

令和6年度 茨城県中性子ビームライン BL 利用促進課題
「革新研究課題」 募集要項

1 革新研究について

茨城県中性子ビームライン（以下「県 BL」という。）を利用した、生命・材料科学全般の発展と将来の産業利用に資する革新的な研究について、ビームタイムの付与を前提に採択します。

2 利用可能装置

利用可能な実験装置は、以下のとおりです。

なお、令和6年度における陽子ビームの出力は **650kW** 程度を予定しています。

番号	実験装置名称	iBIXグループリーダー・連絡先
BL03	茨城県生命物質構造解析装置 (iBIX)	G L : CROSS 日下 勝弘 T E L : 070-3338-4996 E-mail : k_kusaka@cross.or.jp

番号	実験装置名称	iMATERIAグループリーダー・連絡先
BL20	茨城県材料構造解析装置 (iMATERIA)	G L : CROSS 池田 一貴 T E L : 080-4439-5301 E-mail : k_ikeda@cross.or.jp

実験装置及び周辺装置の詳細については、以下のWEBサイトをご覧ください。

<https://www.pref.ibaraki.jp/sangyo/kagaku/tyusei/equipment.html>

3 利用期間

- ・ iBIX / 令和6年4月～11月（第1回）、令和6年12月～令和7年3月（第2回）
- ・ iMATERIA / 令和6年4月～令和7年3月

4 応募資格

提案者（研究責任者）は、大学、研究機関、県立試験研究機関などに属する方であり、**第8項「提案者（研究責任者）の責務」**を果たしていること。

なお、過去3年以内に県 BL を利用して行った全ての実験に対し、「**実験報告書**」を提出していない場合には申請を受付けませんのでご注意願います。

5 応募受付

iBIXについては、年2回、令和5年12月26日～令和6年1月26日（第1回）と令和6年7月1日～7月31日（第2回）に応募を受け付けます。

iMATERIAについては、年1回、令和5年12月26日～令和6年1月26日に応募を受け付けます。

装置名	実験時期		受付開始	受付締切	採択通知	テスト測定
BL03/iBIX	第1回	4月～11月	12月26日	1月26日	3月上旬	4月
	第2回	12月～翌年3月	7月1日	7月31日	9月下旬	11～12月

装置名	実験時期		受付開始	受付締切	採択通知	テスト測定
BL20/iMATERIA	4月～翌年3月		12月26日	1月26日	3月上旬	—

※締切時間は、15:00 (JST:日本標準時) とします。

※iBIX で採択された課題については、本測定の前に必ずテスト測定を行っていただきます。

(タンパク質単結晶に係る課題に限る)

※実験実施日については、施設の運転スケジュール及び実験内容(試料環境、測定手法など)により必ずしもご希望に添えない場合があります。具体的な日程については、課題採択後に装置責任者と調整のうえ決定させていただきます。

6 応募方法

必要書類を作成の上、以下の要領でご提出ください。申請にあたっては、必ず事前に、「9 お問い合わせ先」まで実験方法等についてご相談ください。

なお、継続申請者の方は、これまでの研究成果についてのパワーポイントプレゼン資料を必ず添付してください。(提出済の方を除く)

- (1) 提出書類 BL 利用促進課題「革新研究課題」提案申請書(ワードファイル形式・別添様式)
 これまでの研究成果の概要(パワーポイント形式・A4・1~2枚) ※継続申請者のみ
- (2) 提出先 info-neutron@pref.ibaraki.lg.jp ※電子メールにてご提出ください。
 AYA'S LABORATORY 量子ビーム研究センター 茨城県事務室 TEL:029(352)3301
- (3) 備 考 審査結果については、電子メールにてお知らせします。

7 利用料金

無料

8 提案者(研究責任者)の責務

- ・実験終了後、60日以内に実験報告書を提出していただきます。また、報告書等の内容について照会があった際には、2週間以内に対応していただきます。
- ・得られた成果については、原則として、以下のとおり提出していただきます。

実験終了後1年以内:論文に準ずる報告書及びパワーポイントプレゼン資料(A4・1~2枚)

実験終了後3年以内:査読付論文(国際会議のプロシーディングスを含む)の別刷り、
もしくは、プロテインデータバンク(PDB)登録※

※タンパク質単結晶に係る課題の場合

なお、提出いただいた資料等は、茨城県がビームラインの広報啓発活動のために使用します。

- ・県が実施する研究会及び成果報告会等において、研究成果を発表していただく場合があります。

9 お問い合わせ先

利用相談は応募受付期間だけでなく、常時行なっています。お気軽にお問い合わせください。

【測定に関すること】

iBIX 産業利用コーディネーター 佐藤 衛

E-mail: m_sato23@cross.or.jp TEL: 070-3128-2057

iMATERIA 産業利用コーディネーター 峯村 哲郎

E-mail: t_minemura@cross.or.jp TEL: 070-1433-9911

【申請手続きに関すること】

AYA'S LABORATORY 量子ビーム研究センター 茨城県事務室 ビームライン担当

E-mail (共通): info-neutron@pref.ibaraki.lg.jp TEL: 029-352-3301

〒319-1106 茨城県那珂郡東海村白方 162-1