

## 2013B 萌芽的研究支援課題の募集について

登録施設利用促進機関  
公益財団法人高輝度光科学研究センター

2013B期(平成25年10月～12月(予定))における萌芽的研究支援課題について、以下の要領でご応募ください。

また、当該案内ページと合わせて、「2013B SPring-8利用研究課題募集要項」もご確認ください。

### [目次]

1. 萌芽的研究支援課題について
2. 応募資格
3. 利用時期、対象ビームライン
4. 申請方法
5. 応募締切 平成25年6月20日(木)  
午前10:00 JST(提出完了時刻)
6. 申請受理通知
7. 審査について
8. 審査結果の通知
9. 報告書について
10. 成果の公開について
11. その他
12. 問い合わせ先

### 1. 萌芽的研究支援課題について

萌芽的研究支援課題は、一般課題に準じ、赤外線から硬X線までの広い波長範囲の高輝度放射光ビームおよび先端的な測定装置を備えた SPring-8 を利用する研究課題で、将来の放射光研究を担う人材の育成を図ることを目的として、萌芽的・独創的な研究テーマ・アイデアを有する大学院生を支援するものです。

### 2. 応募資格

指導教員が申請を許諾し、SPring-8における実験に対し主体的に責任を持って実施できる大学院生で以下のいずれかに該当する方

- (1) 課題実施時に博士後期課程に在籍中の大学院生
- (2) 課題申請時および実施時に博士課程前期(修士)

課程に在籍中の大学院生(博士課程前期(修士)課程入学予定者は不可)

### 《注意事項》

課題申請時に上記応募資格者であった実験責任者が、卒業・就職等で課題実施時に資格者でなくなった場合は、萌芽的研究支援課題で採択されていても一般課題(成果非専有)で実施することになりますので、必ず「12.(1) 課題申請手続き等に関する相談窓口」までご連絡ください。またこの場合、一般課題として実施していただくこととなりますので、旅費等の支援対象外となる旨、ご了承ください。身分変更の申告がないまま課題を実施され、その後変更の事実が判明した場合は、旅費等の返還を求める場合があります。

応募資格について不明な場合は、「12.(1) 課題申請手続き等に関する相談窓口」にお問い合わせください。

### 3. 利用時期、対象ビームライン

利用時期、募集の対象となるビームライン、シフト数(シフト割合・1シフト=8時間)および運転モードを以下に示します。

#### (1) 利用時期

- ・2013B期全期間(平成25年10月～12月(予定))を対象とするもの

共用ビームラインから産業利用に特化したビームライン(BL14B2:産業利用II、BL19B2:産業利用I、BL46XU:産業利用III)を除いた23本および一部の理研ビームライン5本が対象となります。

- ・2013A期の第I期(平成25年10月～11月(予定))を対象とするもの

産業利用に特化したビームライン(BL14B2:産業利用II、BL19B2:産業利用I、BL46XU:産業利用III)の3本が対象となります。この3本のビームラインは、利用期を2回に分けて年4回の締め切りを設

けています。今回の応募分は、平成25年10月～11月(予定)にシフトを割当てます。

なお、次回2013B期の第Ⅱ期(平成25年12月(予定))の利用分は平成25年秋頃に募集の予定です。ただし、この産業利用に特化した3本のビームラインは、**産業利用分野のみを募集対象**とします。この3本については、Web申請時の『課題の種類』で“萌芽的研究支援課題(産業利用分野)”を選択してください。産業利用分野で審査されます。

## (2) 対象ビームライン

募集の対象となるビームラインおよび1本あたりのビームタイム(198シフトを予定)から供出する割合は以下の表のとおりです。なお、このシフト数割合は、一般課題の他、新規の長期利用課題、成果公開優先利用課題への配分も含めた値を示しています。

### 共用ビームライン

ビームライン		ビームタイム想定割合 (全198シフトを予定)
BL01B1	XAFS	70%程度
BL02B1	単結晶構造解析	35%程度
BL02B2	粉末結晶構造解析	50%程度
BL04B1	高温高圧	60%程度
BL04B2	高エネルギー X 線回折	70%程度
BL08W	高エネルギー非弾性散乱	55%程度
BL09XU	核共鳴散乱	60%程度
BL10XU	高圧構造物性	35%程度
BL13XU	表面界面構造解析	70%程度
BL14B2*	産業利用Ⅱ (平成25年10月～11月)	65%程度
BL19B2*	産業利用Ⅰ (平成25年10月～11月)	50%程度
BL20B2	医学・イメージングⅠ	35%程度
BL20XU	医学・イメージングⅡ	60%程度
BL25SU	軟 X 線固体分光	70%程度
BL27SU	軟 X 線光化学	70%程度
BL28B2	白色 X 線回折	70%程度
BL35XU	高分解能非弾性散乱	80%程度
BL37XU	分光分析	55%程度
BL38B1	構造生物学Ⅲ	60%程度
BL39XU	磁性材料	55%程度
BL40B2	構造生物学Ⅱ	70%程度
BL40XU	高フラックス	70%程度
BL41XU	構造生物学Ⅰ	35%程度
BL43IR	赤外物性	50%程度

BL46XU*	産業利用Ⅲ (平成25年10月～11月)	65%程度
BL47XU	光電子分光・マイクロCT	40%程度

\*産業利用分野のみ受付

## 理研ビームライン

(応募の前に理研の担当者にお問い合わせください。)

ビームライン		ビームタイム想定割合 (全198シフトを予定)
BL17SU	理研 物理科学Ⅲ	10%程度
BL26B1	理研 構造ゲノムⅠ	20%程度
BL26B2	理研 構造ゲノムⅡ	20%程度
BL32XU	理研 ターゲットタンパク	20%程度*
BL45XU	理研 構造生物学Ⅰ	20%程度

※ SACLA との相互利用実験を行う課題のビームタイムも含まれます。詳しくは、SACLA の課題募集案内 (<http://sacra.xfel.jp/?p=4623>) をご覧ください。

●ビームライン・ステーションの整備状況は SPring-8 ホームページの「ビームライン一覧」(<http://www.spring8.or.jp/ja/facilities/bl/list/>) でも提供しています。不明な点はそれぞれのビームライン担当者にお問い合わせください。ビームラインを選ぶ際には「SPring-8 利用事例データベース」(<http://www.spring8.or.jp/ja/science/>) もご活用ください。

## (3) 運転モード

運転モードは、「2013B SPring-8 利用研究課題募集要項」の「1. (3) 2013B のセベラルバンチ運転モード」を参照してください。

## 4. 申請方法

Web サイトを利用した電子申請となります。「2013B SPring-8 利用研究課題募集要項」の「3. 課題申請に必要な手続き」をご一読いただき、以下の User Information Web サイトから申請してください。放射光利用や実験計画等について不明な場合は、「12. (2) 萌芽的研究支援に関する相談窓口」までご相談ください。

### ◆ User Information Web サイト (UI サイト)

<http://user.spring8.or.jp/>  
 トップページ>ログイン>課題申請/利用計画書>新規作成

### 《萌芽的研究支援課題申請書作成上の注意》

[希望審査分野]

産業利用以外の分野で萌芽的研究支援課題を申請

される場合は、申請書下書きファイル「一般課題、萌芽的研究支援課題（産業利用分野以外、成果公開）」（<http://user.spring8.or.jp/?p=1499>）の記載に沿って申請書を作成し、Web申請時の『課題の種類』で、“萌芽的研究支援課題”から申請してください。

産業利用分野で萌芽的研究支援課題を申請される場合は、申請書に記載していただく内容が他分野とは審査における重点項目が異なりますので、必ず申請書下書きファイル「一般課題、萌芽的研究支援課題（産業利用、成果公開）」（<http://user.spring8.or.jp/?p=1499>）の記載に沿って申請書を作成し、Web申請時の『課題の種類』で、“萌芽的研究支援課題（産業利用分野）”から申請してください。

#### [1年課題]

B期から始まりA期にもシフト配分を行う1年課題を産業利用ビームライン（BL14B2、BL19B2、BL46XU）を除く全てのビームラインで募集します。1年課題を希望する場合は申請書形式選択ページで“1年課題”を選んでください。なお、1年課題として申請されても、審査の結果2013B期のみの配分がふさわしいと判断された場合は、2014A期にビームタイムは配分されず、通常課題としての採択となります。また、1年課題の募集はB期のみでA期では募集しません。

### 5. 応募締切

**平成25年6月20日(木) 午前10:00 JST**  
(提出完了時刻)

(誓約書の郵送期限:平成25年6月27日(木) 必着)

電子申請システムの動作確認は行っておりますが、予期せぬ動作不良等の発生も考えられます。申請書の作成（入力）は時間的余裕をもって行っていただきますようお願いいたします。なお、Web入力に問題がある場合は「12.(1) 課題申請手続き等に関する相談窓口」へ連絡してください。応募締切時刻までに連絡を受けた場合のみ別途送信方法のご相談に応じます。

### 6. 申請受理通知

申請が完了すれば、受理通知と申請者控え用の誓約事項のPDFファイルがメールで送られます。

メールが届かない場合は申請が受理されていない可能性がありますので、以下の通り確認してください。

い。なお、受理通知に添付される誓約書をプリントアウトし、実験責任者と指導教員の署名をして1週間以内に「12.(1) 課題申請手続き等に関する相談窓口」へ郵送してください。

- (1) 申請課題が UI サイト <http://user.spring8.or.jp/>（トップページ>ログイン>課題申請/利用計画書）の「提出済」に表示されていない場合  
→受理されていません。もう一度申請課題の「提出」操作を行ってください。
- (2) 申請課題が UI サイト <http://user.spring8.or.jp/>（トップページ>ログイン>課題申請/利用計画書）の「提出済」に表示されている場合  
→受理されています。ユーザー登録内容が正しいにもかかわらずメールが不着となっている場合は、利用業務部にお問い合わせください。

### 7. 審査について

一般利用研究課題としてSPring-8利用研究課題審査委員会で審査されます。具体的には、科学技術的妥当性、研究手段としてのSPring-8の必要性、実験の実施可能性、実験の安全性および倫理性について総合的かつ専門的に審査します。ただし、萌芽的研究支援課題（産業利用分野）は、一般課題（産業利用分野）同様、「科学技術的妥当性」において、期待される研究成果の産業基盤技術としての重要性および発展性、並びに研究課題の社会的意義および社会経済への寄与度を特に重点的に審査します。

また、過去に利用実績のある申請者に対し、成果の公表状況を評価し、論文登録数が少ない申請者に対しては減点することで課題選定に取り入れます。

#### ◆ UI サイト（論文発表等登録）

<http://user.spring8.or.jp/>  
マイページにログイン>申請/報告>論文発表等登録

### 8. 審査結果の通知

審査結果は、申請者に対して、平成25年8月下旬に文書にて通知します。

### 9. 報告書について

利用研究課題終了後60日以内に、所定の利用課題実験報告書をJASRIに提出していただきます。JASRIでは、2013B期ユーザータイム終了後60日目から2週間後に当該報告書をWeb公開します。利用

課題実験報告書の詳細につきましては、以下の UI サイトをご参照ください。

- ◆利用課題実験報告書/ Experiment Summary Report (2011B期より)  
<http://user.spring8.or.jp/?p=750>

## 10. 成果の公開について

課題実施期終了後3年以内に課題番号が明記されている査読付き論文(査読付きプロシーディングス、博士学位論文を含む)を発表し、JASRI に登録してください。

論文登録および成果の公開に関する詳細につきましては、以下の UI サイトからお願いします。

- ◆UI サイト (論文発表等登録)  
<http://user.spring8.or.jp/>  
 マイページにログイン>申請/報告>論文発表等登録

- ◆UI サイト (成果公表および特許)  
<http://user.spring8.or.jp/?p=748>

## 11. その他

### (1) 指導教員の同意等について

萌芽的研究支援課題の実施に際しては、指導教員の方にも共同実験者への登録と、実験責任者と連帯して責任を負うこと、および実験実施時に原則来所し監督責任を負うこと等を課題申請後にご提出いただく誓約書 ([http://user.spring8.or.jp/ui/wp-content/uploads/form07\\_13n\\_ja.pdf](http://user.spring8.or.jp/ui/wp-content/uploads/form07_13n_ja.pdf)) にて、誓約していただきます。

### (2) 旅費支援について

2013B期における本課題に関して、実験責任者と共同実験者のうち学生1名の合計2名のSPring-8までの旅費(滞在費込み)支援をします。

### (3) 消耗品の実費負担について

2013B期における本課題は、予算の範囲内で消耗品費(定額分+従量分)の支援をしますが、従量分を大量に使用される場合は支援できない場合があります。

### (4) 次回(2014A期および産業利用に特化したチームラインの第II期)の応募締切

次回利用期間(2014A期)分の募集の締め切りは平成25年12月上旬の予定です。なお、産業利用に特化した3本のチームライン(BL14B2、BL19B2、BL46XU)の2013B第II期の締切は平成25年秋頃の予定です。

### (5) 萌芽的研究アワード・萌芽的研究支援ワークショップについて

SPring-8では毎年、萌芽的研究支援課題を実施した学生を対象に、アワードへの応募と研究成果の発表の機会を提供しています。

※詳細は以下のサイトをご確認ください。

[http://www.spring8.or.jp/ja/students/budding/award\\_ws/](http://www.spring8.or.jp/ja/students/budding/award_ws/)

## 12. 問い合わせ先

### (1) 課題申請手続き等に関する相談窓口

〒679-5198 兵庫県佐用郡佐用町光都1-1-1  
 公益財団法人  
 高輝度光科学研究センター 利用業務部  
 TEL : 0791-58-0961 FAX : 0791-58-0965  
 e-mail : sp8jasri@spring8.or.jp

### (2) 萌芽的研究支援に関する相談窓口

平成23年11月より萌芽的研究支援課題を推進するため、当該支援に関するあらゆる相談に対応する“萌芽的研究支援に関する相談窓口”を設置しました。是非、ご活用ください。

[萌芽的研究支援相談窓口]

公益財団法人  
 高輝度光科学研究センター 利用研究促進部門  
 グループリーダー 藤原明比古  
 e-mail : budding@spring8.or.jp  
 TEL : 0791-58-0919

※相談窓口の詳細は以下の web をご確認ください。

<http://www.spring8.or.jp/ja/students/budding/query/>