

第24回（2009B）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24回共同利用期間（2009B）2009年10月6日～2010年2月23日（全期間264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〕（産業利用ビームラインの第2期分を除く）

平成21年5月11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10日 成果公開優先利用課題応募締切

6月11日 長期利用課題応募締切

6月25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〕（産業利用ビームラインの第2期分を除く）

平成21年8月3日 分科会による課題審査

8月4日 利用研究課題審査委員会による課題審査選定

8月7日 JASRIとして採択決定

8月14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課題数は932、採択課題数は610でした。表2に2009B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2009B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。

2009B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856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合計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932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

2009B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/>
また、2009Bに新規に採択された長期利用課題の紹介を本誌283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	980	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	(932)	(610)

* 共同利用ユーザーへ供出するシフト数で全シフト数の80%

課題数は、2006B以前は一般課題応募締め切り時の値で、2007A以降は利用期間終了時の値を示す。

2009Bは重点産業ビームライン3本について後期分が今後選定されるため、課題数は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：2008A期は2件で3ビームライン（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）はビームタイムの配分なし。2000Bは3件4BL（4課題）採択。

表2 2009B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	615	371	60.3
成果専有（一般）	専有	32	32	100.0
萌芽的研究課題	非専有	36	24	66.7
重点ナノテクノロジー支援課題	非専有	60	44	73.3
重点産業利用課題	非専有	126	82	65.1
重点メディカルバイオ課題*	非専有	19	14	73.7
成果公開優先利用課題	非専有	39	38	97.4
長期利用課題	非専有	5	5	100.0
総計		932	610	65.5
（成果専有、優先利用、長期除く）		856	535	62.5

* メディカルバイオトリアルユースと拡張メディカルバイオの合計

一般課題で採択された課題のうち、重点産業利用課題で不選定になったものが1件、メディカルバイオ課題で不選定になった課題が4件ある。これらを一般課題の応募数の中を含む。

重点産業利用課題の応募および採択のうち8課題は一般課題に分類される12条課題

表3 2009B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	43	34	79.1	192	5.6
BL02B1 : 単結晶構造解析	22	12	54.5	138	11.5
BL02B2 : 粉末結晶構造解析	45	28	62.2	135	4.8
BL04B1 : 高温高压	25	20	80.0	204	10.2
BL04B2 : 高エネルギーX線回折	35	20	57.1	201	10.1
BL08W : 高エネルギー非弾性散乱	19	14	73.7	210	15.0
BL09XU : 核共鳴散乱	14	8	57.1	108	13.5
BL10XU : 高压構造物性	36	14	38.9	108	7.7
BL13XU : 表面界面構造解析	37	19	51.4	186	9.8
BL14B2 : 産業利用	29	16	55.2	84	5.3
BL17SU : 理研 物理科学	8	7	87.5	48	6.9
BL19B2 : 産業利用	36	23	63.9	110	4.8
BL20B2 : 医学・イメージング	24	13	54.2	90	6.9
BL20XU : 医学・イメージング	38	24	63.2	210	8.8
BL25SU : 軟X線固体分光	31	17	54.8	176	10.4
BL26B1 : 理研構造ゲノム	2	2	100.0	9	4.5
BL26B2 : 理研構造ゲノム	1	1	100.0	6	6.0
BL27SU : 軟X線光化学	28	21	75.0	192	9.1
BL28B2 : 白色X線回折	21	17	81.0	162	9.5
BL35XU : 高分解能非弾性散乱	19	14	73.7	210	15.0
BL37XU : 分光分析	44	23	52.3	168	7.3
BL38B1 : 構造生物学	32	30	93.8	168	5.6
BL39XU : 磁性材料	30	13	43.3	165	12.7
BL40B2 : 構造生物学	60	31	51.7	192	6.2
BL40XU : 高フラックス	27	20	74.1	123	6.2
BL41XU : 構造生物学	50	43	86.0	81	1.9
BL43IR : 赤外物性	13	12	92.3	159	13.3
BL45XU : 理研 構造生物学	13	8	61.5	42	5.3
BL46XU : 産業利用	27	17	63.0	108	6.4
BL47XU : 光電子分光・マイクロCT	47	14	29.8	105	7.5
総 計	856	535	62.5	4090	7.6

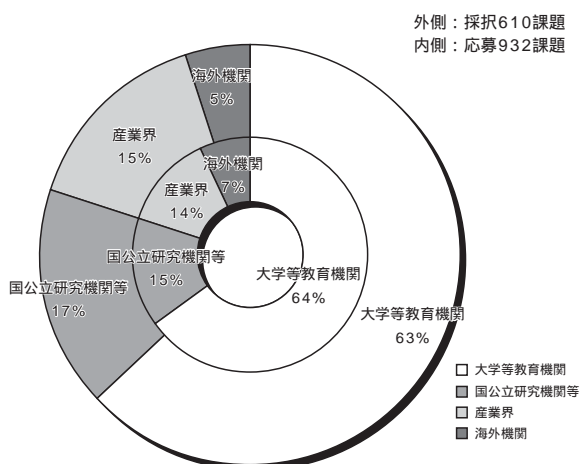


図1 2009B期 機関分類別応募採択課題数割合

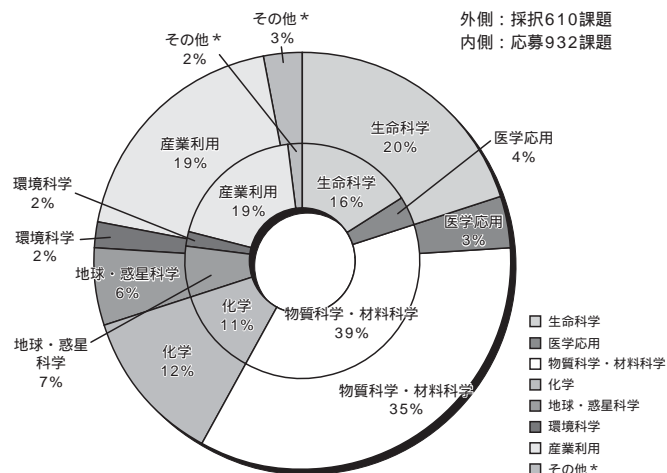


図2 2009B期 研究分野別応募採択課題数割合

表4 2009B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		
		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	97	78	12	4	184	94	66	39	45	26	11	7	18	6	5	4	438	258	58.9	
		シフト	564	322.5	154	36	1739	867	547	294	434	264	60	36	135	45	36	24	3669	1888.5		
	成果専有(一般)	課題数	1	1															1	1		100.0
		シフト	6	6															6	6		
	萌芽	課題数	6	4	1	1	14	10	4	3	5	4	2		1	1	1	1	34	24		70.6
		シフト	30	7.5	8	9	108	72	36	30	92	27	12		6	6	6	6	298	157.5		
	ナノテク	課題数	5	3	3	2	28	23	8	7	1		2	1	1	1			48	37		77.1
		シフト	48	27	36	18	269	198	60	45	9		21	6	3	3			446	297		
	重点産業	課題数			1	1	7	2	5	3					25	16	1		39	22		56.4
		シフト			6	6	31	9	27	15					154	87	6		224	117		
	メディカルバイオ**	課題数	4	4	5	4							1						10	8		80.0
		シフト	33	27	42	18							3						78	45		
成果公開優先	課題数	2	1			10	10	11	11	1	1	1	1	3	3			28	27	96.4		
	シフト	27	12			64	64	96	93	6	6	6	6	33	33			232	214			
長期利用	課題数	1	1			2	2			1	1							4	4	100.0		
	シフト	25.5	25.5			60	30			39	27							124.5	82.5			
合計	課題数	116	92	22	12	245	141	94	63	53	32	17	9	48	27	7	5	602	381	63.3		
	シフト	733.5	427.5	246	87	2271	1240	766	477	580	324	102	48	331	174	48	30	5077.5	2807.5			
国公立研究機関等	一般課題	課題数	17	13	5	4	45	31	6	5	9	4	3	3	8	6	13	11	106	77	72.6	
		シフト	115.5	73.5	42	27	485	359	75	51	106	48	24	24	99	69	147	129	1093.5	780.5		
	成果専有(一般)	課題数	1	1											2	2	1	1	4	4		100.0
		シフト	12	12											2	2	1	1	15	15		
	ナノテク	課題数			1	1							1		2	2			4	3		75.0
		シフト			9	9							9		30	30			48	39		
	重点産業	課題数													12	8	1	1	13	9		69.2
		シフト													65	41	3	3	68	44		
	メディカルバイオ**	課題数	2	2															2	2		100.0
		シフト	15	15															15	15		
成果公開優先	課題数	2	2			4	4	2	2									8	8	100.0		
	シフト	48	48			54	54	12	12									114	114			
合計	課題数	22	18	6	5	49	35	8	7	9	4	4	3	24	18	15	13	137	103	75.2		
	シフト	190.5	148.5	51	36	539	413	87	63	106	48	33	24	196	142	151	133	1353.5	1007.5			
産業界	一般課題	課題数					5	2							12	8			17	10	58.8	
		シフト					33	9							87	60			120	69		
	成果専有(一般)	課題数	1	1	1	1	5	5							20	20			27	27		100.0
		シフト	2	2	3	3	21	21							81.5	81			107.5	107		
	ナノテク	課題数					1	1							2	1			3	2		66.7
		シフト					9	9							12	6			21	15		
	重点産業	課題数	1	1			10	9							63	41			74	51		68.9
		シフト	3	3			69	54							425	237			497	294		
	メディカルバイオ**	課題数			2														2	0		0.0
		シフト			18														18	0		
成果公開優先	課題数					1	1							2	2			3	3	100.0		
	シフト					6	6							9	9			15	15			
合計	課題数	2	2	3	1	22	18							99	72			126	93	73.8		
	シフト	5	5	21	3	138	99					1		614.5	393			778.5	500			
海外機関	一般課題	課題数	7	6	2	1	34	13	4	4	3	1	3		2		1	1	54	26	48.1	
		シフト	54	28.5	23	15	500	168	39	39	43	12			15		8	9	685	271.5		
	萌芽	課題数					2												2	0		0.0
		シフト					18												18	0		
	ナノテク	課題数					4	1	1	1									5	2		40.0
		シフト					66	12	6	6									72	18		
	メディカルバイオ**	課題数	2	2	3	2													5	4		80.0
		シフト	18	12	30	27													48	39		
	長期利用	課題数					1	1											1	1		100.0
		シフト					24	24					1						24	24		
合計	課題数	9	8	5	3	41	15	5	5	3	1	3		2		1	1	67	33	49.3		
	シフト	72	40.5	53	42	608	204	45	45	43	12	22		15		8	9	847	352.5			
課題数合計	課題数	149	120	36	21	357	209	107	75	65	37	138	12	173	117	23	19	932	610	65.5		
シフト数合計	シフト	1001	621.5	371	168	3556	1956	898	585	729	384		72	1156.5	709	207	172	8056.5	4667.5			
採 択 率			80.5		58.3		58.5		70.1		56.9		54.5		67.6		82.6		65.5			

* ビームライン技術、素粒子・原子核、考古学
 ** メディカルバイオトリアルコースと拡張メディカルバイオの合計