

## 第28回（2011B）利用研究課題の採択について

登録施設利用促進機関  
財団法人高輝度光科学研究センター

財団法人高輝度光科学研究センター（JASRI）では、利用研究課題審査委員会（PRC）において利用研究課題を審査した結果を受け、選定委員会の意見を聴き、以下のように第28回共同利用期間（2011B）のうち2011年10月2日～12月21日（放射光利用204シフト、1シフト＝8時間）における利用研究課題を採択しました。ただし、産業利用Ⅰ、ⅡおよびⅢビームライン（BL14B2、BL19B2およびBL46XU）は2011Bを2期に分けて募集しており、これらのビームラインについては第1期の2011年10月2日～11月19日（126シフト）における課題を採択しました。表1に利用研究課題公募履歴を示します。

### 1. 募集、選定および採択の日程

[募集案内公開と応募締切]

平成23年5月25日 SPring-8ホームページで募集案内公開  
(利用者情報5月号に募集案内記事を掲載)

6月15日 成果公開優先利用課題応募締切

6月16日 長期利用課題応募締切

6月30日 一般課題、萌芽的研究支援課題、重点ナノテクノロジー支援課題、重点産業利用課題および重点グリーン/ライフ・イノベーション推進課題応募締切

[課題審査、選定、採択および通知]

平成23年8月1日午後～2日午前  
分科会による課題審査  
(一部 別日程)

8月2日午後  
利用研究課題審査委員会による課題審査選定

8月9日 選定委員会の意見を聴取

8月18日 JASRIとして採択決定し応募者に審査結果を通知

### 2. 応募および採択状況

上記締め切りまでの全応募課題数は912、採択課題数は495でした（2本のビームラインを利用する長期利用課題1件を統計上2課題とカウントしている）。表2に2011B期の利用研究課題の課題種別の応募課題数および採択課題数と採択率（%）を示します。重点産業利用課題のうち産業利用Ⅰ、ⅡおよびⅢの3本のビームラインは、各利用期をさらに2期に分けて課題を募集しており、表2に示す値は2011B全期間のものにはならないことに注意してください。また重点ナノテクノロジー支援課題は一般課題との重複申請が認められていますので、重点課題として不採択になっても重複申請した一般課題で採択されている場合があります。

成果非専有課題としての科学技術的妥当性の審査対象となる課題、すなわち、成果非専有一般課題、萌芽的研究支援課題、重点ナノテクノロジー支援課題、重点産業利用課題、重点グリーン/ライフ・イノベーション推進課題および長期利用課題への応募815件について、ビームラインごとの応募課題数、採択課題数および採択率ならびに配分シフト数と、採択された課題の1課題あたりの平均配分シフト数を表3に示します。また表4に、全応募912課題について、申請者の所属機関分類と課題の研究分野分類の統計を示します。このうち、所属機関および研究分野について全体に対する割合をそれぞれ図1および図2に示します。

### 3. 採択課題

8月に採択された2011B期の課題の一覧は、SPring-8ホームページに掲載しています。以下をご覧ください。

ホーム>利用案内>研究課題>採択・実施課題一覧  
<http://www.spring8.or.jp/ja/users/proposals/list/>  
なお、2011B期に新規で採択された長期利用課題の紹介を本誌に掲載しています。

4. 2011Bの2012年1月以降の運転とチームタイム配分について

平成23年9月末に、2011B期の2012年1月以降の運転が決定しましたので、追加のチームタイム配分

が行われます。平成23年6月30日までに応募があった課題について利用研究課題審査委員会の再審査を経て、課題が採択されます。

表1 利用研究課題 公募履歴

利用期	利用期間	ユーザー利用シフト*	応募締切日**	応募課題数	採択課題数
第1回：1997B	平成9年10月-平成10年3月	168	平成9年1月10日	198	134
第2回：1998A	平成10年4月-平成10年10月	204	平成10年1月6日	305	229
第3回：1999A	平成10年11月-平成11年6月	250	平成10年7月12日	392	258
第4回：1999B	平成11年9月-平成11年12月	140	平成11年6月19日	431	246
第5回：2000A	平成12年2月-平成12年6月	204	平成11年10月16日	424	326
第6回：2000B	平成12年10月-平成13年1月	156	平成12年6月17日	582	380
第7回：2001A	平成13年2月-平成13年6月	238	平成12年10月21日	502	409
第8回：2001B	平成13年9月-平成14年2月	190	平成13年5月26日	619	457
第9回：2002A	平成14年2月-平成14年7月	226	平成13年10月27日	643	520
第10回：2002B	平成14年9月-平成15年2月	190	平成14年6月3日	751	472
第11回：2003A	平成15年2月-平成15年7月	228	平成14年10月28日	733	563
第12回：2003B	平成15年9月-平成16年2月	202	平成15年6月16日	938	621
第13回：2004A	平成16年2月-平成16年7月	211	平成15年11月4日	772	595
第14回：2004B	平成16年9月-平成16年12月	203	平成16年6月9日	886	562
第15回：2005A	平成17年4月-平成17年8月	188	平成17年1月5日	878	547
第16回：2005B	平成17年9月-平成17年12月	182	平成17年6月7日	973	624
第17回：2006A	平成18年3月-平成18年7月	220	平成17年11月15日	916	699
第18回：2006B	平成18年9月-平成18年12月	159	平成18年5月25日	867	555
第19回：2007A	平成19年3月-平成19年7月	246	平成18年11月16日	1099	761
第20回：2007B	平成19年9月-平成20年2月	216	平成19年6月7日	1007	721
第21回：2008A	平成20年4月-平成20年7月	225	平成19年12月13日	1009	749
第22回：2008B	平成20年10月-平成21年3月	189	平成20年6月26日	1163	659
第23回：2009A	平成21年4月-平成21年7月	195	平成20年12月11日	979	654
第24回：2009B	平成21年10月-平成22年2月	210	平成21年6月25日	1076	709
第25回：2010A	平成22年04月-平成22年7月	201	平成21年12月17日	919	665
第26回：2010B	平成22年10月-平成23年2月	210	平成22年7月1日	1022	728
第27回：2011A	平成23年04月-平成23年7月	215	平成22年12月9日	1024	731
第28回：2011B	平成23年10月-平成24年2月	195	平成23年6月30日	(912)	(496)

\* ユーザー利用へ供出するシフト（1シフト＝8時間）で全チームタイムの80%  
 \*\* 一般課題の応募締め切り日  
 応募・採択課題数について：  
 2006B以前は応募締め切り日\*\*の値である。  
 2007A以降は、期終了時の値（産業2期募集、生命科学等分科会留保課題、時期指定課題、緊急課題を含む）を示す。  
 2011Bは重点産業チームライン3本について今後第2期分が選定されるため、現在の値は括弧内に示す。  
 長期利用課題の採択数の取り扱いについて：08A期は2件で3チームライン（3課題）とカウント。05Bは3件4BL（4課題）採択になったが1件（1課題）はチームタイムの配分なし。00Bは3件4BL（4課題）。11B期は採択3件4BL（4課題）とカウント

表2 2011B 利用研究課題の課題種別応募および採択課題数と採択率

課題種	応募課題数	採択課題数	採択率(%)
一般課題（成果非専有）	572	280	49.0
一般課題（成果専有）	56	56	100.0
萌芽的研究支援課題	36	9	25.0
重点ナノテクノロジー支援課題	49	32	65.3
重点産業利用課題	122	54	44.3
重点グリーン/ライフ・イノベーション推進課題	32	21	65.6
成果公開優先利用課題	41	40	97.6
長期利用課題*	4	4	100.0
総計	912	496	54.4
審査対象課題**のみの合計	815	400	49.1

\* 3件で4課題（2本のチームラインを利用するものを2課題とカウント）  
 \*\* 科学技術的妥当性審査対象課題で、成果専有課題と優先利用課題を除いた課題  
 備考1：重点産業利用チームライン3本の統計は第1期申請分である（2011B第2期分はH23年10月に決定）  
 備考2：重点産業利用課題に応募したが一般課題で採択された1課題は、統計上一般課題に分類  
 備考3：重点ナノテクノロジー支援課題が採択になったため、二重申請をしていた一般課題を不採択としたのは22課題である。一般課題の応募数から22課題を引いた890課題を実質応募数として計算すると、実質採択率は一般課題（成果非専有）50.9% 審査対象課題のみ50.4% 全課題55.7%となる

表3 2011B ビームラインごとの審査対象課題\*の採択状況

ビームライン	応募 課題数計	採 択 課題数計	採 択 率 %	実 質 採 択 率 **	配分シフト *** 数計	1 課題あたり 平均配分 シフト****
BL01B1 : XAFS	44	17	38.6	38.64	129	7.6
BL02B1 : 単結晶構造解析	18	7	38.9	38.89	78	11.1
BL02B2 : 粉末結晶構造解析	53	29	54.7	59.18	120	4.1
BL04B1 : 高温高圧	17	12	70.6	70.59	129	10.8
BL04B2 : 高エネルギーX線回折	37	19	51.4	51.35	153	8.1
BL08W : 高エネルギー非弾性散乱	21	12	57.1	57.14	161	13.4
BL09XU : 核共鳴散乱	12	6	50.0	50.00	102	17.0
BL10XU : 高圧構造物性	28	13	46.4	46.43	99	7.6
BL13XU : 表面界面構造解析	36	15	41.7	41.67	144	9.6
BL14B2 : 産業利用Ⅱ	34	11	32.4	36.67	60	5.5
BL17SU : 理研 物理科学Ⅲ	10	7	70.0	70.00	40	5.7
BL19B2 : 産業利用Ⅰ	38	16	42.1	42.11	68	4.3
BL20B2 : 医学・イメージングⅠ	25	12	48.0	48.00	84	7.0
BL20XU : 医学・イメージングⅡ	28	16	57.1	57.14	150	9.4
BL25SU : 軟X線固体分光	33	15	45.5	48.39	162	10.8
BL26B1 : 理研構造ゲノムⅠ	3	3	100.0	100.00	15	5.0
BL27SU : 軟X線光学化学	40	18	45.0	47.37	147	8.2
BL28B2 : 白色X線回折	23	15	65.2	65.22	149	9.9
BL32XU : 理研 ターゲットタンパク	8	6	75.0	75.00	37.5	6.3
BL35XU : 高分解能非弾性散乱	20	14	70.0	70.00	162	11.6
BL37XU : 分光分析	33	12	36.4	42.86	120	10.0
BL38B1 : 構造生物学Ⅲ	36	27	75.0	75.00	162	6.0
BL39XU : 磁性材料	26	6	23.1	25.00	102	17.0
BL40B2 : 構造生物学Ⅱ	57	25	43.9	44.64	147	5.9
BL40XU : 高フラックス	17	11	64.7	64.71	84	7.6
BL41XU : 構造生物学Ⅰ	44	23	52.3	52.27	90.5	3.9
BL43IR : 赤外物性	13	13	100.0	100.00	129	9.9
BL45XU : 理研 構造生物学Ⅰ	12	6	50.0	50.00	42	7.0
BL46XU : 産業利用Ⅲ	18	5	27.8	27.78	17	3.4
BL47XU : 光電子分光・マイクロCT	31	9	29.0	31.03	77	8.6
総 計	815	400	49.1	50.44	3160	7.9

\* 成果非専有一般課題、萌芽的研究支援課題、重点ナノテクノロジー支援課題、重点産業利用課題、長期利用課題

\*\* 実質採択率は、重点ナノテクノロジー課題採択のため一般課題不採択（合計22課題）となった数を応募数から除いて計算した値である。

\*\*\* 1 シフト = 8 時間

注：産業利用ビームライン3本は第1期分のみ統計である（2011B第2期分はH23年10月に決定）BL26B2（理研構造ゲノムⅡ）は応募なし

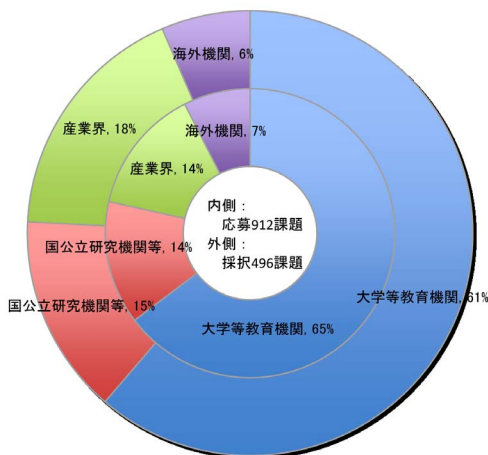


図1 2011B 応募・採択課題数の機関割合  
産業利用ビームライン3本の第2期分と、2012年1月以降の課題を含まない。

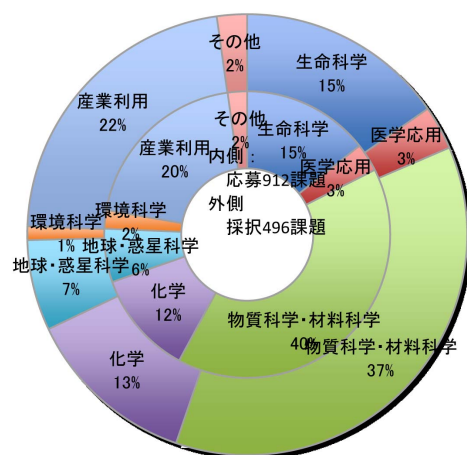


図2 2011B 応募・採択課題の研究分野割合  
産業利用ビームライン3本の第2期分と、2012年1月以降の課題を含まない。

表4 2011B 応募・採択結果の機関および研究分野分類

機関分類	課題分類		生命科学		医学応用		物質科学・材料科学		化学		地球・惑星科学		環境科学		産業利用		その他*		総計		課題採択率 (%)	
	決定課題種	課題数/シフト	応募	採択	応募	採択	応募	採択	応募	採択	応募	採択	応募	採択	応募	採択	応募	採択	応募	採択		
大学等教育機関	一般課題	課題数 シフト数	92 568.5	54 321.5	8 78	1 9	178 1512	78 662	47 353	29 231	42 417	24 237	12 111	1 3	16 136	4 36	4 45	2 18	399 3220.5	193 1517.5	48.4	
	成果専有	課題数					1	1							4	4			5	5	100.0	
	課題(一般)	シフト数					2	2							6	6			8	8		
	萌芽的研究	課題数	5	1	1	0	18	5	7	2	2	1							33	9	27.3	
	支援課題	シフト数	12.5	3	9	0	164	30	57.5	18	12	6							255	57		
	重点ナノテクノロジー支援課題	課題数 シフト数	2 12	0 0	3 33	3 33	27 246	17 150	4 24	3 15	1 6	1 12	3 24	1 9	3 27	3 27				43 372	28 246	65.1
	重点産業利用課題	課題数 シフト数	1 9	0 0	1 6	0 0	12 100	5 27	4 21	0 0					1 6	1 6	31 175	12 57		50 317	18 90	36.0
	国際共同/国際共同/国際共同	課題数 シフト数	1 6	1 6	5 30	4 24	11 78	8 42	6 54	2 9						1 9	1 6			24 177	16 87	66.7
	成果公開優先利用課題	課題数 シフト数					9 56	9 56	19 156	19 143	1 6	1 6				4 24	3 18			33 242	32 223	97.0
	長期利用課題	課題数 シフト数					1 36	1 24	2 15	2 12										3 51	3 36	100.0
	合計	課題数 シフト数	101 608	56 330.5	18 156	8 66	257 2194	124 993	89 680.5	57 428	46 441	27 261	16 141	3 18	59 377	27 150	4 45	2 18	590 4642.5	304 2264.5	51.5	
	国公立研究機関等	一般課題	課題数 シフト数	16 130	9 68	3 30	6 6	41 410	23 237	7 66	2 21	7 78	4 39	2 15	1 9	5 37	3 24	3 141	6 63	94 907	49 467	52.1
		成果専有	課題数	1	1			1	1							4	4			6	6	100.0
課題(一般)		シフト数	14	14			3	3							7	7			24	24		
萌芽的研究		課題数					1	0											1	0	0.0	
支援課題		シフト数					6	0											6	0		
重点ナノテクノロジー支援課題		課題数 シフト数			1 9	1 9	2 36	2 36												3 45	3 45	100.0
重点産業利用課題		課題数 シフト数					1 12	1 2	1 6	0 0					7 39	3 12	2 15	2 15	2 71	6 29	54.5	
国際共同/国際共同/国際共同		課題数 シフト数					2 15	1 6	1 12	0 0					2 21	1 15			5 48	2 21	40.0	
成果公開優先利用課題		課題数 シフト数	1 18	1 18					3 39	3 39					1 3	1 3	1 3	1 3	6 63	6 63	100.0	
合計		課題数 シフト数	18 162	11 100	4 39	2 15	48 482	28 284	12 123	5 60	7 78	4 39	2 15	1 9	19 107	12 61	16 159	9 81	126 1165	72 649	57.1	
産業界		一般課題	課題数 シフト数					4 27	2 9	2 12	0 0					10 85	6 57			16 124	8 66	50.0
		成果専有	課題数	1	1			7	7							37	37			45	45	100.0
		課題(一般)	シフト数	2	2			32	32							125	125			159	159	
	重点ナノテクノロジー支援課題	課題数					1												1	0	0.0	
	重点産業利用課題	課題数 シフト数	1 3	1 3			8 43	2 7					1 6	1 6	51 320	26 136			61 372	30 152	49.2	
	国際共同/国際共同/国際共同	課題数 シフト数					2 9	2 9							1 9	1 9			3 18	3 18	100.0	
	成果公開優先利用課題	課題数 シフト数					2 15	2 15											2 15	2 15	100.0	
	合計	課題数 シフト数	2 5	2 5			24 135	15 72	2 12	0 0			1 6	1 6	99 539	70 327			128 697	88 410	68.8	
	海外機関	一般課題	課題数 シフト数	9 133	6 49.5	7 72	6 60	35 668	14 165	4 72	1 15	2 12	2 12			6 72	1 12			63 1029	30 313.5	47.6
		萌芽的研究	課題数					2	0											2	0	0.0
		支援課題	シフト数					21	0											21	0	
		重点ナノテクノロジー支援課題	課題数					2	1											2	1	50.0
		長期利用課題	課題数 シフト数	1 9	1 9															1 9	1 9	100.0
合計		課題数 シフト数	10 142	7 58.5	7 72	6 60	39 701	15 171	4 72	1 15	2 12	2 12			6 72	1 12			68 1071	32 328.5	47.1	
合計		課題数 シフト数	131 917	76 494	29 267	16 141	368 3512	182 1520	107 887.5	63 503	55 531	33 312	19 162	5 33	183 1095	110 550	20 204	11 99	912 7575.5	496 3652	54.4	
採 択 率			58.0		55.2		49.5		58.9		60		26.3		60.1		55		54.4			

\* ビームライン技術、素粒子・原子核、考古学

注：産業利用ビームライン3本は第1期分のみ統計である。2011B第2期分は10月に決定。産業利用と産業界の割合が増加する見込み。