

# プ ロ グ ラ ム

○印は連名の場合の講演者  
題名のあとの( )内は討論を含めた講演時間(分)  
1 講演の討論時間は3分

## 別講演(講堂)

10月22日 13:00~14:00)  
(座長 品川睦明)  
微弱放射能定量法の最近の進歩  
(放医研 田中栄一)

10月23日 13:00~14:00)  
(座長 斉藤信房)  
メスbauer効果の放射化学的应用  
(お茶女大理 佐野博敏)

## 究 発 表

## A 会 場

1 日 ( 1 0 月 2 1 日 )

環境放射能・分析・放射化分析]

9:30~10:30 (座長 木曾義之)

- 1.1. 窒素気流中における浮遊塵中極微量<sup>210</sup>Poの揮発(15)(放医研)  
○阿部道子・阿部史朗
- 1.2. 環境試料中の<sup>228</sup>Raおよびアクチニド長寿命諸核種の逐次定量(20)  
(金沢大理) ○阪上正信・今井利夫  
野村 保・中谷光雄・福島和子
- 1.3. 環境試料中の放射性ヨウ素の分析法(20)(東教大理)池田長生  
○高橋泰子・大島延子・田中霧子  
矢部光雄・木村 幹

10:50~11:55 (座長 坂東昭次)

- 1 A 4. 酸性溶液中におけるヨウ素-131の実験装置表面への吸着(20)(原研)  
○久保田益充・天野 恕
- 1 A 5. 放射化分析法による骨の中のウランの定量(20)(東大理)浜口 博 ○笠井雅夫・河島義郎・菅野 等
- 1 A 6. 非破壊放射化分析による化石骨中のマンガンの定量(20)(東大理・東大海洋研)浜口 博 ○本村碩敏

13:00~14:00 (座長 大吉 昭)

1A7. パルス中性子法による短寿命核種の放射化分析(20)(NAIG)松田泰彦 ○湯浅嘉之・中北 孝・田村俊幸  
村田 徹・谷 彰・河井直幸

1A8. 有機捕集剤を用いる水試料の放射化分析(20)(京大理・甲南大理・奈良教大教育)藤永太郎・小山睦夫・奥田潤・高松武次郎 ○日下 讓・辻 治雄・今井佐金吾・尾崎富生・三辻利一

1A9. 金属ロダン錯体抽出分離法の放射化分析への応用(その1)Sb中のSnの迅速分離(15)(静岡大理)○神原富尚・鈴木諄亮・浅羽潤江・中村俊夫

14:20~15:20 (座長- 小山睦夫)

1A10. Ge検出器を用いた非破壊放射化分析法による毛髪中のヒ素の定量(20)(大阪公衛研・京大原子炉)○大森さよ子・岩田志郎・笹島和久

1A11. 微量ヒ素の放射化分析法(20)(京大原子炉・三井石油)岩田志郎 ○荷福正隆

1A12. 水中水銀, ヒ素の放射化分析(15)(原研) ○坂東昭次・今橋 強

15:40~16:45 (座長 谷 彰)

1A13. 1.4 MeV中性子によるセレンの放射化分析(20)(甲南大理) ○辻 治雄・佐香祥幸・日下 讓

1A14. 荷電粒子放射化分析による半導体ケイ素中の窒素と酸素の存在量と挙動の研究(20)(小松電子・理研) ○八劔吉文・秋山信之・遠藤是行・野崎正

1A15. 種々の放射化学的手段による半導体ケイ素中の炭素の存在量と挙動の研究(20)(理研・小松電子) ○野崎正・巻出義紘・八劔吉文・秋山信之・遠藤是行

第2日(10月22日)

[環境放射能・分離・溶存状態・その他]

9:30~10:45 (座長 木村 幹)

2A1. フェロシアン化亜鉛・フェロシアン化ジルコニウムのイオン交換吸着(15)(放医研) ○河村正一・柴田貞夫・黒滝克己・大網保司・伊沢正実

2A2. 重陽子照射したセシウムより $^{133m}\text{Ba}$ の無担体分離(15)(理研) ○稻荷田萬里子・林田栄毅・島村 長

2A3. 銅-ジチゾン錯体によるポロニウムとビスマスの分離(15)(静岡大理) ○波多江一八郎・菅沼英夫・篠田泰雄

2A4. 過塩素酸ナトリウムと各種1価アニオンを含む水溶液中のペリリウム-7の溶媒抽出(20)(東京理大理) ○小松 優・坂入三男・関根達也

11:05~11:55 (座長 稻荷田萬里子)

2A5. 陰イオン交換樹脂を用いる $^{*}\text{Sn}$ ,  $^{*}\text{Sb}$ の分離精製(15)(静岡大理) ○神原富尚・末満利男

2A6. フタロシアンニ亜鉛のチラルドチャルマー法による高比放射能 $^{65}\text{Zn}$ の分離について(15)(原研) ○高橋智子・黒沢清行・田中吉左右・天野 恕

2A7. ルーテオ塩によるアクチノイド硫酸錯体の沈殿(第3報)ウラン, ネプツニウム, プルトニウム, アメリシウム(VI)硫酸錯体の沈殿(15)(原研)  
上野 馨 ○星三千男

14:20~15:45 (座長 上野 馨)

2A8. ビリジンを沈殿剤とする鉄共沈法による海水中の放射性核種の分析(その1)(20)(名工試・公衆衛生院・放医研) ○甲田善生・岩島 清・小柳卓・渡利一夫・伊沢正実

2A9. 海洋系試料中の<sup>95</sup>Zr-<sup>95</sup>Nbの分析法(20)(東教大理)木村 幹 ○丹伊田敏・西井重一・池田長生

2A10. 海水中における放射性セリウムの化学的挙動(放医研) ○平野茂樹・小柳卓・佐伯誠道

2A11. 海洋環境中の<sup>95</sup>Zr-<sup>95</sup>Nbの化学的挙動(20)(東教大理) ○木村幹 藤本英治・池田長生

16:05~16:45 (座長 関根達也)

2A12. B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-NaCl系融解塩における金属イオンの二相分配(15)(東北大金研)鈴木 進 ○田中紘一

2A13. 薄層クロマトグラフィーにおける展開された試料の形の伝達関数による検討(20)(神奈川工試・都立大) ○牧 康行・野尻利明・村上悠紀雄

第3日(10月23日)

[環境放射能・測定, 酸化還元]

9:30~10:20 (座長 高島良正)

3A1. β線スペクトロメトリーによる<sup>95</sup>Zrと<sup>95</sup>Nbの放射能比の測定(15)(放医研) ○柴田貞夫・河村正一・伊沢正実・田中栄一

3A2. 低バックグラウンドβ線スペクトロメーターにおける環境試料中の放射性核種の定量-とくに<sup>89</sup>Sr, <sup>90</sup>Sr, <sup>103</sup>Ru, <sup>106</sup>Ru, <sup>141</sup>Ce, <sup>144</sup>Ceについて(15)(放医研) ○鎌田博・三田雅枝・鈴木綽子・佐伯誠道

3A3. 液体シンチレーション法による環境中の低放射能トリチウムの測定(15)(放医研) ○前林愛子・岩倉哲男・榎田義彦

10:40~11:40 (座長 高木仁三郎)

3A4. 最近10年間の福岡産米の放射性炭素含有量について(15)(九大理・九大農)高島良正・幸 松彦 ○長田美弥子・山田芳雄

3A5. NaI(Tl)検出器系におけるパルスバイラルアップによる誤差(20)(原研) ○関根俊明・馬場 宏・天野 恕

3A6. Ge(Li)検出器によるγ線スペクトル解析コード(20)(原研) ○馬場澄子・鈴木敏夫・岡下 宏・馬場 宏

14:20~15:15 (座長 市川富士夫)

3A7. 過硫酸イオンによるアメリシウムの酸化反応(15)(熊本大工) ○城 昭典

篠原哲夫・大吉 昭・四宮知郎

- 3 A 8.  $^{239}\text{Np}$ の電解還元(15)(熊本大工)  
○池田 裕・四宮知郎・大吉 昭

- 3 A 9. ウラン(V)のナトリウムアマルガム  
還元(20)(Durban-Westvil  
Univ.・原研)H. P. Malan・  
小林義威・石森富太郎

## B 会 場

第 1 日 ( 1 0 月 2 1 日 )

[ 核反 応 ・ チャー ジス ペク トロメー ター ] 12:30~13:55 (座長 古川路明)

9:30~10:30 (座長 岡村日出夫)

- 1 B 1.  $^{24}\text{Na}$ ,  $^{25}\text{Mg}$ を生成する光核反応  
(20)(東北大理)齊藤達弥

- 1 B 2. 光核反応による  $^{53}\text{Mn}$ の調製(20)  
(九大理) ○松田英毅・梅本春次

- 1 B 3. 高エネルギー制動放射  $\gamma$ 線て照射した  
 $^{51}\text{V}$ ,  $^{55}\text{Mn}$ ,  $^{56}\text{Fe}$ ,  $^{59}\text{Co}$ , および  
 $^{63,65}\text{Cu}$ からの  $^{43-48}\text{Sc}$ の生成(15)  
(東北大理)野村絢一

10:50~11:45 (座長 藤原一郎)

- 1 B 4. Mg, Al, Siの陽子照射により生ずる  
 $^{26}\text{Al}$ の生成断面積の測定(20)  
(名大理・東大核研) ○古川路明・  
熊沢公子・田中重男・坂本 浩・小林  
和久

- 1 B 5. "Silicate Spherules"中  
の  $^{26}\text{Al}$ の測定(15)(都立大理・  
京大理) ○高木仁三郎・山越和雄

- 1 B 6.  $^{138}\text{La}$ の壊変(15)(名大理・原  
研・東大核研) ○古川路男・夏目晴  
夫・田中重男

- 1 B 7.  $^{74}\text{Ge}(d, p)$ 反応の核異性体生成断  
面積(15)(京大工研) 西 朋太  
○藤原一郎・中原弘道・今西信嗣・  
岡本弘信

- 1 B 8.  $^{121}\text{Sb}$ の中性子捕獲による生成 $^{122}\text{Sb}$   
の核異性体比(20)(阪大理・京大  
原子炉)久米三四郎・ ○岡村日出夫  
岩田志郎・海老沢徹・河合 武・橋本  
哲夫

- 1 B 9. 核分裂質量収率曲線のPeak-to-  
trough 比の研究(20)(京大工  
研)西 朋太・藤原一郎・○中原弘道  
今西信嗣・岡本弘信

- 1 B 10. 縮退した系および変形核の準位密度  
(20)(原研) 馬場 宏

14:15~15:35 (座長 吉原賢二)

- 1 B 11. single-particle level  
densityに対するshell effect  
と変形の考慮(20)(京大工研)  
○岡本弘信・中原弘道・西 朋太

- 1 B 12. 有機性薄膜に対する $\alpha$ 線の作用(20)  
(理研) ○荒谷美智・齊藤信房

1B13. チャージスペクトロメーターのソース  
ポリウム内におけるイオン軌跡(15)  
(阪大工)品川睦明 ○西沢嘉寿成・  
成定 薫・寺松英紀

1B14.  $^{133}\text{Xe} \rightarrow ^{133}\text{Os}$  に伴う荷電分布の測  
定(15)(阪大工)品川睦明・西沢  
嘉寿成・成定 薫・寺松英紀

15:55~16:55 (座長 荒谷美智)

1B15. TOHOKU CSの性能の改良  
ソースポリウムの収集効率とパルス  
計測(20)(東北大理)塩川孝信・  
吉原賢二 ○平賀正之・長谷敏夫・滝  
田裕二

1B16. TOHOKU CSによる charge  
spectrometryの研究(I)希ガ  
スのX線照射および $\text{CH}_3^{80m}\text{Br}$ の  
I. T. 壊変(20)(東北大理)  
○滝田裕二・平賀正之・吉原賢二  
塩田孝信

1B17. TOHOKU CSを用いたイオン-分子  
反応の研究(I)メチルアミン(15)  
(東北大理) ○長谷敏夫・吉原賢二  
塩川孝信

第2日(10月22日)

[ホットアトム]

9:30~10:45 (座長 立川円造)

2B1. 反跳トリチウム原子とトルエンおよび  
ベンゼニトリルの競争的反応(20)  
(東大理) ○滝口秀樹・森川尚威・  
島村 修

2B2. 有機分子化合物における臭素のホット

アトム化学(VIII)臭化リン-芳香族系  
における(n, 2n), (n, r)お  
よび(I. T.)反応の化学的効果  
(15)(熊本大工) ○隈部憲彰・  
岸川俊明・四宮知郎

○2B3. 有機分子化合物における臭素のホット  
アトム化学(K)臭化アンチモン-芳  
香族系における $^{82m}\text{Br}$ (I. T.) $^{82}\text{Br}$   
反応の化学的効果(15)(熊本大工)  
○岸川俊明・四宮知郎

○2B4. 気相における $^{80m}\text{Br}$ の核異性体転移  
にともなう化学的効果—— $\text{CH}_3\text{Br}$   
との反応について(20)(東北大理・  
東北大核理研) ○小林孝彰・八木益  
男・近藤健次郎・塩川孝信

10:55~12:00 (座長 富永 健)

○2B5. 気相における $^{80m}\text{Br}$ の核異性体転移  
にともなう化学的効果—— $\text{CH}_4$ と  
の反応(20)(東北大核理研・東北  
大理)八木益男・○近藤健次郎・小  
林孝彰

2B6. 気相における $^{80}\text{Br}$ の反応-プロパン  
中における $^{80}\text{Br}$  for H反応(20)  
(原研)立川円造・沼倉研史

2B7. クロム酸カリウム系における反跳 $^{51}\text{Cr}$   
のリテンションについて(20)(東  
教大理) ○池田長生・鯨井 脩

14:20~15:25 (座長 長谷川圀彦)

2B8.  $^{57}\text{Ni}$  標識ニッケル錯体におけるEC,  
 $\beta^+$ 壊変に伴う化学的効果(20)  
(東北大理)塩川孝信 ○呉 紹起  
大森 鏡

2B9. コバルトアセチルアセトン錯体のEC  
ホットアトム化学的および放射線化学  
的研究—核 $\gamma$ 線共鳴の化学への応用  
(第32報)(20)(お茶女大理)  
佐野博敏 ○岩上宏子

2B10. 溶液および凍結状態におけるホットア  
トム化学(第2報)トリスアセチルア  
セトナトコバルト(III)有機溶液系に  
おけるスカベンジャー効果(20)  
(東大理) ○富永 健・酒井拓彦

15:45~16:50 (座長 大森 鏡)

2B11. トリス-1, 10-フェナントロリン  
ルテニウム(II)塩のホットアトム化  
学(20)(名大理)山寺秀雄・古川路  
明・○佐々木研一

2B12. 銅フタロシアニンにおける反跳原子の  
挙動におよぼす結晶形転移の影響  
(20)(原研) ○工藤博司・天野  
恕

2B13. フタロシアニン錯体の反跳反応および  
アニーリング反応に関する理論的考察  
(20)(東北大理・原研) ○吉原  
賢二・工藤博司

第3日(10月23日)

[ホットアトム]

9:30~10:35 (座長 小林慎江)

3B1. リン-イオン系化合物のホットアトム化  
学(II)(20)(福岡大理・九大理)  
○氏本菊次郎・高島良正

3B2. 中止

3B3. リン酸ガラスのホットアトム化  
(東大教養)松浦二郎・○林  
小林喜光

10:55~11:55 (座長 氏本菊)

3B4. 極低温における $^{31}\text{P}(n, \gamma)^3$   
応の化学的効果(20)(京大)  
○小林慎江・高田実弥・北岡祥  
會義之

3B5. Sb(III)の原子炉照射ホットア  
トム学における相効果(20)(京  
大) 西川佐太郎・岩田志郎

3B6. 中性子照射による過塩素酸塩の  
効果(15)(静岡大放射研)  
○長谷川紈彦・吉田善行

14:20~15:35 (座長 佐野博)

3B7.  $(\text{Fe}, \text{Ni})_2\text{P}$ ,  $(\text{Fe}, \text{Mn})_2\text{P}$   
のメスバウアースペクトル(15)  
(九大理) ○前田米蔵・高島良  
梅本春次

3B8. Fe-V-Ti, Fe-V-Cr, Fe-V  
系のメスバウアースペクトル(1  
(九大理) ○高島良正・前田米  
吉村啓子

3B9. 白雲母上の核分裂飛跡から溶出す  
分裂生成物(15)(京大原子炉  
橋本哲夫

3B10. フィシオ化学の基礎研究(I)  
B(n,  $\alpha$ )Li 反応によるアンモニ  
アからのヒドラジンの生成(20)  
(阪大工) ○竹味弘勝・渡部  
品川睦明

## 第14回 放射化学討論会日程

### ○ 講演発表

10月21日(水) ~ 10月24日(土)

於 放射線医学総合研究所

討論主題 1. 環境放射能の放射化学

討論主題 2. 核反応

### ○ 分科会 (於 放射線医学総合研究所)

核化学グループ

10月20日(火)

放射化分析の会

10月21日(水)

ホットアトム化学グループの会

10月21日(水)

### ○ 懇親会

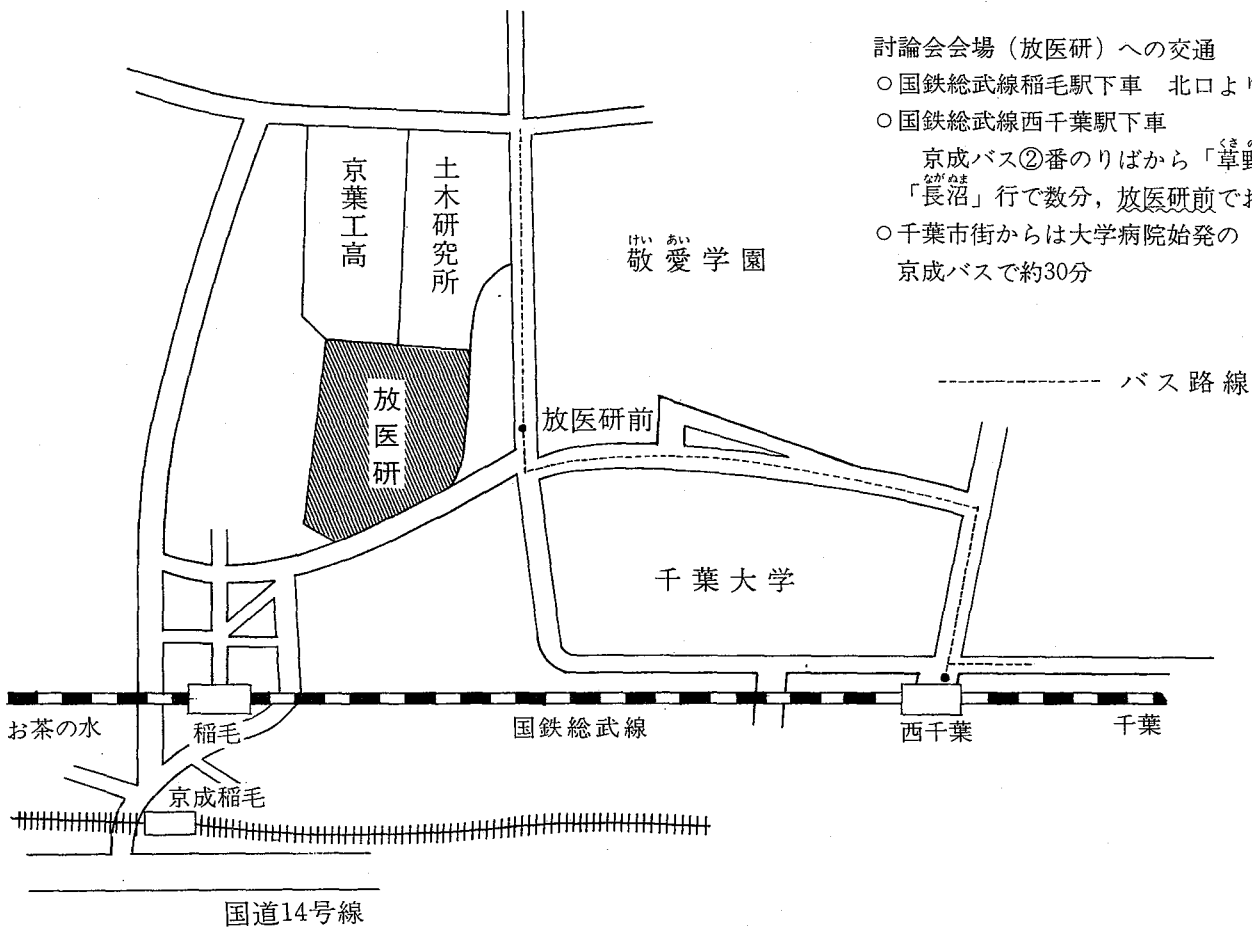
10月22日(木)

### ○ エキスカージョン (房総一周)

10月24日(土)

10月19, 20日		21日(水)		22日(木)		23日(金)		24日
		1 A	1 B	2 A	2 B	3 A	3 B	
-9:30	日本 原子 力学 会	環境放射能分析 1A1-3	核反応 1B1-3	環境放射能分析 2A1-4	ホットアトム 2B1-4	環境放射能測定 3A1-3	ホットアトム 3B1-3	エ キ ス カ ー シ ョ ン
-10:00								
-11:00	化学 ・ 化学 工学 分科 会	放射化学其他 1A4-6	核反応 1B4-6	分離状態 2A5-7	ホットアトム 2B5-7	測定 3A4-6	ホットアトム 3B4-6	
-12:00								
-13:00	放射化学 分科 会	放射化学分析 1A7-9	核反応 1B7-10	放射化学研究委員会		特別講演 I 田中栄一 (講堂)	特別講演 II 佐野博敏 (講堂)	
-14:00								
-15:00	(講堂・養訓教室) 保健物理 分科 会	放射化学分析 1A10-12	スペクトロメーター 核反応とチャー 1B11-14	環境放射能分離 2A8-11	ホットアトム 2B8-10	酸化還元 3A7-9	メスバウアー 1他 3B7-10	
-16:00								
-17:00	核化学 分科 会	放射化学分析 1A13-15	トロメーター チャシスベク 1B15-17	其 他 2A12-13	ホットアトム 2B11-13			
-18:00								
		放射化学分析・分科会	ホットアトム分科会	懇親会				





討論会会場（放医研）への交通

- 国鉄総武線稲毛駅下車 北口より徒歩10分
- 国鉄総武線西千葉駅下車  
 京成バス②番のりばから「草野車庫」行又は  
 「長沼」行で数分，放医研前でお降り下さい。
- 千葉市街からは大学病院始発の「草野車庫」行  
 京成バスで約30分

----- バス路線

