

第30回「タンデム加速器及びその周辺技術の研究会」

開催日程

7月6日(木)

受付開始	9:30～
開会式	10:20～10:30
口頭発表1	10:30～11:50
昼食	11:50～12:40
ポスター発表	12:40～13:30
特別講演	13:30～15:30
口頭発表2	15:50～18:30
集合写真撮影	18:30～18:40
懇親会	18:45～20:45

7月7日(金)

口頭発表3	9:30～12:30
閉会挨拶	12:30～12:35
昼食	12:35～13:30
施設見学会	13:30～

7月5日(水): 特別企画

施設見学会	12:00～16:30
-------	-------------

第30回「タンデム加速器及びその周辺技術の研究会」プログラム

日時： 2017年7月6日（木）～7月7日（金）

場所： セラトピア土岐

*一般講演 19件 [大会議室 1件20分（講演15分・質疑応答5分）]

*ポスター発表 10件 [第1、2会議室 7月6日（木）12：40～13：30]

第1日目： 7月6日（木） (9：30開場)

9：30～ 受付

10：20～10：30 開会式 主催者 挨拶
杉原 弘造
(日本原子力研究開発機構 東濃地科学センター 所長)

セッション1ー施設報告（4件） 座長：石丸 恒存（日本原子力研究開発機構）

10：30～10：50 1-1 **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
栗田哲郎、林豊、山田裕章、小田桐哲也、山口文良、
淀瀬雅夫、長崎真也、廣戸慎、清水雅也、和田一人、
大矢龍輝、辻宏和、高山宏一
若狭湾エネルギー研究センター

10：50～11：10 1-2 **筑波大学タンデム加速器施設 UTTAC の現状（2016年度）**
森口 哲朗
石井聡、大島弘行、高橋努、田島義一、大和良広、
関場大一郎、笹公和、上殿明良
筑波大学 研究基盤総合センター応用加速器部門

11：10～11：30 1-3 **奈良女子大学におけるタンデム加速器の現状**
狩俣 順也¹
石井邦和²、小川英巳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

11：30～11：50 1-4 **理化学研究所におけるタンデム加速器の現状（2016-2017年度）**
池田 時浩¹
浜垣学¹、佐藤広海¹、小林知洋²
¹理化学研究所 仁科加速器研究センター
²理化学研究所 光量子工学研究領域

11：50～12：40 昼食（世話人会・第1、2会議室）

12：40～13：30 ポスターセッション・コアタイム（第1、2会議室）

特別講演 (講演 20 分・質疑応答 10 分) 座長：松崎 浩之 (東京大学)

- 13 : 30~14 : 00 S-1 **タンデム研究会の 30 年の歩み**
小林 紘一
株式会社パレオ・ラボ
- 14 : 00~14 : 30 S-2 **タンデム・静電加速器を用いた先端研究の現状と将来展望**
- 第 30 回「タンデム加速器及びその周辺技術の研究会」を記念して -
笹 公和
筑波大学 研究基盤総合センター応用加速器部門
- 14 : 30~15 : 00 S-3 **イオンビーム解析の温故知新**
相良 明男
核融合科学研究所
- 15 : 00~15 : 30 S-4 **20 年目を迎えた JAEA-AMS-TONO**
石丸 恒存
日本原子力研究開発機構 東濃地科学センター
- 15 : 30~15 : 50 休憩

セッション 2ー施設報告 (4 件) 座長：森口 哲朗 (筑波大学)

- 15 : 50~16 : 10 2-1 **核融合科学研究所 1MV タンデム加速器イオン解析装置の現状 II**
西澤 章光¹
時谷政行²、芦川直子²、浜地志憲²、田中照也²、坂上裕之²、
相良明男²
¹株式会社ペスコ
²核融合科学研究所
- 16 : 10~16 : 30 2-2 **名古屋大学 AMS¹⁴C 測定の現状と応用研究 (2017)**
中村 俊夫¹
南雅代¹、増田公明¹、小田寛貴¹、池田晃子¹、栗田直幸¹、
窪田薫¹、西田真砂美¹、棕本ひかり²、藤沢純平²、方雨婷²、
徳丸誠²、酢屋徳啓³、北川浩之¹
¹名古屋大学 宇宙地球環境研究所
²名古屋大学大学院 環境学研究科
³量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所
- 16 : 30~16 : 50 2-3 **神戸大タンデム加速器の現状 2017**
谷池 晃
古山雄一、横瀬豊司、蔭山博之、岡本賢一、福田勝哉、
劉秋生
神戸大学大学院 海事科学研究科

16 : 50～17 : 10 2-4 **東京大学タンデム加速器研究施設 MALT の現状**
徳山 裕憲
松崎浩之、土屋陽子、楠野葉瑠香、山道美和子、堀内晶子、
宮内信雄、吉田邦夫
東京大学 MALT

17 : 10～17 : 30 休憩

セッション 3—施設報告 (3 件) 座長 : 神野 智史 (東京大学)

17 : 30～17 : 50 3-1 **山形大学高感度加速器質量分析センターの現状 2016-2017**
門叶 冬樹¹
森谷透¹、木村弘志¹、設楽理恵¹、鈴木善美¹、佐藤里美¹、
武山美麗¹、櫻井敬久¹、豊口禎子²、小林武志²
¹山形大学 高感度加速器質量分析センター
²山形大学 医学部附属病院

17 : 50～18 : 10 3-2 **パレオ・ラボ Compact-AMS の現状 (2017 年)**
伊藤 茂
安昭炫、佐藤正教、廣田正史、Z. Lomtadze、I. Jorjoliani、
山形秀樹、小林紘一、中村賢太郎
株式会社パレオ・ラボ

18 : 10～18 : 30 3-3 **原子力機構 東海タンデム加速器の現状**
乙川 義憲
長明彦、石崎暢洋、田山豪一、松田誠、仲野谷孝充、
株本裕史、中村暢彦、杳掛健一、遊津拓洋
日本原子力研究開発機構 原子力科学研究所

18 : 30～18 : 40 集合写真撮影 (大会議室)

18 : 45～20 : 45 懇親会 (2 階 小ホール)

第2日目： 7月7日（金）

（9：15 開場）

セッション4ー施設報告（4件） 座長：羽倉 尚人（東京都市大学）

- 9：30～9：50 4-1 京都大学工学研究科加速器施設の現状（2016年度）
佐々木 善孝¹
土田秀次^{1,2}、内藤正裕¹、間嶋拓也^{1,2}、今井 誠¹、斉藤 学¹、
高木郁二^{1,2}
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
- 9：50～10：10 4-2 東京大学大気海洋研究所シングルステージ AMS の現状 2017
阿瀬 貴博
宮入陽介、山根雅子、安藤有加、横山祐典
東京大学 大気海洋研究所
- 10：10～10：30 4-3 東北大学ダイナミトロン加速器の現状
松山 成男¹
藤澤政則²、永谷隆男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
²東北大学大学院 工学研究科 電子情報システム応物系
- 10：30～10：50 4-4 東京大学総合研究博物館 Compact-AMS の現状（2016-17）
尾寄 大真
大森貴之、板橋悠、山崎孔平、金澤礼雄、上原加津維、
山口絢子、内田啓子、吉田邦夫、米田穰
東京大学 総合研究博物館 放射性炭素年代測定室
- 10：50～11：10 休憩

セッション5ー技術・応用（4件） 座長：間嶋 拓也（京都大学）

- 11：10～11：30 5-1 シングルエンド加速器の RF 電源トランス用電磁シールドの熱損傷
横山 彰人¹
千葉敦也¹、奈良孝幸¹、高山輝充²、金井信二²
¹量子科学技術研究開発機構 高崎量子応用研究所
²株式会社ビームオペレーション
- 11：30～11：50 5-2 炭素クラスターイオン生成率の荷電変換ガス圧依存性
金子 敏明¹
齋藤勇一²、千葉敦也²
¹岡山理科大学 応用物理学科
²量子科学技術研究開発機構 高崎量子応用研究所

- 11 : 50~12 : 10 5-3 **PID回路によるダイナミトロン電圧安定度の向上**
三輪 美沙子¹
藤澤政則²、永谷隆男¹、鈴木脩平¹、佐藤優太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
²東北大学大学院 工学研究科電子情報システム応物系
- 12 : 10~12 : 30 5-4 **偏極イオン源の現状 (震災復旧3)**
大和 良広
森口哲朗、田岸義宏
筑波大学 研究基盤総合センター 応用加速器部門
- 12 : 30~12 : 35 **閉会挨拶**
石丸 恒存 実施委員会代表
- 12 : 35~13 : 30 **昼食**
- 13 : 30~ **施設見学会**

ポスター発表

日時： 7月6日（木）12：40～13：30

場所： セラトピア土岐（第1、2会議室）

P-1 放医研静電加速器施設（PASTA&SPICE）の現状2017

及川 将一¹

酢屋徳啓¹、石川剛弘¹、磯浩之²、樋口有一²、松田拓也²、濱野毅¹

¹量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所

²株式会社ネオス・テック

P-2 国立環境研究所 NIES-CAMS の現状

遅野井 祐美¹

寺尾有希夫¹、向井人史¹、荒巻能史¹、小林利行²

¹国立環境研究所 地球環境研究センター

²国立環境研究所 環境計測研究センター

P-3 TIARA 静電加速器の現状

平野 貴美¹

千葉敦也¹、山田圭介¹、横山彰人¹、高山輝充²、金井信二²、青木勇希²、橋爪将司²、

高橋悠人²、長谷川雅人²、佐藤隆博¹、大久保猛¹、奈良孝幸¹

¹量子科学技術研究開発機構 高崎量子応用研究所

²ビームオペレーション株式会社

P-4 東京都市大学原子力研究所における 1.7MV ペレットロン・タンデム加速器構築の現状

坂本 宏基¹

羽倉尚人^{1,2}、内山孝文²、持木幸一¹、河原林順¹、松浦治明^{1,2}、岡田往子²、

三橋偉司²、林崎規託^{2,3}、小栗慶之³、福田一志⁴

¹東京都市大学 工学部 原子力安全工学科

²東京都市大学 原子力研究所

³東京工業大学 先端原子力研究所

⁴東京工業大学 技術部

P-5 JAEA-AMS-TONO 加速器施設の現状（平成28年度）

藤田 奈津子¹

三宅正恭¹、渡邊隆広¹、國分（齋藤）陽子¹、石丸恒存¹、松原章浩²、

西尾智博²、加藤元久²、磯崎信宏²、虎沢均²、西澤章光²

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

P-6 大電流用ビームポジションモニターの開発

酢屋 徳啓¹

須田充¹、小川原亮¹、濱野毅¹、萩原拓也²

¹量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所 加速器工学部

²株式会社ネオス・テック

P-7 **筑波大学6MVタンデム加速器イオンマイクロビームシステムのビーム集束と元素分布測定**

山崎 明義¹

笹公和^{1,2}、石井聰²、富田成夫¹、黒澤正紀³、檜本洋²、左高正雄²、工藤博²、志岐成友⁴、大久保雅隆⁴、上殿明良^{1,2}

¹筑波大学 数理物質系

²筑波大学 研究基盤総合センター

³筑波大学 生命環境系

⁴産業技術総合研究所

P-8 **加速管更新後の加速電圧の推移と現状**

松田 誠

長明彦、石崎暢洋、田山豪一、仲野谷孝充、株本浩史、中村暢彦、沓掛健一、乙川義憲、遊津拓洋

日本原子力研究開発機構 原子力科学研究所 加速器管理課

P-9 **東大MALTにおけるAMS開発**

松崎 浩之¹

三宅泰斗²、中小司和広³

¹東京大学タンデム加速器研究施設

²理化学研究所

³株式会社ドリームインキュベータ

P-10 **イオンチャネリングを用いた同位体分別の基礎技術**

松原 章浩¹

藤田奈津子²、三宅正恭²、磯崎信宏¹、西澤章光¹

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

企業展示

日時： 7月6日（木）～7月7日（金）

場所： セラトピア土岐（ホワイエ）