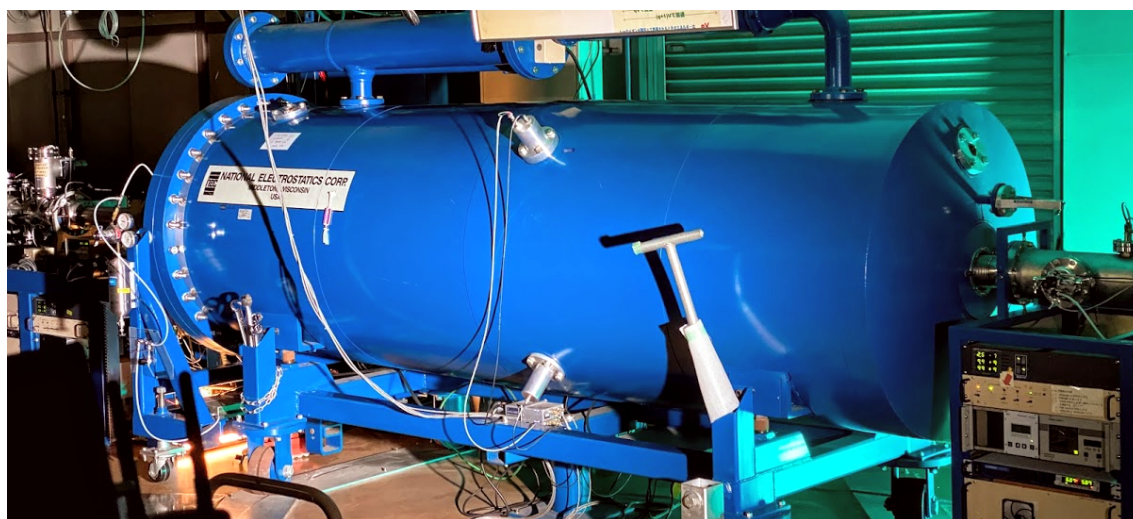


第 38 回 タンデム加速器及びその周辺技術の研究会

講 演 概 要 集



会期：2026 年 7 月 30 日（木）～ 31 日（金）

会場：奈良女子大学記念館

主催：奈良女子大学放射線物理学研究室

共催：タンデム加速器及びその周辺技術の研究会

第 38 回「タンデム加速器及びその周辺技術の研究会」

第 38 回タンデム加速器及びその周辺技術の研究会

会期：2026 年 7 月 30 日（木） ～ 31 日（金）

会場：奈良女子大学記念館

主催：奈良女子大学放射線物理学研究室

共催：タンデム加速器及びその周辺技術の研究会

一般口頭発表：16 件（20 分：講演 15 分+質疑 5 分）

ポスター発表：9 件

全体スケジュール

[1 日目]2026 年 7 月 30 日（木）

10:00 ～ 12:00 セッション 1, 2

14:00 ～ 16:00 セッション 3, 4

16:10 ～ 18:00 ポスターセッション

18:00 ～ 20:00 懇親会

[2 日目]2026 年 7 月 31 日（金）

10:00 ～ 11:00 セッション 5

13:00 ～ 14:00 セッション 6

14:30 ～ 15:30 施設見学会（希望者のみ）

2026 年 7 月 30 日（木）[1 日目]

9:50 - 10:00 開会挨拶

石井邦和（奈良女子大学）

10:00 - 11:00 セッション 1 座長：土田秀次（京都大学）

1-1 核融合科学研究所におけるタンデム加速器の現状について

田窪英法¹、矢嶋美幸¹、時谷政行¹、田中照也¹、千村大樹¹

¹核融合科学研究所

1-2 原子力機構-東海タンデム加速器の現状

池亀拓麻¹、中村暢彦¹、沓掛健一¹、株本裕史¹、乙川義憲¹、遊津拓洋¹、中川創平¹、加藤佑太¹、鈴木萌恵¹

¹日本原子力研究開発機構 原子力科学研究所

1-3 東北大学ダイナミトロン加速器の現状報告

三輪美沙子¹、遠山翔¹、松山成男¹

¹東北大学工学部量子エネルギー工学専攻

11:00 - 11:20 休憩

11:20 - 12:00 セッション 2 座長：小林利行（国立環境研究所）

2-1 若狭湾エネルギー研究センター加速器施設の現状

羽鳥聡¹、栗田哲郎¹、山田悠樹¹、山田裕章¹、廣戸慎¹、清水雅也¹、長谷川翔¹、湊上隆太¹、古川靖士¹、羽田祐基¹、北上悟¹、石井勇揮¹、野崎達也¹

¹公益財団法人 若狭湾エネルギー研究センター

2-2 タンデム加速器絶縁ガス循環冷却システムその 4

北上悟¹、清水雅也¹、栗田哲郎¹、山田悠樹¹、山田裕章¹、廣戸慎¹、長谷川翔¹、古川靖士¹、湊上隆太¹、羽田祐基¹、石井勇揮¹、野崎達也¹、羽鳥聡¹

¹公益財団法人 若狭湾エネルギー研究センター

12:00 - 14:00 昼休み

第 38 回「タンデム加速器及びその周辺技術の研究会」

14:00 - 15:00 セッション 3 座長：三輪美沙子（東北大学）

3-1 パレオ・ラボ Compact-AMS の現状（2026 年）

伊藤茂¹、佐藤正教¹、廣田正史¹、山形秀樹²、Z. Lomtadze²、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

3-2 国立環境研究所 AMS システムの現状（2025）

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

3-3 JAEA-AMS-TONO の現状（2025 年度）

前田祐輔¹、藤田奈津子¹、三宅正恭²、松原章浩²、北野敏彦³、神野智史¹、南谷史菜¹、西尾智博¹、小川由美²、渡邊隆広¹、花室孝広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

15:00 - 15:20 休憩

15:20 - 16:00 セッション 4 座長：藤田奈津子（日本原子力研究開発機構）

4-1 東京大学大気海洋研究所の炭素 14 測定システム(SSAMS and PIMS)の現状 2026

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

¹東京大学大気海洋研究所、²海洋研究開発機構

4-2 山形大学高感度加速器質量分析センターの現状 2025-2026

門叶冬樹¹、森谷透¹、武山美麗¹、齋藤均¹、佐藤里美¹、設楽理恵¹

¹山形大学 高感度加速器質量分析センター

16:00 - 16:10 集合写真撮影

16:10 - 18:00 ポスターセッション（9 件）

18:00 - 20:00 懇親会

第 38 回「タンデム加速器及びその周辺技術の研究会」

2026 年 7 月 30 日（木）[1 日目] 16:10 - 18:00 ポスターセッション（9 件）

P-1 筑波大学 1MV タンデトロン加速器の現状

石本和也¹、石井聰¹、高橋努¹、大和良広¹、吉田哲郎¹、眞子巧巳¹、松村万寿美¹、森口哲朗^{1, 2}、笹公和^{1, 2}

¹筑波大学放射線・アイソトープ地球システム研究センター応用加速器部門、

²筑波大学数理物質系

P-2 超小型 AMS の開発に向けた結晶表面ストリッパ法における

表面散乱モデルの構築

神野智史¹、松原章浩²、藤田奈津子¹、木村健二¹

¹原子力機構・東濃、²(株)ペスコ

P-3 都市大タンデムの現状（2025 - 2026）

片桐悠汰³、羽倉尚人^{1, 2, 3}、佐藤勇^{1, 2, 3}、松浦治明^{1, 2, 3}、西山潤^{1, 2, 3}、内山孝文¹、河原林順^{1, 2, 3}、林崎規託^{1, 4}

¹東京都市大学/原子力研究所、²東京都市大学/原子力安全工学科

³東京都市大学/共同原子力専攻、

⁴東京科学大学/総合研究院 ゼロカーボンエネルギー研究所

P-4 九州大学タンデム加速器施設の現状報告とビーム輸送改善のための試験・開発

橋本太一¹、寺西高¹、若狭智嗣¹、坂口聡志¹、市川雄一¹、高峰 愛子²、庭瀬暁隆³、岩村龍典¹

¹九州大学・理・物理、²東京科学大学・理・物理、³明治大学・理・物理

P-5 筑波大学における ¹²⁹I-AMS の現状と低バックグラウンド測定のための室内レベル調査

松村万寿美¹、松中哲也²、吉田哲郎¹、高橋努¹、笹公和^{1, 3}

¹筑波大学放射線・アイソトープ地球システム研究センター応用加速器部

AMS グループ、²金沢大学 環日本海域環境研究センター、

³筑波大学数理物質系

P-6 JAEA-AMS-TONO-5MV の技術整備および保守メンテナンスの現状

松原章浩¹、三宅正恭¹、前田祐輔²、北野敏彦³、小川由美¹、神野智史²、藤田奈津子²

¹株式会社ペスコ、²日本原子力研究開発機構 東濃地科学センター、

³ビームオペレーション株式会社

P-7 偏極イオン源制御システムの更新

大和良広¹、山田秀衛²、芳藤 直樹²

¹筑波大学放射線・アイソトープ地球システム研究センター応用加速器部門
(UTTAC)

²高エネルギー加速器研究機構 (KEK)

P-8 ピンホールを用いたマイクロビーム形成における感度解析

王聿恒¹、羽倉尚人^{1, 2, 3}

¹東京都市大学/共同原子力専攻、²東京都市大学/原子力安全工学科、

³東京都市大学/原子力研究所

P-9 筑波大学宇宙利用素子照射試験装置の現状報告

眞子巧巳¹、石井聡¹、高橋努¹、大和良広¹、吉田哲郎¹、石本和也¹、
松村万寿美¹、森口哲朗^{1, 2}、笹公和^{1, 2}

¹筑波大学放射線・アイソトープ地球システム研究センター応用加速器部門、

²筑波大学数理物質系

2026 年 7 月 31 日（金）〔2 日目〕

10:00 - 11:00 セッション 5 座長：熊谷嘉晃（奈良女子大学）

5-1 神戸大タンデム加速器の現状 2026

谷池晃^{1,2}、大神侑己¹、沖田美夏¹、吉川陽子¹

¹神戸大学大学院 海事科学研究科、

²コアファシリティセンター加速器セクション

5-2 2025年度京都大学工学研究科静電加速器の現状

水谷仁美¹、間嶋拓也^{1, 2}、土田秀次^{1, 2}、内藤正裕¹、瀬木利夫¹、今井誠¹、
斉藤学¹

¹京都大学工学研究科原子核工学専攻、

²京都大学工学研究科附属量子理工学教育研究センター

5-3 奈良女子大学におけるタンデム加速器の現状(2025 年度)

狩俣順也¹、熊谷嘉晃²・石井邦和²

¹奈良女子大学 研究協力課、²奈良女子大学 研究院自然科学系

11:00 - 11:20 休憩

11:20 - 11:30 会員総会 司会：石井邦和（奈良女子大学）

11:30 - 13:00 昼休み

13:00 - 14:00 セッション 6 座長：羽鳥聡（若狭湾エネルギー研究センター）

6-1 東京大学タンデム加速器研究施設 MALT の現状

徳山裕憲¹、松崎浩之¹、土屋陽子¹、山形武靖¹

¹東京大学 MALT

6-2 筑波大学タンデム加速器施設の現状

森口哲朗^{1,2}、石井聡¹、高橋努¹、大和良広¹、吉田哲郎¹、石本和也¹、
眞子巧巳¹、松村万寿美¹、笹公和^{1,2}

¹筑波大学放射線・アイソトープ地球システム研究センター応用加速器部門

²筑波大学数理物質系

6-3 東北大学ペレトロン加速器の現状

遠山翔¹、三輪美沙子¹、加田渉¹、松山成男¹

¹東北大学大学院工学研究科量子エネルギー工学専攻

第 38 回「タンデム加速器及びその周辺技術の研究会」

14:00 - 14:10 閉会挨拶

石井邦和（奈良女子大学）

（以下、施設見学会参加者のみ）

14:30 - 15:30 奈良女子大学タンデム加速器見学会