

第10回(2002B)利用研究課題の採択について

放射光利用研究促進機構
財団法人高輝度光科学研究センター
利用業務部

応募課題数 採択課題数

財団法人高輝度光科学研究センターでは、利用研究課題選定委員会による利用研究課題選定の結果を受け、以下のように第10回共同利用期間における利用研究課題を採択した。

第9回+第10回(平成14年 2月～15年2月)	1,394	992
第7回+第8回(平成13年 2月～14年2月)	1,121	866
第5回+第6回(平成12年 2月～13年1月)	1,006	606
第3回+第4回(平成10年11月～12年1月)	823	504

1. 募集及び選定日程

(募集案内)

4月26日 利用研究課題の公募について
SPring-8ホームページに掲示

(一般課題)

6月1日 一般課題募集締切り
(郵送の場合、当日消印有効)

6月25、26日 分科会による課題審査

(特定利用課題)

5月16日 特定利用課題募集締切り

5月20～27日 特定利用分科会による書類審査

6月3日 特定利用分科会による面接審査

(一般課題及び特定利用について課題選定及び通知)

7月12日 利用研究課題選定委員会による課題選定

7月19日 機構として採択し、応募者に結果を通知

2. 選定結果

今回の公募では751件の課題応募があり、これまでの最高となった。ここ数年、1年の前半の共同利用期間(A期)では応募が少なく、反対に後半(B期)では大幅に増加する傾向が続いていた。今回も同様の傾向となっている。連続する2回の公募状況を足し合わせ1年単位でまとめたのが次の表である。応募課題数及び採択課題数は、年とともに増加している。

今回の公募では成果専有利用の応募が7件あり、また特定利用への応募が4件あった。第1回から今回の公募までの、分野別、所属機関別、ビームライン別の応募数及び採択数を表1に示す。また、関連するデータを図1、図2に示す。

今回の採択結果は、件数では応募751件に対し採択472件(採択率63%)であった。また、採択された課題のシフト数では要求5,321シフトに対し配分4,124シフト(シフト充足率78%)であった。また、採択された課題の平均シフト数は8.7と前回の8.8とほぼ同じであった。利用研究課題選定委員会では、従来より採択された課題の要求シフト数と配分シフト数の比(シフト充足率)を出来るだけ大きくするような方針のもとに選定審査が行われている。今回、平均のシフト充足率は78%であり、前回の80%とほぼ同じ割合であった。

研究分野別の採択課題数は、散乱・回折、生命科学、分光、XAFS、実験技術方法、産業利用の順であった。また、採択課題の実験責任者の所属機関別では、国立大学が全体の半分以上を占めていることはこれまでの共同利用を通じて変わっていない。

今回の共同利用の対象としたビームライン毎の応募・採択課題数、課題採択率、採択された課題の要求シフト数・配分シフト数、シフト充足率、平均シフト数を表2に示す。採択課題数の多かったビームラインは、BL41XU(構造生物学)の46件(1課題あたり3.5シフト)、BL40B2(構造生物学)の34件(1課題あたり4.4シフト)、BL02B2(粉末結晶

表1 利用研究課題 公募内訳

第1回利用期間：H 9.10-H10. 3 (応募締切：H 9. 1.10) [総ユーザータイム：約1,400シフト] (シフト=8時間)
 第2回利用期間：H10. 4-H10.10 (応募締切：H10. 1. 6) [総ユーザータイム：約2,200シフト]
 第3回利用期間：H10.11-H11. 6 (応募締切：H10. 7.12) [総ユーザータイム：約2,700シフト]
 第4回利用期間：H11. 9-H11.12 (応募締切：H11. 6.19) [総ユーザータイム：約2,200シフト]
 第5回利用期間：H12. 2-H12. 6 (応募締切：H11.10.16) [総ユーザータイム：約3,100シフト]
 第6回利用期間：H12.10-H13. 1 (応募締切：H12. 6.17) [総ユーザータイム：約2,800シフト]
 第7回利用期間：H13. 2-H13. 6 (応募締切：H12.10.21) [総ユーザータイム：約3,900シフト]
 第8回利用期間：H13. 9-H14. 2 (応募締切：H13. 5.26) [総ユーザータイム：約3,850シフト]
 第9回利用期間：H14. 2-H14. 7 (応募締切：H13.10.27) [総ユーザータイム：約4,600シフト]
 第10回利用期間：H14. 9-H15. 2 (応募締切：H14. 6. 3) [総ユーザータイム：約4,100シフト]

研究分野別	第10回公募		第9回		第8回		第7回		第6回		第5回		第4回		第3回		第2回		第1回	
	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	応募	採択	応募
生命科学	138	194	150	162	139	164	111	123	114	141	68	73	82	103	75	99	56	78	26	43
散乱/回折	169	271	209	275	155	245	160	204	132	234	138	197	78	163	92	152	96	120	59	89
XAFS	39	76	42	48	42	54	47	60	44	79	54	71	32	84	38	58	32	50	16	26
分光	76	123	83	115	80	106	60	76	50	71	33	43	28	44	22	35	20	25	21	24
実験技術	30	37	36	43	41	50	31	39	40	57	33	40	26	37	31	48	25	32	12	16
産業利用	20	50																		
計	472	751	520	643	457	619	409	502	380	582	326	424	246	431	258	392	229	305	134	198

所属機関別	第10回公募		第9回		第8回		第7回		第6回		第5回		第4回		第3回		第2回		第1回	
	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	応募	採択	応募
国立大学	239	389	268	322	255	334	219	265	194	305	173	222	132	228	135	211	127	163	83	121
公立大学	31	48	42	53	29	44	30	45	24	52	28	34	19	31	30	42	21	28	12	16
私立大学	41	57	36	48	32	52	29	31	30	36	13	18	18	31	16	25	15	21	13	21
国立試験研究機関	30	42	34	42	27	35	18	21	20	21	13	15	5	17	9	15	12	12	7	9
特殊法人	32	44	25	30	26	31	31	36	29	39	29	35	29	37	23	31	23	29	5	5
公益法人	51	70	62	68	56	66	34	42	39	58	32	39	29	44	20	26	8	10	1	2
民間企業	29	56	26	37	21	31	27	30	25	34	24	26	11	27	15	25	14	21	6	11
海外	19	45	27	43	11	26	21	32	19	37	14	35	3	16	10	17	9	21	7	13
計	472	751	520	643	457	619	409	502	380	582	326	424	246	431	258	392	229	305	134	198

利用ビームライン別	第10回公募		第9回		第8回		第7回		第6回		第5回		第4回		第3回		第2回		第1回			
	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	応募	採択	応募		
共用ビームライン	BL01B1	XAFS	23	50	28	35	29	36	34	42	33	54	43	50	23	66	31	44	27	43	16	23
	BL02B1	結晶構造解析	14	37	21	36	13	32	18	21	14	27	16	32	15	36	21	32	28	32	17	34
	BL04B1	高温構造物性	18	25	19	22	19	22	24	30	18	30	22	27	17	28	21	33	28	29	15	15
	BL08W	高エネルギー-非弾性散乱	12	12	15	20	15	22	15	18	10	18	11	17	11	17	9	15	7	10	4	5
	BL09XU	核共鳴散乱	10	17	15	22	11	20	16	23	12	24	17	35	10	32	18	42	20	37	23	25
	BL10XU	高圧構造物性	19	33	25	26	18	26	25	29	20	38	22	26	19	38	24	34	21	25	6	16
	BL25SU	軟X線固体分光	17	38	19	27	19	28	21	27	17	31	18	27	15	24	10	18	6	6	11	12
	BL27SU	軟X線光化学	19	25	21	30	19	28	17	24	12	13	12	12	10	14	9	15	5	6	2	3
	BL39XU	磁性材料	13	24	19	36	20	41	17	30	15	40	21	39	17	31	19	35	19	25	13	16
	BL41XU	構造生物学	46	58	53	56	38	38	30	31	38	52	33	38	53	69	59	73	39	60	22	36
	BL02B2	粉末結晶構造解析	33	49	39	51	32	49	33	45	29	48	24	29	4	6						
	BL04B2	高エネルギー-X線回折	19	35	27	35	22	37	18	20	16	24	20	20	6	7						
	BL20B2	医学イメージング	27	36	31	39	32	47	26	38	26	36	19	23	8	10						
	BL28B2	白色X線回折	16	25	18	22	15	18	11	11	14	18	11	12	1	1						
	BL40B2	構造生物学	34	53	36	39	38	43	39	39	45	49	13	13	10	13						
	BL40XU	高フラックス	18	20	18	21	12	16	11	13	11	11										
BL43IR	赤外物性	18	21	22	23	24	24	16	16	18	20											
その他のビームライン		116	193	94	103	81	92	38	45	32	49	24	24	27	39	37	51	29	32	5	13	
計		472	751	520	643	457	619	409	502	380	582	326	424	246	431	258	392	229	305	134	198	

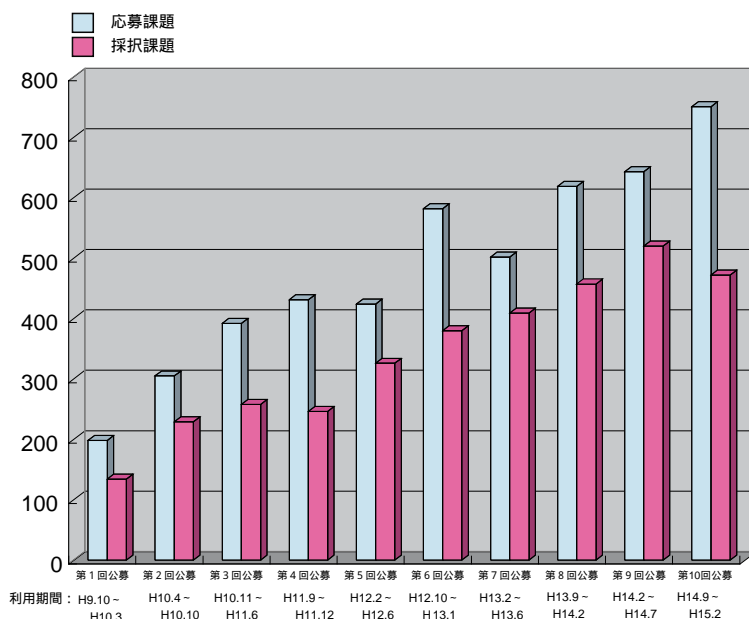


図1 各公募時における応募課題数と採択課題数

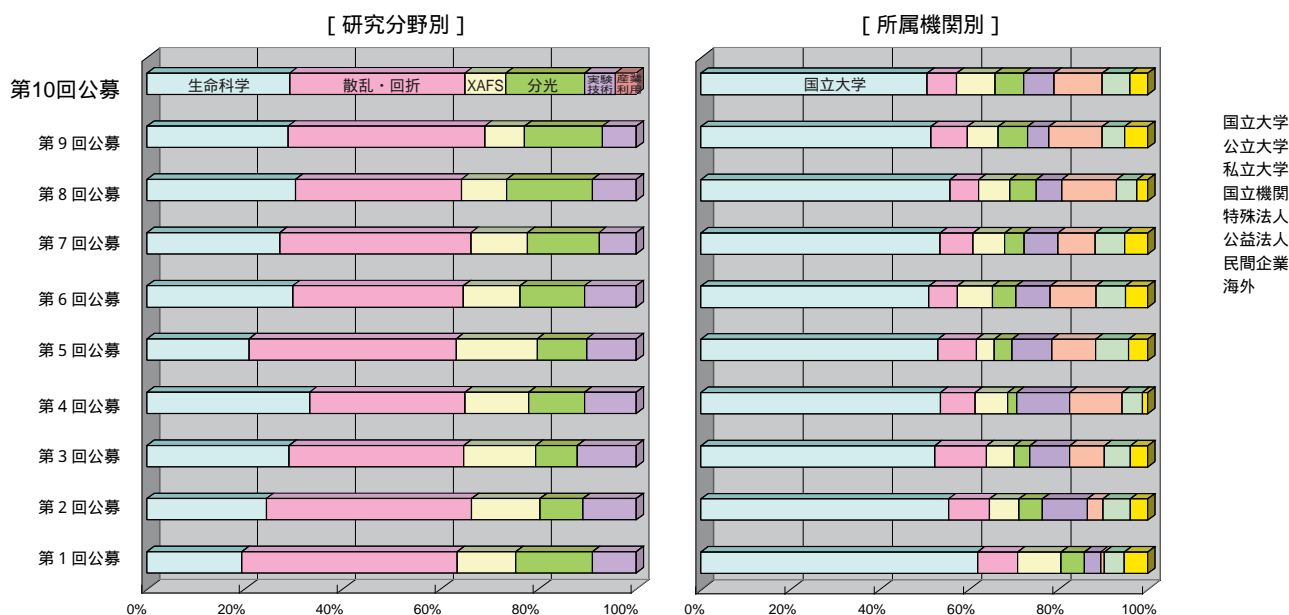


図2 採択課題の研究分野別所属機関別分類

構造解析)の33件(1課題あたり5.8シフト)及びBL20B2(医学イメージング)の27件(1課題あたり7.0シフト)であった。これらのチームラインでは当然ながら1課題あたりの配分シフト数は平均シフト数より少ない。チームラインごとの採択率が低かったのはBL02B1(結晶構造解析)の38%であり、以下BL19B2(産業利用)42%、BL25SU(軟X線固

体分光)45%と続く。シフト充足率は、前述のように今回の審査では前回と同程度であったが、その中でシフト充足率の低かったチームラインは、BL02B2(粉末結晶構造解析)47%、BL40B2(構造生物学)58%等である。表3に、所属機関別に各研究分野毎に応募・採択数をまとめて示す。これからは、民間からの各分野への応募状況と、産業利用

分野への各所属機関からの応募状況がわかる。

Spring-8を利用することによって顕著な成果を期待

特定利用（通常課題の実施有効期限が6ヶ月であるのに対し、3年以内の長期にわたって計画的に

できる利用）では、今回の公募で4件の応募があり、そのうちから1件が採択された。審査は外部の専門

表2 ビームラインごとの採択状況

ビームライン	第10回公募の課題			採択課題のシフト数			
	応募	採択	採択率	要求	配分	シフト充足率	平均シフト
BL01B1 XAFS	50	23	0.460	196.0	189.0	0.964	8.2
BL02B1 結晶構造解析	37	14	0.378	205.0	190.0	0.927	13.6
BL02B2 粉末結晶構造解析	49	33	0.673	405.0	190.0	0.469	5.8
BL04B1 高温構造物性	25	18	0.720	256.0	190.0	0.742	10.6
BL04B2 高エネルギー-X線回折	35	19	0.543	162.5	160.0	0.985	8.4
BL08W 高エネルギー-非弾性散乱	12	12	1.000	120.0	152.0	1.267	12.7
BL09XU 核共鳴散乱	17	10	0.588	165.0	153.0	0.927	15.3
BL10XU 高圧構造物性	33	19	0.576	222.0	152.0	0.685	8.0
BL11XU 原研 材料科学	1	1	1.000	18.0	18.0	1.000	18.0
BL13XU 表面界面構造解析	24	14	0.583	207.0	190.0	0.918	13.6
BL14B1 原研 材料科学	6	5	0.833	76.0	47.0	0.618	9.4
BL15XU 物材研 広エネルギー帯域先端材料解析	9	7	0.778	64.0	63.0	0.984	9.0
BL19B2 産業利用	52	22	0.423	165.0	117.0	0.709	5.3
BL19LXU 理研 物理科学	0	0		0.0	0.0		
BL20B2 医学イメージング	36	27	0.750	281.0	190.0	0.676	7.0
BL20XU 医学イメージング	8	8	1.000	218.0	190.0	0.872	23.8
BL23SU 原研 重元素科学	7	5	0.714	51.0	47.0	0.922	9.4
BL25SU 軟X線固体分光	38	17	0.447	188.0	152.0	0.809	8.9
BL27SU 軟X線光化学	25	19	0.760	230.0	190.0	0.826	10.0
BL28B2 白色X線回折	25	16	0.640	201.0	166.0	0.826	10.4
BL29XU 理研 物理科学	0	0		0.0	0.0		
BL35XU 高分解能非弾性散乱	18	9	0.500	204.0	153.0	0.750	17.0
BL37XU 分光分析	16	9	0.563	123.0	68.0	0.553	7.6
BL38B1 R & D (3)	12	9	0.750	65.0	54.0	0.831	6.0
BL39XU 磁性材料	23	12	0.522	205.0	184.0	0.898	15.3
BL40B2 構造生物学	53	34	0.642	257.0	150.0	0.584	4.4
BL40XU 高フラックス	20	18	0.900	266.0	190.0	0.714	10.6
BL41XU 構造生物学	58	46	0.793	245.0	161.0	0.657	3.5
BL43IR 赤外物性	21	18	0.857	183.5	172.0	0.937	9.6
BL44B2 理研 構造生物学	1	1	1.000	45.0	30.0	0.667	30.0
BL45XU 理研 構造生物学	21	10	0.476	71.0	47.0	0.662	4.7
BL46XU R & D (2)	7	5	0.714	77.0	71.0	0.922	14.2
BL47XU R & D (1)	12	12	1.000	149.0	98.0	0.658	8.2
合計/平均	751	472	0.628	5,321.0	4,124.0	0.775	8.7

表3 2002B応募課題数と採択課題数：研究分野と機関分類

研究機関	生命科学		散乱/回折		XAFS		分光		実験技術		産業利用		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	
国立大学	106	70	154	91	36	23	73	44	11	9	9	2	389	239	0.614
公立大学	9	7	24	16	3	1	9	5	2	2	1	0	48	31	0.646
私立大学	21	17	21	15	7	2	6	5	2	2	0	0	57	41	0.719
国立研究機関等	12	10	8	7	8	2	7	6	5	4	2	1	42	30	0.714
特殊法人	7	6	19	16	2	1	14	7	2	2	0	0	44	32	0.727
公益法人	19	16	12	9	5	4	8	6	13	10	13	6	70	51	0.729
民間	12	4	9	6	7	5	2	2	1	1	25	11	56	29	0.518
海外	8	8	24	9	8	1	4	1	1	0	0	0	45	19	0.422
合計	194	138	271	169	76	39	123	76	37	30	50	20	751	472	
採択率	0.711		0.624		0.513		0.618		0.811		0.400		0.628		

家を含む特定利用分科会での書類審査、及び面接審査の2段階で行われた。採択された課題については概要を後述する。

成果専有利用として7件の応募があった。この課題について公共性・倫理性の審査と技術的实施可能性及び実験の安全性の審査が行われ全件採択された。内訳は、民間からが5件、その他からの申請が2件であった。

3. 利用期間

年間の前期と後期の共同利用の利用時間に長短のアンバランスが通常以上に大きくなることを緩和するためこれまでと同様に、今期も来年の第1サイクルを加えることとした。このため、今回募集した第10回(2002B)共同利用の利用期間は2002年第7サイクルから2003年第1サイクルまで(平成14年9月から平成15年2月まで)となり、この間の放射光利用時間は237シフト(1シフトは8時間)となっている。このうち共同利用に供されるビームタイムは共用ビームライン1本あたり190シフトとなる。

4. 利用対象ビームライン及びシフト数

今回の募集で対象としたビームラインは総計33本でその内訳は、共用ビームライン25本(R&Dビームライン3本を含む)とその他のビームライン8本(原研ビームライン3本、理研ビームライン4本、及び物質・材料研究機構ビームライン1本)であった。今回の募集から新たに加わったビームラインは、BL15XU(広エネルギー帯域先端材料解析:物質・材料研究機構)、BL19LXU(理研 物理科学)及びBL29XU(理研 物理科学)である。さらに2002B期には、BL37XU(分光分析)ビームラインへBL39XU(磁性材料)ビームライン機器の一部が移されることから、BL39XU(磁性材料)へ希望のあった応募課題の一部について審査の結果、BL37XUにおいてビームタイムを配分した。

今回の採択では、これまでと同様に、生命科学分科における蛋白質結晶解析に使用する分科会留保シフトをBL41XU(構造生物学)及びBL38B1(R&D(3))で設けたこと、産業利用に留保シフトを設けたこと、及び今年度からナノテクノロジー総合支援プロジェクト及びタンパク3000プロジェクトに対応する応募課題を含めたことなどから共同利用として採択された全課題の総ビームタイムは約4,100シフトとなった。

5. 生命科学分野及び産業利用分野におけるビームタイムの留保

生命科学分野におけるSPring-8の利用では、特に実験試料の特殊性から、短い時間でもいいから試料の出来具合をチェック出来るような利用をしたい、試料が出来たときに緊急に利用したいと言った要望が強い。このような要望に応じて、今回もBL41XU(構造生物学)及びBL38B1(R&D(3))で合わせて15シフトのビームタイムを留保した。

また、今回から産業利用分野への応募を一般課題募集時から行い22課題に117シフトを配分したが、前回までと同様の留保枠も72シフトを確保した。

6. ナノテクノロジー総合支援プロジェクト及びタンパク3000プロジェクト

(1) ナノテクノロジー総合支援プロジェクト

「ナノテクノロジー総合支援プロジェクト」は、ナノテクノロジー分野の振興に資するため、個別の研究機関や研究開発プロジェクトでは整備の難しい大型・特殊な施設・設備とその利用に関する高度な技術を活用できる環境を整える事を目的としている。

文部科学省は、日本のナノテクノロジーを戦略的に進めるため、産官学の研究者が無料で最先端の施設・設備を利用できるようにするとともに、最新の国内外の情報を提供するなど、ナノテクノロジー関連研究者を支援するための「ナノテクノロジー総合支援プロジェクト」を本年度より開始した。東京・虎ノ門に情報収集・発信・研究者交流などを行う、ナノテクノロジー総合支援プロジェクトセンター(センター長=岸輝雄、物質・材料研究機構理事長)を開設するとともに、全国の大学や独立行政法人など14機関を大型施設・特殊設備の共同利用センターに指定した。

大型放射光施設SPring-8では、「共用ビームラインを活用した放射光利用解析支援」として、ナノテクノロジー分野に特化した支援実施に適したビームラインを活用し、利用研究支援を行う。今回は開始直後の調整として、応募課題数91件に対して選定課題数が60件で選定率66%シフト充足率75%となった。

(2) タンパク3000プロジェクト

ポストゲノム戦略の中核として我が国発のゲノム創薬の早期開発の実現等を目指し、我が国の研究機関の能力を結集して特許化までを視野に入れ

た研究開発を推進するために、平成14年度から文部科学省の「タンパク3000プロジェクト」が始まった。このプロジェクトは日本全体で5年間に、全基本構造の3分の1にあたる約3000種類以上のタンパク質の構造および機能を解析することを目標にしている。この内、SPring-8ではタンパク質の解析に必要な放射光をプロジェクトに参加する研究機関に供与する。

今回開始直後の調整として、タンパク3000プロジェクトの中核機関もしくは関係する研究グループから一般課題として応募のあった課題をタンパク3000課題とした。応募課題数は34件で、選定課題数が32件、選定率が94%、配分シフト数が100シフト、シフト充足率が63%であった。残り212シフトは留保シフト的扱いとした。

7. 産業界の利用

表3に示すように今回の公募で、民間からは各研究分野に合わせて56件の応募があり、29件が採択された。前回は応募37件で採択26件であったことと比較して、今回は民間からの課題の応募数が大きく伸びたが採択数は3件しか増加しなかったため採択率は大きく低下した。しかし、留保している72シフトに今後採択される予定の課題を考慮すれば、最終的な産業利用分野の採択率は他分野と同程度になるものと期待される。また、産業利用分野に各研究機関から合わせて50件の応募があり、20件が採択された。両者を合わせて、民間からもしくは産業利用分野いずれかへの応募総数は81件で、採択総数は38件であった。

表1及び表3の応募及び採択課題の所属機関分類は実験責任者の所属で分類している。そのため、表1及び表3には、実験責任者が大学またはJASRI等の職員などであるが、共同実験者に民間の研究者が加わっている共同研究課題については表れていない。今回の公募では、このような共同研究課題として18件の応募があり、そのうち7件が採択された。このような共同研究課題も含めた産業利用関係に対する総合割合は、一般課題全体に対して応募数で13%、採択数で9.5%であった。

8. 課題選定審査における留意点

(1) 今回からBL02B1(結晶構造解析)における1年課題の募集を開始した。これは、回折・散乱分科1では半年では終了しない課題が大半を占めてお

り、シフト数の要求の少ない課題でも2回実験を行うことに重要な意味があるため、2年間試行することとした。今回は、全採択課題14件の内11件が1年課題であった。

(2) XAFSにおける試しの必要な課題のための分科留保は、今回は該当無しであった。

(3) 課題選定では、1課題に十分な実験時間を確保するために、選定された課題の要求シフトに対する配分シフトの比率(シフト充足率)を確保することにつとめた。また、前回同様、平和目的の確保、挑戦的な課題の確保を念頭に置いた審査を行った。

9. 特定利用課題の選定

2000B共同利用から開始したSPring-8特定利用については、今回は1件の課題が選定された。今回採択された課題は、平成14年9月から3年以内の期限で実施していただくものである。今回選定された研究課題の概要を以下に示す。

課題番号：2002B0003-LD1-np

課題名：光照射放射光X線粉末解析による光誘起現象の研究

実験責任者：守友 浩(名古屋大学)

利用するビームライン：BL02B2

3年間の要求シフト数：180シフト

2002Bの要求シフト数：36シフト

(配分36シフト)

研究概要：

近年、光照射による物質の電子・磁気相の制御に関する研究が盛んに成されるようになってきた。光・磁気現象は学問的に新しいだけでなく、その光機能性が磁気メモリー・磁気センサー等に利用できる可能性を秘めており、こうした光誘起現象の研究開発は、材料科学の分野の中で大いに伸びると考えられる。光誘起現象の機構を理解し、実用可能な光機能性材料を開発するためには、原子座標を含めた構造情報が不可欠である。また、光照射に伴う原子座標の変化の時間発展を調べることにより、光誘起スピン転移の機構が解明できるはずである。しかしながら、 $[\text{Fe}(\text{ptz})_6](\text{BF}_4)_2$ の低温相や $\text{K}_{0.2}\text{Co}_{1.4}[\text{Fe}(\text{ptz})_6]_{6.9}\text{H}_2\text{O}$ に関しては、光照射がない場合の原子座標すら報告されていない。これは結晶作成の困難さや烈しい一次相転移のため単結晶構造解析

が困難なためであり、そのため光誘起現象の研究の進展は著しく遅らされている。

本課題では試料を選ばない高い汎用性を持つ粉末解析法や、照射下に伴う原子間の化学結合の変化を決定することができるMEM/Rietveld法を選択し、「照射下放射光X線粉末回折」の技術開発と、その技術を用いて光誘起現象の研究を行う。それにより照射下で高角度分解の統計精度の高いX線回折パターンを測定し、原子座標や原子間の化学結合等の精密構造物性の決定を目指している。

本課題において、「照射下放射光X線粉末回折」のノウハウの確率、鉄錯体と鉄コバルトシアノ錯体の光誘起現象の機構の解明、新規光機能性材料の発見、照射によるマンガ酸化物の相の制御などの

成果が期待できる。これらの成果により、光誘起現象の研究および光機能性材料の探索が飛躍的に加速すると考えられる。

課題選定委員会での審査結果

本課題は、光励起下における材料の光誘起相転移現象ならびに物性との相関を直接理解するという物理的興味と、そこから得られる知見をもとに新機能性材料開発の発展が期待される課題として、特定利用課題実験で加速的に展開を計るべきものと判断される。しかし測定方法ならびに装置の開発は独自の工夫を希望する。またできるだけ短期間で成果確保に留意して計画的に実験を遂行していただきたい。

課題番号	実施責任者	機関名	国名	ビームライン	シフト数
2002B0001-ND1-np	Kennedy Brendan	The University of Sydney	Australia	BL02B2	6
2002B0003-LD1-np	守友 浩	名古屋大学	日本	BL02B2	36
2002B0004-ND2-np	守友 浩	名古屋大学	日本	BL10XU	6
2002B0007-ND2-np	川本 竜彦	京都大学	日本	BL04B2	9
2002B0009-NL1-np	森川 耿右	技術研究組合生物分子工学研究所	日本	BL41XU	6
2002B0013-ND1-np	山中 高光	大阪大学	日本	BL02B1	15
2002B0014-ND2-np	永井 隆哉	大阪大学	日本	BL04B2	6
2002B0015-ND2-np	永井 隆哉	大阪大学	日本	BL10XU	6
2002B0017-NL1-np	海野 昌喜	東北大学	日本	BL41XU	3
2002B0018-CD2-np	神崎 正美	岡山大学	日本	BL04B1	3
2002B0019-NL2-np	佐々木 裕次	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL44B2	30
2002B0022-NL2-np	梶谷 文彦	岡山大学	日本	BL40XU	6
2002B0032-NL1-np	濡木 理	東京大学	日本	BL41XU	6
2002B0037-NL1-np	濡木 理	東京大学	日本	BL41XU	6
2002B0039-NL1-np	濡木 理	東京大学	日本	BL41XU	3
2002B0040-NL2-np	村上 昌三	京都大学	日本	BL40B2	6
2002B0041-NS1-np	木村 真一	分子科学研究所	日本	BL43IR	16
2002B0042-NS1-np	篠田 圭司	大阪市立大学	日本	BL43IR	12
2002B0043-ND1-np	稲見 俊哉	日本原子力研究所	日本	BL02B2	3
2002B0044-CD2-np	桂 智男	岡山大学	日本	BL04B1	18
2002B0045-ND2-np	伊藤 英司	岡山大学	日本	BL04B1	12
2002B0046-NL1-np	千田 俊哉	産業技術総合研究所	日本	BL41XU	3
2002B0047-ND2-np	森 嘉久	岡山理科大学	日本	BL10XU	3
2002B0048-NL1-np	黒木 良太	キリンビール(株)	日本	BL41XU	1
2002B0049-NL1-np	黒木 良太	キリンビール(株)	日本	BL41XU	2
2002B0051-NL1-np	奥山 健二	東京農工大学	日本	BL40B2	1
2002B0052-NL1-np	奥山 健二	東京農工大学	日本	BL40B2	2
2002B0053-NM-np	浅野 芳裕	日本原子力研究所	日本	BL40XU	12
2002B0054-NM-np	浅野 芳裕	日本原子力研究所	日本	BL08W	9
2002B0055-NL1-np	Kim Kyeong Kyu	Sungkyunkwan University	Korea	BL41XU	6
2002B0056-NM-p	鈴木 康弘	警察庁科学警察研究所	日本	BL37XU	6
2002B0057-ND1-np	古曳 重美	九州工業大学	日本	BL15XU	10

課題番号	実施責任者	機関名	国名	ビームライン	シフト数
2002B0060-CS1-np	佐藤 仁	広島大学	日本	BL25SU	6
2002B0065-ND2-np	土山 明	大阪大学	日本	BL20B2	6
2002B0066-ND2-np	土山 明	大阪大学	日本	BL20B2	6
2002B0067-NM-np	土山 明	大阪大学	日本	BL47XU	6
2002B0068-NS1-np	橋爪 弘雄	奈良先端科学技術大学院大学	日本	BL25SU	9
2002B0070-ND1-np	田坂 明政	同志社大学	日本	BL04B2	9
2002B0073-CD2-np	鍵 裕之	東京大学	日本	BL04B1	6
2002B0074-NL1-np	Lee Jie-Oh	Korea Advanced Institute of Science and Technology	Korea	BL41XU	3
2002B0075-NL2-np	伊東 昌子	長崎大学	日本	BL20B2	6
2002B0076-NL1-np	三上 文三	京都大学	日本	BL41XU	3
2002B0077-NM-p	鈴木 康弘	警察庁科学警察研究所	日本	BL08W	3
2002B0078-ND1-np	高原 淳	九州大学	日本	BL02B2	6
2002B0079-ND1-np	高原 淳	九州大学	日本	BL13XU	9
2002B0080-CD2-np	井上 徹	愛媛大学	日本	BL04B1	6
2002B0081-NL1-np	伊藤 晋敏	理化学研究所	日本	BL41XU	2
2002B0082-NL1-np	鎌田 勝彦	理化学研究所	日本	BL41XU	1
2002B0083-NL1-np	鎌田 勝彦	理化学研究所	日本	BL41XU	3
2002B0085-NS1-np	森脇 太郎	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL43IR	12
2002B0087-ND2-np	Schmickler Bettina	Universitaet Bayreuth	Germany	BL04B1	15
2002B0089-CS2-np	山岡 人志	理化学研究所	日本	BL46XU	15
2002B0101-NS1-np	長岡 伸一	愛媛大学	日本	BL27SU	9
2002B0102-ND3-np	矢代 航	産業技術総合研究所	日本	BL09XU	21
2002B0104-NS1-np	Claessen Ralph	Universitat Augsburg	Germany	BL25SU	9
2002B0107-NL2-np	西浦 直亀	国立循環器病センター	日本	BL40XU	6
2002B0108-NS1-np	曾田 一雄	名古屋大学	日本	BL25SU	14
2002B0109-ND3-np	山口 益弘	横浜国立大学	日本	BL08W	12
2002B0110-ND3-np	山本 勲	横浜国立大学	日本	BL08W	21
2002B0111-NS1-np	田中 正俊	横浜国立大学	日本	BL43IR	12
2002B0112-NL2-np	中村 洋	大阪大学	日本	BL40B2	3
2002B0115-NL2-np	梶谷 文彦	岡山大学	日本	BL40XU	6
2002B0116-ND2-np	藤野 清志	北海道大学	日本	BL10XU	6
2002B0117-NS1-np	三木 一司	産業技術総合研究所	日本	BL23SU	6
2002B0118-NX-np	篠田 明典	(株)村田製作所	日本	BL38B1	3
2002B0119-NDL2-np	村瀬 浩貴	(株)東洋紡総合研究所	日本	BL40B2	6
2002B0121-NS1-np	関山 明	大阪大学	日本	BL25SU	6
2002B0124-NM-np	門叶 冬樹	山形大学	日本	BL38B1	12
2002B0125-NL2-p	境田 英之	富士写真フイルム(株)	日本	BL20B2	3
2002B0127-NL1-np	柴田 直樹	姫路工業大学	日本	BL41XU	1
2002B0129-NX-np	山村 泰久	北陸先端科学技術大学院大学	日本	BL01B1	6
2002B0130-CS1-np	福井 一俊	福井大学	日本	BL43IR	8
2002B0131-ND1-np	菖蒲 敬久	日本原子力研究所	日本	BL02B1	15
2002B0132-ND1-np	坂田 誠	名古屋大学	日本	BL02B2	6
2002B0133-ND1-np	小林 昭子	東京大学	日本	BL02B2	6
2002B0134-ND1-np	秋光 純	青山学院大学	日本	BL02B2	9
2002B0135-ND1-np	西堀 英治	名古屋大学	日本	BL02B2	3
2002B0136-NML2-np	大中 逸雄	大阪大学	日本	BL20B2	6
2002B0137-NL2-np	八木 直人	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40XU	24
2002B0138-NS1-np	上田 潔	東北大学	日本	BL27SU	12
2002B0140-NL1-np	森本 幸生	姫路工業大学	日本	BL41XU	3

PRESENT STATUS OF SPring-8

課題番号	実施責任者	機関名	国名	ビームライン	シフト数
2002B0141-NL2-np	横山 光宏	神戸大学	日本	BL20B2	9
2002B0142-NL2-np	横山 光宏	神戸大学	日本	BL40XU	6
2002B0143-CD2-np	辻 和彦	慶應義塾大学	日本	BL04B1	15
2002B0144-NL1-np	大石 宏文	大阪薬科大学	日本	BL41XU	3
2002B0147-NM-np	桜井 健次	物質・材料研究機構	日本	BL40XU	9
2002B0148-NM-np	石黒 英治	琉球大学	日本	BL27SU	12
2002B0149-NM-np	石黒 英治	琉球大学	日本	BL27SU	12
2002B0150-NX-np	太田 俊明	東京大学	日本	BL01B1	6
2002B0152-NL2-np	中迫 雅由	慶応義塾大学	日本	BL40B2	3
2002B0153-NL2-np	中迫 雅由	慶応義塾大学	日本	BL40B2	3
2002B0156-NSL2-np	杉村 和朗	神戸大学	日本	BL37XU	6
2002B0158-NDI-np	鈴木 賢治	新潟大学	日本	BL19B2	9
2002B0159-ND2-np	中村 美千彦	東北大学	日本	BL47XU	6
2002B0162-ND2-np	小野 重明	海洋科学技術センター	日本	BL10XU	6
2002B0163-NDI-np	矢加部 久孝	東京ガス(株)	日本	BL19B2	9
2002B0164-NX-np	山崎 徹	姫路工業大学	日本	BL38B1	3
2002B0165-NS2-np	藤井 達生	岡山大学	日本	BL15XU	6
2002B0166-ND1-np	黒岩 芳弘	岡山大学	日本	BL02B2	6
2002B0168-CD1-np	野田 幸男	東北大学	日本	BL02B1	9
2002B0170-ND1-np	佐々木 聡	東京工業大学	日本	BL02B2	6
2002B0171-ND1-np	町田 晃彦	日本原子力研究所	日本	BL02B2	3
2002B0173-ND2-np	川村 春樹	姫路工業大学	日本	BL10XU	6
2002B0174-ND2-np	川村 春樹	姫路工業大学	日本	BL04B2	6
2002B0175-NM-np	鈴木 芳生	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40XU	15
2002B0176-NM-np	鈴木 芳生	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL20XU	24
2002B0179-ND3-np	Hosokawa Shinya	Philipps University of Marburg	Germany	BL35XU	18
2002B0181-NX-np	大高 理	大阪大学	日本	BL14B1	3
2002B0182-ND2-np	Andrault Denis	Institut de Physique du Globe de Paris	France	BL04B1	9
2002B0183-NL1-np	藤本 瑞	農業生物資源研究所	日本	BL41XU	3
2002B0184-NL2-np	梅谷 啓二	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL28B2	9
2002B01M85-NL2-np	梅谷 啓二	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL28B2	12
2002B0186-NL2-np	梅谷 啓二	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL20B2	3
2002B0187-NL2-np	梅谷 啓二	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL20B2	12
2002B0188-NM-np	成山 展照	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL20B2	4
2002B0189-ND1-np	田尻 寛男	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL13XU	15
2002B0191-NX-np	宇都野 太	東京大学	日本	BL01B1	6
2002B0194-NX-np	Kolobov Alexander	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology	日本	BL01B1	22
2002B0196-NDMD3-np	伊藤 秋男	京都大学	日本	BL15XU	9
2002B0197-ND1-np	坂田 修身	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL13XU	15
2002B0199-ND2-np	赤浜 裕一	姫路工業大学	日本	BL10XU	6
2002B0200-ND2-np	赤浜 裕一	姫路工業大学	日本	BL10XU	6
2002B0201-NL1-np	野尻 秀昭	東京大学	日本	BL41XU	3
2002B0204-NX-np	奥村 和	鳥取大学	日本	BL01B1	6
2002B0206-ND1-np	高橋 功	関西学院大学	日本	BL13XU	6
2002B0208-NX-np	八尾 誠	京都大学	日本	BL10XU	21
2002B0210-ND1-np	竹延 大志	東北大学	日本	BL02B2	6
2002B0214-NL2-np	徳永 宜之	国立循環器病センター	日本	BL28B2	12
2002B0218-NS1-np	岡村 英一	神戸大学	日本	BL43IR	5
2002B0220-CS1-np	岡村 英一	神戸大学	日本	BL43IR	4

課題番号	実施責任者	機関名	国名	ビームライン	シフト数
2002B0221-NS1-np	有本 收	岡山大学	日本	BL43IR	5
2002B0222-NL2-np	佐藤 衛	横浜市立大学	日本	BL40B2	3
2002B0223-NL2-np	佐藤 衛	横浜市立大学	日本	BL40B2	2
2002B0224-NL2-np	松本 健志	川崎医療短期大学	日本	BL28B2	6
2002B0225-ND1-np	魚崎 浩平	北海道大学	日本	BL14B1	27
2002B0226-ND1-np	佐々木 園	九州大学	日本	BL02B2	3
2002B0227-ND1-np	佐々木 園	九州大学	日本	BL13XU	9
2002B0230-ND2-np	竹村 謙一	物質・材料研究機構	日本	BL10XU	12
2002B0231-ND1-np	Tang C.C.	Daresbury Laboratory	UK	BL02B2	9
2002B0232-NML2-np	百生 敦	東京大学	日本	BL20XU	9
2002B0233-NM-np	百生 敦	東京大学	日本	BL20XU	6
2002B0234-NL2-np	森 浩一	茨城県立医療大学	日本	BL20B2	3
2002B0235-NMD3-np	桜井 浩	群馬大学	日本	BL08W	12
2002B0238-CL1-np	山田 秀徳	岡山大学	日本	BL38B1	3
2002B0239-ND3-np	Bottyan Laszlo	KFKI Research Institute for Particle and Nuclear Physics	Hungary	BL09XU	12
2002B0241-NL1-np	市山 進	学習院大学	日本	BL41XU	1
2002B0242-ND2-np	Wang Wei Hua	Chinese Academy of Sciences	China	BL14B1	9
2002B0244-NL1-np	Song Haiwei	The National University of Singapore	Singapore	BL41XU	3
2002B0245-NL1-np	Lok Sheemei	Institute of Molecular Agrobiology	Singapore	BL40B2	3
2002B0247-ND1-np	久保田 佳基	大阪女子大学	日本	BL02B2	3
2002B0248-ND3-np	筒井 智嗣	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL35XU	9
2002B0251-NI-np	北野 彰子	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL19B2	6
2002B0252-NI-np	外山 潔	(財)泉屋博古館	日本	BL19B2	3
2002B0254-CS2-np	河村 直己	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL39XU	18
2002B0255-ND1-np	加藤 健一	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL02B2	4
2002B0256-NS1-np	斎藤 祐児	日本原子力研究所	日本	BL25SU	9
2002B0259-ND1-np	稲村 泰弘	日本原子力研究所	日本	BL04B2	9
2002B0260-ND3-np	坂井 信彦	姫路工業大学	日本	BL08W	12
2002B0261-NS1-np	小泉 昭久	姫路工業大学	日本	BL25SU	9
2002B0262-NL2-np	岡 俊彦	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40B2	9
2002B0263-NL2-np	岡 俊彦	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40XU	24
2002B0265-NI-np	土屋 新	三菱マテリアル(株)	日本	BL19B2	9
2002B0266-ND1-np	則竹 達夫	(株)豊田中央研究所	日本	BL02B2	3
2002B0269-NS2-np	高橋 嘉夫	広島大学	日本	BL37XU	6
2002B0270-NL1-np	豊島 近	東京大学	日本	BL41XU	6
2002B0271-NL1-np	豊島 近	東京大学	日本	BL41XU	6
2002B0272-NL1-np	Moriyama Hideaki	University of Nebraska	USA	BL41XU	3
2002B0274-ND2-np	淵崎 員弘	愛媛大学	日本	BL14B1	5
2002B0275-NL1-np	Liaw Shwu-Huey	National Yang-Ming University	Taiwan, ROC	BL41XU	6
2002B0276-ND1-np	田中 虔一	埼玉工業大学	日本	BL13XU	15
2002B0277-ND1-np	大和田 謙二	日本原子力研究所	日本	BL02B1	18
2002B0278-ND2-np	大和田 謙二	日本原子力研究所	日本	BL10XU	6
2002B0280-NM-np	木村 洋昭	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL27SU	12
2002B0281-ND1-np	北川 進	京都大学	日本	BL02B2	9
2002B0284-NS1-np	為則 雄祐	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL27SU	9
2002B0285-NL1-np	西野 武士	日本医科大学	日本	BL40B2	6
2002B0286-ND1-np	高田 昌樹	名古屋大学	日本	BL02B2	3
2002B0287-ND3-np	内山 裕士	国際超電導産業技術研究センター	日本	BL35XU	9
2002B0289-NI-np	谷山 明	住友金属工業(株)	日本	BL19B2	9

PRESENT STATUS OF SPring-8

課題番号	実施責任者	機関名	国名	ビームライン	シフト数
2002B0290-NX-np	名越 正泰	日本鋼管(株)	日本	BL01B1	12
2002B0291-NMD2-np	安田 秀幸	大阪大学	日本	BL47XU	12
2002B0292-NL2-np	奥山 博司	川崎医科大学	日本	BL45XU	4
2002B0294-ND3-np	村上 敬宜	九州大学	日本	BL09XU	9
2002B0296-NX-np	中井 生央	鳥取大学	日本	BL01B1	12
2002B0298-ND1-np	高木 繁	名古屋工業大学	日本	BL04B2	9
2002B0300-ND1-np	尾中 証	名古屋工業大学	日本	BL04B2	9
2002B0302-ND1-np	伊藤 正時	慶應義塾大学	日本	BL13XU	9
2002B0304-ND1-np	伊藤 正時	慶應義塾大学	日本	BL13XU	18
2002B0305-NI-np	小宮 幸久	(株)神戸製鋼所	日本	BL19B2	6
2002B0308-NI-np	砥綿 真一	(株)豊田中央研究所	日本	BL19B2	6
2002B0311-NL2-np	大川 元久	川崎医科大学	日本	BL20B2	6
2002B0312-NL2-np	櫻井 孝	神戸大学	日本	BL20B2	12
2002B0315-NL2-np	竹中 幹人	京都大学	日本	BL45XU	9
2002B0316-NL2-np	竹中 幹人	京都大学	日本	BL20XU	30
2002B0318-NS2-np	小泉 昭夫	京都大学	日本	BL37XU	6
2002B0321-NS1-np	今田 真	大阪大学	日本	BL25SU	8
2002B0322-ND3-np	那須 三郎	大阪大学	日本	BL09XU	12
2002B0325-ND1-np	竹内 恒博	名古屋大学	日本	BL02B2	6
2002B0326-ND1-np	高瀬 浩一	日本大学	日本	BL02B2	6
2002B0327-ND1-np	植草 秀裕	東京工業大学	日本	BL04B2	6
2002B0328-ND1-np	植草 秀裕	東京工業大学	日本	BL02B1	9
2002B0329-ND1-np	植草 秀裕	東京工業大学	日本	BL02B2	3
2002B0331-CD2-np	入船 徹男	愛媛大学	日本	BL04B1	9
2002B0332-CD2-np	入船 徹男	愛媛大学	日本	BL04B1	12
2002B0334-CD2-np	高橋 栄一	東京工業大学	日本	BL04B1	12
2002B0335-ND3-np	広瀬 美治	(株)豊田中央研究所	日本	BL20B2	6
2002B0336-ND1-np	有賀 哲也	京都大学	日本	BL13XU	18
2002B0341-NL1-np	日弁 隆雄	福井県立大学	日本	BL41XU	3
2002B0346-NL2-np	櫻井 伸一	京都工芸繊維大学	日本	BL45XU	6
2002B0348-NL1-np	福山 恵一	大阪大学	日本	BL41XU	6
2002B0349-NL1-np	福山 恵一	大阪大学	日本	BL41XU	3
2002B0352-NMD3-np	高橋 敏男	東京大学	日本	BL09XU	24
2002B0353-CD2-np	安東 淳一	広島大学	日本	BL04B1	12
2002B0354-ND2-np	乾 雅祝	広島大学	日本	BL28B2	9
2002B0358-ND1-np	英 崇夫	徳島大学	日本	BL13XU	6
2002B0359-NX-np	川口 健次	ダイソー(株)	日本	BL01B1	3
2002B0361-NM-p	杉本 巖生	日立造船(株)	日本	BL20B2	6
2002B0362-ND2-p	中井 博	塩野義製薬(株)	日本	BL04B2	2
2002B0363-NDI-p	山下 誠一	旭化成(株)	日本	BL19B2	3
2002B0364-NX1-p	山下 誠一	旭化成(株)	日本	BL19B2	3
2002B0368-NL2-np	公文 裕巳	岡山大学	日本	BL47XU	6
2002B0369-NL1-np	今田 勝巳	科学技術振興事業団	日本	BL41XU	6
2002B0370-NX-np	高岡 昌輝	京都大学	日本	BL01B1	6
2002B0372-NM-np	上條 長生	関西医科大学	日本	BL20XU	44
2002B0373-NS2-np	関岡 嗣久	姫路工業大学	日本	BL47XU	6
2002B0375-ND1-np	内野 隆司	神戸大学	日本	BL04B2	11
2002B0378-NL2-np	湯口 宜明	産業技術総合研究所	日本	BL40B2	3
2002B0380-NS2-np	山本 良之	北陸先端科学技術大学院大学	日本	BL39XU	24

課題番号	実施責任者	機関名	国名	ビームライン	シフト数
2002B0381-ND3-np	小林 寿夫	姫路工業大学	日本	BL08W	18
2002B0384-ND3-np	小林 寿夫	姫路工業大学	日本	BL09XU	12
2002B0385-NL1-np	渡邊 信久	北海道大学	日本	BL41XU	3
2002B0386-NL1-np	姚 閔	北海道大学	日本	BL41XU	3
2002B0387-NL1-np	姚 閔	北海道大学	日本	BL41XU	3
2002B0388-NL1-np	姚 閔	北海道大学	日本	BL41XU	3
2002B0389-NL1-np	田中 勲	北海道大学	日本	BL40B2	6
2002B0390-NDL2-np	野口 恵一	東京農工大学	日本	BL40B2	3
2002B0391-NDL2-np	野口 恵一	東京農工大学	日本	BL40B2	3
2002B0392-CL1-np	喜田 昭子	京都大学	日本	BL41XU	6
2002B0393-NL1-np	三木 邦夫	京都大学	日本	BL41XU	6
2002B0394-NX-np	中平 敦	京都工芸繊維大学	日本	BL01B1	6
2002B0397-ND1-np	東 正樹	京都大学	日本	BL02B2	6
2002B0398-ND2-np	東 正樹	京都大学	日本	BL14B1	3
2002B0399-NM-np	栗崎 敏	福岡大学	日本	BL28B2	6
2002B0402-NS1-np	近藤 泰洋	東北大学	日本	BL43IR	12
2002B0405-NX-np	宇野 和行	和歌山大学	日本	BL01B1	8
2002B0407-NM-np	近浦 吉則	九州工業大学	日本	BL28B2	18
2002B0411-ND1-np	堀 佳也子	お茶の水女子大学	日本	BL04B2	12
2002B0413-NS1-np	仙波 泰徳	広島大学	日本	BL27SU	9
2002B0416-NS1-np	下條 竜夫	分子科学研究所	日本	BL27SU	15
2002B0417-ND1-np	田中 克志	京都大学	日本	BL02B2	3
2002B0418-ND3-np	尾崎 徹	広島工業大学	日本	BL28B2	12
2002B0419-NL2-np	立花 博之	川崎医療短期大学	日本	BL28B2	6
2002B0420-ND1-np	伊賀 文俊	広島大学	日本	BL02B2	6
2002B0421-ND2-np	伊賀 文俊	広島大学	日本	BL10XU	12
2002B0422-NL2-np	高川 清	富山医科薬科大学	日本	BL37XU	3
2002B0425-ND1-np	真庭 豊	東京都立大学	日本	BL02B2	6
2002B0430-NL2-np	藤本 勝邦	川崎医科大学	日本	BL20B2	6
2002B0431-NL2-np	小笠原 康夫	川崎医科大学	日本	BL20B2	9
2002B0432-NM-np	奥山 雅則	大阪大学	日本	BL27SU	6
2002B0433-NL1-np	虎谷 哲夫	岡山大学	日本	BL41XU	3
2002B0434-NL1-np	虎谷 哲夫	岡山大学	日本	BL40B2	3
2002B0435-CD2-np	浦川 啓	岡山大学	日本	BL04B1	9
2002B0438-NX-np	伊藤 嘉昭	京都大学	日本	BL15XU	9
2002B0440-NL2-np	杉山 淳司	京都大学	日本	BL40B2	6
2002B0441-NX-np	荒地 良典	関西大学	日本	BL01B1	6
2002B0442-NS1-np	難波 孝夫	神戸大学	日本	BL43IR	24
2002B0443-NS1-np	難波 孝夫	神戸大学	日本	BL43IR	8
2002B0444-CS1-np	桜井 誠	神戸大学	日本	BL43IR	9
2002B0447-CI-np	村井 健介	産業技術総合研究所	日本	BL19B2	3
2002B0448-NX-np	西山 覚	神戸大学	日本	BL01B1	3
2002B0449-CS2-np	林 好一	東北大学	日本	BL37XU	12
2002B0452-ND1-np	松原 英一郎	東北大学	日本	BL04B2	9
2002B0454-NX-np	藤本 靖	大阪大学	日本	BL01B1	3
2002B0456-NL2-np	河田 康志	鳥取大学	日本	BL40B2	6
2002B0457-ND1-np	橋爪 大輔	電気通信大学	日本	BL04B2	9
2002B0459-NL1-np	田中 信忠	昭和大学	日本	BL41XU	3
2002B0460-NL2-np	池添 潤平	愛媛大学	日本	BL20B2	3

PRESENT STATUS OF SPring-8

課題番号	実施責任者	機関名	国名	ビームライン	シフト数
2002B0461-NX-np	田辺 秀二	長崎大学	日本	BL01B1	6
2002B0462-NDS2-np	橋爪 弘雄	奈良先端科学技術大学院大学	日本	BL39XU	15
2002B0463-NX-np	松村 安行	(財)地球環境産業技術研究機構	日本	BL38B1	6
2002B0464-NL2-np	長谷川 和也	科学技術振興事業団	日本	BL40B2	3
2002B0465-NL1-np	中野 博明	大阪大学	日本	BL41XU	3
2002B0467-NL2-np	大塚 英典	産業技術総合研究所	日本	BL40B2	6
2002B0469-NX-np	水野 章敏	学習院大学	日本	BL01B1	12
2002B0470-CD2-np	大高 理	大阪大学	日本	BL04B1	12
2002B0471-NL2-np	白井 幹康	国立循環器病センター	日本	BL40XU	6
2002B0472-NL1-np	角田 佳充	九州大学	日本	BL40B2	3
2002B0473-NL1-np	角田 佳充	九州大学	日本	BL41XU	6
2002B0475-NX-np	林 久史	東北大学	日本	BL47XU	12
2002B0476-ND3-np	林 久史	東北大学	日本	BL39XU	9
2002B0477-NS1-np	服部 健雄	武蔵工業大学	日本	BL27SU	12
2002B0478-ND1-np	田所 誠	大阪市立大学	日本	BL04B2	3
2002B0482-NX-np	工藤 喜弘	ソニー(株)	日本	BL01B1	6
2002B0483-NDL2-np	足立 基齊	京都大学	日本	BL45XU	3
2002B0484-NL1-np	岡田 哲二	産業技術総合研究所	日本	BL41XU	6
2002B0485-NL2-np	八田 一郎	福井工業大学	日本	BL40XU	4
2002B0486-NDS1-np	三好 憲雄	福井医科大学	日本	BL43IR	6
2002B0487-NS1-np	中川 和道	神戸大学	日本	BL23SU	21
2002B0489-ND2-np	ウォルター マイケル	岡山大学	日本	BL10XU	9
2002B0492-CD3-np	山口 博隆	産業技術総合研究所	日本	BL28B2	9
2002B0493-NL2-np	山口 眞紀	東京慈恵会医科大学	日本	BL45XU	4
2002B0494-NM-np	雨宮 慶幸	東京大学	日本	BL40XU	15
2002B0495-NI-np	鈴木 彰	シャープ(株)	日本	BL19B2	6
2002B0496-ND1-np	岩佐 義宏	東北大学	日本	BL02B2	3
2002B0497-ND2-np	岩佐 義宏	東北大学	日本	BL10XU	6
2002B0499-NX-np	中本 剛	北陸先端科学技術大学院大学	日本	BL01B1	6
2002B0501-CX-np	栗栖 牧生	北陸先端科学技術大学院大学	日本	BL38B1	9
2002B0502-ND1-np	佐藤 博彦	中央大学	日本	BL46XU	11
2002B0503-ND3-np	飯田 敏	富山大学	日本	BL28B2	9
2002B0504-ND3-np	飯田 敏	富山大学	日本	BL20B2	9
2002B0505-NL2-np	武田 隆義	広島大学	日本	BL40B2	6
2002B0507-NS1-np	鈴木 功	産業技術総合研究所	日本	BL27SU	6
2002B0511-ND1-np	阿竹 徹	東京工業大学	日本	BL02B2	3
2002B0512-NS2-np	青木 貞雄	筑波大学	日本	BL47XU	15
2002B0513-NM-np	渡辺 紀生	筑波大学	日本	BL20XU	15
2002B0514-NL1-np	神山 勉	名古屋大学	日本	BL41XU	1
2002B0515-NL1-np	神山 勉	名古屋大学	日本	BL41XU	2
2002B0516-NL1-np	神山 勉	名古屋大学	日本	BL40B2	1
2002B0517-NL1-np	神山 勉	名古屋大学	日本	BL40B2	1
2002B0518-NL1-np	神山 勉	名古屋大学	日本	BL40B2	1
2002B0519-ND1-np	笠谷 祐史	静岡理工科大学	日本	BL02B2	3
2002B0520-NI-np	橘 武司	住友特殊金属(株)	日本	BL19B2	3
2002B0521-ND1-np	下村 晋	慶應義塾大学	日本	BL46XU	12
2002B0525-ND1-np	尾関 智二	東京工業大学	日本	BL04B2	18
2002B0526-ND3-np	岸本 俊二	高エネルギー加速器研究機構	日本	BL09XU	18
2002B0527-NL2-np	平井 光博	群馬大学	日本	BL40B2	9

課題番号	実施責任者	機関名	国名	ビームライン	シフト数
2002B0528-NL1-np	三上 文三	京都大学	日本	BL40B2	3
2002B0533-NS1-np	大門 寛	奈良先端科学技術大学院大学	日本	BL25SU	6
2002B0535-NDS1-np	大門 寛	奈良先端科学技術大学院大学	日本	BL25SU	9
2002B0537-ND2-np	廣瀬 敬	東京工業大学	日本	BL10XU	9
2002B0540-ND1-np	山本 一樹	奈良女子大学	日本	BL02B1	9
2002B0541-NX-np	松浦 治明	東京工業大学	日本	BL38B1	6
2002B0543-ND3-np	橋 勝	横浜市立大学	日本	BL28B2	6
2002B0544-NX-np	宮永 崇史	弘前大学	日本	BL01B1	9
2002B0547-NX-np	久保園 芳博	岡崎国立共同研究機構	日本	BL01B1	12
2002B0548-ND2-np	遊佐 斉	物質・材料研究機構	日本	BL10XU	6
2002B0550-ND1-np	大庭 卓也	島根大学	日本	BL02B2	3
2002B0551-ND1-np	渡邊 真史	東北大学	日本	BL02B1	7
2002B0557-ND3-np	高妻 孝光	茨城大学	日本	BL28B2	18
2002B0558-NS1-np	北島 昌史	上智大学	日本	BL27SU	12
2002B0559-NI-np	林 公隆	新日本製鐵(株)	日本	BL19B2	3
2002B0560-NS2-np	七尾 進	東京大学	日本	BL39XU	17
2002B0561-NS1-np	高橋 隆	東北大学	日本	BL25SU	10
2002B0565-ND3-np	柴田 薫	日本原子力研究所	日本	BL35XU	18
2002B0566-CD2-np	大谷 栄治	東北大学	日本	BL04B1	7
2002B0567-ND2-np	久保 友明	東北大学	日本	BL04B1	12
2002B0568-CL1-np	田之倉 優	東京大学	日本	BL40B2	3
2002B0569-NL1-np	田之倉 優	東京大学	日本	BL38B1	3
2002B0570-NL1-np	田之倉 優	東京大学	日本	BL41XU	1
2002B0571-NL1-np	田之倉 優	東京大学	日本	BL41XU	2
2002B0572-NI-np	栗崎 敏	福岡大学	日本	BL19B2	3
2002B0573-NL2-np	和泉 義信	山形大学	日本	BL45XU	6
2002B0574-NS1-np	鈴木 拓	北九州市立大学	日本	BL27SU	15
2002B0575-NM-np	鈴木 拓	北九州市立大学	日本	BL20XU	38
2002B0576-NM-np	竹内 晃久	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL47XU	12
2002B0578-NI-np	佐藤 真直	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL19B2	6
2002B0579-ND1-np	野上 由夫	岡山大学	日本	BL02B1	12
2002B0583-NI-np	廣沢 一郎	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL19B2	9
2002B0586-NX-np	石井 真史	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL10XU	6
2002B0587-NS1-np	小森 文夫	東京大学	日本	BL25SU	9
2002B0588-CD2-np	稲村 泰弘	日本原子力研究所	日本	BL04B1	9
2002B0589-NDL2-np	足立 伸一	理化学研究所	日本	BL40XU	15
2002B0590-ND1-np	坂田 修身	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL13XU	19
2002B0591-ND1-np	坂田 修身	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL13XU	15
2002B0593-NMD3-np	Baron Alfred	JASRI	日本	BL35XU	30
2002B0594-ND3-np	Baron Alfred	JASRI	日本	BL35XU	21
2002B0596-ND3-np	志村 考功	大阪大学	日本	BL20B2	9
2002B0599-NM-np	高野 秀和	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL20XU	24
2002B0600-ND3-np	原見 太幹	日本原子力研究所	日本	BL09XU	12
2002B0601-ND1-np	鳥海 幸四郎	姫路工業大学	日本	BL02B1	12
2002B0602-NMD1-np	小澤 芳樹	姫路工業大学	日本	BL02B1	12
2002B0603-ND1-np	満身 稔	姫路工業大学	日本	BL04B2	6
2002B0605-NX-np	西畑 保雄	日本原子力研究所	日本	BL01B1	12
2002B0609-NS1-np	高田 恭孝	理化学研究所	日本	BL27SU	7
2002B0610-NS1-np	高田 恭孝	理化学研究所	日本	BL27SU	6

PRESENT STATUS OF SPring-8

課題番号	実施責任者	機関名	国名	ビームライン	シフト数
2002B0612-NS1-np	伊藤 孝寛	理化学研究所	日本	BL25SU	9
2002B0614-NI-np	本間 徹生	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL19B2	3
2002B0616-NS2-np	本間 徹生	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL39XU	15
2002B0617-NS2-np	稲田 佳彦	大阪大学	日本	BL39XU	12
2002B0618-NS1-np	越智 光一	関西大学	日本	BL43IR	9
2002B0620-NM-np	梶原 堅太郎	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL28B2	6
2002B0621-NL2-np	安藤 正海	高エネルギー加速器研究機構	日本	BL20B2	9
2002B0622-NM-np	安藤 正海	高エネルギー加速器研究機構	日本	BL47XU	9
2002B0625-NS1-np	池本 夕佳	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL43IR	12
2002B0626-NX1-np	池本 夕佳	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL19B2	3
2002B0627-NL2-np	岩本 裕之	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL45XU	4
2002B0628-NL2-np	岩本 裕之	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40XU	9
2002B0629-NL2-np	岩本 裕之	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL45XU	3
2002B0630-NL2-np	岩本 裕之	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40XU	6
2002B0632-ND3-np	水木 純一郎	日本原子力研究所	日本	BL35XU	18
2002B0633-NS1-np	石塚 眞治	秋田工業高等専門学校	日本	BL23SU	6
2002B0634-CS1-np	高桑 雄二	東北大学	日本	BL23SU	6
2002B0635-NL2-np	若山 純一	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40XU	12
2002B0636-NX-np	谷田 肇	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL38B1	9
2002B0637-NX-np	永谷 広久	兵庫教育大学	日本	BL39XU	18
2002B0638-NL2-np	三浦 圭子	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40B2	9
2002B0639-NX-np	Wei Shiqiang	University of Science and Technology of China	China	BL01B1	18
2002B0640-ND3-np	瀬戸 誠	京都大学	日本	BL11XU	18
2002B0642-NS1-np	朝日 透	早稲田大学	日本	BL23SU	8
2002B0643-NL2-np	井上 勝晶	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40XU	9
2002B0644-NL2-np	井上 勝晶	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40B2	15
2002B0645-ND1-np	小澤 芳樹	姫路工業大学	日本	BL02B1	15
2002B0648-NS2-np	村岡 裕明	東北大学	日本	BL39XU	21
2002B0650-NS2-np	二宮 利男	兵庫県警察本部	日本	BL37XU	6
2002B0651-NS1-np	大浦 正樹	理化学研究所	日本	BL27SU	6
2002B0654-NM-np	鈴木 昌世	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40XU	6
2002B0655-NM-np	豊川 秀訓	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL08W	6
2002B0658-ND3-np	依田 芳卓	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL09XU	18
2002B0659-NS2-np	鈴木 基寛	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL39XU	5
2002B0660-CD1-np	齋藤 彰	大阪大学	日本	BL13XU	21
2002B0662-ND3-np	山本 悦嗣	日本原子力研究所	日本	BL08W	29
2002B0665-NL2-np	今井 茂樹	川崎医科大学	日本	BL20B2	12
2002B0666-NL2-np	釋舎 竜司	川崎医科大学	日本	BL20B2	9
2002B0667-ND1-np	田中 良和	理化学研究所	日本	BL02B1	24
2002B0668-ND3-np	田中 良和	理化学研究所	日本	BL35XU	12
2002B0670-NX-np	宇留賀 朋哉	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL28B2	19
2002B0672-NS1-np	辛 埴	東京大学	日本	BL27SU	12
2002B0673-NS1-np	城田 靖彦	大阪大学	日本	BL27SU	12
2002B0675-NS1-np	原田 慈久	理化学研究所	日本	BL27SU	6
2002B0676-ND2-np	綿貫 徹	日本原子力研究所	日本	BL10XU	8
2002B0677-NS2-np	圓山 裕	広島大学	日本	BL39XU	15
2002B0679-ND2-np	石松 直樹	広島大学	日本	BL04B2	9
2002B0680-NS2-np	石松 直樹	広島大学	日本	BL39XU	15
2002B0681-NS1-np	喬山	広島大学	日本	BL25SU	9

課題番号	実施責任者	機関名	国名	ビームライン	シフト数
2002B0682-ND3-np	木村 昭夫	広島大学	日本	BL08W	18
2002B0683-NS1-np	木村 昭夫	広島大学	日本	BL25SU	9
2002B0687-NI-np	岸本 浩通	住友ゴム工業(株)	日本	BL19B2	6
2002B0688-ND1-np	田中 清明	名古屋工業大学	日本	BL02B1	12
2002B0689-NL2-np	片岡 幹雄	奈良先端科学技術大学院大学	日本	BL40B2	8
2002B0690-CS1-np	今元 泰	奈良先端科学技術大学院大学	日本	BL43IR	6
2002B0693-NS2-np	中井 泉	東京理科大学	日本	BL08W	9
2002B0694-CS1-np	酒向 謙太郎	旭化成(株)	日本	BL43IR	6
2002B0697-ND3-np	岡野 達雄	東京大学	日本	BL09XU	15
2002B0698-NS1-np	谷垣 勝己	大阪市立大学	日本	BL25SU	12
2002B0699-ND1-np	谷垣 勝己	大阪市立大学	日本	BL02B2	6
2002B0700-NL1-np	宮原 郁子	大阪市立大学	日本	BL41XU	3
2002B0701-ND1-np	中尾 裕則	東北大学	日本	BL02B1	21
2002B0702-ND1-np	鈴谷 賢太郎	日本原子力研究所	日本	BL04B2	12
2002B0703-NS2-np	松尾 基之	東京大学	日本	BL37XU	9
2002B0704-CD2-np	Mibe Kenji	Carnegie Institution of Washington	USA	BL04B1	12
2002B0705-NM-np	寺田 靖子	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL37XU	14
2002B0706-ND1-np	上江洲 由晃	早稲田大学	日本	BL46XU	24
2002B0707-NS1-np	牧野 久雄	金属材料研究所	日本	BL25SU	9
2002B0708-NI-np	松永 利之	(株)松下テクノリサーチ	日本	BL19B2	6
2002B0709-ND3-np	Mang Patrick	Stanford University	USA	BL35XU	18
2002B0710-ND1-np	松永 利之	(株)松下テクノリサーチ	日本	BL02B2	3
2002B0713-NL2-np	Ruben Diaz-Avalos	Florida State University	USA	BL40B2	2
2002B0715-NI-np	田村 久幸	(株)大関化学研究所	日本	BL19B2	3
2002B0716-NS2-np	村上 隆	奈良国立文化財研究所	日本	BL08W	3
2002B0717-ND3-np	太子 敏則	信州大学	日本	BL20B2	6
2002B0719-ND1-np	鈴木 茂	東北大学	日本	BL15XU	7
2002B0720-NL2-np	西川 幸宏	京都工芸繊維大学	日本	BL45XU	6
2002B0721-NL2-np	陣内 浩司	京都工芸繊維大学	日本	BL20B2	3
2002B0722-NL2-np	陣内 浩司	京都工芸繊維大学	日本	BL47XU	3
2002B0723-NSL2-np	杉村 和朗	神戸大学	日本	BL47XU	6
2002B0725-NL2-np	守殿 貞夫	神戸大学	日本	BL20B2	12
2002B0726-NL2-np	川嶋 成乃亮	神戸大学	日本	BL28B2	9
2002B0727-NL2-np	林 祥剛	神戸大学	日本	BL20B2	12
2002B0728-NL1-np	茶谷 絵理	京都大学	日本	BL40B2	3
2002B0729-NSM-np	寺澤 倫孝	姫路工業大学	日本	BL47XU	5
2002B0730-ND1-np	八島 正知	東京工業大学	日本	BL02B2	3
2002B0731-ND1-np	石本 竜二	(株)トクヤマ	日本	BL15XU	10
2002B0733-ND2-np	名嘉 節	物質・材料研究機構	日本	BL04B2	6
2002B0736-ND1-np	吉本 護	東京工業大学	日本	BL13XU	15
2002B0738-NX-np	泉 康雄	東京工業大学	日本	BL10XU	12
2002B0739-NX-np	泉 康雄	東京工業大学	日本	BL15XU	12
2002B0740-NL1-np	岡田 健吾	奈良先端科学技術大学院大学	日本	BL41XU	3
2002B0741-ND1-np	山下 義裕	滋賀県立大学	日本	BL46XU	9
2002B0745-NL2-np	Roche Thomas	Kansas State University	USA	BL45XU	2
2002B0749-NS1-np	石井 義行	旭化成(株)	日本	BL43IR	6
2002B0750-NX-np	原田 雅史	奈良女子大学	日本	BL01B1	3
2002B0751-NL2-np	今村 恵子	聖マリアンナ医科大学	日本	BL20B2	3