

2016B 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 10 期目に当たる 2016B 期（2016 年 9 月～2017 年 3 月）の利用研究課題応募 85 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 42 課題を採択しました。

1. 募集、審査及び採択等の日程

2016B 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。

(2016 年)

5 月 9 日 ホームページで募集案内公開

6 月 10 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 26 日 第 11 回 SACLA PRC（総合審査）

8 月 5 日 第 13 回 SACLA 選定委員会（審査結果の意見聴取）

8 月 15 日 JASRI として採否決定、結果通知

9 月 23 日 2016B 期利用開始

表 1

(単位：課題数)

ビームライン	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
	応募	採択	応募	採択	応募	採択	応募	採択	応募	採択	
BL1			4	3	4	4			8	7	
BL2 / BL3	3	3	25	15	13	9	36	8	77	35	
合 計	3	3	29	18	17	13	36	8	85	42	49%

表 2

(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		
	応募	採択	応募	採択	応募	採択	応募	採択	応募	採択			
一般課題（成果非専有）	2	2	9	6	10	8	23	4	44	20	45%		
一般課題（成果専有）	1	1							1	1	100%		
重点 戦略 課題 （成 果 非 専 有）	1. 生体分子の階層構造ダイナミクス				8	5	6	4	7	2	21	11	52%
	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				2	0	3	2	1	0	6	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				2	1			1	0	3	1	
	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				3	3	3	2	5	2	11	7	
2. ピコ・フェムト秒ダイナミックイメージング				12	7	1	1	6	2	19	10	53%	
2- (1) 気相・液相・固相反応ダイナミクス				5	4	1	1	5	2	11	7		
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	1					2	1		
2- (4) 極端条件下の超高速過程				5	2			1	0	6	2		
2- (5) 動的 X 線分光科学										0	0		
合 計		3	3	29	18	17	13	36	8	85	42	49%	

2. 応募、採択及びチームタイム配分状況

募集課題は一般課題（成果非専有利用または成果専有利用）と重点戦略課題（成果専有利用のみ）の2種類あり、前述のとおり、応募課題数全85課題の内42課題を採択（全体の採択率は49%）しました。一般課題の成果専有利用*は、当該期においては応募課題数全85課題のうち1課題が、また、採択課題数42課題のうち1課題が、それぞれ成果専有利用です。チームライン別・申請者所属別の応募・採択課題数を表1に、課題種別・申請者所属機関別の応募・採択課題数を表2に、さらに、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3に示します。

採択42課題に対し、チームタイムは計197.17シフト（1シフト＝12時間。0.17シフト＝2時間）が配分されました。配分シフト数を含む採択42課題の一覧は、以下のWebサイトに掲載しています。

なお、成果を公表しない成果専有課題のうち、定期的な募集の締切によらず、随時応募・受付される時期指定課題利用制度を2016B期より導入しました。当該課題は基本的に利用中に申請・審査のうえ実施されることから、申請・実施があった場合は、利用期終了後に結果として応募課題数・採択課題数に追加されます。

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：saccla.jasri@spring8.or.jp

◆ SACLA User Information

> SACLA 利用案内 > 採択課題／実施課題

> 採択課題一覧 > 2016B

http://saccla.xfel.jp/wp-content/uploads/saccla_approved_proposal_2016b_j.pdf

表 3

(単位：シフト数)

課題種	A	B	C	C/A	C/B
	応募課題 (85課題)の 全要求シフト数	採択課題 (42課題)の 全要求シフト数	採択課題 (42課題)の 全配分シフト数	配分率 (採択配分/ 応募要求)	配分率 (採択配分/ 採択要求)
一般課題 (成果非専有)	284	139	101	36%	73%
一般課題 (成果専有)	0.17	0.17	0.17	100%	100%
重点戦略課題 (成果非専有)	280	176	96	34%	55%
合計	564.17	315.17	197.17	35%	63%

*申請者は当面日本国内に法人格を有する企業所属者に限る、実験の実施可能性・安全性・倫理性を審査（科学技術的妥当性・SACLAの必要性は審査対象外）、チームタイム配分は2時間(0.166... ≒ 0.17シフト)単位、当該利用に配分可能なチームタイムは共用に供するチームタイムの10%以内。