

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分または5分

A 会場

10月28日(月)

9.00—10.05 (座長 石井 大道)

〔放射化分析〕

1A1 Ge(Li) および電算機を使用した放射化分析(20)(東芝中研)○藤井 勲, 井上多門, 谷彰, 武藤治夫, 小野寺浩一.

1A2 Ge(Li) 検出器による γ 線スペクトルの計算機による処理(20)(東芝中研)井上多門.

1A3 Ge(Li) 検出器を利用した岩石中のストロンチウム・バリウムの放射化分析(20)(立大原研, 東大理) ○樋口英雄, 戸村健児, 高橋 宏, 小沼直樹, 浜口 博.

10.05—11.05 (座長 日下 譲)

1A4 14MeV 中性子放射化法によるフェロシリコン中の酸素定量法の検討(20)(東芝中研)藤井 勲, ○武藤治夫.

1A5 14MeV 中性子放射化法による窒素, 酸素の連続定量(20)(名大工)石井大道, ○神野清勝.

1A6 14MeV 中性子放射化法による亜鉛フェライトのモル比の測定(12)(金材研)千葉 実.

11.15—12.00 (座長 山田 芳雄)

1A7 天然水中の希土類元素の放射化分析(15)(都大総研)○永塚澄子, 鈴木英治.

1A8 中止.

1A9 降下ばいじん, 浮遊じんあい中バナジウムの放射化分析(20)(原研)本島健児, ○坂東昭次, 今橋 強.

— 昼 休 み —

2.10—3.05 (座長 石森達二郎)

1A10 土壌および植物中の臭素の存在(20)(九大農)○山田芳雄, 久芳良則.

1A11 放射化分析によるタバコ葉中の銅, ヒ素, 水銀の定量(Ⅲ)(15)(武蔵工大原研)丸山芳明, ○小宮和英, 万里輝男.

1A12 塩素の放射化分析における標準物質の検討(20)(京大原子炉, 三井石油化学総研)○岩田志郎, 林 正寿.

3.05—4.00 (座長 藤井 勲)

1A13 即発ガンマー線測定法による塩素の分析(Am

+Be中性子源の適用)(20)(甲南大理)日下譲, ○辻 治雄, 丸山和郎.

1A14 中性子吸収法による ^{10}B の同位体分析(15)(熊本大工)○竹永陸生, 松永裕之, 吉永憲正, 谷崎正也, 四宮知郎, 大吉 昭.

1A15 放射化分析によるニッケル同位体比の測定(20)(立大理, 東大物性研) ○石森達二郎, 島田神太郎, 浦野忠一, 奥野久輝, 本田雅健.

4.10—5.00 (座長 奥野 久輝)

1A16 ^{55}Mn の中性子放射化による検出について(20)(東大物性研, 九大理)○今村峯雄, 島 正子, 本田雅健, 松田英毅.

1A17 ひ化ガリウム中の不純物の放射化分析(同位元素希釈定量法によるマンガン, 銅, 亜鉛, カドミウムの定量)(15)(電々公社電通研)○工藤 洸, 菱沼 登.

1A18 放射化分析による I^{129} の測定(15)(東大物性研)本田雅健, ○堀江絹子.

10月29日(火)

9.00—9.45 (座長 丸山 芳明)

〔核 反 応〕

2A19 14MeV中性子束 およびアクチノイド諸核種核分裂断面積の核分裂片飛跡による研究(20)(金沢大理)○中西 孝, 生田泰朗, 阪上正信.

2A20 $\text{Mo}^{92}(p, \gamma)$ 反応の異性体断面積(20)(阪大理)吉沢康和, 福島昭三, 竹花洋一, 河本治巳

9.45—10.30 (座長 西 朋太)

2A21 ベータトロンへの制動放射線による $^{115}\text{In}(\gamma, n)^{114}\text{In}$ 反応について(20)(東教大理)池田長生, 木村 幹, ○針ヶ谷俊治.

2A22 ^{96}Ru , ^{102}Ru と ^{104}Ru に対する(d, p)反応の励起関数(20)(阪大理, 東北大金研)○三藤安佐枝, 小村和久, 三頭聡明, 音在清輝.

10.35—11.30 (座長 阪上 正信)

2A23 ^{76}Ge 重陽子反応の励起関数(15)(京大工研)西朋太, ○藤原一郎, 中原弘道, 今西信嗣, 岡本弘信

2A24 ^{63}Cu 及び ^{65}Cu の重陽子反応における励起曲線(20)(阪大理)岡村日出夫, ○玉川伸也.

2A25 ^{52}Fe の製造を主目的とするクロムの ^3He 及び

α 反応生成物と励起関数(20) (理研, 弘前大, 原研, 都立大) 野崎 正, 秋葉文正, 油井多丸, 武田常夫, 村上悠紀雄.

— 昼 休 み —

- 2.10—2.45 (座長 久米三四郎)
- 2 A26 30~65 MeV制動輻射 γ 線による多粒子放出反応の研究(20)(東北大理)岡 好良, ○野村紘一.
- 2 A27 高エネルギー制動輻射 γ 線による多粒子放出反応の研究— ^{22}Na および ^{24}Na の収率(20)(東北大理)岡 好良, ○斎藤達弥.
- 2.45—3.35 (座長 島 正子)
- 2 A28 いくつかの Ghoshal 実験からの状態密度パラメーター a (20) (阪大理) ○飯沢克幸, 久米三四郎.
- 2 A29 中 止.
- 3.35—4.25 (座長 天野 恕)
- 2 A30 ウラン—233の陽子による核分裂における核電荷分布(25) (東教大, McGill 大) 富田 功, L. Yaffe.
- 2 A31 原子核における殻効果の研究 II. 殻効果を導入した準位密度の核分裂反応への応用(20) (原研) 馬場 宏.

- 4.25—5.00 (座長 馬淵 久夫)
- 2 A32 鉄の核破砕反応による安定核種生成率の微細構造(20) (東大物性研) ○島 正子, 今村峯雄, 本田雅健.
- 2 A33 宇宙線ミュー中間子のコバルトによる捕獲反応(20) (東大核研) ○高木仁三郎, 田中重男.

10月30日(水)

- 9.30—10.10 (座長 服部 学)
- 3 A34 γ 線スペクトロメトリーによる定量法の研究(15) (原研, 東京理大) 石川寛昭, ○三輪啓彦
- 3 A35 核分裂生成物の絶対測定(20) (原研) ○天野 恕, 夏目晴夫, 梅沢弘一, 馬場 宏, 鈴木敏夫, 馬場澄子, 石川 勇.
- 3 A36 簡易低レベルG-M計数管の作成(15) (東大理, 東大物性研) ○柳田昭平, 馬淵久夫, 浜口博, 堀江絹子.
- 10.10—10.45 (座長 夏目 晴夫)
- 3 A37 ^{46}K の核化学的研究(15) (東北大理) 塩川孝信, 楢山一典, 八木益男, ○鍛冶東海, 伊沢郡蔵, 中田 章.
- 3 A38 質量数95のチェーン(^{95}Zr — ^{95}Nb)を利用した核分裂時期の推定(20) (東芝中研) ○小野寺浩一, 藤井 勲.

B 会 場

10月28日(月)

- 9.00—9.50 (座長 大橋 茂)
- [分離・精製・製造・溶存状態]
- 1B1 フェロシアン化モリブデンの放射性核種に対するイオン交換挙動(15) (放医研) ○河村正一, 黒滝克巳, 大網保司, 伊沢正実.
- 1B2 *多重付加金属塩—イオン交換樹脂、の放射化学的利用(続報)(15) (放医研) ○今井靖子, 渡利一夫, 伊沢正実.
- 1B3 希土類元素のクエン酸錯体(15) (熊本大理) 永井英夫, 小野弘文, ○大吉信美子
- 9.50—10.35 (座長 伊沢 正実)
- 1B4 薄層クロマトグラフによる ^{77}Ge — ^{77}As の分離及びAsの原子価状態(15) (神奈川工試, 都立大) ○牧 康之, 村上悠紀雄.
- 1B5 分子ふるいクロマトグラフ法による放射性核種の分離(第1報) ^{90}Sr — ^{90}Y (20) (九大) ○与座範政, 大橋 茂.

- 10.35—11.30 (座長 村上悠紀雄)
- 1B6 溶媒抽出—アルミナカラム法による照射酸化モリブデンからの ^{99m}Tc の製造(20) (原研) ○飯盛勝一, 中村治人, 天野 恕, 柴田長夫.
- 1B7 液状イオン交換体によるトリウム、スカンジウム希土類元素の溶媒抽出分離(12) (東理大理, 理研) ○石井昭彦, 関根達也, 野崎 正.
- 1B8 溶媒抽出法によるアルカリ金属の迅速分離(15) (京大理) 藤永太郎, ○小山陸夫, 栃山 修.
- 11.30—12.05 (座長 柴田 長夫)
- 1B9 溶媒抽出による ^{90}Sr — ^{90}Y の定量について(20) (放医研) ○伊集院宗昭, 田中義一郎.
- 1 B10 各種ニトロシルルテニウム・オキシソルテニウムの溶媒抽出(15) (公衆衛生院, 放医研) ○岩島 清, 渡利一夫.
- 昼 休 み —
- 2.10—3.05 (座長 関根 達也)
- 1 B11 プロトアクチニウムの化学(第9報) TTA抽

出に対するDIBCの協同効果 (20) (東北大金研) 鈴木 進, ○井上 泰.

1 B12 3価ウランニウムイオンに関する研究 (第5報) HDEHP による塩酸溶液からの抽出 (15) (東北大金研) ○佐藤明子, 鈴木 進.

1 B13 TTA—ベンゼン抽出によるNp—修酸錯体の研究(15)(熊本大工) ○吉田 烈, 恩塚良太, 財津 博, 大吉 昭, 四宮知郎.

3.05—4.00 (座長 鈴木 進)

1 B14 ^{231}Th の生成と分離の研究 (15) (金沢大理) ○松浦昌孝, 阪上正信.

1 B15 ^{206}Pb ターゲットより ^{206}Bi の無担体分離 (15) (理研) ○稻荷田万里子, 島村 旻.

1 B16 反跳イオン加速法の研究 RaThよりの ^{212}Pb , ^{208}Tl の分別電着 (20) (阪大工, 関西電力) 品川陸明, 浅井信雄, 西沢嘉寿成, ○竹味弘勝.

4.00—4.40 (座長 品川 陸明)

1 B17 核分裂生成物からの ^{99}Mo および ^{132}Te の製造(系統的分離法による核分裂生成物よりの有用RI製造法の研究—その1)(20) (原研) ○久保田益充, 中村治人, 天野 恕.

1 B18 非平衡系における同位体交換分析について(20) (東教大理) ○池田長生, 木村 幹, 高橋泰子, 藤木嘉子.

4.40—5.15 (座長 小山 陸夫)

1 B19 ルーテオ塩による金属炭酸錯体の沈殿 その2 プルトニウム塩 (15) (原研) 上野 馨, ○星三千男, 渡辺賢寿.

1 B20 浮遊塵中 ^{210}Po の溶解性 (20) (放医研) ○阿部道子, 阿部史郎.

10月29日(火)

9.00—9.40 (座長 木村 幹)

2 B21 ナトリウムアマルガムによるプルトニウムの還元 (20) (原研) ○小林義威, 石森富太郎.

2 B22 アメリカニウムの化学(2)Am(V)溶液の調製およびその二三の性質 (15) (東北大金研) 鈴木進, ○原 光雄.

9.40—10.30 (座長 松浦 良平)

2 B23 極低濃度における放射性同位体の溶存状態の研究(そのV) 無担体 ^{31}Si の溶存状態 (20) (原研) 市川富士夫, ○佐藤 忠.

2 B24 中止.

10.30—11.25 (座長 上野 馨)

2 B25 ウラン 235 フィッションプロダクト中のヨウ素について(20) (立大原研) 服部 学, 桂川秀嗣, ○斉藤雅司.

2 B26 核分裂生成物キセノンおよびヨウ素の挙動(15) (京大原子炉) 岩田志郎, ○玉井忠治, 橋本哲夫, 笹島和久, 松下銀治.

2 B27 ゲル中の自己拡散 (20) (九大理) ○坂上作光, 松浦良平.

— 昼 休 み —

2.10—3.10 (座長 岩田 志郎)

[核 反 応]

2 B28 厚いターゲット・厚いキャッチャー法に対する反跳飛程式の幾何学的解法 (10) (原研) 石森富太郎.

2 B29 アルミニウム中におけるフィッシュンリコイルの Range Dispersion (25) (原研) 石森富太郎, ○佐伯正克.

2 B30 Fission Track法によるKURの中性子束測定(20) (京大原子炉, 阪府大, 金沢大) 岩田志郎, ○橋本哲夫, 西村 進, 中西 孝, 阪上正信.

3.10—3.50 (座長 石森富太郎)

2 B31 γ 線スペクトロメトリーによる核反応断面積の決定法 (15) (原研, 東理大) 石河寛昭, 渡辺保治.

3.50—4.30 (座長 藤原 一郎)

2 B32 Ge(Li) 検出器による核分裂生成物のガンマ線測定(20) (日本原子力事業) ○松島安義, 大東祥晃, 下島 光.

2 B33 Ge(Li)検出器を用いるXe—138のガンマ線スペクトルの研究 (20) (立大原研) 戸村健児, ○宮地延吉.

4.30—5.00 (座長 田中 重男)

2 B34 I—134のDecay Scheme(20) (原研) 梅辻弘一, ○鈴木敏夫, 竹腰英子, 月橋芳広.

2 B35 ^{77m}Ge のDecay (10) (京大工研) 西 朋太, 藤原一郎, 中原弘道, ○今西信嗣.

会 場

10月28日(月)

9.00—9.45 (座長 高島 良正)

[メスバウアー効果]

1C1 メスバウアー効果による $K_2Co[Fe(CN)_6] \cdot xH_2O$ のホットアトム化学的研究 (メスバウアー効果の化学への応用 第13報)(20) (東大理) 齋藤信房, ○竹田満洲男, 魏 和祥, 大木和雄, 富永 健.

1C2 核 γ 線共鳴の化学への応用 第22報 メスバウアースペクトルによるホットアトム効果の研究(20) (お茶女大理) ○佐野博敏, 菅野光子.

9.45—10.30 (座長 佐野 博敏)

1C3 電子計算機による四極子分裂の温度依存性の解析(20) (九大理・愛媛大工) ○高島良正, 前田米蔵, 梅本春次, 中山祐輔.

1C4 Fe (P, As) 系混晶のメスバウアースペクトル(15) (九大理) ○前田米蔵, 高島良正, 梅本春次.

10.30—11.05 (座長 山寺 秀雄)

[ホットアトム化学]

1C5 クロム酸カリウムにおけるクロムの(γ , n) 反応に伴う化学的効果(15) (東北大理) 塩川孝信, 大森 颯, ○薬 有財.

1C6 アルカリ金属臭素酸塩(^{80m}Br)の核異性体転移に伴う化学的効果(15) (東北大理) 塩川孝信, ○佐々木貞吉, 高橋秀逸.

11.05—12.00 (座長 塩川 孝信)

1C7 臭素酸塩のホットアトム化学(15) (熊本大工) ○岸川俊明, 吉田泰三, 遠山晋一, 大吉 昭, 四宮知郎.

1C8 ハロゲン酸素酸塩のホットアトム化学(20) (理研) ○安部文敏, 安部静子, 齋藤信房.

1C9 低反跳エネルギーイオンの収束と引きだしについてのモデル実験(20)(理研) ○荒谷美智, 齋藤信房.

— 昼 休 み —

1.00—2.00

特別講演 1

ソ連におけるホットアトム化学の現況(仮題)

(モスコウ大学) Dr. B. G. Dzantiev

(座長 齋藤 信房)

2.10—2.50 (座長 神原 富尚)

1C10 イオン交換樹脂系のホットアトム化学(第15報) CrO_4^{2-} 形における溶液液の種類の影響(20) (立大原研, 立大理) ○松浦辰男, 板橋慶治, 奥野久輝.

1C11 トリシュー α -フェナントロリンルテニウム(II)塩のホットアトム化学(第3報)(15) (名大理, 立大理) ○佐々木研一, 山寺秀雄, 石森達二郎, 奥野久輝.

2.50—3.40 (座長 吉原 賢二)

1C12 希土類金属キレート化合物における中心金属の β 壊変にともなう化学的効果の研究(15) (阪府放中研) ○朝野武美, 岡田 聡, 谷口節男, 銀実夫.

1C13 Ce^{144} -TTA錯体の β 崩壊による娘核種の化学的挙動(20) (横浜国大工) 小川忠彦, ○池田勲夫.

3.40—4.35 (座長 松浦 辰男)

1C14 無機アンチモン化合物の反跳化学的研究(15) (静岡大放射研) ○神原富尚, 長谷川園彦, 中村俊夫, 太田秋生.

1C15 フタロシアン錯塩の反跳化学 — いろいろの原子核過程により生じる反跳原子の化学的行動(20) (原研) ○楊 末雄, 吉原賢二.

1C16 カドミウムおよびインジウム・フタロシアン錯塩の反跳化学 — *Daughter-Tracing Techniqueの適用について(20) (原研) ○工藤博司, 吉原賢二.

— 休 憩 —

5.15—6.15

特別講演 2

放射化分析国際会議帰朝報告 (東大理) 浜口 博
(座長 池田 長生)

10月29日(月)

9.00—9.45 (座長 木曾 義之)

2C17 ポリリン酸塩の ^{32}P ホットアトム化学(20) (東大教養) 松浦二郎, ○林 清科.

2C18 無機リン酸塩反跳生成物のカラムクロマトグラフ分離における*キャリア効果。(20) (九大理) ○氏本菊次郎, 中村照正, 浅田宏之, 与座範政, 高島良正, 大橋 茂.

9.45—10.35 (座長 松浦 二郎)

2C19 無機リン酸塩のホットアトム化学(第4報) 各種オルトリン酸塩(20) (九大理) ○中村照正, 氏本菊次郎, 与座範政, 大橋 茂.

2C20 リン-イオウ系化合物のホットアトム化学(20) (九大理) ○浅田宏之, 氏本菊次郎, 高島良正, 大橋 茂, 梅本春次.

- 10.35—11.15 (座長 梅本 春次)
- 2 C21 リン酸塩反跳生成物の電気泳動法による分離時のZnの影響 (20) (京大原子炉) ○木曾義之, 高田実弥, 小林慎江, 北岡祥伯, 川本圭造.
- 2 C22 フェニルリン化合物—ベンゼン系のホットアトム化学における γ 線の影響 (20) (京大原子炉) ○小林慎江, 北岡祥伯, 川本圭造, 高田実弥, 木曾義之.

— 昼 休 み —

1.00—2.00

特別講演 3

原子燃料再処理

(フランス原子力研究所) Dr. P. Faugeras

(座長 中井 敏夫)

(座長 岡本 次郎)

2.10—2.55

2 C23 安息香酸のトリチウム化 (20) (東大理) 森川尚威, ○大橋国雄, 齋藤智雄, 島村 修.

2 C24 有機金属化合物と反跳トリチウムの反応 (20) (東大理, Univ. of California) ○富永 健, F. S. Rowland

2.55—3.35

(座長 島村 修)

2 C25 加速粒子による ^{14}C 反跳標識法 (20) (理研) 田中 稷.

2 C26 有機分子化合物における臭素のホットアトム化学 (V) 臭素 (^{82}Br)—芳香族系における同位体交換および置換の検討 (15) (熊本大工) ○荒殿保幸, 杉本守繁, 岸川俊明, 大吉 昭, 四宮知郎.

3.35—4.20

(座長 小林 慎江)

2 C27 気相中における ^{82m}Br (I. T.) ^{82}Br の化学的効果; CH_3Br との反応 (20) (原研) ○岡本次郎, 立川円造.

2 C28 気相中における ^{82m}Br (I. T.) ^{82}Br の化学的効果; C_2H_4 との反応 (20) (原研) ○立川円造, 岡本次郎.

4.20—5.00

(座長 田中 稷)

2 C29 臭化エチル (^{80m}Br) の核異性体転移に伴う化学的効果 (20) (東北大理) 塩川孝信, 八木益男, 伊決郡蔵, ○三塚哲正.

2 C30 臭化エチルのベンゼン, シクロヘキサン溶液における反跳臭素原子の化学的挙動 (20) (東北大理, 宮教大) 塩川孝信, ○近藤健次郎, 佐藤敏郎.

10月30日 (水)

9.30—9.50

(座長 富田 功)

3 C31 ^{115}In (γ, γ) ^{115m}In 反応による反跳化学的 *Appearance Energy* の考察 (20) (原研) ○吉原賢二, 工藤博司.

3 C32 角度相関測定によるホットアトムの研究 (第2報) 種々の化合物における ^{152}Eu の角度相関 (15) (東北大理) 塩川孝信, 八木益男, ○鍛冶東海, 合田明弘.

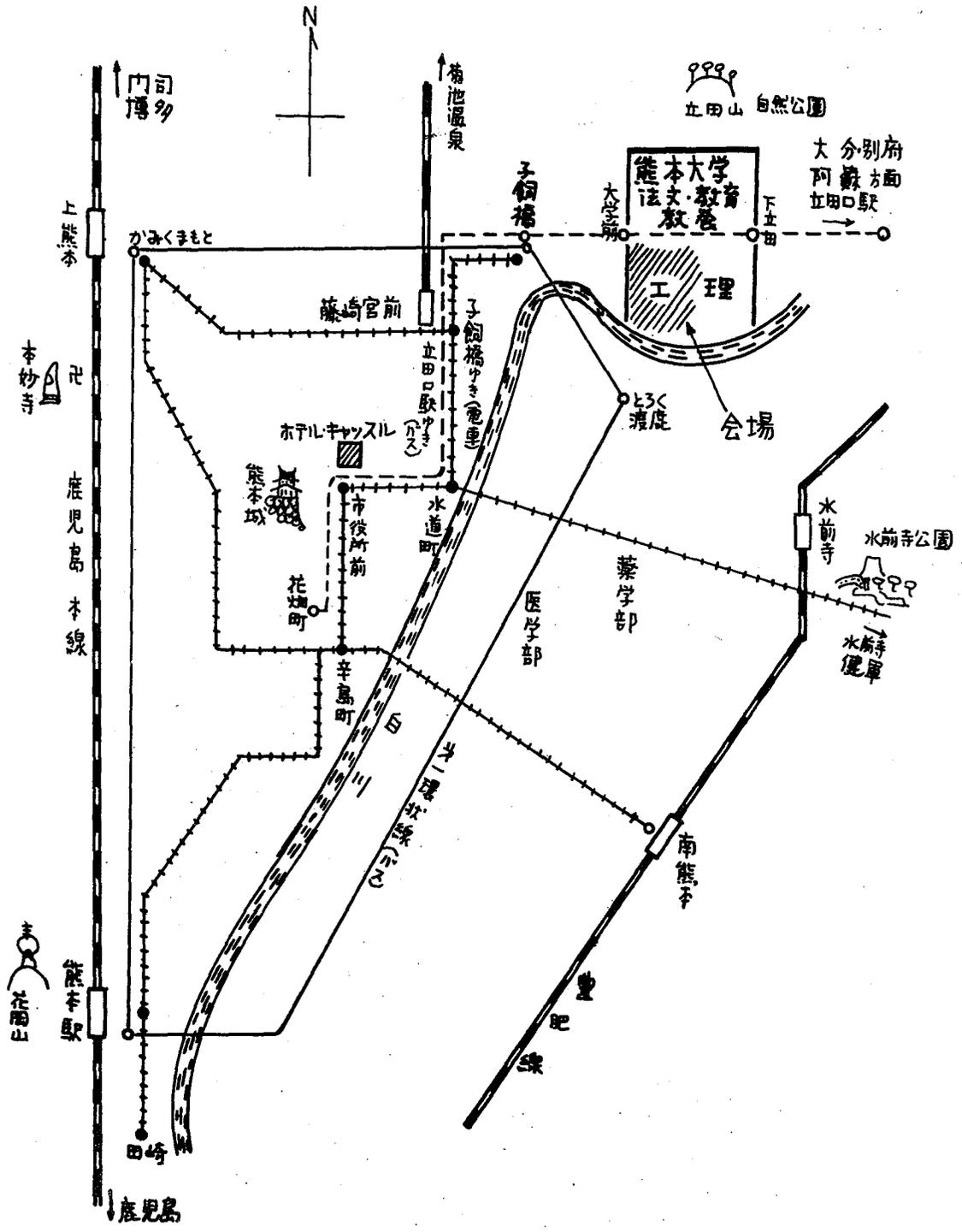
3 C33 ホットアトム効果による高比放射能鉄 RI の製造に関する基礎的検討 —その2— (15) (京大原子炉) 岩田志郎, ○西川佐太郎.

— 休 憩 —

11.00—12.00

特別講演 4

放射化学に利用される加速機(九大工) 園田 正明
(座長 音在 清輝)



A 会 場



