

# 第28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3日(水)

## A会場

[核壊変・中間子化学・アクチニド化学]

座長 岩田志郎 (10:00-11:00)

- 1A01 静止 $\pi$ -捕獲による $^{209}\text{Bi}$ の壊変  
(阪大理) ○篠原 厚・横山明彦・守安修子・斎藤 直・馬場 宏
- 1A02  $^{117}\text{In}$ 核異性体の壊変特性(第4報)  
(阪大理) ○三藤安佐枝・福島昭三
- 1A03 化合物における負ミューオンの原子捕獲の機構  
(東大理) ○酒井陽一・富永 健・石田勝彦・永嶺謙忠

座長 斎藤 直 (11:00-12:00)

- 1A04 パイ中間子原子と分子構造-3(ほう化金属)  
(京大原研・阪大理・東北大理・京大原子炉) ○今西信嗣・藤原一郎・古谷俊直・福村卓也・篠原 厚・鍛冶東海・岩田志郎
- 1A05  $^{232}\text{U}$ - $^{228}\text{Th}$ - $^{224}\text{Ra}$ をトレーサーとする化石骨中のU, Th, Ra 定量と平衡関係  
(新潟大理) 橋本哲夫・○斎藤 仁・外林 武
- 1A06 水の浄化過程での発生土中のU, Th 含量と同位体比  
(新潟大理・新潟市水道局) ○橋本哲夫・丸山敦子・工藤久昭・外林 武・本間 悟

〈昼 休 み〉

[特別講演]

座長 阪上正信 (13:20-14:20)

年代決定法と地質学  
(京大理) 西村 進

[アクチニド化学]

座長 鈴木 進 (14:40-16:00)

- 1A07 [課題講演] 核燃料サイクルにおける超ウラン元素の化学  
(原研) 岡下 宏
- 1A08 アクチノイドの硫酸バリウムへの共沈(Ⅲ)  
(原研) ○木村貴海・小林義威
- 1A09 アンバーライト XAD-7によるウランの吸着  
(立教大理・立教大原研) ○増谷民雄・石森達二郎・戸村健児

座長 岡下 宏 (16:00-17:20)

- 1A10 [課題講演] 超ウラン元素の最近の研究について  
(京大原研) 藤原一郎

- 1 A 1 1 アメリシウムとキュリウムのラジオポーラグラフィ  
(東北大金研) ○塩川佳伸・鈴木 進
- 1 A 1 2 二座配位有機リン酸系抽出剤を用いた  $\text{NO}_3^-$ - $\text{ClO}_4^-$  混酸系からのアクチニド抽出  
(東北大金研) ○牧 雅一・鈴木 進・三頭聡明・叶原悟司・遠藤芳浩

## B会場

### [放射化分析]

座 長 戸村健児 (10:00-11:00)

- 1 B 0 1 武蔵工大炉の中央実験管における中性子束の変化  
(武蔵工大原研) ○平井昭司・岡田往子・鈴木章悟
- 1 B 0 2 パソコンによる $\gamma$ 線スペクトル自動解析プログラムの開発  
(武蔵工大原研) ○鈴木章悟・平井昭司
- 1 B 0 3 繰り返し放射化分析における基礎的研究(第2報)  
(武蔵工大原研) ○中川隆史・鈴木章悟・平井昭司

座 長 中原弘道 (11:00-12:00)

- 1 B 0 4 熱外中性子照射による石炭の放射化分析  
(武蔵工大原研) ○岡田往子・鈴木章悟・平井昭司
- 1 B 0 5 高純度アルミニウム中のナトリウムの非破壊放射化分析  
(日本分析セ・立教大原研) ○福島浩人・木村敏正・浜口 博・戸村健児
- 1 B 0 6 標準岩石及び隕石試料中の希土類元素の中性子放射化分析  
(群馬大教養) 海老原充

<昼 休 み>

### [放射化分析]

座 長 平井昭司 (14:40-15:40)

- 1 B 0 7 黒鉱及び黒鉱随伴岩一特にパライトー中の希土類元素  
(金沢大理) ○窪田康浩・岡田喜久雄・菊井正明・坂本 浩
- 1 B 0 8 アクチバブルトレーサー前濃縮法による標準岩石中のランタノイドの定量  
(都立大理・明治大農) ○山下京子・吉川英樹・塚田正道・堀内公子・遠藤和豊・中原弘道
- 1 B 0 9 アクチバブルトレーサー前濃縮法による動植物標準試料中のランタノイドの放射化分析(その2)  
(明治大農・都立大理) ○塚田正道・山下京子・吉川英樹・堀内公子・遠藤和豊・中原弘道

座 長 谷崎良之 (15:40-16:40)

- 1 B 1 0 5～6世紀の大阪陶邑産須恵器の移動(第3報) 関東と北九州の遺跡  
(奈教大) ○三辻利一・岡井 剛・辻本秀明・池田英政
- 1 B 1 1 日本の古代遺跡における朝鮮陶質土器の検出(第2報)  
(奈教大) ○三辻利一・横田浩一・岡井 剛・平賀章三
- 1 B 1 2 縄文時代製塩土器の放射化分析  
(東京国立文化財研究所・東大理) ○富沢 威・富永 健

座 長 寺井 稔 (16:40-17:40)

- 1 B 1 3 青のり中の鉄  
(理研) ○安部静子・安部文敏・野崎 正

- 1 B 1 4 [課題講演] 水圏および陸上圏における生物濃縮  
(京大原子炉) 小山睦夫

## C会場

### [メスバウア効果]

座 長 片田元己 (10:00-11:00)

- 1 C 0 1 PC8001mk-IIを用いた4ch-MCSメスバウア測定系の試作  
(都立大理・海津製作所) ○遠藤和豊・間柄正明・中原弘道・細田 実
- 1 C 0 2 長鎖脂肪酸単分子膜を用いる低エネルギー電子線源の作成  
(都立大理・鶴見大歯) ○初川雄一・三浦太一・遠藤和豊・中原弘道・石井淑夫
- 1 C 0 3 シクロデキストリン内孔中のゲスト分子の動的挙動  
(九大理) 前田米蔵・○小川展弘・高島良正

座 長 遠藤和豊 (11:00-12:00)

- 1 C 0 4 メスバウア分光法によるガラスの結晶化速度と機構に関する研究  
(九大理) 西田哲明・○野中敏章・高島良正
- 1 C 0 5 アルコキシド法を用いた超微粒子酸化鉄のメスバウア分光学的研究  
(都立大理・豊橋技科大) ○佐藤久美子・片田元己・佐野博敏・上野晃史
- 1 C 0 6 塩化亜鉛ガラスとフッ化ジルコニウムガラスのメスバウアスペクトル  
(九大理) ○西田哲明・中村章寛・野中敏章・高島良正

<昼 休 み>

### [メスバウア効果]

座 長 安部文敏 (14:40-15:40)

- 1 C 0 7 ガラス中での $\text{Li}(n, \alpha)\text{T}$ 反応の化学的効果  
(都立大理) ○長島喜一郎・片田元己・佐野博敏
- 1 C 0 8 スピンクロスオーバー錯体 ( $\text{Fe}_x\text{Co}_{1-x}$ ) ( $\text{acpa}$ )<sub>2</sub>Bph<sub>4</sub>のメスバウアスペクトル  
(九大理) ○前田米蔵・北崎賢次・高島良正
- 1 C 0 9 マトリックス単離した化学種のメスバウア分光法による研究 (第4報) マトリックス単離した鉄ペンタカルボニルの光化学  
(東大理) ○山田康洋・葉袋佳孝・富永 健

座 長 竹田満洲雄 (15:40-16:40)

- 1 C 1 0 メスバウア分光法による石炭灰及びフライアッシュの状態分析  
(東工大総合理工) ○松尾基之・小林孝彰・一國雅巳
- 1 C 1 1 メスバウア分光法による鉄添加貴金属触媒のキャラクタリゼーション  
(東大理・相模中研) ○葉袋佳孝・福島貴和・市川 勝・富永 健
- 1 C 1 2 有機スズ-粘土層間化合物のメスバウア分光学的研究  
(都立大理) ○片田元己・佐野博敏

座 長 佐野博敏 (16:40-17:40)

- 1 C 1 3  $\alpha\text{-Fe}_2\text{O}_3$ 中のスズのメスバウア効果  
(広島大理) ○市坡純雄・山口知晴
- 1 C 1 4 メスバウア分光法によるゲルマン酸塩ガラスの構造研究  
(九大理・都立大理) ○西田哲明・片田元己・高島良正
- 1 C 1 5 ハロゲン化銀-スズ系のメスバウア効果  
(広島大理) ○平賀一弘・市坡純雄

10月4日(木)

## A会場

[テクネチウム化学]

座長 小山睦夫 (9:00-9:40)

- 2A01  $^{99}\text{TcCl}_2(\text{acac})_2$ の配位子置換反応機構  
(東北大理) ○山田容子・大森 巍・吉原賢二
- 2A02 トリス( $\beta$ -ジケトナト)テクネチウム(III) [ $^{99}\text{Tc}$ ] 錯体の合成およびそのシリカゲル吸着挙動  
(東北大理) ○橋本和幸・大森 巍・関根 勉・吉原賢二

[核反応断面積・重イオン反応]

座長 福島昭三 (9:40-10:40)

- 2A03 低エネルギー核分裂の質量分割について  
(金沢大理・都立大理・理研) ○浜島靖典・末木啓介・間柄正明・中原弘道・河野 功
- 2A04  $^{197}\text{Au} + ^3\text{He}$  反応における Au 同位体生成比  
(阪大理) ○庄司正秀・横山明彦・斎藤 直・篠原 厚・馬場 宏
- 2A05  $^{197}\text{Au}$  の重イオン反応における核子移行過程  
(阪大理・原研・京大原研) ○横山明彦・馬場 宏・斎藤 直・篠原 厚・庄司正秀・馬場澄子・畑健一郎・関根俊明・市川進一・永目諭一郎・藤原一郎・今西信嗣

座長 荒谷美智 (10:40-11:40)

- 2A06 重イオン照射による超ウラン元素の研究(2) $^{238}\text{U} + ^{16}\text{O}$  反応により生成する  $\alpha$  放射性核種  
(原研・広島大理・東大核研・京大原研) ○篠原伸夫・市川進一・鈴木敏夫・白田重和・岡下 宏・関根俊明・畑健一郎・堀口隆良・吉沢康和・柴田誠一・藤原一郎
- 2A07 重イオン核融合反応における低臨界角運動量の検証  
(理研・都立大理・新潟大理・東工大理) 野村 亨・河木 進・森田浩介・○末木啓介・間柄正明・工藤久昭・足立 実
- 2A08  $\text{Au}(^{16}\text{O}, xn)^{213-x}\text{Fr}$  の励起関数  
(原研・阪大理) 馬場澄子・○畑健太郎・関根俊明・市川進一・篠原伸夫・鈴木敏夫・馬場 宏・庄司正秀・高橋成人

<昼 休 み>

[重イオン反応]

座長 坂本 浩 (13:20-14:40)

- 2A09 [課題講演] 加速器マススペクトロメトリーと宇宙地球化学へのインパクト  
(東大核研) 今村峯雄
- 2A10 複合核 $^{70}\text{Se}^*$ からの fusion-fission の検証  
(都立大理・金沢大理・理研) ○末木啓介・間柄正明・吉川英樹・初川雄一・中原弘道・浜島靖典・河野 功
- 2A11  $^{14}\text{N} + ^{238}\text{U}$  重イオン核反応  
(都立大理・金沢大理・新潟大理・理研) ○間柄正明・末木啓介・中原弘道・浜島靖典・工藤久昭・河野 功

座長 馬場 宏 (14:40-15:40)

- 2A12  $^{105}\text{Ag}$  複合核の生成と崩壊(2)  $^{37}\text{Cl} + ^{68}\text{Zn}$  反応  
(原研) ○関根俊明・馬場澄子・畑健太郎・市川進一・篠原伸夫

- 2 A 1 3 酸-アルコール混合溶液における超プルトニウム元素の陰イオン交換挙動  
(原研) ○白田重和・篠原伸夫・岡下 宏
- 2 A 1 4 ISOL による短寿命Cs, Fr の分離と測定  
(原研) ○市川進一・関根俊明・畑健太郎・高橋成人

[加速器]

座 長 今村峯雄 (15:40-16:40)

- 2 A 1 5 加速器周辺空気中の radon-daughters の挙動  
(高工研) ○近藤健次郎・村松久和・高原伸一
- 2 A 1 6 加速器運転に伴うエアロゾルの生成について  
(高工研) ○神田征夫・近藤健次郎・村松久和
- 2 A 1 7 KEK 12GeV PS ビームライン周辺空気中の放射性エアゾル(3)  
(高工研) ○村松久和・近藤健次郎・神田征夫・高原伸一

座 長 近藤健次郎 (16:40-17:40)

- 2 A 1 8  $^{15}\text{N}$  イオンを用いた核反応による重水素の高感度定量  
(理研・小松電子) ○林 茂樹・永井尚生・荒谷美智・野崎 正・矢野倉実・河野 功・久保井収・八剣吉文
- 2 A 1 9 ラザフォード前方散乱の水素分析への応用(Ⅲ)  
(理研・日大文理・小松電子) ○永井尚生・荒谷美智・林 茂樹・野崎 正・矢野倉実・河野功・久保井収・八剣吉文
- 2 A 2 0 重イオンプローブラザフォード後方散乱のシリコンオーミック系分析への応用  
(理研・日本電気・日大文理) ○池田和子・伊藤信之・相見俊彦・林 茂樹・矢野倉実・河野 功・永井尚生・荒谷美智・野崎 正

B 会場

[放射化分析]

座 長 三辻利一 (9:00-10:00)

- 2 B 0 1 貯水池の溶存成分の放射化分析  
(甲南大理・阪府放中研・武蔵工大原研) ○日下 讓・辻 治雄・玉利祐三・西村公男・溝畑 朗・平井昭司
- 2 B 0 2 堆積物中の微量元素の放射化分析  
(近畿大理工・教養) ○合田四郎・山崎秀夫・森重清利・西川泰治・重松恒信
- 2 B 0 3 限外汚過による天然水中の微量元素の溶存状態の調査法  
(都立アイソトープ研) ○谷崎良之・山崎正夫・永塚澄子

座 長 合田四郎 (10:00-10:40)

- 2 B 0 4 弾丸鉛の中性子放射化分析  
(科警研) ○岸 徹・大木 博・及川智正・坂田八昭・福田和夫
- 2 B 0 5 PIXE 分析法による人体臓器中微量元素の分布について  
(放医研) ○湯川雅枝・喜多尾憲助

座 長 野崎 正 (10:40-11:40)

- 2 B 0 6 内標準法によるアルミニウム合金の荷電粒子放射化分析  
(東北大理) ○榎本和義・八木益男
- 2 B 0 7 内標準法による環境試料の光量子放射化分析  
(東北大理) ○榎本和義・八木益男

- 2B08 光量子放射化による安定同位体希釈放射化分析法  
(東北大理) ○八木益男・榎本和義

〈昼 休 み〉

〔環境放射能〕

座 長 古川路明 (13:20-14:20)

- 2B09 大阪湾の堆積物における天然放射性核種の分布と古環境について  
(阪府放中研) ○恵 和子・岡 喬
- 2B10  $^{60}\text{Co}$  の海水中の酸化状態  
(放医研) ○平野茂樹・松葉満江・小柳 卓
- 2B11 ジベンゾ-18-クラウン-6 架橋樹脂を用いた液体クロマトグラフ法による $^{90}\text{Sr}$  分析法の研究  
(東北大金研) ○原 光雄・鈴木泰博・加藤 功・鈴木 進

座 長 恵 和子 (14:20-15:20)

- 2B12 南極隕石中の $^{26}\text{Al}$  の測定と落下年代の推定  
(金沢大理・LLRL) ○小村和久・陳 国竜・阪上正信
- 2B13 環境中に存在する放射性核種の定量(8)浮遊粉塵と降下物の比較  
(名大理・名大アイソトープセ) ○古川路明・小島貞男
- 2B14 広島原爆被曝試料中の $^{152}\text{Eu}/\text{Eu}$  深度分布とその解析  
(金沢大理) 古林賢次・○山本卓男・中西 孝・坂本 浩

座 長 長谷川罔彦 (15:20-16:20)

- 2B15 二枚貝ムラサキインコ貝中の放射性及び安定コバルト  
(九大理・鹿児島県環境センター) ○百島則幸・志岐 敦・高島良正・榎 孝雄・郡山宗  
晏・下園清香・今村博香・中俣宏二郎
- 2B16 TLD による緊急時の $^{133}\text{Xe}$  評価法  
(九大理・九大工・九環協・放医研) ○百島則幸・加地俊夫・高島良正・岡井富夫・松岡  
信明・岡村正紀・白石直典・中島敏行
- 2B17 大気中の $^{85}\text{Kr}$  濃度 (昭和56年~昭和59年)  
(九大工・九大理) ○岡井富雄・高島良正

座 長 橋本哲夫 (16:20-17:20)

- 2B18 IM 泉効計による地下水中のラドン含有量の連続測定 (続報)  
(静岡大理) 波多江一郎・○村田泉美・菅沼英夫
- 2B19 低バックグランド液体シンチレーションカウンターによる地下水中のラドン濃度  
(静岡大理) 長谷川罔彦・○村 信幸
- 2B20 環境におけるラドンおよび長寿命娘核種の測定  
(金沢大理・LLRL) ○岩田悦夫・田方秀次・榎田武史・小村和久・阪上正信

C会場

〔メスバウア効果・トリチウム化学〕

座 長 前田米蔵 (9:00-10:00)

- 2C01 CEMS による無電解めっき触媒の解析  
(都立大理) ○渡辺裕夫・佐野博敏
- 2C02  $\alpha\text{-Fe}_2\text{O}_3$ ,  $\gamma\text{-Fe}_2\text{O}_3$  の表面に吸着した $^{119}\text{Sb}$  の in situ 発光メスバウアスペクトル  
(理研) ○安部文敏・安部静子・岡田卓也・関沢 尚

- 2C03  $^{121}\text{Sb}$  メスバウアスペクトルの測定とアンチモン(Ⅲ)化合物の構造化学へのその応用  
(東邦大理) ○竹田満洲雄・高橋 正

座 長 市坂純雄 (10:00-11:00)

- 2C04 有機アンチモン化合物の $^{121}\text{Sb}$  メスバウア分光学的研究  
(都立大理・東邦大理) ○矢永誠人・三浦太一・遠藤和豊・中原弘道・竹田満洲雄

- 2C05  $^{125}\text{Te}$  のメスバウア定数 $-\Delta R/R-$ の測定  
(都立大理・東北大サイクロ・東北大理) ○三浦太一・初川雄一・矢永誠人・遠藤和豊・  
中原弘道・藤岡 学・田中英二

- 2C06  $^{151}\text{Eu}$  メスバウア分光法によるユーロピウム化合物の電子状態に関する研究(第2報) Eu(Ⅱ)  
凍結溶液系における光化学反応  
(東大理) ○山内 繁・葉袋佳孝・富永 健

座 長 高島良正 (11:00-12:00)

- 2C07  $\alpha\text{-Fe}_2\text{O}_3$ 中 $^{111}\text{Cd}$  ( $\leftarrow^{111}\text{In}$ ) の $\gamma$ 線角度相関  
(理研) 浅井吉蔵・○安部文敏・安部静子・岡田卓也・関沢 尚

- 2C08 固体材料中の水素同位体の挙動に及ぼす $\gamma$ 線の効果—含有軽水素と熱的又は打込み導入同位体  
の挙動比較  
(名大工・原研) 東 直人・宮崎哲郎・笛木賢二・○佐伯正克・荒殿保幸・立川圓造・大  
野新一

- 2C09 炭酸ガスレーザーおよびアンモニアレーザーによるトリチウム化合物の同位体選択的分解  
(レーザー法トリチウム同位体分離)  
(東大理・理研) ○巻出義紘・加藤修司・武内一夫・富永 健

〈昼 休 み〉

[ホットアトム化学・トリチウム関連]

座 長 莊司 準 (13:20-14:20)

- 2C10 担体無添加 $^{11}\text{CO}_2/\text{C}_2\text{H}_4/\text{Ar}$ 系の気相における放電反応  
(北里大衛生・理研) ○新沢和裕・瀧 幸・野崎 正

- 2C11  $^3\text{He}(n, p)^3\text{H}$ 反応によるトリフェニルメタンのトリチウム化  
(東大RIセンター・原研) ○大橋国雄・大室政英・丸山裕嗣・野川憲夫・松岡弘充・茂  
木照十三・守屋 孝・森川尚威

- 2C12 メノーテトラフェニルポルフィリンにおける反跳トリチウムの反応  
(東北大理) ○白橋浩一・伊澤郡藏・吉原賢二

座 長 富永 健 (14:20-15:40)

- 2C13 極低温(20K)固体キセノン-エタン系における反跳T原子の反応—トンネル効果による反応  
に対する質量効果

(原研・名大工) 佐伯正克・立川圓造・○宮崎哲郎・藤谷善照・伊藤芳明・笛木賢二

- 2C14 酸化リチウム中に生成するトリチウムの存在状態と熱アニーリング  
(原研) ○奥野健二・永目諭一郎・工藤博司

- 2C15 [課題講演] ホットアトム化学の最近の傾向—周辺領域との関連における一、二の話題—  
(立教大原研) 松浦辰男

座 長 安部静子 (15:40-16:40)

- 2C16 EC過程の基礎的過程の研究  
(都立大理) ○渡辺裕夫・佐野博敏

- 2C17 (銅, 亜鉛)フタロシアニン混晶系における中心金属の反跳挙動と外部雰囲気  
(筑波大化) 荘司 準・○沖 雄一・池田長生
- 2C18 アセチルアセトンおよびジベンゾイルメタン錯体混合系における反跳インプランテーション反応  
(東北大理) ○佐野正明・関根 勉・吉原賢二
- 座 長 立川圓造 (16:40-17:40)
- 2C19 アセチルアセトン錯体への<sup>51</sup>Crの反跳インプランテーション反応  
(東北大理・東北大金研) ○関根 勉・竹屋浩幸・吉原賢二
- 2C20 水溶性ポルフィリン錯体系における反跳挙動  
(筑波大化) ○小川公也・荘司 準・池田長生
- 2C21 金属カルボニルのホットアトム化学反応における溶媒効果  
(東ア研・筑波大化) ○武藤利雄・海老原寛

10月5日(金)

## A 会場

[放射能測定・熱蛍光]

座 長 八木益男 (9:00-10:20)

- 3A01 光量子測定によるトリチウム計測—弁別的な光量子測定  
(熊大工) 岸川俊明
- 3A02 クエンチング補正曲線を用いない液体シンチレーション計数法  
(静岡大理) ○吉岡潤江・長谷川罔彦
- 3A03 液体シンチレーションカウンターによる<sup>63</sup>Niの定量  
(名大アイソトープセンター・名大理) ○小島貞男・古川路明
- 3A04 液体シンチレーション法によるα線計測におけるエネルギー分解能  
(筑波大化) 荘司 準

座 長 工藤博司 (10:20-11:40)

- 3A05 波形弁別法を用いた液体シンチレーター中でのα線およびβ線励起の発光機構  
(都立大理) ○早乙女忠史・吉川英樹・堀内公子・遠藤和豊・中原弘道
- 3A06 N, N'-二置換ジチオオキサミダト銅(II)配位高分子累積膜半導体による放射線の検出  
(京大原子炉) ○笹川 薫・岩田志郎
- 3A07 熱蛍光(TL)測定装置の改良と利用  
(新潟大理) 橋本哲夫・○小柳 章・川村幸生・外林 武
- 3A08 溶解ルミネッセンス線量計の実用化への検討  
(新潟大理) 橋本哲夫・○林 泰夫・外林 武

## B 会場

[環境放射能]

座 長 外林 武 (9:00-10:00)

- 3B01 ポータブル液体シンチレーション測定器による火山ガス中のトロン、ラドンの定量  
(都立大理) ○吉川英樹・山下京子・矢永誠人・遠藤和豊・中原弘道
- 3B02 琵琶湖湖底漏出水中ラドンの測定について  
(都立大理・大阪教育大・北里大) ○堀内公子・小林正雄・村上悠紀雄
- 3B03 大気中トリチウムの化学形別濃度測定  
(九大工・九大理) 岡井富雄・○井上満稔・高島良正



座長 天野 恕 (10:00-11:20)

- 3B04 日本における環境トリチウムのバックグラウンドレベル  
(九大理) ○百島則幸・中村恭典・井上満稔・高島良正
- 3B05 垂直分布から見た天然水中のトリチウムの挙動  
(九大理) ○加地俊夫・百島則幸・伊集直哉・高島良正
- 3B06 大気中のHTO, HTの測定とHTO電解濃縮装置の試作  
(新潟大理) 橋本哲夫・樋口 靖・高橋 斉・外林 武
- 3B07 茨城県東海村新川沿岸の地下水中トリチウムと化学成分濃度について  
(放医研・茨城大教育) ○宮本霧子・井上義和・五十嵐裕子・高瀬一男・五島浩一

## C会場

[RI 捕集・RI 化学]

座長 辻 正道 (9:00-10:00)

- 3C01 アクリル繊維(フェロシアン化コバルトカリウム塩)による海水中の放射性核種の捕集  
(日本分析セ・原子力環境整備セ) 野中信博・池内嘉宏・樋口英雄・清水茂行・倉林美積
- 3C02 5Br-PADAP・吸着体によるコバルトの捕集  
(放医研) ○河村正一・竹下洋・柴田貞夫・黒滝克己・古瀬雅子
- 3C03 チオシアン酸錯陰イオンの生成による放射性核種の XAD 樹脂およびポリウレタンフォームへの選択的吸着  
(放医研・原電) ○今井靖子・渡利一夫・柴田貞夫・伊澤正實

座長 樋口英雄 (10:00-11:00)

- 3C04 バトフェナントロリン錯体を用いた<sup>55</sup>Feの比放射能測定; II 放射性腐食生成物中の<sup>55</sup>Feの分析  
(原研) ○米沢仲四郎・星三千男・立川圓造
- 3C05 2-及び4-セレノウラシル混合物と単体セレンとの同位体交換反応  
(北里大衛生) ○小川幸次・斉藤充平・滝 幸
- 3C06 クリプトメラン型含水酸化マンガン(IV)にイオン交換した2価遷移金属イオンの状態  
(東工大理) ○辻 正道・阿部光雄・鳥山 保

座長 河村正一 (11:00-12:00)

- 3C07 水溶液中の無担体<sup>125m</sup>Teの吸着とコロイド的挙動について(続報)  
(城西大薬) 丸山芳明・山足安子
- 3C08 Np(V)の無機錯体の安定度定数の決定  
(東北大工) 井上 泰・朽山 修
- 3C09 銅ジチゾン錯体を用いたトレーサー濃度のポロニウムの抽出の研究  
(静岡大理) 菅沼英夫・清水 格・波多江一八郎

# ポスター発表

10月3日(水), 4日(木)

## ポスター会場

- P 0 1 両生類(カエル)の臓器中微量元素について  
(都立大理・都ア研・聖マリアンナ大化) ○寺井 稔・谷崎良之・太田直一
- P 0 2 大気中<sup>7</sup>Be濃度の季節変動と地域特性  
(放医研) ○阿部道子・阿部史郎・内山宗子
- P 0 3 ビスマス試薬中に見出された放射能について  
(阪大理) 篠原 厚・○斎藤 直・庄司正秀・馬場 宏
- P 0 4 マイクロ・ロボットによる放射線計測の自動化  
(東北大理) ○榎本和義・武藤正勝・八木益男