

## 第22回（2008B）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22回共同利用期間（2008B）2008年10月8日～2009年3月12日（全期間237シフト）における利用研究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. 募集および選定・採択日程

〔募集案内・募集締切〕

平成20年5月9日 SPring-8ホームページで募集案内公開  
（利用者情報5月号に公募記事を掲載）  
6月11日 成果公開優先利用課題応募締切  
6月12日 長期利用課題応募締切  
6月26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メディカルバイオ（MBTU、MBEX）課題応募締切

〔課題審査、選定、採択および通知〕

平成20年8月4日 分科会による課題審査  
8月5日 利用研究課題審査委員会による課題審査選定  
8月6日 JASRIとして採択決定  
8月19日 応募者に審査結果を通知

### 2. 応募、採択状況

今回の全応募数は992、採択数は556でした。表2に2008B期の利用研究課題の課題種別の応募および採択数と採択率（%）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本のチームラインは、各利用期をさらに2期に分けて課題を募集しているので、本表に示す値は2008B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、重点メディカルバ

イオトライアルユース（MBTU）課題および拡張メディカルバイオ（MBEX）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。

2008B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、重点産業利用課題、重点MBTU課題および重点MBEX課題への応募940件について、チームラインごとの採択率と採択された課題の1課題あたりの平均シフト数を表3に示します。また、表4に全応募課題992課題の申請者の所属機関の分類と申請者による課題の研究分野分類での統計を示します。図1および図2には表4についてそれぞれ機関分類および研究分野別の応募採択割合を示します。なお、長期利用課題は応募がありませんでした。

### 3. 採択課題

今回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 > ご利用の皆様へ > 出版・論文・知的財産 > 採択/実施課題一覧

[http://www.spring8.or.jp/ja/about\\_us/public\\_info/proposal\\_list/](http://www.spring8.or.jp/ja/about_us/public_info/proposal_list/)

表1 利用研究課題 公募履歴

公募時期	利用期間	ユーザー利用シフト*	一般課題応募締切	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	(992)	(556)

\*ユーザー利用へ供出するシフトで全体の80%

2006B以前は一般課題応募締め切り時の値である。2007A以降は、利用期終了時の値を示す。

2008Bは重点産業チームライン3本の期の後半が今後選定されるため、前半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3BL（3課題）とカウント。05B期は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期は3件4BL（4課題）採択

表2 2008B期 利用研究課題の課題種別応募および採択数

申請課題種	成果専有/非専有	応募数	選定数	採択率(%)
一般課題	専有	37	37	100.0
	非専有	673	355	52.7
萌芽的研究課題	非専有	41	13	31.7
重点ナノテクノロジー支援課題	非専有	78	50	64.1
重点産業利用課題*	非専有	112	65	58.0
重点メディカルバイオトライアルユース課題	非専有	12	6	50.0
重点拡張メディカルバイオ課題	非専有	24	15	62.5
成果公開優先利用枠課題	非専有	15	15	100.0
長期利用課題	非専有	0	0	0
総計		992	556	56.0

\*重点産業利用課題のうち産業利用チームライン3本は第1期分のみ募集選定

なお、重点産業利用課題採択課題のうち1課題は一般課題に分類される12条課題

表3 2008B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	採択課題数	採択率 (%)	配分シフト数	1課題あたり平均配分シフト数
BL01B1 : XAFS	51	26	51.0	189	7.3
BL02B1 : 単結晶構造解析	31	10	32.3	111	11.1
BL02B2 : 粉末結晶構造解析	59	34	57.6	137	4.0
BL04B1 : 高温高压	25	19	76.0	189	9.9
BL04B2 : 高エネルギー X線回折	37	17	45.9	189	11.1
BL08W : 高エネルギー非弾性散乱	17	9	52.9	141	15.7
BL09XU : 核共鳴散乱	16	7	43.8	96	13.7
BL10XU : 高压構造物性	33	19	57.6	141	7.4
BL13XU : 表面界面構造解析	44	21	47.7	180	8.6
BL14B2 : 産業利用	29	10	34.5	60	6.0
BL17SU : 理研 物理学	11	8	72.7	48	6.0
BL19B2 : 産業利用	19	16	84.2	105	6.6
BL20B2 : 医学・イメージング	40	18	45.0	138	7.7
BL20XU : 医学・イメージング	37	21	56.8	189	9.0
BL25SU : 軟X線固体分光	40	15	37.5	159	10.6
BL26B1 : 理研構造ゲノム	2	2	100.0	12	6.0
BL27SU : 軟X線光化学	31	20	64.5	186	9.3
BL28B2 : 白色X線回折	24	19	79.2	186	9.8
BL35XU : 高分解能非弾性散乱	27	12	44.4	189	15.8
BL37XU : 分光分析	61	22	36.1	165	7.5
BL38B1 : 構造生物学	41	32	78.0	141	4.4
BL39XU : 磁性材料	26	17	65.4	189	11.1
BL40B2 : 構造生物学	70	34	48.6	148	4.4
BL40XU : 高フラックス	27	17	63.0	117	6.9
BL41XU : 構造生物学	35	29	82.9	78	2.7
BL43IR : 赤外物性	22	14	63.6	189	13.5
BL45XU : 理研 構造生物学	16	9	56.3	48	5.3
BL46XU : 産業利用	21	11	52.4	87	7.9
BL47XU : 光電子分光・マイクロCT	48	16	33.3	129	8.1
総計	940	504	53.6	3936	7.8

成果公開優先利用課題は除く。長期利用課題は応募なし。  
BL14B2、BL19B2およびBL46XUは08B第1期利用期分のみ。

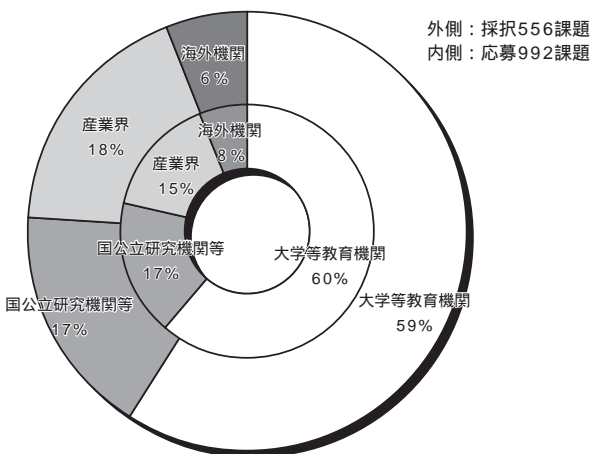


図1 2008B 機関分類別応募採択割合

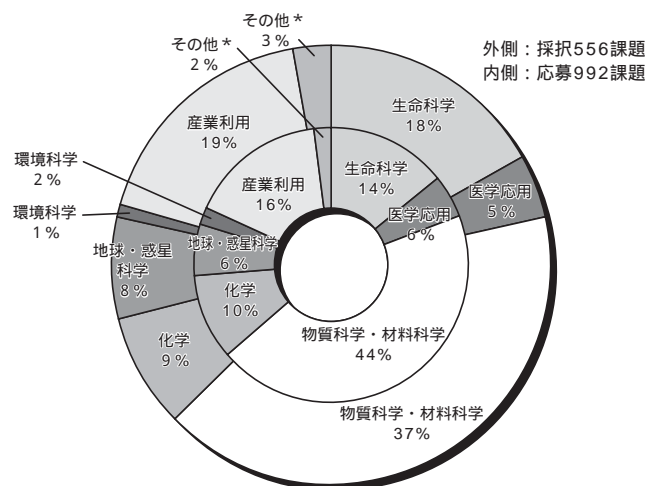


図2 2008B 研究分野別応募採択課題数割合

表4 2008B利用研究課題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	
	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	92	65	15	4	201	95	62	30	41	31	11	5	17	8	5	4	444	242
		シフト	554	276	183	57	1923	870	508	222	417	273	84	33	150	60	64.5	48	3883.5	1839
	萌芽	課題数	3	2	5	1	19	4	4	1	3	2					2	2	36	12
		シフト	15	9	63	12	144	21	26	4	36	15					18	18	302	79
	ナノテク	課題数	1		3	3	36	26	9	5			2		1				52	34
		シフト	15		30	21	349	198	69	21			18		9				490	240
	重点産業	課題数			1	1	7	2	5	2					21	10			34	15
		シフト			4	3	25	12	34	15					149	69			212	99
	MB**	課題数	11	6	12	5													23	11
		シフト	76	39	96	30													172	69
成果公開優先	課題数	1	1			5	5	2	2					1	1			9	9	
	シフト	3	3			42	42	24	24					9	9			78	78	
	課題数計	課題数	108	74	36	14	268	132	82	40	44	33	13	5	40	19	7	6	598	323
	シフト数計	シフト	663	327	376	123	2483	1143	661	286	453	288	102	33	317	138	82.5	66	5137.5	2404
国公立研究機関等	一般課題	課題数	15	13	7	4	72	35	8	4	10	5	3	1	7	2	15	8	137	72
		シフト	120	85.5	75	39	822	387	102	51	127	57	27	6	69	21	123	80	1465	726.5
	成果専有(一般)	課題数	1	1											3	3			4	4
		シフト	3	3											3	3			6	6
	萌芽	課題数					2												2	0
		シフト					18												18	0
	ナノテク	課題数	1	1	1	1	7	7			2		1	1	1	1			13	11
		シフト	9	9	12	9	54	42			19		15	15	15	15			124	90
	重点産業	課題数											1		3	2			4	2
		シフト											6		24	18			30	18
MB**	課題数	1	1	2	2													3	3	
	シフト	9	6	18	12													27	18	
成果公開優先	課題数	2	2					3	3									5	5	
	シフト	48	48					9	12									57	60	
	課題数計	課題数	20	18	10	7	81	42	11	7	12	5	5	2	14	8	15	8	168	97
	シフト数計	シフト	189	151.5	105	60	894	429	111	63	146	57	48	21	111	57	123	80	1727	918.5
産業界	一般課題	課題数					8	5					2		19	12			29	17
		シフト					71	30					33		147	84			251	114
	成果専有(一般)	課題数	2	2			7	7	1	1					23	23			33	33
		シフト	6	6			32	32	1	1					99	99			138	138
	ナノテク	課題数	1				3	1					1		2	1			7	2
		シフト	18				15	6					21		18	6			72	12
	重点産業	課題数	1				13	9							58	39	1		73	48
		シフト	36				99	63							362	231	4		501	294
	MB**	課題数	1		1	1													2	1
		シフト	3		6	6													9	6
成果公開優先	課題数													1	1			1	1	
	シフト													3	3			3	3	
	課題数計	課題数	5	2	1	1	31	22	1	1			3		103	76	1		145	102
	シフト数計	シフト	63	6	6	6	217	131	1	1			54		629	423	4		974	567
海外機関	一般課題	課題数	7	5	7		34	13	5	1	7	4	1		1		1	1	63	24
		シフト	28.5	13.5	87		623.5	177	66	15	71	33	5		9		6	6	896	244.5
	萌芽	課題数					3	1											3	1
		シフト					39	15											39	15
	ナノテク	課題数					5	3							1				6	3
		シフト					48	21							15				63	21
	重点産業	課題数					1												1	0
		シフト					9												9	0
	MB**	課題数	1	1	7	5													8	6
		シフト	9	6	81	45													90	51
	課題数計	課題数	8	6	14	5	43	17	5	1	7	4	1		2		1	1	81	34
	シフト数計	シフト	37.5	19.5	168	45	719.5	213	66	15	71	33	5		24		6	6	1097	331.5
	課題数合計		141	100	61	27	423	213	99	49	63	42	22	7	159	103	24	15	992	556
	シフト数合計		952.5	504	655	234	4313.5	1916	839	365	670	378	209	54	1081	618	215.5	152	8935.5	4221

\* その他：ビームライン技術、素粒子・原子核科学、考古学  
 \*\* MB：重点メディカルバイオトライアルユース課題＋重点拡張メディカルバイオ課題  
 成果専有課題、成果公開優先利用課題を含む。長期利用課題は応募なし。