第55回（2025B）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　利用推進部

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（PRC）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55回共同利用期間（2025年10月1日～2026年2月25日（放射光利用297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、年6回募集のビームライン（BL01B1、BL02B1、BL02B2、BL05XU、BL09XU、BL13XU、BL14B2、BL15XU、BL16XU、BL16B2、BL19B2、BL28B2およびBL46XU）は2025Bを3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I期の2025年10月1日～11月10日（114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、審査および採択の日程

［募集案内公開と応募締切］

2025年　4月24日　SPring-8ホームページで主要課題の募集案内公開
　　　　5月27日　成果公開優先利用課題、成果専有課題応募締切
　　　　6月11日　一般課題、大学院生提案型課題応募締切

［課題審査、選定、採択および通知］

2025年　7月　8日～15日
　　　　各分科会による課題審査
　　　　7月22日　SPring-8利用研究課題審査委員会（PRC）による課題審査
　　　　8月　5日　SPring-8選定委員会の意見を聴取
　　　　8月　6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

2025B期の新規応募課題数は790、採択課題数は619でした。**表2**に2025B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。また、**表3**に成果非専有課題としての科学審査の対象となる課題（一般課題、大学院生提案型課題）への応募656件について、ビームラインごとの応募課題数、採択課題数、採択率および配分シフト数、並びに採択された課題の1課題あたりの平均配分シフト数を示します。SPring-8における“SACLA、J-PARC MLFまたは「富岳」を含むHPCIと連携した利用を行う課題”として、SPring-8には14件の応募があり、うち14件が採択されました。なお、本記事の統計には、年6回募集のビームラインの第Ⅱ期および第Ⅲ期分、ならびに（案1）期中に随時募集する成果専有時期指定課題、測定代行課題（定期募集を除く）等は含まれていません。

3. 採択課題

2025B期の採択課題の一覧は、SPring-8 User Informationに掲載しています。以下をご覧ください。

ホーム ＞ SPring-8利用申請 ＞ 課題募集 ＞ 採択・実施課題一覧
https://user.spring8.or.jp/?p=37038

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	1997年10月－1998年03月	168	1997年01月10日	198	134
第 2 回：1998A	1998年04月－1998年10月	204	1998年01月06日	305	229
第 3 回：1999A	1998年11月－1999年06月	250	1998年07月12日	392	258
第 4 回：1999B	1999年09月－1999年12月	140	1999年06月19日	431	246
第 5 回：2000A	2000年02月－2000年06月	204	1999年10月16日	424	326
第 6 回：2000B	2000年10月－2001年01月	156	2000年06月17日	582	380
第 7 回：2001A	2001年02月－2001年06月	238	2000年10月21日	502	409
第 8 回：2001B	2001年09月－2002年02月	190	2001年05月26日	619	457
第 9 回：2002A	2002年02月－2002年07月	226	2001年10月27日	643	520
第10回：2002B	2002年09月－2003年02月	190	2002年06月03日	751	472
第11回：2003A	2003年02月－2003年07月	228	2002年10月28日	733	563
第12回：2003B	2003年09月－2004年02月	202	2003年06月16日	938	621
第13回：2004A	2004年02月－2004年07月	211	2003年11月04日	772	595
第14回：2004B	2004年09月－2004年12月	203	2004年06月09日	886	562
第15回：2005A	2005年04月－2005年08月	188	2005年01月05日	878	547
第16回：2005B	2005年09月－2005年12月	182	2005年06月07日	973	624
第17回：2006A	2006年03月－2006年07月	220	2005年11月15日	916	699
第18回：2006B	2006年09月－2006年12月	159	2006年05月25日	867	555
第19回：2007A	2007年03月－2007年07月	246	2006年11月16日	1099	761
第20回：2007B	2007年09月－2008年02月	216	2007年06月07日	1007	721
第21回：2008A	2008年04月－2008年07月	225	2007年12月13日	1009	749
第22回：2008B	2008年10月－2009年03月	189	2008年06月26日	1163	659
第23回：2009A	2009年04月－2009年07月	195	2008年12月11日	979	654
第24回：2009B	2009年10月－2010年02月	210	2009年06月25日	1076	709
第25回：2010A	2010年04月－2010年07月	201	2009年12月17日	919	665
第26回：2010B	2010年10月－2011年02月	210	2010年07月01日	1022	728
第27回：2011A	2011年04月－2011年07月	215	2010年12月09日	1024	731
第28回：2011B	2011年10月－2012年02月	195	2011年06月30日	1077	724
第29回：2012A	2012年04月－2012年07月	201	2011年12月08日	816	621
第30回：2012B	2012年10月－2013年02月	222	2012年06月28日	965	757
第31回：2013A	2013年04月－2013年07月	186	2012年12月13日	880	609
第32回：2013B	2013年10月－2013年12月	159	2013年06月20日	905	594
第33回：2014A	2014年04月－2014年07月	177	2013年12月12日	874	606
第34回：2014B	2014年10月－2015年02月	230	2014年06月19日	1030	848
第35回：2015A	2015年04月－2015年07月	207	2014年12月11日	1030	685
第36回：2015B	2015年09月－2015年12月	198	2015年06月11日	974	632
第37回：2016A	2016年04月－2016年07月	216	2015年12月10日	907	699
第38回：2016B	2016年09月－2016年12月	198	2016年06月02日	977	637
第39回：2017A	2017年04月－2017年07月	210	2016年12月08日	947	678
第40回：2017B	2017年10月－2018年02月	240	2017年06月08日	1000	761
第41回：2018A	2018年04月－2018年08月	228	2017年12月07日	931	719
第42回：2018B	2018年10月－2019年02月	234	2018年06月07日	982	744
第43回：2019A	2019年04月－2019年07月	222	2018年12月06日	957	681
第44回：2019B	2019年09月－2020年02月	234	2019年06月21日	1011	729
第45回：2020A	2020年04月－2021年02月	336	2019年12月05日	1460	1044
第46回：2021A	2021年04月－2021年07月	216	2020年12月08日	838	687
第47回：2021B	2021年09月－2022年02月	228	2021年06月10日	1105	797
第48回：2022A	2022年04月－2022年08月	216	2021年12月01日	957	708
第49回：2022B	2022年10月－2023年02月	228	2022年06月14日	1272	878
第50回：2023A	2023年04月－2023年08月	213	2022年12月08日	1063	775
第51回：2023B	2023年10月－2024年02月	216	2023年06月15日	1286	947
第52回：2024A	2024年04月－2024年07月	210	2023年12月07日	1135	829
第53回：2024B	2024年09月－2025年02月	234	2024年06月13日	1306	962
第54回：2025A	2025年04月－2025年07月	210	2024年12月05日	1180	827
第55回：2025B	2025年10月－2026年02月	237	2025年06月11日	(790)	(619)

＊ユーザー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。
2025Bは今後、年6回募集ビームラインの第2・3期分、期中随時募集の成果専有時期指定課題等があるため現在の値は括弧内に示す。

表2　2025B 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

決定課題種	応募課題数	採択課題数	採択率（%）	採択課題のシフト充足率（%）****
一般課題*	585	443	75.7	94.9
成果専有課題	89	89	100.0	91.6
大学院生提案型課題	71	46	64.8	94.1
大学院生提案型課題（長期型）**	6	2	33.3	100.0
成果公開優先利用課題	38	38	100.0	94.5
測定代行課題（定期募集）	1	1	100.0	100.0
総　計	790	619	78.4	94.7
科学審査対象課題***のみの合計	656	489	74.5	94.9

＊一般課題等のうちSPring-8における“SACLA、J-PARC MLF または「富岳」を含むHPCIと連携した利用を行う課題”は、応募14課題のうち14課題を採択。
＊＊複数課題を利用する課題を含む（申請者数は5名、採択者数は1名）。
＊＊＊成果専有課題と優先利用課題を除いた課題。
＊＊＊＊PX-BL課題（期中に配分シフトを決定する生命科学／タンパク質結晶構造解析分野関係課題）を除く。

表3　2025B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**
BL01B1：XAFS I	31	11	35.5	84	7.64
BL02B1：単結晶構造解析	19	18	94.7	90	5.00
BL02B2：粉末結晶構造解析	25	19	76.0	90	4.74
BL03XU：理研 分析科学 III	1	1	100.0	6	6.00
BL04B1：高温高圧	25	23	92.0	210	9.13
BL04B2：高エネルギーX線回折	29	27	93.1	213	7.89
BL07LSU：理研 施設開発ID II	2	1	50.0	21	21.00
BL08W：高エネルギー非弾性散乱	16	15	93.8	174	11.60
BL09XU：HAXPES I	10	10	100.0	78	7.80
BL10XU：高圧構造物性	45	29	64.4	225	7.76
BL13XU：X線回折・散乱 I	12	8	66.7	45	5.63
BL14B2：XAFS II	30	10	33.3	78	7.80
BL15XU：理研 物質科学 Ⅲ	11	8	72.7	48	6.00
BL16XU/理研 分析科学 I	2	2	100.0	9	4.50
BL17SU：理研 物理科学 III	5	4	80.0	57	14.25
BL19B2：X線回折・散乱 II	13	12	92.3	55	4.58
BL19LXU：理研 物理科学 II	3	3	100.0	48	16.00
BL20B2：医学・イメージング I	38	19	50.0	198	10.42
BL20XU：医学・イメージング II	26	16	61.5	121	7.56
BL25SU：軟X線固体分光	24	18	75.0	237	13.17
BL26B1：理研 構造ゲノム I ***	3	3	100.0	24	8.00
BL27SU：軟X線光化学	19	19	100.0	192	10.11
BL28B2：白色X線回折	22	16	72.7	170	10.63
BL32B2：理研 施設開発BMI	3	2	66.7	27	13.50
BL35XU：非弾性・核共鳴散乱	41	16	39.0	239	14.94
BL36XU：理研 物質科学 II	7	2	28.6	24	12.00
BL37XU：分光分析	20	19	95.0	193	10.16
BL39XU：X線吸収・発光分光	16	11	68.8	126	11.45
BL40B2：SAXS BM	45	44	97.8	228	5.18
BL40XU：SAXS ID	26	25	96.2	204	8.16
BL41XU：生体高分子結晶解析 I ***	6	6	100.0	30	5.00
BL43IR：赤外物性	15	15	100.0	171	11.40
BL43LXU：理研 量子ナノダイナミクス	1	1	100.0	12	12.00
BL44B2：理研 物質科学 I	4	4	100.0	27	6.75
BL45XU：生体高分子結晶解析 II ***	1	1	100.0	6	6.00
BL46XU：HAXPES II	10	6	60.0	57	9.50
BL47XU：マイクロCT	24	19	79.2	183	9.63
PX-BL （BL41XU、45XU、26B1、32XU、38B1、EM01CT、EM02CT、EM03CT、EM04CT）	26	26	100.0	―	―
総　計	656	489	74.5	4000	8.18

＊一般課題、大学院生提案型課題
＊＊1シフト＝8時間
＊＊＊PX-BL対象BL（PX-BL運用以外の対象課題の課題数およびシフト数）
年6回募集ビームラインの第II期・第III期募集分等は含まず。

表4　SPring-8 2025B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	課題数	39	33	3	2	192	155	71	66	41	36	3	2	17	8	8	6	374	308	82.4
		シフト数	190	156	21	15	1648	1320	530	499	427	381	87	84	161	95	120	102	3184	2652	83.3
	成果専有課題	課題数			1	1	1	1	1	1					1	1			4	4	100.0
		シフト数			2	2	2	2	2	2					4	4			10	10	100.0
	大学院生提案型課題	課題数	7	4			20	17	16	10	7	6	1		3				54	37	68.5
		シフト数	28	7			159	129	87	47	57	51	6		24				361	234	64.8
	大学院生提案型課題（長期型）	課題数					4	2	1		1								6	2	33.3
		シフト数					54	30	12		12								78	30	38.5
	成果公開優先利用課題	課題数	2	2	1	1	12	12	10	10							2	2	27	27	100.0
		シフト数	7	7	3	3	78	78	111	111							18	18	217	217	100.0
	合　計	課題数	48	39	5	4	229	187	99	87	49	42	4	2	21	9	10	8	465	378	81.3
		シフト数	225	170	26	20	1941	1559	742	659	496	432	93	84	189	99	138	120	3850	3143	81.6
国公立研究機関等	一般課題	課題数	8	8	4	4	32	28	8	7	10	9			3	1	6	6	71	63	88.7
		シフト数	54	54	33	33	315	264	63	57	81	75			18	3	81	81	645	567	87.9
	成果専有課題	課題数													3	3			3	3	100.0
		シフト数													5	5			5	5	100.0
	成果公開優先利用課題	課題数			1	1	4	4	1	1									6	6	100.0
		シフト数			3	3	30	30	3	3									36	36	100.0
	合　計	課題数	8	8	5	5	36	32	9	8	10	9			6	4	6	6	80	72	90.0
		シフト数	54	54	36	36	345	294	66	60	81	75			23	8	81	81	686	608	88.6
産業界	一般課題	課題数	5	5											16	11			21	16	76.2
		シフト数	20	20											150	120			170	140	82.4
	成果専有課題	課題数	8	8			6	6	2	2					60	60	2	2	78	78	100.0
		シフト数					19	19	4	4					239	239	4	4	266	266	100.0
	成果公開優先利用課題	課題数							1	1					4	4			5	5	100.0
		シフト数							6	6					12	12			18	18	100.0
	測定代行課題（定期募集）	課題数													1	1			1	1	100.0
		シフト数													0.5	0.5			0.5	0.5	100.0
	合　計	課題数	13	13			6	6	3	3					81	76	2	2	105	100	95.2
		シフト数	20	20			19	19	10	10					401.5	371.5	4	4	454.5	424.5	93.4
海外機関	一般課題	課題数	5	4	3	3	79	33	21	9	10	6					1	1	119	56	47.1
		シフト数	21	3	51	51	747	314	165	88	96	63					15	15	1095	534	48.8
	成果専有課題	課題数	1	1			1	1							2	2			4	4	100.0
		シフト数					3	3							3	3			6	6	100.0
	大学院生提案型課題	課題数					14	7	2	2	1								17	9	52.9
		シフト数					127	66	24	24	8								159	90	56.6
	合　計	課題数	6	5	3	3	94	41	23	11	11	6			2	2	1	1	140	69	49.3
		シフト数	21	3	51	51	877	383	189	112	104	63			3	3	15	15	1260	630	50.0
合　計		課題数	75	65	13	12	365	266	134	109	70	57	4	2	110	91	19	17	790	619	78.4
		シフト数	320	247	113	107	3182	2255	1007	841	681	570	93	84	616.5	481.5	238	220	6250.5	4805.5	76.9
採択率（%）		課題数	86.7		92.3		72.9		81.3		81.4		50.0		82.7		89.5		78.4		
		シフト数	77.2		94.7		70.9		83.5		83.7		90.3		78.1		92.4		76.9		

＊ビームライン技術、素粒子・原子核科学、考古学、鑑識科学、安全管理

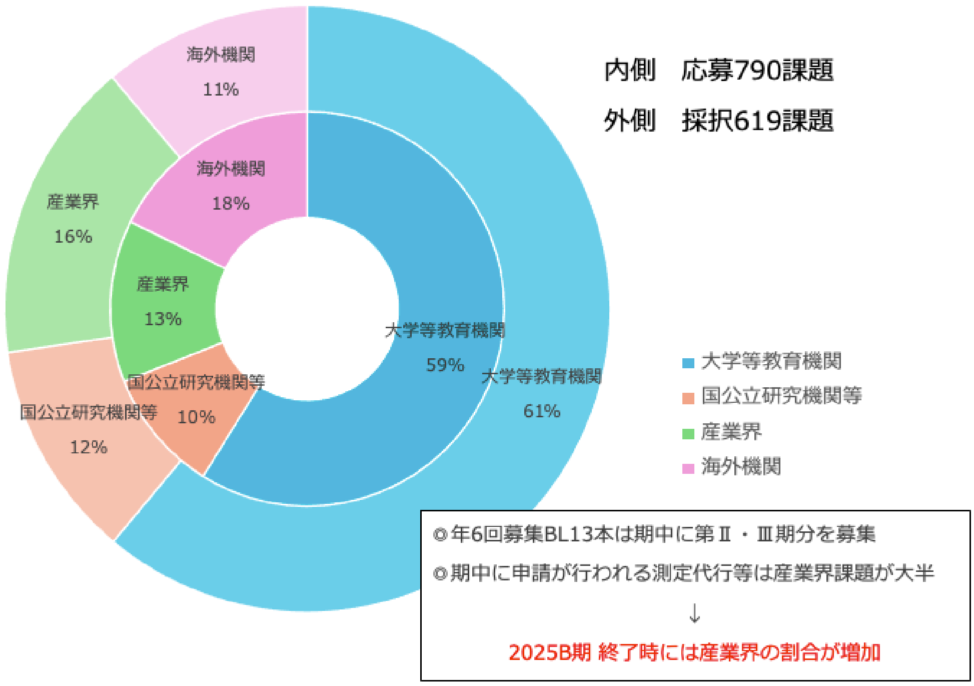

図1　2025B 所属機関別 応募／採択課題数割合

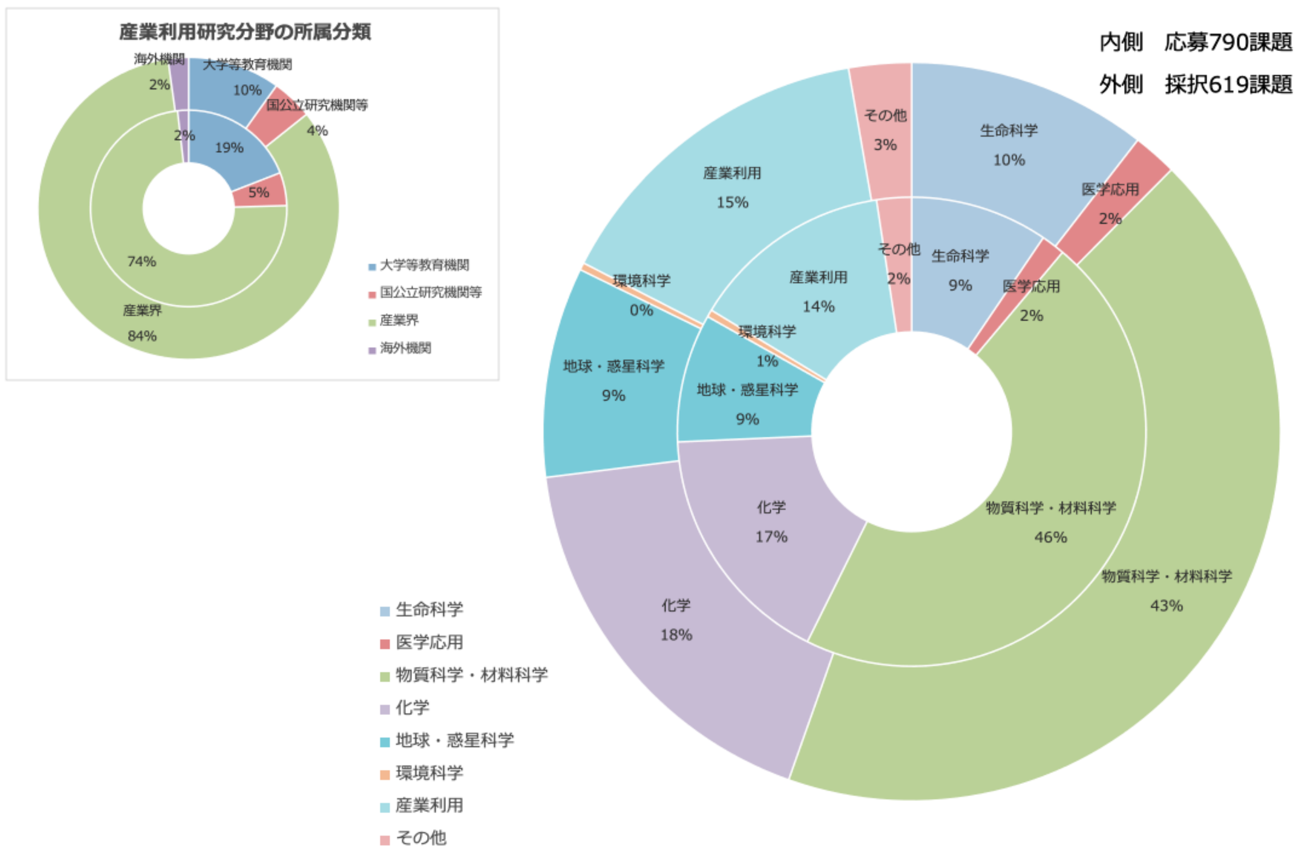

図2　2025B 研究分野別 応募／採択課題数割合