

## 「平成 27 年度 SACLA 産学連携プログラム」公募要領

独立行政法人理化学研究所  
放射光科学総合研究センター

### 1. 目的

**X**線自由電子レーザー (**XFEL**) 施設「**SACLA**」は極めて高い輝度、短いパルス幅、高い空間コヒーレンス特性を持つ、新しい **X**線光源です。生物学、化学、材料科学、高エネルギー密度科学から量子光学にいたる幅広い先端科学に革新をもたらすとともに、高度な産業の発展に貢献すると期待されています。

一方で、既存光源の能力を遥かに超えた **SACLA** を駆使した研究活動を行うためには、利用装置・手法の検討と開発からはじめる必要があります、企業が主体となった利用は未だ容易ではありません。この状況は、先行する米国の **XFEL** 施設 **LCLS** においても同様であり、四半世紀以上の利用実績をもち成熟した放射光施設とは大きく事情が異なっています。

この状況を踏まえ、独立行政法人理化学研究所 放射光科学総合研究センター (**RSC**) は、公益財団法人高輝度光科学研究センター (**JASRI**) と連携し、大学・研究機関・企業の皆様のご協力のもと、**SACLA** の産業利用振興に必要な調査研究を行います。

### 2. 概要

**RSC** は、下記の要領で「平成 27 年度 **SACLA** 産学連携プログラム」の公募を行います。

大学・研究機関が主体となって課題提案を行って頂きます。また、課題の分担機関には **1** 社以上の企業を含むものとします。施設調整時間の一部を活用して企業に **SACLA** の利用を実際に体験して頂くことにより、解決すべき問題点（ハードウェア・ソフトウェア・サポート・運用方法等）を洗い出し、**SACLA** における産業利用振興のための仕組みづくりに役立てます。課題の実施に当たっては、**RSC** と **JASRI** がサポートを行います。また、課題終了後に、公開資料として課題報告書を作成頂きます。

### 3. 公募の対象

課題代表者は、国内の大学・研究機関の研究者とします。課題代表者は、**SACLA** 利用の実績を有し、**RSC**・**JASRI** と協力してイニシアティブを発揮していくことが望まれます。また、課題の分担機関には **1** 社以上の企業を含む必要があります。

#### 4. 選定方法等

##### (1) 選定方法

選定に係る審査は、理研及び **JASRI** の内部委員から構成される「**SACLA** 産学連携プログラム検討委員会」において、提出された提案書類にて書類選考を行います。

##### (2) 審査項目

選定に係る審査項目は、以下のとおりです。

- ・ 課題の実施計画及び達成目標について、合理的かつ定量的に設定されていること。
- ・ 技術的に実施可能な課題であること。
- ・ **SACLA** の能力を十分活用した課題であること。
- ・ 産業利用の観点から、今後大きな発展が期待できる課題であること。

#### 5. 所属機関の同意及び秘密保持契約の締結について

##### (1) 所属機関の同意

所属機関へ確認の必要のある内容は、以下のとおりです。

課題代表者及び参画者は、提案課題の実施開始までに本提案課題の実施に際し、理研の客員研究員となることについて、それぞれの所属機関の同意（所属機関の長又は権限委任された人の同意）を得ておく必要があります。

なお、課題代表者と所属機関の異なる参画者は、応募時には、提案の提出について所属機関の同意を受けておく必要があります。

##### (2) 秘密保持契約

参画者は、本プログラムの遂行にあたって、理化学研究所と秘密保持契約を締結して頂きます。

#### 6. 採択予定件数

1～2 件程度

#### 7. 課題の実施

##### (1) 実施期間

課題採択後から平成 **28** 年 **3** 月まで

##### (2) 契約形態

採択課題の構成員は原則として理研の客員研究員になっていただきます。課題実施機関への経費配分はありません。

##### (3) 課題の推進方法

###### ① 方針

課題代表者が緊密に **RSC・JASRI** との連絡調整、情報交換、進捗状況の確認等を

行いつつ、課題実施を進めていくこととします。課題の実施時期については、課題代表者と **RSC・JASRI** の協議のもと決定いたします。また、課題の実施にあたっては、**RSC・JASRI** がサポートを行います。

② 平成 **26** 年度の課題進め方の例

㊦ 事前打ち合わせ

参画者は、課題代表者、**RSC** 及び **JASRI** の担当者と事前に課題の実施時期及び実施方法について、事前打ち合わせを行います。

㊧ 実地研修

参画者は、実際に **SACLA** にて課題代表者、参画者、**RSC** 及び **JASRI** の担当者と共に測定及び解析を行います。

㊨ 総合討論

参画者は、実地研修後、課題代表者、参画者、**RSC** 及び **JASRI** の担当者と共に本プログラムを通じた総合討論を行います。

(4) その他留意事項（放射線管理）

**SPring-8/SACLA** の放射光を利用される方は、年度毎に理研播磨地区での放射線業務従事者の登録をお願いしております。所属機関にて、従事者登録手続きを行って頂いた後、初回来所時に理研播磨地区放射線障害予防規程教育を受講していただきます。また、来所の際は所属元の個人線量計のご持参をお願いいたします（所属機関に放射線取扱主任者がいない場合は、外部の安全教育訓練実施機関を利用して電離放射線健康診断・放射線教育訓練・線量計持参等の要件を満たしていただきます）。

登録サイト [https://harimariken01.spring8.or.jp/workers\\_reg\\_select.php](https://harimariken01.spring8.or.jp/workers_reg_select.php)

[参考] 安全教育訓練実施機関

- ・ (公社) 日本アイソトープ協会 **03-5395-8081**  
<http://www.jrias.or.jp/>
- ・ (公財) 放射線計測協会 **029-282-5546**  
<http://www.irm.or.jp/>
- ・ (株) 千代田テクノル **03-3816-2931** (窓口担当者：東京営業所／杉野 照幸)  
<http://www.c-technol.co.jp/>
- ・ (株) 日本環境調査研究所 **06-4963-2500** (窓口担当者：大阪営業所／鈴木 雅人)  
<http://www.jer.co.jp/>
- ・ スプリングエイトサービス (株) **0791-58-1839**  
<http://www.ses-spring8.co.jp/>

## 8. 提案書類の作成・提出方法

### (1) 提案書類の様式

- ① 提案書類は様式に沿って作成ください。様式の入手を希望される方は提出先・問合せ先である **RSC** までメールにてご連絡ください。
- ② 全て **A4** 版とし、正確を期すため、ワープロ等判読しやすいもので作成、記述して下さい。
- ③ 提案書類には通し番号（表紙から **1/〇** とし、以降 **2/〇**、**3/〇** とする通しページ、〇には全ページ数を記入）を右下に必ず打って下さい。
- ④ ページ数に制限はありませんが、簡潔かつ明瞭をお願いします。

### (2) 提出書類

- ① 以下の書類を提出して下さい。
  - ・ 課題申請書 [様式 1]    1 式
  - ・ 同意書 [様式 2]        必要数
- ② 提案書類に不備がある場合、審査対象となりませんので、ご注意ください。
- ③ 一度書類を受領した後の修正はできません。
- ④ 提案書類は返却いたしません。
- ⑤ 提案書類については、今後の **SACLA** 産業利用の戦略等に関する資料として利用させていただくことがあります。応募の内容に関する秘密は厳守いたします。
- ⑥ 提案は、課題代表者が行って下さい。
- ⑦ 整備計画上、所属機関の長等の承認・届出・確認・協力や社会的コンセンサスを必要とする場合には、必ず申請前に適切な対応を行っておいてください。

### (3) 所属機関の同意

参加する全ての機関・組織の了承を取った上で御提出願います。

### (4) 提出方法

提出書類の提出は **1 課題 1 回** で、提出方法は電子メールでのファイル添付送信とします。

- ・ 提案 **1 課題** につき送信 **1 回** で送付して下さい。
- ・ 送信メールの題目 (**Subject**) は、提案課題名 (の一部) を付けて下さい。
- ・ 添付ファイル名は、提案課題名 (の一部) を付けて下さい。
- ・ 罫線等のズレを防ぐため、必ず **PDF** 形式のファイルで送信して下さい。
- ・ メール受信後、受領通知をメールにて返信いたします。

(5) 提出締切

平成 27 年 2 月 20 日 (金) 17 時

上記期限を過ぎた場合には受領できませんので、ご注意ください。

(6) 提出先・問い合わせ先

提出先は、以下のとおりです。

独立行政法人理化学研究所 放射光科学総合研究センター

e-mail : [sacla-sangaku@spring8.or.jp](mailto:sacla-sangaku@spring8.or.jp)

以上