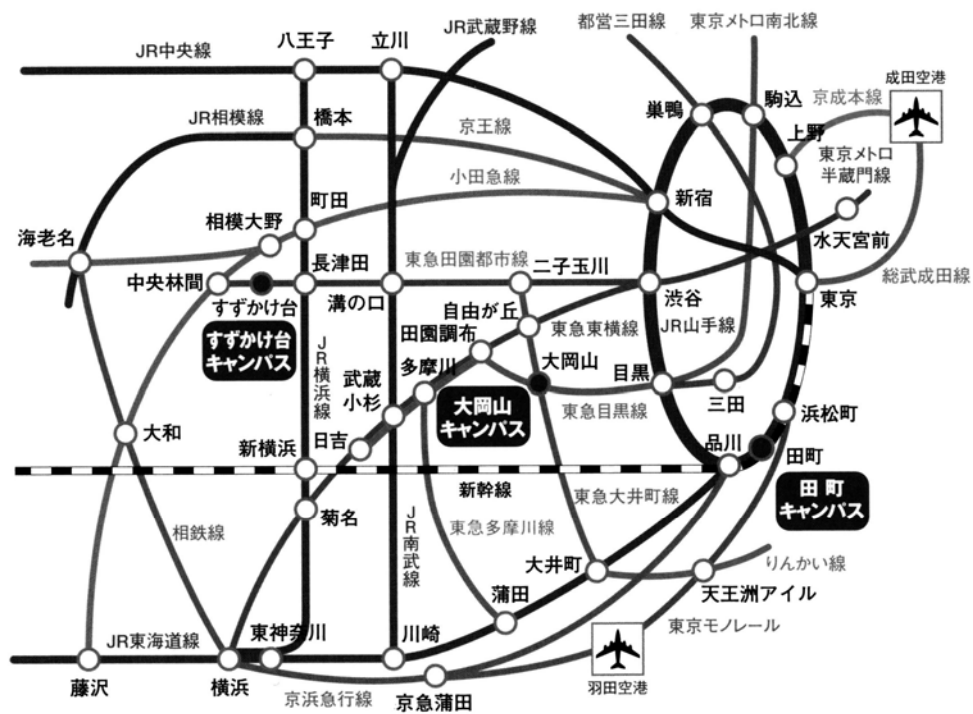


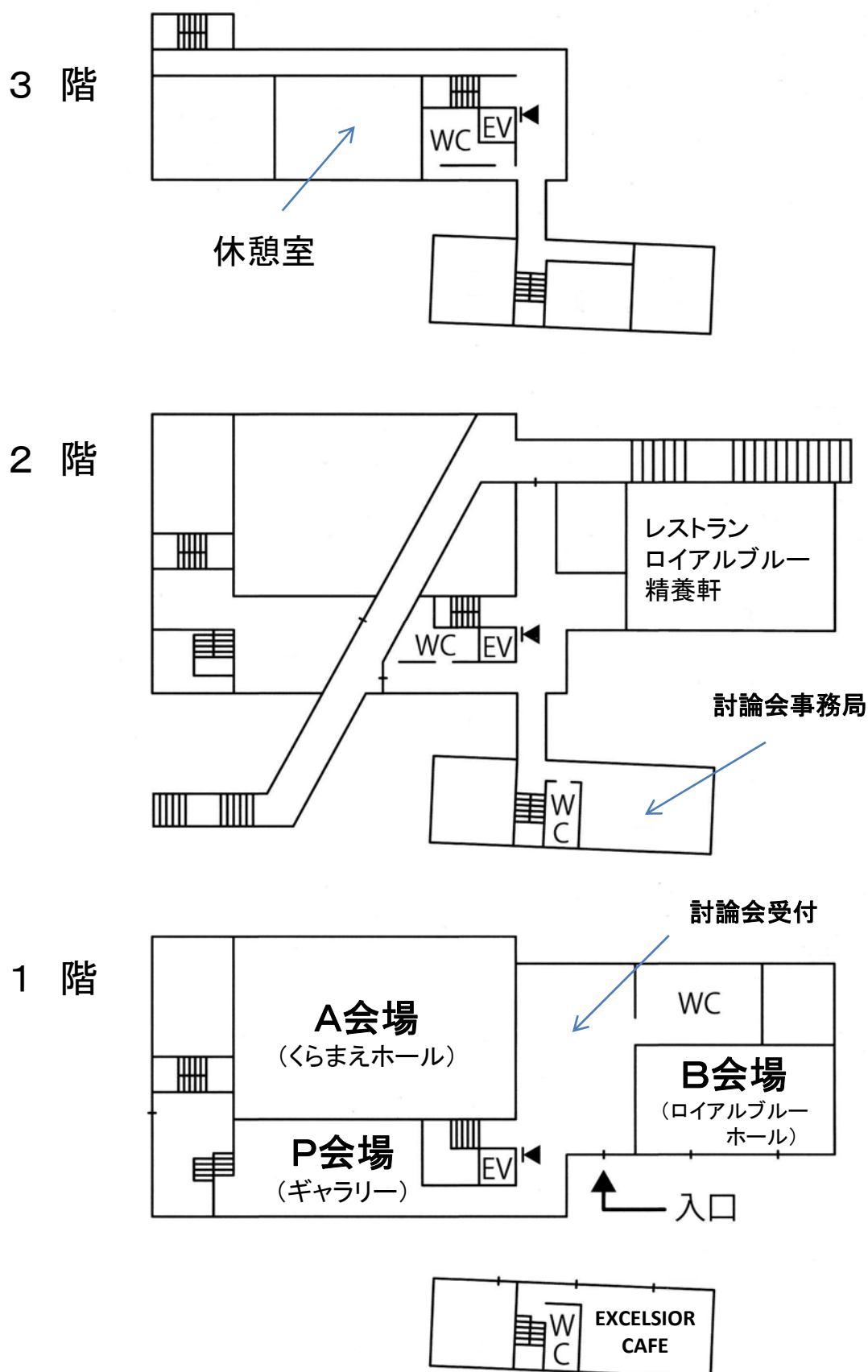
# 会場案内図



## 大岡山キャンパス



# 東工大蔵前会館 フロアマップ



# 日程表

10月3日(水)

	A	B
9:00	総合受付	
9:30	環境・宇宙 1A01 1A02 1A03	医学等 1B01 1B02 1B03
10:30		
10:40	環境・宇宙 1A04 1A05 1A06	医学等 1B04 1B05 1B06
11:40		
12:00	原子核 プローブ 分科会	核化学 分科会
13:00	ポスター 1	
14:00		
14:10	特別講演 (くらまえホール) 1S01	
15:10		
15:20	福島セッション 1T01 1T02 1T03 1T04	原子核プローブ 1B07 1B08 1B09 1B10
16:40		
16:50	福島セッション 1T05 1T06 1T07 1T08	原子核プローブ 1B11 1B12 1B13 1B14
18:10		
18:20	編集委員会	若手の会

会場A: くらまえホール  
会場B: ロイヤルブルーホール

10月4日(木)

	A	B
9:00	福島セッション 2T01 2T02 2T03 2T04	核化学 2B01 2B02 2B03 2B04
10:20		
10:30	福島セッション 2T05 2T06 2T07 2T08 2T09 2T10	核化学 2B05 2B06 2B07 2B08 2B09
12:10		
12:20		
13:00	福島シンポジウム 2S01 2S02 2S03	
15:00		
15:05	総会	
16:30		
16:35	奨励賞講演 SS01	

18:00 懇親会  
(百年記念館角笛)  
20:00

10月5日(金)

	A	B	
9:00	アクチノイド 3A01 3A02 3A03 3A04 3A05	放射化分析 3B01 3B02 3B03	9:20
10:40			10:20
10:50	ポスター2		
11:50			
12:00	$\alpha$ 放射体・ 環境 放射能分科	放射化分析 分科会	
13:00	アクチノイド 3A06 3A07 3A08	同位体化学 3B05 3B06 3B07	
14:00			
14:10	若手優秀賞授賞式 閉会		

# 2012 日本放射化学会年会・第 56 回放射化学討論会 プログラム

口頭発表	発表時間 15 分以内、討論含め 20 分以内
ポスター発表	ボードサイズ A0、1 日目と 3 日目に分けて行います。
会場	東工大蔵前会館
A 会場	1F くらまえホール
B 会場	1F ロイヤルブルーホール
P 会場	1F ギャラリー
休憩室	3F 手島精一記念会議室
総合受付	1F エントランス

## 第1日:10月3日(水)

### A 会場

### B 会場

9:00

総合受付(エントランス)

9:30

環境放射能(福島関係含む)、宇宙・地球化学  
座長: 田上恵子

**1A01** 保障措置環境試料中の極微量 Am-Pu  
分離と Pu 精製時期決定(原子力機構・原子  
力基礎工)○宮本ユタカ、鈴木大輔、間柄正  
明、江坂文孝、木村貴海

**1A02** 秋田・東京・筑波・石垣における大気  
降下物中  $^{129}\text{I}/^{127}\text{I}$  比と  $^{129}\text{I}$  降下量の経年  
変化(学習院大・理)○遠山知亜紀、内田悠  
香、村松康行、(気象研)五十嵐康人、青山  
道夫、(東大・工)松崎浩之

**1A03** 福島県東部地域における福島第一原発  
事故由来のヨウ素  $^{129}\text{I}$  の表層土壌分布(筑  
波大 AMS)○笹公和、末木啓介、高橋努、  
松村万寿美、佐藤志彦、安倍聡美、(清水建  
設)木下哲一、(KEK 放射線科学センター)  
北川潤一、(日大 文理)山形武靖、(東大院・  
工)松崎浩之

医学・薬学・生物学における RI 利用  
座長: 金井泰和

**1B01**  $\text{Li}+\text{natPb}$  反応での放射性 At 同位体の  
製造と利用に関する核・放射化学的研究一  
 $\alpha$  放射性同位体による新しいがん治療を目  
指して一(原子力機構・先端基礎セ)○西  
中一朗、牧井宏之、豊嶋厚史、(金沢大・理  
工)横山明彦、(金沢大・医薬保健)鷺山幸  
信、天野良平、(金沢大・院自然)前田英太、  
山田記大、(金沢大・理)谷口拓海、(原子力  
機構・量子ビーム応用)渡辺茂樹、石岡典子、  
橋本和幸

**1B02** 核医学利用に向けた At 同位体の湿式  
分離と溶媒抽出(金沢大・院自然)○前田英  
太、山田記大、(金沢大・理工)横山明彦、谷  
口拓海、(金沢大・医薬保健)鷺山幸信、天野  
良平、(原子力機構・先端基礎セ)西中一朗、  
(阪大・院理)高橋成人、笠松良崇

**1B03** 放射性 At のマウス体内動態(金沢  
大・医薬保健)○鷺山幸信、李恵子、天野良  
平、(金沢大・理工)横山明彦(大阪大・院

理) 高橋成人、中井浩二、笠松良崇、篠原厚、  
(原子力機構・先端基礎セ) 西中一朗、牧井  
宏之(原子力機構・量子ビーム応用) 橋本和  
幸

----- 10:30 -----

----- 10:40 -----

座長：緒方良至

座長：鷺山幸信

**1A04** 環境水試料柱におけるラドン深度分布  
の時間変化に関する研究(II) (金沢大院・自  
然) ○山田記大、前田英太、上杉正樹、(金  
沢大・理工) 佐藤 渉、横山明彦、(金沢大・  
学際セ) 中西 孝

**1B04** 内用放射線治療に向けた At-211 標識  
アミノ酸誘導体の合成 (原子力機構・量子  
ビーム) ○渡辺茂樹、橋本和幸、佐々木一  
郎、石岡典子、(原子力機構・先端基礎セ)  
西中一朗、牧井宏之、(群馬大・工) 山田圭一

**1A05** シロサングの骨軸肥大成長速度の推定  
弘前大・被ばく研) ○山田正俊、(立正大・  
地球環境) 岩崎望、(産総研地質情報) 鈴木  
淳

**1B05** 核医学的手法を用いた放射性ヨウ素の  
ラット体内動態の検討 (阪大院・医) ○金  
井泰和、渡部直史、(阪大院・理) 高橋成人、  
(阪大院・医) 加藤弘樹、礪橋佳也子、仲定  
宏、渡部浩司、下瀬川恵久(阪大院・理) 篠  
原厚、(阪大院・医) 畑澤順

**1A06** 尾小屋地下実験施設の井戸型 Ge 検出  
器による隕石中の宇宙線生成核種の測定  
(金沢大学・LLRL) ○浜島靖典

**1B06** 核破砕中性子を用いた  $^{99}\text{Mo}$  の製造と  
ラットの骨シンチグラム撮像 (阪大院・理)  
○高橋成人、中井浩二、林良彦、篠原厚(阪  
大院・医) 畑澤順、金井泰和、池田隼人、渡  
部浩司、堀次元気、(阪大・核物センター)  
中村正信、福田光宏、畑中吉治(富士 RI フェ  
ーム) 森川康昌、小林正明、山本朝樹

----- 11:40 -----

----- 12:00 -----

#### 原子核プローブ分科会

#### 核化学分科会

----- 13:00 -----

#### ポスター発表 1

#### 1P01-1P26 ギャラリー

----- 14:00 -----

----- 14:10 -----

#### 特別講演 (くらまえホール)

座長：鈴木達也

**1S01** 素粒子物理学の新展開：CERN/LHC 実験における"ヒッグス粒子らしき新粒子"の動向  
(東工大院理) 陣内修

----- 15:10 -----

-----  
福島原発事故特別セッション

座長：大野剛

**1T01** 福島第一原発事故により環境中に放出された放射性核種（2）（愛知医大・医）○小島貞男、有信哲哉、小須田誓、加藤元久、（原子力資料情報室）古川路明

**1T02** 福島第一原発事故由来の放射性核種の挙動（広大院・理）○値賀晴香、坂口綾、岩谷北斗、高橋嘉夫

**1T03** 福島事故由来エアロゾル態放射性核種の輸送担体の変化（産総研）○兼保直樹、（東京海洋大）大橋英雄、鈴木芙美恵、（慶応大）奥田知明、（名古屋市環境科学調査センター）池盛文数

**1T04** 液体シンチレーションカウンターによる福島第一原子力発電所事故由来の放射性ストロンチウムの定量（大阪大学・理）○張子見、柿谷俊輔、二宮和彦、高橋成人、（大阪大学・RIセンター）山口喜朗、吉村崇、（尚絅学院大・生活環境）齊藤敬、（愛知医大・医）小島貞男、（気象研究所）五十嵐康人、（大阪大学・理）篠原厚

-----  
座長：木下哲一

**1T05** 東電福島第一原発事故後の東海再処理施設周辺における降下じん中放射性物質濃度（原子力機構サイクル研）○永岡美佳、藤田博喜、中野政尚、渡辺均、住谷秀一

**1T06** 福島第一原子力発電所事故起源 129I の分布と移動（日大院・総合基礎科学研究）○本多真紀、（東大院・工）松崎浩之、（日大院・総合基礎科学研究）山形武靖、（東大院・工）土屋陽子、中野忠一郎、（京大防災研究所）松四雄騎、（農業環境技術研究所）前島勇治、（日大院・総合基礎科学研究）永井尚生

-----  
15:20 -----

原子核プローブの化学

座長：秋山和彦

**1B07** DFT 計算による 1, 2-ビス(4-ピリジル)エタンで架橋した集積型鉄(II)錯体の電子状態（広島大院理）○金子政志、（広島大 N-BARD）中島 覚

**1B08**  $\beta$  線と遅延  $\gamma$  線同時計測による時間分解  $^{57}\text{Mn}/^{57}\text{Fe}$  インビームメスバウア分光法の開発（KEK）○長友傑、（理研）小林義男、（ICU）久保謙哉、（東理大・理）山田康洋、（阪大院・理）三原基嗣、（金沢大・理）佐藤渉、（日大・生産工）宮崎淳、（放医研）佐藤眞二、北川敦志

**1B09** ZnO 中にドーピングされた不純物 Al と In の会合とその安定性（金大院・自然）○小松田沙也加、（京大原子炉）大久保嘉高、（金大・理工）佐藤 渉

**1B10** 酸化亜鉛中に合成された新規化合物（金大・理工）○佐藤渉、（金大院・自然）小松田沙也加、（京大・原子炉）大久保嘉高

-----  
16:40 -----

-----  
16:50 -----

座長：佐藤渉

**1B11** 負ミュオンを用いた三次元非破壊多元素同時元素分析（阪大院理）○二宮和彦、（高エネ研）長友傑、（理研）小林義男、（芝浦工大）鈴木栄男、（高エネ研）河村成肇、ストラッサー・パトリック、下村浩一郎、三宅康博、（原子力機構）髭本亘、坂元眞一、（阪大院理）篠原厚、（国際基督教大）久保謙哉、（歴博）齋藤努

**1B12** 低圧の CO, CO<sub>2</sub>, COS を試料に用いたミュオン原子形成過程の研究（阪大院理）○吉田剛、二宮和彦、（原子力機構）伊藤孝、髭本亘、（高エネ研）長友傑、ストラッサー・パトリック、河村成肇、下村浩一郎、三宅康

**1T07** 福島第1原発事故によって輸送された放射性物質の化学状態に関する研究(筑波大学数理物質) ○末木啓介、半田晃士

**1T08** 福島原発事故により放出された放射性核種の環境中での挙動解明と今後の課題(学習院大・理) ○村松康行、大野剛、織田和優、稲川直也、(福島県・農業総合センター) 佐藤守、佐藤睦人、(東大・TANDEM) 松崎浩之

博、三浦太一、(国際基督教大) 久保謙哉、(阪大院理) 篠原厚

**1B13** 固体における高エネルギーイオンのホットアトム化学的過程に関する研究(XXX) ~タングステン中の重水素滞留に及ぼす高エネルギー炭素照射効果 (静岡大学・理) ○佐藤美咲、川崎淨貴、藤島徹生、田口僚久、三浦遼、大矢恭久、奥野健二、(核科研) 芦川直子、相良明男、(九大・応力研) 吉田直亮、(富山大・水素研) 波多野雄治

**1B14** 固体における高エネルギーイオンのホットアトム化学的過程に関する研究(XXXI)~ $\text{Li}_{2+x}\text{TiO}_3$  からのトリチウム放出に及ぼすリチウム濃度依存性~ (静岡大) ○佐野枝里子、小林真、宮原佑人、内村大道、戸田健介、大矢恭久、奥野健二、(京大炉) 藤井俊之、山名元

----- 18:10 -----  
----- 18:20 -----

編集委員会

若手の会

----- ポスター発表 1 P-会場 -----

**1P01** 土壌の酸中和能に対する緯度、標高と植生の影響(東大院総合) ○陳品彧、小豆川勝見、松尾基之

**1P02** Gd 造影剤投与マウス体内の Gd および微量元素定量に関する基礎的検討 ―アクチバブルトレーサー法の生命科学への応用― (金沢大・医薬保健) ○鷺山幸信、辻井陽香、松本高史、天野良平、(京大・原子炉) 奥村良、高宮幸一

**1P03**  $\text{natZr} + p$ ,  $\text{natHf} + p$  反応の励起関数測定 (新潟大院・自然) ○村上昌史、後藤真一、(理研・仁科セ) 羽場宏光、金谷淳平、(新潟大・理) 工藤久昭

**1P04** Rf の化学種解明に向けた逆相クロマトグラフ用樹脂調製法の再検討Ⅱ (金沢大院・自然) ○重吉祐生 (金沢大・理工) 北山雄太、横山明彦

**1P05** 超重元素の短寿命自発核分裂特性測定のための装置開発(新潟大院・自然) ○刈屋佳樹、後藤真一、(新潟大・理) 田村信行、工藤久昭、(理研・仁科セ) 森本幸司、加治大哉

**1P06** 半減期の異なる Hf 同位体を用いた等温ガスクロマトグラフ挙動の研究 (新潟大院・自然) ○富塚知博、小嶋貴幸、村上昌史、後藤真一、(原子力機構・先端基礎) 塚田和明、浅井雅人、佐藤哲也、豊嶋厚史、佐藤望、大江一弘、永目諭一郎、(茨城大院・理工) 金谷佑亮、(新潟大・理) 工藤久昭

**1P07** Lr の第一イオン化電位測定を目的としたガスジェット結合型表面電離イオン源の開発 (Ⅱ) (茨城大院・理工) ○金谷佑亮、(原子力機構・先端基礎セ) 佐藤哲也、佐藤望、浅井雅人、塚田

和明、豊嶋厚史、大江一弘、宮下直、永目諭一郎、Matthias Schaedel (原子力機構・タンデム)長明彦、(理研・仁科加速器セ)市川進一、(CERN, ISOLDE)Thierry Stora、(マインツ大)Jens Volker Kratz

**1P08** Rf の同族元素 Zr による迅速溶媒抽出法の検討 (新潟大院・自然)○笠原翔悟、村上昌史、佐藤大輔、後藤真一、(原子力機構)塚田和明、浅井雅人、佐藤哲也、豊嶋厚史、(新潟大・理)工藤久昭

**1P09** Rf 実験に向けた迅速な抽出系の探索 様々なアミン系抽出剤と HCl 系における Zr と Hf の抽出挙動 (阪大院・理)○横北卓也、中村宏平、木野愛子、小森有希子、笠松良崇、高橋成人、(阪大・RI セ)吉村崇、(阪大院・理)篠原厚

**1P10** 超重元素の溶液化学研究のための自動迅速放射線計測装置の開発 (理研仁科セ)○羽場宏光、金谷淳平、米田晃、森田浩介、(阪大院理)笠松良崇、(東北大・電子光セ)菊永英寿

**1P11** シーボーギウムの化学実験に向けたタングステンの抽出と液体シンチレーション測定におけるクエンチングの評価 (阪大院・理)○小森有希子、横北卓也、木野愛子、中村宏平、豊村恵悟、笠松良崇、高橋成人、(阪大・RI セ)吉村崇、(阪大院・理)篠原厚

**1P12** 超重元素生成のための新しい標的システム (理研・仁科セ)○加治大哉、住田貴之、長谷部裕雄、田中健吾、羽場宏光、森田浩介、森本幸司、若林泰生、(新潟大院・自)村上昌史、(山形大院・理工)武山美麗、(埼玉大・理)山木さやか

**1P13** 大気浮遊塵の放射能濃度と粒径分布 (原子力機構・原子力基礎工)○宮本ユタカ、安田健一郎、間柄正明、木村貴海

**1P14** Pu 含有単一粒子の  $\alpha$  線測定技術の開発 (原子力機構)○安田健一郎、鈴木大輔、江坂文孝、間柄正明、木村貴海

**1P15** 広島大学東広島キャンパスの環境放射能と化学的環境の関係 (広島大・院理)○古賀和樹、木原翔也、難波孝志、(広島大 N-BARD)松嶋亮人、稲田晋宣、中島 覚

**1P16** 浴水中のトリウム系列核種の分析 (慈恵医アイソトープ)○堀内公子、箕輪はるか、吉沢幸夫

**1P17** 土壌中放射性ストロンチウムの迅速分離法の改良 (筑波大院・生命)佐藤志彦、(筑波大院・数理)末木啓介、笹公和

**1P18** 陽電子消滅寿命分光法による鉄基合金中の放射線照射誘導欠陥の観察 (金沢大院・自然)○剛光貴、小野遼平、(阪大院・理)三原基嗣、松多健策、福田光順、(金沢大・理工)佐藤涉、(京大原子炉)大久保嘉高

**1P19**  $^{19}\text{F}$  励起状態の電気四重極モーメント測定に向けたオンライン摂動角相関測定システムの構築 (金沢大院・自然)○島田昌英、(阪大院・理)三原基嗣、(金沢大・理工)佐藤 涉

**1P20** 陽電子寿命法を利用した半導体材料中の空孔型欠陥挙動の研究 (金沢大院・自然)○小野遼平、(金沢大院・自然)剛光 貴、(京大原子炉)大久保嘉高、(金沢大・理工)佐藤 涉

**1P21** ミュオンエックス線測定による青銅鏡の元素成分比の定量 (阪大院理)○二宮和彦、(理研)小林義男、(高エネ研)ストラッサー・パトリック、(理研)石田勝彦、松崎禎市郎、(国際基督教大)久保謙哉、(歴博)齋藤努

**1P22** 鉄を添加した酸化亜鉛の放射線照射効果のメスbauer分光研究 (金沢大院自然)○鈴木卓也、(阪大院理)笠松良崇、高橋成人、(京大原子炉)大久保嘉高、(金沢大理工)佐藤涉



- 1P23** Ra-228/Ra226 比からみた日本表層の水塊流動の検討（金沢大 LLRL）○古澤佑一、井上睦夫、長尾誠也、山本政儀、浜島靖典、（中央水産研究所）藤本賢、（北海道大水産）磯田豊
- 1P24** 福島原発由来の放射性セシウム同位体が示すメコンデルタの堆積環境（産総研地質調査総合センター）○金井 豊、斎藤文紀、田村 亨、（ベトナム科学院）Van Lap Nguyen, Thi Kim Oanh Ta、（東大院）佐藤明夫
- 1P25** 鉛 210 法による陸奥湾の堆積速度と堆積環境の解析（金沢大院・自然）○浜高一仁、加藤道夫、長尾誠也、山本政儀、（北海道大院・水産）工藤勲
- 1P26** AgI 中の Ag の挙動解明に向けた  $^{111}\text{Cd}(\leftarrow^{111}\text{Ag})$  プローブの抽出（金沢大院自然）○水内理映子、（京都大原子炉）大久保嘉高、（金沢大理工）佐藤渉

## 第2日:10月4日(木)

### A会場

福島原発事故特別セッション

座長：竹下健二

**2T01** 樹木への原発事故由来降下物の吸着  
(清水建設・技研) ○木下哲一、(筑波大・数理物質) 末木啓介、(筑波大・加速器) 笹公和、高橋努、松村万寿美、(筑波大・生命環境) 佐藤志彦、黄穎斬、(筑波大・数理物質) 五十嵐訓、半田晃士、(KEK・放射線) 北川潤一、(JAEA・放射線) 西村朋紘、(日大・文理) 佐藤正教、山形武靖

**2T02** 福島・茨城・群馬県における河川水の放射性セシウムの放射能濃度 (金沢大・環日セ) ○長尾誠也、(金沢大院・自然) 金森正樹、(アクアマリンふくしま) 富原聖一、(群馬県・水試) 鈴木究真、(金沢大・環日セ) 落合伸也、山本政儀

**2T03** 砂浜における放射性セシウムの浸透特性 (筑波大院・生命) ○佐藤志彦、(筑波大院・数理) 末木啓介、笹公和、(東京慈恵会医科大) 箕輪はるか、(名古屋大医学研究科) 緒方良至

**2T04** 福島県沿岸部の貝類に含まれる放射性核種 (名大院・医) ○緒方良至、(慈恵大・RI 施設) 箕輪はるか、(筑波大院・生命環境) 佐藤志彦、(愛知医科大・医) 小島貞男

### B会場

9:00

核化学

座長：吉村 崇

**2B01** シーボーギウム(Sg)の酸化還元研究にむけた同族元素 Mo と W の電解還元 (原子力機構)○豊嶋厚史、宮下直、大江一弘、浅井雅人、佐藤哲也、北辻章浩、塚田和明、永目諭一郎、Matthias Schädel、(オスロ大)Jon Petter Omtvedt、(マインツ大)Jens Volker Kratz、(理研)羽場宏光、(大阪大)笠松良崇、篠原厚、(首都大)和田彩佳、秋山和彦、大浦泰嗣、(金沢大)横山明彦、(筑波大)末木啓介

**2B02** Sg の酸化還元研究に向けた Mo と W の溶媒抽出 (原子力機構)○宮下直、豊嶋厚史、大江一弘、浅井雅人、佐藤哲也、北辻章浩、塚田和明、永目諭一郎、Matthias Schädel (オスロ大) Jon Petter Omtvedt (マインツ大) Jens Volker Kratz (理研)羽場宏光 (大阪大)笠松良崇、篠原厚 (首都大)秋山和彦、大浦泰嗣 (金沢大)横山明彦 (筑波大)末木啓介

**2B03** Sg の酸化還元研究に向けた迅速溶媒抽出装置 SISAK の改良 (原子力機構)○大江一弘、塚田和明、浅井雅人、佐藤哲也、豊嶋厚史、宮下直、永目諭一郎、Matthias Schädel、(茨城大)金谷佑亮、(オスロ大)Hans V. Lerum、Jon Petter Omtvedt、(マインツ大)Jens Volker Kratz、(理研)羽場宏光、(大阪大)笠松良崇、篠原厚、(首都大)秋山和彦、大浦泰嗣、(金沢大)横山明彦、(筑波大)末木啓介

**2B04** 表面電離イオン化法を用いたローレンシウム(Lr, Z=103)の第一イオン化電位測定 (原子力機構・先端基礎セ)○佐藤哲也、佐

藤望、浅井雅人、塚田和明、豊嶋厚史、大江一弘、宮下直、永目諭一郎、Matthias Schädel (原子力機構・タンデム)長明彦、(茨城大院・理工)金谷佑亮、(理研・仁科加速器セ)市川進一、(CERN, ISOLDE)Thierry Stora, (マインツ大)Jens Volker Kratz

----- 10:20 -----

----- 10:30 -----

座長：笹 公一

**2T05** 福島第一原子力発電所事故で放出されたヨウ素 129 の測定によるヨウ素 131 の分布の再構築の試み (東大院・工) ○三宅泰斗、松崎浩之、藤原健、斉藤拓巳、(日大院・総合基礎科学研究) 山形武靖、本多真紀

**2T06** ICP-MS によるヨウ素 129 分析法の開発と土壌試料への応用 (学習院・理) ○大野剛、遠山知亜紀、村松康行、(アジレント)中野かずみ、(東大院・工)松崎浩之

**2T07** 福島エリアの河川水・湖水中のヨウ素 129 濃度の測定 (東大・工) ○徳山裕憲、(東大院・工) 松崎浩之、三宅泰斗、(日大・文理) 山形武靖、本多真紀

**2T08** 環境中の放射性セシウムの濃縮手法に関する研究 (東大院・総合) ○小豆川勝見、東大・アイソトープ総合センター)野川憲夫、東大院・総合) 松尾基之

**2T09** 竹および筍に取り込まれた放射性セシウムの分布:イメージングプレートを用いた解析 (慈恵医大・アイソトープ) ○箕輪はるか、(名大院・医) 緒方良至、(筑波大院・生命環境科学) 佐藤志彦

**2T10** タケノコ中の放射性セシウム濃度低減の遅延に関する考察 (放医研) ○田上恵子、内田滋夫

----- 12:20 -----

座長：大浦泰嗣

**2B05** GARIS ガスジェット法によるドブニウムの化学実験対象核種  $^{262}\text{Db}$  の製造 (理研仁科セ) ○羽場宏光、大関和貴、加治大哉、金谷淳平、工藤祐生、酒井隆太郎、住田貴之、森田浩介、森本幸司、米田晃、(東北大・電子光セ) 菊永英寿、(阪大院理) 笠松良崇、菊谷有希、小森有希子、篠原厚、(原子力機構先端基礎研究セ) 豊嶋厚史、西尾勝久、(新潟大理) 工藤久昭、村上昌史

**2B06** アクチノイド偶々核の第一励起準位エネルギー測定 (原子力機構・先端基礎セ) ○浅井雅人、塚田和明、豊嶋厚史、佐藤哲也、永目諭一郎、佐藤望、石井哲朗、(阪大院・理) 笠松良崇

**2B07** 変形度の異なる入射核による核融合反応励起関数への影響 (金沢大院自然) ○戸田光祐、(阪大院理) 高橋成人、笠松良崇、横北卓也、(原子力機構) 大江一弘、(金沢大理工) 横山明彦、上野慎吾

**2B08**  $^{208}\text{Pb}+^{70}\text{Zn}$  反応を用いた  $^{277}\text{Cn}$  の生成と壊変特性 (理研・仁科セ) 住田貴之、森本幸司、○加治大哉、大関和貴、鹿取謙二、酒井隆太郎、長谷部裕雄、羽場宏光、米田晃、吉田敦、森田浩介、(原子力機構・先端セ) 佐藤望、若林泰生、光岡真一、(新潟大院・自) 後藤真一、村上昌史、刈屋佳樹、(山形大・理) 門叶冬樹、森谷透 (山形大院・理工) 眞山圭太、武山美麗、(東大・CNS) 井手口栄治、(埼玉大・理) 山口貴之、(東京理大・理工) 千葉順成

**2B09** Dbの実験に向けた Nb, Ta, Pa の  
Aliquat 336/HCl 系での溶媒抽出(阪大院・  
理)○横北卓也、小森有希子、木野愛子、中  
村宏平、笠松良崇、高橋成人、(阪大・RI セ)  
吉村崇、(阪大院・理)篠原厚

----- 12:10 -----

**A会場**

----- 13:00 -----

**福島原発事故特別シンポジウム**

座長：池田泰久

**2S01** 東京大学大学院農学生命科学研究科における福島第一原子力発電所事故による放射能影響  
に関する取り組み (東京大院農)中西友子

**2S02** クリーンアップ分科会の活動ー福島における除染現地試験  
(日本原子力学会・クリーンアップ分科会) 井上正、○藤田玲子

**2S03** 放射性セシウムで汚染された水環境の回復技術 (東工大原子炉) 竹下健二

----- 15:00 -----

----- 15:05 -----

**総会**

----- 16:30 -----

----- 16:35 -----

**奨励賞受賞講演**

座長：横山明彦

**SS01** 消滅核種サマリウム-146 の研究 ―特に半減期測定について―  
(清水建設・技研) 木下哲一

----- 17:15 -----

----- 18:00 -----

**懇親会(東工大百年記念会館 4 F 角笛)**

----- 20:00 -----

## 第3日:10月5日(金)

### A会場

9:00

アクチノイド化学

座長: 浅沼徳子

**3A01** 弱酸性溶液中でのアクチノイドイオンの酸化還元(原子力機構)○北辻章浩、間柄正明、木村貴海、木原壯林

**3A02** イオン選択性電極によるランタニドーフミン物質の錯生成定数の測定(京大院・工)○佐々木隆之、小林大志、吉田初美

**3A03** 非水溶媒中におけるピロリドン誘導体を配位子とする硝酸ウラニル(VI)錯体の構造及び反応性に関する研究(東工大・理工)○佐藤洋平、池田泰久、(芝浦工大・工)新井剛

**3A04** ジアミド系抽出剤を用いたランタノイド/アクチノイド溶媒抽出分離における錯体構造の解明(東工大・理工)○奥村森、川崎武志、池田泰久

**3A05** 硝酸/アルコール混合系における多孔質ベンゾイミダゾール型陰イオン交換樹脂を用いた希土類元素の相互分離(長岡技大院・工)○友渕佑亮、立花 優、(東工大・原子炉)野村雅夫、(長岡技大院・工)鈴木達也

10:40

### B会場

9:20

放射化分析

座長: 小豆川勝見

**3B01** 画材に含まれるカドミウムの放射化分析(お茶大)○古田悦子、(京大原子炉)中野幸廣、奥村良、飯沼勇人

**3B02** 逐次溶解法を併用した中性子放射化分析法による堆積岩中の微量元素の存在形態に関する研究(都市大院・工)○鳥潟 一文、本多 照幸、(日本原子力研究開発機構)岩月輝希、村上 裕晃

**3B03** J-PARC ANNRI におけるパルス中性子を用いた多重即発ガンマ線分析法の開発(原子力機構・基礎工)○藤 暢輔、原 かおる、北谷文人、木村 敦、原田秀郎、中村詔司、古高和禎、小泉光生、(首都大院・理工)海老原 充

10:20

### ポスター発表 2

### 3P01-3P26 ギャラリー

11:50

12:00

$\alpha$ 放射体・環境放射能分科会

放射化分析分科会

13:00

アクチノイド化学

座長：野上雅伸

**3A06** 複素環二座配位子及びヒドロキシアルキルカルボン酸を用いた **Eu** と **Am** の溶媒抽出(阪大院・理) ○ 江口 舞、(阪大・RI セ) 吉村 崇、(阪大院・理) 篠原 厚

**3A07** MA/Ln 抽出分離を目指した疎水化TPEN 誘導体の合成 (東工大原子炉研) ○稲葉優介、(神戸大院工) 森 敦紀、(東工大原子炉研) 竹下健二

**3A08** 疎水性及び親水性新規ジアミド化合物を併用する抽出クロマトグラフィによるランタノイドの分離特性 -**Am** と **Cm** の相互分離を目指して-(東北大院・工) 山西慧、○ 臼田重和、三村均、新堀雄一、(原子力機構) 佐々木祐二

同位体化学、その他

座長：矢永誠人

**3B05** SUS304 ステンレス鋼の不動態化挙動に及ぼすトリチウムの影響 (原子力機構) ○小柳津 誠、磯部 兼嗣、山西 敏彦

**3B06** 医療応用を目指したカルボキシ金属フラーレンの迅速合成 (首都大院・理工) ○竹内絵里奈、秋山和彦、川端庸平、久富木志郎

**3B07** 平板状銀ナノ粒子  $\alpha$  アルミナ複合体顔料の  $\gamma$  線照射による退色 (東北大・電気通信研究所) ○足立榮希

14:00

14:10

若手優秀賞授賞式

閉会

14:20

ポスター発表 2 P-会場

**3P01** 海水由来成分を含む水中での放射性核種の吸着挙動 (日立) ○可児祐子、鴨志田守、(日立 GE) 浅野隆、玉田慎

**3P02** 福島第一原子力発電所事故で放出された **Ag** および **Pu** 放射性同位体の粒子性 (金沢大院・自然) ○木村元、上杉 正樹、(金沢大・理工) 棟田 章裕、渡辺 良祐、横山 明彦、(金沢大・学際セ) 中西 孝

**3P03** U8 容器試料自動測定装置の開発とそれを用いた環境中の放射性物質の測定 (東北大) ○木村翔太、菊永英寿、大槻勤、(日環研) 泉雄一、(倉元マシナリー) 佐藤利典

**3P04** 福島周辺におけるエアダスト試料の放射能測定 (大阪大・理) ○柿谷俊輔、張子見、二宮和彦、高橋成人、(尚絅学院大) 齊藤敬、(東京大大気海洋研究所) 鶴田治雄、(福島大) 渡邊明、(茨城大・理) 北和之、(東京大アイソトープ総合センター) 絵垣正吾、(大阪大・理) 篠原厚

**3P05** 降雨時における阿武隈川河川水の放射性セシウムの移行挙動 (金沢大院自然) ○金森正樹、(金沢大環日セ) 長尾誠也、落合伸也、山本政儀

- 3P06** 福島原発事故により放出された土壌中 I-129 の分析と I-131 / I-129 比の推定 (学習院大)  
○稲川直也、村松康行、大野剛、遠山知亜紀、(福島県農業総合センター)、佐藤睦人、(東北大)  
大槻勤、(東大) 松崎浩之
- 3P07** ヒラメ筋肉中の放射性セシウム濃度の個体差について (水研セ・中央水研) ○藤本 賢、  
重信祐弥、栗田 豊、埴山秀樹、安倍大介、小埜恒夫、児玉真史、杉崎宏哉、和田英太郎、渡  
邊朝生
- 3P08** 理研和光研究所において観測された福島第一原子力発電所事故由来の放射性核種—事故  
後 1 年間の大気中放射能濃度変化— (理研・仁科セ) ○金谷淳平、(理研・仁科セ) 羽場宏光、  
(理研・仁科セ) 向井弘樹、(理研・仁科セ) 神原正、(理研・仁科セ) 加瀬昌之
- 3P09** 固相抽出ディスクを用いたイットリウムの濃縮 (明治大・理工) ○松澤侑人、有賀舞、  
(東大・RI セ) 栗原雄一、(明治大・理工) 小池裕也、(東大・RI セ) 野川憲夫、児玉龍彦
- 3P10** 水道水、井戸水及び用水中の放射性セシウムの測定 (東大・RIC) ○野川憲夫、(明大・理  
工) 青林諒、栗原雄一、小池裕也、(東大・RIC) 児玉 龍彦
- 3P11** 固相抽出法によるストロンチウムの分離 (明治大・理工) ○有賀舞、松澤侑人、(東大・  
RI セ) 栗原雄一、(明治大・理工) 小池裕也、(東大・RI セ) 野川憲夫、児玉龍彦
- 3P12** 福島県川俣町学校プールにおける原発事故由来セシウムの経時濃度変化 (東京海洋大・  
海洋環境) ○鈴木芙美恵、大橋英雄
- 3P13** 土壌からの放射性セシウムの除去に関する試み (静岡大・理) ○大石歩実、矢永誠人
- 3P14** 放射性セシウムの栽培土壌から農作物への移行について～土壌・植物試料の  
Cs-137/Cs-133 を用いた考察～ (学習院大学大学院自然科学研究科) ○織田和優、(学習院大  
学・理) 村松康行、大野剛、(福島県農業総合センター) 藤村恵人、吉岡邦雄、小林智之
- 3P15** 仙台における大気浮遊塵中のセシウム濃度とその存在形態 (東北大・電子光セ) 菊永英  
寿、長澤育郎、大槻勤、(日環研) 泉雄一
- 3P16** ウシの体内での放射性セシウムの動的挙動 —汚染飼料を摂取した牛の場合— (福島  
大・理工) ○高瀬つぎ子、(福島県農総セ・畜) 内田守譜、(東北大・電子光セ) 大槻勤、(学習  
院大・理) 村松康行
- 3P17** 電気浸透を利用した土壌中放射性セシウムの分離 (筑波大院・生命環境科学研究科環境科  
学専攻) ○大竹良徳、佐藤志彦、(筑波大院・数理物質系) 末木啓介、中谷清治
- 3P18** イメージングプレート画像解析を用いた首都圏の土壌における放射性降下物の調査 (慈  
恵医大・アイソトープ) ○箕輪はるか、(首都大・理) 大浦泰嗣、岩下和樹
- 3P19** 放射性セシウムで汚染された土壌の酸洗浄による除染 (東海大) ○浅沼徳子、吉田茂生、  
(東北大・金研) 山村朝雄、(合同環境エネルギー研究所) 富安博、藤本喜久
- 3P20** ウラン高選択性吸着剤を用いたウラン廃棄物処理法に関する研究 —ウラン高選択性吸着  
材 (PVPP) へのウラン吸着特性とその化学形態— (東工大・原子炉研) ○原田雅幸、池田  
泰久、(原子力機構) 大橋裕介 (東海大) 浅沼徳子
- 3P21** イライトへの Eu(III) 吸着に関する分析研究 (原子力機構) ○石井康雄、舘幸男、吉川  
英樹 (京大院・工) 上田健揚、佐々木隆之
- 3P22** U(VI) 選択性ポリビニルピロリドンの塩酸および硫酸中での耐  $\gamma$  線性に関する検討  
(近大院・総理工) ○宮田直也、野上雅伸、(京大炉) 佐藤信浩

- 3P23** Benzo および Dibenzo-18-crown-6 樹脂の塩酸および硝酸系における金属イオン吸着特性  
(近大院・総理工) ○原谷朋宏、野上雅伸、(東工大原子炉研) 野村雅夫、金敷利隆、(長岡技科大) 鈴木達也
- 3P24** U(VI)選択性環状尿素化合物の硝酸中での耐 $\gamma$ 線性および耐熱性 (近大院・総理工) ○野上雅伸、田中雅人、宮田直也、(京大炉) 佐藤信浩、(東工大・原子炉研) 鈴木智也、池田泰久
- 3P25** 理研 AVF サイクロトロンを用いた頒布用 Cd-109 の製造 (理研・仁科セ) ○金谷淳平、(理研・仁科セ) 羽場宏光、(理研・仁科セ) 高橋和也、(理研・仁科セ) 神原正、(日本アイソトープ協会) 脇谷雄一郎、(日本アイソトープ協会) 山元真一、(日本アイソトープ協会) 大坪亜衣
- 3P26** 亜鉛欠乏マウス臓器中の微量元素の定量とタンパク質の変化 (静岡大・理) ○矢永誠人、(静岡大院・理) 村松航、下山弘高、田中宏宗