

## 2014B 期 SACLA 利用研究課題の採択について

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  
利用推進部

高輝度光科学研究センター（JASRI）の SACLA 利用研究課題審査委員会（SACLA PRC）において、SACLA の供用運転開始以降、第6期目に当たる2014B 期（2014年10月～2015年3月）の利用研究課題応募70課題を審査しました。

さらに、当該審査結果について SACLA 選定委員会の意見を聴き、JASRI として29課題を採択しました。

### 1. 募集、審査及び採択等の日程

2014B 期の課題募集、審査及び採択は、以下のスケジュールを経て行われました。

(2014年)

- 5月 1日 ホームページで募集案内公開
- 6月13日 応募締切

～この間、審査基準に即した各課題の個別審査を実施～

- 7月28日 第7回 SACLA PRC（総合審査）
- 7月31日 第9回 SACLA 選定委員会（審査結果の意見聴取）
- 8月 8日 JASRI として採否決定、結果通知
- 10月15日 2014B 期利用開始

### 2. 応募、採択及びビームタイム配分状況

募集課題は一般課題と重点戦略課題の2種類（いずれも成果非専有課題のみ）あり、前述のとおり、応募課題数全70課題の内29課題を採択（全体の採択率は41%）しました。課題種別・申請者所属機関別の応募・採択課題数を表1に示します。

採択29課題に対しビームタイムは計140シフト（1シフト＝12時間）が配分されました。配分シフ

表1

(単位：課題数)

課題種	産業界		大学等教育機関		国立試験研究機関等		海外機関		合計		採択率 (採択 / 応募)	
	応募	採択	応募	採択	応募	採択	応募	採択	応募	採択		
一般課題	1	1	7	2	8	7	14	2	30	12	40%	
重点戦略課題	1 生体分子の階層構造ダイナミクス		7	3	5	3	5	1	17	7	41%	
	1-(1) 創薬ターゲット膜タンパク質のナノ結晶を用いた構造解析		4	1	3	2	1	1	8	4		
	1-(2) 細胞全体及びその部分の生きた状態でのイメージング		1	1			2		3	1		
	1-(3) 超分子複合体の一分子構造解析		1	1			1		2	1		
	1-(4) 一分子 X 線回折実験とスパコン解析を融合させたダイナミクス研究											
	1-(5) ポンプ-プローブ法を適用した動的構造解析		1		2	1	1		4	1		
	2 ピコ・フェムト秒ダイナミックイメージング			15	6	3	2	5	2	23	10	43%
	2-(1) 気相・液相・固相反応ダイナミクス			6	3	1		1		8	3	
	2-(2) 界面反応の超高速過程											
	2-(3) 電荷発生・電荷移動ダイナミクス			3	1	1	1	1	1	5	3	
	2-(4) 極端条件下の超高速過程			5	1	1	1	2		8	2	
2-(5) 動的 X 線分光科学			1	1			1	1	2	2		
合計	1	1	29	11	16	12	24	5	70	29	41%	

ト数を含む採択29課題の一覧は、以下の Web サイトに掲載しています。

◆ SACLA User Information

> SACLA 利用案内 > 採択課題／実施課題

> 採択課題一覧 > 2014B

[http://sacla.xfel.jp/wp-content/uploads/sacla\\_approved\\_proposal\\_2014b\\_j.pdf](http://sacla.xfel.jp/wp-content/uploads/sacla_approved_proposal_2014b_j.pdf)

公益財団法人

高輝度光科学研究センター 利用推進部

TEL : 0791-58-0961

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