

第 34 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

○開催日程

【1 日目】 7 月 21 日 (木)

- 10 : 00～10 : 20 開会挨拶と事務連絡
- 10 : 20～11 : 40 セッション 1 施設報告 I
- 11 : 40～13 : 10 お昼休み、世話人会
- 13 : 10～14 : 10 セッション 2 施設報告 II
- 14 : 10～14 : 30 休憩
- 14 : 30～15 : 30 セッション 3 特別講演と施設報告 III
- 15 : 30～15 : 50 休憩
- 15 : 50～16 : 50 セッション 4 施設報告 IV
- 16 : 50～17 : 00 事務連絡 (1 日目終了)

【2 日目】 7 月 22 日 (金)

- 09 : 30～09 : 40 事務連絡
- 09 : 40～10 : 40 セッション 5 施設報告 V
- 10 : 40～11 : 00 休憩
- 11 : 00～12 : 00 セッション 6 施設報告 VI と実験
- 12 : 00～13 : 10 お昼休み
- 13 : 10～14 : 10 セッション 7 原子力機構 東海タンデム加速器での実験紹介
- 14 : 10～14 : 30 休憩
- 14 : 30～15 : 50 セッション 8 施設報告 VII
- 15 : 50～16 : 10 開会挨拶、事務連絡
- 16 : 10～16 : 30 休憩
- 16 : 30～ (30 分程度) 動画による施設紹介 (原子力機構 東海タンデム加速器)
- 17 : 00 頃 全日程終了

○講演時間

- 講演 15 分 (接続・設定時間含む)、質疑 5 分の合計 20 分
- 特別講演 30 分 (接続・設定時間含む)、質疑 10 分の合計 40 分
- 口頭発表 24 件、特別講演 1 件

【1日目】2022年7月21日(木)

10:00 ～ 10:20 開会挨拶と事務連絡
日本原子力機構研究開発機構 原子力科学研究所 所長 遠藤 章

セッション1 施設報告I(4件) 座長: 松崎 浩之(東京大学 MALT)

10:20 ～ 10:40 1-1 原子力機構-東海タンデム加速器の現状
○石崎暢洋、松田 誠、中村 暢彦、株本 裕史、沓掛 健一、
乙川 義憲、遊津 拓洋、松井 泰、中川 創平、阿部 信市
日本原子力研究開発機構 原子力科学研究所 研究炉加速器技術
部 加速器管理課

10:40 ～ 11:00 1-2 理化学研究所におけるタンデム加速器の現状(2020-2021年度)
○池田 時浩 1)、稲吉 琴子 2)、1)、佐藤 広海 1)
1) 理化学研究所 仁科加速器科学研究センター
2) 東邦大学 理学研究科

11:00 ～ 11:20 1-3 若狭湾エネルギー研究センター加速器施設の現状(2019-2021)
○羽鳥 聡、栗田 哲郎、山田 裕章、山口 文良、淀瀬 雅夫、
廣戸 慎、清水 雅也、淵上 隆太、小田部 圭佑、古川 靖士、
羽田 祐基、菊池 亮平
公益財団法人 若狭湾エネルギー研究センター

11:20 ～ 11:40 1-4 奈良女子大学におけるタンデム加速器の現状(2021年度)
○狩俣 順也 1)、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

11:40 ～ 13:10 お昼休み、世話人会(90分)

セッション2 施設報告II(3件) 座長: 及川 将一(QST 放医研)

13:10 ～ 13:30 2-1 JAEA-FRS バンデグラフ加速器の現状
○西野 翔、海野 和重、吉富 寛、深見 智代、辻 智也、谷村 嘉彦
日本原子力研究開発機構 原子力科学研究所 放射線管理部
放射線計測技術課

13:30 ～ 13:50 2-2 JAEA-FRS の静電加速器を用いた中性子測定器の信頼性確保に係る取組

○深見 智代、吉富 寛、西野 翔、海野 和重、谷村 嘉彦
日本原子力研究開発機構 原子力科学研究所 放射線管理部
放射線計測技術課

13:50 ~ 14:10 2-3 東北大学ダイナミロン加速器の現状
○三輪 美沙子、遠山 翔、松山 成男
東北大学大学院 工学研究科 量子エネルギー工学専攻

14:10 ~ 14:30 休憩(20分)

セッション3 特別講演と施設報告Ⅲ(2件) 座長: 笹 公和(筑波大学)

14:30 ~ 15:10 3-1 可搬型 γ 線イメージング装置 GeGI5 による筑波大タンデムの加速器放射化イメージング – 加速器の放射化イメージングへの挑戦 –
【特別講演】 ○吉田 剛 1)、松村 宏 1)、松村 万寿美 2)、豊田 晃弘 1)、
中村 一 1)、榎本 和義 1)、三浦 太一 1)、笹 公和 2)、森口 哲朗 2)
1) 高エネルギー加速器研究機構 (KEK)
2) 筑波大タンデム (UTTAC)

15:10 ~ 15:30 3-2 パレオ・ラボ Compact-AMS の現状(2022年)
伊藤 茂 1)、加藤 和浩 1)、佐藤 正教 1)、廣田 正史 1)、
山形 秀樹 2)、Z. Lomtadze 2)、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

15:30 ~ 15:50 休憩(20分)

セッション4 施設報告Ⅳ(3件) 座長: 羽倉 尚人(東京都市大学)

15:50 ~ 16:10 4-1 JAEA-AMS-TONO の現状(2021年度)
○松原 章浩 1)、藤田 奈津子 2)、三宅 正恭 2)、石井 正博 2)、
渡邊 隆広 2)、國分(齋藤) 陽子 2)、西尾 智博 1)、小川 由美 2)、
神野 智史 2)、木村 健二 2)、島田 顕臣 2)、石丸 恒存 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

16:10 ~ 16:30 4-2 神戸大タンデム加速器の現状 2022
○谷池 晃、古山 雄一、尾崎 英梨子、片山 侑己、三村 治夫
神戸大学大学院 海事科学研究科 研究基盤センター加速器部門

16:30 ~ 16:50 4-3 国立環境研究所 NIES-TERRA の現状 2021

○小林 利行、内田 昌男、荒巻 能史、万徳 佳菜子
国立環境研究所 地球システム領域

16:50 ~ 17:00 事務連絡(1日目終了)

【2日目】2022年7月22日(金)

9:30 ~ 9:40 事務連絡

セッション5 施設報告V(3件) 座長: 土田 秀次(京都大学)

9:40 ~ 10:00 5-1 都市大タンデムの現状(2020・2021)
○羽倉尚人 1),2),3)、佐藤 勇 1),2),3)、松浦治明 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) 東京工業大学 科学技術創成研究院 ゼロカーボンエネルギー研究所

10:00 ~ 10:20 5-2 QST 量医研静電加速器施設(PASTA&SPICE)の現状 2022
○及川 将一 1)、石川 剛弘 1)、磯 浩之 2)、樋口 有一 2)、松田 拓也 2)
1) (国研)量子科学技術研究開発機構 量子生命・医学部門 量子医科学研究所
2) (株)巧

10:20 ~ 10:40 5-3 QST 量医研中性子発生用加速器システム(NASBEE)の故障と現状 2022
○石川 剛弘 1)、須田 充 1)、磯 浩之 2)、萩原 拓也 2)、樋口 有一 2)、松田 拓也 2)、酢屋 徳啓 3)、及川 将一 1)
1) 国立研究開発法人 量子科学技術研究開発機構 量子医科学研究所
2) 株式会社 巧
3) SVE

10:40 ~ 11:00 休憩(20分)

セッション6 施設報告VIと実験(3件) 座長: 谷池 晃(神戸大学)

11:00	～	11:20	6-1	京都大学工学研究科加速器施設の現状(2021年度) ○佐々木 善孝 1)、間嶋 拓也 1)、土田 秀次 1)、2)、内藤 正裕 1)、 今井 誠 1)、齊藤 学 1)、2)、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
11:20	～	11:40	6-2	1 MeV 陽子ビームを用いた広ダイナミックレンジ光子検出器の性能 評価実験 ○水野 るり恵 1)、池田 時浩 2)、郷 慎太郎 2)、齋藤 岳志 1)、 櫻井 博儀 1)、2)、新倉 潤 1)、2)、松崎 禎市郎 2)、道正 新一郎 1) 1) 東京大学 理学系研究科 2) 理化学研究所 仁科センター
11:40	～	12:00	6-3	小型四重極永久磁石を用いたガラスキャピラリー内のイオンビームの 通過特性の研究 ○稲吉 琴子 1)、2)、池田 時浩 2)、1)、金 衛国 1) 1) 東邦大学 2) 理研 仁科センター
12:00	～	13:10		お昼休み(70分)
セッション 7 原子力機構				東海タンデム加速器での実験紹介(3件) 座長: 松山 成男(東北大学)
13:10	～	13:30	7-1	東海タンデム 40年のあゆみ ○松田 誠 日本原子力研究開発機構 原子力科学研究所 研究炉加速器技術 部 加速器管理課
13:30	～	13:50	7-2	原子力機構タンデム加速器を利用した照射損傷・原子物理研究の紹 介 ○石川 法人 日本原子力機構研究開発機構 原子力基礎工学研究センター 燃料・材料工学ディビジョン 照射材料工学研究グループ
13:50	～	14:10	7-3	原子力機構タンデム加速器を利用した核物理・核化学研究の紹介 ○西尾 勝久 日本原子力機構研究開発機構 先端基礎研究センター 極限重 元素核科学研究グループ
14:10	～	14:30		休憩(20分)

セッション 8 施設報告Ⅶ(4件) 座長: 松田 誠(原子力機構)

- 14:30 ~ 14:50 8-1 筑波大学タンデム加速器施設の現状
○笹 公和 1), 2)、石井 聡 1)、高橋 努 1)、大和 良広 1)、
田島 義一 1)、松村 万寿美 1)、森口 哲朗 1), 2)、上殿 明良 1), 2)
1) 筑波大学 研究基盤総合センター 応用加速器部門
2) 筑波大学 数理物質系
- 14:50 ~ 15:10 8-2 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、山形 武靖
東京大学 MALT
- 15:10 ~ 15:30 8-3 東京大学総合研究博物館 Compact-AMS の現状(2021-2)
○尾寄 大真、大森 貴之、山崎 孔平、金澤 礼雄、上原 加津維、
内田 啓子、関根 紀子、米田 穰
東京大学 総合研究博物館 放射性炭素年代測定室
- 15:30 ~ 15:50 8-4 山形大学高感度加速器質量分析センターの現状 2021-2022
○武山 美麗、森谷 透、小野 利弘、佐藤 里美、設楽 理恵、
櫻井 敬久、門叶 冬樹
山形大学 高感度加速器質量分析センター
- 15:50 ~ 16:10 閉会挨拶
日本原子力機構研究開発機構 研究炉加速器技術部 部長 和田 茂
- 16:10 ~ 16:30 休憩(20分)
- 16:30 ~ (約 30分) 動画による施設紹介 (原子力機構 東海タンデム加速器)
- 17:00 頃 全日程終了
-

以上