

第 23 回 同位体科学研究会 プログラム

開催日：2026 年 3 月 16 日（月）

会場：名古屋大学東山キャンパス EI 創発工学館 TEL オーディトリウム

住所：名古屋市千種区不老町 1

主催：同位体科学会

9:10 開会の挨拶

【一般講演 1】

9:20 「AMS による核種分析とその応用」

○松崎 浩之¹、山形 武靖¹、戸谷 美和子¹、徳山 裕憲¹、土屋 陽子¹ (1 東京大学)

9:40 「Reduction of Doppler Broadening for Enhanced Isotope Selectivity of Yb Toward Lu-177 Production」

○Y. Yang¹、C. Zhang¹、L. F. Salas¹、K. Miyoshi¹、S. Hasegawa¹ (1 The Univ. of Tokyo)

10:00 「Latest updated and analysis for evaluated and recommended cross sections of three different quantum beams as an alternative to the current commercial production of lutetium-177」

○Luis Fernando Salas-Tapia¹、Kunihiro Miyoshi¹、Ying Yang¹、Chao Zhang¹、Shuichi Hasegawa¹ (1 The Univ. of Tokyo)

10:20 休憩 1

【企画講演 1】

10:30 『超小型 AMS の実現に向けた研究開発』

○神野 智史¹、松原章浩²、藤田奈津子¹、木村健二¹ (1 日本原子力研究開発機構、2 株式会社ペスコ)

11:10 休憩 2

【企画講演 2】

11:20 『放射性炭素分析が拓く文理融合・分野横断研究の最前線』

○南 雅代¹ (1 名古屋大学)

12:00 休憩 3

【総会】

12:10 TEL オーディトリウム（総会に引き続き第 1 回評議員会、第 1 回役員会を開催）

12:40 お昼／休憩

【特別講演】

13:40 『核融合炉工学研究における同位体制御・分析』

○田中 照也¹ (1 核融合科学研究所)

14:40 休憩 4

【企業講演】

14:50 『光を捉え、増幅する：光電子増倍管の原理とその応用』

○鈴木 健高¹ (1 浜松ホトニクス株式会社)

15:20 休憩 5

『ポスターセッション』

15:30 ポスター発表 プレゼン P-01～

15:40 ポスター発表 コアタイム P-01～

【一般講演 2】

16:30 「考案したカラムクロマトグラフィによる ^7Li と ^6Li の分離: ^7Li の優先的溶出液の自律収集とそれに伴う ^6Li 濃縮物の溶出確保」

○石川 厚¹ (1 信州大学)

16:50 「リチウム同位体分離用の吸着材を充填したクロマトカラムの物質移動係数の評価」

○岡田 康希¹, 青島 伊吹¹, 杉山 貴彦¹, 鈴木 達也² (1 名古屋大学、2 長岡技術科学大学)

17:10 「電気泳動場におけるモリブデン同位体の動的同位体効果と濃縮挙動」

○伊藤 健吾¹, 岡田 一輝¹, 飯塚 毅², 福谷 哲³, 上原 章寛⁴, 小西 輝昭⁴, 藤井 俊行¹ (1 大阪大学、2 東京大学、3 京都大学、4 量子科学技術研究開発機構)

17:30 閉会の挨拶

【懇親会】

18:00 名古屋大学 ES 総合館 1F、シェ ジロー

ポスター発表 (15:10 ~ 16:10)

- P-01 「The Status of Laser Isotope Separation (LIS) of ^{48}Ca for the Study of Neutrinoless Double Beta Decay of CANDLES」
○Anawat Rittirong¹、Saori Umehara¹、Kenji Mishima¹、Tatsushi Shima¹、Masayuki Hiromoto¹、KenjiMatsuoka¹、Yuto Minami¹、Hideaki Niki^{1,2}、Sei Yoshida¹、Hidenori Tanigawa¹、Izumi Ogawa²、Tasuku Hiraiwa²、Jun'ya Nakajima²、Ren Yuhaku²、Masashi Tozawa²、Shigeki Tokita³、Hironori Okuda¹、Masahiro Uemukai¹、Noriaki Miyanaga^{1,9} (1 The Osaka Univ.、2 Univ. of Fukui、3 Kyoto Univ.、4 Inst. For Laser Tech.)
- P-02 「Calcium/Litium Isotope Separation with Crown Ether via Liquid-liquid Extraction」
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 Univ.、2 The Osaka Univ.、3 Tokyo Inst. Tech.、4 Kyoto Univ.))
- P-03 「リチウム同位体分離用クロマトカラムにおける HETP の流量依存性」
○青島 伊吹¹、岡田 康希¹、杉山 貴彦¹、鈴木 達也² (1 名古屋大学、2 長岡技術科学大学)
- P-04 「重水濃縮に向けた水-水素化学交換塔の分離性能評価」
○石井 駿也¹、水谷 紀真¹、杉山 貴彦¹ (1 名古屋大学)
- P-05 「Synthesis of Silica-Supported Zirconium Molybdate/Zirconium Phosphate/Zirconium Molybdophosphate and Lithium Isotope Fractionation」
○X. Wang¹、T. Matsui¹、H. Saito¹、H. Wang¹、W. Luo¹、N. Osawa¹、A. Taguchi²、T. Suzuki¹ (1 Nagaoka Univ. of Tech.、2 Toyama Univ.)
- P-06 「Effect of Mass Shift by O₂ Reaction Cell Gas on Precise Gd isotope ratio analysis」
○W. Luo¹、Y. Shikamori²、C. Abe²、X. Wang¹、H. Wang¹、T. Suzuki¹ (1 Nagaoka Univ. of Tech.、2 Tohoku Univ.)