

第21回共同利用期間(2008A)において実施された利用研究課題

財団法人高輝度光科学研究センター
利用業務部

第21回(2008A)共同利用は、平成20年4月から7月にかけて実施されました。放射光利用はビームライン1本あたり282シフト(共用ビームラインではユーザービームタイムは225シフト[1シフト=8時間])でした。2007Bより運転スケジュールの利用期の区切りが年度になっています。2008Aでは、合計26本の共用ビームラインと理研ビームラインのうちの2本(BL17SUおよびBL45XU)で共用課題が実施されました。なお、産業利用に特化した3本の共用ビームライン(BL14B2、BL19B2およびBL46XU)は利用期を2期に分けて(2008A第1期と2008A第2期)課題募集選定を行っています。

専用ビームラインは14本が稼働しています。なお、(独)日本原子力研究開発機構の専用ビームライン4本と(独)物質・材料研究機構の専用ビームラインではナノネット支援課題も実施されました。

表1に、課題種で分類した2008A共用利用の実施課題数を示します。表2に2008A専用施設の実施課題数を示します。表3に、研究分野および実験責任

表2 2008A専用施設の実施課題数

課題種	実施課題数
一般課題(成果非専有)	194
ナノネット支援課題	17
成果専有課題	21
合計	232

者の所属機関分類による共用施設の実施課題数およびシフト数を示します。表4に、1997B(第1回共同利用期間)から2008A(第21回共同利用期間)までの課題種別実施課題数の推移を示します。

利用者数についてはサイクルごとに本誌で報告してきましたが、2008A合計の延べ利用者数は、共用施設4840人、専用施設1891人です。表5に共用施設および専用施設利用実績の推移を示します。この表をグラフ化したものが図1です。図1の、延べ利用時間(シフト)は共用利用および専用ビームラインが利用できたシフト総計です(1シフト=8時間)。この値は、表5の利用時間に利用ビームライン数を

表1 2008A共用施設*の実施課題数

課題種	実施課題数	備考
一般課題(成果非専有課題)	449	07Bに採択された1年課題4件を含む。12条一般課題を含む。
萌芽的研究課題	26	
成果公開優先利用課題	32	
長期利用課題	12	
緊急課題	1	2ビームラインを利用する課題が2件(10人12課題)。07B以前に採択になった課題は8人9課題。
一般課題(成果専有)	32	
時期指定課題(成果専有)	19	07Bに採択された1年課題4件を含む。
重点ナノテクノロジー支援課題	49	
重点産業利用課題	118	
重点メディカルバイオトライアルユース課題	6	
重点拡張メディカルバイオ課題	13	
重点パワーユーザー課題	6	
12条戦略課題[旧重点戦略課題]	6	
合計	769	

*理研ビームラインからの供出ビームタイムを含む

表3 2008A期に実施された利用研究課題の所属機関分類および研究分野分類

所属機関分類	課題分類	実施課題数 / シフト数	研究分野								合計	
			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		
大学等教育機関	一般課題	課題数	85	11	112	35	24	5	11	3	286	
		シフト数	343.5	117	1012	237	222	33	83	15	2062.5	
	萌芽の研究課題	課題数	2	1	16	2	2	2	0	1	26	
		シフト数	7.5	12	105	2	12	15	0	6	159.5	
	重点ナノテクノロジー支援課題	課題数	2	2	20	7	0	0	1	0	32	
		シフト数	15	18	159	42	0	0	15	0	249	
	重点産業利用課題	課題数	0	0	5	6	0	1	26	1	39	
		シフト数	0	0	22	36	0	3	132	3	196	
	メディカルバイオ・トライアルユース課題	課題数	4	1	0	0	0	0	0	0	5	
		シフト数	21	3	0	0	0	0	0	0	24	
	拡張メディカルバイオ課題	課題数	5	3	0	0	0	0	0	0	8	
		シフト数	33	24	0	0	0	0	0	0	57	
	長期利用課題	課題数	1	0	5	0	0	0	1	0	7	
		シフト数	30	0	120	0	0	0	15	0	165	
成果公開優先利用枠課題	課題数	12	0	6	0	0	0	3	0	21		
	シフト数	23	0	45	0	0	0	17	0	85		
重点パワーユーザー課題	課題数	0	0	3	1	1	0	0	1	6		
	シフト数	0	0	171	57	57	0	0	24	309		
計	課題数	111	18	167	51	27	8	42	6	430		
	シフト数	473	174	1634	374	291	51	262	48	3307		
国公立研究機関等	一般課題	課題数	24	6	39	10	9	1	11	7	107	
		シフト数	129.5	72	422	108	96	12	84	63	986.5	
	成果専有(一般)	課題数	1	0	0	0	0	0	1	0	2	
		シフト数	6	0	0	0	0	0	1	0	7	
	緊急課題	課題数	0	0	1	0	0	0	0	0	1	
		シフト数	0	0	6	0	0	0	0	0	6	
	時期指定課題	課題数	0	0	0	0	0	0	0	2	2	
		シフト数	0	0	0	0	0	0	0	9	9	
	重点ナノテクノロジー支援課題	課題数	1	1	5	0	0	0	0	0	7	
		シフト数	6	12	42	0	0	0	0	0	60	
	重点産業利用課題	課題数	0	0	0	0	0	0	7	0	7	
		シフト数	0	0	0	0	0	0	36	0	36	
	拡張メディカルバイオ課題	課題数	0	1	0	0	0	0	0	0	1	
		シフト数	0	3	0	0	0	0	0	0	3	
成果公開優先利用枠課題	課題数	6	0	1	3	0	0	0	0	10		
	シフト数	25	0	9	18	0	0	0	0	52		
12条戦略課題	課題数	1	0	3	0	0	0	2	0	6		
	シフト数	15	0	93	0	0	0	24	0	132		
計	課題数	33	8	49	13	9	1	21	9	143		
	シフト数	181.5	87	572	126	96	12	145	72	1291.5		
産業界	一般課題	課題数	0	0	4	0	0	13	0	17		
		シフト数	0	0	27	0	0	105	0	132		
	成果専有(一般)	課題数	0	0	3	0	0	27	0	30		
		シフト数	0	0	12	0	0	82.625	0	94.625		
	時期指定課題	課題数	0	0	1	0	0	15	1	17		
		シフト数	0	0	1	0	0	25	1	27		
	重点ナノテクノロジー支援課題	課題数	0	0	2	0	0	3	0	5		
		シフト数	0	0	12	0	0	24	0	36		
	重点産業利用課題	課題数	0	0	7	1	0	64	0	72		
		シフト数	0	0	42	3	0	364	0	409		
	拡張メディカルバイオ課題	課題数	1	0	0	0	0	0	0	1		
		シフト数	6	0	0	0	0	0	0	6		
	成果公開優先利用枠課題	課題数	0	0	0	0	0	1	0	1		
		シフト数	0	0	0	0	0	3	0	3		
計	課題数	1	0	17	1	0	123	1	143			
	シフト数	6	0	94	3	0	603.625	1	707.625			
海外	一般課題	課題数	7	3	19	5	2	0	3	39		
		シフト数	34.5	41	246	72	15	0	21	429.5		
	重点ナノテクノロジー支援課題	課題数	0	0	3	1	0	1	0	5		
		シフト数	0	0	33	6	0	9	0	48		
	メディカルバイオ・トライアルユース課題	課題数	0	1	0	0	0	0	0	1		
		シフト数	0	9	0	0	0	0	0	9		
	拡張メディカルバイオ課題	課題数	1	2	0	0	0	0	0	3		
		シフト数	6	9	0	0	0	0	0	15		
	長期利用課題	課題数	3	1	1	0	0	0	0	5		
		シフト数	57	18	15	0	0	0	0	90		
	計	課題数	11	7	23	6	2	1	3	53		
		シフト数	97.5	77	294	78	15	9	21	591.5		
	課題数合計			156	33	256	71	38	9	187	19	769
	シフト数合計			758	338	2594	581	402	63	1019.625	142	5897.625

その他：考古学、ビームライン技術、素粒子・原子核科学

掛けた数値となっています。但し、共用ビームラインは0.8、以前のR&Dビームラインや理研ビームラインはそれぞれ0.3および0.2本と換算しています。

実施課題の課題名をホームページの以下のURLで公開しています。成果専有課題は「公表用課題名」が表示されています。報告書等公開延期申請許可課題は課題名欄にその旨表示されています。

http://www.spring8.or.jp/ja/about_us/public_info/proposal_list/

また、報告書等公開延期許可課題を除く成果非専有課題の利用報告書（SPring-8 User Experiment Report）はSPring-8ホームページの出版物のページ

の以下のURLで閲覧できます。

http://www.spring8.or.jp/ja/support/download/publication/user_exp_report/

2005A以前の報告書はPDFで、2005B以降の分は以下のURLで、課題番号、ビームライン、研究分野、著者などで検索して閲覧することができます。

<https://user.spring8.or.jp/ja/expreport>

SPring-8戦略活用プログラム課題における利用報告書等公開延期許可期間満了になった課題の課題名と利用報告書（Experiment Report）は、Webで公開されています。

表4 1997B～2008A課題種別実施課題数の推移

課題種	1997B	1998A	1999A	1999B	2000A	2000B	2001A	2001B	2002A	2002B	2003A	2003B	2004A	2004B	2005A	2005B	2006A	2006B	2007A	2007B	2008A	合計
一般課題(成果非専有課題)・緊急課題	94	234	274	237	361	371	464	470	520	391	464	397	410	388	373	323	442	298	547	455	450	7963
成果専有課題(一般・時期指定)				5	4	8	5	11	17	14	14	15	10	23	29	32	24	31	42	68	51	403
萌芽的研究課題(成果非専有)															18	15	18	12	25	30	26	144
成果公開優先利用課題																		4	8	9	32	53
長期利用課題*						4	5	7	8	9	10	8	8	7	6	8	10	10	10	11	12	133
重点タンパク500課題(タンパク3000)										69	72	51	57	54	51	50	48	37				489
重点ナノテクノロジー支援課題										57	60	51	50	54	51	46	61	52	49	50	49	630
重点産業トライアルユース課題											14	23	29	21	21	4						112
SPring-8戦略活用プログラム課題																134	103	87	8			332
重点産業利用課題																		70	96	118		284
重点メディカルバイオトライアルユース課題																	7	9	11	9	6	42
重点拡張メディカルバイオ課題																					13	13
重点パワーユーザー課題												4	5	5	5	5	5	5	5	5	6	50
重点戦略課題(12条戦略課題)														3	6	3	6	5	6	6	6	41
合計	94	234	274	242	365	383	474	488	545	540	634	549	569	555	560	620	724	550	781	739	769	10689

*BLごとに1課題としてカウント

正誤リスト

既刊の利用者情報に数値の誤りがありました。お詫びして以下のとおり修正します。

利用者情報 Vol.13 No.3 (2008) p.189

表1 2008A採択課題数

誤 635 正 637

合計数

2007A : 誤 782 正 781

合計 : 誤 9921 正 9920

表6中 共同利用の利用課題数

利用者情報 Vol.13 No.4 (2008) p.285、286

表4中 長期利用課題数

2007A : 誤 11 正 10

合計 : 誤 122 正 121

2007A : 誤 782 正 781

合計 : 誤 9921 正 9920

表5 共用施設および専用施設利用実績の推移

利用期間			利用時間	共同利用		専用施設	
				実施課題数	延べ利用者数	実施課題数	延べ利用者数
第1回	1997B	H 9.10 - H10. 3	1,286	94	681	-	-
第2回	1998A	H10. 4 - H10.10	1,702	234	1,252	7	-
第3回	1999A	H10.11 - H11. 6	2,585	274	1,542	33	467
第4回	1999B	H11. 9 - H11.12	1,371	242	1,631	65	427
第5回	2000A	H12. 1 - H12. 6	2,051	365	2,486	100	794
第6回	2000B	H12.10 - H13. 1	1,522	383	2,370	88	620
第7回	2001A	H13. 2 - H13. 6	2,313	474	2,915	102	766
第8回	2001B	H13. 9 - H14. 2	1,867	488	3,277	114	977
第9回	2002A	H14. 2 - H14. 7	2,093	545	3,246	110	1,043
第10回	2002B	H14. 9 - H15. 2	1,867	540	3,508	142	1,046
第11回	2003A	H15. 2 - H15. 7	2,246	634	3,777	164	1,347
第12回	2003B	H15. 9 - H16. 2	1,844	549	3,428	154	1,264
第13回	2004A	H16. 2 - H16. 7	2,095	569	3,756	161	1,269
第14回	2004B	H16. 9 - H16.12	1,971	555	3,546	146	1,154
第15回	2005A	H17. 4 - H17. 8	1,880	560	3,741	146	1,185
第16回	2005B	H17. 9 - H17.12	1,818	620	4,032	187	1,379
第17回	2006A	H18. 3 - H18. 7	2,202	724	4,809	226	1,831
第18回	2006B	H18. 9 - H18.12	1,587	550	3,513	199	1,487
第19回	2007A	H19. 3 - H19. 7	2,448	781	4,999	260	2,282
第20回	2007B	H19. 9 - H20. 2	2,140	739	4,814	226	1,938
第21回	2008A	H20. 4 - H20. 7	2,231	769	4,840	232	1,891
合計			41,119	10,689	68,163	2,862	23,167

註：長期利用課題をピームラインごとに1課題とカウント（2008.7）

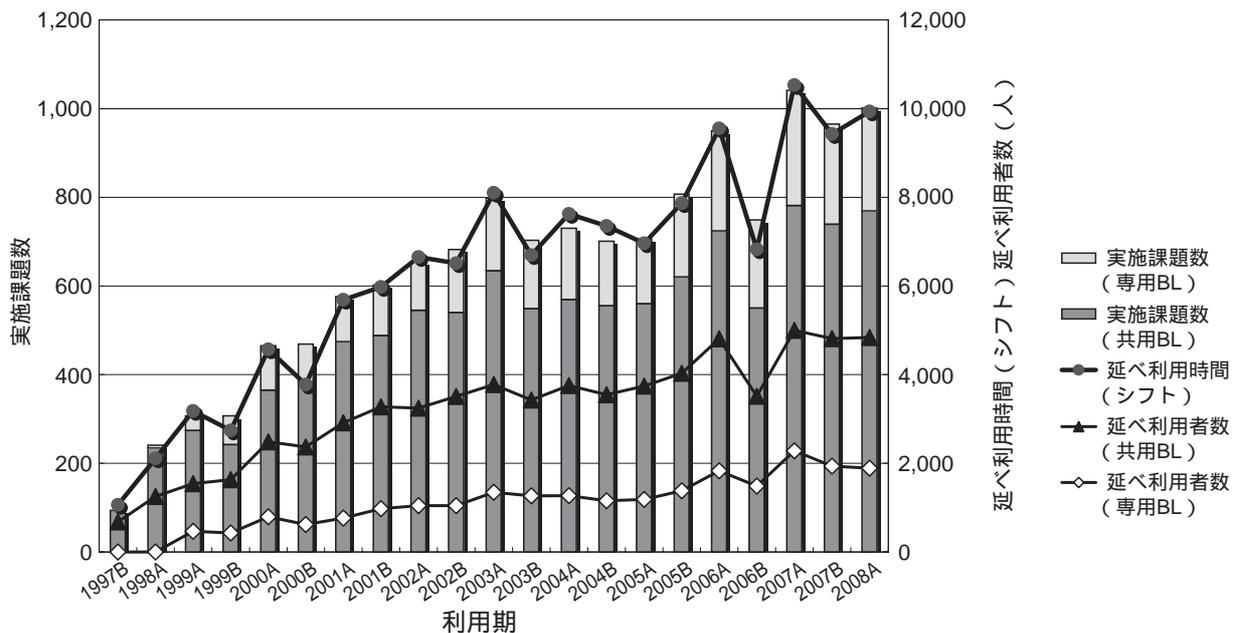


図1 共用施設および専用施設の利用実績の推移