

第22回 同位体科学研究会 プログラム

開催日： 2025年3月7日（金）
会 場： 芝浦工業大学豊洲キャンパス 交流棟402教室
住 所： 東京都江東区豊洲 3-7-5
主 催： 同位体科学会
共 催： 一般社団法人 日本地球化学会
協 賛： 一般社団法人 日本質量分析学会、一般社団法人 日本放射化学会

9:25 開会の挨拶

【一般講演1】（座長：0000）

9:30 熱力学関数に対する同位体効果の確認
石川厚（信州大学理学部）

9:45 TIMSによるウラン鉱石中の $^{236}\text{U}/^{238}\text{U}$ 同位体比測定について
○野村雅夫、木村基哲、塚原剛彦（科学大・ZC研）

10:00 休憩1

【企画講演1】（司会：鈴木達也）

10:10 ^{13}C 呼気試験を用いた代謝検出の医学・薬学への応用
見留英路（松山大・薬）

10:40 休憩2

【企業講演】（司会：鈴木達也）

10:50 『CRDSを用いた炭素・水同位体分析装置(米Picarro 社製)の紹介』
○佐藤珠紀¹ 中川祐介² (1, 2 三洋貿易株式会社 事業部科学機器部)

11:20 休憩3

【総会】

11:30 402教室（総会に引き続き第1回評議員会、第1回役員会を開催）

12:00 お昼/休憩

【特別講演1】（司会：武蔵正明）

13:00 『大量絶滅研究：隕石衝突ではない地球外要因とHe同位体比記録』
名誉教授 磯崎行雄（東京大学大学院総合文化研究科広域科学専攻宇宙地球）

14:00 休憩4

【特別講演2】（司会：武蔵正明）

14:10 『Isotope Fractionation of Water under Pressure, Positive and Negative, and its Geochemical Implications』
○J. Horita¹, T. Driesner²
(1 Dep. Geosciences, Texas Tech University, 2 Institute of Geochemistry and Petrology ETH Zürich)

15:10 休憩5

【ポスターセッション】

15:20 ポスター発表 プレゼン P-01, P-XX

15:25 ポスター発表コアタイム P-01, P-02, P-03, P-04, P- ~

【企画講演2】 (司会：大野剛)

16:00 『持持続可能な核燃料サイクル構築のための使用済み燃料中のアクチノイド核種組成の管理』
竹下健二 (東京科学大学ゼロカーボンエネルギー研究所)

16:30 休憩6

【一般講演2】 (座長：0000)

16:35 Development of ITLCS for Sr isotope trace analysis using three-step resonance ionization and octupole ion guide system

○C. Zhang¹, R. Terabayashi², S. Hasegawa^{1,2}

(1 Department of NEM, The Univ. of Tokyo, 2 NPS, The Univ. of Tokyo)

16:55 中赤外キャビティリングダウン分光に基づく多重置換同位体分子分析法の開発

○柘植紘汰¹、高山恵理佳¹、橋本大輝¹、阿部理²、植村立²、富田英生¹

(1 名古屋大・工、2 名古屋大・環境)

17:10 光共振器を利用した高感度レーザー吸収分光に基づくメタン同位体分析法の開発

○寺林 稜平¹、吉田 芙美子²、長谷川 秀一¹ (1東大院工・原子力)

17:25 MS/MS MC-ICP-MSを用いた¹²⁹I分析の課題

○山本康太¹、阿瀬貴博²、横山祐典²、高橋宏明¹ (1 原子力規制庁、2 東京大学)

17:40 閉会の挨拶

【懇親会】

18:00 本部棟1F, 銀座シシリア豊洲店

ポスター発表 (15:25 ~ 16:00)

P-01 The status of laser isotope separation (LIS) of ⁴⁸Ca for the study of neutrino-less double beta decay

○ Anawat Rittirong¹, Saori Umehara¹, Kenji Matsuoka¹, Yuto Minami¹, Hideaki Niki^{1,3}, Sei Yoshida², Izumi Ogawa³, Tasuku Hiraiwa⁴, Jun'ya Nakajima⁴, Ren Yuhaku⁴, Masashi Tozawa⁵, Shigeki Tokita⁶, Hironori Okuda⁷, Masahiro Uemukai⁸, Noriaki Miyanaga^{7,9}

(1 Res. Cent. for Nucl. Phys., Osaka U., 2 Grad. Sch. of Sci., Osaka U., 3 Fac. of Eng., U. of Fukui, 4 Grad. Sch. of Eng., U. of Fukui, 5 Sch. of Eng., U. of Fukui, 6 Inst. for Chem. Res., Kyoto U., 7 Inst. of Laser Eng., Osaka U., 8 Grad. Sch. of Eng., Osaka U., 9 Inst. for Laser Tech.)

P-02 Calcium Isotope Separation with Crown Ether via LLE and SLE method: Cool Plasma ICP-MS Analysis

○ Pantiwa Kumsut¹, Takaaki Yoshimoto¹, Kanyanan Kosinarkaranun¹, Chonlada Pitakchaianan¹, Ryuta Hazama¹, Anawat Rittirong², Tadafumi Kishimoto², Toshiyuki Fujii², Yoichi Sakuma³, Satoshi Fukutani⁴, Yuji Shibahara⁴
(1 Osaka Sangyo U., 2 Osaka U., 3 Tokyo Inst. Tech., 4 Kyoto U.)

P-03 珪藻Si源解明のための希土類元素パターン分析

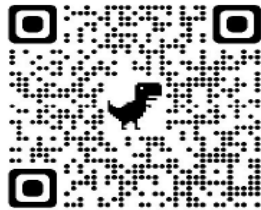
○ 遠藤康生, 大野 剛, 深海雄介 (学習院大学)

P-04 核燃料物質のその場同位体分析に向けたマイクロ波照射レーザープラズマの挙動評価

○ 岩田圭弘¹, 大場正規¹, 宮部昌文¹ (1 日本原子力研究開発機構)

【アクセス】

豊洲キャンパスへのアクセス方法は下のQRコードから確認できます。



・研究会会場の入退室と動線：

交流棟（6階建）の1Fに入棟扉（2重扉）があります。この入口以外からの入棟や会場以外の階（1F, 2Fは除く）への移動はお断りいたします。ご入棟の際はアルバイト学生に「研究会参加であること」をお伝えください。ドアの開錠を行います。研究会開催時間中の出入りは自由です。

1Fからエレベータで4Fまで上がっていただいて誘導表に従って402教室まで移動してください。会計・受付は402教室前となります。

【飲食施設】

研究会会場直下の交流棟3F（入口は2F）に生協食堂があります。11:30-13:00(open)。

本部棟1Fに銀座シシリア豊洲店（懇親会会場）のレストランやカフェがあります。また、歩いて数分のところにコンビニや牛丼屋などもあります。この辺りはオフィス街なのでキッチンカーなど出店も多いですが、昼食時間は大変混み合います。

昼食時間中であれば教室内での飲食は可能です。