

2024年6月18日

## 第36回「タンデム加速器及びその周辺技術の研究会」のご案内

(2nd Circular)

おかげさまで28の研究機関・企業の95名の方から参加申し込みをいただいております。また、久しぶりの懇親会は75名の方からお申し込みいただきました。研究会の開催が近づいてまいりましたので、下記の通り、皆様へのご連絡をいたします。

### 1. 開催日

2024年6月27日(木) 9:00 開場 9:30 開会 ～ 20:00 に懇親会終了

2024年6月28日(金) 9:30 開始 ～ 16:00 頃に施設見学終了見込み

### 2. 会場

国立研究開発法人 理化学研究所 和光キャンパス C32 大河内記念ホール

(Google map で参照可；C32 レーザー研究棟1階)

※「C32」：建物番号は、7ページの地図および13. 会場アクセスの項参照

### 3. 主催・共催

主催 国立研究開発法人 理化学研究所 仁科加速器科学研究センター

共催 タンデム加速器及びその周辺技術の研究会

### 4. スケジュール

2024年 4月30日(火) 1st Circular 配布

5月24日(金) 参加・講演申込締め切り

5月28日(火) アブストラクト原稿提出締め切り

6月22日(土) 2nd Circular 配布

6月27・28日 研究会

9月2日(月) プロシーディングス原稿締め切り

### 5. 発表方式

口頭発表 講演15分+質疑応答5分 会場はプロジェクター完備  
各自のパソコンを接続して下さい。

ポスター発表 1日目午後に行います。ポスターは、A0サイズ縦置き  
ポスターは会期中、2日目の昼休み終了(13:10)まで掲示可能  
プログラムは5、6ページをご覧ください。

## 6. 参加費

一般 2,000 円

学生 1,000 円

領収書は、当日、受付で現金をお支払いになった後にお渡しします。

## 7. 懇親会

1日目の夜に和光キャンパス内「C72 広沢クラブ」1階ホールにて行います。料金は前回と同額です。

一般 5,000 円

学生 2,000 円

## 8. 施設見学

- 2日目研究会閉会後に；  
E11 仁科開発研究棟ペレトロン加速器、および、  
S22 中性子工学施設 の見学会を行います。
- 2日目の 10:50 に受付を開始し、お昼休み終了時の 13:10 に締め切ります。
- 先着順ではありません。
- 2施設同時に見学会を進めますので、2グループに分けさせていただきます。参加者どうして同一グループをご希望の場合は、見学当日の指示に従って下さい。

## 9. 報告集・プロシーディングス

研究会終了後に報告集を刊行します。原稿の様式は要旨フォーマットと同様とし、A4サイズで4ページ程度といたします。モノクロ印刷ですので、ご注意ください。発表者の方は 9月2日(月)までに原稿をお送り下さい。

## 10. 昼食、休憩時間の茶菓

- 和光キャンパス内「C61 統合支援施設（第1食堂）」をご利用下さい。（食事のお支払いはSuica、PASMO、ICOCA、SUGOCA等、交通系ICカードおよびスマートフォンアプリ「モバイルSuica等」のみ利用可能です。現金、クレジットカードは不可）
- 「C72 広沢クラブ（旧第2食堂）」の2階にコンビニエンスストアがありますが、品数に限りがあるようですのでご注意ください。
- 休憩時間にはペットボトルにてお水、お茶を用意します。熱中症予防のため水分補給をお願いします。研究本館1階にも自動販売機のコーナーがあります。
- 茶菓サービスに合わせて協賛企業の展示ブースにもお立ち寄り下さい。

## 11. 宿泊

宿泊手配は各自でお願いします。

和光市駅周辺：

- 和光市東武ホテル／和光市本町 4-6／和光市駅徒歩 0 分
- 東横 INN 和光市駅前／和光市丸山台 1-10-7／和光市駅徒歩 1 分
- スーパーホテルさいたま和光市駅前／和光市本町 1-13／和光市駅南口徒歩 3 分

その他、池袋駅周辺、および下記沿線のホテル：

東武東上線沿線（和光市駅より西の駅から乗車の場合、朝は混雑します）、  
東京メトロ有楽町線沿線、東京メトロ副都心線沿線、など

## 12. 和光キャンパスへの入構

- 研究会参加者の名簿を守衛所に提出済みです。
- 毎朝入構時に一時入構許可証（毎日返却）を受け取るために、必ず、西門守衛所にお立ち寄り下さい。当日、所内で他にイベントがあった場合は、一時入構許可証が不足する可能性があります。一時入構許可証が受け取れなくても、大河内記念ホール、第 1 食堂、懇親会場には入れますので問題ありません。
- 西門守衛所から会場の大河内記念ホールまでは徒歩約 4 分（300 m）です。
- お車でいらっしゃる方は車両ナンバーの登録が必要です。6 月 26 日(水)朝 10 時までに事務局までご連絡下さい。急な変更の場合は事務局にご連絡下さい。

## 13. 会場アクセス

- 東武東上線・東京メトロ有楽町線「和光市」駅から和光キャンパスまでは、路線バス、または徒歩
- 東武東上線「成増」駅・東京メトロ有楽町線「地下鉄成増」駅からの西門へのアクセスは困難です。
- 和光地区へのアクセスは、下記 URL を参照して下さい。  
<https://www.riken.jp/access/wako-map/>  
会場の大河内記念ホールは「C32 レーザー研究棟」1 階にあります。
- バスご利用の場合  
約 10 分（西武バス 39 番「大泉学園駅」ゆきに乗し、「広沢」で下車。）  
渋滞しなければ、和光市駅南口→広沢（下車）の乗車時間は 3 分ほどです。  
現金 180 円／IC 178 円です。  
次ページに和光市駅南口発-大泉学園駅行<泉 39-1>の西武バスの時刻表を掲載します。

(和光市駅南口発 大泉学園駅行 西武バス 泉 39-1)

時	平日 2024年4月13日 改正			
05				
06	22	45		
07	04	22	41	56
08	13	31	49	
09	03	24	44	
10	10	32	54	
11	12	32	47	
12	02	20	47	
13	02	22	45	58
14	12	37	57	
15	12	32	47	
16	02	23	41	58
17	16	36	58	
18	16	36	56	
19	15	34		
20	04	30		
21	00 <sup>和</sup>	30 <sup>和</sup>		
22	10 <sup>和</sup>	41 <sup>和</sup>		

「広沢」バス停まで乗車時間は約3分です。

#### 14. 無線 LAN サービス

- SSID = eduroam
  - SSID = RIKEN\_Guest (メールアドレスまたは SNS による認証)
- が、利用できます。所内ネットワークへはアクセスできません。

#### 15. その他

- 会場にクロークはありません。和光市駅周辺のホテルにお泊りの方は、大きなお荷物は、極力、ホテルのクロークに預けて下さいますようご協力をお願い申し上げます。

第36回タンデム加速器及びその周辺技術の研究会 事務局

池田時浩

e-mail: tandem36@ribf.riken.jp

URL: <https://indico2.riken.jp/event/4812/>

〒351-0198 埼玉県和光市広沢 2-1

国立研究開発法人 理化学研究所

仁科加速器科学研究センター 計測技術チーム

<b>2024年6月27日(木) 【1日目】</b>	
8:30 受付開始	9:00 開場
9:30 開会挨拶 櫻井 博儀 仁科加速器科学研究センター長	
9:40-10:40 セッション 1	座長：小林知洋
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 東京大学タンデム加速器研究施設 MALT の現状 (徳山裕憲)</li> <li>2. 原子力機構-東海タンデム加速器の現状 (松井 泰)</li> <li>3. 東北大学ダイナミトロン加速器の現状 (松山成男)</li> </ol>	
10:40-11:00 休憩 20分	
11:00-12:20 セッション 2	座長：及川将一／羽倉尚人
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 東京大学総合研究博物館 Compact-AMS の現状 (2023-4) (尾寄大真)</li> <li>2. バレオ・ラボ Compact-AMS の現状 (2024 年) (伊藤 茂)</li> <li>3. 国立環境研究所 AMS システムの現状 (2024) (小林利行)</li> <li>4. 理研ペトロロン加速器を用いた仁科スクール 2023 (石山博恒)</li> </ol>	
12:20-13:10 昼休み	
13:10-13:50 特別講演 1	座長：池田時浩
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・理化学研究所 仁科加速器科学研究センター)	
13:50-15:00 セッション 3	座長：土田秀次
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 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)</li> </ol>	
14:10-14:20 休憩 10分	
<ol style="list-style-type: none"> <li>2. 理研ペトロ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)</li> <li>3. 九州大学タンデム加速器施設の現状報告 (寺西 高)</li> </ol>	
15:00 集合写真撮影 (10分)	
15:10-16:00 ポスターセッション	
P1. 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) P2. 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) P3. 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) P4. 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) P5. 都市大タンデムの現状 (2023 - 2024) (羽倉尚人) P6. 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)	
16:00-17:00 セッション 4	座長：中村暢彦
<ol style="list-style-type: none"> <li>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)</li> <li>2. 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)</li> <li>3. 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)</li> </ol>	
17:00-17:10 休憩 10分	

17:10-17:50 セッション5	座長：石井邦和
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 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）</li> <li>2. 神戸大タンデム加速器の現状 2024（谷池 晃）</li> </ol>	
18:00-20:00 懇親会（C72 広沢クラブ 1階ホール；希望者のみ；約2時間）	
2024年6月28日(金) 【2日目】	
9:30-10:50 セッション	座長：池田時浩／笹 公和
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 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）</li> <li>2. 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）</li> <li>3. 2023年度京都大学工学研究科加速器施設の現状（間嶋拓也）</li> <li>4. 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）</li> </ol>	
10:50-11:10 休憩 20分／施設見学申込受付	
11:10-11:50 セッション7	座長：松山成男
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 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）</li> <li>2. JAEA-AMS-TONO の現状（2023）（藤田奈津子）</li> </ol>	
11:50-12:15 特別講演2	座長：松山成男
理研小型中性子源システム RANS プロジェクト （小林知洋・理化学研究所 光量子工学研究センター 中性子ビーム技術開発チーム）	
12:15-13:10 昼休み 55分／世話人会／ポスター掲示終了／施設見学申込〆切	
13:10-14:10 セッション8	座長：松崎浩之
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 筑波大学タンデム加速器施設の現状（吉田哲郎）</li> <li>2. 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）</li> <li>3. 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）</li> </ol>	
14:10 閉会	
14:30 施設見学会（希望者のみ；約90分）	
E11 仁科開発研究棟ベレトロン加速器、および S22 中性子工学施設	

理研グッズ(お土産)は、C72広沢クラブ2階のコンビニエンスストアまたは  
C61統合支援施設2階の紀伊國屋書店にて購入できます。品切れの際はご容赦下さい。

**第36回  
タンDEM加速器及び  
その周辺技術の  
研究会**

研究会 HP



<https://indico2.riken.jp/event/4812/>

2日目  
施設見学  
ペレトロン  
(仁科開発研究棟)



2日目  
施設見学  
RANS  
(中性子工学施設)

第1 食堂  
(統合支援施設)

1日目  
懇親会  
会場  
(広沢クラブ1階:  
旧第2食堂)

研究会  
会場  
(レーザー研究棟1階/大河内記念ホール)

(2日目の世話人会はC01 研究本館2階セミナー室224-226 で行います。)

## 中央地区

C00 本部棟 (新本部棟)	C51 脳科学中央研究棟
C01 研究本館	C52 脳科学研究プレハブ棟 II
C02 電気機械棟	C53 フロンティア・ライフサイエンス実験棟
C03 事務棟 (旧本部棟)	C54 脳科学西研究棟
C04 展示事務棟 (理研ギャラリー)	C55 脳科学西研究棟付属実験施設
C21 工学実験棟	C56 脳科学池の端研究棟
C22 第2事務棟	C61 統合支援施設
C31 脳科学東研究棟	C62 共済クラブ
C32 レーザー研究棟 / 大河内記念ホール	C63 医務棟
C33 エキシマレーザー棟	C71 実用化施設
C34 脳科学研究プレハブ棟 I	C72 広沢クラブ
C35 脳神経回路遺伝学研究棟	C91 国際交流会館G棟
C41 フロンティア中央研究棟	C92 国際交流会館A棟
C42 フロンティア材料科学実験棟	C93 国際交流会館E棟
C43 情報基盤棟	C94 国際交流会館C棟
C44 図書館 / 史料室	C95 託児施設りけんキッズわこ

## 南地区

S01 生物科学研究棟 / 鈴木梅太郎記念ホール	S41 研究交流棟
S02 ケミカルバイオロジー研究棟	S42 研究交流南棟
S11 研究基盤技術棟	S43 研究交流東棟
S13 環境資源科学研究棟	S51 物質科学研究棟
S14 環境資源科学研究付属棟	S52 ナノサイエンス実験棟
S21 ラジオアイソトープ実験棟	S53 創発科学実験棟
S22 中性子工学施設	
S23 南地区コージェネレーションシステム棟	

## 東地区

E01 仁科RIBF棟	E21 仁科第2プレハブ
E02 仁科記念棟 / 仁科ホール	E22 東京大学原子核科学研究センター
E03 仁科第1プレハブ	E91 国際交流会館H棟
E04 仁科リニアック棟	E92 国際交流会館F棟
E11 仁科開発研究棟	
E12 仁科ロッジ	

駐車場 駐輪場 バス停  
 売店 食堂 喫茶室 AED設置場所