

第23回（2009A）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23回共同利用期間（2009A）2009年4月5日～2009年7月28日（全期間243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〕（産業利用チームラインの第2期分を除く）

平成20年10月30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26日 成果公開優先利用課題応募締切

11月27日 長期利用課題応募締切

12月11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〕（産業利用チームラインの第2期分を除く）

平成21年1月29日 分科会による課題審査

1月30日 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

2月12日 応募者に審査結果を通知

2. 応募、採択状況

上記締め切りまでの全応募数は887、採択数は579でした。表2に2009A期の利用研究課題の課題種類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おり、表2に示す値は

2009A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リアルユース（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。

2009A期における成果非専有一般課題、萌芽の研究支援課題、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847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887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。

3. 採択課題

2009A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 > 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/

また、採択された長期利用課題の紹介を本誌119ページに掲載しています。

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	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	(887)	(579)

*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、期終了時の値を示す(即ち分科会留保を含む)。

2009Aは重点産業チームライン3本の期の第2期分を含まない、平成20年12月11日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：2008Aは2件で3チームライン(3課題)とカウント。2005B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。2000Bは3件4BL(4課題)採択。

表2 2009A期 利用研究課題の課題種別応募および採択状況

申請課題種	成果専有/非専有	応募数	採択数	不採択数	採択率
一般課題(*1)	専有	18	17	1	94.4
	非専有	603	384	219	63.7
萌芽的研究課題	非専有	30	18	12	60.0
重点ナノテクノロジー支援課題	非専有	83	42	41	50.6
重点産業利用課題(*2)	非専有	109	79	30	72.5
メディカルバイオ・トライアルユース課題	非専有	8	5	3	62.5
拡張メディカルバイオ課題	非専有	14	13	1	92.9
成果公開優先利用枠課題	非専有	18	18		100.0
長期利用課題(*3)	非専有	4(3)	3(2)	1	75(66.7)
総計		887	579	308	65.3
成果専有、成果公開優先利用、長期利用を除く合計	非専有	847	541	306	63.9

(*1) 一般課題のうち1課題は重点産業利用(一般課題可)として応募されたものである。

(*2) 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、重点産業利用応募および採択課題のうち6課題は一般課題に分類される12条課題。

(*3) 長期利用課題3件応募で2件採択。このうち1件は2本のチームラインを利用するため課題数をBLごとにカウント。

表3 2009A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	30	63.8	177	5.9
BL02B1 : 単結晶構造解析	19	15	78.9	147	9.8
BL02B2 : 粉末結晶構造解析	38	33	86.8	141	4.3
BL04B1 : 高温高压	18	15	83.3	165	11.0
BL04B2 : 高エネルギーX線回折	23	17	73.9	195	11.5
BL08W : 高エネルギー非弾性散乱	18	12	66.7	195	16.3
BL09XU : 核共鳴散乱	15	11	73.3	108	9.8
BL10XU : 高压構造物性	31	19	61.3	135	7.1
BL13XU : 表面界面構造解析	36	19	52.8	162	8.5
BL14B2 : 産業利用	24	21	87.5	102	4.9
BL17SU : 理研 物理科学	11	8	72.7	48	6.0
BL19B2 : 産業利用	27	18	66.7	88	4.9
BL20B2 : 医学・イメージング	35	14	40.0	99	7.1
BL20XU : 医学・イメージング	29	20	69.0	186	9.3
BL25SU : 軟X線固体分光	42	17	40.5	183	10.8
BL26B1 : 理研構造ゲノム	2	2	100.0	12	6.0
BL27SU : 軟X線光化学	42	14	33.3	141	10.1
BL28B2 : 白色X線回折	22	19	86.4	189	9.9
BL35XU : 高分解能非弾性散乱	28	17	60.7	195	11.5
BL37XU : 分光分析	43	24	55.8	183	7.6
BL38B1 : 構造生物学	42	36	85.7	177	4.9
BL39XU : 磁性材料	31	16	51.6	195	12.2
BL40B2 : 構造生物学	56	31	55.4	165	5.3
BL40XU : 高フラックス	25	19	76.0	120	6.3
BL41XU : 構造生物学	36	33	91.7	75	2.3
BL43IR : 赤外物性	15	15	100.0	159	10.6
BL45XU : 理研 構造生物学	10	10	100.0	45	4.5
BL46XU : 産業利用	33	22	66.7	108	4.9
BL47XU : 光電子分光・マイクロCT	49	14	28.6	117	8.4
総 計	847	541	63.9	4012	7.4

BL40XUで重点産業不選定で一般課題として採択1件あり。
成果公開優先利用課題および長期利用課題は含まない。

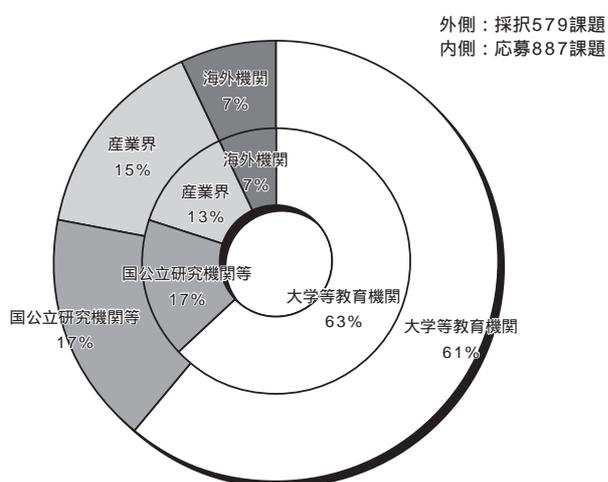


図1 2009A 機関分類別応募採択課題数割合

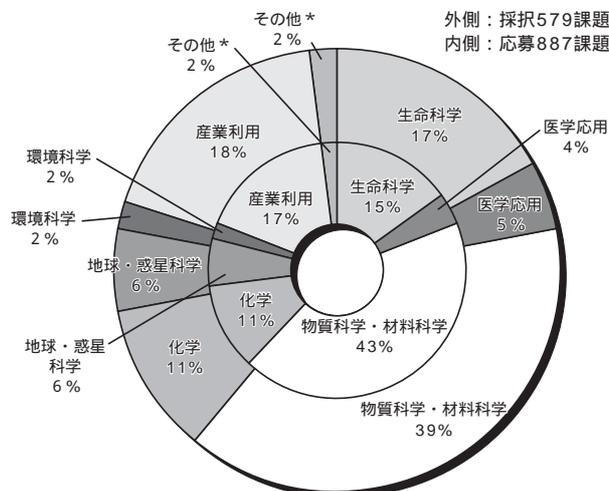


図2 2009A 研究分野別応募採択課題数割合

表4 2009A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	決定課題種																				
	課題数	89	72	13	7	185	105	54	36	36	26	11	9	14	6			402	261	64.9	
	シフト	518	318	163	57	1738	864	472	264	341	240	75	54	120	51			3427	1848		
	一般課題																				
	萌芽	1	1	1	1	18	11	5	2	2	2							27	17	63.0	
	シフト	3	3	12	12	142	66	45	15	15	15							217	111		
	ナノテク	3	1	4	4	41	23	9	4					3	2			62	32	51.6	
	シフト	27	9	45	36	365	198	90	36				27		12			566	279		
	重点産業					3	2	3	3						27	15		33	20	60.6	
	シフト					15	12	9	9					150	71			174	92		
	メディカルバイオ**	10	7	4	4			1	1									15	12	80.0	
シフト	84	51	39	24			3	3									126	78			
成果公開優先					4	4	7	7						1	1		12	12	100.0		
シフト					30	30	57	51						24	24		111	105			
長期利用					1												1	0	0.0		
シフト					36												36	0			
合計	課題数	103	81	22	16	252	145	79	53	38	28	14	9	44	22		552	354	64.1		
シフト	632	381	259	129	2326	1170	676	378	356	255	102	54	306	146			4657	2513			
国公立研究機関等	一般課題	12	8	6	4	63	37	9	7	11	6	1		11	7	11	7	124	76	61.3	
	シフト	84	43.5	60	39	699.5	363	105	72	124	51	6		114	69	105	69	1297.5	706.5		
	成果専有(一般)	1	1															1	1	100.0	
	シフト	3	3															3	3		
	ナノテク			1		6	5	2		1				2	1			12	6	50.0	
	シフト			9		75	48	33		9				30	15			156	63		
	重点産業					1	1							5	4	2	2	8	7	87.5	
	シフト					7	3							45	26	12	6	64	35		
	メディカルバイオ**	2	1															2	1	50.0	
	シフト	27	3															27	3		
	成果公開優先	2	2			1	1	3	3									6	6	100.0	
シフト	48	48			9	9	18	18									75	75			
長期利用	2	2															2	2	100.0		
シフト	48	33															48	33			
合計	課題数	19	14	7	4	71	44	14	10	12	6	1		18	12	13	9	155	99	63.9	
シフト	210	130.5	69	39	790.5	423	156	90	133	51	6		189	110	117	75	1670.5	918.5			
産業界	一般課題	1	1			3	2					1	1	19	13			24	17	70.8	
	シフト	9	3			17	12					9	9	138	90			173	114		
	成果専有(一般)					2	2							14	14			16	16	100.0	
	シフト					4	4							71.5	72			75.5	76		
	ナノテク					2	1							3				5	1	20.0	
	シフト					15	9							24				39	9		
	重点産業					13	12					1	1	54	39			68	52	76.5	
	シフト					78	60					9	6	327	222			414	288		
メディカルバイオ**			1	1									1	1			2	2	100.0		
シフト			13	6									6	6			19	12			
合計	課題数	1	1	1	1	20	17					2	2	91	67			115	88	76.5	
シフト	9	3	13	6	114	85					18	15	566.5	390			720.5	499			
海外機関	一般課題	6	4	4	3	33	18	2	1	4	1			1	1	3	2	53	30	56.6	
	シフト	66	16.5	42	30	502.5	189	33	15	48	12			15	15	57	27	763.5	304.5		
	成果専有(一般)													1				1	0	0.0	
	シフト													6				6	0		
	萌芽			1	1	2												3	1	33.3	
	シフト			6	6	21												27	6		
	ナノテク					4	3											4	3	75.0	
	シフト					49	33											49	33		
	メディカルバイオ**			3	3													3	3	100.0	
	シフト			39	30													39	30		
	長期利用			1	1													1	1	100.0	
シフト			18	18													18	18			
合計	課題数	6	4	9	8	39	21	2	1	4	1			2	1	3	2	65	38	58.5	
シフト	66	16.5	105	84	572.5	222	33	15	48	12			21	15	57	27	902.5	391.5			
課題数合計	課題数	129	100	39	29	382	227	95	64	54	35	17	11	155	102	16	11	887	579	65.3	
シフト数合計	シフト	917	531	446	258	3803	1900	865	483	537	318	126	69	1082.5	661	174	102	7950.5	4322		
採 択 率		77.5		74.4		59.4		67.4		64.8		64.7		65.8		68.8		65.3			

* その他：ビームライン技術、素粒子・原子核、考古学

** ディカルバイオ：メディカルバイオ・トリアルルユース、拡張メディカルバイオ