

## 平成 30 年度 茨城県中性子ビームライン 県プロジェクト研究 募集要項

### 1 県プロジェクト研究について

以下のいずれかを目的とした茨城県中性子ビームライン（以下「県 BL」という。）を利用する研究について、ビームタイムの付与を前提に採択します。

- ・産業界を先導するような革新的研究
- ・装置の高度化に資する研究
- ・中性子研究者育成のための教育・研修利用

### 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、平成 30 年度における陽子ビームの出力は 500kW 程度を予定しています。

番号	実験装置名称	実験装置責任者・連絡先
BL03	茨城県生命物質構造解析装置 (iBIX)	責任者：茨城大学 教授 日下 勝弘 T E L : 029-352-3242 E-mail: kusakats@vc.ibaraki.ac.jp

番号	実験装置名称	実験装置責任者・連絡先
BL20	茨城県材料構造解析装置 (iMATERIA)	責任者：茨城大学 教授 石垣 徹 T E L : 029-352-3231 E-mail: toru.ishigaki@j-parc.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。

<http://www.pref.ibaraki.jp/kikaku/kagaku/chusei/ibaraki-bl/gaiyo/forbl.html>

### 3 利用期間

- ・iBIX / 平成 30 年 4 月～11 月（第 1 回）、平成 30 年 12 月～平成 31 年 3 月（第 2 回）
- ・iMATERIA / 平成 30 年 4 月～平成 31 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とします。

### 5 応募受付

iBIX については、年 2 回、12 月 26 日～1 月 26 日（第 1 回）と 7 月 23 日～8 月 24 日（第 2 回） に応募を受け付けます。

iMATERIA については、年 1 回、12 月 26 日～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（一部 11 月）
	第 2 回	12 月～翌年 3 月	7 月 23 日	8 月 24 日	11 月上旬	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 県プロジェクト研究 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。  
いばらき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※  
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。  
※タンパク質単結晶に係る課題の場合

## 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】

プロジェクトディレクター 茨城県企画部技監 富田 俊郎

E-mail : t.tomida@pref.ibaraki.lg.jp TEL : 029-352-3302

iBIX 産業利用コーディネーター 今野 美智子

E-mail : mkonno@ibaraki-neutrons.jp TEL : 029-352-3304

iMATERIA 産業利用コーディネーター 峯村 哲郎

E-mail : minemura@ibaraki-neutrons.jp TEL : 029-352-3303

### 【申請手続きに関すること】

いばらき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