

第30回（2012B）SPring-8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、SPring-8利用研究課題審査委員会（PRC）においてSPring-8の利用研究課題を審査した結果を受け、SPring-8選定委員会の意見を聴き、以下のよう
に第30回共同利用期間（2012年10月2日～2013年2月7日（放射光利用276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2012B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2012年10月2日～12月8日（174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24年5月8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13日 成果公開優先利用課題応募締切
- 6月14日 長期利用課題応募締切
- 6月28日 一般課題、萌芽的研究支援課題、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応募締切

[課題審査、選定、採択および通知]

- 平成24年8月2日午後～3日午前
分科会による課題審査
(一部 別日程)
- 8月3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
- 8月10日 SPring-8選定委員会の意見を聴取
- 8月17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

2012Bの応募課題数は820、採択課題数は631でした。表2に2012B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754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820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

2012B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、2012B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 Spring-8利用研究課題 公募履歴

利用期	利用期間	ユーザ-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	816	621
第30回:2012B	平成24年10月-平成25年2月	222	平成24年6月28日	(820)	(631)

*ユーザ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は、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。2011Aは被災量子ビーム施設ユーザ支援課題を受け入れた(17シフト追加)。

2012Bは今後産業利用ビームライン利用第2期分、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。

表2 2012B Spring-8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)	627	482	76.9
一般課題(専有)	37	37	100.0
萌芽的研究支援課題	64	39	60.9
重点産業化促進課題	17	14	82.4
重点グリーン/ライフ・イノベーション推進課題	42	27	64.3
成果公開優先利用課題	29	29	100.0
長期利用課題	4	3	75.0
総計	820	631	77.0
審査対象課題*のみの合計	754	565	74.9

*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

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	74	27	33
重点産業化促進課題	23	14	6

表3 2012B 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	30	78.9	198	6.6
BL02B1 : 単結晶構造解析	14	12	85.7	138	11.5
BL02B2 : 粉末結晶構造解析	63	38	60.3	165	4.3
BL04B1 : 高温高圧	21	15	71.4	168	11.2
BL04B2 : 高エネルギーX線回折	25	24	96.0	219	9.1
BL08W : 高エネルギー非弾性散乱	24	15	62.5	222	14.8
BL09XU : 核共鳴散乱	20	7	35.0	126	18.0
BL10XU : 高圧構造物性	20	15	75.0	120	8.0
BL13XU : 表面界面構造解析	25	19	76.0	213	11.2
BL14B2 : 産業利用Ⅱ	28	21	75.0	117	5.6
BL17SU : 理研 物理科学Ⅲ	7	6	85.7	36	6.0
BL19B2 : 産業利用Ⅰ	30	24	80.0	113	4.7
BL20B2 : 医学・イメージングⅠ	19	18	94.7	162	9.0
BL20XU : 医学・イメージングⅡ	32	21	65.6	187	8.9
BL25SU : 軟X線固体分光	23	21	91.3	210	10.0
BL26B1 : 理研構造ゲノムⅠ	3	3	100.0	21	7.0
BL27SU : 軟X線光化学	31	25	80.6	198	7.9
BL28B2 : 白色X線回折	25	21	84.0	216	10.3
BL32XU : 理研 ターゲットタンパク	14	5	35.7	48	9.6
BL35XU : 高分解能非弾性散乱	16	16	100.0	222	13.9
BL37XU : 分光分析	26	24	92.3	207	8.6
BL38B1 : 構造生物学Ⅲ	30	26	86.7	186	7.2
BL39XU : 磁性材料	16	12	75.0	174	14.5
BL40B2 : 構造生物学Ⅱ	58	38	65.5	212	5.6
BL40XU : 高フラックス	17	17	100.0	156	9.2
BL41XU : 構造生物学Ⅰ	46	34	73.9	172.5	5.1
BL43IR : 赤外物性	21	18	85.7	168	9.3
BL45XU : 理研 構造生物学Ⅰ	10	8	80.0	54	6.8
BL46XU : 産業利用Ⅲ	25	20	80.0	133	6.7
BL47XU : 光電子分光・マイクロCT	27	12	44.4	108	9.0
総 計	754	565	74.9	4669.5	8.3

* 成果非専有一般課題、萌芽の研究支援課題、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
産業利用ビームラインの第2期募集含まず

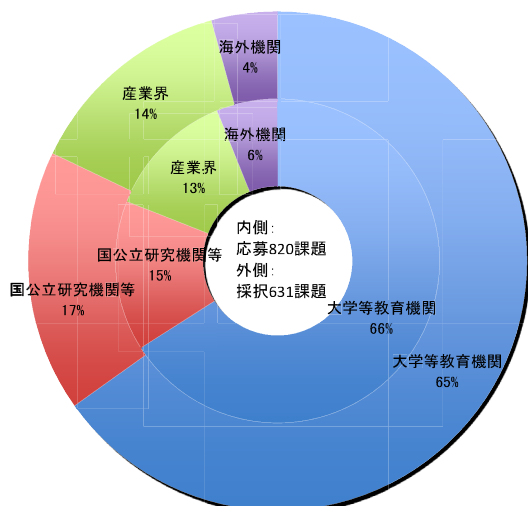


図1 SPring-8 2012B応募・採択課題数の機関割合

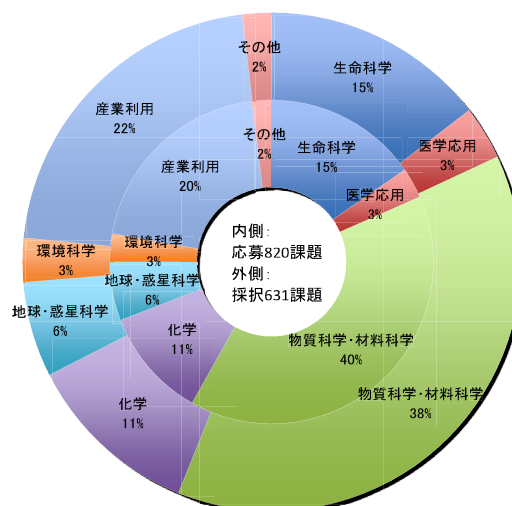


図2 SPring-8 2012B応募・採択課題数の研究分野割合

表4 SPring-8 2012B 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)	88	68	66	48	1538	1227	376	299	327	258	105	90	251	213	60	45	3304	2645	79.2
	一般課題 (専有)					1	1											1	1	100.0
	萌芽的研究	4	2	1	1	38	20	8	6	4	3	2	1	6	5			63	38	60.3
	支援課題	21	12	6	6	292.5	159	60	42	30	24	15	9	31	25			455.5	277	60.8
	重点産業化促進課題													6	4			6	4	66.7
	産研-産研連携	6	4	4	3	20	9	5	4					29	14			29	14	48.3
	産研-産研連携	81	37.5	42	36	153	66	33	27									309	166.5	53.9
	成果公開優			1	1	5	5	8	8					1	1			15	15	100.0
	先利用課題			6	6	47	47	87	87					9	9			149	149	100.0
	長期利用課題					2	1											2	1	50.0
	合計	課題数	98	74	13	10	247	181	76	59	36	29	18	15	47	39	6	4	541	411
合計	シフト数	683	514.5	120	96	2097.5	1530	556	455	357	282	120	99	320	261	60	45	4313.5	3282.5	76.1
国立研究機関等	一般課題 (非専有)	18	12	2	2	33	30	9	8	7	6	3	2	21	19	9	7	102	86	84.3
	一般課題 (専有)					2	2							1	1			3	3	100.0
	萌芽的研究					1	1											1	1	100.0
	支援課題					6	6											6	6	100.0
	重点産業化促進課題													2	2			2	2	100.0
	産研-産研連携													7	7			7	7	100.0
	産研-産研連携	1	1	1	1	1	1											3	3	100.0
	産研-産研連携	9	9	12	9	6	3											27	21	77.8
	成果公開優	1	1			6	6	2	2	1	1			2	2			12	12	100.0
	先利用課題	18	18			51	51	21	21	6	6			7	7			103	103	100.0
	合計	課題数	20	14	3	3	43	40	11	10	8	7	3	2	26	24	9	7	123	107
合計	シフト数	204	117	30	27	465	424	114	105	78	48	27	21	164	146	108	61	1190	949	79.7
産業界	一般課題 (非専有)			1	1	7	3	1	1					49	34			58	39	67.2
	一般課題 (専有)					46	24	12	3					349	243			422	279	66.1
	重点産業化促進課題	1	1			4	4							28	28			33	33	100.0
	産研-産研連携	3	3			12	12							119.5	119.5			134.5	134.5	100.0
	産研-産研連携													9	8			9	8	88.9
	産研-産研連携													60	54			60	54	90.0
	産研-産研連携					1	1	1	1					2	2			4	4	100.0
	産研-産研連携					6	6	6	6					18	21			30	33	110.0
	成果公開優					1	1							1	1			2	2	100.0
	先利用課題					9	9							6	6			15	15	100.0
	合計	課題数	1	1	1	1	13	9	2	2				89	73			106	86	81.1
合計	シフト数	3	3	15	9	73	51	18	9				552.5	443.5			661.5	515.5	77.9	
海外機関	一般課題 (非専有)	7	3	7	7	22	9	1	1	4	3	2	1	4	0	1	1	48	25	52.1
	長期利用課題	140	36	87	75	306	111	8	9	48	39	15	6	58	0	9	9	671	285	42.5
	長期利用課題			1	1	1	1											2	2	100.0
	合計	課題数	7	3	8	8	23	10	1	1	4	3	2	1	4	0	1	1	50	27
合計	シフト数	140	36	105	93	336	141	8	9	48	39	15	6	58	0	9	9	719	333	46.3
合計	課題数	126	92	25	22	326	240	90	72	48	39	23	18	166	136	16	12	820	631	77.0
	シフト数	1030	670.5	270	225	2971.5	2146	696	578	483	369	162	126	1094.5	850.5	177	115	6884	5080	73.8
採 択 率	課題数	73.0		88.0		73.6		80.0		81.3		78.3		81.9		75.0		77.0		
	シフト数	65.1		83.3		72.2		83.0		76.4		77.8		77.7		65.0		73.8		

* ビームライン技術、素粒子・原子核、考古学
本データに産業利用ビームラインの第2期募集は含まれない