

## 第11回(2003A)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

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11回共同利用期間における利用研究課題を採択した。

応募課題数 採択課題数

第10回+第11回(平成14年9月～15年7月)	1,484	1,037
第8回+第9回(平成13年9月～14年7月)	1,262	977
第6回+第7回(平成12年10月～13年6月)	1,084	789
第4回+第5回(平成11年9月～12年6月)	855	572

## 1. 募集及び選定日程

(募集案内・募集締切)

9月17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)

10月26日 一般課題募集締切り  
(郵送の場合、当日消印有効)  
(10月28日10時必着)

(特定利用課題)

10月10日 特定利用課題募集締切り  
10月15～21日 特定利用分科会による書類審査  
10月29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)  
11月21、22日 分科会による課題審査  
12月10日 利用研究課題選定委員会による課題選定  
12月16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733件の課題応募があり前回よりもやや少なかったが、採択件数は563件と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2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、分野別及び所属機関別の応募数及び採択数を表1に示す。また、関連するデータをグラフ化して図1、図2に示す。

今回の採択結果は、件数では応募733件に対し採択563件(採択率77%)であった。また、採択された課題(タンパク3000課題(シフト枠は318シフト)を除く)のシフト数では要求5,655シフトに対し配分4,836シフト(平均のシフト充足率86%)であった。また、採択された課題の平均シフト数は9.5と前回の8.7より大きくなっている。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86%であり、前回の78%よりさらに向上した。

研究分野別の採択課題数は、生命科学、散乱・回折、分光、XAFS、実験技術、産業利用の順であり、タンパク3000課題を含む生命科学が散乱・回折を上回った。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数近くを占めておりこれまでと大きくは変わっていないがやや割合を減らした。今回は特に、民間と海外がこれまでより割合を大きく伸ばした。

今回の共同利用で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

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] (1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3,200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]  
 第11回利用期間：H15. 2-H15. 7 (応募締切：H14.10.28) [総ユーザータイム：約5,200シフト]

研究分野別	第11回公募		第10回		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	採択	応募
生命科学	199	234	138	194	150	162	139	164	111	123	114	141	68	73	82	103	75	99	56	78	26	43
散乱/回折	184	263	169	271	209	275	155	245	160	204	132	234	138	197	78	163	92	152	96	120	59	89
XAFS	44	53	39	76	42	48	42	54	47	60	44	79	54	71	32	84	38	58	32	50	16	26
分光	96	121	76	123	83	115	80	106	60	76	50	71	33	43	28	44	22	35	20	25	21	24
実験技術	23	23	30	37	36	43	41	50	31	39	40	57	33	40	26	37	31	48	25	32	12	16
産業利用	17	39	20	50																		
計	563	733	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11回公募		第10回		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	採択	応募
国立大学	280	369	239	389	268	322	255	334	219	265	194	305	173	222	132	228	135	211	127	163	83	121
公立大学	32	43	31	48	42	53	29	44	30	45	24	52	28	34	19	31	30	42	21	28	12	16
私立大学	38	49	41	57	36	48	32	52	29	31	30	36	13	18	18	31	16	25	15	21	13	21
国立試験研究機関等	39	45	30	42	34	42	27	35	18	21	20	21	13	15	5	17	9	15	12	12	7	9
特殊法人	26	37	32	44	25	30	26	31	31	36	29	39	29	35	29	37	23	31	23	29	5	5
公益法人	72	79	51	70	62	68	56	66	34	42	39	58	32	39	29	44	20	26	8	10	1	2
民間企業	40	55	29	56	26	37	21	31	27	30	25	34	24	26	11	27	15	25	14	21	6	11
海外	36	56	19	45	27	43	11	26	21	32	19	37	14	35	3	16	10	17	9	21	7	13
計	563	733	472	751	520	643	457	619	409	502	380	582	326	424	246	431	258	392	229	305	134	198

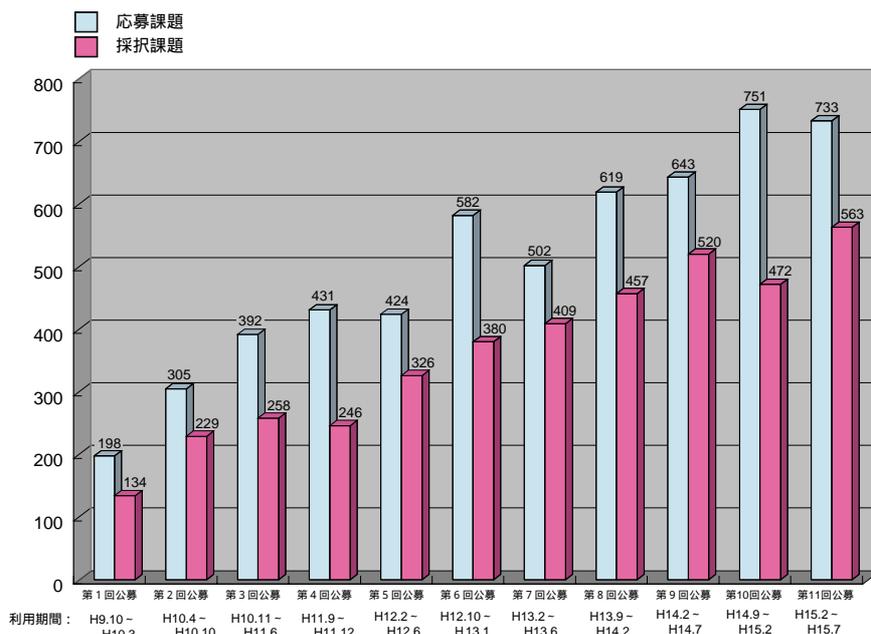


図1 各公募時における応募課題数と採択課題数

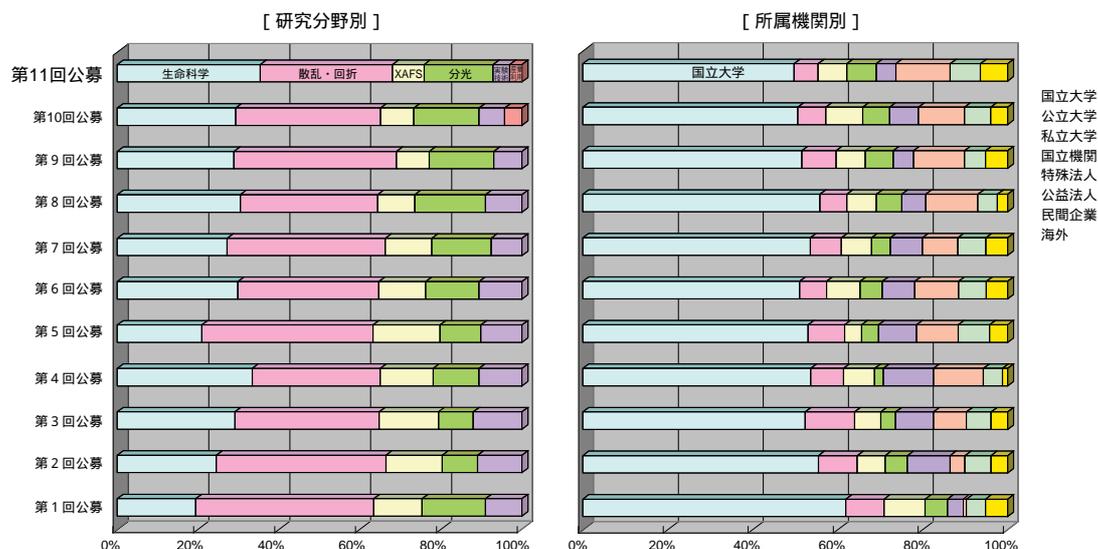


図2 採択課題の研究分野別所属機関別分類

表2 ビームラインごとの採択状況

ビームライン	第11回公募の課題数			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	41	33	0.805	238.0	228.0	0.958	6.9
BL02B1 結晶構造解析	16	8	0.500	89.0	84.0	0.944	10.5
BL02B2 粉末結晶構造解析	47	36	0.766	315.0	192.0	0.610	5.3
BL04B1 高温構造物性	22	17	0.773	230.0	228.0	0.991	13.4
BL04B2 高エネルギーX線回折	33	21	0.636	225.0	198.0	0.880	9.4
BL08W 高エネルギー非弾性散乱	13	11	0.846	180.0	184.0	1.022	16.7
BL09XU 核共鳴散乱	22	13	0.591	193.0	189.0	0.979	14.5
BL10XU 高圧構造物性	27	17	0.630	253.5	195.0	0.769	11.5
BL11XU 原研 材料科学	5	3	0.600	42.0	42.0	1.000	14.0
BL13XU 表面界面構造解析	27	20	0.741	249.0	228.0	0.916	11.4
BL14B1 原研 材料科学	4	4	1.000	64.0	54.0	0.844	13.5
BL15XU 広エネルギー帯域先端材料解析	9	8	0.889	76.0	75.0	0.987	9.4
BL19B2 産業利用	39	17	0.436	112.0	114.0	1.018	6.7
BL19LXU 理研 物理科学	3	3	1.000	45.0	45.0	1.000	15.0
BL20B2 医学イメージング	26	23	0.885	270.0	220.0	0.815	9.6
BL20XU 医学イメージング	13	12	0.923	276.0	228.0	0.826	19.0
BL23SU 原研 重元素科学	5	4	0.800	48.0	48.0	1.000	12.0
BL25SU 軟X線固体分光	33	19	0.576	215.0	184.0	0.856	9.7
BL27SU 軟X線光化学	25	22	0.880	246.0	228.0	0.927	10.4
BL28B2 白色X線回折	28	22	0.786	255.0	200.0	0.784	9.1
BL29XU 理研 物理科学	1	1	1.000	21.0	21.0	1.000	21.0
BL35XU 高分解能非弾性散乱	18	12	0.667	237.0	192.0	0.810	16.0
BL37XU 分光分析	18	15	0.833	174.0	153.0	0.879	10.2
BL38B1 R & D (3)	9	8	0.889	57.0	51.0	0.895	6.4
BL39XU 磁性材料	20	14	0.700	265.0	228.0	0.860	16.3
BL40B2 構造生物学	48	36	0.750	301.0	186.0	0.618	5.2
BL40XU 高フラックス	15	14	0.933	223.0	208.0	0.933	14.9
BL41XU 構造生物学	50	49	0.980	219.0	141.0	0.644	2.9
BL43IR 赤外物性	20	20	1.000	191.5	228.0	1.191	11.4
BL44B2 理研 構造生物学	3	3	1.000	60.0	30.0	0.500	10.0
BL45XU 理研 構造生物学	13	10	0.769	80.0	57.0	0.713	5.7
BL46XU R & D (2)	7	5	0.714	84.0	86.0	1.024	17.2
BL47XU R & D (1)	13	11	0.846	121.0	91.0	0.752	8.3
合計 / 平均	673	511	0.759	5,655.0	4,836.0	0.855	9.5

注) タンパク3000の応募課題 (60件) は含まれていない

表3 2003A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	131	112	135	89	26	25	63	46	8	8	6	0	369	280	0.759
公立大学	18	12	14	12	1	1	8	6	1	1	1	0	43	32	0.744
私立大学	21	18	20	15	0	0	5	4	1	1	2	0	49	38	0.776
国立研究機関等	17	16	12	8	6	5	9	9	1	1	0	0	45	39	0.867
特殊法人	4	4	15	9	4	1	12	10	2	2	0	0	37	26	0.703
公益法人	23	22	27	23	2	2	8	8	10	10	9	7	79	72	0.911
民間	7	5	9	8	10	9	8	8	0	0	21	10	55	40	0.727
海外	13	10	31	20	4	1	8	5	0	0	0	0	56	36	0.643
合計	234	199	263	184	53	44	121	96	23	23	39	17	733	563	
採択率	0.850		0.700		0.830		0.793		1.000		0.436		0.768		

ラインは、BL41XU（構造生物学）の49件（1課題あたり2.9シフト）、BL40B2（構造生物学）の36件（1課題あたり5.2シフト）、BL02B2（粉末結晶構造解析）の36件（1課題あたり5.3シフト）及びBL01B1（XAFS）の33件（1課題あたり6.9シフト）であった。これらのビ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9.5より少ない。ビームラインごとの採択率が低かったのはBL19B2（産業利用）の44%であり、以下BL02B1（結晶構造解析）50%、BL25SU（軟X線固体分光）58%と続く。平均のシフト充足率は、前述のように今回の審査では前回より向上したが、その中で応募課題数が多くシフト充足率の低かったビームラインは、BL02B2（粉末結晶構造解析）61%、BL40B2（構造生物学）62%、BL41XU（構造生物学）64%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。これにより、民間からの各分野への応募・採択状況と、産業利用分野への各所属機関からの応募・採択状況がわかり、今回の民間又は産業利用の応募は73件で採択が47件（採択率64%）であった。前回の民間又は産業利用の応募は81件で採択が38件（採択率47%）であったので、今回は応募件数が減少したが採択件数は増加している。

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SPring-8を利用することによって顕著な成果を期待できる利用）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民間から2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実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。

### 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、今期も第1サイクル途中からとなっている。このため、今回募集した第11回（2003A）共同利用の利用期間は2003年第1サイクル途中から2003年第5サイクルまで（平成15年2月から平成15年7月まで）となり、この間の放射光利用時間は285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228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、今回から正式に募集したBL37XU（分光分析）を含む共用ビームライン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）で設けたこと、産業利用に留保シフトを設けたこと、及び昨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配分シフト数の合計は表2に示すように4,836シフトとなる。

った。但し、タンパク3000プロジェクト関係の課題はシフト枠が318シフトと確定しているが、個別の課題への割振調整は今後行われるので前記の配分シフト数の合計には含めていない。表1の総ユーザータイムは両者を加えて、約5,200シフトとしている。

#### 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）で23シフトのビームタイムを留保した。

また、前回から産業利用分野への応募を一般課題募集時から行っており、今回は17課題に114シフトを配分したが、前回までと同様の留保枠も114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

昨年より実施されている「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。

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。今回は応募課題数92件に対して選定課題数が60件で選定率65%シフト充足率87%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。

今回平成14年度内の調整として、2月、3月にタンパク3000関係課題を多く入れ、4月以降は平成15年度の年間計画に沿ったシフト数を割当てた。

#### 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55件の応募があり、40件が採択された。前回は応募56件で採択29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前回とほぼ同じで採択数は11件も増加したので採択率は73%となり全体平均と同程度となった。しかしながら、産業利用分野の課題は対象ビームラインが1本（BL19B2）で留保ビームタイムも取るので、各研究機関から合わせて39件の応募に対して17件の採択で、採択率が44%と前回同様低くなっている。両者を合わせて、今回の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73件で、採択総数は47件であった。今回の採択総数47件は前回の38件より伸びている。

#### 8. 課題選定審査における留意点

- (1) 前回からBL02B1（結晶構造解析）における1年課題の募集をしている。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。今回は前回採択の1年課題の後半期が実施されるので、2003A期のみ課題が公募され16件の応募に対して8件（84シフト）が採択された。
- (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1件採択した。
- (3) BL37XUとBL40XUにおいては、採択課題の配分シフト合計が配分可能シフト数より、それぞれ39シフトと20シフト少なかった。これは、これらのビームラインを希望する応募課題数が少なかったことによるので、今後、再募集を考える。
- (4) 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15年2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：2003A0013-LD2-np

課題名：100万気圧以上における高温その場観察実験の開発と地球惑星内部物質の相転移の研究

実験責任者：巽 好幸（海洋科学技術センター）

利用ビームライン：BL10XU

3年間の要求シフト数：252シフト

2003Aの要求シフト数：42シフト

（配分30シフト）

研究概要：

地球を構成するマントルとその金属核の境界での圧力・温度は、135万気圧3000K以上に達しているとされる。高輝度X線を用いたその場観察実験から導き出される超高温高圧下における物質の安定な結晶構造、圧縮率、熱膨張率などの結果から、地球や惑星深部の層構造をはじめて解明できる。しかしながら、100万気圧を超える圧力と2000K以上の高温高圧の状態におけるX線その場観察の報告例はきわめて限られており、ほぼ未知の世界である。

本研究では、100万気圧以上の超高圧下における高温実験の技術開発を積極的に行う。具体的には、300万気圧・4000Kにおけるその場観察実験を目指し、Nd:YLFレーザーの導入とX線集光光学系の整

備を行う。

それにより、マントルの底にあたる135万気圧・2500Kまでの温度圧力範囲でパイロライトのその場観察実験の実施、マントルと化学的に大きく異なる玄武岩海洋性地殻の下部マントルにおける密度の決定、地球の内核（固体鉄）・外核（融解鉄）の温度を制約する重要なデータとして300万気圧までの鉄の融解曲線の決定、地球の核の温度圧力条件に相当する300万気圧・4000K間での条件でX線回折その場観察実験を行い、鉄及び軽元素の系における安定な相とその結晶構造・相転移の解明を行う。

また、技術開発の成果を他分野へ積極的に公表すると同時に実験技術の普及を行うことで、超高温・高圧条件を利用した材料科学・新物質開発の分野の発展にも貢献したい。

課題選定委員会での審査結果：

本提案は、地球科学上のメリット及び高温高圧技術開発の点で高く評価でき、実験遂行においてSpring-8が高温高圧科学のセンターになり得ることが期待される。ただし、本研究分野において先行しているとされるAPSの研究レベルを追い越すための具体的戦略が必要であろう。

10. 採択課題

表4に今回採択された利用研究課題の一覧を示す。配分シフト数欄の「nano」の付いた課題はナノテクノロジー総合支援プロジェクトの課題であり、「p3k」の付いた課題はタンパク3000プロジェクトの課題である。

表4 2003A期に採択された利用研究課題一覧

nano：ナノテクノロジー総合支援プロジェクト

p3k：タンパク3000プロジェクト

課題番号	実施責任者	機関名	国名	ビームライン	シフト数
2003A0001-ND3-np	Duffy Jonathan	University of Warwick	UK	BL08W	15
2003A0003-ND2-np	Choong-Shik Yoo	Lawrence Livermore National Laboratory	USA	BL10XU	12
2003A0004-NL1-np	Liaw Shwu-Huey	National Yang-Ming University	Taiwan, ROC	BL41XU	6
2003A0006-ND1-np	坂田 修身	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL13XU	9
2003A0008-NL1-np	森川 耿右	技術研究組合生物分子工学研究所	日本	BL41XU	3
2003A0010-CD3-np	三井 隆也	日本原子力研究所	日本	BL28B2	12
2003A0011-NM-np	浅野 芳裕	日本原子力研究所	日本	BL40XU	9
2003A0012-NX-np	住田 弘祐	マツダ(株)	日本	BL01B1	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
2003A0013-LD2-np	巽 好幸	海洋科学技術センター	日本	BL10XU	30
2003A0016-NS1-np	Piancastelli Maria	University " Tor Vergata "	Italy	BL27SU	15
2003A0017-NL1-np	Rao Zihe	Tsinghua University	China	BL41XU	3
2003A0018-NL1-np	Rao Zihe	Tsinghua University	China	BL41XU	1.5
2003A0019-NL1-np	Rao Zihe	Tsinghua University	China	BL41XU	1.5
2003A0020-NL1-np	Rao Zihe	Tsinghua University	China	BL41XU	3
2003A0021-ND-p	中井 博	塩野義製薬(株)	日本	BL04B2	2
2003A0022-ND3-np	Mao Ho-kwang	Carnegie Institution of Washington	USA	BL35XU	24
2003A0023-NS1-np	長岡 伸一	愛媛大学	日本	BL27SU	nano-9
2003A0024-NS1-np	田中 正俊	横浜国立大学	日本	BL43IR	15
2003A0025-ND2-np	乾 雅祝	広島大学	日本	BL28B2	12
2003A0028-CX-np	Sarode Prabhakar	Goa University	India	BL01B1	9
2003A0029-NS1-np	三木 一司	産業技術総合研究所	日本	BL23SU	nano-6
2003A0030-NX-p	住田 弘祐	マツダ(株)	日本	BL01B1	1
2003A0031-NS1-np	川本 竜彦	京都大学	日本	BL43IR	6
2003A0032-ND2-np	川本 竜彦	京都大学	日本	BL04B2	12
2003A0033-NS1-np	宮原 恒豊	東京都立大学	日本	BL25SU	12
2003A0035-NX-np	高岡 昌輝	京都大学	日本	BL01B1	6
2003A0036-NL2-np	小賀坂 康志	名古屋大学	日本	BL20B2	16
2003A0037-ND1-np	大隅 寛幸	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL02B2	6
2003A0038-ND1-np	鄭 旭光	佐賀大学	日本	BL02B2	6
2003A0039-NS1-np	Sing Michael	University of Augsburg	Germany	BL25SU	12
2003A0040-NS1-np	中川 英之	福井大学	日本	BL43IR	7
2003A0041-NX-np	工藤 喜弘	ソニー(株)	日本	BL01B1	6
2003A0043-ND1-np	田代 孝二	大阪大学	日本	BL04B2	9
2003A0044-NL2-np	梶谷 文彦	岡山大学	日本	BL40XU	6
2003A0045-NX-np	蔭山 博之	産業技術総合研究所	日本	BL01B1	8
2003A0048-CL2-np	伊東 昌子	長崎大学	日本	BL20B2	9
2003A0049-ND1-np	Kennedy Brendan	The University of Sydney	Australia	BL02B2	9
2003A0050-CLD1-np	石本 竜二	(株)トクヤマ	日本	BL15XU	nano-9
2003A0051-NDL2-np	岩田 忠久	理化学研究所	日本	BL47XU	nano-4
2003A0052-NL1-np	Knox James	University of Connecticut	USA	BL40B2	3
2003A0053-CD2-np	Li Jie	Carnegie Institution of Washington	USA	BL04B1	12
2003A0054-ND3-np	Collins Carl	University of Texas at Dallas	USA	BL09XU	12
2003A0055-ND3-np	Sharma Balkrishna	University of Rajasthan	India	BL08W	12
2003A0056-ND2-np	Terasaki Hidenori	Bayerisches Geoinstitut, Universitat Bayreuth	Germany	BL04B1	12
2003A0057-ND2-np	Suzuki Akio	Bayerisches Geoinstitut, Universitat Bayreuth	Germany	BL04B1	15
2003A0058-ND3-np	守友 浩	名古屋大学	日本	BL19LXU	18
2003A0059-ND2-np	守友 浩	名古屋大学	日本	BL10XU	12
2003A0062-ND1-np	小林 弘典	産業技術総合研究所	日本	BL02B2	3
2003A0063-NL1-np	Moriyama Hideaki	University of Nebraska	USA	BL41XU	3
2003A0064-NMD3-np	Sutter John	HASYLAB at DESY	Germany	BL29XU	21
2003A0066-NL1-np	伊倉 貞吉	科学技術振興事業団	日本	BL40B2	3
2003A0067-NL1-np	田中 信忠	昭和大学	日本	BL40B2	p3k
2003A0068-ND1-np	加藤 健一	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL02B2	6
2003A0069-NS2-np	山岡 人志	理化学研究所	日本	BL15XU	12
2003A0070-NS2-np	山岡 人志	理化学研究所	日本	BL47XU	12
2003A0072-NS1-np	岸田 悟	鳥取大学	日本	BL15XU	nano-9
2003A0073-NS2-np	辻 幸一	大阪市立大学	日本	BL37XU	nano-6
2003A0074-NL1-np	今田 勝巳	大阪大学	日本	BL41XU	p3k
2003A0075-NS1-np	佐々木 孝彦	東北大学	日本	BL43IR	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
2003A0076-NS1-np	木村 真一	分子科学研究所	日本	BL43IR	24
2003A0077-NX-np	島岡 隆行	九州大学	日本	BL01B1	9
2003A0078-NL2-np	横山 光宏	神戸大学	日本	BL20B2	12
2003A0079-NL2-np	横山 光宏	神戸大学	日本	BL40XU	6
2003A0080-NS1-np	篠田 圭司	大阪市立大学	日本	BL43IR	12
2003A0081-ND3-np	Hosokawa Shinya	Philipps University of Marburg	Germany	BL35XU	15
2003A0083-NS1-np	鈴木 峰晴	NTTアドバンステクノロジー㈱	日本	BL15XU	nano-9
2003A0084-NS1-np	本間 芳和	NTT物性科学基礎研究所	日本	BL15XU	nano-6
2003A0085-NL1-np	樋口 芳樹	姫路工業大学	日本	BL41XU	3
2003A0086-NL1-np	柴田 直樹	姫路工業大学	日本	BL41XU	p3k
2003A0087-ND2-np	桂 智男	岡山大学	日本	BL04B1	12
2003A0088-ND2-np	桂 智男	岡山大学	日本	BL04B1	18
2003A0090-ND1-np	米田 安宏	日本原子力研究所	日本	BL04B2	9
2003A0091-NS1-np	郭 方准	奈良先端科学技術大学院大学	日本	BL25SU	12
2003A0092-NL1-np	Song Haiwei	The National University of Singapore	Singapore	BL41XU	3
2003A0093-ND2-np	Liu Riping	Yanshan University	China	BL14B1	9
2003A0094-ND2-np	Fei Yingwei	Carnegie Institution of Washington	USA	BL04B1	15
2003A0095-NS1-np	Oh Se-Jung	Seoul National University	Korea	BL25SU	12
2003A0096-NL2-np	取越 正己	放射線医学総合研究所	日本	BL20B2	12
2003A0097-NM-np	上條 長生	関西医科大学	日本	BL20XU	27
2003A0098-ND1-np	高橋 功	関西学院大学	日本	BL13XU	9
2003A0100-ND1-np	高橋 功	関西学院大学	日本	BL13XU	6
2003A0101-NL1-np	市山 進	学習院大学	日本	BL41XU	1
2003A0103-ND3-np	秋庭 義明	名古屋大学	日本	BL09XU	12
2003A0104-NX-np	内本 喜晴	東京工業大学	日本	BL01B1	6
2003A0106-NL2-np	中迫 雅由	慶応義塾大学	日本	BL40B2	3
2003A0107-NL2-np	中迫 雅由	慶応義塾大学	日本	BL40B2	3
2003A0109-NL2-np	櫻井 伸一	京都工芸繊維大学	日本	BL45XU	4
2003A0110-NL2-np	櫻井 伸一	京都工芸繊維大学	日本	BL40B2	3
2003A0111-NL1-np	山田 秀徳	岡山大学	日本	BL38B1	3
2003A0112-NX-np	中川 茂友	川崎重工業㈱	日本	BL01B1	6
2003A0115-NS2-np	関岡 嗣久	姫路工業大学	日本	BL37XU	15
2003A0117-ND1-np	坂田 修身	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL13XU	18
2003A0118-NS2-np	Chaboy Jesus	Universidad de Zaragoza	Spain	BL39XU	18
2003A0119-NL1-np	吉田 卓也	大阪大学	日本	BL41XU	p3k
2003A0120-ND3-np	飯田 敏	富山大学	日本	BL20B2	9
2003A0121-NM-np	鈴木 芳生	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL20XU	48
2003A0122-NX-np	山村 泰久	北陸先端科学技術大学院大学	日本	BL01B1	6
2003A0123-ND1-np	山村 泰久	北陸先端科学技術大学院大学	日本	BL02B2	3
2003A0124-NL1-np	野尻 秀昭	東京大学	日本	BL41XU	3
2003A0125-NM-np	成山 展照	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL20B2	3
2003A0126-ND1-np	吉本 護	東京工業大学	日本	BL13XU	nano-12
2003A0127-NDL2-np	松島 亘志	筑波大学	日本	BL20B2	6
2003A0129-ND1-np	川戸 清爾	理学電機㈱	日本	BL28B2	6
2003A0130-CL2-np	奥山 博司	川崎医科大学	日本	BL45XU	6
2003A0131-NL2-np	中村 仁信	大阪大学	日本	BL20B2	15
2003A0135-NX-np	田中 庸裕	京都大学	日本	BL01B1	4
2003A0136-NX-np	田中 庸裕	京都大学	日本	BL01B1	9
2003A0137-CD1-np	黒岩 芳弘	岡山大学	日本	BL02B2	6
2003A0139-NI-np	谷山 明	住友金属工業㈱	日本	BL19B2	6
2003A0140-NL2-np	佐々木 茂男	九州大学	日本	BL45XU	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
2003A0141-NS1-np	北浦 守	福井工業高等専門学校	日本	BL43IR	6
2003A0143-NS2-np	桜井 健次	物質・材料研究機構	日本	BL40XU	24
2003A0145-NX-np	泉 康雄	東京工業大学	日本	BL10XU	15
2003A0146-NX-np	泉 康雄	東京工業大学	日本	BL15XU	nano-9
2003A0147-NS1-np	永井 直人	(株)東レリサーチセンター	日本	BL43IR	3
2003A0148-NL2-np	金谷 利治	京都大学	日本	BL45XU	6
2003A0149-NL2-np	金谷 利治	京都大学	日本	BL40B2	3
2003A0151-NIL2-np	人見 尚	(株)大林組	日本	BL47XU	6
2003A0153-ND3-np	加美山 隆	北海道大学	日本	BL35XU	12
2003A0154-ND1-np	塩見 大輔	大阪市立大学	日本	BL02B1	6
2003A0155-NL2-np	奥田 浩司	京都大学	日本	BL40B2	3
2003A0158-ND1-np	荒地 良典	関西大学	日本	BL02B2	3
2003A0159-NL2-np	小田 俊郎	理化学研究所	日本	BL40B2	6
2003A0161-NMD1-np	鈴木 賢治	新潟大学	日本	BL02B1	9
2003A0162-NS1-np	Sorensen Stacey	University of Lund	Sweden	BL27SU	12
2003A0164-NL2-np	和泉 義信	山形大学	日本	BL45XU	6
2003A0165-NL2-np	八木 直人	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40XU	30
2003A0166-NL2-np	八木 直人	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL19LXU	18
2003A0167-NL1-np	橋本 博	横浜市立大学	日本	BL41XU	p3k
2003A0168-NL1-np	清水 敏之	横浜市立大学	日本	BL41XU	p3k
2003A0169-NL2-np	梅谷 啓二	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL28B2	18
2003A0170-NL2-np	梅谷 啓二	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL28B2	14
2003A0171-NL2-np	梅谷 啓二	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL20B2	9
2003A0172-NL2-np	岡 俊彦	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40XU	24
2003A0173-NL2-np	岡 俊彦	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40B2	12
2003A0174-ND1-np	足立 伸一	理化学研究所	日本	BL40XU	12
2003A0175-ND3-np	水木 純一郎	日本原子力研究所	日本	BL35XU	15
2003A0177-ND1-np	小原 真司	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL04B2	16
2003A0181-NL2-np	Lewis Rob	Monash University	Australia	BL20B2	12
2003A0182-NX-np	井上 泰宣	長岡技術科学大学	日本	BL01B1	3
2003A0183-NL2-np	岩本 裕之	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL45XU	6
2003A0184-NL2-np	岩本 裕之	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL45XU	3
2003A0185-NL2-np	岩本 裕之	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40XU	12
2003A0186-NL2-np	岩本 裕之	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40XU	9
2003A0187-NM-np	竹内 晃久	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL20XU	15
2003A0188-NM-np	竹内 晃久	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL20XU	15
2003A0189-ND1-np	田尻 寛男	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL13XU	12
2003A0191-ND1-np	久保 衆伍	島根大学	日本	BL02B2	nano-6
2003A0192-ND1-np	久保 衆伍	島根大学	日本	BL13XU	9
2003A0193-NM-np	豊川 秀訓	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL04B2	9
2003A0194-NI-np	橋 武司	住友特殊金属(株)	日本	BL19B2	12
2003A0196-NX-np	大高 理	大阪大学	日本	BL14B1	nano-9
2003A0200-NS1-np	大浦 正樹	理化学研究所	日本	BL15XU	nano-15
2003A0201-ND2-np	浜谷 望	お茶の水女子大学	日本	BL04B2	12
2003A0202-ND2-np	小野 重明	海洋科学技術センター	日本	BL04B1	12
2003A0203-ND1-np	坂田 誠	名古屋大学	日本	BL02B2	6
2003A0204-ND1-np	高田 昌樹	名古屋大学	日本	BL02B2	nano-6
2003A0205-ND1-np	西堀 英治	名古屋大学	日本	BL02B2	6
2003A0206-ND1-np	秋光 純	青山学院大学	日本	BL02B2	9
2003A0207-NI-np	土屋 新	三菱マテリアル(株)	日本	BL19B2	9
2003A0208-NS1-np	下條 竜夫	分子科学研究所	日本	BL27SU	12

課題番号	実施責任者	機関名	国名	ビームライン	シフト数
2003A0209-NL2-np	長谷川 和也	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40B2	6
2003A0211-NL1-np	加藤 博章	京都大学	日本	BL41XU	p3k
2003A0212-NX-np	宮嶋 孝夫	ソニー(株)	日本	BL01B1	6
2003A0215-NL1-np	多田 俊治	大阪府立大学	日本	BL40B2	1
2003A0216-NL1-np	多田 俊治	大阪府立大学	日本	BL40B2	2
2003A0217-NI-np	岸本 浩通	住友ゴム工業(株)	日本	BL19B2	6
2003A0218-NX-np	岸本 浩通	住友ゴム工業(株)	日本	BL01B1	8
2003A0219-NI-np	岸本 浩通	住友ゴム工業(株)	日本	BL19B2	6
2003A0220-NS1-np	岸本 浩通	住友ゴム工業(株)	日本	BL43IR	9
2003A0221-CL1-np	黒木 良太	キリンビール(株)	日本	BL41XU	3
2003A0222-NL1-np	黒木 良太	キリンビール(株)	日本	BL41XU	p3k
2003A0225-ND3-np	橋 勝	横浜市立大学	日本	BL28B2	6
2003A0228-NL2-np	櫻井 孝	神戸大学	日本	BL28B2	6
2003A0231-NS2-np	木村 昭夫	広島大学	日本	BL39XU	nano-9
2003A0232-NS2-np	喬 山	広島大学	日本	BL25SU	nano-9
2003A0233-NS2-np	木村 昭夫	広島大学	日本	BL25SU	9
2003A0234-ND2-np	Lin Jung-Fu	Carnegie Institution of Washington	USA	BL10XU	12
2003A0235-ND3-np	柴田 薫	日本原子力研究所	日本	BL35XU	12
2003A0237-ND1-np	有賀 哲也	京都大学	日本	BL13XU	nano-18
2003A0238-NS2-np	平井 敦彦	(株)エックスレイ プレシジョン	日本	BL37XU	nano-6
2003A0239-ND1-np	平井 敦彦	(株)エックスレイ プレシジョン	日本	BL02B2	6
2003A0240-ND2-np	高橋 栄一	東京工業大学	日本	BL04B1	18
2003A0241-ND1-np	大庭 卓也	島根大学	日本	BL02B2	nano-3
2003A0243-NS1-np	難波 孝夫	神戸大学	日本	BL43IR	27
2003A0244-NS1-np	難波 孝夫	神戸大学	日本	BL43IR	15
2003A0246-NX-np	眞山 博幸	京都大学	日本	BL01B1	8
2003A0247-ND1-np	伊賀 文俊	広島大学	日本	BL02B2	6
2003A0248-ND2-np	伊賀 文俊	広島大学	日本	BL10XU	12
2003A0249-CD2-np	鍵 裕之	東京大学	日本	BL04B1	12
2003A0250-NX-np	八尾 誠	京都大学	日本	BL10XU	21
2003A0251-NI-np	寺口 信明	シャープ(株)	日本	BL19B2	6
2003A0252-NS2-np	江村 修一	大阪大学	日本	BL39XU	nano-15
2003A0253-ND3-np	鈴木 芳文	九州工業大学	日本	BL20B2	9
2003A0255-NMD3-np	近浦 吉則	九州工業大学	日本	BL28B2	12
2003A0256-NL1-np	濡木 理	東京大学	日本	BL41XU	2
2003A0257-NL1-np	濡木 理	東京大学	日本	BL41XU	1
2003A0258-NL1-np	濡木 理	東京大学	日本	BL41XU	1
2003A0259-NL1-np	濡木 理	東京大学	日本	BL41XU	2
2003A0260-NL1-np	濡木 理	東京大学	日本	BL41XU	2
2003A0261-NL1-np	濡木 理	東京大学	日本	BL41XU	1
2003A0262-NL1-np	濡木 理	東京大学	日本	BL41XU	1
2003A0263-NL1-np	濡木 理	東京大学	日本	BL41XU	2
2003A0264-NL1-np	濡木 理	東京大学	日本	BL41XU	2
2003A0265-NL1-np	濡木 理	東京大学	日本	BL41XU	1
2003A0266-NL1-np	濡木 理	東京大学	日本	BL41XU	3
2003A0268-NDS1-np	大門 寛	奈良先端科学技術大学院大学	日本	BL25SU	nano-12
2003A0276-ND3-np	志村 考功	大阪大学	日本	BL20B2	9
2003A0279-ND3-np	平山 朋子	龍谷大学	日本	BL28B2	9
2003A0280-ND1-np	赤司 治夫	岡山理科大学	日本	BL04B2	3
2003A0282-NDL2-np	小島 潤一	(財)化学技術戦略推進機構	日本	BL38B1	6
2003A0283-NL2-np	小島 潤一	(財)化学技術戦略推進機構	日本	BL40B2	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
2003A0284-ND3-np	遠藤 康夫	東北大学	日本	BL35XU	15
2003A0286-NS1-np	田中 大	上智大学	日本	BL27SU	12
2003A0287-ND3-np	瀬戸 誠	京都大学	日本	BL11XU	nano-30
2003A0289-ND1-np	広瀬 美治	(株)豊田中央研究所	日本	BL20B2	6
2003A0290-ND2-np	入船 徹男	愛媛大学	日本	BL04B1	18
2003A0291-ND2-np	入船 徹男	愛媛大学	日本	BL04B1	9
2003A0293-CD1-np	留野 泉	秋田大学	日本	BL02B2	3
2003A0294-NL1-np	箱嶋 敏雄	奈良先端科学技術大学院大学	日本	BL41XU	p3k
2003A0295-NL1-np	岡田 健吾	奈良先端科学技術大学院大学	日本	BL41XU	3
2003A0296-NL1-np	北野 健	奈良先端科学技術大学院大学	日本	BL41XU	1
2003A0297-NL2-np	秋葉 勇	北九州市立大学	日本	BL40B2	6
2003A0301-NS1-np	真庭 豊	東京都立大学	日本	BL25SU	nano-12
2003A0302-ND1-np	真庭 豊	東京都立大学	日本	BL02B2	nano-9
2003A0303-NX-np	黒田 泰重	岡山大学	日本	BL01B1	15
2003A0305-ND1-np	英 崇夫	徳島大学	日本	BL13XU	nano-9
2003A0307-NDL2-np	深尾 浩次	京都工芸繊維大学	日本	BL45XU	3
2003A0308-ND3-np	小林 寿夫	姫路工業大学	日本	BL08W	18
2003A0309-ND2-np	小林 寿夫	姫路工業大学	日本	BL10XU	9
2003A0310-ND3-np	小林 寿夫	姫路工業大学	日本	BL09XU	15
2003A0311-NX-np	宮永 崇史	弘前大学	日本	BL01B1	9
2003A0312-NS2-np	宮永 崇史	弘前大学	日本	BL39XU	15
2003A0313-ND1-np	森田 辰郎	京都工芸繊維大学	日本	BL13XU	3
2003A0314-NL2-np	櫻井 和朗	北九州市立大学	日本	BL40B2	6
2003A0315-NL2-np	渡邊 康	食品総合研究所	日本	BL40B2	3
2003A0316-NL1-np	水野 洋	農業生物資源研究所	日本	BL41XU	2
2003A0317-NX-np	松井 高史	産業技術総合研究所	日本	BL01B1	9
2003A0318-NS2-np	倉橋 正保	産業技術総合研究所	日本	BL37XU	6
2003A0323-ND1-np	竹延 大志	東北大学	日本	BL02B2	nano-6
2003A0325-ND1-np	内野 隆司	神戸大学	日本	BL04B2	9
2003A0326-ND1-np	橋爪 大輔	理化学研究所	日本	BL02B2	6
2003A0327-ND1-np	橋爪 大輔	理化学研究所	日本	BL04B2	9
2003A0328-NS2-np	小森 文夫	東京大学	日本	BL25SU	nano-9
2003A0329-ND3-np	山本 勲	横浜国立大学	日本	BL08W	21
2003A0330-ND3-np	山口 益弘	横浜国立大学	日本	BL08W	12
2003A0331-NL1-np	森口 充瞭	大分大学	日本	BL41XU	p3k
2003A0332-NL1-np	森口 充瞭	大分大学	日本	BL41XU	p3k
2003A0333-NS2-np	井手 亜里	京都大学	日本	BL37XU	6
2003A0336-NL2-np	八田 一郎	福井工業大学	日本	BL40XU	16
2003A0337-NDL2-np	池田 裕子	京都工芸繊維大学	日本	BL40B2	3
2003A0338-CD2-np	井上 徹	愛媛大学	日本	BL04B1	12
2003A0339-NX-np	伊崎 昌伸	大阪市立工業研究所	日本	BL38B1	6
2003A0340-NL2-np	武田 隆義	広島大学	日本	BL40B2	6
2003A0341-ND2-np	神崎 正美	岡山大学	日本	BL04B1	6
2003A0342-NL1-np	神山 勉	名古屋大学	日本	BL41XU	1
2003A0343-NL1-np	神山 勉	名古屋大学	日本	BL40B2	1.5
2003A0345-NL1-np	神山 勉	名古屋大学	日本	BL40B2	1.5
2003A0346-NX-np	岩田 周行	(株)リコー	日本	BL01B1	6
2003A0347-NL1-np	田中 勲	北海道大学	日本	BL41XU	p3k
2003A0348-NL1-np	姚 閔	北海道大学	日本	BL41XU	3
2003A0349-NL1-np	姚 閔	北海道大学	日本	BL41XU	3
2003A0350-ND2-np	城谷 一民	室蘭工業大学	日本	BL10XU	3

課題番号	実施責任者	機関名	国名	ビームライン	シフト数
2003A0351-ND2-np	竹村 謙一	物質・材料研究機構	日本	BL10XU	6
2003A0352-NM-np	安藤 正海	高エネルギー加速器研究機構	日本	BL47XU	6
2003A0353-NL2-np	安藤 正海	高エネルギー加速器研究機構	日本	BL20B2	12
2003A0354-NL2-np	高橋 浩	群馬大学	日本	BL40B2	6
2003A0355-NL2-np	高橋 浩	群馬大学	日本	BL40B2	3
2003A0357-ND3-np	Scopigno Tullio	Universita ' Roma " La Sapienza "	Italy	BL35XU	15
2003A0361-ND3-np	渡辺 匡人	学習院大学	日本	BL11XU	6
2003A0362-ND3-np	渡辺 匡人	学習院大学	日本	BL11XU	6
2003A0363-NDL2-np	村瀬 浩貴	(株)東洋紡総合研究所	日本	BL40B2	6
2003A0364-CX-np	中井 生央	鳥取大学	日本	BL01B1	12
2003A0365-NS2-np	中井 生央	鳥取大学	日本	BL39XU	15
2003A0368-NMS1-np	齋藤 則生	産業技術総合研究所	日本	BL27SU	18
2003A0369-NI-np	高塚 勉	サンスター(株)	日本	BL19B2	6
2003A0370-NL2-np	大川 元久	川崎医科大学	日本	BL20B2	9
2003A0371-ND1-np	北川 進	京都大学	日本	BL02B2	nano-12
2003A0372-NX-np	宮永 崇史	弘前大学	日本	BL10XU	nano-12
2003A0373-NL2-np	竹中 幹人	京都大学	日本	BL20XU	21
2003A0374-NL2-np	竹中 幹人	京都大学	日本	BL45XU	9
2003A0376-NL2-np	近藤 威	神戸大学	日本	BL20B2	9
2003A0378-ND1-np	則竹 達夫	(株)豊田中央研究所	日本	BL02B2	3
2003A0379-NI-np	砥綿 真一	(株)豊田中央研究所	日本	BL19B2	9
2003A0380-NS1-np	中川 和道	神戸大学	日本	BL23SU	18
2003A0381-ND1-np	伊藤 正時	慶應義塾大学	日本	BL13XU	nano-12
2003A0382-ND1-np	伊藤 正時	慶應義塾大学	日本	BL13XU	12
2003A0383-NL1-np	廣川 信隆	東京大学	日本	BL41XU	6
2003A0384-NS2-np	松尾 基之	東京大学	日本	BL37XU	nano-9
2003A0385-NL2-np	釋舎 竜司	川崎医科大学	日本	BL20B2	12
2003A0387-NS2-np	久保田 正人	科学技術振興事業団	日本	BL39XU	nano-15
2003A0388-ND1-np	木村 薫	東京大学	日本	BL02B2	nano-3
2003A0389-ND3-np	村上 敬宜	九州大学	日本	BL09XU	12
2003A0395-ND1-np	堀 佳也子	お茶の水女子大学	日本	BL04B2	9
2003A0397-ND1-np	堀 佳也子	お茶の水女子大学	日本	BL02B2	3
2003A0400-ND1-np	尾関 智二	東京工業大学	日本	BL04B2	18
2003A0404-NS2-np	林 好一	東北大学	日本	BL37XU	nano-12
2003A0405-NS2-np	嶋 敏之	東北大学	日本	BL37XU	nano-12
2003A0406-NS2-np	松原 英一郎	東北大学	日本	BL37XU	nano-12
2003A0407-NL2-np	森 浩一	茨城県立医療大学	日本	BL20B2	3
2003A0408-NS2-np	沼子 千弥	徳島大学	日本	BL37XU	nano-6
2003A0409-ND1-np	沼子 千弥	徳島大学	日本	BL02B2	3
2003A0410-NL1-np	角田 佳充	九州大学	日本	BL38B1	6
2003A0416-CL2-np	山口 真紀	東京慈恵会医科大学	日本	BL45XU	8
2003A0417-CD1-np	植草 秀裕	東京工業大学	日本	BL02B1	9
2003A0418-ND1-np	河野 正規	東京工業大学	日本	BL02B1	9
2003A0419-ND1-np	植草 秀裕	東京工業大学	日本	BL02B2	3
2003A0420-ND1-np	植草 秀裕	東京工業大学	日本	BL04B2	9
2003A0421-NDL2-np	大橋 裕二	東京工業大学	日本	BL44B2	9
2003A0422-NS1-np	近藤 泰洋	東北大学	日本	BL43IR	12
2003A0424-ND3-np	森本 正太郎	大阪大学	日本	BL09XU	12
2003A0426-ND3-np	渡辺 康裕	東京大学	日本	BL08W	19
2003A0427-NS2-np	七尾 進	東京大学	日本	BL47XU	6
2003A0428-NL1-np	今野 美智子	お茶の水女子大学	日本	BL41XU	p3k

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
2003A0430-NM-np	金島 岳	大阪大学	日本	BL27SU	9
2003A0431-NL1-np	福山 恵一	大阪大学	日本	BL41XU	3
2003A0432-NL1-np	福山 恵一	大阪大学	日本	BL41XU	p3k
2003A0433-NS1-np	岡村 英一	神戸大学	日本	BL43IR	6
2003A0434-CS1-np	岡村 英一	神戸大学	日本	BL43IR	9
2003A0435-NL1-np	喜田 昭子	京都大学	日本	BL40B2	3
2003A0436-NL2-np	Pai Emil	University of Toronto	Canada	BL44B2	6
2003A0437-NL1-np	三木 邦夫	京都大学	日本	BL41XU	p3k
2003A0438-NL1-np	三木 邦夫	京都大学	日本	BL41XU	3
2003A0439-ND2-np	川村 春樹	姫路工業大学	日本	BL10XU	12
2003A0440-NL2-np	河田 康志	鳥取大学	日本	BL40B2	9
2003A0441-NL1-np	松村 浩由	大阪大学	日本	BL41XU	p3k
2003A0442-NL1-np	井上 豪	大阪大学	日本	BL41XU	3
2003A0443-NL1-np	松村 浩由	大阪大学	日本	BL41XU	3
2003A0445-NL2-np	小笠原 康夫	川崎医科大学	日本	BL20B2	9
2003A0446-NL2-np	藤本 勝邦	川崎医科大学	日本	BL20B2	9
2003A0447-NL1-np	三上 文三	京都大学	日本	BL40B2	3
2003A0448-NL1-np	三上 文三	京都大学	日本	BL41XU	6
2003A0449-NL1-np	三上 文三	京都大学	日本	BL41XU	p3k
2003A0450-NX-np	藤原 茂樹	日本鋼管(株)	日本	BL01B1	12
2003A0451-NX-np	高岡 昌輝	京都大学	日本	BL01B1	6
2003A0452-NX-np	名越 正泰	日本鋼管(株)	日本	BL01B1	6
2003A0453-NX-np	松村 安行	(財)地球環境産業技術研究機構	日本	BL01B1	3
2003A0454-CD1-np	尾中 証	名古屋工業大学	日本	BL04B2	9
2003A0455-ND1-np	尾中 証	名古屋工業大学	日本	BL04B2	9
2003A0456-ND2-np	ウォルター マイケル	岡山大学	日本	BL10XU	12
2003A0457-NL2-np	公文 裕巳	岡山大学	日本	BL47XU	6
2003A0458-NML2-np	百生 敦	東京大学	日本	BL20XU	12
2003A0459-NML2-np	百生 敦	東京大学	日本	BL20XU	18
2003A0460-NL1-np	広津 建	大阪市立大学	日本	BL41XU	p3k
2003A0462-NL1-np	三間 穰治	京都大学	日本	BL40B2	3
2003A0463-NS2-np	村岡 裕明	東北大学	日本	BL39XU	nano-21
2003A0464-NL2-np	徳永 宜之	国立循環器病センター	日本	BL28B2	12
2003A0465-NL2-np	白井 幹康	国立循環器病センター	日本	BL40XU	12
2003A0466-ND1-np	笠谷 祐史	静岡理工科大学	日本	BL02B2	nano-3
2003A0467-ND2-np	光田 暁弘	富山大学	日本	BL10XU	6
2003A0468-NX-np	八方 直久	広島市立大学	日本	BL38B1	9
2003A0469-CS1-np	岡田 和正	広島大学	日本	BL27SU	9
2003A0470-NL1-np	豊島 近	東京大学	日本	BL41XU	6
2003A0471-NL1-np	豊島 近	東京大学	日本	BL41XU	9
2003A0472-NX-np	山口 紀子	東京大学	日本	BL01B1	9
2003A0473-NL2-np	片桐 千仞	北海道大学	日本	BL40B2	3
2003A0474-ND1-np	東 正樹	京都大学	日本	BL02B2	6
2003A0475-ND2-np	東 正樹	京都大学	日本	BL14B1	18
2003A0476-NX-np	田中 功	京都大学	日本	BL38B1	6
2003A0477-NX-np	田中 功	京都大学	日本	BL01B1	6
2003A0478-ND1-np	松永 利之	(株)松下テクノリサーチ	日本	BL02B2	6
2003A0480-ND3-np	細糸 信好	奈良先端科学技術大学院大学	日本	BL39XU	nano-19
2003A0481-NS1-np	益子 信郎	通信総合研究所	日本	BL43IR	15
2003A0482-NL1-np	門間 充	農業生物資源研究所	日本	BL41XU	3
2003A0483-NL2-np	梶谷 文彦	岡山大学	日本	BL40XU	6

課題番号	実施責任者	機関名	国名	ビームライン	シフト数
2003A0484-NL1-np	虎谷 哲夫	岡山大学	日本	BL41XU	1
2003A0485-NX-np	成田 弘一	産業技術総合研究所	日本	BL01B1	3
2003A0486-NL1-np	矢嶋 俊介	東京農業大学	日本	BL41XU	3
2003A0490-NX-np	奥村 和	鳥取大学	日本	BL01B1	3
2003A0491-NX-np	奥村 和	鳥取大学	日本	BL01B1	6
2003A0492-NX-np	奥村 和	鳥取大学	日本	BL28B2	9
2003A0493-NS2-np	村上 隆	奈良国立文化財研究所	日本	BL08W	6
2003A0496-NS1-np	矢野 一雄	日本大学	日本	BL25SU	8
2003A0497-ND1-np	徐 超男	産業技術総合研究所	日本	BL02B2	nano-6
2003A0499-ND1-np	Hosokawa Shinya	Philipps University of Marburg	Germany	BL04B2	12
2003A0501-CL2-np	立花 博之	川崎医療短期大学	日本	BL28B2	6
2003A0502-CD1-np	宮前 博	城西大学	日本	BL04B2	6
2003A0503-NX-np	宇都野 太	東京大学	日本	BL01B1	6
2003A0505-NL1-np	渡邊 啓一	佐賀大学	日本	BL40B2	p3k
2003A0506-NL1-np	神鳥 成弘	東京農工大学	日本	BL41XU	p3k
2003A0507-NL1-np	森本 幸生	姫路工業大学	日本	BL41XU	p3k
2003A0508-NL1-np	山縣 ゆり子	熊本大学	日本	BL41XU	p3k
2003A0509-NL1-np	岡本 明弘	大阪医科大学	日本	BL41XU	p3k
2003A0510-NL1-np	岡本 明弘	大阪医科大学	日本	BL40B2	p3k
2003A0511-NL1-np	朴 三用	横浜市立大学	日本	BL40B2	p3k
2003A0512-NL1-np	伏信 進矢	東京大学	日本	BL40B2	p3k
2003A0513-NL1-np	神田 大輔	九州大学	日本	BL41XU	p3k
2003A0515-NL1-np	山根 隆	名古屋大学	日本	BL40B2	p3k
2003A0516-NL1-np	片柳 克夫	広島大学	日本	BL41XU	p3k
2003A0518-NL1-np	山口 宏	関西学院大学	日本	BL41XU	p3k
2003A0519-NL1-np	神山 勉	名古屋大学	日本	BL41XU	p3k
2003A0520-NL1-np	若木 高善	東京大学	日本	BL38B1	p3k
2003A0521-NL1-np	角田 佳充	九州大学	日本	BL41XU	p3k
2003A0522-NL1-np	養王田 正文	東京農工大学	日本	BL38B1	p3k
2003A0523-ND3-np	Cramer Sphen	University of California	USA	BL09XU	18
2003A0526-NI-np	外山 潔	(財)泉屋博古館	日本	BL19B2	3
2003A0527-NL2-np	今井 茂樹	川崎医科大学	日本	BL20B2	9
2003A0528-NS1-np	伊吹 紀男	京都教育大学	日本	BL27SU	nano-9
2003A0529-NL2-np	高川 清	富山医科薬科大学	日本	BL37XU	nano-6
2003A0531-NM-np	寺田 靖子	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL37XU	30
2003A0532-NS2-np	寺田 靖子	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL37XU	12
2003A0533-ND2-np	久保 友明	東北大学	日本	BL04B1	12
2003A0535-NL2-np	彦坂 正道	広島大学	日本	BL40B2	6
2003A0536-NX-np	高橋 嘉夫	広島大学	日本	BL01B1	4
2003A0539-NS2-np	高橋 嘉夫	広島大学	日本	BL37XU	9
2003A0540-NS1-np	吉田 啓晃	広島大学	日本	BL27SU	12
2003A0542-NS2-np	牧野 久雄	東北大学	日本	BL25SU	nano-9
2003A0543-ND3-np	坂井田 喜久	静岡大学	日本	BL09XU	9
2003A0546-ND1-np	竹内 恒博	名古屋大学	日本	BL02B2	6
2003A0547-NS1-np	竹内 恒博	名古屋大学	日本	BL25SU	9
2003A0548-ND1-np	池田 進	高エネルギー加速器研究機構	日本	BL04B2	9
2003A0549-ND1-np	森本 正太郎	大阪大学	日本	BL02B2	3
2003A0551-NSM-np	寺澤 倫孝	姫路工業大学	日本	BL47XU	6
2003A0552-NL2-np	野中 孝昌	長岡技術科学大学	日本	BL40B2	9
2003A0553-NL1-np	野中 孝昌	長岡技術科学大学	日本	BL41XU	p3k
2003A0554-NL1-np	野中 孝昌	長岡技術科学大学	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
2003A0555-ND3-np	内山 裕士	国際超電導産業技術研究センター	日本	BL35XU	15
2003A0556-ND1-np	武田 信一	九州大学	日本	BL04B2	6
2003A0557-ND1-np	川北 至信	九州大学	日本	BL04B2	9
2003A0558-NL2-np	平井 光博	群馬大学	日本	BL40B2	12
2003A0559-NM-np	谷口 弘三	埼玉大学	日本	BL28B2	3
2003A0560-NM-np	石黒 英治	琉球大学	日本	BL27SU	9
2003A0561-NM-np	石黒 英治	琉球大学	日本	BL27SU	9
2003A0562-NS1-np	福井 一俊	福井大学	日本	BL43IR	9
2003A0564-NL1-np	田之倉 優	東京大学	日本	BL38B1	p3k
2003A0565-NL1-np	田之倉 優	東京大学	日本	BL41XU	p3k
2003A0566-NL1-np	田之倉 優	東京大学	日本	BL40B2	p3k
2003A0567-NL1-np	田之倉 優	東京大学	日本	BL41XU	3
2003A0568-CL1-np	田之倉 優	東京大学	日本	BL38B1	3
2003A0569-CL1-np	田之倉 優	東京大学	日本	BL41XU	3
2003A0570-NL1-np	田之倉 優	東京大学	日本	BL41XU	3
2003A0571-ND2-np	森下 知晃	金沢大学	日本	BL47XU	6
2003A0572-NM-np	門叶 冬樹	山形大学	日本	BL38B1	12
2003A0573-NL1-np	稲垣 冬彦	北海道大学	日本	BL41XU	p3k
2003A0574-NL1-np	稲垣 冬彦	北海道大学	日本	BL40B2	p3k
2003A0575-NL1-np	稲垣 冬彦	北海道大学	日本	BL38B1	p3k
2003A0577-NL1-np	湯澤 聡	北海道大学	日本	BL41XU	3
2003A0578-NL1-np	野田 展生	北海道大学	日本	BL41XU	3
2003A0579-CD3-np	角田 頼彦	早稲田大学	日本	BL09XU	12
2003A0580-ND1-np	富安 啓輔	早稲田大学	日本	BL02B1	12
2003A0581-NS1-np	上田 潔	東北大学	日本	BL27SU	12
2003A0582-NX-np	久保園 芳博	岡崎国立共同研究機構	日本	BL01B1	15
2003A0583-ND3-np	矢代 航	産業技術総合研究所	日本	BL09XU	12
2003A0584-ND3-np	尾崎 徹	広島工業大学	日本	BL28B2	12
2003A0585-ND2-np	伊藤 英司	岡山大学	日本	BL04B1	18
2003A0586-CD3-np	岸本 俊二	高エネルギー加速器研究機構	日本	BL09XU	18
2003A0587-NMD3-np	高橋 敏男	東京大学	日本	BL09XU	18
2003A0588-NS2-np	青木 貞雄	筑波大学	日本	BL20XU	nano-15
2003A0589-NM-np	渡辺 紀生	筑波大学	日本	BL20XU	15
2003A0590-NL2-np	大友 李哉	高エネルギー加速器研究機構	日本	BL40B2	3
2003A0591-ND2-np	Mibe Kenji	Carnegie Institution of Washington	USA	BL04B1	12
2003A0592-ND2-np	萩谷 健治	姫路工業大学	日本	BL47XU	9
2003A0593-NS1-np	関山 明	大阪大学	日本	BL25SU	9
2003A0598-ND3-np	菅 滋正	大阪大学	日本	BL19LXU	9
2003A0600-NS1-np	斎藤 祐児	日本原子力研究所	日本	BL25SU	nano-8
2003A0601-NL2-np	若山 純一	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40XU	18
2003A0602-NS1-np	高桑 雄二	東北大学	日本	BL23SU	nano-12
2003A0603-NI-np	本間 徹生	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL19B2	6
2003A0604-ND1-np	小寺 賢	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL46XU	9
2003A0605-CD1-np	西野 孝	神戸大学	日本	BL46XU	6
2003A0606-ND1-np	高原 淳	九州大学	日本	BL13XU	nano-12
2003A0607-ND1-np	高原 淳	九州大学	日本	BL02B2	nano-6
2003A0608-ND1-np	青柳 忍	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL02B2	6
2003A0609-ND1-np	田中 克志	香川大学	日本	BL46XU	18
2003A0610-NL2-np	佐々木 裕次	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL44B2	15
2003A0611-NS2-np	河村 直己	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL39XU	24
2003A0612-ND3-np	依田 芳卓	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL09XU	18

課題番号	実施責任者	機関名	国名	ビームライン	シフト数
2003A0614-ND1-np	Sankar Gopinathan	The Royal Institution of Great Britain	UK	BL04B2	12
2003A0615-NS1-np	池永 英司	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL27SU	6
2003A0616-NM-np	上杉 健太郎	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL20XU	15
2003A0617-ND1-np	田尻 寛男	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL13XU	6
2003A0618-ND1-np	高橋 敏男	東京大学	日本	BL13XU	12
2003A0619-NM-np	大中 逸雄	大阪大学	日本	BL20B2	9
2003A0620-NM-np	安田 秀幸	大阪大学	日本	BL47XU	nano-12
2003A0621-NMD3-np	梶原 堅太郎	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL28B2	9
2003A0622-NMD3-np	梶原 堅太郎	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL28B2	6
2003A0623-NX-np	西畑 保雄	日本原子力研究所	日本	BL28B2	9
2003A0624-NSL2-np	杉村 和朗	神戸大学	日本	BL47XU	18
2003A0625-NL2-np	川嶋 成乃亮	神戸大学	日本	BL28B2	9
2003A0626-NL2-np	林 祥剛	神戸大学	日本	BL28B2	9
2003A0627-NL2-np	田中 亮二郎	神戸大学	日本	BL20B2	12
2003A0628-NM-np	木村 洋昭	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL27SU	10
2003A0629-NM-np	木村 洋昭	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL25SU	6
2003A0630-NS1-np	原田 慈久	理化学研究所	日本	BL27SU	12
2003A0631-ND2-np	浜谷 望	お茶の水女子大学	日本	BL10XU	6
2003A0632-NL2-np	井上 勝晶	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40B2	12
2003A0633-NL2-np	井上 勝晶	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40XU	24
2003A0634-NL2-np	井上 勝晶	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40B2	12
2003A0635-NL2-np	井上 勝晶	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40B2	9
2003A0636-ND3-np	坂井 信彦	姫路工業大学	日本	BL08W	12
2003A0637-ND3-np	Baron Alfred	JASRI	日本	BL35XU	15
2003A0638-NMD3-np	Baron Alfred	JASRI	日本	BL35XU	21
2003A0639-NX-np	横田 滋	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL28B2	9
2003A0640-NI-np	安永 龍哉	㈱神戸製鋼所	日本	BL19B2	3
2003A0642-NI-np	廣沢 一郎	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL19B2	3
2003A0644-NI-np	廣沢 一郎	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL19B2	9
2003A0645-NI-np	廣沢 一郎	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL19B2	6
2003A0646-NM-np	高野 秀和	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL20XU	18
2003A0647-NS1-np	高田 恭孝	理化学研究所	日本	BL27SU	8
2003A0648-NS1-np	辛 埴	東京大学	日本	BL27SU	nano-6
2003A0649-NS1-np	服部 健雄	武蔵工業大学	日本	BL27SU	nano-12
2003A0652-NS2-np	圓山 裕	広島大学	日本	BL39XU	21
2003A0653-ND2-np	石松 直樹	広島大学	日本	BL10XU	6
2003A0654-NS2-np	石松 直樹	広島大学	日本	BL39XU	9
2003A0655-ND3-np	櫻井 吉晴	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL08W	21
2003A0656-ND3-np	山本 悦嗣	日本原子力研究所	日本	BL08W	21
2003A0657-ND3-np	伊藤 真義	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL08W	27
2003A0659-NS1-np	森脇 太郎	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL43IR	18
2003A0660-ND2-np	赤浜 裕一	姫路工業大学	日本	BL10XU	9
2003A0661-CD1-np	赤浜 裕一	姫路工業大学	日本	BL02B1	9
2003A0662-ND1-np	加藤 貞二	宇都宮大学	日本	BL46XU	23
2003A0666-NI-np	佐藤 真直	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL19B2	9
2003A0667-ND1-np	飯村 兼一	宇都宮大学	日本	BL46XU	30
2003A0668-NS2-np	福田 竜生	日本原子力研究所	日本	BL39XU	14
2003A0669-NS1-np	池本 夕佳	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL43IR	9
2003A0670-NS1-np	石井 義行	旭化成㈱	日本	BL43IR	9
2003A0671-NS1-np	西岡 利勝	出光石油化学㈱	日本	BL43IR	9
2003A0673-NS1-np	今田 真	大阪大学	日本	BL25SU	nano-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
2003A0676-NS2-np	鈴木 基寛	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL39XU	15
2003A0677-NS1-np	為則 雄祐	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL27SU	9
2003A0678-NI-np	尾角 英毅	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL19B2	9
2003A0680-NS1-np	伊藤 孝寛	理化学研究所	日本	BL25SU	nano-12
2003A0681-NS1-np	横谷 尚睦	東京大学	日本	BL25SU	6
2003A0682-NS1-np	鎌倉 望	理化学研究所	日本	BL27SU	9
2003A0683-ND3-np	田中 良和	理化学研究所	日本	BL35XU	18
2003A0684-NL2-np	三浦 圭子	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40B2	6
2003A0685-ND1-np	池田 直	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL02B1	18
2003A0687-ND1-np	柳原 英人	筑波大学	日本	BL02B1	12
2003A0688-ND2-np	舟越 賢一	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL04B1	15
2003A0689-NS2-np	朝日 透	早稲田大学	日本	BL23SU	nano-12
2003A0690-NM-np	香村 芳樹	理化学研究所	日本	BL20XU	9
2003A0694-NL2-np	山崎 克人	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL28B2	6
2003A0696-ND1-np	Yi Min Su	JASRI	日本	BL13XU	12
2003A0697-ND1-np	坂田 修身	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL13XU	12
2003A0698-ND1-np	坂田 修身	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL13XU	15
2003A0699-ND1-np	坂田 修身	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL13XU	18
2003A0700-NL1-np	岡田 哲二	産業技術総合研究所	日本	BL41XU	6
2003A0701-NL1-np	岡田 哲二	産業技術総合研究所	日本	BL41XU	3
2003A0702-ND1-np	魚崎 浩平	北海道大学	日本	BL14B1	nano-18
2003A0703-NS2-np	三河内 岳	東京大学	日本	BL37XU	6
2003A0704-NS1-np	De Fanis Alberto	JASRI	日本	BL27SU	9
2003A0705-ND1-np	佐々木 園	九州大学	日本	BL13XU	12
2003A0706-ND1-np	佐々木 園	九州大学	日本	BL02B2	nano-3
2003A0708-NS1-np	谷垣 勝己	大阪市立大学	日本	BL25SU	nano-9
2003A0709-ND1-np	谷垣 勝己	大阪市立大学	日本	BL02B2	nano-6
2003A0710-ND3-np	齋藤 彰	大阪大学	日本	BL09XU	21
2003A0711-NI-np	谷 克彦	(株)リコー	日本	BL19B2	6
2003A0712-NID3-np	谷 克彦	(株)リコー	日本	BL28B2	6
2003A0713-NS1-np	谷 克彦	(株)リコー	日本	BL15XU	nano-6
2003A0715-ND1-np	伊藤 正久	群馬大学	日本	BL39XU	18
2003A0716-ND3-np	Burkel Eberhard	University Rostock	Germany	BL35XU	15
2003A0718-NL1-np	田中 信夫	東京工業大学	日本	BL40B2	p3k
2003A0719-NL1-np	熊坂 崇	東京工業大学	日本	BL41XU	3
2003A0720-NL1-np	安宅 光雄	産業技術総合研究所	日本	BL38B1	p3k
2003A0721-NL1-np	安宅 光雄	産業技術総合研究所	日本	BL40B2	p3k
2003A0722-NL1-np	安宅 光雄	産業技術総合研究所	日本	BL41XU	p3k
2003A0724-NL1-np	片柳 克夫	広島大学	日本	BL40B2	p3k
2003A0726-NL1-np	若槻 壮市	高エネルギー加速器研究機構	日本	BL41XU	p3k
2003A0727-NL1-np	河合 剛太	千葉工業大学	日本	BL41XU	p3k
2003A0728-NL1-np	渡邊 啓一	佐賀大学	日本	BL38B1	p3k
2003A0729-NL1-np	伏信 進矢	東京大学	日本	BL38B1	p3k
2003A0732-NL1-np	倉光 成紀	大阪大学	日本	BL41XU	p3k
2003A0733-NL1-np	白木原 康雄	国立遺伝学研究所	日本	BL41XU	p3k