

第 25 回 AMS シンポジウム

日時 : 2025 年 3 月 25 日(火)13:15 — 3 月 26 日(水)16:50

場所 : つくば国際会議場 1F 多目的ホール

プログラム

3 月 25 日

12:45 受付開始

13:15-13:20 開会挨拶

Session1 (座長 松崎浩之)

13:20-13:40 O-1

シングルステージ加速器質量分析(AMS)と次世代 AMS(PIMS): 東京大学大気海洋研究所の AMS の現状

横山祐典¹, 宮入陽介¹, 阿瀬貴博¹, 松井洋平², 平林頌子¹, 安藤有加¹, 伊澤里美¹, 上野祥子¹

¹ 東京大学大気海洋研究所, ² 海洋研究開発機構

13:40-14:00 O-2

山形大学高感度加速器質量分析センターの現状 2024

武山美麗¹, 森谷透¹, 小野利弘¹, 佐藤里美¹, 設楽理恵¹, 門叶冬樹¹

¹ 山形大学高感度加速器質量分析センター

14:00-14:20 O-3

筑波大学 6 MV タンデム加速器質量分析装置における多核種 AMS と応用研究の現状 (2024 年度)

松村万寿美¹, 高橋努¹, 吉田哲郎¹, 松中哲也², 三河美紗希³, 木村龍拓⁴, 佐久間光紀⁴, 高見勇楽⁴, 森口哲朗⁵, 笹公和^{1,5}

¹ 筑波大学応用加速器部門 AMS グループ, ² 金沢大学 環日本海域環境研究センター, ³ 筑波大学理工情報生命学術院, ⁴ 筑波大学理工学群, ⁵ 筑波大学数理物質系

14:20-14:40 O-4

JAEA-AMS-TONO の現状 (令和 6 年度)

前田祐輔¹, 藤田奈津子¹, 三宅正恭¹, 松原章浩², 宇野定則³, 大前昭臣³, 神野智史¹, 南谷史菜¹, 渡邊隆広¹, 西尾智博², 小川由美¹, 木村健二¹, 島田耕史¹

¹ 日本原子力研究開発機構東濃地科学センター, ² 株式会社ペスコ, ³ ビームオペレーション株式会社

14:40-15:00 O-5

宇宙線生成核種を用いた不安定核ビーム開発の現状

三河美紗希¹, 森口哲朗², 笹公和^{2,3}, 高橋努³, 松村万寿美³, 吉田哲郎³, 矢野朝陽¹,
Zhang Hanbin¹, 三井真音¹, 松本樹⁴, 小林颯人⁴, 小沢顕²

¹筑波大学理工情報生命学術院, ²筑波大学数理物質系, ³筑波大学応用加速器部門,

⁴筑波大学理工学群

15:00-15:20 休憩

Session2 (座長 藤田奈津子)

15:20-15:40 O-6

東大 MALT における³⁶Cl-AMS の改良

松崎浩之¹, 山形武靖¹, 戸谷美和子¹, 徳山裕憲¹

¹東京大学総合研究博物館タンデム加速器研究施設

15:40-16:00 O-7

東京大学総合研究博物館 Compact-AMS の現状(2024 年度)

尾寄大真¹, 大森貴之¹, 山崎孔平¹, 金澤礼雄¹, 上原加津維¹, 内田啓子¹, 関根紀子¹,
米田穰¹

¹東京大学総合研究博物館

16:00-16:20 O-8

国立環境研究所 AMS システムの現状 (2024)

小林利行¹, 内田昌男¹, 寺尾有希夫¹, 荒巻能史¹, 万徳佳菜子¹, 沢田近子¹

¹国立環境研究所 地球システム領域

16:20-16:40 O-9

パレオ・ラボ Compact AMS の現状(2025)

佐藤正教¹, 伊藤茂¹, 廣田正史¹, 加藤和浩¹, 山形秀樹², Z.Lomtatishze², 中村賢太郎²

¹(株)パレオ・ラボ AMS 年代測定施設, ²(株)パレオ・ラボ東海支店

16:40-16:50 ポスターセッションプレゼンテーション

16:50-17:00 記念撮影

17:00-17:30 ポスターセッション 1

17:30-19:30 懇親会 (会場レストラン「リストランテ TSUMU」)

3月26日

9:00 受付開始

Session3 (座長 大森貴之)

9:20-9:40 O-10

完新世北極陸域・海洋における環境変動—アラスカ沖ボーフォート海メタンハイドレート層の不安定化要因

内田昌男¹, 万徳佳菜子¹, 久保田好美², 山田桂³, 熊田英峰⁴, C.L. Ping⁵, 岩花剛⁵,
Stephan Rella¹, 小林利行¹, 西野茂人⁶, 伊東素代⁶

¹国立環境研究所, ²国立科学博物館, ³信州大学, ⁴東京薬科大学, ⁵アラスカ大学フェアバンクス校,
⁶海洋研究開発機構

9:40-10:00 O-11

アリューシャン列島の海洋炭素リザーバー効果と海産物試料の暦年校正

中村俊夫¹, 奥野充², 佐藤鋭一³, Virginia Hatfield⁴, Kale Bruner⁵, 伊藤茂⁶, 佐藤正教⁶,
廣田正史⁶, 山形秀樹⁶, Zaur Lomtadze⁶

¹名古屋大学, ²大阪公立大, ³北海道教育大学, ⁴アリューシャン博物館, ⁵カンザス大学,
⁶(株)パレオ・ラボ

10:00-10:20 O-12

学際領域展開ハブ形成プログラム「宇宙地球環境科学と歴史学・考古学を結ぶ超学際ネットワーク形成」

三宅芙沙¹, 箱崎真隆², 平峰玲緒奈², 南雅代¹, 坂本稔², 佐野雅規², 篠崎鉄哉³, 門叶冬樹⁴

¹名古屋大学, ²国立歴史民俗博物館, ³東京大学, ⁴山形大学

10:20-10:30 休憩

Session4 (座長 笹公和)

10:30-10:50 O-13

陽イオン質量分析の現在と迅速 ¹⁴C 測定の未来

大森貴之¹, キャメロン マッキンタイヤ², スチュワート フリーマン², リチャード シャンクス²

¹東京大学総合研究博物館, ²スコットランド大学連合環境研究センター

10:50-11:10 O-14

加速器質量分析を用いた ¹²⁹I 用 NIST 標準試料の検定

佐久間光紀¹, 松村万寿美², 高橋努², 吉田哲郎², 笹公和^{2,3}

¹筑波大学理工学群, ²筑波大学応用加速器部門 AMS グループ, ³筑波大学数理物質系

11:10-11:30 O-15

有機元素分析装置用試料自動包埋装置の開発

國分(齋藤)陽子¹, 大澤崇人¹, 大澤辰彦¹, 阿部一英¹

¹ 日本原子力研究開発機構

11:30-11:50 O-16

国立歴史民俗博物館に導入された AMS-¹⁴C 用グラファイト自動調製装置

坂本稔^{1,2}, 尾寄大真³

¹ 国立歴史民俗博物館, ² 総合研究大学院大学, ³ 東京大学総合研究博物館

11:50-12:00 記念撮影

12:00-12:20 ポスターセッション 2

12:20-13:20 昼食

Session5 (座長 國分陽子)

13:20-13:40 O-17

日本海深層で検出された炭素 14 の特異な鉛直構造について

荒巻能史¹, 越川海¹, 千手智晴², 熊本雄一郎³

¹ 国立環境研究所, ² 九州大学, ³ 海洋研究開発機構

13:40-14:00 O-18

北太平洋における海水中 ⁹Be, ¹⁰Be の分布

永井尚生^{1,2}, 田副博文³, 山形武靖^{1,2}, 松崎浩之²

¹ 日大文理, ² 東大博物館, ³ 弘前大学被ばく医療総合研究所

14:00-14:20 O-19

北太平洋における人為起源 ¹²⁹I の起源

山形武靖¹, 永井尚生², 斉遠志¹, 楊秋語¹, 戸野美和子¹, 松崎浩之¹

¹ 東京大学 MALT

14:20-14:50 総会

14:50-16:50 施設見学

ポスターセッション

コアタイム 1: 3月25日 17:00 — 17:30

2: 3月26日 12:00 — 12:20

場所: つくば国際会議場 1F 多目的ホール

P-1

東濃地科学センターにおける微量試料の放射性炭素測定

南谷史菜¹, 西尾智博², 藤田奈津子¹, 前田祐輔¹, 三宅正恭¹, 松原章浩², 宇野定則³
大前昭臣³, 神野智史¹, 渡邊隆広¹

¹日本原子力研究開発機構, ²株式会社ペスコ, ³ビームオペレーション株式会

P-2

MALT Accelerator Report 令和5年度から現在

徳山裕憲¹, 松崎浩之¹, 土屋陽子¹, 山形武靖¹, 戸谷美和子¹, 川本万里奈¹, Qi Yuanzhi¹, Yang Qiuyu¹, 宮田佳樹¹, 小澤仁嗣¹, 宮内信雄¹, 堀内晶子¹, 末久聖子¹, 永井尚生¹, 吉田邦夫¹

¹東大 MALT

P-3

Sea ice variability on the Chukchi Borderland during the Late Pleistocene: the implication from IP_{25} and ^{10}Be records

内田昌男¹, 熊田英峰², 万徳佳菜子¹, 天野千恵³, 内海真生⁴, 堀内一穂⁵, 山口大毅⁵,
松崎浩之⁶, 山形武靖⁶, 伊東素代⁷, 西野茂人⁷, 島田浩二⁸

¹国立環境研究所, ²東京薬科大学, ³ウィーン大学, ⁴筑波大学, ⁵弘前大学, ⁶東京大学 MALT,
⁷海洋研究開発機構, ⁸東京海洋大学

P-4

アラスカの氷河流出水中の有機炭素の放射性炭素年代と起源

岩花剛^{1,2}, 内田昌男³, 森下智陽⁴, 植竹淳², 北川康太², 佐藤洋太⁵, 末吉哲雄⁵, 紺屋恵子⁵

¹アラスカ大学フェアバンクス校, ²北海道大学, ³国立環境研究所, ⁴森林研究・整備機構,

⁵海洋研究開発機構

協賛企業御芳名

特別協賛

エレメンター・ジャパン株式会社

極東貿易株式会社

伯東株式会社

一般協賛

株式会社加速器分析研究所

株式会社クリアライズ

光信理化学製作所

株式会社ツカサ理化

株式会社パレオ・ラボ

メンテナンス・リサーチ株式会社

ヤトロ電子株式会社