

2025 年 12 月 22 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 2026 年度前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(旧電子光理学研究センター)では、2026 年度前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: 2026 年 2 月 9 日 (月) 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。
- ・ マシント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 : 2026 年 2 月 26 日 (木)
その他の分野 : 2026 年 2 月 27 日 (金)
- ・ 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 2026 年 2 月 27 日 (金) 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。
- ・ 採択課題に関しましては、後日マシントイム実施時期についてご連絡いたします。
なお課題実施期間は 1 年間有効となります。

(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参照。
<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) マシントタイム実施時期について

- ・ RI 生成 : 前期 2026 年 4 月 1 日 - 2026 年 7 月 31 日
- ・ BST リング : 前期 2026 年 4 月 1 日 - 2026 年 7 月 31 日
後期 2026 年 9 月 1 日 - 2026 年 12 月 25 日 (12 月運転は未定)

※後期リング運転につきましては、施設改修に伴う都合により、ご期待に添えない場合がございます。

後期課題への応募をご予定の方は、個別にユーザズオフィスまでご相談ください。

- ・ (2) の申請書の実施希望時期をもとにマシントタ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方は実験に参加できません。
- ・ 加速器トラブルによりマシントタ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タ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 : 2027 年 1 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