

## 2014A 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5期目に当たる2014A 期（2014年3月～同年7月）の利用研究課題応募49課題を審査しました。

更に、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28課題を採択しました。

～この間、審査基準に即した各課題の個別審査を実施～  
12月25日 第6回 SACLA PRC（総合審査）

（2014年）

1月14日 第8回 SACLA 選定委員会（審査結果の意見聴取）

1月16日 JASRI として採否決定、結果通知

3月4日 2014A 期利用開始

### 1. 募集、審査及び採択等の日程

2014A 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。

（2013年）

10月2日 ホームページで募集案内公開

11月15日 応募締切

### 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49課題の内28課題を採択（全体の採択率は57%）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。

表1

（単位：課題数）

課題種	産業界		大学等教育機関		国公立試験研究機関等		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	3	2	5	3	8	2	17	8	47%	
重点戦略課題	1 生体分子の階層構造ダイナミクス			4	4	3	3	4	2	11	9	82%
	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			1	1	1	1			2	2	
	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	1	1	2		4	2	
	1-(3) 超分子複合体の一分子構造解析			2	2			1	1	3	3	
	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	1	1	1	2	2	
	2 ピコ・フェムト秒ダイナミックイメージング			11	6	4	2	6	3	21	11	52%
	2-(1) 気相・液相・固相反応ダイナミクス			6	4	2	1	2	1	10	6	
	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			1	1			2		3	1	
	2-(4) 極端条件下の超高速過程			4	1	1		1	1	6	2	
2-(5) 動的 X 線分光科学					1	1	1	1	2	2		
合計	1	1	18	12	12	8	18	7	49	28	57%	

採択28課題に対しビームタイムは計147シフト(1シフト=12時間)が配分されました。配分シフト数を含む採択28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 > 2014A

[http://sacla.xfel.jp/wp-content/uploads/sacla\\_approved\\_proposal\\_2014a\\_j.pdf](http://sacla.xfel.jp/wp-content/uploads/sacla_approved_proposal_2014a_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

(2014年4月1日付で旧 利用業務部より名称等変更)

TEL : 0791-58-0961

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