

第 36 回 「タンデム加速器及び
その周辺技術の研究会」

Report of Contributions

Contribution ID: 2

Type: **not specified**

東京大学タンデム加速器研究施設 **MALT** の現状 / 徳山裕憲

Thursday, 27 June 2024 09:40 (20 minutes)

徳山裕憲 1、松崎浩之 1、土屋陽子 1、山形武靖 1
1 東大 MALT

Contribution ID: 3

Type: **not specified**

原子力機構-東海タンデム加速器の現状／松井泰

Thursday, 27 June 2024 10:00 (20 minutes)

松井泰 1、中村暢彦 1、沓掛健一 1、株本裕史 1、遊津拓洋 1、乙川義憲 1、
池亀拓麻 1、中川創平 1、加藤佑太 1、石崎暢洋 1、松田誠 1
1 日本原子力研究開発機構原子力科学研究所

Contribution ID: 4

Type: **not specified**

東北大学ダイナミトロン加速器の現状／松山成男

Thursday, 27 June 2024 10:20 (20 minutes)

松山成男 1、遠山翔 1、三輪美沙子 1、加田渉 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

Contribution ID: 5

Type: **not specified**

東京大学総合研究博物館 **Compact-AMS** の現状 (2023-4) / 尾寄大真

Thursday, 27 June 2024 11:00 (20 minutes)

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放射性炭素年代測定室

Contribution ID: 6

Type: **not specified**

パレオ・ラボ **Compact-AMS** の現状 (2024 年) / 伊藤茂

Thursday, 27 June 2024 11:20 (20 minutes)

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. 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

Contribution ID: 7

Type: **not specified**

国立環境研究所 **AMS** システムの現状 (2024) / 小林利行

Thursday, 27 June 2024 11:40 (20 minutes)

小林利行 1、内田昌男 1、寺尾友希夫 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

Contribution ID: 8

Type: **not specified**

理研ペレットロン加速器を用いた仁科スクール 2023 / 石山博恒

Thursday, 27 June 2024 12:00 (20 minutes)

石山博恒 1、Hoi Hin Siu²、松村理久³、武重祥子⁴、Chaoyi Fu⁵、Phong Vi¹、Marco Rosenbush¹、
飯村俊⁴、池田時浩¹、小島隆夫¹、磯部忠昭¹、佐藤広海¹、鈴木大介¹、馬場秀忠¹、田
中鐘信¹、西村俊二¹、本林透¹、Jenny Lee⁵、

Seonhoo Choi⁶、上野秀樹¹、櫻井博義¹

1 理化学研究所仁科加速器科学研究センター、2 The Chinese University of Hong Kong、3 埼
玉大学理学部、4 立教大学理学部、5 香港大学理学部、6 ソウル大学理学部

Contribution ID: 9

Type: **not specified**

【特別講演 1】理研 **RIBF** における機械学習を用いた ビーム輸送最適化の研究 / 西隆博

Thursday, 27 June 2024 13:10 (40 minutes)

西隆博 1、内山暁仁 1、清水陽平 1、杉本崇 2、炭竈聡之 1、福田直樹 1、
森田泰之 1

1 理化学研究所仁科加速器科学研究センター、2JASRI

Contribution ID: 10

Type: **not specified**

理化学研究所におけるタンデム加速器の現状（2023年度）／池田時浩

Thursday, 27 June 2024 13:50 (20 minutes)

池田時浩 1,2、内田佳那 2,1、小島幸子 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 東邦大学理学部物理学科

Contribution ID: 11

Type: **not specified**

理研ペレトロン加速器施設における多層半導体コンプトンカメラを用いたガンマ線偏光測定の実証／郷慎太郎

Thursday, 27 June 2024 14:20 (20 minutes)

郷慎太郎 1,2、都築豊 1,2,3、米田浩基 2,4、市川雄一 5、池田時浩 2、今井伸明 6、
今村慧 1,2、新倉潤 2、西村太樹 7、水野るり恵 8、武田伸一郎 3、上野秀樹 1,2、
渡辺伸 9、齋藤岳志 6,1、下浦享 6,1,2、菅原奏来 7、高峰愛子 1,2,5、高橋忠幸 3,8
1 理化学研究所開拓研究本部、2 理化学研究所仁科加速器科学研究センター、
3 東京大学国際高等研究所カブリ数物連携宇宙研究機構、4 ユリウス・マクシミリアン大
学、5 九州大学理学研究院、6 東京大学原子核科学研究センター、
7 東京都市大学理工学部、8 東京大学理学系研究科、9 宇宙航空研究開発機構宇宙科学研
究所

Contribution ID: 12

Type: **not specified**

九州大学タンDEM加速器施設の現状報告／寺西高

Thursday, 27 June 2024 14:40 (20 minutes)

寺西高 1、若狭智嗣、1、坂口聡志 1、市川雄一 1、高峰愛子 1、西畑洗希 1、
庭瀬暁隆 1、岩村龍典 1
1 九州大学・理

Contribution ID: 13

Type: not specified

ポスターセッション (6 件) P 1 遠山翔 (東北大学)
P 2 三輪美沙子 (東北大学) P 3 小島幸子 (東邦大学)
P 4 内田佳那 (東邦大学) P 5 羽倉尚人 (東京都市大
学原子力研究所) P 6 松原章浩 (株式会社ペスコ)

Thursday, 27 June 2024 15:10 (50 minutes)

P 1 イオンビーム分析のための 5 軸ターゲットステージ制御システムの開発
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

P 2 東北大学マイクロビームライン高レートデータ収集システムの開発
三輪美沙子 1、遠山翔 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

P 3 キャピラリーによるイオンおよびレーザーのデュアル量子マイクロビーム細胞
照射法の開発：高次光回折リング径とパワー密度分布の評価
小島幸子 1,2、内田佳那 1,2、池田時浩 2,1、金衛国 1
1 東邦大学理学部物理学科、2 理化学研究所仁科加速器科学研究センター

P 4 キャピラリーによるイオンおよびレーザーのデュアル量子マイクロビーム細胞
照射法の開発：フラウンホーファー回折様パターンの解析
内田佳那 1,2、小島幸子 1,2、池田時浩 2,1、金衛国 1
1 東邦大学理学部物理学科、2 理化学研究所仁科加速器科学研究センター

P 5 都市大タンデムの現状 (2023 - 2024)
羽倉尚人 1,2,3、劉洪甫 3、王聿恒 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 東京工業大学ゼロカーボンエネルギー研究所

P 6 JAEA-AMS-TONO の現状 (2023 年度)：主としてバリスタ破損の原因について
松原章浩 1、藤田奈津子 2、三宅正恭 2、石井正博 3、大前昭臣 3、前田祐輔 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

Contribution ID: 14

Type: **not specified**

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

Thursday, 27 June 2024 16:00 (20 minutes)

羽鳥聡 1、栗田哲郎 1、山田裕章 1、淀瀬雅夫 1、廣戸慎 1、清水雅也 1、
淵上隆太 1、小田部圭佑 1、古川靖士 1、羽田祐基 1、北上悟 1、石井勇揮 1
1 公益財団法人若狭湾エネルギー研究センター

Contribution ID: 15

Type: **not specified**

プラズマスパッター型イオン源におけるフッ素のコン タミネーション / 古川靖士

Thursday, 27 June 2024 16:20 (20 minutes)

古川靖士 1、羽鳥聡 1、栗田哲郎 1、山田裕章 1、淀瀬雅夫 1、廣戸慎 1、
清水雅也 1、瀧上隆太 1、小田部圭佑 1、羽田祐基 1、北上悟 1、石井勇揮 1
1 公益財団法人若狭湾エネルギー研究センター

Contribution ID: 16

Type: **not specified**

大型ヘリカル装置の重イオンビームプローブにおける タンデム加速器の運転状況について / 田窪英法

Thursday, 27 June 2024 16:40 (20 minutes)

田窪英法 1、清水昭博¹、西浦正樹 1、井戸毅 2
1 核融合科学研究所、2 九州大学

Contribution ID: 17

Type: **not specified**

イオンテクノセンターにおけるタンデム加速器の利用 用途について / 南川英輝

Thursday, 27 June 2024 17:10 (20 minutes)

南川英輝 1、白神智 1、前川順子 1、青木正彦 1
1 株式会社イオンテクノセンター

Contribution ID: 18

Type: **not specified**

神戸大タンDEM加速器の現状 **2024** / 谷池晃

Thursday, 27 June 2024 17:30 (20 minutes)

谷池晃 1,2、尾崎英梨子 1、大神侑己 1

1 神戸大学大学院海事科学研究科、2 神戸大学研究基盤センター

Contribution ID: 19

Type: **not specified**

山形大学高感度加速器質量分析センターの現状 2023-2024 / 門叶冬樹

Friday, 28 June 2024 09:30 (20 minutes)

門叶冬樹 1、森谷透 1、武山美麗 1、小野利弘 1、佐藤里美 1、設楽理恵 1、
櫻井敬久 1、森本幸司 2、加治大哉 2、中村賢太郎 3、伊藤茂 3
1 山形大学高感度加速器質量分析センター、
2 理化学研究所仁科加速器科学研究センター、3 株式会社パレオ・ラボ

Contribution ID: 20

Type: **not specified**

奈良女子大学におけるタンデム加速器の現状 (2023 年度) / 熊谷嘉晃

Friday, 28 June 2024 09:50 (20 minutes)

熊谷嘉晃 1、狩俣順也 2、石井邦和 1

1 奈良女子大学自然科学系、2 奈良女子大学研究協力課

Contribution ID: 21

Type: **not specified**

2023年度京都大学工学研究科加速器施設の現状／間嶋拓也

Friday, 28 June 2024 10:10 (20 minutes)

間嶋拓也 1、土田秀次 1,2、内藤正裕 1、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

Contribution ID: 22

Type: **not specified**

イオンビームによる水中における生体分子損傷の研究 ／土田秀次

Friday, 28 June 2024 10:30 (20 minutes)

土田秀次 1、橘彩菜 1、宇野鳴記 1、大田哲郎 1、間嶋拓也 1、齊藤学 1
1 京都大学工学研究科

Contribution ID: 23

Type: **not specified**

SPICE マイクロビームのビームエネルギー測定系の構築 / 大澤大輔

Friday, 28 June 2024 11:10 (20 minutes)

大澤大輔 1、及川将一 1

1 量子科学技術研究開発機構物理学部静電加速器運転室

Contribution ID: 24

Type: **not specified**

JAEA-AMS-TONO の現状 (2023) / 藤田奈津子

Friday, 28 June 2024 11:30 (20 minutes)

藤田奈津子 1、三宅正恭 1、松原章浩 2、石井正博 3、神野智史 1、渡邊隆広 1、
西尾智博 2、小川由美 1、大前昭臣 3、木村健二 1、島田顕臣 1、島田耕史 1、
前田祐輔 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

Contribution ID: 25

Type: **not specified**

【特別講演2】理研小型中性子源システム **RANS** プロ ジェクト／小林知洋

Friday, 28 June 2024 11:50 (25 minutes)

小林知洋 1、池田翔太 1,2、池田裕二郎 1、奥野泰希 1、高村正人 1、橋口孝夫 1、
林崎規託 2、福地知則 1、水田真紀 1、若林泰生 1、大竹淑恵 1
1 理研光量子工学研究センター中性子ビーム技術開発チーム、
2 東工大ゼロカーボンエネルギー研究所

Contribution ID: 26

Type: **not specified**

筑波大学タンデム加速器施設の現状 / 吉田哲郎

Friday, 28 June 2024 13:10 (20 minutes)

吉田哲郎 1、石井聡 1、高橋努 1、大和良広 1、松村万寿美 1、中沢智幸 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

Contribution ID: 27

Type: **not specified**

筑波大学タンデム加速器施設における偏極イオン源を用いた不安定核の核モーメント測定 / 森口哲朗

Friday, 28 June 2024 13:30 (20 minutes)

森口哲朗 1,2、小沢顕 2、大和良広 1、富田啓介 2、矢野朝陽 2、Zhang Hanbin 2、
関優也 2、松本樹 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、

2 筑波大学数理物質系

Contribution ID: 28

Type: **not specified**

筑波大学における放射線耐性試験のための宇宙利用素 子照射試験装置の開発 / 笹公和

Friday, 28 June 2024 13:50 (20 minutes)

笹公和 1、左高正雄 1、榎本洋 1、工藤博 1、吉田哲郎 1、高橋努 1
1 筑波大学 CRiES 応用加速器部門