

第29回（2012A）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
利用業務部

公益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29回共同利用期間（2012年4月3日～7月14日（放射光利用249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2012Aを2期に分けて募集しました。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10月24日 SPring-8ホームページで募集案内公開
(利用者情報11月号に募集案内記事を掲載)

11月24日 成果公開優先利用課題応募締切

11月25日 長期利用課題応募締切

12月8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

平成24年 3月29日 産業利用ビームライン2012A第2期分応募締切

[課題審査、選定、採択および通知]

平成24年 1月25日午後～26日午前
分科会による課題審査
(一部 別日程)

1月26日午後
SPring-8利用研究課題審査委員会による課題審査選定

2月7日 SPring-8選定委員会の意見を聴取

2月9日 JASRIとして採択決定し応募

者に審査結果を通知

4月16日 産業利用分科会
(2012A第2期)

4月24日 産業利用ビームライン第2期分審査結果通知

2. 応募および採択状況

2012Aの応募課題数は764、採択課題数は575でした。この数には産業利用ビームラインの第2期募集とBL37XUの追加募集分が含まれています。表2に2012A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。2-1に重点課題として応募された課題で一般課題として採択された課題を、応募の課題種を一般課題として整理した統計を示します。2-2に本来の重点産業化促進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の応募数と採択数を示します。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、重点産業化促進課題、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688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764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

2012A期の採択課題の一覧は、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、2012A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。

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4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4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	1077	724
第29回：2012A	平成24年4月－平成24年7月	201	平成23年12月8日	(764)	(575)

*ユーザー利用へ供出するシフト（1シフト＝8時間）で全ビームタイムの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、時期指定課題等を含む）を示す。2012Aは産業利用ビームライン利用第2期分を含むが、今後生命科学等分科会留保課題等の応募があ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ビームライン（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）はビ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 2012A 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

2-1

決定課題種	応募課題数	採択課題数	採択率 (%)
一般課題（非専有）	563	422	75.0
一般課題（専有）	42	42	100.0
萌芽的研究支援課題	51	32	62.7
重点産業化促進課題	24	15	62.5
重点グリーン/ライフ・イノベーション推進課題	48	29	60.4
成果公開優先利用課題	34	34	100.0
長期利用課題	2	1	50.0
総計	764	575	75.3
審査対象課題*のみの合計	688	499	72.5

2-2

応募課題種	応募課題数	重点課題としての採択課題数	一般課題としての採択課題数
重点グリーン/ライフ・イノベーション課題	81	29	33
重点産業化促進課題	32	15	8

産業利用ビームラインの2期募集、BL37XUの追加募集を含む

*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

表3 2012A 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 %	配 分 シフト数計	1 課題あた り平均配分 シフト**
BL01B1 : XAFS	38	23	60.5	165	7.2
BL02B1 : 単結晶構造解析	19	9	47.4	93	10.3
BL02B2 : 粉末結晶構造解析	40	28	70.0	138	4.9
BL04B1 : 高温高圧	12	10	83.3	117	11.7
BL04B2 : 高エネルギーX線回折	24	20	83.3	201	10.1
BL08W : 高エネルギー非弾性散乱	20	14	70.0	201	14.4
BL09XU : 核共鳴散乱	14	8	57.1	114	14.3
BL10XU : 高圧構造物性	11	9	81.8	78	8.7
BL13XU : 表面界面構造解析	24	19	79.2	189	9.9
BL14B2 : 産業利用Ⅱ	38	29	76.3	158	5.4
BL17SU : 理研 物理科学Ⅲ	9	8	88.9	42	5.3
BL19B2 : 産業利用Ⅰ	47	32	68.1	138	4.3
BL20B2 : 医学・イメージングⅠ	23	19	82.6	153	8.1
BL20XU : 医学・イメージングⅡ	26	19	73.1	186	9.8
BL25SU : 軟X線固体分光	20	15	75.0	183	12.2
BL26B1 : 理研構造ゲノムⅠ	1	1	100.0	6	6.0
BL27SU : 軟X線光化学	32	21	65.6	168	8.0
BL28B2 : 白色X線回折	19	17	89.5	195	11.5
BL32XU : 理研 ターゲットタンパク	12	5	41.7	39	7.8
BL35XU : 高分解能非弾性散乱	17	16	94.1	201	12.6
BL37XU : 分光分析	30	20	66.7	180	9.0
BL38B1 : 構造生物学Ⅲ	30	27	90.0	168	6.2
BL39XU : 磁性材料	18	9	50.0	135	15.0
BL40B2 : 構造生物学Ⅱ	37	31	83.8	191	6.2
BL40XU : 高フラックス	22	13	59.1	126	9.7
BL41XU : 構造生物学Ⅰ	37	26	70.3	115.5	4.4
BL43IR : 赤外物性	14	14	100.0	153	10.9
BL45XU : 理研 構造生物学Ⅰ	7	7	100.0	48	6.9
BL46XU : 産業利用Ⅲ	24	19	79.2	116	6.1
BL47XU : 光電子分光・マイクロCT	23	11	47.8	129	11.7
総 計	688	499	72.5	4126.5	8.3

* 成果非専有一般課題、萌芽的研究支援課題、重点グリーン/ライフ・イノベーション推進課題、重点産業化促進課題、長期利用課題

** 1 シフト = 8 時間

BL26B2 (理研構造ゲノムⅡ) は応募なし

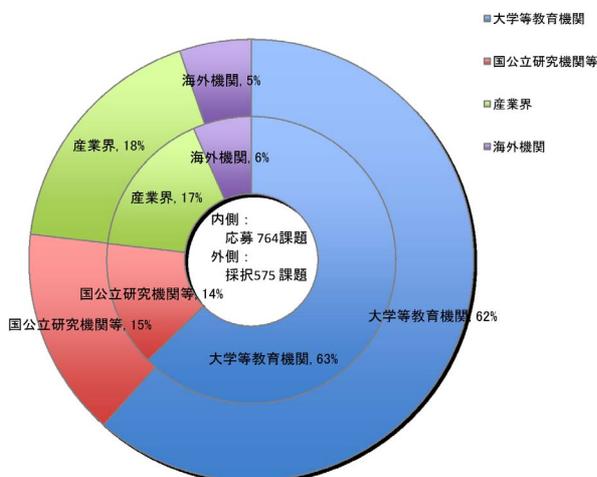


図1 2012A 応募・採択課題数の機関割合

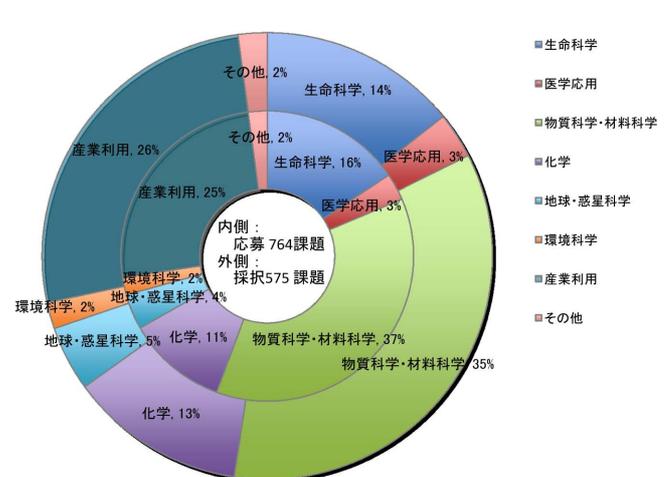


図2 2012A 応募・採択課題数の研究分野割合

表4 2012A 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 (%)
		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 (非専有)	90	59	7	6	146	109	45	38	19	18	10	7	41	35	4	3	362	275	76.0
	シフト数	597.5	379.5	66	57	1300	957	362	288	222	210	72	51	253	201	43	33	2915.5	2176.5	74.7
	萌芽の研究	4	1	1	1	26	14	9	8	2	2	2	2	4	3			48	31	64.6
	支援課題	13.5	3	9	9	213	108	69.5	60	15	15	15	15	24	17			359	227	63.2
	重点産業化													11	7			11	7	63.6
	促進課題													75	39			75	39	52.0
	シフト数																			
	シフト数	4	3	4	1	13	7	6	4			1		4				32	15	46.9
	シフト数	30	24	36	9	117	48	71	45			12		12				278	126	45.3
	シフト数					7	7	15	15					4	4			26	26	100.0
シフト数					54	54	156	156					30	30			240	240	100.0	
合計	課題数	98	63	12	8	192	137	75	65	21	20	13	9	64	49	4	3	479	354	73.9
シフト数	641	406.5	111	75	1684	1167	658.5	549	237	225	99	66	394	287	43	33	3867.5	2808.5	72.6	
国公立研究機関等	一般課題 (非専有)	14	13	1	1	38	29	3	2	8	6	1	1	14	11	11	9	90	72	80.0
	シフト数	106.5	93	9	9	417	345	33	21	97	75	9	9	73	58	105	99	849.5	709	83.5
	一般課題 (専有)	1	1											2	2			3	3	100.0
	シフト数	14	14											2	2			16	16	100.0
	重点産業化													1	1			1	1	100.0
	促進課題													12	6			12	6	50.0
	シフト数	1	1	2	2	2	2							1				6	5	83.3
	シフト数	9	9	33	24	18	15							6				66	48	72.7
	シフト数					3	3	3	3					1	1			7	7	100.0
	シフト数					21	21	36	36					6	6			63	63	100.0
長期利用													1				1	0	0.0	
課題													24				24	0	0.0	
シフト数																				
合計	課題数	16	15	3	3	43	34	6	5	8	6	1	1	20	15	11	9	108	88	81.5
シフト数	129.5	116	42	33	456	381	69	57	97	75	9	9	123	72	105	99	1030.5	842	81.7	
産業界	一般課題 (非専有)					10	7	1	1					58	42			69	50	72.5
	シフト数					72	34	8	8					395	294			475	336	70.7
	一般課題 (専有)	1	1			5	5							33	33			39	39	100.0
	シフト数	2.5	2.5			12	12							115.5	115.5			130	130	100.0
	重点産業化					1								11	7			12	7	58.3
	促進課題					3								72	48			75	48	64.0
	シフト数					3	3	1	1					2	2			6	6	100.0
	シフト数					21	21	6	6					15	15			42	42	100.0
	シフト数													1	1			1	1	100.0
	シフト数													9	9			9	9	100.0
合計	課題数	1	1			19	15	2	2				105	85			127	103	81.1	
シフト数	2.5	2.5			108	67	14	14					606.5	481.5			731	565	77.3	
海外機関	一般課題 (非専有)	3	2	6	6	25	12	1	1	1	1	1	1	4	2	1		42	25	59.5
	シフト数	48	36	51	51	398	171	12	12	4	6	10	9	46	18	18		587	303	51.6
	萌芽の研究					3	1											3	1	33.3
	支援課題					57	12											57	12	21.1
	シフト数	1	1	2	2			1										4	3	75.0
	シフト数	10	9	15	15			3										28	24	85.7
	シフト数					1	1											1	1	100.0
	シフト数					30	30											30	30	100.0
	合計	課題数	4	3	8	8	29	14	2	1	1	1	1	4	2	1		50	30	60.0
	シフト数	58	45	66	66	485	213	15	12	4	6	10	9	46	18	18		702	369	52.6
合計	課題数	119	82	23	19	283	200	85	73	30	27	15	11	193	151	16	12	764	575	75.3
シフト数	831	570	219	174	2730	1828	756.5	632	338	306	118	84	1169.5	858.5	166	132	6328	4584.5	72.4	
採 択 率	課題数	68.9		82.6		70.7		85.9		90.0		73.3		78.2		75.0		75.3		
シフト数	68.6		79.5		67.0		83.5		90.5		71.2		73.4		79.5		72.4			

* ビームライン技術、素粒子・原子核、考古学