

第31回(2013A) 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(ARC)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31回共同利用期間(2013年4月3日～7月17日(放射光利用231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2013A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2013年4月3日～6月1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24年11月2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28日 成果公開優先利用課題応募締切

11月29日 長期利用課題応募締切

12月13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25年1月30日午後～31日午前
分科会による課題審査
(一部 別日程)

1月31日午後
SPring-8利用研究課題審査委員会(ARC)による課題審査選定

2月14日
SPring-8選定委員会の意見を聴取

2月15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

2013Aの応募課題数は711、採択課題数は489でした。表2に2013A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667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数を表3に示します。また表4に、全応募711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。

J-PARC/MLFを相補利用する課題として、SPring-8には7件応募があり、うち、SPring-8のみの利用として3課題が、SPring-8とJ-PARC/MLFを相補利用する課題として2課題が採択されました。

なお、BL01B1とBL39XUについてビームタイムに余裕ができたため追加募集を行いました。今後応募がある産業利用ビームラインの第2期分や、生命科学等分科会留保課題、成果専有時期指定課題等とともに本統計には含まれていません。

3. 採択課題

2013A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、2013A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09年10月-平成10年03月	168	平成09年01月10日	198	134
第2回:1998A	平成10年04月-平成10年10月	204	平成10年01月06日	305	229
第3回:1999A	平成10年11月-平成11年06月	250	平成10年07月12日	392	258
第4回:1999B	平成11年09月-平成11年12月	140	平成11年06月19日	431	246
第5回:2000A	平成12年02月-平成12年06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01月	156	平成12年06月17日	582	380
第7回:2001A	平成13年02月-平成13年06月	238	平成12年10月21日	502	409
第8回:2001B	平成13年09月-平成14年02月	190	平成13年05月26日	619	457
第9回:2002A	平成14年02月-平成14年07月	226	平成13年10月27日	643	520
第10回:2002B	平成14年09月-平成15年02月	190	平成14年06月03日	751	472
第11回:2003A	平成15年02月-平成15年07月	228	平成14年10月28日	733	563
第12回:2003B	平成15年09月-平成16年02月	202	平成15年06月16日	938	621
第13回:2004A	平成16年02月-平成16年07月	211	平成15年11月04日	772	595
第14回:2004B	平成16年09月-平成16年12月	203	平成16年06月09日	886	562
第15回:2005A	平成17年04月-平成17年08月	188	平成17年01月05日	878	547
第16回:2005B	平成17年09月-平成17年12月	182	平成17年06月07日	973	624
第17回:2006A	平成18年03月-平成18年07月	220	平成17年11月15日	916	699
第18回:2006B	平成18年09月-平成18年12月	159	平成18年05月25日	867	555
第19回:2007A	平成19年03月-平成19年07月	246	平成18年11月16日	1099	761
第20回:2007B	平成19年09月-平成20年02月	216	平成19年06月07日	1007	721
第21回:2008A	平成20年04月-平成20年07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03月	189	平成20年06月26日	1163	659
第23回:2009A	平成21年04月-平成21年07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02月	210	平成21年06月25日	1076	709
第25回:2010A	平成22年04月-平成22年07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02月	210	平成22年07月01日	1022	728
第27回:2011A	平成23年04月-平成23年07月	215	平成22年12月09日	1024	731
第28回:2011B	平成23年10月-平成24年02月	195	平成23年06月30日	1077	724
第29回:2012A	平成24年04月-平成24年07月	201	平成23年12月08日	816	621
第30回:2012B	平成24年10月-平成25年02月	222	平成24年06月28日	965	757
第31回:2013A	平成25年04月-平成25年07月	186	平成24年12月13日	(711)	(489)

* 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: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。
 2013Aは今後、産業利用ビームラインの第2期分や、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 2013A 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)*	568	384	67.6
一般課題(専有)	27	25	92.6
萌芽的研究支援課題	41	25	61.0
重点グリーン/ライフ・イノベーション推進課題	39	24	61.5
重点産業化促進課題	15	12	80.0
成果公開優先利用課題	17	17	100.0
長期利用課題	4	2	50.0
総計	711	489	68.8
審査対象課題**のみの合計	667	447	67.0

* 一般課題のうちJ-PARC/MLFを相補利用する課題は、応募7課題のうち、Spring-8のみ利用として3課題採択、相補利用する課題として2課題採択
 ** 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	重点課題としての 採択率(%)	課題採択率(%)
重点グリーン/ライフ・イノベーション推進課題	62	24	23	38.7	75.8
重点産業化促進課題	18	12	3	66.7	83.3

表3 2013A 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	30	24	80.0	164	6.8
BL02B1: 単結晶構造解析	17	11	64.7	114	10.4
BL02B2: 粉末結晶構造解析	55	28	50.9	128	4.6
BL04B1: 高温高圧	9	8	88.9	102	12.8
BL04B2: 高エネルギーX線回折	34	20	58.8	186	9.3
BL08W: 高エネルギー非弾性散乱	23	9	39.1	156	17.3
BL09XU: 核共鳴散乱	14	6	42.9	81	13.5
BL10XU: 高圧構造物性	12	9	75.0	94	10.4
BL13XU: 表面界面構造解析	25	19	76.0	186	9.8
BL14B2: 産業利用II	28	14	50.0	87	6.2
BL17SU: 理研 物理科学III	7	6	85.7	38	6.3
BL19B2: 産業利用I	27	20	74.1	82	4.1
BL20B2: 医学・イメージングI	20	18	90.0	123	6.8
BL20XU: 医学・イメージングII	23	19	82.6	162	8.5
BL25SU: 軟X線固体分光	26	15	57.7	165	11.0
BL26B1: 理研構造ゲノムI	2	2	100.0	15	7.5
BL27SU: 軟X線光化学	28	17	60.7	117	6.9
BL28B2: 白色X線回折	24	15	62.5	180	12.0
BL32XU: 理研 ターゲットタンバク	11	5	45.5	40.5	8.1
BL35XU: 高分解能非弾性散乱	18	15	83.3	186	12.4
BL37XU: 分光分析	17	16	94.1	174	10.9
BL38B1: 構造生物学III	35	27	77.1	162	6.0
BL39XU: 磁性材料	8	8	100.0	102	12.8
BL40B2: 構造生物学II	39	28	71.8	171	6.1
BL40XU: 高フラックス	20	16	80.0	180	11.3
BL41XU: 構造生物学I	41	21	51.2	121	5.8
BL43IR: 赤外物性	17	17	100.0	142	8.4
BL45XU: 理研 構造生物学I	9	7	77.8	45	6.4
BL46XU: 産業利用III	22	17	77.3	95	5.6
BL47XU: 光電子分光・マイクロCT	26	10	38.5	111	11.1
総計	667	447	67.0	3709.5	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

産業利用ビームラインの第2期分およびBL01B1とBL39XUの追加募集分等は含まず。

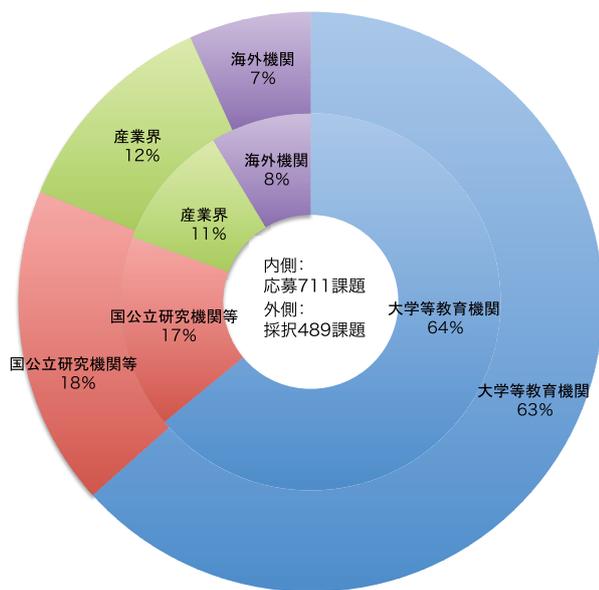


図1 SPring-8 2013A 応募・採択課題数の機関割合

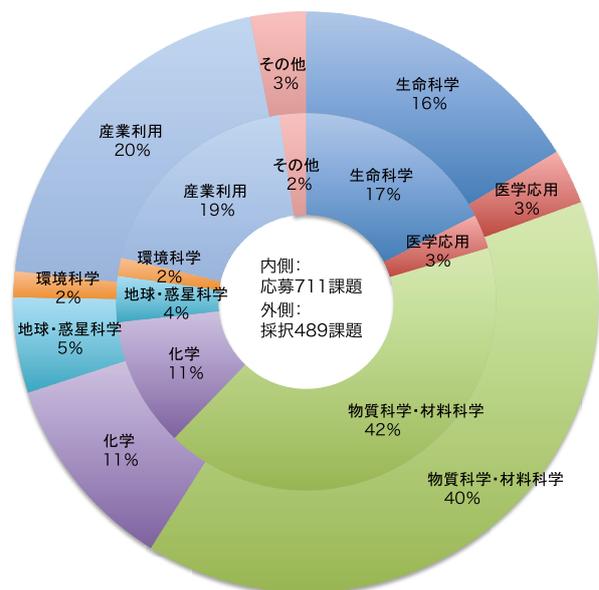


図2 SPring-8 2013A 応募・採択課題数の研究分野割合

表4 SPring-8 2013A 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		採択率 (%)
	決定課題種	課題数/シフト数	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)	課題数	90	58	7	3	157	111	52	34	16	16	8	5	28	19	4	4	362	250	69.1
		シフト	647.5	395.5	59	24	1378	914	376	252	213	195	60	36	195	112	45	45	2973.5	1973.5	66.4
	一般課題(専有)	課題数					1	1							1	1			2	2	100.0
		シフト					1	1							6	6			7	7	100.0
	萌芽的研究支援課題	課題数	8	3			17	9	10	9			3	2	2	1			40	24	60.0
		シフト	44	18			141	60	53	44			33	27	14	3			285	152	53.3
	重点グリーン/ライフ・イノベーション推進課題	課題数	3	2	3	2	19	9	4	3					1	1			30	17	56.7
		シフト	54	24	33	15	126	63	36	27					9	9			258	138	53.5
	重点産業化促進課題	課題数					1	0							8	6			9	6	66.7
		シフト					6	0							45	30			51	30	58.8
	成果公開優先利用課題	課題数			1	1	4	4	4	4									9	9	100.0
		シフト			3	3	42	39	35	35									80	77	96.3
	長期利用課題	課題数	1	1			2	1											3	2	66.7
		シフト	30	30			60	36											90	66	73.3
合計	課題数	102	64	11	6	201	135	70	50	16	16	11	7	40	28	4	4	455	310	68.1	
	シフト	775.5	467.5	95	42	1754	1113	500	358	213	195	93	63	269	160	45	45	3744.5	2443.5	65.3	
国立研究機関等	一般課題(非専有)	課題数	12	8	4	4	41	27	4	3	9	8			20	14	12	11	102	75	73.5
		シフト	100.5	63	36	36	459	290	48	42	93	84			143	74	117	95	996.5	684	68.6
	一般課題(専有)	課題数	1	1			2	2							2	0			5	3	60.0
		シフト	14	14			9	9							2	0			25	23	92.0
	重点グリーン/ライフ・イノベーション推進課題	課題数			2	1	1	0							1	1			4	2	50.0
		シフト			12	9	9	0							15	12			36	21	58.3
	成果公開優先利用課題	課題数	1	1			5	5							1	1			7	7	100.0
		シフト	21	21			51	51							7	7			79	79	100.0
合計	課題数	14	10	6	5	49	34	4	3	9	8			24	16	12	11	118	87	73.7	
	シフト	135.5	98	48	45	528	350	48	42	93	84			167	93	117	95	1136.5	807	71.0	
産業界	一般課題(非専有)	課題数					3	2	1	0					44	28			48	30	62.5
		シフト					10	7	6	0					377	233			393	240	61.1
	一般課題(専有)	課題数					2	2							18	18			20	20	100.0
		シフト					8	8							75.5	75.5			83.5	83.5	100.0
	重点グリーン/ライフ・イノベーション推進課題	課題数													2	2			2	2	100.0
		シフト													15	15			15	15	100.0
	重点産業化促進課題	課題数													6	6			6	6	100.0
		シフト													39	39			39	39	100.0
成果公開優先利用課題	課題数													1	1			1	1	100.0	
	シフト													6	6			6	6	100.0	
合計	課題数					5	4	1	0					71	55			77	59	76.6	
	シフト					18	15	6	0					512.5	368.5			536.5	383.5	71.5	
海外機関	一般課題(非専有)	課題数	6	4	3	3	40	19	4	1	3	2							56	29	51.8
		シフト	113	45	39	30	542.8	207	49	15	30	21							773.8	318	41.1
	萌芽的研究支援課題	課題数	1	1															1	1	100.0
		シフト	3	3															3	3	100.0
	重点グリーン/ライフ・イノベーション推進課題	課題数	1	1	1	1	1	1											3	3	100.0
		シフト	12	9	12	12	9	9											33	30	90.9
	長期利用課題	課題数					1	0											1	0	0.0
		シフト					30	0											30	0	0.0
合計	課題数	8	6	4	4	42	20	4	1	3	2							61	33	54.1	
	シフト	128	57	51	42	581.8	216	49	15	30	21							839.8	351	41.8	
合計	課題数	124	80	21	15	297	193	79	54	28	26	11	7	135	99	16	15	711	489	68.8	
	シフト	1039	622.5	622.5	194	129	1694	603	415	336	300	93	63	948.5	621.5	162	140	6257	3985	63.7	
採択率 (%)	課題数	64.5		71.4		65.0		68.4		92.9		63.6		73.3		93.8		68.8			
	シフト	59.9		66.5		58.8		68.8		89.3		67.7		65.5		86.4		63.7			

*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期募集分およびBL01B1とBL39XUの追加募集分等は含まれていない。