

2025 年 5 月 29 日

利用者各位

東北大学先端量子ビーム科学研究センター長
大西 宏明

東北大学先端量子ビーム科学研究センター 電子光理学研究拠点
電子ライナックおよび電子シンクロトロンの
2025 年度後期共同利用実験課題募集について

東北大学先端量子ビーム科学研究センター電子光理学研究拠点(前電子光理学研究センター)では、2025 年度後期の電子ライナックおよび電子シンクロトン共同利用実験課題募集を行います。申し込みについての要項は下記の通りです

記

(1) 申込締切と書類の提出先

- ・ 電子メールによる申請: 2025 年 7 月 9 日 (水) 23:59 必着
申込専用アドレス: elph-kadai@raris.tohoku.ac.jp
- ・ (2) の「東北大学 先端量子ビーム科学研究センター 電子光理学研究拠点共同利用申込書 (PDF)」に必要事項を記入後、電子メールに添付して上記の申込専用アドレス宛にお送りください。
- ・ マシンタイムを初めて申請される方は、事前に共同利用係または所内の研究者に申請についてご相談ください。

(2) 申込書:「東北大学 先端量子ビーム科学研究センター 電子光理学研究拠点共同利用申込書 (PDF)」

- ・ 下記 URL より申請書の最新版を入手してください。
<https://www.raris.tohoku.ac.jp/guide/mikamine/application/>

(3) 課題説明会

- ・ 原則として口頭で課題説明を行って頂きます(オンライン参加も可能。放射化学分野は省略も可能)。
原子核関連分野 : 2025 年 7 月 22 日 (火)
その他の分野 : 2025 年 7 月 23 日 (水)

- ・ 説明会のプログラムは後日、当センターのホームページに掲載します。
- ・ 課題の採択は 2025 年 7 月 23 日（水）14:00 から行われる課題採択委員会(非公開)で決定されます。

(4) 利用可能なビーム条件

- ・ 先端量子ビーム科学研究センター電子光理学研究拠点の電子加速器群のビーム性能は以下のページを参照のこと。

<https://www.raris.tohoku.ac.jp/guide/mikamine/facility-beamline/>

- ・ ビームの要望や利用に関する不明な点は共同利用係までお問い合わせください。

(5) マシントイム実施時期について

- ・ 2025 年度後期の運転枠は 10/1～3/31 のうち約 26 週を予定しています(年末、年始の期間は冬期運転停止期間としています)。
- ・ (2) の申請書の実施希望時期をもとにマシントイム案を作成しますので、できるだけ詳しくご記入ください。
- ・ 希望が集中する場合、希望通りの日程とならない可能性があることをご了承ください。

(6) 留意事項

- ・ 加速器の運転は 12 時間を 1 シフトとします。運転前後に準備やバックグラウンド測定等で実験室を使用したい場合はその旨を申請書に記述してください。
- ・ 分野別に課題を審査し、採択された課題の有効期限は 1 年間です。
- ・ 課題採択説明会・委員会ともに対面による会議を基本としています。都合が悪い方は共同利用係にご相談ください。
- ・ 実験開始までに所属機関において放射線作業従事者に登録されていない人は実験に参加することができません。
- ・ 加速器トラブルによりマシントイムを中止せざるを得なくなる場合がありますがご了承ください。その場合のマシントイムの補償は最大限調整いたしますが、状況によっては次期まで延期される可能性があります。

◎課題実施後の成果発表

- ・ 採択された課題の実験結果は、成果の公開をお願いしています。詳しくは当拠点のホームページ (<https://www.raris.tohoku.ac.jp/guide/mikamine/achievement/>) をご覧ください。

◎施設改修に伴う共同利用の一時停止について

- ・ 東北大学先端量子ビーム科学研究センター三神峯事業所は施設改修に伴い、2026 年度

に共同利用を一時停止する予定です。加速器の停止期間は以下の通りです。

第1実験室：2026年9月－2029年5月

第2実験室：2026年12月－2029年5月

これに伴い、放射化学分野の共同利用は2026年度前期まで、素粒子・原子核分野は2026年度後期まで募集を行う予定です。なお、共同利用の再開は2029年度前期を予定しております。最新情報につきましては随時ホームページにてお知らせいたします。

問合せ先：先端量子ビーム科学研究センター 電子光理学研究拠点

共同利用係：usersoffice@lns.tohoku.ac.jp

当拠点のホームページ：<https://www.raris.tohoku.ac.jp/facility/mikamine/>

以上