) 錯体高分子におけるスピנקロスオーバー挙動(2)
 (九大理・分子研) 前田米蔵・○宮本 誠・大塩寛紀・高島良正
- 2B08 $[\text{Fe}(\text{bzpa})_2]\text{ClO}_4$ のスピנקロスオーバー挙動と結晶構造
 -速いスピン状態転移反応の例-
 (九大理・分子研) ○前田米蔵・鳥海幸四郎・大塩寛紀・高島良正

(昼 休 み)

[メスバウアー効果]

座 長 前 田 米 蔵 (14:40~16:20)

- 2B09 鉄(III)-トリメチレンジアミン四酢酸錯体の ^{57}Fe メスバウアースペクト
 ルの温度依存性
 (東邦大理) ○竹田満州雄・斎藤裕子・尾崎坊美奈子・杉本晴子・高橋
 正
- 2B10 $(\text{C}_n\text{H}_{2n+1}\text{NH}_2)_2\text{SnX}_6$ ($\text{X}=\text{Cl}, \text{Br}$) 型化合物における転移現象
 (都立大理) 川田 知・米山美景・○片田元己・佐野博敏
- 2B11 ルテノセンハロゲン付加物の Ru-99 メスバウアー分光
 (理研・都立大理) ○小林義男・岡田卓也・安部文敏・渡辺正信・片田元
 己・佐野博敏

- 2B12 シリカゲルに担持したフェロセンの吸着状態とメスバウアー共鳴強度
(東理大理) ○阿久津理子・池浦広美・佐藤春雄
- 2B13 アルカリ金属イオン交換Y型ゼオライト細孔中に捕捉されたフタロシアニン鉄(II)のピリジン反応性
(東大理・東水大水産) ○田中美穂・薬袋佳孝・渡部徳子・富永 健

座 長 小 林 隆 幸 (16:20~17:40)

- 2B14 ポリビニルアルコール存在下でゼオライト表面に生成する超微粒状鉄酸化物のキャラクタリゼーション
(九大理・九大工) ○野田陽介・前田米蔵・岡井富雄・高島良正
- 2B15 光メモリー材料としての酸化物ガラスの構造、赤外線透過能およびγ線照射効果
(九大理) 西田哲明・○山田美保・市居朋子・高島良正
- 2B16 鉄を含むチタン酸塩ガラスおよびセラミックスの ^{57}Fe -メスバウアースペクトルとIRスペクトル
(九大理) ○西田哲明・山口泰治・山田美保・高島良正
- 2B17 YBCO系超伝導セラミックスの ^{119}Sn -メスバウアー効果
-格子振動のソフト化と超伝導発現温度の相関
(九大理・都立大理・近畿大九州工) ○西田哲明・片田元己・荒川 剛・松本泰國

C 会場 (320号室)

[環境放射能]

座 長 木 村 幹 (9:40~11:00)

- 2C01 天然水中ウランの予備濃集に関する2, 3の再検討
(金沢大理) 中西 孝・○濱 克宏・炭谷幸伸
- 2C02 海藻中の ^{99}Tc 分析法の検討
(九大理) 百島則幸・○井上尚子・高島良正・松岡信明
- 2C03 環境試料水中の ^{99}Tc の回収法について
(九大理) 百島則幸・○江藤一郎・ムハマド サヤド・井上尚子・高島良正
- 2C04 環境放射能の土壌中における分布と移動(2)
(九大RIセ・九大理) ○杉原真司・大崎 進・兵頭成俊・高島良正

座 長 中 西 孝 (11:00~12:20)

- 2C05 水田土壤中の放射性核種の分布
(九大理・九大RIセ) ○兵頭成俊・高島良正・大崎 進・杉原真司
- 2C06 花崗岩及び堆積岩地域におけるU、Th系列核種の天然水への移行挙動
(青学大理工) ○矢板 毅・木村 幹
- 2C07 風化した岩石中でのウラン・トリウムの移動
(青学大理工) ○河村裕二・斎藤裕子・木村 幹
- 2C08 ボーキサイト鉱床に伴うウラン
(地質調査所) ○金井 豊・神谷雅晴

(昼 休 み)

[環境放射能・トリチウム]

座 長 工 藤 博 司 (14:40~16:20)

- 2C09 Irish海における ^{237}Np の沿岸堆積物への沈積挙動
(金沢大理LLRL・North Wales Univ.) ○永井英雄・山本政儀・山内
喜通・小村和久・上野 馨・D. J. Assinder
- 2C10 火山から放出される ^{210}Po -桜島-
(金沢大理LLRL) ○内田賢吾・小村和久・山本政儀・上野 馨
- 2C11 気相におけるラドン娘核種の物理化学的挙動(2)
(高エ研) ○三浦太一・沖 雄一・沼尻正晴・鈴木健訓・近藤健次郎
- 2C12 大気中の水蒸気状トリチウム濃度の変動解析
(九大工・九大理) ○岡井富雄・高島良正
- 2C13 土壌によるトリチウムガスの酸化
(九大理) 百島則幸・○ポピー インタンチャハヤ・高島良正

座 長 高 島 良 正 (16:20~17:40)

- 2C14 DNA-金属におけるトリチウム水の効果
(静岡大理) ○中地泰樹・吉岡潤江・長谷川園彦
- 2C15 トリチウム(メチル位)標識チミンの β 壊変の化学的効果(2)
(阪府大附研) ○朝野武美・桐谷玲子・藤田慎一
- 2C16 安息香酸及び関連化合物の位置選択的トリチウム化
(千葉大教養) 古川有紀子・○大橋國雄
- 2C17 リチウム含有酸化物結晶中でのトリチウムの拡散過程における OT^- と Li^+ の
相互作用
(原研) ○工藤博司

10月3日(水)

A会場 (202号室)

[加速器とその利用・放射能利用]

座長 野崎 正 (9:40~11:20)

- 3A01 重イオンラザフォード散乱の病理学への応用
—DLC膜による生体試料に対する内部標準法—
(理研・東京医歯大医) ○荒谷美智・矢野倉実・南正樹・邱 鋤・小林高義
- 3A02 高強度・長寿命荷電変換用炭素膜の試作に関する研究
(理研・東大核研) 大久保将明・○南正樹・湯家谷誠則・菅井 勲・矢野倉実・荒谷美智
- 3A03 真空成膜中の不純物混入過程の解析
(理研・日本真空技術・東大核研) ○鍋木 朗・南正樹・尾上公正・菅井勲・矢野倉実・荒谷美智
- 3A04 重イオンTOF-RSの新展開 —飛行時間方式ラザフォード散乱—
(理研・芝浦工大工) ○矢野倉実・鍋木 朗・南正樹・荒谷美智
- 3A05 7MeV α 粒子を用いる後方散乱分析法
(NTT電応研) ○米沢洋樹・鈴木裕史・重松俊男

座長 荒谷美智 (11:20~12:40)

- 3A06 PIXEによる石英ガラス膜中のチタンの分析
(NTT電応研) ○鈴木裕史・米沢洋樹・重松俊男
- 3A07 生体試料中微量元素のPIXE分析(2)
(放医研・岩手医大) ○湯川雅枝・喜多尾憲助・桜井四郎・角田文男
- 3A08 Ge検出器の光電ピーク波形関数：相互作用位置依存モデル
(熊本大工) ○岸川俊明
- 3A09 Ge検出器の光電ピーク波形関数：エネルギー較正についての考察
(熊本大工) ○岸川俊明

B会場 (203号室)

[メスバウアー効果]

座長 佐藤春雄 (9:40~11:40)

- 3B01 メスバウアー分光法による酸素欠損ペロブスカイト $A_2Fe_{2-x}Cr_xO_{5-y}$ ($A = Ca, Sr$) の研究
(東工大総合理工・Univ. of Leeds) ○松尾基之・T. C. Gibb
- 3B02 ^{121}Sb メスバウアー分光法によるアンチモン(V) 複酸化物の構造化学的研究
(東邦大理) 梶谷良樹・○高橋 正・竹田満州雄
- 3B03 ^{121}Sb メスバウアー分光による $MnSb$ の研究
(電通大・理研) 中村 仁・山田修義・浅井吉蔵・○小林義男・安部文敏
- 3B04 $Ag-Au-Ch$ ($Ch = S, Se$) 系における ^{197}Au メスバウアー効果
(広島大理・京大原子炉) 酒井 宏・○安藤 学・木下将和・市坡純雄・前田 豊
- 3B05 光感応性酵素に関する研究：光活性化前後の鉄原子の状態変化
(理研・早大理工) 長棟輝行・本田 淳・小林義男・遠藤 勲・安部文敏・
○寺谷貴孝・平田 彰
- 3B06 メスバウアー分光法によるスズカケノキ樹皮中の鉄の状態分析
(東工大総合理工) ○小林孝彰・武藤憲一・松尾基之

[アクチノイド化学]

座 長 星 三 千 男 (11:40~12:40)

- 3B07 β -ジケトンキレートを用いた化学気相析出法によるランタノイドおよびアクチノイドフッ化物の合成
(金沢大医技短・東北大金研) ○天野良平・塩川佳伸・八木益男
- 3B08 混合溶媒 ($DMSO$ -水) 中における Eu^{3+} と F^- の相互作用
(静岡大理) ○菅沼英夫・小貫浩一・波多江一八郎
- 3B09 アメリカシウム(III) およびユウロピウム(III) フミン酸錯体の生成定数
(東大理・原研) ○薬袋佳孝・目黒義弘・平野真一・富永 健

C 会場 (320号室)

[放射化学分析・トレーサー利用]

座 長 荘 司 準 (9:40~11:00)

- 3C01 アスタチン分子の分解
(阪大理) ○高橋成人・石黒光弘・矢野大作・馬場 宏
- 3C02 TBPによる過塩素酸溶液からの過テクネチウム酸の溶媒抽出挙動
(東北大理) ○大森 巍・田所瑞穂・吉原賢二

- 3C03 ^{99}Tc (III)・EDTA錯体の生成反応機構
(東北大理)○橋本雅史・和田博之・大森 巍・吉原賢二
- 3C04 放射性アンチモンの酸化還元反応
(静岡大理)○篠塚一典・吉岡潤江・池谷 剛・長谷川圀彦

座 長 長 谷 川 圀 彦 (11:00~12:40)

- 3C05 生物試料中のThの同位体希釈ICP質量分析法による定量の試み
(放医研・憐丸文・筑波大化・金沢大理LLRL)
○五十嵐康人・白石久二雄・高久雄一・増田公彦・関 季紀・山本政儀
- 3C06 汚紙固着試料に対するフィッシュトラック法の適用
(青学大理工)○宮本由美・矢板 毅・斎藤裕子・木村 幹
- 3C07 シリカゲルを用いたニオブの分離
(筑波大化)○吉田未知子・関 季紀・沼田 靖・池田長生
- 3C08 水溶液中の高酸化状態ルテニウムの吸着挙動(2)
(放医研・日本分析セ・原電)○今井靖子・渡利一夫・竹下 洋・森本隆夫・伊澤正實
- 3C09 無担体Cd・およびAgの製造とその化学的挙動
(理研)○安部静子・大久保嘉高・岩本正子・小林義男