

第25回（2010A）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
利用業務部

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、以下のように第25回共同利用期間（2010A）2010年4月5日～2010年7月28日（全期間249シフト）における利用研究課題を採択しました。ただし、産業利用、およびビームライン（BL14B2、BL19B1およびBL46XU）は2010A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2010年4月5日～2010年6月11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21年10月28日 SPring-8ホームページで募集案内公開
(利用者情報11月号に公募記事を掲載)
11月25日 成果公開優先利用課題応募締切
11月26日 長期利用課題応募締切
12月17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および重点産業利用課題応募締切

〔課題審査、選定、採択および通知〕

平成22年1月26日午後 - 27日午前
分科会による課題審査
1月27日午後
利用研究課題審査委員会による課題審査選定
2月10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790、採択課題数は567でした。表2に2010A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。なお、重点産業利用課題のうち産業利用、およびの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2010A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。

2010A期における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および重点産業利用課題への応募743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790課題の申請者の所属機関の分類と課題の研究分野分類の統計を示します。図1および図2は、応募と採択課題数について、それぞれ機関分類および研究分野別の全体に対する割合を示します。

3. 採択課題

2010A期に採択された課題の一覧は、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、2010A期に新規に採択された長期利用課題の紹介は本誌次号に掲載します。

表1 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**	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21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	(790)	(567)

* ユーザ利用へ供出するシフトで全体の80%

** 一般課題の締め切り日を示す

2006B以前は一般課題応募締め切り時の値である。2007A以降は、期終了時の値を示す。(即ち分科会留保を含む)
 2010Aは重点産業チームライン3本について期の後半分が今後選定されるため、第1期締切時の値として括弧内に示す。
 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)採択

表2 2010A期 課題種別応募および採択課題数と採択率

課題種	成果専有/非専有	応募課題数	採択課題数	採択率**
一般課題(非専有)	非専有	542	384	70.8
成果専有課題	専有	23	23	100.0
萌芽的研究課題	非専有	40	22	55.0
重点ナノテクノロジー支援課題	非専有	64	47	73.4
重点産業利用課題*	非専有	97	68	70.1
成果公開優先利用課題	非専有	22	22	100.0
長期利用課題	非専有	2	1	50.0
総計		790	567	71.8
(成果専有、優先利用、長期除く)		743	521	70.1

* 重点産業利用チームラインは第1期分のみ統計である。

重点産業利用課題に応募して、一般課題で採択された4課題は一般課題に分類

重点産業利用課題応募および採択のうち5課題は一般課題に分類される12条課題

** 重点ナノテクノロジー支援課題が採択されたので、二重申請していた一般課題を不採択とした課題を応募数から引くと実質採択率は一般課題(非専有)は75.0%審査課題のみは73.0%全課題では74.6%である。

表3 2010A期におけるビームラインごとの成果非専有課題（一般、萌芽、重点）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 シフト数
BL01B1 : XAFS	47	29	61.7	183	6.3
BL02B1 : 単結晶構造解析	14	11	78.6	117	10.6
BL02B2 : 粉末結晶構造解析	54	41	75.9	150	3.7
BL04B1 : 高温高圧	15	13	86.7	120	9.2
BL04B2 : 高エネルギーX線回折	27	22	81.5	201	9.1
BL08W : 高エネルギー非弾性散乱	17	14	82.4	201	14.4
BL09XU : 核共鳴散乱	15	10	66.7	153	15.3
BL10XU : 高圧構造物性	26	16	61.5	96	6.0
BL13XU : 表面界面構造解析	47	18	38.3	192	10.7
BL14B2 : 産業利用	18	18	100.0	75	4.2
BL17SU : 理研 物理科学	6	5	83.3	42	8.4
BL19B2 : 産業利用	24	17	70.8	93	5.5
BL20B2 : 医学・イメージング	26	16	61.5	111	6.9
BL20XU : 医学・イメージング	31	25	80.6	201	8.0
BL25SU : 軟X線固体分光	25	17	68.0	186	10.9
BL26B1 : 理研構造ゲノム	1	1	100.0	6	6.0
BL26B2 : 理研構造ゲノム	1	1	100.0	6	6.0
BL27SU : 軟X線光化学	27	21	77.8	189	9.0
BL28B2 : 白色X線回折	20	18	90.0	177	9.8
BL35XU : 高分解能非弾性散乱	21	14	66.7	201	14.4
BL37XU : 分光分析	27	19	70.4	180	9.5
BL38B1 : 構造生物学	26	26	100.0	159	6.1
BL39XU : 磁性材料	25	13	52.0	162	12.5
BL40B2 : 構造生物学	58	34	58.6	193	5.7
BL40XU : 高フラックス	24	20	83.3	153	7.7
BL41XU : 構造生物学	33	33	100.0	108	3.3
BL43IR : 赤外物性	13	13	100.0	153	11.8
BL45XU : 理研 構造生物学	10	8	80.0	48	6.0
BL46XU : 産業利用	24	14	58.3	90	6.4
BL47XU : 光電子分光・マイクロCT	41	14	34.1	101	7.2
総 計	743	521	70.1	4047	7.8

BL04B1は追加募集あり

BL14B2、BL19B2およびBL46XUは2010A第2期募集あり

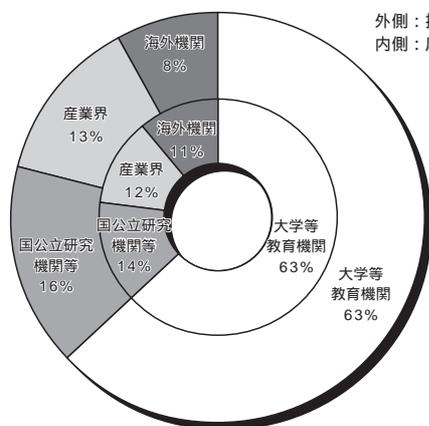


図1 2010A期 機関分類別応募採択課題数割合

注：産業利用ビームライン3本は第1期分のみでの統計である。2010A第2期分が追加されると産業界の割合が増加する見込み。

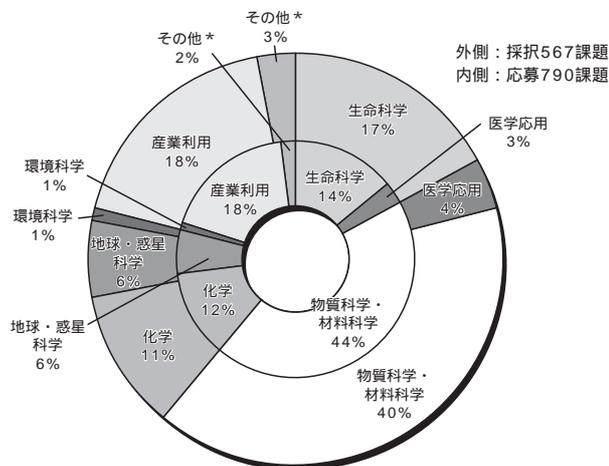


図2 2010A期 研究分野別応募採択課題数割合

注：産業利用ビームライン3本は第1期分のみでの統計である。2010A第2期分が追加されると産業界の割合が増加する見込み。

表4 2010A期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*		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	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	75	68	13	8	175	117	47	29	32	24	5	4	14	7	2	2	363	259	71.3
	シフト数	418.5	325.5	128	69	1568.5	1004	341	207	286	213	35	24	90	45	18	18	2885	1905.5	
	成果専有(一般)							1	1					2	2			3	3	100.0
	シフト数							6	6					15	15			21	21	
	萌芽的研究課題	3	3	2	1	15	10	8	6	3	1					1	0	32	21	65.6
	シフト数	18	18	16	6	111	57	42	33	18	6					18	0	223	120	
	重点ナノテクノロジー支援課題	2	1	2	1	33	26	9	5			2	1	3	3			51	37	72.5
	シフト数	21	12	18	6	299	189	69	33			21	12	27	27			455	279	
	重点産業利用課題	1	1			6	3	2	1					23	14	1	1	33	20	60.6
	シフト数	9	9			48	12	15	3					153	72	4	4	229	100	
成果公開優先利用課題	1	1			3	3	12	12	1	1							17	17	100.0	
シフト数	6	6			30	30	90	90	3	3							129	129		
長期利用課題	1	0															1	0	0.0	
シフト数	6	0															6	0		
合計	課題数	83	74	17	10	232	159	79	54	36	26	7	5	42	26	4	3	500	357	71.4
シフト数	478.5	370.5	162	81	2056.5	1292	563	372	307	222	56	36	285	159	40	22	3948	2554.5		
国公立研究機関等	一般課題	13	12	2	1	43	30	10	7	6	5	1	1	4	2	15	13	94	71	75.5
	シフト数	130.5	97.5	21	9	459	297	90	78	72	45	6	6	42	21	162	147	982.5	700.5	
	成果専有(一般)	1	1					1	1					1	1			3	3	100.0
	シフト数	14	14					4	4					1	1			19	19	
	重点ナノテクノロジー支援課題			1	1	1	1					1	0	2	2			5	4	80.0
	シフト数			12	12	18	15					6	0	21	21			57	48	
	重点産業利用課題													5	4	1	1	6	5	83.3
	シフト数													33	27	3	3	36	30	
	成果公開優先利用課題	1	1			3	3							1	1			5	5	100.0
シフト数	24	24			39	39							3	3			66	66		
合計	課題数	15	14	3	2	47	34	11	8	6	5	2	1	13	10	16	14	113	88	77.9
シフト数	168.5	135.5	33	21	516	351	94	82	72	45	12	6	100	73	165	150	1160.5	863.5		
産業界	一般課題					1	1							15	12			16	13	81.3
	シフト数					6	3							120	90			126	93	
	成果専有(一般)			1	1	1	1							15	15			17	17	100.0
	シフト数			6	6	2	2							68	62			76	70	
	萌芽的研究課題**							1	0									1	0	0.0
	シフト数							6	0									6	0	
	重点ナノテクノロジー支援課題													2	2			2	2	100.0
	シフト数													12	12			12	12	
重点産業利用課題	1	1			7	5							50	37			58	43	74.1	
シフト数	3	3			35	26							324	228			362	257		
長期利用課題					1	1											1	1	100.0	
シフト数					36	36											36	36		
合計	課題数	1	1	1	1	10	8	1	0				82	66			95	76	80.0	
シフト数	3	3	6	6	79	67	6	0					524	392			618	468		
海外機関	一般課題	8	8	6	6	44	22	1	1	4	3	1	0	5	1			69	41	59.4
	シフト数	131	87	87	75	526	247	6	6	51	18	3	0	48	9			852	442	
	萌芽的研究課題	1	1			6	0											7	1	14.3
	シフト数	42	21			32	0											74	21	
	重点ナノテクノロジー支援課題					6	4											6	4	66.7
シフト数					144	39											144	39		
合計	課題数	9	9	6	6	56	26	1	1	4	3	1	0	5	1			82	46	56.1
シフト数	173	108	87	75	702	286	6	6	51	18	3	0	48	9			1070	502		
課題数合計	課題数	108	98	27	19	345	227	92	63	46	34	10	6	142	103	20	17	790	567	71.8
シフト数合計	シフト数	823	617	288	183	3353.5	1996	669	460	430	285	71	42	957	633	205	172	6796.5	4388	
採 択 率		90.7		70.4		65.8		68.5		73.9		60.0		72.5		85.0		71.8		

* ビームライン技術、素粒子・原子核、考古学

** 会社に所属で大学院在籍

注：産業利用ビームライン3本は第1期分のみの統計である。第2期分の産業利用と産業界の割合が増加する見込み。