

## 2012A 期 SACLA 利用研究課題の採択について (SACLA における最初の課題採択)

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  
利用業務部

前回の利用者情報の SACLA 通信「SACLA の供用について」にて既にお知らせのとおり、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、2012A 期 (2012 年 3 月～7 月) の利用研究課題応募 55 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 25 課題を採択しました。

### 1. 募集、審査および採択等の日程

SACLA における最初の課題採択は以下のスケジュールを経て行われました。

〈2011 年〉

10 月 6 日 ホームページで募集案内公開 (併せてプレス発表等を実施)

12 月 9 日 第 1 回 SACLA PRC (課題審査方法の検討)

12 月 15 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～

〈2012 年〉

1 月 19 日 第 2 回 SACLA PRC (総合審査)

1 月 24 日 第 3 回 SACLA 選定委員会  
(審査結果の意見聴取)

1 月 27 日 JASRI として採否決定、結果通知

3 月 7 日 供用開始

### 2. 応募、採択およ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、

表 1

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	14	5	8	5	4	2	27	13		
重点戦略課題	1. 生体分子の階層構造ダイナミクス		0	0	7	3	0	0	4	3	11	6
	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	2	1
	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				2	1	3	1
	1- (3) 超分子複合体の一分子構造解析				2	2					2	2
	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				2	1					2	1
	1- (5) ポンプ-プローブ法を適用した動的構造解析				1				1	1	2	1
	2. ピコ・フェムト秒ダイナミックイメージング		0	0	9	2	4	2	4	2	17	6
	2- (1) 気相・液相・固相反応ダイナミクス				3	1	2	1	3	1	8	3
	2- (2) 界面反応の超高速過程				1						1	0
	2- (3) 電荷発生・電荷移動ダイナミクス				1						1	0
	2- (4) 極端条件下の超高速過程				3	1			1	1	4	2
2- (5) 動的 X 線分光科学				1		2	1			3	1	
合計		1	1	30	10	12	7	12	7	55	25	45%

応募課題数全55課題の内25課題を採択（全体の採択率は45%）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25課題に対しビームタイムは計126シフト（1シフト＝12時間）が配分されました。配分には、本利用期がSACLAの最初の利用期であり、SACLAにおいて産業利用を含む多様な利用が行われること等を配慮しました。配分シフト数を含む採択25課題の一覧は、以下のWebサイトに掲載しています。

SACLA User Information > お知らせ >  
2012/02/02：2012A期SACLA利用研究課題採択  
課題について

[http://sacla.xfel.jp/wp-content/uploads/sacla\\_  
approved\\_proposal\\_2012a\\_ja.pdf](http://sacla.xfel.jp/wp-content/uploads/sacla_approved_proposal_2012a_ja.pdf)

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  
e-mail：sacla.jasri@spring8.or.jp