

第5回利用研究課題の審査結果について

財団法人高輝度光科学研究センター
利用業務部

1. 課題選定日程

9月6日	公募についてプレス発表及び SPring-8ホームページに掲示
10月16日	公募締切(郵送の場合当日消印有効)
11月9～10日	利用研究課題選定委員会による課題 審査
11月22日	利用研究課題選定委員会による課題 選定
12月6日	諮問委員会による承認

2. 選定結果

今回の選定結果は、件数では応募424に対し選定326(選定率77%)、シフト数では応募6,117に対し選定3,116(選定率51%)であった。この結果、選定された課題の平均シフト数は9.6となった(前回の公募では、それぞれ57%、38%、9.2であった)。選定率は、課題数から見た場合及びシフト数から見た場合のいずれの場合でも、前回に比較して増加している。この原因として、今回の共同利用においてビームタイムが共用ビームラインあたり約200シフトとなったこと(前回は約140)及び利用できるビームラインが増えたことにより総シフト数が約3,100シフト(前回約2,200)になったことが考えられる。

ビームライン別では、BL01B1(XAFS)及びBL41XU(生体高分子結晶構造解析)で選定課題数が多くなり、それぞれ43件と33件であった。しかしながら、これらのビームラインでの選定課題平均シフト数はそれぞれ4.7及び5.1であり、他のビームラインに比較して少ない値となった。これらは、BL27SU(軟X線光化学)の選定課題平均シフト数17.0の1/3以下である。

研究分野別では、生命科学の応募の割合は前回に比べて減少したが、選定の割合は増加した。また、散乱・回折では応募、選定とも前回比率が減少した。生命科学の変化は、選定課題平均シフト数が少ない

ことに対応している。特に、BL41XUでの生命科学の選定平均シフト数は5.1となっている。同様に、XAFSではBL01B1での選定課題の平均シフト数が4.8であり、他のBL10XU、BL39XUにおけるXAFS分野の選定課題の平均シフト数が10を超えているのに比較して目立って少なくなっている。

選定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。前回に比べて割合を増やしたのが国立研究機関、民間企業及び海外である。

なお、選定された課題のうち、1件の実施が保留されたことから、325件の課題について実施が決定された。

また、前回から開始した成果専有利用制度による応募が2件あった。この2件に関してJASRI責任者による公共性・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た。さらに要求シフト数が対象ビームラインのビームタイムの10%以内という基準を満たしていたため、これらの2件は要求通り選定された。

3. 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、共用ビームライン15本とその他のビームライン6本である。このうち共用ビームラインについては、前回では立ち上げ課題を優先した5本(BL02B2粉末結晶構造解析、BL04B2高エネルギー構造解析、BL20B2医学利用BM、BL28B2白色X線回折、BL40B2構造生物学)は今回本格的な利用研究に提供された。しかしながら、そのうちのBL28B2及びBL40B2に関しては、引き続き調整などを行う必要があることから、ビームタイムの一部を施設者側で確保した。これらの共用ビームラインの他に原研、理研、R&D用ビームラインを各2本、計6本のビームラインのビームタイ

ムの一部（原研、理研ビームラインでは20%、R&Dビームラインでは30%）が公募課題の利用に提供された。

今回、第5回共同利用期間のビームタイムは合計で85日255シフトあり、共用ビームライン1本あたりではビームラインの調整や緊急課題用などにJASRIが留保する20%を除く204シフトがユーザータイムとなる。ユーザーが利用可能なビームタイムは、これに原研・理研等から提供されるビームタイムを加えて合計約3,400シフトとなる。

今回の公募及び審査では、生命科学分科における蛋白質結晶の出来具合に応じて分科会がシフト数を配分するために留保した分や立ち上げが継続しているため一部のビームラインのビームタイムを装置整備に回すなどした結果、共同利用期間に利用されるビームタイムは約3,110シフトとなった。

4. 利用期間

SPring-8の利用期間は6ヶ月単位とされている。これまで共同利用期間は年度の前半と後半の半年毎に区切っていたが、実際に運用を開始すると夏冬の長期停止期間によるユーザータイムの分割を研究の中断が起こること、申請課題の審査期間が選定委員の大半を占める大学関係者が多忙な入試時期と重なることなどの不具合が起こった。このため、前回の共同利用から利用期間を暦年の前半、後半で分けることとした。この結果、前回第4回共同利用では共用ビームライン1本あたりのビームタイムが139シフトであったのに対して、今回は204シフトであり、ビームタイムの比は、ほぼ4:6となった。このような利用期間の長短が上記のような今回の選定率の高いことの原因となっている。今後このような長短の解消について検討が行われる予定である。

また、今回の公募締切は10月の後半に行われたが、この時期は1999B共同利用の途中であり、まだ大部分の課題が終了していない状況にあった。これも今後とも続くと考えられることから、共同利用に際し研究計画の立案にはこれらの点に留意され、応募いただきたい。

5. 生命科学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いった要望

が強い。このような要望に応えるため、今回の生命科学分科会では、BL41XU（生体高分子結晶構造解析）のビームタイムを36シフト留保した。

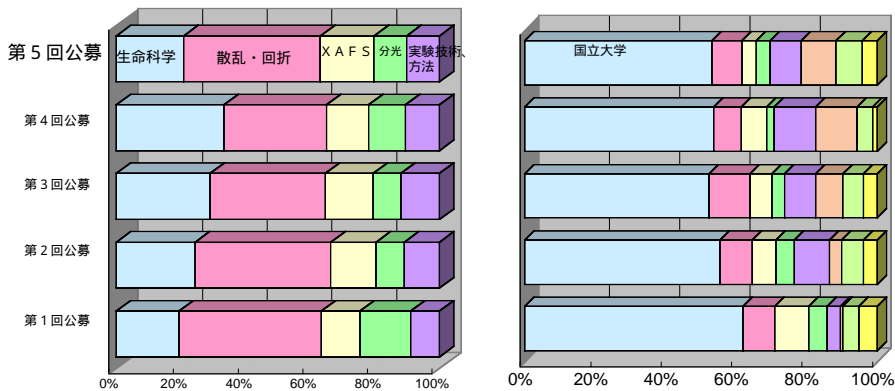
このような研究課題については課題申請は従来の緊急課題に準じた取り扱いをすることになった。予め割り振られたシフトに対してこれらの課題が配分される予定である。申請の際には実験の必要性がわかるようにしていただき、分科会において審査されることとなった。詳しくは利用業務部にお問い合わせいただきたい。

SPring-8利用研究課題 選定状況

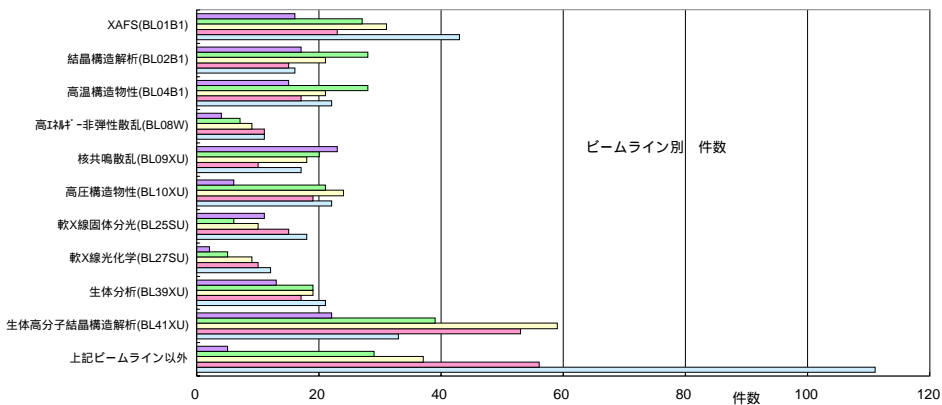
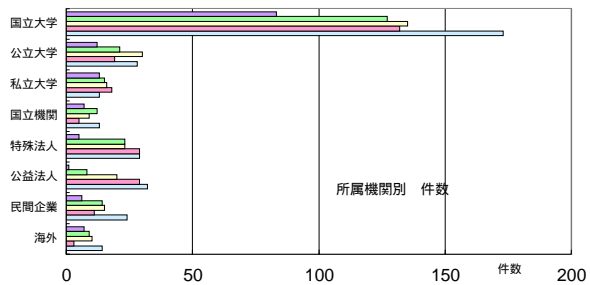
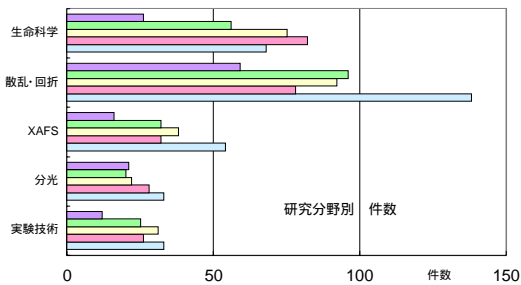
第1回利用期間：H 9.10～H10. 3（応募締切:H 9. 1.10） 応募198件、選定134件
 第2回利用期間：H10. 4～H10.10（応募締切:H10. 1. 6） 応募305件、選定229件
 第3回利用期間：H10.11～H11. 6（応募締切:H10. 7.12） 応募392件、選定258件
 第4回利用期間：H11. 9～H11.12（応募締切:H11. 6.19） 応募431件、選定246件
 第5回利用期間：H12. 2～H12. 6（応募締切:H11.10.16） 応募424件、選定326件

[研究分野別]

[所属機関別]



国立大学
公立大学
私立大学
国立機関
特殊法人
公益法人
民間企業
海外



■ 第1回共同利用
■ 第2回共同利用
■ 第3回共同利用
■ 第4回共同利用
■ 第5回共同利用

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）
 第2回利用期間：H10. 4～H10.10（応募締切：H10. 1. 6）
 第3回利用期間：H10.11～H11. 6（応募締切：H10. 7.12）
 第4回利用期間：H11. 9～H11.12（応募締切：H11. 6.19）
 第5回利用期間：H12. 2～H12. 6（応募締切：H11.10.16）
 （注：第5回採択数には成果専有利用2件を含む。）

ビームライン 10+2本、ビームライン 約1600台/BL、計約1,400台
 ビームライン 10+5本、ビームライン 約2000台/BL、計約2,200台
 ビームライン 10+6本、ビームライン 約2500台/BL、計約2,700台
 ビームライン 15+5本、ビームライン 約1400台/BL、計約2,200台
 ビームライン 15+6本、ビームライン 約2000台/BL、計約3,100台

研究分野別	第5回公募		第4回公募		第3回公募		第2回公募		第1回公募											
	選定数	応募数	選定数	応募数	選定数	応募数	選定数	応募数	選定数	応募数										
生命科学	68	20.9%	73	17.2%	82	33.3%	103	23.9%	75	29.1%	99	25.3%	56	24.5%	78	25.6%	26	19.4%	43	21.7%
散乱・回折	138	42.3%	197	46.5%	78	31.7%	163	37.8%	92	35.7%	152	38.8%	96	41.9%	120	39.3%	59	44.0%	89	44.9%
XAFS	54	16.6%	71	16.7%	32	13.0%	84	19.5%	38	14.7%	58	14.8%	32	14.0%	50	16.4%	16	11.9%	26	13.1%
分光	33	10.1%	43	10.1%	28	11.4%	44	10.2%	22	8.5%	35	8.9%	20	8.7%	25	8.2%	21	15.7%	24	12.1%
実験技術、方法	33	10.1%	40	9.4%	26	10.6%	37	8.6%	31	12.0%	48	12.2%	25	10.9%	32	10.5%	12	9.0%	16	8.1%
計	326		424		246		431		258		392		229		305		134		198	

所属機関別	第5回公募		第4回公募		第3回公募		第2回公募		第1回公募											
	選定数	応募数	選定数	応募数	選定数	応募数	選定数	応募数	選定数	応募数										
国立大学	173	53.1%	222	52.4%	132	53.7%	228	52.9%	135	52.3%	211	53.8%	127	55.5%	163	53.4%	83	61.9%	121	61.1%
公立大学	28	8.6%	34	8.0%	19	7.7%	31	7.2%	30	11.6%	42	10.7%	21	9.2%	28	9.2%	12	9.0%	16	8.1%
私立大学	13	4.0%	18	4.2%	18	7.3%	31	7.2%	16	6.2%	25	6.4%	15	6.6%	21	6.9%	13	9.7%	21	10.6%
国立試験研究機関	13	4.0%	15	3.5%	5	2.0%	17	3.9%	9	3.5%	15	3.8%	12	5.2%	12	3.9%	7	5.2%	9	4.5%
特殊法人	29	8.9%	35	8.3%	29	11.8%	37	8.6%	23	8.9%	31	7.9%	23	10.0%	29	9.5%	5	3.7%	5	2.5%
公益法人	32	9.8%	39	9.2%	29	11.8%	44	10.2%	20	7.8%	26	6.6%	8	3.5%	10	3.3%	1	0.7%	2	1.0%
民間企業	24	7.4%	26	6.1%	11	4.5%	27	6.3%	15	5.8%	25	6.4%	14	6.1%	21	6.9%	6	4.5%	11	5.6%
海外	14	4.3%	35	8.3%	3	1.2%	16	3.7%	10	3.9%	17	4.3%	9	3.9%	21	6.9%	7	5.2%	13	6.6%
計	326		424		246		431		258		392		229		305		134		198	

利用ビームライン別	第5回公募		第4回公募		第3回公募		第2回公募		第1回公募											
	選定数	応募数	選定数	応募数	選定数	応募数	選定数	応募数	選定数	応募数										
BL01B1 XAFS (X線吸収微細構造)	43	13.2%	50	11.8%	23	9.3%	66	15.3%	31	12.0%	44	11.2%	27	11.8%	43	14.1%	16	11.9%	23	11.6%
BL02B1 結晶構造解析	16	4.9%	32	7.5%	15	6.1%	36	8.4%	21	8.1%	32	8.2%	28	12.2%	32	10.5%	17	12.7%	34	17.2%
BL04B1 高温構造物性	22	6.7%	27	6.4%	17	6.9%	28	6.5%	21	8.1%	33	8.4%	28	12.2%	29	9.5%	15	11.2%	15	7.6%
BL08W 高エネルギー非弾性散乱	11	3.4%	17	4.0%	11	4.5%	17	3.9%	9	3.5%	15	3.8%	7	3.1%	10	3.3%	4	3.0%	5	2.5%
BL09XU 核共鳴散乱	17	5.2%	35	8.3%	10	4.1%	32	7.4%	18	7.0%	42	10.7%	20	8.7%	37	12.1%	23	17.2%	25	12.6%
BL10XU 高圧構造物性	22	6.7%	26	6.1%	19	7.7%	38	8.8%	24	9.3%	34	8.7%	21	9.2%	25	8.2%	6	4.5%	16	8.1%
BL25SU 軟X線固体分光	18	5.5%	27	6.4%	15	6.1%	24	5.6%	10	3.9%	18	4.6%	6	2.6%	6	2.0%	11	8.2%	12	6.1%
BL27SU 軟X線光化学	12	3.7%	12	2.8%	10	4.1%	14	3.2%	9	3.5%	15	3.8%	5	2.2%	6	2.0%	2	1.5%	3	1.5%
BL39XU 生体分析	21	6.4%	39	9.2%	17	6.9%	31	7.2%	19	7.4%	35	8.9%	19	8.3%	25	8.2%	13	9.7%	16	8.1%
BL41XU 生体高分子結晶構造解析	33	10.1%	38	9.0%	53	21.5%	69	16.0%	59	22.9%	73	18.6%	39	17.0%	60	19.7%	22	16.4%	36	18.2%
BL02B2 粉末結晶構造解析	24	7.4%	29	6.8%	4	1.6%	6	1.4%												
BL04B2 高エネルギー構造解析	20	6.1%	20	4.7%	6	2.4%	7	1.6%												
BL20B2 医学利用BM	19	5.8%	23	5.4%	8	3.3%	10	2.3%												
BL28B2 白色X線回折	11	3.4%	12	2.8%	1	0.4%	1	0.2%												
BL40B2 構造生物学	13	4.0%	13	3.1%	10	4.1%	13	3.0%												
BL14B1 [原研]材料科学	5	1.5%	5	1.2%	6	2.4%	6	1.4%	8	3.1%	9	2.3%	4	1.7%	4	1.3%				
BL23SU [原研]重元素科学	4	1.2%	4	0.9%	2	0.8%	4	0.9%	2	0.8%	2	0.5%	2	0.9%	2	0.7%				
BL44B2 [理研]構造生物学 II	1	0.3%	1	0.2%	4	1.6%	6	1.4%	3	1.2%	4	1.0%	9	3.9%	10	3.3%				
BL45XU [理研]構造生物学 I	6	1.8%	6	1.4%	10	4.1%	15	3.5%	13	5.0%	22	5.6%	7	3.1%	9	3.0%	5	3.7%	10	5.1%
BL46XU [施設] R & D II	1	0.3%	1	0.2%	0	0.0%	0	0.0%	1	0.4%	1	0.3%								
BL47XU [施設] R & D I	7	2.1%	7	1.7%	5	2.0%	8	1.9%	10	3.9%	13	3.3%	7	3.1%	7	2.3%	0	0.0%	3	1.5%
計	326		424		246		431		258		392		229		305		134		198	

PRESENT STATUS OF SPring-8

2000A利用研究課題一覧 (第5回共同利用期間: H12.2~H12.6)

課題番号	実験責任者	所属	国名	分野	ビームライン	シフト数	
2000A0002-NX	-np	篠原 久典	名古屋大学	日本	XAFS	BL01B1	3
2000A0003-ND	-np	魚崎 浩平	北海道大学	日本	散乱/回折	BL14B1	21
2000A0004-ND	-np	Bennington, S.	Rutherford Appleton Laboratory	U.K.	散乱/回折	BL04B1	9
2000A0006-ND	-np	角田 頼彦	早稲田大学	日本	散乱/回折	BL09XU	12
2000A0007-ND	-np	高橋 泰洋	大阪大学	日本	散乱/回折	BL02B1	2
2000A0009-CD	-np	井上 徹	愛媛大学	日本	散乱/回折	BL04B1	12
2000A0010-NM	-np	上田 潔	東北大学	日本	実験技術	BL27SU	24
2000A0011-CL	-np	Yuan, Shiao-Han	Institute of Molecular Biology	Taiwan, ROC	生命科学	BL41XU	9
2000A0014-NS	-np	桜井 健次	科学技術庁金属材料技術研究所	日本	分光	BL39XU	12
2000A0015-ND	-np	Hosokawa, Shinya	Philipps University of Marburg	Germany	散乱/回折	BL04B1	9
2000A0016-NL	-np	森川 耿右	(株)生物分子工学研究所	日本	生命科学	BL41XU	6
2000A0017-ND	-np	福永 俊晴	京都大学	日本	散乱/回折	BL04B2	6
2000A0018-NL	-np	菅 弘之	岡山大学	日本	生命科学	BL45XU	9
2000A0019-NL	-np	箱嶋 敏雄	奈良先端科学技術大学院大学	日本	生命科学	BL41XU	6
2000A0020-CD	-np	鳥海美晴	(株)東レリサーチセンター	日本	散乱/回折	BL02B2	6
2000A0021-CL	-np	河口 真一	理化学研究所	日本	生命科学	BL41XU	3
2000A0023-NM	-np	圓山 裕	岡山大学	日本	実験技術	BL39XU	12
2000A0024-ND	-np	Fei, Yingwei	Carnegie Institution of Washington	U.S.A	散乱/回折	BL04B1	12
2000A0025-ND	-np	東 正樹	京都大学	日本	散乱/回折	BL14B1	12
2000A0026-ND	-np	上條 栄治	龍谷大学	日本	散乱/回折	BL10XU	6
2000A0029-CD	-np	伊藤 正時	慶應義塾大学	日本	散乱/回折	BL09XU	12
2000A0031-ND	-np	守友 浩	名古屋大学	日本	散乱/回折	BL02B2	15
2000A0033-NX	-np	丹羽 幹	鳥取大学	日本	XAFS	BL01B1	5
2000A0034-NX	-np	丹羽 幹	鳥取大学	日本	XAFS	BL01B1	3
2000A0037-ND	-np	高田 昌樹	名古屋大学	日本	散乱/回折	BL10XU	15
2000A0038-ND	-np	高田 昌樹	名古屋大学	日本	散乱/回折	BL02B2	21
2000A0040-ND	-np	坂田 誠	名古屋大学	日本	散乱/回折	BL02B2	36
2000A0041-ND	-np	副島 雄児	九州大学	日本	散乱/回折	BL02B2	6
2000A0042-ND	-np	松永 利之	(株)松下テクノリサーチ	日本	散乱/回折	BL02B2	6
2000A0043-NX	-np	福岡 久伸	福岡大学	日本	XAFS	BL01B1	3
2000A0045-CD	-np	林 好一	京都大学	日本	散乱/回折	BL10XU	12
2000A0046-CD	-np	林 好一	京都大学	日本	散乱/回折	BL47XU	9
2000A0047-ND	-np	米村 光治	住友金属工業株式会社	日本	散乱/回折	BL02B2	6
2000A0048-ND	-np	瀬戸 誠	京都大学	日本	散乱/回折	BL09XU	16
2000A0049-ND	-np	瀬戸 誠	京都大学	日本	散乱/回折	BL09XU	17
2000A0051-NS	-np	Kirschner, Jurgen	Max-Planck-Institut f. Mikrostrukturphysik	Germany	分光	BL25SU	30
2000A0052-NS	-np	今田 真	大阪大学	日本	分光	BL25SU	12
2000A0055-NS	-np	今田 真	大阪大学	日本	分光	BL25SU	9
2000A0056-ND	-np	浜谷 望	お茶の水女子大学	日本	散乱/回折	BL04B2	6
2000A0057-ND	-np	浜谷 望	お茶の水女子大学	日本	散乱/回折	BL10XU	12
2000A0059-NX	-np	山本 孝	京都大学	日本	XAFS	BL01B1	6
2000A0061-CD	-np	入船 徹男	愛媛大学	日本	散乱/回折	BL04B1	6
2000A0062-ND	-np	入船 徹男	愛媛大学	日本	散乱/回折	BL04B1	12
2000A0065-CM	-np	早川 慎二郎	広島大学	日本	実験技術	BL39XU	6
2000A0066-CX	-np	早川 慎二郎	広島大学	日本	XAFS	BL39XU	9
2000A0068-ND	-np	Vertes, Attila	Eotvos University	Hungary	散乱/回折	BL09XU	3
2000A0069-CM	-np	竹内 晃久	(財)高輝度光科学研究センター	日本	実験技術	BL20B2	9
2000A0070-CL	-np	佐々木 裕次	(財)高輝度光科学研究センター	日本	生命科学	BL44B2	21
2000A0071-CX	-np	石井 真史	(財)高輝度光科学研究センター	日本	XAFS	BL10XU	12
2000A0072-ND	-np	大高 理	大阪大学	日本	散乱/回折	BL04B1	12
2000A0073-NX	-np	大高 理	大阪大学	日本	XAFS	BL01B1	9
2000A0074-CX	-np	大高 理	大阪大学	日本	XAFS	BL14B1	9
2000A0075-CD	-np	永井 隆哉	大阪大学	日本	散乱/回折	BL14B1	6
2000A0076-ND	-np	永井 隆哉	大阪大学	日本	散乱/回折	BL10XU	6
2000A0077-NL	-np	柴田 直樹	姫路工業大学	日本	生命科学	BL41XU	2
2000A0078-NL	-np	柴田 直樹	姫路工業大学	日本	生命科学	BL41XU	1
2000A0079-NL	-np	山根 隆	名古屋大学	日本	生命科学	BL40B2	6
2000A0080-ND	-np	出来 成人	神戸大学	日本	散乱/回折	BL04B2	6
2000A0081-NL	-np	稲垣 冬彦	北海道大学	日本	生命科学	BL41XU	3
2000A0082-NX	-np	小野寺 昭史	大阪大学	日本	XAFS	BL01B1	3
2000A0083-CD	-np	小野寺 昭史	大阪大学	日本	散乱/回折	BL10XU	4
2000A0084-NS	-np	河合 潤	京都大学	日本	分光	BL47XU	6
2000A0085-NL	-np	河合 潤	京都大学	日本	生命科学	BL39XU	3
2000A0086-CM	-np	石黒 英治	琉球大学	日本	実験技術	BL27SU	21
2000A0087-CM	-np	石黒 英治	琉球大学	日本	実験技術	BL27SU	18
2000A0088-ND	-np	岩佐 義宏	北陸先端科学技術大学院大学	日本	散乱/回折	BL02B2	6
2000A0089-ND	-np	岩佐 義宏	北陸先端科学技術大学院大学	日本	散乱/回折	BL02B2	3
2000A0090-ND	-np	安東 淳一	広島大学	日本	散乱/回折	BL04B1	9
2000A0091-NX	-np	内本 喜晴	京都大学	日本	XAFS	BL01B1	6
2000A0093-CX	-np	八尾 誠	京都大学	日本	XAFS	BL10XU	21
2000A0096-CX	-np	中野 政詩	神戸大学	日本	XAFS	BL01B1	3
2000A0097-COM	-np	清水 勝	姫路工業大学	日本	実験技術	BL27SU	15
2000A0098-COM	-np	中井 泉	東京理科大学	日本	実験技術	BL08V	9
2000A0099-NS	-np	山岡 人志	理化学研究所	日本	分光	BL23SU	24
2000A0100-ND	-np	浜谷 望	お茶の水女子大学	日本	散乱/回折	BL10XU	6
2000A0101-NM	-np	飯田 敏	富山大学	日本	実験技術	BL20B2	18
2000A0102-ND	-np	木村 滋	日本電気(株)	日本	散乱/回折	BL28B2	18
2000A0103-ND	-np	木村 滋	日本電気(株)	日本	散乱/回折	BL20B2	6
2000A0104-CL	-np	吉田 宗平	和歌山県立医科大学	日本	生命科学	BL39XU	6
2000A0105-CL	-np	エクトサビアリ	京都大学	日本	生命科学	BL39XU	6
2000A0106-CL	-np	エクトサビアリ	京都大学	日本	生命科学	BL39XU	3
2000A0108-CL	-np	関根 俊一	理化学研究所	日本	生命科学	BL41XU	6

課題番号	実験責任者	所 属	国 名	分 野	ビームライン	シフト数
2000A0108-CL -np	関根 俊一	理化学研究所	日本	生命科学	BL41XU	6
2000A0109-CL -np	Trakhanov, Sergei	理化学研究所	日本	生命科学	BL41XU	6
2000A0110-ND -np	志村 考功	大阪大学	日本	散乱/回折	BL09XU	12
2000A0112-COM -np	奥山 雅則	大阪大学	日本	実験技術	BL27SU	15
2000A0113-NOM -np	金島 岳	大阪大学	日本	実験技術	BL27SU	15
2000A0114-NS -np	菅 滋正	大阪大学	日本	分光	BL25SU	9
2000A0115-NS -np	菅 滋正	大阪大学	日本	分光	BL25SU	12
2000A0116-NM -np	菅 滋正	大阪大学	日本	実験技術	BL25SU	21
2000A0117-NS -np	関山 明	大阪大学	日本	分光	BL25SU	12
2000A0118-NS -np	関山 明	大阪大学	日本	分光	BL25SU	6
2000A0120-NS -np	関山 明	大阪大学	日本	分光	BL25SU	6
2000A0122-NS -np	齋藤 祐児	日本原子力研究所	日本	分光	BL23SU	3
2000A0123-NL -np	横谷 明德	日本原子力研究所	日本	生命科学	BL23SU	12
2000A0124-COM -np	土山 明	大阪大学	日本	実験技術	BL20B2	6
2000A0125-NOM -np	土山 明	大阪大学	日本	実験技術	BL20B2	12
2000A0126-CL -np	今田 勝巳	科学技術振興事業団	日本	生命科学	BL41XU	3
2000A0127-NL -np	今田 勝巳	科学技術振興事業団	日本	生命科学	BL40B2	6
2000A0128-NL -np	難波 啓一	科学技術振興事業団	日本	生命科学	BL40B2	6
2000A0129-CL -np	難波 啓一	科学技術振興事業団	日本	生命科学	BL41XU	3
2000A0130-NM -np	川戸 清爾	ソニー(株)	日本	実験技術	BL20B2	9
2000A0131-ND -np	黒岩 芳弘	岡山大学	日本	散乱/回折	BL02B2	9
2000A0132-ND -np	黒岩 芳弘	岡山大学	日本	散乱/回折	BL02B1	18
2000A0134-ND -np	木村 宏之	東北大学	日本	散乱/回折	BL02B1	6
2000A0135-CL -np	沈 建仁	理化学研究所	日本	生命科学	BL41XU	12
2000A0137-NL -np	梅谷 啓二	(財)高輝度光科学研究センター	日本	生命科学	BL20B2	15
2000A0138-CL -np	梅谷 啓二	(財)高輝度光科学研究センター	日本	生命科学	BL20B2	18
2000A0139-NS -np	二宮 利男	兵庫県警察本部	日本	分光	BL08W	6
2000A0140-N -p	二宮 利男	兵庫県警察本部	日本	実験技術	BL08W	9
2000A0141-ND -np	小泉 昭久	姫路工業大学	日本	散乱/回折	BL08W	30
2000A0143-ND -np	長井 康貴	(株)豊田中央研究所	日本	XAFS	BL01B1	9
2000A0144-NL -np	小田 順一	福井県立大学	日本	生命科学	BL40B2	6
2000A0145-NM -np	細野 和彦	姫路工業大学	日本	実験技術	BL08W	4
2000A0146-CL -np	鈴木 芳生	(財)高輝度光科学研究センター	日本	生命科学	BL20B2	21
2000A0147-CL -np	神谷 信夫	理化学研究所	日本	生命科学	BL41XU	24
2000A0148-ND -np	Tonnerre, Jean-Marc	Laboratoire de Cristallographie	France	散乱/回折	BL39XU	15
2000A0150-NS -np	為則 雄祐	(財)高輝度光科学研究センター	日本	分光	BL27SU	15
2000A0151-NL -np	八木 直人	(財)高輝度光科学研究センター	日本	生命科学	BL20B2	9
2000A0152-CL -np	八木 直人	(財)高輝度光科学研究センター	日本	生命科学	BL20B2	9
2000A0153-NL -np	八木 直人	(財)高輝度光科学研究センター	日本	生命科学	BL20B2	18
2000A0154-CL -np	井上 勝晶	(財)高輝度光科学研究センター	日本	生命科学	BL40B2	15
2000A0155-ND -np	内海 涉	日本原子力研究所	日本	散乱/回折	BL04B1	6
2000A0156-ND -np	内海 涉	日本原子力研究所	日本	散乱/回折	BL04B1	9
2000A0157-NX -np	圓山 裕	岡山大学	日本	XAFS	BL39XU	9
2000A0160-NM -np	鈴木 芳生	(財)高輝度光科学研究センター	日本	実験技術	BL47XU	45
2000A0163-ND -np	伊藤 真義	(財)高輝度光科学研究センター	日本	散乱/回折	BL08W	26
2000A0165-ND -np	Aniruddha, Deb	(財)高輝度光科学研究センター	日本	散乱/回折	BL08W	21
2000A0166-CX -np	芳賀 孝吉	住友電気工業(株)	日本	XAFS	BL01B1	6
2000A0167-NS -np	河村 直己	理化学研究所	日本	分光	BL39XU	12
2000A0168-CL -np	岩本 裕之	(財)高輝度光科学研究センター	日本	生命科学	BL45XU	6
2000A0169-CL -np	岩本 裕之	(財)高輝度光科学研究センター	日本	生命科学	BL40B2	3
2000A0170-NL -np	岩本 裕之	(財)高輝度光科学研究センター	日本	生命科学	BL45XU	2
2000A0171-NX -np	江村 修一	大阪大学	日本	XAFS	BL01B1	6
2000A0173-ND -np	赤浜 裕一	姫路工業大学	日本	散乱/回折	BL10XU	9
2000A0174-ND -np	赤浜 裕一	姫路工業大学	日本	散乱/回折	BL10XU	6
2000A0175-CD -np	赤浜 裕一	姫路工業大学	日本	散乱/回折	BL02B1	12
2000A0177-NX -np	伊藤 嘉昭	京都大学	日本	XAFS	BL01B1	4
2000A0178-NX -np	伊藤 嘉昭	京都大学	日本	XAFS	BL01B1	4
2000A0180-ND -np	小山 一郎	(財)高輝度光科学研究センター	日本	散乱/回折	BL10XU	9
2000A0184-CD -np	石松 直樹	日本原子力研究所	日本	散乱/回折	BL10XU	6
2000A0185-NX -np	石松 直樹	日本原子力研究所	日本	XAFS	BL39XU	12
2000A0187-ND -np	鳥海 幸四郎	姫路工業大学	日本	散乱/回折	BL02B1	21
2000A0189-NS -np	大浦 正樹	理化学研究所	日本	分光	BL47XU	9
2000A0190-NS -np	大浦 正樹	理化学研究所	日本	分光	BL23SU	12
2000A0191-CM -np	大浦 正樹	理化学研究所	日本	実験技術	BL27SU	6
2000A0192-CD -np	坂井 信彦	姫路工業大学	日本	散乱/回折	BL08W	18
2000A0193-ND -np	坂井 信彦	姫路工業大学	日本	散乱/回折	BL08W	18
2000A0194-NX -np	北川 宏	北陸先端科学技術大学院大学	日本	XAFS	BL01B1	9
2000A0195-CD -np	川村 春樹	姫路工業大学	日本	散乱/回折	BL10XU	12
2000A0196-ND -np	小澤 芳樹	姫路工業大学	日本	散乱/回折	BL04B2	9
2000A0198-ND -np	小林 本忠	姫路工業大学	日本	散乱/回折	BL04B2	12
2000A0199-ND -np	小林 本忠	姫路工業大学	日本	散乱/回折	BL02B2	6
2000A0200-CD -np	伊藤 正久	姫路工業大学	日本	散乱/回折	BL39XU	15
2000A0201-NS -np	小谷野 猪之助	姫路工業大学	日本	分光	BL27SU	18
2000A0202-NL -np	足立 伸一	理化学研究所	日本	生命科学	BL10XU	8
2000A0203-NDL -np	武田 隆義	広島大学	日本	生命科学	BL40B2	18
2000A0205-ND -np	谷垣 勝己	大阪市立大学	日本	散乱/回折	BL02B2	12
2000A0207-CL -np	片柳 克夫	広島大学	日本	生命科学	BL41XU	3
2000A0208-CD -np	大石 泰生	(財)高輝度光科学研究センター	日本	散乱/回折	BL10XU	8
2000A0209-CL -np	Harford, Jeffrey	(財)高輝度光科学研究センター	日本	生命科学	BL45XU	12
2000A0210-ND -np	尾関 智二	東京工業大学	日本	散乱/回折	BL04B2	3
2000A0211-ND -np	尾関 智二	東京工業大学	日本	散乱/回折	BL04B2	15
2000A0213-CM -np	尾関 智二	東京工業大学	日本	実験技術	BL04B2	12
2000A0214-ND -np	岡島 敏浩	(財)高輝度光科学研究センター	日本	散乱/回折	BL02B2	6

PRESENT STATUS OF SPring-8

課題番号	実験責任者	所属	国名	分野	ビームライン	シフト数
2000A0217-CD	-np 依田 芳卓	(財)高輝度光科学研究センター	日本	散乱/回折	BL09XU	9
2000A0218-ND	-np 雨宮 慶幸	東京大学	日本	散乱/回折	BL09XU	12
2000A0219-ND	-np 大島 範和	新潟大学	日本	散乱/回折	BL04B2	6
2000A0220-ND	-np 鈴木 昭夫	東北大学	日本	散乱/回折	BL04B1	15
2000A0222-ND	-np 久保 友明	東北大学	日本	散乱/回折	BL04B1	9
2000A0223-NL	-np 牧野 浩司	理化学研究所	日本	生命科学	BL40B2	6
2000A0224-NL	-np 牧野 浩司	理化学研究所	日本	生命科学	BL41XU	3
2000A0225-NS	-np 水牧 仁一朗	(財)高輝度光科学研究センター	日本	分光	BL25SU	6
2000A0226-NX	-np 水牧 仁一朗	(財)高輝度光科学研究センター	日本	XAFS	BL39XU	12
2000A0227-ND	-np 野田 幸男	東北大学	日本	散乱/回折	BL02B1	21
2000A0228-NX	-np 野田 幸男	東北大学	日本	XAFS	BL01B1	6
2000A0229-ND	-np 渡邊 真史	東北大学	日本	散乱/回折	BL02B1	6
2000A0230-ND	-np 喜多 英治	筑波大学	日本	散乱/回折	BL02B2	6
2000A0231-ND	-np 中村 真一	帝京大学	日本	散乱/回折	BL39XU	9
2000A0232-CD	-np 池田 直	(財)高輝度光科学研究センター	日本	散乱/回折	BL02B1	3
2000A0233-NM	-np 池田 直	(財)高輝度光科学研究センター	日本	実験技術	BL02B1	22
2000A0234-NX	-np 藤島 敦	核燃料サイクル開発機構	日本	XAFS	BL01B1	3
2000A0236-CL	-np 豊島 栄	東京大学	日本	生命科学	BL41XU	12
2000A0237-ND	-np 高橋 采一	東京工業大学	日本	散乱/回折	BL04B1	6
2000A0238-ND	-np 廣瀬 敬	東京工業大学	日本	散乱/回折	BL04B1	9
2000A0239-NX	-np 栗栖 牧生	北陸先端科学技術大学院大学	日本	XAFS	BL01B1	6
2000A0240-NS	-np 吉田 啓晃	広島大学	日本	分光	BL27SU	21
2000A0241-NX	-np 田中 庸裕	京都大学	日本	XAFS	BL01B1	6
2000A0242-NX	-np 大塚 潔	東京工業大学	日本	XAFS	BL01B1	3
2000A0244-NX	-np 大塚 潔	東京工業大学	日本	XAFS	BL01B1	3
2000A0245-CD	-np 藤井 保彦	東京大学	日本	散乱/回折	BL02B1	18
2000A0246-ND	-np 七尾 進	東京大学	日本	散乱/回折	BL08W	21
2000A0251-CM	-np 香村 芳樹	理化学研究所	日本	実験技術	BL20B2	9
2000A0252-ND	-np 綿貫 徹	日本原子力研究所	日本	散乱/回折	BL10XU	15
2000A0253-COM	-np 田宮 正	名古屋大学	日本	実験技術	BL01B1	3
2000A0254-NX	-np 西口 宏泰	大分大学	日本	XAFS	BL01B1	3
2000A0255-CL	-np 黒木 良太	キリンビール(株)	日本	生命科学	BL41XU	6
2000A0256-CL	-np 黒木 良太	キリンビール(株)	日本	生命科学	BL41XU	6
2000A0258-ND	-np 岩館 泰彦	千葉大学	日本	散乱/回折	BL04B2	6
2000A0260-NL	-np 緒方 一博	神奈川科学技術アカデミー	日本	生命科学	BL41XU	1
2000A0261-CL	-np 緒方 一博	神奈川科学技術アカデミー	日本	生命科学	BL41XU	1
2000A0262-CL	-np 緒方 一博	神奈川科学技術アカデミー	日本	生命科学	BL41XU	4
2000A0263-ND	-np 久保田 佳基	大阪女子大学	日本	散乱/回折	BL02B2	12
2000A0264-ND	-np 村田 好正	電気通信大学	日本	散乱/回折	BL09XU	21
2000A0265-NX	-np 山下 弘巳	大阪府立大学	日本	XAFS	BL01B1	6
2000A0266-NX	-np 安保 正一	大阪府立大学	日本	XAFS	BL01B1	3
2000A0267-NX	-np 蔭山 博之	通産省工業技術院大阪工業技術研究所	日本	XAFS	BL01B1	3
2000A0268-NL	-np 多田 俊治	大阪府立大学	日本	生命科学	BL41XU	2
2000A0269-NL	-np 多田 俊治	大阪府立大学	日本	生命科学	BL41XU	1
2000A0271-ND	-np 水野 薫	鳥根大学	日本	散乱/回折	BL28B2	18
2000A0272-ND	-np 関 広美	京セラ(株)	日本	散乱/回折	BL02B2	6
2000A0274-ND	-np 生田 博志	名古屋大学	日本	散乱/回折	BL02B2	6
2000A0275-NS	-np 生田 博志	名古屋大学	日本	分光	BL25SU	9
2000A0277-ND	-np 竹内 恒博	名古屋大学	日本	散乱/回折	BL02B2	6
2000A0278-NX	-np 金田 清臣	大阪大学	日本	XAFS	BL01B1	6
2000A0279-NX	-np 黒田 泰重	岡山大学	日本	XAFS	BL01B1	6
2000A0280-CD	-np 武田 信一	九州大学	日本	散乱/回折	BL04B1	9
2000A0282-CM	-np 辻 和彦	慶應義塾大学	日本	実験技術	BL14B1	3
2000A0283-NX	-np 岡本 篤彦	(株)豊田中央研究所	日本	XAFS	BL01B1	6
2000A0284-CS	-np Oh, Se-Jung	Seoul National University	Korea	分光	BL25SU	12
2000A0285-ND	-np 高橋 敏男	東京大学	日本	散乱/回折	BL09XU	21
2000A0286-ND	-np 高橋 敏男	東京大学	日本	散乱/回折	BL09XU	21
2000A0287-ND	-np 加藤 工	筑波大学	日本	散乱/回折	BL04B1	12
2000A0288-NS	-np 平谷 篤也	広島大学	日本	分光	BL27SU	15
2000A0289-ND	-np 佐竹 秀喜	(株)東芝	日本	散乱/回折	BL46XU	12
2000A0290-NS	-np 曾田 一雄	名古屋大学	日本	分光	BL25SU	6
2000A0291-ND	-np 伊賀 文俊	広島大学	日本	散乱/回折	BL02B2	6
2000A0292-NDM	-np 萩谷 健治	姫路工業大学	日本	実験技術	BL47XU	9
2000A0293-CL	-np 三木 邦夫	京都大学	日本	生命科学	BL41XU	6
2000A0294-NL	-np 三木 邦夫	京都大学	日本	生命科学	BL40B2	12
2000A0295-NL	-np 三木 邦夫	京都大学	日本	生命科学	BL41XU	6
2000A0296-NM	-np 尾崎 徹	広島工業大学	日本	実験技術	BL28B2	18
2000A0297-ND	-np 植草 秀裕	東京工業大学	日本	散乱/回折	BL02B1	6
2000A0298-ND	-np 植草 秀裕	東京工業大学	日本	散乱/回折	BL04B2	6
2000A0299-ND	-np 植草 秀裕	東京工業大学	日本	散乱/回折	BL04B2	6
2000A0300-NX	-np 木村 英和	日本電気(株)	日本	XAFS	BL01B1	12
2000A0305-NX	-np Sarode, P.	Goa University	India	XAFS	BL01B1	6
2000A0318-NX	-np 竹村 毛毛子	(株)東芝	日本	XAFS	BL10XU	6
2000A0319-CD	-np 永井 隆哉	大阪大学	日本	散乱/回折	BL02B1	12
2000A0320-N	-p 瀬戸 孝俊	三菱化学(株)	日本	XAFS	BL01B1	1
2000A0321-NOM	-np 中野 司	地質調査所	日本	実験技術	BL20B2	6
2000A0324-CL	-np Luecke, Hartmut	University of California, Irvine	U.S.A.	生命科学	BL41XU	9
2000A0325-ND	-np 山田 裕	鳥根大学	日本	散乱/回折	BL02B2	3
2000A0326-CD	-np 梅咲 則正	通産省工業技術院大阪工業技術研究所	日本	散乱/回折	BL04B2	9
2000A0327-NDL	-np 川口 昭夫	京都大学	日本	生命科学	BL45XU	4
2000A0328-CS	-np 並河 一道	東京学芸大学	日本	分光	BL39XU	12
2000A0329-NL	-np 白木原 康雄	国立遺伝学研究所	日本	生命科学	BL41XU	3
2000A0330-CS	-np 鈴木 功	電子技術総合研究所	日本	分光	BL27SU	21

課題番号	実験責任者	所 属	国 名	分 野	ビームライン	シフト数
2000A0332-NS -np	山崎 展樹	理化学研究所	日本	分光	BL39XU	9
2000A0333-ND -np	近浦 吉則	九州工業大学	日本	散乱/回折	BL20B2	3
2000A0334-ND -np	近浦 吉則	九州工業大学	日本	散乱/回折	BL28B2	6
2000A0335-NM -np	近浦 吉則	九州工業大学	日本	実験技術	BL28B2	12
2000A0336-ND -np	近浦 吉則	九州工業大学	日本	散乱/回折	BL28B2	15
2000A0337-ND -np	鈴木 芳文	九州工業大学	日本	散乱/回折	BL28B2	12
2000A0339-ND -np	大庭 卓也	帝京大学	日本	散乱/回折	BL02B2	3
2000A0340-CL -np	竹森 重	東京慈恵会医科大学	日本	生命科学	BL45XU	18
2000A0342-ND -np	妹尾 与志木	(株)豊田中央研究所	日本	散乱/回折	BL02B2	6
2000A0344-NS -np	関山 明	大阪大学	日本	分光	BL25SU	9
2000A0345-NL -np	油谷 克英	大阪大学	日本	生命科学	BL41XU	3
2000A0346-CL -np	油谷 克英	大阪大学	日本	生命科学	BL40B2	6
2000A0347-NX -np	中井 生央	鳥取大学	日本	XAFS	BL01B1	6
2000A0348-NX -np	中井 生央	鳥取大学	日本	XAFS	BL39XU	6
2000A0349-ND -np	松井 恒雄	名古屋大学	日本	散乱/回折	BL02B1	12
2000A0350-ND -np	船守 展正	東京大学	日本	散乱/回折	BL04B1	9
2000A0351-CD -np	川戸 清爾	ソニー(株)	日本	散乱/回折	BL09XU	9
2000A0353-ND -np	Kawakita, Yukinobu	Institute of Physical Chemistry	Germany	散乱/回折	BL04B1	9
2000A0355-NX -np	馬場 俊秀	東京工業大学	日本	XAFS	BL01B1	6
2000A0356-NL -np	水谷 隆太	東京大学	日本	生命科学	BL40B2	3
2000A0357-NX -np	宍戸 哲也	広島大学	日本	XAFS	BL01B1	3
2000A0358-NOM -np	大中 逸雄	大阪大学	日本	実験技術	BL20B2	6
2000A0359-ND -np	田中 越郎	東海大学	日本	生命科学	BL20B2	9
2000A0360-NS -np	大門 寛	奈良先端科学技術大学院大学	日本	分光	BL25SU	12
2000A0361-NDS -np	大門 寛	奈良先端科学技術大学院大学	日本	分光	BL25SU	9
2000A0362-NDS -np	大門 寛	奈良先端科学技術大学院大学	日本	分光	BL25SU	18
2000A0364-ND -np	山口 博隆	電子技術総合研究所	日本	散乱/回折	BL28B2	3
2000A0365-ND -np	山口 博隆	電子技術総合研究所	日本	散乱/回折	BL02B1	12
2000A0366-NX -np	清水 川豊	通産省工業技術院大阪工業技術研究所	日本	XAFS	BL01B1	3
2000A0367-CL -np	田中 勲	北海道大学	日本	生命科学	BL41XU	4
2000A0369-CL -np	姚 閔	北海道大学	日本	生命科学	BL41XU	4
2000A0371-NL -np	渡邊 信久	高工エネルギー加速器研究機構	日本	生命科学	BL41XU	4
2000A0372-CD -np	伊藤 英司	岡山大学	日本	散乱/回折	BL04B1	6
2000A0373-ND -np	桂 智男	岡山大学	日本	散乱/回折	BL04B1	6
2000A0374-ND -np	ウォルター マイケル	岡山大学	日本	散乱/回折	BL04B1	9
2000A0376-CM -np	土山 明	大阪大学	日本	実験技術	BL47XU	6
2000A0378-NSD -np	那須 三郎	大阪大学	日本	散乱/回折	BL09XU	9
2000A0379-ND -np	甲斐 泰	大阪大学	日本	散乱/回折	BL04B2	6
2000A0380-ND -np	甲斐 泰	大阪大学	日本	散乱/回折	BL04B2	6
2000A0381-NL -np	甲斐 泰	大阪大学	日本	生命科学	BL41XU	1
2000A0382-NDL -np	田代 孝二	大阪大学	日本	生命科学	BL40B2	10
2000A0383-NX -np	圓山 裕	岡山大学	日本	XAFS	BL39XU	21
2000A0384-ND -np	泉 邦英	京都大学	日本	散乱/回折	BL28B2	12
2000A0385-NM -np	泉 邦英	京都大学	日本	実験技術	BL28B2	6
2000A0386-ND -np	寺澤 倫孝	姫路工業大学	日本	散乱/回折	BL39XU	9
2000A0387-CX -np	泉 康雄	東京工業大学	日本	XAFS	BL10XU	12
2000A0388-ND -np	瀬戸 誠	京都大学	日本	散乱/回折	BL09XU	3
2000A0389-NL -np	今井 茂樹	川崎医科大学	日本	生命科学	BL20B2	9
2000A0390-ND -np	喜多 善史	大阪大学	日本	散乱/回折	BL04B2	6
2000A0391-ND -np	秋本 晃一	名古屋大学	日本	散乱/回折	BL09XU	15
2000A0392-ND -np	真庭 豊	東京都立大学	日本	散乱/回折	BL02B2	6
2000A0393-CD -np	田村 剛三郎	広島大学	日本	散乱/回折	BL04B2	45
2000A0395-CD -np	乾 雅祝	広島大学	日本	散乱/回折	BL04B1	9
2000A0396-ND -np	河田 洋	高工エネルギー加速器研究機構	日本	散乱/回折	BL08V	42
2000A0397-ND -np	小原 真司	(財)高輝度光科学研究センター	日本	散乱/回折	BL04B2	9
2000A0399-ND -np	鈴谷 賢太郎	日本原子力研究所	日本	散乱/回折	BL09XU	3
2000A0400-CD -np	鈴谷 賢太郎	日本原子力研究所	日本	散乱/回折	BL04B2	21
2000A0402-NDM -np	Shin H	POSTECH	Korea	実験技術	BL47XU	5
2000A0403-ND -np	那須 三郎	大阪大学	日本	散乱/回折	BL04B2	9
2000A0404-NL -np	徳永 史生	大阪大学	日本	生命科学	BL40B2	6
2000A0405-NS -np	小林 憲司	日本電気(株)	日本	分光	BL39XU	4
2000A0406-NOM -np	小林 憲司	日本電気(株)	日本	実験技術	BL28B2	6
2000A0407-ND -np	島川 祐一	日本電気(株)	日本	散乱/回折	BL02B2	6
2000A0408-NX -np	井頭 賢一郎	川崎重工業株式会社	日本	XAFS	BL01B1	3
2000A0409-NX -np	西山 覚	神戸大学	日本	XAFS	BL01B1	3
2000A0410-NX -np	松村 安行	(財)地球環境産業技術研究機構	日本	XAFS	BL01B1	3
2000A0411-NX -np	市橋 祐一	通産省工業技術院大阪工業技術研究所	日本	XAFS	BL01B1	3
2000A0412-NX -np	徐 強	通産省工業技術院大阪工業技術研究所	日本	XAFS	BL01B1	3
2000A0413-NX -np	江村 修一	大阪大学	日本	XAFS	BL01B1	6
2000A0414-NX -np	村田 隆紀	京都教育大学	日本	XAFS	BL10XU	6
2000A0418-NL -np	井上 豪	大阪大学	日本	生命科学	BL41XU	5
2000A0419-ND -np	山中 高光	大阪大学	日本	散乱/回折	BL02B1	15
2000A0420-ND -np	山中 高光	大阪大学	日本	散乱/回折	BL10XU	3
2000A0421-NL -np	宇山 親雄	広島国際大学	日本	生命科学	BL20B2	12
2000A0422-NX -np	中嶋 孝宏	東洋紡績(株)	日本	XAFS	BL01B1	3
2000A0423-ND -np	城谷 一民	室蘭工業大学	日本	散乱/回折	BL10XU	9
2000A0424-ND -np	Werner, Stefan	Universitaet Muenchen	Germany	散乱/回折	BL02B1	18