

## 第12回(2003B) 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12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11回+第12回(平成15年2月～16年2月) 1,671 1,184  
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) 1,006 706

## 1. 募集及び選定日程

(募集案内・募集締切)

5月15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14日 一般課題募集締切り  
(郵送の場合、当日消印有効)  
(6月16日10時必着)

(長期利用課題)

5月29日 長期利用課題募集締切り  
6月2～9日 長期利用分科会による書類審査  
6月17日 長期利用分科会による面接審査  
(一般課題及び長期利用課題について課題選定及び通知)  
7月17、18日 分科会による課題審査  
7月18日 第32回利用研究課題選定委員会による課題選定  
7月30日 機構として採択し、応募者に結果を通知

## 2. 採択結果

今回の公募では、一般利用研究課題の応募として648件、重点研究課題の応募として290件、総応募件数として938件の課題応募があり、これまでの最高件数となった。採択件数についても621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リストである。応募課題数及び採択課題数は、年とともに増加している。

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、今期から重点研究課題を本格的に立ち上げており、重点領域指定型については表2に示す通り3領域で課題を公募した。この中で、前回まで「タンパク3000プロジェクト個別的解析プログラムの課題」と表記していたタンパク3000プロジェクト関係の課題は、今回から「重点タンパク500課題」と記している。表2では、一般利用研究課題についても内訳を示している。表1のデータの内、応募・採択の推移および研究分野別・所属機関別分類の推移をそれぞれグラフ化して、図1および図2に示す。

今回の採択結果は、一般利用研究課題と重点研究課題を合わせた総件数では応募938件に対し採択621件(採択率66%)であった。また、採択された課題(重点タンパク500課題(シフト枠は225シフト)を除く)のシフト数では要求5,364.5シフトに対し配分4,464シフト(平均のシフト充足率83%)であった。また、採択された課題の平均シフト数は9.2であり前回の9.5と同程度となっている。利用研究課題選定委員会では、従来より、選定された課題の要求シフト数に対する配分シフト数の比率(シフト充足率)をできるだけ100%に近づけ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83%であり、前回の86%と同程度となっている。

研究分野別の採択課題数は、生命科学265件、散乱・回折169件、分光64件、XAFS56件、産業利用36件、実験技術31件の順であり、今回は産業利用が実験技術を上回った。また、採択課題における実験責任者の所属機関別では、国立大学が全体の半数以

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 ]
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 ]
第12回利用期間：H15. 9-H16. 2 (応募締切：H15. 6.16)	[ 総ユーザータイム：約4,700シフト ]

研究分野別	第12回公募		第11回		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	採択	応募
生命科学	265	359	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	169	263	184	263	169	271	209	275	155	245	160	204	132	234	138	197	78	163	92	152	96	120	59	89
XAFS	56	101	44	53	39	76	42	48	42	54	47	60	44	79	54	71	32	84	38	58	32	50	16	26
分光	64	104	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	31	53	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	36	58	17	39	20	50																		
計	621	938	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12回公募		第11回		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	採択	応募
国立大学	323	475	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	48	68	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	51	87	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	44	64	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	23	35	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	50	75	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	53	74	40	55	29	56	26	37	21	31	27	30	25	34	24	26	11	27	15	25	14	21	6	11
海外	29	60	36	56	19	45	27	43	11	26	21	32	19	37	14	35	3	16	10	17	9	21	7	13
計	621	938	563	733	472	751	520	643	457	619	409	502	380	582	326	424	246	431	258	392	229	305	134	198

表2 第12回公募の一般利用研究課題と重点領域研究課題の内訳

一般利用研究課題			重点領域研究課題		
	応募数	採択数		応募数	採択数
従来型 (成果非専有)	635	394	重点ナノテクノロジー支援	114	54
従来型 (成果専有)	10	10	重点タンパク500	138	138
長期利用型	3	2	重点産業利用 (トライアルユース)	38	23
合計	648	406	合計	290	215

上を占めておりこれまでと大きくは変わっていない。今回は特に、民間がこれまでより割合を大きく伸ばし、海外が減少した。

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3に示す。採択課題数の多かったビームラインは、BL40B2 (構造生物学) の39件 (1課題あたり4.1シフト)、BL02B2 (粉末結晶構造解析) の32件 (1課題あたり4.9シフト)、BL41XU (構造生物学) の29件 (1課題あたり3.9シフト) 及びBL01B1 (XAFS) の28件 (1課題あたり7.2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9.2より少ない。今回は、全体として応募課題数が多く平均採択率が60%と低くなっているが、ビームライン別に採択率が低いのはBL41XU (構造生物学) の42%とBL01B1 (XAFS) の46%であった。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と同程度であったが、その中で応募課題数多くシフト充足率の低かったビームラインは、BL41XU (構造生物学) の56%とBL40B2 (構造生物学) の57%であった。

長期利用 (通常課題の実施有効期限が6ヶ月であ

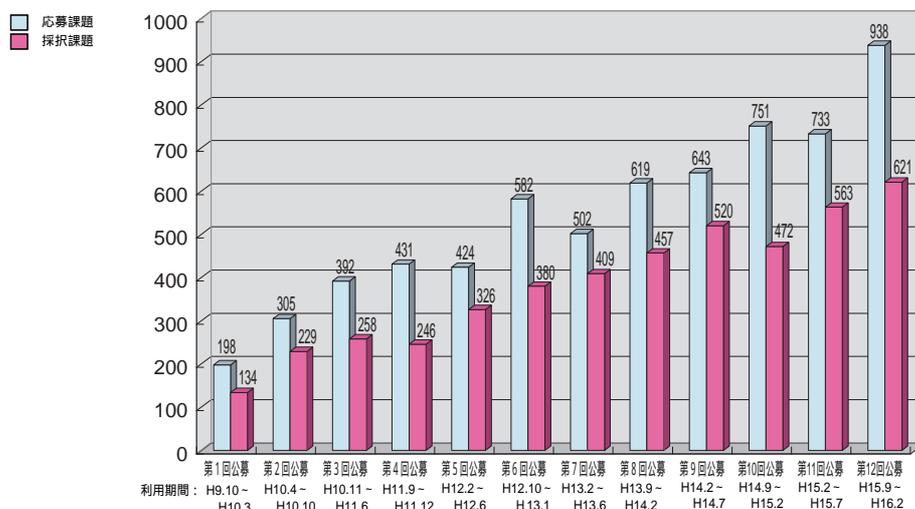


図1 各公募時における応募課題数と採択課題数

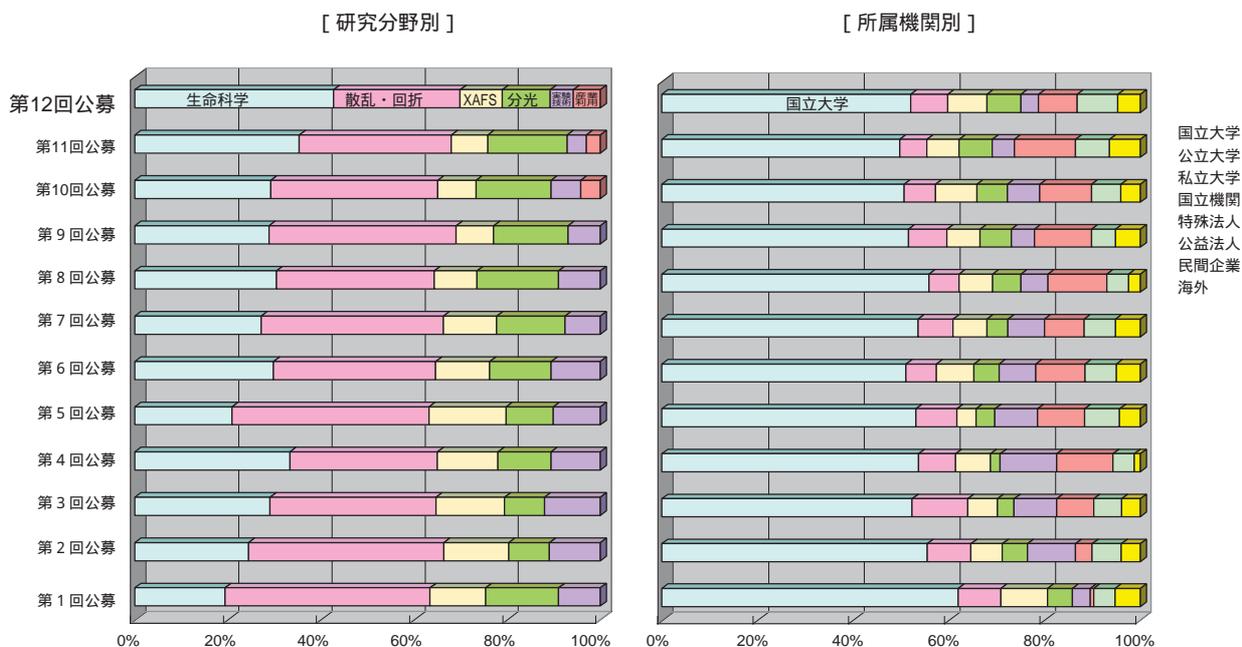


図2 採択課題の研究分野別・所属機関別分類

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、表2に示すように今回の公募で3件の応募があり、そのうち2件が採択された。審査は外部の専門家を含む長期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。採択された課題の概要は7．項に示す。

成果専有利用としては、表2に示すように民間から8件、国立研究機関等から2件、合計で10件の応募があった。これら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。

今期より本格的に実施する重点領域課題の採択結果は表2に示す。「重点ナノテクノロジー支援」は、今回、応募課題数114件に対して採択課題数が54件で採択率47%となった。また「重点タンパク500」は、今回採択された課題を重点タンパク500シフト枠(225シフト)内で個別に調整して実施1ヶ月前までにシフト配分を確定する方式で実施する。「重点トライアルユース」は、応募課題数38件に対して採択課題数が23件で採択率61%となった。

表3 ビームラインごとの採択状況

ビームライン	第12回公募の課題数			採択課題のシフト数			
	応募	採択	選定率	要求	配分	シフト充足率	平均シフト
BL01B1 X A F S	61	28	0.459	214.0	201.0	0.939	7.2
BL02B1 単結晶構造解析	23	12	0.522	181.0	150.0	0.829	12.5
BL02B2 粉末結晶構造解析	41	32	0.780	235.0	156.0	0.664	4.9
BL04B1 高温高圧	19	15	0.789	212.0	201.0	0.948	13.4
BL04B2 高エネルギーX線回折	38	20	0.526	229.0	201.0	0.878	10.1
BL08W 高エネルギー非弾性散乱	13	8	0.615	147.0	138.0	0.939	17.3
BL09XU 核共鳴散乱	17	11	0.647	168.0	159.0	0.946	14.5
BL10XU 高圧構造物性	27	17	0.630	184.0	126.0	0.685	7.4
BL11XU 原研 材料科学	4	4	1.000	53.0	51.0	0.962	12.8
BL13XU 表面界面構造解析	29	19	0.655	235.0	201.0	0.855	10.6
BL14B1 原研 材料科学	8	7	0.875	72.0	69.0	0.958	9.9
BL15XU 広エネルギー帯域先端材料解析	10	8	0.800	60.0	60.0	1.000	7.5
BL19B2 産業利用	43	24	0.558	167.0	147.0	0.880	6.1
BL19LXU 理研 物理科学	2	2	1.000	39.0	39.0	1.000	19.5
BL20B2 医学イメージング	42	22	0.524	254.0	201.0	0.791	9.1
BL20XU 医学イメージング	16	11	0.688	212.0	201.0	0.948	18.3
BL23SU 原研 重元素科学	9	6	0.667	54.0	51.0	0.944	8.5
BL25SU 軟X線固体分光	32	16	0.500	170.0	162.0	0.953	10.1
BL27SU 軟X線光化学	31	18	0.581	210.0	201.0	0.957	11.2
BL28B2 白色X線回折	26	16	0.615	204.0	201.0	0.985	12.6
BL29XU 理研 物理科学	0	0		0.0	0.0		
BL35XU 高分解能非弾性散乱	23	13	0.565	246.0	201.0	0.817	15.5
BL37XU 分光分析	26	19	0.731	267.0	201.0	0.753	10.6
BL38B1 R & D ( 3 )	16	10	0.625	33.0	33.0	1.000	3.3
BL39XU 磁性材料	22	14	0.636	222.0	201.0	0.905	14.4
BL40B2 構造生物学	65	39	0.600	277.0	159.0	0.574	4.1
BL40XU 高フラックス	23	21	0.913	271.0	183.0	0.675	8.7
BL41XU 構造生物学	69	29	0.420	204.0	114.0	0.559	3.9
BL43IR 赤外物性	20	16	0.800	214.5	201.0	0.937	12.6
BL44B2 理研 構造生物学	2	1	0.500	36.0	18.0	0.500	18.0
BL45XU 理研 構造生物学	14	8	0.571	69.0	51.0	0.739	6.4
BL46XU R & D ( 2 )	13	7	0.538	105.0	84.0	0.800	12.0
BL47XU R & D ( 1 )	16	10	0.625	120.0	102.0	0.850	10.2
合計 / 平均	800	483	0.604	5,364.5	4,464.0	0.832	9.2

注) 重点タンパク500の応募課題 ( 138件 ) は含まれていない

表4 2003B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		X A F S		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	199	153	139	90	53	30	55	33	19	13	10	4	475	323	0.680
公立大学	29	23	18	13	7	3	7	5	5	3	2	1	68	48	0.706
私立大学	37	26	27	15	6	3	8	4	3	1	6	2	87	51	0.586
国立研究機関等	26	21	13	9	12	6	9	7	4	1	0	0	64	44	0.688
特殊法人	8	5	14	8	2	2	8	5	1	1	2	2	35	23	0.657
公益法人	23	16	19	15	2	2	7	4	18	10	6	3	75	50	0.667
民間	14	11	8	4	13	8	5	4	2	2	32	24	74	53	0.716
海外	23	10	25	15	6	2	5	2	1	0	0	0	60	29	0.483
合計	359	265	263	169	101	56	104	64	53	31	58	36	938	621	
採択率	0.738		0.643		0.554		0.615		0.585		0.621		0.662		

### 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、今期も次の年の第1サイクルまでとした。このため、今回募集した第12回(2003B)共同利用の利用期間は2003年第6サイクルから2004年第1サイクルまで(平成15年9月から平成16年2月まで)となり、この間の放射光利用時間は252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201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。

今回の採択では、産業利用に留保シフトと重点トリアルユース課題を設けたこと、及び重点ナノテクノロジー総合支援と重点タンパク500に対応する応募課題を含めたことなどから、一般共同利用及び重点研究領域として採択された全課題の配分シフト数の合計は表3に示すように4,464シフトとなった。ただし、タンパク500関係の課題はシフト枠が225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4,700シフトとしている。

### 5. 民間企業の利用と産業利用

表4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74件の応募があり、53件が採択された。前回は応募55件で採択40件であったので採択率は変わらずに応募数と採択数が増加した。産業利用分野の課題は、これまで対象ビームラインが1本(BL19B2)であったが、今回からBL01B1(XAFS)、BL20XU(医学・イメージング)、BL46XU(R&D(2))等のビームラインでも一部の産業利用分野課題が採択された。これにより、産業利用分野の課題は、各研究機関から合わせて58件の応募に対して36件の採択で、採択率が62%と全体平均に近くなっている。最後に、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100件で、採択総数は65件(採択率65%)であった。前回の民間また

は産業利用の応募は73件で採択が47件(採択率64%)であったので、今回は応募件数および採択件数共に増加している。

### 6. 課題選定審査における留意点

(1) 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おいた審査を行った。

(2) 2002B期からBL02B1(単結晶構造解析)における1年課題の募集をしている。これは、シフト数の要求の少ない課題でも2期に分けて実験を行うことに重要な意味があるため、回折・散乱分科1で2年間試行することとしている。今回は、2年目で応募12件のうち7件が選定された(前回は、25件応募で11件選定)。

また、XAFSにおける分科留保ビームタイムを用いての試しが必要な課題は、今回該当なしであった。

### 7. 長期利用課題の採択

2000B共同利用から開始したSPring-8特定利用については、今期から長期利用課題と名称変更したが、今回は2件の課題が採択された。今回採択された課題は、平成15年9月から6期の期限で実施するものである。今回採択された研究課題の概要を以下に示す。

#### (1) 課題番号：

2003B0032-LD3-np

#### 課題名：

Nuclear Resonance Vibrational Spectroscopy (NRVS) of Hydrogen and Oxygen Activation by Biological Systems

#### 実験責任者：

Stephen P. Cramer (University of California)

利用ビームライン : BL09XU

3年間の要求シフト数 : 126シフト

2003Bの要求シフト数 : 21シフト(配分21シフト)

#### 研究概要：

本研究は、X線核共鳴散乱による分子振動分光法(Nuclear Resonance Vibrational Spectroscopy; NRVS)を用い、ヒドロゲナーゼおよびオキシゲナ

ーゼの触媒作用を明らかにしようするものである。これら酵素の結晶構造は明らかにされているが、金属原子を活性中心とする原子レベルでの機能解明はなお未解決の部分が多い。従来の他の手法、例えば共鳴ラマン散乱では適切な光学モードを欠いていたり、結晶構造解析では水素原子判別の十分な分解能がないなどの問題があった。これに対し、NRVSは、これら酵素内の<sup>57</sup>Fe原子の局所振動スペクトルを直接観測することができるユニークな手法であり、Fe-HおよびFe-O等の相互作用に関わる振動モードを特定できる唯一の観測手段である。NRVSの持つこの元素選択性によって、特にH-D等のアイソトープ置換による振動モードの解析をあわせ、活性中心である金属原子近傍の結合状態および酵素反応過程を明らかにしようとするものである。これらの酵素における基礎反応過程の解明は、生物学および触媒化学の基礎科学としての重要性は勿論、水素活性化などのバイオプロセスに道を拓く等、工業的にも重要な課題である。

既に、予備の実験はSPring-8において行われ、<sup>57</sup>Fe振動スペクトルは観測されており、金属クラスター（FeNi、FeFeなど）の活性中心の構造解析が進展中である。

#### 課題選定委員会での審査結果：

本課題は核共鳴非弾性散乱計測の対象を生体化学分野に拡大するものであり、生体高分子内の水素や酸素の活性化を核共鳴振動分光を通して計測する新しい試みである。核共鳴非弾性散乱計測は手法としてほぼ確立しているものではあるが、その応用範囲を拡大し新たな可能性を示すことは非常に重要である。また生体化学試料では、単に特定の試料の特定の現象を追及するのみでなく、多様な試料での計測を通して共通概念を理解していくことが重要である。この観点から、本課題は長期利用課題としてシステムティックに進められることが必要であると判断され、申請書に記載された通りに採択する。

#### (2) 課題番号：

2003B0036-LL1-np

課題名：

多剤排出蛋白質群のX線結晶構造解析

実験責任者：

村上 聡（大阪大学）

利用ビームライン : BL41XU

3年間の要求シフト数 : 108シフト

2003Bの要求シフト数 : 18シフト(配分12シフト)

#### 研究概要：

近年臨床の場に於いて、抗生物質が効かない病原性細菌による感染症が大きな問題となっている。耐性肺炎桿菌など複数の薬剤に対して抵抗性を示す多剤耐性菌が出現し、治療が困難となる臨床例が増えてきた。この耐性化の重要な要因は、薬剤排出蛋白質の過剰発現によるものである。排出蛋白質の働きにより、薬剤が細胞内の作用点に達する前に菌体から排出されてしまうのである。その遺伝子のひとつ、AcrAB-TolC系は大腸菌の持つ主要な多剤排出系で、大腸菌の自然抵抗性の主因でもある。昨年申請者らは、基質認識と能動排出を担う膜蛋白質AcrBの結晶構造解析に成功し、Nature誌の表紙を飾った。

AcrB分子は大腸菌膜から得られたNative型のもので、薬剤などの基質分子は含まれておらず、多剤の認識機構や能動輸送のエネルギー共役機構といった機能の本質的理解は今後の課題である。そこで、AcrB-薬剤の複合体構造を高分解能で解析し“多種多様な基質分子がどのような構造的基盤で認識し、そしてそれらを排出しているのか”を明らかにすることを申請課題の目的とする。研究の成果としては、

- (1) 多種多様な分子認識といった特徴ある基質認識機構が明らかになる。その結果、排出蛋白質によって認識されない抗生物質の設計や、排出を阻害する多剤耐性の特効薬設計の手がかりを与える。
- (2) AcrBはH<sup>+</sup>濃度勾配をエネルギー源として利用する蛋白質として初めて構造が明らかになった例である。構造情報を基に、基質の能動輸送とH<sup>+</sup>流入のエネルギー共役機構を明らかにする。

生体内で重要な反応を担う蛋白質のかなりの部分は膜蛋白質であるが、膜蛋白質の結晶構造解析は困難である。今後この困難さを乗り越え、膜蛋白質の結晶構造解析に取り組む必要性は益々大きくなる。

#### 課題選定委員会での審査結果：

本課題は、プロトン駆動型トランスポーターAcrBと薬剤との複合体の構造を基に、薬剤排出機構を明らかにしようとするものであり、基礎科学の発展に寄与するだけでなく、創薬の開発など応用への期待も高い。申請者らによるこの薬剤排出蛋白質

の構造決定に引き続き、複合体の解析においても世界を先導することが期待できる。本実験を遂行するにはアンジュレータービームラインが必要であるが、限られたビームタイムしか配分できないので、最大限有効に利用することを望む。

## 8. 採択課題

表5に今回採択された利用研究課題の一覧を示す。表5-1は一般利用研究課題の分であり、表5-2から表5-4は重点領域研究課題の分である。

表5-1 2003B期に採択された利用研究課題一覧（一般利用研究課題）

課題番号	実施責任者	機関名	国名	ビームライン	シフト数
2003B0004-NXa-np	吉朝 朗	大阪大学	日本	BL01B1	6
2003B0005-NSa-np	森 嘉久	岡山理科大学	日本	BL43IR	9
2003B0006-CD2a-np	森 嘉久	岡山理科大学	日本	BL10XU	12
2003B0008-ND1d-np	川村 朋晃	NTT物性科学基礎研究所	日本	BL13XU	12
2003B0015-NL3-np	横山 光宏	神戸大学	日本	BL40XU	6
2003B0016-NL3-np	横山 光宏	神戸大学	日本	BL20B2	9
2003B0017-ND1c-np	乾 雅祝	広島大学	日本	BL28B2	15
2003B0018-ND2a-np	守友 浩	名古屋大学	日本	BL10XU	6
2003B0019-ND3d-np	Kim Young-June	Brookhaven National Laboratory	USA	BL35XU	15
2003B0020-NL3-np	三好 憲雄	福井医科大学	日本	BL43IR	6
2003B0029-ND1d-np	八島 正知	東京工業大学	日本	BL02B2	3
2003B0031-ND2b-np	小野 重明	海洋科学技術センター	日本	BL04B1	12
2003B0032-LD3-np	Cramer Stephen	University of California	USA	BL09XU	21
2003B0033-NX-p	長井 康貴	㈱豊田中央研究所	日本	BL01B1	3
2003B0034-NX-p	堂前 和彦	㈱豊田中央研究所	日本	BL19B2	3
2003B0036-LL1-np	村上 聡	大阪大学	日本	BL41XU	12
2003B0038-NSa-np	西岡 利勝	出光石油化学㈱	日本	BL43IR	12
2003B0039-ND1a-np	守友 浩	名古屋大学	日本	BL19LXU	18
2003B0041-NM-np	梅村 純三	京都大学	日本	BL43IR	12
2003B0042-ND2b-np	Rubie David	Bayerisches Geoinstitut, Universitat Bayreuth	Germany	BL04B1	15
2003B0044-ND3b-np	野村 貴美	東京大学	日本	BL11XU	9
2003B0047-ND1b-np	加藤 健一	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL02B2	6
2003B0050-NL1-np	Oh Byung-Ha	Pohang University of Science & Technology	Korea	BL41XU	3
2003B0052-NXa-np	朝倉 清高	北海道大学	日本	BL01B1	6
2003B0053-ND1b-np	Wang Yu	National Taiwan University	Taiwan	BL02B1	12
2003B0054-NL2b-np	岩田 忠久	理化学研究所	日本	BL47XU	9
2003B0055-ND1a-np	中津川 博	横浜国立大学	日本	BL02B2	3
2003B0057-NL1-np	Lee Jie-Oh	Korea Advanced Institute of Science and Technology	Korea	BL41XU	3
2003B0058-ND3a-np	山本 勲	横浜国立大学	日本	BL08W	21
2003B0060-ND1b-np	花輪 雅史	名古屋大学	日本	BL02B1	14
2003B0061-NSa-np	木村 真一	岡崎国立共同研究機構	日本	BL43IR	18
2003B0062-NL1-np	森本 幸生	京都大学	日本	BL40B2	3
2003B0064-NSc-np	Chaboy Jesus	Universidad de Zaragoza	Spain	BL39XU	12
2003B0065-ND2b-np	Dubrovinsky Leonid	Bayerisches Geoinstitut	Germany	BL10XU	6
2003B0067-ND1a-np	勝藤 拓郎	早稲田大学	日本	BL02B2	6
2003B0068-ND3c-np	高妻 孝光	茨城大学	日本	BL28B2	12
2003B0072-NL2b-np	湯口 宜明	(独)産業技術総合研究所	日本	BL40B2	3
2003B0076-NL2b-np	中西 俊雄	兵庫県警察本部	日本	BL40B2	6
2003B0077-NL1-np	石谷 隆一郎	東京大学	日本	BL41XU	3
2003B0081-NL1-np	Kim Kyeong Kyu	Sungkyunkwan University	Korea	BL38B1	3
2003B0082-NL1-np	Kim Kyeong Kyu	Sungkyunkwan University	Korea	BL38B1	3
2003B0084-ND1c-np	Brazhkin Vadim	Institute for High Pressure Physics	Russia	BL04B2	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
2003B0085-NXa-np	Kolobov Alexander	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology	日本	BL01B1	9
2003B0087-NM-np	伊藤 秋男	京都大学	日本	BL15XU	6
2003B0088-NM-np	松下 智裕	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL23SU	3
2003B0089-NL3-np	梅谷 啓二	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL28B2	12
2003B0090-NL3-np	梅谷 啓二	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL28B2	24
2003B0093-NX-p	田平 泰規	三井金属鉱業(株)	日本	BL19B2	1
2003B0094-NXb-np	Jiang Jianzhong	Technical University of Denmark	Denmark	BL01B1	12
2003B0096-ND2a-np	小林 寿夫	姫路工業大学	日本	BL10XU	6
2003B0097-ND3a-np	小林 寿夫	姫路工業大学	日本	BL08W	18
2003B0099-ND3b-np	小林 寿夫	姫路工業大学	日本	BL09XU	15
2003B0100-ND1a-np	米田 安宏	日本原子力研究所	日本	BL04B2	9
2003B0101-NSb-np	齋藤 則生	(独)産業技術総合研究所	日本	BL27SU	18
2003B0102-NSb-np	上田 潔	東北大学	日本	BL27SU	15
2003B0104-NL2a-np	井上 勝晶	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40XU	6
2003B0105-NL2a-np	井上 勝晶	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40B2	9
2003B0107-NL2a-np	井上 勝晶	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40B2	6
2003B0108-NM-np	上杉 健太郎	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL20XU	21
2003B0109-NSa-np	Allen James	University of Michigan	USA	BL25SU	15
2003B0111-NSb-np	山岡 人志	理化学研究所	日本	BL27SU	12
2003B0112-NXb-np	山岡 人志	理化学研究所	日本	BL46XU	18
2003B0114-NSb-np	佐々木 孝彦	東北大学	日本	BL43IR	12
2003B0116-NSa-np	高橋 隆	東北大学	日本	BL25SU	9
2003B0117-ND1a-np	木村 宏之	東北大学	日本	BL02B1	27
2003B0118-NXa-np	横田 滋	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL28B2	9
2003B0119-NSa-np	篠田 圭司	大阪市立大学	日本	BL43IR	12
2003B0120-CD1b-np	田所 誠	大阪市立大学	日本	BL02B1	4
2003B0123-NXa-np	大高 理	大阪大学	日本	BL14B1	9
2003B0125-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
2003B0126-NL2a-np	土屋 大輔	技術研究組合生物分子工学研究所	日本	BL40B2	3
2003B0127-NL2a-np	土屋 大輔	技術研究組合生物分子工学研究所	日本	BL40B2	6
2003B0128-ND2b-np	Mibe Kenji	Carnegie Institution of Washington	USA	BL04B1	9
2003B0129-ND2a-np	森 嘉久	岡山理科大学	日本	BL04B2	12
2003B0131-NL1-np	Song Haiwei	The National University of Singapore	Singapore	BL40B2	3
2003B0132-ND3d-np	遠藤 康夫	(財)国際高等研究所	日本	BL35XU	21
2003B0133-NL2a-np	佐々木 裕次	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL44B2	18
2003B0134-NL2a-np	佐々木 裕次	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40XU	6
2003B0136-ND3d-np	菅 滋正	大阪大学	日本	BL19LXU	21
2003B0138-NM-np	竹内 晃久	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL37XU	24
2003B0139-NL-p	境田 英之	富士写真フイルム(株)	日本	BL20B2	6
2003B0141-NL2a-np	中迫 雅由	慶應義塾大学	日本	BL40B2	3
2003B0142-NL2a-np	中迫 雅由	慶應義塾大学	日本	BL40B2	3
2003B0143-NXa-np	林 久史	東北大学	日本	BL47XU	12
2003B0144-NXa-np	林 久史	東北大学	日本	BL11XU	15
2003B0145-ND1d-np	佐々木 園	九州大学	日本	BL13XU	12
2003B0146-NSb-np	有本 收	岡山大学	日本	BL43IR	6
2003B0147-NL1-np	鎌田 勝彦	理化学研究所	日本	BL40B2	1
2003B0148-NXa-np	奥村 和	鳥取大学	日本	BL28B2	12
2003B0151-NL2b-np	山本 勝宏	名古屋工業大学	日本	BL40B2	3
2003B0154-NSb-np	伊吹 紀男	京都教育大学	日本	BL27SU	9
2003B0156-NL1-np	海野 昌喜	東北大学	日本	BL41XU	3
2003B0157-ND1c-np	大久保 達也	東京大学	日本	BL04B2	12
2003B0159-NSa-np	Sing Michael	Osaka University	日本	BL25SU	12

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
2003B0161-ND1b-np	田代 孝二	大阪大学	日本	BL04B2	7
2003B0165-NL1-np	渡辺 彰	The Salk Institute	USA	BL40B2	3
2003B0167-NXa-np	田中 庸裕	京都大学	日本	BL28B2	12
2003B0168-NXa-np	田中 庸裕	京都大学	日本	BL01B1	9
2003B0172-ND2a-np	Choong-Shik Yoo	Lawrence Livermore National Laboratory	USA	BL10XU	12
2003B0173-NL2a-np	八田 一郎	福井工業大学	日本	BL40XU	6
2003B0175-NL2a-np	太田 昇	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40XU	6
2003B0179-NL2a-np	八木 直人	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40XU	18
2003B0186-NL3-np	今井 茂樹	川崎医科大学	日本	BL20B2	12
2003B0187-NL2a-np	岩本 裕之	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL45XU	6
2003B0188-NL2a-np	岩本 裕之	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40XU	9
2003B0189-NL2a-np	岩本 裕之	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40XU	12
2003B0190-NL3-np	Lewis Rob	Monash University	Australia	BL20B2	12
2003B0191-NL3-np	Lewis Rob	Monash University	Australia	BL20B2	12
2003B0192-ND2b-np	川村 春樹	姫路工業大学大学院	日本	BL10XU	6
2003B0193-ND2a-np	川村 春樹	姫路工業大学大学院	日本	BL10XU	3
2003B0195-NI-np	砥綿 真一	(株)豊田中央研究所	日本	BL02B2	3
2003B0197-ND1c-np	Yang Y.S.	Pusan National University	Korea	BL02B2	6
2003B0199-ND1a-np	Theissmann Ralf	Tohoku University	日本	BL02B2	6
2003B0200-NL3-np	横山 光宏	神戸大学	日本	BL37XU	6
2003B0201-NSc-np	井上 克也	分子科学研究所	日本	BL39XU	6
2003B0202-NI-p	飯坂 浩文	トヨタ自動車(株)	日本	BL19B2	3
2003B0205-ND2a-np	乾 雅祝	広島大学	日本	BL04B2	18
2003B0206-ND3d-np	乾 雅祝	広島大学	日本	BL35XU	27
2003B0207-NI-np	人見 尚	(株)大林組	日本	BL47XU	9
2003B0210-NXa-np	田淵 雅夫	名古屋大学	日本	BL01B1	9
2003B0211-NL2b-np	宮崎 司	日東電工(株)	日本	BL40B2	3
2003B0212-ND1c-np	秋庭 義明	名古屋大学	日本	BL09XU	12
2003B0213-ND1c-np	秋庭 義明	名古屋大学	日本	BL02B1	12
2003B0215-NXa-np	高岡 昌輝	京都大学	日本	BL01B1	9
2003B0216-NXa-np	高岡 昌輝	京都大学	日本	BL01B1	9
2003B0217-NM-np	鈴木 賢治	新潟大学	日本	BL02B1	9
2003B0222-ND1d-np	加藤 徳剛	早稲田大学	日本	BL46XU	15
2003B0224-NSc-np	品川 勉	大阪市立工業研究所	日本	BL25SU	6
2003B0226-ND1c-np	松永 利之	(株)松下テクノリサーチ	日本	BL02B2	6
2003B0228-NL1-np	矢嶋 俊介	東京農業大学	日本	BL38B1	3
2003B0229-NL1-np	伊藤 晋敏	理化学研究所	日本	BL41XU	3
2003B0230-ND1c-np	伊藤 恵司	京都大学	日本	BL04B2	6
2003B0231-NL1-np	北野 健	奈良先端科学技術大学院大学	日本	BL41XU	3
2003B0233-NL2b-np	高木 努	ダイセル化学工業(株)	日本	BL40B2	3
2003B0235-NSc-np	味野 道信	岡山大学	日本	BL39XU	12
2003B0236-ND1d-np	有賀 哲也	京都大学	日本	BL13XU	18
2003B0237-NI-np	和泉 圭二	日新製鋼(株)	日本	BL19B2	6
2003B0242-NM-np	大中 逸雄	大阪大学	日本	BL20B2	9
2003B0243-ND2b-np	Merkel Sebastien	University of Tokyo	日本	BL10XU	6
2003B0245-NI-np	明珍 宗孝	核燃料サイクル開発機構	日本	BL46XU	6
2003B0246-NI-np	明珍 宗孝	核燃料サイクル開発機構	日本	BL19B2	6
2003B0248-ND3d-np	水木 純一郎	日本原子力研究所	日本	BL35XU	18
2003B0249-NL2a-np	若山 純一	理化学研究所	日本	BL40XU	12
2003B0252-NM-np	上杉 健太郎	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL20B2	18
2003B0255-NL1-np	Verdecia Mark	Structural Biology Laboratory	USA	BL41XU	3
2003B0256-NL1-np	Mark Larsen	The Salk Institute	USA	BL40B2	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
2003B0258-NSc-np	中村 哲也	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL25SU	15
2003B0259-NL2b-np	奥田 浩司	京都大学	日本	BL40B2	3
2003B0262-ND1b-np	西野 孝	神戸大学	日本	BL46XU	18
2003B0264-ND2a-np	赤浜 裕一	姫路工業大学	日本	BL10XU	9
2003B0265-NI-np	本間 徹生	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL19B2	21
2003B0268-NL2a-np	岡 俊彦	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40XU	15
2003B0269-NL2a-np	岡 俊彦	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40XU	6
2003B0270-NL2a-np	岡 俊彦	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40B2	6
2003B0272-NM-np	足立 伸一	理化学研究所	日本	BL40XU	6
2003B0273-ND1b-np	青柳 忍	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL02B2	4
2003B0274-NSb-np	下條 竜夫	姫路工業大学	日本	BL27SU	15
2003B0276-NM-np	鈴木 芳生	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL20XU	30
2003B0277-NM-np	鈴木 芳生	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL20XU	24
2003B0278-CM-np	鈴木 芳生	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40XU	15
2003B0279-ND1a-np	Kennedy Brendan	The University of Sydney	Australia	BL02B2	6
2003B0280-NSb-np	森脇 太郎	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL43IR	15
2003B0281-NM-np	後藤 俊治	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL20XU	9
2003B0283-ND3d-np	筒井 智嗣	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL09XU	9
2003B0284-NL1-np	柴田 直樹	姫路工業大学	日本	BL41XU	3
2003B0286-ND1d-np	坂田 修身	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL13XU	12
2003B0287-NL3-np	取越 正己	放射線医学総合研究所	日本	BL20B2	15
2003B0288-ND1c-np	久保 衆伍	島根大学	日本	BL02B2	6
2003B0290-ND1d-np	吉本 護	東京工業大学	日本	BL13XU	15
2003B0291-CM-np	寺澤 倫孝	姫路工業大学	日本	BL47XU	6
2003B0292-NM-np	戸田 裕之	豊橋技術科学大学	日本	BL20B2	9
2003B0299-NM-np	高野 秀和	日本大学	日本	BL20XU	18
2003B0300-ND1b-np	小林 昭子	東京大学	日本	BL02B2	6
2003B0303-NL2b-np	上原 宏樹	群馬大学	日本	BL40B2	6
2003B0305-ND3c-np	太子 敏則	信州大学	日本	BL20B2	12
2003B0306-NXb-np	桜井 健次	(独)物質・材料研究機構	日本	BL40XU	12
2003B0308-NL1-np	中津 亨	京都大学	日本	BL41XU	9
2003B0309-NL1-np	関根 俊一	理化学研究所	日本	BL41XU	9
2003B0310-NSa-np	徳島 高	理化学研究所播磨研究所	日本	BL27SU	12
2003B0311-NM-np	木村 洋昭	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL27SU	6
2003B0313-NL1-np	宮原 郁子	大阪市立大学	日本	BL41XU	3
2003B0314-NXb-p	鈴木 康弘	警察庁科学警察研究所	日本	BL37XU	6
2003B0315-ND-p	大沢 通夫	(株)富士電機総合研究所	日本	BL13XU	10
2003B0316-NX-p	大沢 通夫	(株)富士電機総合研究所	日本	BL01B1	5
2003B0317-NX-p	山下 誠一	旭化成(株)	日本	BL01B1	6
2003B0318-NSa-np	郭 方准	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL25SU	12
2003B0321-ND3a-np	兵頭 俊夫	東京大学	日本	BL08W	12
2003B0324-ND1d-np	日下 一也	徳島大学	日本	BL13XU	9
2003B0327-NL3-np	小笠原 康夫	川崎医科大学	日本	BL20B2	6
2003B0329-ND1d-np	高橋 功	関西学院大学	日本	BL13XU	6
2003B0335-NL1-np	三上 文三	京都大学	日本	BL41XU	6
2003B0338-ND3c-np	志村 考功	大阪大学	日本	BL20B2	6
2003B0339-NL1-np	福山 恵一	大阪大学	日本	BL38B1	3
2003B0341-ND1b-np	速水 真也	九州大学	日本	BL02B2	6
2003B0344-NSb-np	北島 昌史	上智大学	日本	BL27SU	12
2003B0346-ND1b-np	高木 繁	名古屋工業大学	日本	BL04B2	6
2003B0353-ND1d-np	矢代 航	(独)産業技術総合研究所	日本	BL09XU	21
2003B0356-NM-np	渡辺 紀生	筑波大学	日本	BL20XU	15

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
2003B0357-ND2b-np	中村 美千彦	東北大学	日本	BL20B2	6
2003B0358-NSc-np	牧野 久雄	東北大学	日本	BL25SU	9
2003B0359-ND3d-np	内山 裕士	国際超電導産業技術研究センター	日本	BL35XU	9
2003B0360-NSb-np	中川 和道	神戸大学	日本	BL23SU	18
2003B0363-NL1-np	豊島 近	東京大学	日本	BL41XU	6
2003B0364-NL1-np	豊島 近	東京大学	日本	BL41XU	3
2003B0365-ND1d-np	鄭 旭光	佐賀大学	日本	BL02B2	3
2003B0367-NM-np	高橋 敏男	東京大学	日本	BL09XU	12
2003B0369-NL1-np	千田 俊哉	(独)産業技術総合研究所	日本	BL41XU	3
2003B0370-NL1-np	千田 俊哉	(独)産業技術総合研究所	日本	BL41XU	3
2003B0372-ND1c-np	渡辺 匡人	学習院大学	日本	BL04B2	9
2003B0374-NL2b-np	深尾 浩次	京都工芸繊維大学	日本	BL40B2	6
2003B0376-NL2b-np	彦坂 正道	広島大学	日本	BL40B2	3
2003B0378-ND1d-np	新宮原 正三	広島大学	日本	BL13XU	6
2003B0380-NI-np	上條 長生	関西医科大学	日本	BL20XU	21
2003B0381-ND2a-np	辻 和彦	慶應義塾大学	日本	BL04B1	18
2003B0382-NL2a-np	白井 幹康	国立循環器病センター	日本	BL40XU	6
2003B0383-NL3-np	白井 幹康	国立循環器病センター	日本	BL28B2	12
2003B0385-NXa-np	高橋 嘉夫	広島大学	日本	BL01B1	6
2003B0386-NXa-np	泉 康雄	東京工業大学	日本	BL10XU	15
2003B0396-ND1c-np	武田 信一	九州大学	日本	BL04B2	9
2003B0397-ND1c-np	川北 至信	九州大学	日本	BL35XU	18
2003B0401-ND2b-np	遊佐 斉	(独)物質・材料研究機構	日本	BL10XU	6
2003B0403-ND1d-np	遊佐 斉	(独)物質・材料研究機構	日本	BL02B2	3
2003B0404-ND3c-np	尾崎 徹	広島工業大学	日本	BL28B2	12
2003B0406-ND2b-np	大谷 栄治	東北大学	日本	BL04B1	15
2003B0407-ND2b-np	久保 友明	東北大学	日本	BL04B1	15
2003B0411-ND2b-np	高橋 栄一	東京工業大学	日本	BL04B1	12
2003B0413-ND2a-np	浜谷 望	お茶の水女子大学	日本	BL04B2	9
2003B0415-NL2a-np	櫻井 伸一	京都工芸繊維大学	日本	BL40B2	3
2003B0416-NL2b-np	櫻井 伸一	京都工芸繊維大学	日本	BL40B2	3
2003B0417-NL2b-np	櫻井 伸一	京都工芸繊維大学	日本	BL45XU	6
2003B0418-NL2b-np	村上 昌三	平安女学院大学	日本	BL40B2	6
2003B0420-NSc-np	稲田 佳彦	岡山大学	日本	BL39XU	15
2003B0421-ND1a-np	長村 光造	京都大学	日本	BL02B1	9
2003B0422-CD1b-np	赤司 治夫	岡山理科大学	日本	BL04B2	4
2003B0423-ND2b-np	神崎 正美	岡山大学	日本	BL04B1	9
2003B0425-NM-np	中川 潤	(株)トヤマ	日本	BL27SU	9
2003B0427-NL1-np	武田 壮一	国立循環器病センター研究所	日本	BL38B1	3
2003B0429-NL2b-np	陣内 浩司	京都工芸繊維大学	日本	BL20B2	6
2003B0430-CL3-np	立花 博之	川崎医療短期大学	日本	BL28B2	6
2003B0432-NL3-np	梶谷 文彦	岡山大学	日本	BL40XU	6
2003B0433-NL3-np	梶谷 文彦	岡山大学	日本	BL40XU	6
2003B0434-NL1-np	市山 進	学習院大学	日本	BL40B2	2
2003B0435-NSc-np	壬生 攻	京都大学	日本	BL39XU	12
2003B0436-NL2a-np	杉山 淳司	京都大学	日本	BL40XU	6
2003B0440-NL2b-np	金谷 利治	京都大学	日本	BL40B2	6
2003B0442-NL2b-np	金谷 利治	京都大学	日本	BL45XU	9
2003B0445-ND-p	小林 弘典	(独)産業技術総合研究所	日本	BL02B2	2
2003B0447-NL1-np	今田 勝巳	大阪大学	日本	BL41XU	6
2003B0452-ND1c-np	臼杵 毅	山形大学	日本	BL04B2	12
2003B0453-ND1a-np	高瀬 浩一	日本大学	日本	BL02B2	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
2003B0459-ND1c-np	内野 隆司	神戸大学	日本	BL04B2	9
2003B0460-NL2b-np	竹中 幹人	京都大学	日本	BL45XU	9
2003B0463-ND2a-np	松田 和博	京都大学	日本	BL28B2	27
2003B0464-NL1-np	三木 邦夫	京都大学	日本	BL41XU	3
2003B0468-ND1b-np	橋爪 大輔	理化学研究所	日本	BL04B2	6
2003B0470-NXa-np	永谷 広久	兵庫教育大学	日本	BL39XU	18
2003B0479-ND2b-np	松島 亘志	筑波大学	日本	BL20B2	6
2003B0481-NXb-np	松原 英一郎	東北大学	日本	BL47XU	12
2003B0482-NXb-np	林 好一	東北大学	日本	BL37XU	12
2003B0483-NL1-np	稲垣 冬彦	北海道大学	日本	BL41XU	3
2003B0487-NSc-np	今田 真	大阪大学	日本	BL25SU	9
2003B0488-NL1-np	福山 恵一	大阪大学	日本	BL41XU	3
2003B0489-ND3b-np	那須 三郎	大阪大学	日本	BL09XU	12
2003B0492-NL1-np	濡木 理	東京工業大学	日本	BL41XU	2
2003B0495-NL1-np	濡木 理	東京工業大学	日本	BL41XU	3
2003B0496-NL1-np	濡木 理	東京工業大学	日本	BL41XU	1
2003B0497-NL1-np	濡木 理	東京工業大学	日本	BL41XU	3
2003B0499-NM-np	鈴木 拓	北九州市立大学	日本	BL27SU	9
2003B0500-NM-np	鈴木 拓	北九州市立大学	日本	BL20XU	18
2003B0503-NXa-np	田中 庸裕	京都大学	日本	BL01B1	9
2003B0508-NSa-np	難波 孝夫	神戸大学	日本	BL43IR	21
2003B0509-NSb-np	入澤 明典	神戸大学	日本	BL43IR	24
2003B0514-NL1-np	井上 豪	大阪大学	日本	BL40B2	6
2003B0516-NXb-np	中西 俊雄	兵庫県警察本部	日本	BL37XU	9
2003B0517-NL2a-np	渡邊 康	(独)食品総合研究所	日本	BL40B2	3
2003B0518-NXa-np	田中 功	京都大学	日本	BL01B1	6
2003B0519-NXa-np	田中 功	京都大学	日本	BL38B1	6
2003B0520-NL2b-np	竹中 幹人	京都大学	日本	BL20XU	6
2003B0521-ND2b-np	土山 明	大阪大学	日本	BL47XU	12
2003B0523-NI-np	谷山 明	住友金属工業(株)	日本	BL19B2	9
2003B0524-ND1c-np	神島 謙二	埼玉大学	日本	BL02B2	3
2003B0525-NL2b-np	佐々木 茂男	九州大学	日本	BL45XU	6
2003B0530-ND1c-np	竹内 恒博	名古屋大学	日本	BL02B2	6
2003B0532-NSa-np	生田 博志	名古屋大学	日本	BL25SU	9
2003B0533-ND1a-np	生田 博志	名古屋大学	日本	BL02B1	18
2003B0535-NXa-np	中平 敦	京都工芸繊維大学	日本	BL01B1	6
2003B0541-ND2a-np	竹村 謙一	(独)物質・材料研究機構	日本	BL10XU	12
2003B0545-NL1-np	安宅 光雄	(独)産業技術総合研究所	日本	BL40B2	3
2003B0546-NL2b-np	村瀬 浩貴	東洋紡績(株)	日本	BL40B2	6
2003B0547-ND1c-np	田中 啓介	名古屋大学	日本	BL02B1	12
2003B0551-ND2a-np	山田 裕	新潟大学	日本	BL10XU	6
2003B0552-ND1a-np	山田 裕	新潟大学	日本	BL02B2	3
2003B0553-NSa-np	田中 正俊	横浜国立大学	日本	BL43IR	15
2003B0555-ND2a-np	東 正樹	京都大学	日本	BL14B1	9
2003B0556-ND1a-np	東 正樹	京都大学	日本	BL02B2	6
2003B0557-NL1-np	佐藤 敦子	京都大学	日本	BL40B2	3
2003B0558-NL2b-np	足立 基齊	京都大学	日本	BL45XU	3
2003B0559-NXb-np	東野 達	京都大学	日本	BL37XU	12
2003B0561-NL3-np	松本 健志	大阪大学	日本	BL20B2	9
2003B0565-ND1c-np	櫻井 雅樹	東北大学	日本	BL04B2	13
2003B0568-NL2a-np	東藤 正浩	大阪大学	日本	BL40XU	9
2003B0570-ND2b-np	伊藤 英司	岡山大学	日本	BL04B1	18

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
2003B0572-NL3-np	百生 敦	東京大学	日本	BL20XU	27
2003B0573-NM-np	百生 敦	東京大学	日本	BL20XU	12
2003B0574-ND3d-np	山口 敏男	福岡大学	日本	BL35XU	12
2003B0575-NL2a-np	吉田 亨次	福岡大学	日本	BL40B2	3
2003B0576-NL1-np	日弁 隆雄	福井県立大学	日本	BL40B2	3
2003B0580-NM-np	川戸 清爾	理学電機(株)	日本	BL20B2	12
2003B0581-ND3a-np	松田 達磨	日本原子力研究所	日本	BL08W	15
2003B0582-ND2b-np	入船 徹男	愛媛大学	日本	BL04B1	12
2003B0583-ND2b-np	入船 徹男	愛媛大学	日本	BL04B1	18
2003B0584-ND1b-np	大胡 恵樹	東邦大学	日本	BL04B2	12
2003B0586-ND2b-np	山崎 大輔	愛媛大学	日本	BL04B1	12
2003B0588-NSa-np	大門 寛	奈良先端科学技術大学院大学	日本	BL25SU	15
2003B0592-ND2b-np	横川 美和	大阪工業大学	日本	BL20B2	3
2003B0593-NSa-np	益子 信郎	通信総合研究所	日本	BL43IR	18
2003B0594-NM-np	沖津 康平	東京大学	日本	BL09XU	9
2003B0595-NXa-np	上西 真里	ダイハツ工業(株)	日本	BL01B1	12
2003B0597-NI-np	山本 浩	JFEエンジニアリング(株)	日本	BL01B1	6
2003B0598-NXa-np	藤原 茂樹	JFEエンジニアリング(株)	日本	BL01B1	9
2003B0600-NL2b-np	野口 恵一	東京農工大学	日本	BL40B2	3
2003B0603-NL1-np	多田 俊治	大阪府立大学	日本	BL40B2	3
2003B0604-NSa-np	茅原 弘毅	京都薬科大学	日本	BL43IR	6
2003B0608-ND3c-np	飯田 敏	富山大学	日本	BL28B2	9
2003B0618-NXa-np	飯村 兼一	宇都宮大学	日本	BL39XU	12
2003B0620-ND1b-np	尾関 智二	東京工業大学	日本	BL04B2	12
2003B0622-NI-np	藤田 玲子	(株)東芝	日本	BL19B2	6
2003B0627-ND3c-np	橘 勝	横浜市立大学	日本	BL28B2	6
2003B0628-NXa-np	松浦 治明	東京工業大学	日本	BL01B1	6
2003B0632-NL3-np	高安 聡	大阪大学	日本	BL37XU	6
2003B0636-ND2b-np	鈴木 昭夫	東北大学	日本	BL04B1	12
2003B0638-CD2b-np	桂 智男	岡山大学	日本	BL04B1	12
2003B0640-ND2b-np	桂 智男	岡山大学	日本	BL04B1	12
2003B0642-NXb-np	松尾 基之	東京大学	日本	BL37XU	9
2003B0643-NL3-np	奥山 博司	川崎医科大学	日本	BL45XU	9
2003B0646-CSc-np	石松 直樹	広島大学	日本	BL39XU	12
2003B0647-ND2a-np	石松 直樹	広島大学	日本	BL10XU	6
2003B0653-NXa-np	中井 泉	東京理科大学	日本	BL01B1	6
2003B0654-NXa-np	中井 泉	東京理科大学	日本	BL01B1	9
2003B0657-NM-np	安藤 正海	高エネルギー加速器研究機構	日本	BL20B2	6
2003B0661-NSb-np	岡村 英一	神戸大学	日本	BL43IR	6
2003B0664-ND1b-np	池田 裕子	京都工芸繊維大学	日本	BL40XU	6
2003B0665-NL2b-np	池田 裕子	京都工芸繊維大学	日本	BL40B2	3
2003B0667-NXb-np	早川 慎二郎	広島大学	日本	BL37XU	6
2003B0668-NM-np	早川 慎二郎	広島大学	日本	BL37XU	6
2003B0669-ND3b-np	岡野 達雄	東京大学	日本	BL09XU	18
2003B0671-NL1-np	岡田 哲二	(独)産業技術総合研究所	日本	BL41XU	3
2003B0672-NL1-np	岡田 哲二	(独)産業技術総合研究所	日本	BL41XU	3
2003B0681-ND2a-np	谷垣 勝己	大阪市立大学	日本	BL10XU	6
2003B0682-NSc-np	圓山 裕	広島大学	日本	BL39XU	15
2003B0683-NSc-np	圓山 裕	広島大学	日本	BL39XU	15
2003B0684-ND1a-np	小林 弘典	(独)産業技術総合研究所	日本	BL02B2	3
2003B0687-NL2a-np	上久保 裕生	奈良先端科学技術大学院大学	日本	BL40B2	9
2003B0688-NXa-np	岸本 浩通	住友ゴム工業(株)	日本	BL01B1	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
2003B0689-NSa-np	岸本 浩通	住友ゴム工業(株)	日本	BL43IR	9
2003B0693-ND3d-np	Mao Ho-kwang	Carnegie Institution of Washington	USA	BL35XU	21
2003B0698-NL2a-np	公文 裕巳	岡山大学	日本	BL47XU	6
2003B0700-NL3-np	中村 仁信	大阪大学	日本	BL20B2	12
2003B0701-ND1c-np	乾 晴行	京都大学	日本	BL02B2	3
2003B0706-NL1-np	田之倉 優	東京大学	日本	BL38B1	3
2003B0710-NL1-np	田之倉 優	東京大学	日本	BL38B1	3
2003B0711-NL1-np	田之倉 優	東京大学	日本	BL38B1	3
2003B0713-NL1-np	田之倉 優	東京大学	日本	BL38B1	3
2003B0716-NL1-np	野尻 秀昭	東京大学	日本	BL41XU	3
2003B0717-NL2a-np	和泉 義信	山形大学	日本	BL45XU	3
2003B0718-NL3-np	山下 晴央	神戸大学	日本	BL20B2	6
2003B0720-NSc-np	中井 生央	鳥取大学	日本	BL39XU	21
2003B0725-ND1c-np	佐野 智一	大阪大学	日本	BL13XU	6
2003B0726-NI-np	宮嶋 孝夫	ソニー(株)	日本	BL01B1	6
2003B0727-ND1b-np	村上 敬宜	九州大学	日本	BL09XU	6
2003B0729-ND3c-np	鈴木 芳文	九州工業大学	日本	BL20B2	9
2003B0732-NXb-np	寺田 靖子	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL37XU	24
2003B0733-NL3-np	八木 直人	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL37XU	24
2003B0734-ND1d-np	坂田 修身	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL13XU	17
2003B0735-ND1d-np	坂田 修身	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL13XU	9
2003B0736-ND1d-np	久保 衆伍	島根大学	日本	BL13XU	9
2003B0739-NI-np	廣沢 一郎	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL19B2	9
2003B0742-ND1a-np	菖蒲 敬久	日本原子力研究所	日本	BL02B1	15
2003B0743-ND3b-np	Hosokawa Shinya	Philipps University of Marburg	Germany	BL35XU	9
2003B0744-ND3b-np	Baron Alfred	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL35XU	12
2003B0745-NM-np	Baron Alfred	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL35XU	21
2003B0747-ND3c-np	梶原 堅太郎	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL28B2	6
2003B0749-NL2b-np	高瀬 博文	タキロン(株)	日本	BL40B2	3
2003B0750-NXa-np	満身 稔	姫路工業大学	日本	BL01B1	12
2003B0752-ND2a-np	安達 隆文	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL10XU	3
2003B0755-ND3d-np	石川 大介	理化学研究所	日本	BL35XU	3
2003B0756-NSb-np	大浦 正樹	理化学研究所	日本	BL27SU	15
2003B0758-NXa-np	西畑 保雄	日本原子力研究所	日本	BL28B2	18
2003B0760-NSa-np	高田 恭孝	理化学研究所	日本	BL27SU	12
2003B0761-ND3a-np	山本 悦嗣	日本原子力研究所	日本	BL08W	21
2003B0762-ND3a-np	伊藤 真義	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL08W	21
2003B0763-ND1d-np	田尻 寛男	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL13XU	6
2003B0766-ND3d-np	片山 芳則	日本原子力研究所	日本	BL35XU	15
2003B0767-ND1b-np	小林 本忠	姫路工業大学	日本	BL02B2	3
2003B0768-ND3a-np	坂井 信彦	姫路工業大学	日本	BL08W	15
2003B0769-ND2a-np	大石 泰生	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL10XU	6
2003B0772-NSa-np	池本 夕佳	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL27SU	6
2003B0773-NXb-np	津田 基之	姫路工業大学	日本	BL37XU	6
2003B0775-ND1c-np	小原 真司	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL08W	15
2003B0776-ND1c-np	Hannon Alex	ISIS Facility	UK	BL04B2	12
2003B0777-ND1c-np	Bychkov Eugene	Universite Du Littoral	France	BL04B2	12
2003B0787-ND1c-np	丹田 聡	北海道大学	日本	BL02B1	12
2003B0790-ND1b-np	野上 由夫	岡山大学	日本	BL02B1	6
2003B0791-ND3b-np	Serdons Inge	Institute voor Kern-en Stralingsfysica	Belgium	BL09XU	24
2003B0792-NL2b-np	櫻井 和朗	北九州市立大学	日本	BL40B2	6
2003B0797-NL2a-np	雨宮 慶幸	東京大学	日本	BL40XU	9

表5-2 2003B期に採択された利用研究課題一覧(重点ナノテクノロジー支援領域)

課題番号	実施責任者	機関名	国名	ビームライン	シフト数
2003B0025-NSa-np-Na	笠井 俊夫	大阪大学	日本	BL23SU	6
2003B0043-NL3-np-Na	白川 太郎	京都大学	日本	BL37XU	9
2003B0048-NXb-np-Na	Hosokawa Shinya	Philipps University of Marburg	Germany	BL37XU	9
2003B0074-NSa-np-Na	三木 一司	(独)産業技術総合研究所	日本	BL23SU	6
2003B0075-NSa-np-Na	三木 一司	(独)産業技術総合研究所	日本	BL23SU	6
2003B0086-NXa-np-Na	Kolobov Alexander	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology	日本	BL14B1	6
2003B0103-NSa-np-Na	服部 健雄	武蔵工業大学	日本	BL27SU	12
2003B0110-ND1d-np-Na	橋本 久之	電気化学工業(株)	日本	BL15XU	6
2003B0135-ND1d-np-Na	菅野 了次	東京工業大学	日本	BL14B1	12
2003B0150-NSc-np-Na	細糸 信好	奈良先端科学技術大学院大学	日本	BL39XU	15
2003B0164-ND1d-np-Na	鈴木 茂	東北大学	日本	BL15XU	9
2003B0170-NXa-np-Na	藤井 達生	岡山大学	日本	BL15XU	9
2003B0171-NSa-np-Na	藤井 達生	岡山大学	日本	BL15XU	9
2003B0177-ND1b-np-Na	高原 淳	九州大学	日本	BL02B2	9
2003B0178-ND1d-np-Na	高原 淳	九州大学	日本	BL13XU	12
2003B0204-ND3b-np-Na	角田 頼彦	早稲田大学	日本	BL11XU	15
2003B0209-NSa-np-Na	山下 良之	東京大学	日本	BL27SU	9
2003B0220-NXa-np-Na	寺嶋 孝仁	京都大学	日本	BL15XU	6
2003B0240-NM-np-Na	安田 秀幸	大阪大学	日本	BL47XU	12
2003B0275-NSb-np-Na	本間 健二	姫路工業大学	日本	BL27SU	15
2003B0293-NM-np-Na	戸田 裕之	豊橋技術科学大学	日本	BL47XU	9
2003B0294-NM-np-Na	戸田 裕之	豊橋技術科学大学	日本	BL47XU	15
2003B0297-NSc-np-Na	大沢 通夫	(株)富士電機総合研究所	日本	BL39XU	12
2003B0322-ND1d-np-Na	英 崇夫	徳島大学	日本	BL13XU	9
2003B0333-NXa-np-Na	岩瀬 彰宏	大阪府立大学	日本	BL14B1	12
2003B0340-ND1d-np-Na	真庭 豊	東京都立大学	日本	BL02B2	9
2003B0352-ND1d-np-Na	大庭 卓也	島根大学	日本	BL02B2	3
2003B0371-NSc-np-Na	川合 真紀	理化学研究所	日本	BL25SU	9
2003B0377-ND1a-np-Na	新宮原 正三	広島大学	日本	BL13XU	9
2003B0384-NXb-np-Na	高橋 嘉夫	広島大学	日本	BL37XU	6
2003B0387-NXa-np-Na	半田 宏	東京工業大学	日本	BL15XU	6
2003B0391-NSa-np-Na	鈴木 貴志	(株)富士通研究所	日本	BL27SU	6
2003B0392-ND1d-np-Na	伊藤 正時	慶應義塾大学	日本	BL13XU	12
2003B0446-ND1d-np-Na	魚崎 浩平	北海道大学	日本	BL14B1	12
2003B0457-ND2a-np-Na	内野 隆司	神戸大学	日本	BL14B1	9
2003B0461-ND1b-np-Na	北川 進	京都大学	日本	BL02B2	12
2003B0472-NXb-np-Na	武田 志乃	(独)放射線医学総合研究所	日本	BL37XU	9
2003B0474-NSc-np-Na	佐藤 仁	広島大学	日本	BL25SU	9
2003B0480-NXb-np-Na	松原 英一郎	東北大学	日本	BL37XU	9
2003B0498-NSc-np-Na	小野 寛太	高エネルギー加速器研究機構	日本	BL39XU	24
2003B0504-ND3b-np-Na	春木 理恵	高エネルギー加速器研究機構	日本	BL11XU	12
2003B0540-NSc-np-Na	加藤 剛志	名古屋大学	日本	BL25SU	6
2003B0549-ND1b-np-Na	竹延 大志	東北大学	日本	BL02B2	6
2003B0585-ND1b-np-Na	川路 均	東京工業大学	日本	BL02B2	3
2003B0596-ND1a-np-Na	舟窪 浩	東京工業大学	日本	BL13XU	12
2003B0652-NXb-np-Na	中井 泉	東京理科大学	日本	BL37XU	9
2003B0670-NSa-np-Na	岸田 悟	鳥取大学	日本	BL15XU	9
2003B0673-NSc-np-Na	木村 昭夫	広島大学	日本	BL25SU	6
2003B0674-NSc-np-Na	喬 山	広島大学	日本	BL25SU	9
2003B0679-NSa-np-Na	谷垣 勝己	大阪市立大学	日本	BL25SU	12
2003B0680-ND1b-np-Na	谷垣 勝己	大阪市立大学	日本	BL02B2	6
2003B0730-ND1a-np-Na	徐 超男	(独)産業技術総合研究所	日本	BL02B2	3
2003B0770-NSa-np-Na	高桑 雄二	東北大学	日本	BL23SU	12
2003B0779-NSa-np-Na	辛 埴	東京大学	日本	BL27SU	9

表5-3 2003B期に採択された利用研究課題一覧（重点タンパク500領域）

課題番号	実施責任者	機関名	国名	ビームライン
2003B0801-NL1-np-P3k	養王田 正文	東京農工大学	日本	BL38B1
2003B0802-NL1-np-P3k	養王田 正文	東京農工大学	日本	BL40B2
2003B0803-NL1-np-P3k	養王田 正文	東京農工大学	日本	BL41XU
2003B0804-NL1-np-P3k	河合 剛太	千葉工業大学	日本	BL38B1
2003B0805-NL1-np-P3k	河合 剛太	千葉工業大学	日本	BL40B2
2003B0806-NL1-np-P3k	河合 剛太	千葉工業大学	日本	BL41XU
2003B0807-NL1-np-P3k	加藤 博章	京都大学	日本	BL38B1
2003B0808-NL1-np-P3k	加藤 博章	京都大学	日本	BL40B2
2003B0809-NL1-np-P3k	加藤 博章	京都大学	日本	BL41XU
2003B0810-NL1-np-P3k	西野 武士	日本医科大学	日本	BL38B1
2003B0811-NL1-np-P3k	西野 武士	日本医科大学	日本	BL40B2
2003B0812-NL1-np-P3k	西野 武士	日本医科大学	日本	BL41XU
2003B0813-NL1-np-P3k	森口 充瞭	大分大学	日本	BL38B1
2003B0814-NL1-np-P3k	森口 充瞭	大分大学	日本	BL40B2
2003B0815-NL1-np-P3k	森口 充瞭	大分大学	日本	BL41XU
2003B0816-NL1-np-P3k	日弁 隆雄	福井県立大学	日本	BL38B1
2003B0817-NL1-np-P3k	日弁 隆雄	福井県立大学	日本	BL40B2
2003B0818-NL1-np-P3k	日弁 隆雄	福井県立大学	日本	BL41XU
2003B0819-NL1-np-P3k	山縣 ゆり子	熊本大学	日本	BL38B1
2003B0820-NL1-np-P3k	山縣 ゆり子	熊本大学	日本	BL40B2
2003B0821-NL1-np-P3k	山縣 ゆり子	熊本大学	日本	BL41XU
22003B0822-NL1-np-P3k	倉光 成紀	大阪大学	日本	BL38B1
2003B0823-NL1-np-P3k	倉光 成紀	大阪大学	日本	BL40B2
2003B0824-NL1-np-P3k	倉光 成紀	大阪大学	日本	BL41XU
2003B0825-NL1-np-P3k	田之倉 優	東京大学	日本	BL38B1
2003B0826-NL1-np-P3k	田之倉 優	東京大学	日本	BL40B2
2003B0827-NL1-np-P3k	田之倉 優	東京大学	日本	BL41XU
2003B0828-NL1-np-P3k	金谷 茂則	大阪大学	日本	BL38B1
2003B0829-NL1-np-P3k	金谷 茂則	大阪大学	日本	BL40B2
2003B0830-NL1-np-P3k	金谷 茂則	大阪大学	日本	BL41XU
2003B0831-NL1-np-P3k	松村 浩由	大阪大学	日本	BL38B1
2003B0832-NL1-np-P3k	松村 浩由	大阪大学	日本	BL40B2
2003B0833-NL1-np-P3k	松村 浩由	大阪大学	日本	BL41XU
2003B0834-NL1-np-P3k	朴 三用	横浜市立大学	日本	BL38B1
2003B0835-NL1-np-P3k	朴 三用	横浜市立大学	日本	BL40B2
2003B0836-NL1-np-P3k	朴 三用	横浜市立大学	日本	BL41XU
2003B0837-NL1-np-P3k	稲垣 冬彦	北海道大学	日本	BL38B1
2003B0838-NL1-np-P3k	稲垣 冬彦	北海道大学	日本	BL40B2
2003B0839-NL1-np-P3k	稲垣 冬彦	北海道大学	日本	BL41XU
2003B0840-NL1-np-P3k	片柳 克夫	広島大学	日本	BL38B1
2003B0841-NL1-np-P3k	片柳 克夫	広島大学	日本	BL40B2
2003B0842-NL1-np-P3k	片柳 克夫	広島大学	日本	BL41XU
2003B0843-NL1-np-P3k	安宅 光雄	(独)産業技術総合研究所	日本	BL38B1
2003B0844-NL1-np-P3k	安宅 光雄	(独)産業技術総合研究所	日本	BL40B2
2003B0845-NL1-np-P3k	安宅 光雄	(独)産業技術総合研究所	日本	BL41XU
2003B0846-NL1-np-P3k	三上 文三	京都大学	日本	BL38B1
2003B0847-NL1-np-P3k	三上 文三	京都大学	日本	BL40B2
2003B0848-NL1-np-P3k	三上 文三	京都大学	日本	BL41XU
2003B0849-NL1-np-P3k	角田 佳充	九州大学	日本	BL38B1
2003B0850-NL1-np-P3k	角田 佳充	九州大学	日本	BL40B2
2003B0851-NL1-np-P3k	角田 佳充	九州大学	日本	BL41XU
2003B0852-NL1-np-P3k	田中 信夫	東京工業大学	日本	BL38B1
2003B0853-NL1-np-P3k	田中 信夫	東京工業大学	日本	BL40B2
2003B0854-NL1-np-P3k	田中 信夫	東京工業大学	日本	BL41XU

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
2003B0855-NL1-np-P3k	若槻 壮市	高エネルギー加速器研究機構	日本	BL38B1
2003B0856-NL1-np-P3k	若槻 壮市	高エネルギー加速器研究機構	日本	BL40B2
2003B0857-NL1-np-P3k	若槻 壮市	高エネルギー加速器研究機構	日本	BL41XU
2003B0858-NL1-np-P3k	白木原 康雄	国立遺伝学研究所	日本	BL38B1
2003B0859-NL1-np-P3k	白木原 康雄	国立遺伝学研究所	日本	BL40B2
2003B0860-NL1-np-P3k	白木原 康雄	国立遺伝学研究所	日本	BL41XU
2003B0861-NL1-np-P3k	三木 邦夫	京都大学	日本	BL38B1
2003B0862-NL1-np-P3k	三木 邦夫	京都大学	日本	BL40B2
2003B0863-NL1-np-P3k	三木 邦夫	京都大学	日本	BL41XU
2003B0864-NL1-np-P3k	今田 勝巳	大阪大学	日本	BL38B1
2003B0865-NL1-np-P3k	今田 勝巳	大阪大学	日本	BL40B2
2003B0866-NL1-np-P3k	今田 勝巳	大阪大学	日本	BL41XU
2003B0867-NL1-np-P3k	渡邊 啓一	佐賀大学	日本	BL38B1
2003B0868-NL1-np-P3k	渡邊 啓一	佐賀大学	日本	BL40B2
2003B0869-NL1-np-P3k	渡邊 啓一	佐賀大学	日本	BL41XU
2003B0870-NL1-np-P3k	黒木 良太	キリンビール(株)	日本	BL38B1
2003B0871-NL1-np-P3k	黒木 良太	キリンビール(株)	日本	BL40B2
2003B0872-NL1-np-P3k	黒木 良太	キリンビール(株)	日本	BL41XU
2003B0873-NL1-np-P3k	福山 恵一	大阪大学	日本	BL38B1
2003B0874-NL1-np-P3k	福山 恵一	大阪大学	日本	BL40B2
2003B0875-NL1-np-P3k	福山 恵一	大阪大学	日本	BL41XU
2003B0876-NL1-np-P3k	祥雲 弘文	東京大学	日本	BL38B1
2003B0877-NL1-np-P3k	祥雲 弘文	東京大学	日本	BL40B2
2003B0878-NL1-np-P3k	祥雲 弘文	東京大学	日本	BL41XU
2003B0879-NL1-np-P3k	宮原 郁子	大阪市立大学	日本	BL38B1
2003B0880-NL1-np-P3k	宮原 郁子	大阪市立大学	日本	BL40B2
2003B0881-NL1-np-P3k	宮原 郁子	大阪市立大学	日本	BL41XU
2003B0882-NL1-np-P3k	樋口 芳樹	姫路工業大学	日本	BL38B1
2003B0883-NL1-np-P3k	樋口 芳樹	姫路工業大学	日本	BL40B2
2003B0884-NL1-np-P3k	樋口 芳樹	姫路工業大学	日本	BL41XU
2003B0885-NL1-np-P3k	神田 大輔	九州大学	日本	BL38B1
2003B0886-NL1-np-P3k	神田 大輔	九州大学	日本	BL40B2
2003B0887-NL1-np-P3k	神田 大輔	九州大学	日本	BL41XU
2003B0888-NL1-np-P3k	山口 宏	関西学院大学	日本	BL38B1
2003B0889-NL1-np-P3k	山口 宏	関西学院大学	日本	BL40B2
2003B0890-NL1-np-P3k	山口 宏	関西学院大学	日本	BL41XU
2003B0891-NL1-np-P3k	後藤 勝	大阪大学	日本	BL38B1
2003B0892-NL1-np-P3k	後藤 勝	大阪大学	日本	BL40B2
2003B0893-NL1-np-P3k	後藤 勝	大阪大学	日本	BL41XU
2003B0894-NL1-np-P3k	箱嶋 敏雄	奈良先端科学技術大学院大学	日本	BL38B1
2003B0895-NL1-np-P3k	箱嶋 敏雄	奈良先端科学技術大学院大学	日本	BL40B2
2003B0896-NL1-np-P3k	箱嶋 敏雄	奈良先端科学技術大学院大学	日本	BL41XU
2003B0897-NL1-np-P3k	田中 勲	北海道大学	日本	BL38B1
2003B0898-NL1-np-P3k	田中 勲	北海道大学	日本	BL40B2
2003B0899-NL1-np-P3k	田中 勲	北海道大学	日本	BL41XU
2003B0900-NL1-np-P3k	田中 信忠	昭和大学	日本	BL38B1
2003B0901-NL1-np-P3k	田中 信忠	昭和大学	日本	BL40B2
2003B0902-NL1-np-P3k	田中 信忠	昭和大学	日本	BL41XU
2003B0903-NL1-np-P3k	岡本 明弘	大阪医科大学	日本	BL38B1
2003B0904-NL1-np-P3k	岡本 明弘	大阪医科大学	日本	BL40B2
2003B0905-NL1-np-P3k	岡本 明弘	大阪医科大学	日本	BL41XU
2003B0906-NL1-np-P3k	竹中 章郎	東京工業大学	日本	BL38B1
2003B0907-NL1-np-P3k	竹中 章郎	東京工業大学	日本	BL40B2
2003B0908-NL1-np-P3k	竹中 章郎	東京工業大学	日本	BL41XU
2003B0909-NL1-np-P3k	杉山 政則	広島大学	日本	BL38B1

課題番号	実施責任者	機関名	国名	ビームライン
2003B0910-NL1-np-P3k	杉山 政則	広島大学	日本	BL40B2
2003B0911-NL1-np-P3k	杉山 政則	広島大学	日本	BL41XU
2003B0912-NL1-np-P3k	野中 孝昌	長岡技術科学大学	日本	BL38B1
2003B0913-NL1-np-P3k	野中 孝昌	長岡技術科学大学	日本	BL40B2
2003B0914-NL1-np-P3k	野中 孝昌	長岡技術科学大学	日本	BL41XU
2003B0915-NL1-np-P3k	今野 美智子	お茶の水女子大学	日本	BL38B1
2003B0916-NL1-np-P3k	今野 美智子	お茶の水女子大学	日本	BL40B2
2003B0917-NL1-np-P3k	今野 美智子	お茶の水女子大学	日本	BL41XU
2003B0918-NL1-np-P3k	中川 敦史	大阪大学	日本	BL38B1
2003B0919-NL1-np-P3k	中川 敦史	大阪大学	日本	BL40B2
2003B0920-NL1-np-P3k	中川 敦史	大阪大学	日本	BL41XU
2003B0921-NL1-np-P3k	森本 幸生	京都大学	日本	BL38B1
2003B0922-NL1-np-P3k	森本 幸生	京都大学	日本	BL40B2
2003B0923-NL1-np-P3k	森本 幸生	京都大学	日本	BL41XU
2003B0924-NL1-np-P3k	若木 高善	東京大学	日本	BL38B1
2003B0925-NL1-np-P3k	若木 高善	東京大学	日本	BL40B2
2003B0926-NL1-np-P3k	若木 高善	東京大学	日本	BL41XU
2003B0927-NL1-np-P3k	清水 敏之	横浜市立大学	日本	BL38B1
2003B0928-NL1-np-P3k	清水 敏之	横浜市立大学	日本	BL40B2
2003B0929-NL1-np-P3k	清水 敏之	横浜市立大学	日本	BL41XU
2003B0930-NL1-np-P3k	橋本 博	横浜市立大学	日本	BL38B1
2003B0931-NL1-np-P3k	橋本 博	横浜市立大学	日本	BL40B2
2003B0932-NL1-np-P3k	橋本 博	横浜市立大学	日本	BL41XU
2003B0933-NL1-np-P3k	神鳥 成弘	東京農工大学	日本	BL38B1
2003B0934-NL1-np-P3k	神鳥 成弘	東京農工大学	日本	BL40B2
2003B0935-NL1-np-P3k	神鳥 成弘	東京農工大学	日本	BL41XU
2003B0936-NL1-np-P3k	神山 勉	名古屋大学	日本	BL38B1
2003B0937-NL1-np-P3k	神山 勉	名古屋大学	日本	BL40B2
2003B0938-NL1-np-P3k	神山 勉	名古屋大学	日本	BL41XU

表5-4 2003B期に採択された利用研究課題一覧(重点産業利用領域)

課題番号	実施責任者	機関名	国名	ビームライン	シフト数
2003B0194-NI-np-TU	砥綿 真一	(株)豊田中央研究所	日本	BL19B2	6
2003B0218-NI-np-TU	鈴木 賢治	新潟大学	日本	BL19B2	6
2003B0223-NI-np-TU	伊崎 昌伸	大阪市立工業研究所	日本	BL19B2	6
2003B0238-NI-np-TU	井村 達哉	川崎重工(株)	日本	BL19B2	3
2003B0239-NI-np-TU	才原 康弘	松下電工(株)	日本	BL19B2	6
2003B0247-NI-np-TU	酒井 隆宏	日産化学工業(株)	日本	BL19B2	9
2003B0266-NI-np-TU	尾崎 伸司	(株)松下テクノリサーチ	日本	BL01B1	4
2003B0304-NI-np-TU	土屋 新	三菱マテリアル(株)	日本	BL19B2	9
2003B0390-NI-np-TU	鈴木 貴志	(株)富士通研究所	日本	BL19B2	6
2003B0439-NI-np-TU	山元 明	東京工科大学	日本	BL01B1	3
2003B0449-NI-np-TU	奥田 浩司	京都大学	日本	BL46XU	9
2003B0473-NI-np-TU	宮下 景子	(株)大関化学研究所	日本	BL19B2	6
2003B0485-NI-np-TU	森分 博紀	松下電子部品(株)	日本	BL01B1	6
2003B0536-NI-np-TU	中平 敦	京都工芸繊維大学	日本	BL01B1	6
2003B0548-NI-np-TU	田中 啓介	名古屋大学	日本	BL46XU	9
2003B0613-NI-np-TU	寺口 信明	シャープ(株)	日本	BL19B2	4
2003B0663-NI-np-TU	野間 敬	キヤノン(株)	日本	BL28B2	9
2003B0678-NI-np-TU	佐野 雄二	(株)東芝	日本	BL46XU	9
2003B0703-NI-np-TU	佐野 則道	プロクター・アンド・ギャンブル・ファー・イースト・インク	日本	BL19B2	3
2003B0724-NI-np-TU	濱田 糾	松下電工(株)	日本	BL19B2	6
2003B0731-NI-np-TU	山口 浩司	住友電気工業(株)	日本	BL19B2	4
2003B0738-NI-np-TU	尾角 英毅	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL19B2	6
2003B0771-NI-np-TU	和田 仁	福田金属箔粉工業(株)	日本	BL19B2	3