

2015B 期 SACLA 利用研究課題の採択について

登録施設利用促進期間
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 8 期目に当たる 2015B 期（2015 年 9 月～2016 年 2 月）の利用研究課題応募 63 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 35 課題を採択しました。

1. 募集、審査及び採択等の日程

2015B 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。

(2015 年)

- 5 月 8 日 ホームページで募集案内公開
- 6 月 12 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～
- 8 月 3 日 第 9 回 SACLA PRC（総合審査）
- 8 月 7 日 第 11 回 SACLA 選定委員会（審査結果の意見聴取）
- 8 月 12 日 JASRI として採否決定、結果通知
- 9 月 24 日 2015B 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 63 課題の内 35 課題を採択（全体の採択率は 56%）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、また、採択された課題の要求シフト数および配分シフト数を表 2 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			8	3	8	4	11	5	27	12	44%	
重点戦略課題	1 生体分子の階層構造ダイナミクス			7	7	7	6	6	3	20	16	80%
	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			3	3	3	3	3	3	9	9	
	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	1	0	3	2	
	1-(3) 超分子複合体の一分子構造解析			1	1					1	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									0	0	
	1-(5) ポンプ-プローブ法を適用した動的構造解析			2	2	3	2	2	0	7	4	
	2 ピコ・フェムト秒ダイナミックイメージング			8	3	3	2	5	2	16	7	44%
	2-(1) 気相・液相・固相反応ダイナミクス			3	2	1	1	2	1	6	4	
	2-(2) 界面反応の超高速過程									0	0	
	2-(3) 電荷発生・電荷移動ダイナミクス			2	0	1	1			3	1	
2-(4) 極端条件下の超高速過程			3	1	1	0	2	0	6	1		
2-(5) 動的 X 線分光科学							1	1	1	1		
合計	0	0	23	13	18	12	22	10	63	35	56%	

表 2

(単位：シフト数)

課題種	A	B	C	C/A	C/B
	応募課題 (63 課題) の 全要求シフト数	採択課題 (35 課題) の 全要求シフト数	採択課題 (35 課題) の 全配分シフト数	配分率 (応募要求/ 採択配分)	配分率 (採択要求/ 採択配分)
一般課題	186	93	58	31%	62%
重点戦略課題	252	168	94	37%	56%
合計	438	261	152	35%	58%

採択 35 課題に対しビームタイムは計 152 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 35 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 > 2015B

http://sacla.xfel.jp/wp-content/uploads/sacla_approved_proposal_2015b_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