

# 第17回放射化学討論会

## プログラム

( )内講演時間には討論時間5分を含む。

第1日 11月15日(木) 午前の部

A 会場 (責任者 田中重男)		B 会場 (責任者 池田長生)	
[核反応・核分裂]	座長	[分離]	座長
1 A 1 テルルの $\alpha$ , $^3\text{He}$ 照射による核反応 (15) 生成物について (都立大理・RI研修所)・本間義夫 (都立大理)村上悠紀雄	9:30	1 B 1 APDC-クロロホルム抽出法による属 (20) 分離 (甲南大理)日下讓, 辻治雄, ○薬科宗博, 佐川直史 (大阪府公衛研)大森佐与子 (神戸市環研)今井佐金吾	9:30
1 A 2 $^{151}\text{Eu}$ (P, 4n) 反応による $\alpha$ 放射体 (20) $^{148}\text{Gd}$ の調製とその副反応について (東大核研)・小村和久 (金沢大理)上杉正樹, 阪上正信	今 西 信	1 B 2 Mono(2-ethylhexyl)phosphoric (20) acid による Sr(II) の抽出および TBP の反協同効果 (原研)・館盛勝一, 天野恕	河 村 正
1 A 3 (n, r) 反跳による荷電と運動エネルギー (20) ギーの測定 (阪大工)品川睦明, ○西沢嘉寿成, 三戸正康	嗣	1 B 3 三酸化ヒ素ターゲットからのセレンの分離 (20) (新潟大理)・外林武, 鈴木俊雄, 中原弘道, 仁藤修	一
1 A 4 $^{26}\text{Mg}$ 二重中性子捕獲反応断面積 (20) (原研)・関根俊明, 馬場宏, 天野恕 — (休10分) —	10:45	1 B 4 放射性アンチモン の溶存状態とその分離 (20) (その2) (静岡大放射研)・神原富尚, 長谷川園彦, 吉岡潤江, 福岡達二	
1 A 5 $^{233}\text{U}$ および $^{235}\text{U}$ 熱中性子誘起核分裂 (20) における荷電分布 (京大原研)・西朋太, 藤原一郎, 今西信嗣, 森山裕文	10:55	1 B 5 Eu(III) による Pa の還元 (20) (東北大金研)・川筋伊佐務; 鈴木進 — (休10分) —	11:10
1 A 6 $^{233}\text{U}$ および $^{235}\text{U}$ 熱中性子誘起核分裂 (20) における $^{128}\text{Sb}$ , $^{130}\text{Sb}$ 核異性体生成 断面積 (京大原研)西朋太, 藤原一郎, ○今西信嗣	田 中 重	1 B 6 超プルトニウム元素と希土類元素の陽イオン (20) 交換分離 (原研)・梅沢弘一, 市川進一, 夏目晴夫	11:20
1 A 7 核分裂事象における曲率効果と圧縮率効果 (20) (原研)・馬場宏, 馬場澄子	男	1 B 7 若干の無機イオン交換体に対するストロン (20) チウム の吸着 (放医研)・河村正一, 黒滝克己, 柴田貞夫, 竹下洋, 伊沢正実	辻 治
1 A 8 核分裂生成物の消滅処理について (20) (阪大理)久米三四郎		1 B 8 合成吸着樹脂の放射化学分析への利用(2) (20) 放射性核種の吸着におよぼすクベロンの影響 (放医研)・渡利一夫, 今井靖子, 伊沢正実	雄
1 A 9 電子線放射体の迅速測定に用いる多重 (20) チャネル $\beta$ 線スペクトロメーターの試 作 (阪大理)・福島昭三, 三藤安佐枝 (阪大医技短大)森川薫	12:35	1 B 9 核分裂生成物中の短寿命希土類核種の分離 (20) (熊大工)・大吉價美子, 大吉昭 (京大原子炉)玉井忠治(阪大工)品川睦明	12:40

[昼食]

放射化学研究委員会

第1日 11月15日(木) 午後の部

13:40	特別講演 I (A会場) 宇宙格化学の展望	東京大学物性研究所 本田雅健 (座長 浜口博)
14:40		

移動休憩

研究発表・討論

A会場 (責任者 田中重男)		B会場 (責任者 池田長生)	
[放射化分析]	座長	[反跳]	座長
1A10 酸素の荷電粒子放射化分析における (20) $^{18}\text{F}$ の化学分離 (理研)・野崎正, M. Foitjik, 田口郁夫	15:00	1B10 二重標識( $^{14}\text{C}$ , $^{32}\text{P}$ )リン化合物 (20) 合成の基礎条件の検討 (京大原子炉)・北岡祥伯, (B.N.L)D. Christman, R. Ayres, A. Wolf (Univ. of Mass.) E. McEwen	15:00
1A11 $^{19}\text{F}(n, r)^{20}\text{F}$ 反応を利用する (20) 骨中のフッ素の分析 (立大原研)・戸村健児(都立大理) 太田直一	小 山 陸	1B11 ベンゾニトリルとトルエンの競争的 (20) 跳トリチウム化反応におよぼすヘキサ フルオロベンゼンの影響 (東大理)・滝口秀樹(東大総合ア研) 森川尚威, 島村修	木 會 義 之
1A12 高純度材料中の超微量成分の放射化 (20) 分析(第1報) ガラスおよびガラス 原料のr線スペクトロメトリー (電々公社茨城通研)工藤洸, 重松俊男, 小林健二, 磯 広	夫	1B12 $^{35}\text{S}$ 反跳原子と有機化合物との反応(Ⅳ) (20) (北里大)・新沢和裕, 滝 幸	
1A13 高純度材料中の超微量成分の放射化 (20) 分析(第2報) サブストイキオメ トリーによる銅, マンガン, コバルト の定量 (電々公社茨城通研)工藤洸, 重松俊男, 小林健二		1B13 核分裂ヨードと炭化水素とのホットア (20) トム反応 (京大原子炉)・小林濱江 (Mainz大) H. O. Denschlag	
1A14 マウス生体試料中の微量元素の放射 (20) 化分析 (新潟大理)中原弘道, 仁藤修, 外林武, 菅野浩	16:20	1B14 無機臭化物-置換ベンゼン溶液系にお (20) ける反跳臭素-82の化学的挙動 (熊大工)・岸川俊明(熊商大) 四宮知郎	16:20
1A15 臭素の非破壊放射化分析 (20) (東北大理)宮田孝元, 山寺亮, 塩川孝信	野 崎	1B15 気相系, 臭化エチルにおける (20) $^{79}\text{Br}(n, r)^{80\text{m}}\text{Br}$ 反応の 化学的効果 (東北大理)・伊澤郡藏, 塩川孝信	森 川 尚 威
1A16 血液中の臭素の放射化分析 (20) (京大理)藤永太郎, 堀智孝, 小山陸夫(京大保管センター) 宮田尚之, 小川隆三 (京大原子炉)武内孝之	正	1B16 $^{83}\text{Se}$ , $^{83\text{m}}\text{Se} \xrightarrow{\beta^-} ^{83}\text{Br}$ 時のセ (20) レンとブロムの化学形について (京大原子炉)・木會義之, 松下録治, 高田実弥, 玉井忠治	17:20

18:00	放射化分析グループ分科会	18:00	ホットアトムグループ分科会
20:00	(A会場)(世話人 戸村健児)	20:00	(B会場)(世話人 塩川孝信)

佐野博敏

第2日 11月16日(金) 午前の部

A 会場 (責任者 木越邦彦)		B 会場 (責任者 野崎 正)		
[放射化分析(続)]	座長	[反 跳(続)]	座長	
2 A 1 河川水中の微量元素の放射化分析 (20) (都了研)・永塚澄子, 谷崎良之, 堀口泰裕, 岡野安弘	9:30	2 B 1 金属フタロシアニン系における反跳化 (20) 学(第2報) (東教大理)・鯨井修, 池田長生	9:30	
2 A 2 混合試薬による水中微量元素の放射 (20) 化分析 (原研)・坂東昭次, 今橋強	戸 村 健 児	2 B 2 昇華法による有機金属錯体のホットア (20) トム化学(第5報)希土類のジビパロ イルメタン錯体の昇華性とその中性子 照射 (金沢大理)・天野良平, 丹尾広樹, 阪上正信	藤 原 一 郎	
2 A 3 光量子放射化法による標準岩石中の (20) 諸元素の同時定量 (岩手大教養, 東北大理)・佐藤允美, 加藤豊明, 鈴木信男		2 B 3 熱中性子照射したトリシアセチルアセ (20) トナトクロム(III)における <sup>51</sup> Cr 標識 化学種 (東北大理)・大森巍, 塩川孝信 — (休10分) —		10:30
2 A 4 ルテニウムの放射化分析 (20) (名工試)・甲田善生, 河島達郎 (京教大)山本俊夫, 手塚守, 木守正幸, 大橋嘉彦 — (休10分) — [宇宙・地球]		10:50		2 B 4 <sup>133</sup> Te m, g 崩壊 (20) (京大原研)西朋太, 藤原一郎, 今西信嗣, 森山裕丈
2 A 5 玄武岩-鉄ニッケル合金系における (20) 金の分配 (シカゴ大, 青学大)・木村幹, R. ルイス, E. アンダース	11:00	2 B 5 核分裂によって生成するTe核種の化 (20) 学形態 (京大原研)西朋太, 藤原一郎, 今西信嗣, 森山裕丈	大 森 巍	
2 A 6 Allende隕石中の宇宙線誘導核種 (20) (東大理)・中村裕二, 馬淵久夫, 高橋宏, 今村峯雄, 浜口博	坂 本 浩	2 B 6 <sup>210</sup> Poのα壊変の際に線源試料表面 (20) より飛び出る <sup>210</sup> Poの検出 (京大原子炉)橋本哲夫		11:40
2 A 7 p-elements 存在度パターンの (20) 規則性と <sup>146</sup> Smの生成速度につい て (東大理)馬淵久夫				
2 A 8 石質隕石中の宇宙線生成 <sup>40</sup> K (20) (東大物性研)・今村恵子, 島正子, 本田雅健	12:20			

第2日 11月16日(金) 午後の部

13:40	特別講演Ⅱ (A会場)	Brookhaven National Laboratory Alfred P. Wolf
		Problems in Radiopharmaceutical Preparation Utilizing
14:40		Cyclotron-Produced Nuclides of Short Half Life. (座長 斎藤信房)

移動休憩

研究発表・討論

A 会場 (責任者 木越邦彦)		B 会場 (責任者 野崎 正)	
[ 宇宙・地球 ( 続 ) ]	座長	[ 反 跳 ( 続 ) ]	座長
2 A 9 $\alpha$ -recoil をうけた $^{234}\text{Th}$ の固体 (20) 中の行動とその地球化学的意義 ( 学 習 院 大 理 ) 。 秋 光 正 子 , 木 越 邦 彦	15:00	2 B 7 励起 $c-C_3H_5$ $^{80}\text{Br}$ の分解過程: Br (20) for H と Br for Br 反応の比較 ( 原 研 ) 。 佐 伯 正 克 , 立 川 円 造	15:00
2 A 1 0 ジルコン中の核分裂片飛跡Ⅰ (20) ( 九 大 理 ) 。 西 田 哲 明 , 大 崎 進 , 梅 本 春 次	木	2 B 8 $H^{80m}\text{Br}-CH_4$ および $H^{82m}\text{Br}-CH_4$ (20) 系における熱イオン反応による同位体効果 ( 東 北 大 理 , 核 理 研 ) 八 木 益 男 , ○ 近 藤 健 次 郎	佐 野 博 敏
2 A 1 1 fission track よりの核分裂片 (20) の溶出 ( 東 大 物 性 研 ) 。 吉 田 邦 雄 , 宮 島 恭 子 , 本 田 雅 健	村	2 B 9 $\alpha$ 放射体によるポリエチレンの分解 (20) ( 理 研 ) 国 友 忠 夫 , ○ 荒 谷 美 智 , 斎 藤 信 房 〔メスバウアー〕	
2 A 1 2 $^{41}\text{Ca}$ の半減期測定 (20) ( 東 大 理 ) 馬 淵 久 夫 , 高 橋 宏 , 中 村 裕 二 , ○ 野 津 憲 治 , 浜 口 博	幹	2 B 1 0 コバルト錯体中における $^{57}\text{Co}$ -EC 崩壊 (20) の後遺効果 ( 都 立 大 理 ) 。 大 沼 敏 明 , 佐 野 博 敏	16:00
2 A 1 3 5~50 MeV 陽子による軽元素から (20) の $^7\text{Be}$ 生成断面積 ( 東 大 核 研 ) 。 井 上 照 夫 , 田 中 重 男	16:20	2 B 1 1 メスバウアー分光法による混合原子価化合物 (20) の研究 ( 第 1 報 ) $\text{Fe(II) Fe(III)}$ フッ化物 の研究 ( 東 大 理 ) 。 酒 井 拓 彦 , 富 永 健	16:00
2 A 1 4 中国の第15回核爆発実験のフォー (20) ルアウトについて ( 新 潟 大 理 ) 。 小 山 誠 太 郎 , 外 林 武 鈴 木 俊 雄 , 中 原 弘 道 , 岡 田 建 紀 , 仁 藤 修 , 加 藤 信 弥	今	2 B 1 2 $^{119}\text{Sb}$ を利用したメスバウアー一発光分光 (20) 法による固体中欠陥 $^{119}\text{Sn}$ 原子の化学 ( 理 研 ) 。 安 部 文 敏 , 安 部 静 子 , 斎 藤 信 房	16:00
[ 測 定 器 ]	峯	[ 励 起 X 線 分 析 ]	17:00
2 A 1 5 低レベルX線カウンターのバックグ (20) ラウンドについて ( 原 燃 工 業 ) 。 高 橋 宏 ( 東 大 理 ) 霜 越 文 夫 , 馬 淵 久 夫 , 浜 口 博	雄	2 B 1 3 アルファ線励起蛍光X線分析の基礎的検討 (20) ( 京 大 原 子 炉 ) 。 笹 島 和 久 , 岩 田 志 郎	永 塚 澄 子
2 A 1 6 気体増幅計数法による低レベルトリ (20) チウム測定法の考察 ( 九 大 理 ) 。 高 島 良 正 , 百 島 則 幸 ( 九 大 工 ) 坂 田 武 彦	17:40	2 B 1 4 荷電粒子励起X線測定による微量分析 (20) ( 東 北 大 理 ) 。 許 俊 男 , 鍛 冶 東 海 , 塩 川 孝 信 , 森 田 右 , 石 井 慶 造 ( 九 大 工 ) 俵 博 之	17:40

18:00	
20:00	懇 親 会 ( B 会 場 )

