

第12回共同利用期間(2003B)において実施された利用研究課題

財団法人高輝度光科学研究センター
利用業務部

第12回共同利用期間(2003B)は、平成15年9月から平成16年2月にかけて実施されました。一般利用研究課題に加えて、2002B期より開始された「ナノテクノロジー総合支援プロジェクト課題」及び「タンパク3000プロジェクト個別的解析プログラム」は、今期より重点研究課題の重点領域指定型としてそれぞれ「重点ナノテクノロジー支援」領域及び「重点タンパク500」領域で採択された課題が実施されました。また、平成15年4月以降「重点産業利用」領域として重点トライアルユース課題が開始され、今期も重点トライアルユース課題が実施されました。さらに、今期から重点研究課題として利用者指定型のパワーユーザー課題も開始されました。これらを含めて、この期間に実施された共同利用研究課題は全部で548件、総実施シフト数は4824シフトでした。本期間において実施された共同利用研究課題の内訳は次の通りです。

通常利用課題 (うち、2003A期に特例として延期扱いとした課題2件)	381件
緊急課題	1件
成果専有利用課題 (うち時期指定利用4件、産業利用留保シフト課題1件)	15件
留保シフト課題 (内訳は、生命科学分科8件、及び産業利用分科10件)	18件
長期利用継続課題 (2001A期から開始1件、2001B期から開始1件、2002A期から開始1件、2002B期から開始1件、2003A期から開始1件)	5件
長期利用新規課題	2件
重点ナノテクノロジー支援課題	51件(465シフト)
重点タンパク500課題	51件(204シフト)

重点トライアルユース課題 (うち産業利用留保シフト課題2件)	23件(135シフト)
重点パワーユーザー課題	4件(147シフト)

今期の共同利用では、R & Dビームライン3本を含む共用ビームライン25本、及び原研・理研ビームラインのうち7本と物材機構・物質研究所のビームライン1本を利用しました。なお、平成15年10月に蓄積リング入射部の真空リークによるダウンがあり、約120時間のユーザータイムの使用ができなくなり、予定していた50件の共同利用実験と34件の専用施設実験が実施できませんでした。このダウンで予定通り課題を実施できなかったユーザーの皆様には、多大なご迷惑をおかけいたしましたことを改めてお詫びいたします。

長期利用課題は、2000B期から特定利用課題として開始し、今期(2003B期)から名称変更した制度で、3年の長期にわたってSPring-8を計画的に利用する制度です。今期においては、前期からの継続5件に加えて、新たに2件が開始されました。長期利用課題のうち1課題が、2本のビームラインを利用しました。

今期(2003B期)において専用施設で実施された課題は154件(暫定値)でした。前期(2003A期)の専用施設で実施された課題数は前回172件と報告しましたが、その後確定値として164件と変更しましたので今後は新たに報告する期の利用課題数は暫定値といたします。専用施設で稼働しているビームラインは合計9本です。課題の内訳は、通常利用が127件で、成果専有利用が27件となっています。前回(2003A期)の成果専有利用は23件ですべて創薬産業ビームライン(BL32B2)におけるものでしたが、今期(2003B期)は創薬産業ビームライン(BL32B2)で26件、産業界ビームライン(BL16XU)で1件でした。

今期(2003B期)の利用者数は、共同利用では

表1 共同利用及び専用施設利用の推移

利用期間	利用時間	共同利用		専用施設	
		利用課題数	利用者数	利用課題数	利用者数
第1回	H 9.10 - H10. 3	94	681	-	-
第2回	H10. 4 - H10.10	234	1,252	7	-
第3回	H10.11 - H11. 6	274	1,542	33	467
第4回	H11. 9 - H11.12	242	1,631	65	427
第5回	H12. 1 - H12. 6	365	2,486	100	794
第6回	H12.10 - H13. 1	382	2,370	88	620
第7回	H13. 2 - H13. 6	473	2,915	102	766
第8回	H13. 9 - H14. 2	486	3,277	114	977
第9回	H14. 2 - H14. 7	543	3,246	110	1,043
第10回	H14. 9 - H15. 2	538	3,508	143	1,046
第11回	H15. 2 - H15. 7	632	3,777	164	1,347
第12回	H15. 9 - H16. 2	548	3,428	* 154	1,264
合計		4,811	30,113	* 1,080	8,751

*) 暫定値

3,428人、専用施設利用では1,264人でした。この数はいずれも延べの人数です。この結果、これまでの12回の共同利用で実施された総課題数は4,811件、総利用者数は30,113人となりました。専用施設利用を合わせた利用状況を表1及び図1に示します。なお、表1における専用施設の利用課題数は、前々回から研修会等の課題を省いたものとしています。これにより、専用施設の利用課題数は、利用報告書の出ている成果非専有課題と成果専有課題の和となっています。実験責任者の所属する機関別に研究分野の分布を表2に示します。本表では、実施シフト数も合わせて示しています。

最後に、2003B期で実施された共同利用課題の一覧を表3-1～表3-5に示します。一般共同利用課題の一覧は表3-1、重点ナノテクノロジー支援課題の一覧は表3-2、重点タンパク500課題の一覧は表3-3、重点トリアルユース課題の一覧は表3-4、及び重点パワーユーザー課題の一覧は表3-5にそれぞれ示します。また、表3のシフト数は前々回から実施シフト数としています（それ以前は、配分シフト数としていました）。

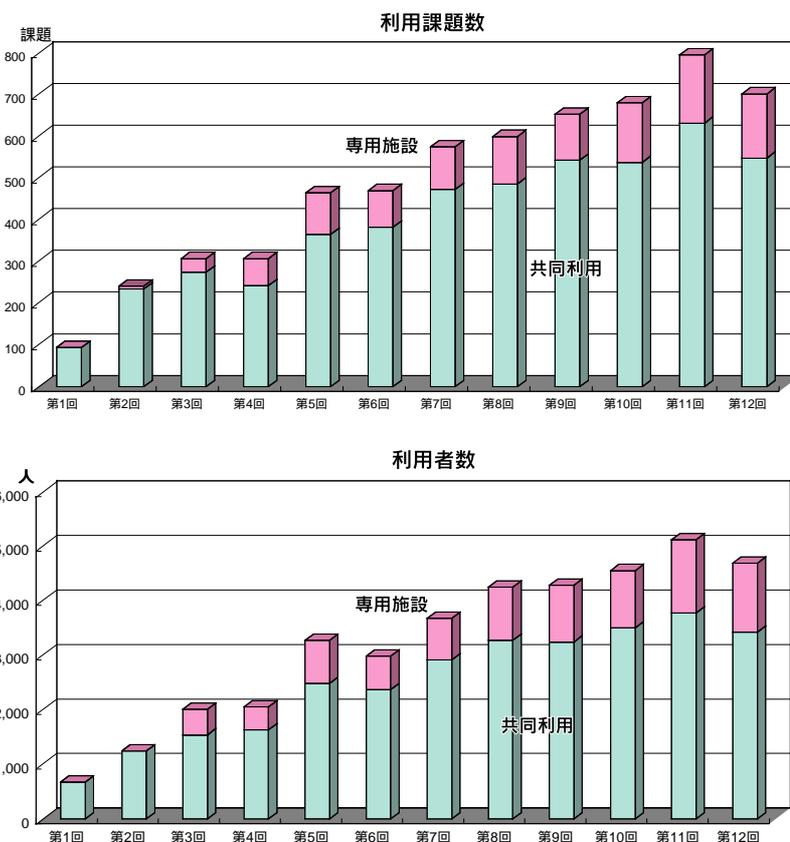


図1 利用課題数(上)及び利用者数(下)の推移

表2 2003B期共同利用研究課題の実施課題数と実施シフト数：研究分野と機関別分類

研究機関	生命科学		散乱/回折		XAFS		分光		実験技術		産業利用		重点/パワーユーザー課題		合計		平均シフト数
	課題数	シフト数	課題数	シフト数	課題数	シフト数	課題数	シフト数	課題数	シフト数	課題数	シフト数	課題数	シフト数	課題数	シフト数	
国立大学	100	478.5	88	974.1	30	258	34	405	12	117	5	31	2	75	271	2338.6	8.6
公立大学	11	42	14	145	3	30	4	48	3	33	0	0	2	72	37	370	10.0
私立大学	19	93	15	151	3	24	4	39	1	18	2	24	0	0	44	349	7.9
国立研究機関等	14	69	10	107	8	59	8	97	2	12	1	6	0	0	43	350	8.1
特殊法人	5	36	7	90	2	36	5	60	0	0	2	12	0	0	21	234	11.1
公益法人	15	142.5	15	147	2	33	4	48	9	150	4	36	0	0	49	556.5	11.4
民間	7	33	4	32	8	45	4	39	2	18	30	171	0	0	55	338	6.1
海外	8	45	16	195	2	21	2	27	0	0	0	0	0	0	28	288	10.3
合計	179	939	169	1841.1	58	506	65	763	29	348	44	280	4	147	548	4824.1	
平均シフト数	5.2		10.9		8.7		11.7		12.0		6.4		36.8		8.8		

表3-1 第12回共同利用において実施された一般共同利用課題一覧

課題番号	課題名	実験責任者	所属	国名	B L	難易度
2003B6004-LD-np	高圧下における実験的精密構造物性研究手法の開発	高田 昌樹	名古屋大学	日本	BL10XU	39
2003B5009-LS-np	高分解能軟X線励起による高温超伝導物質および関連物質のバルク敏感角度分解光電子分光：光電子分光による高温超伝導体バルク電子状態研究のブレークスルーを目指して	菅 滋正	大阪大学	日本	BL25SU	36
2003B4008-LD3-np	高分解能(磁気)コンプトン散乱測定による巨大磁気抵抗物質の電子及び軌道状態の研究	小泉 昭久	姫路工業大学	日本	BL08W	39
2003B3003-LD1-np	光照射下放射光X線粉末回折による光誘起現象の研究	守友 浩	名古屋大学	日本	BL02B2	21
2003B3855-LD1-np	光照射下放射光X線粉末回折による光誘起現象の研究	守友 浩	名古屋大学	日本	BL40XU	18
2003B2013-LD2-np	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	巽 好幸	海洋科学技術センター	日本	BL10XU	36
2003B1004-CL1-np	Structural determination of yeast cytosine deaminase by the MAD methods	Liaw Shwu-Huey	National Yang-Ming University	Taiwan, ROC	BL41XU	6
2003B1093-CD2-np	Phase evolution of SiGe alloys under high pressure and high temperature	Liu Riping	Yanshan University	P. R. China	BL14B1	9
2003B0004-NXa-np	太陽系原始物質中のXeの存在状態と局所構造	吉朝 朗	大阪大学	日本	BL01B1	6
2003B0005-NSa-np	高圧下におけるTi4AlN3の赤外透過実験	森 嘉久	岡山理科大学	日本	BL43IR	9
2003B0006-CD2a-np	超高圧下におけるリチウムの結晶構造	森 嘉久	岡山理科大学	日本	BL10XU	12
2003B0008-ND1d-np	Si界面原子構造制御によるナノ構造形成過程の解析	川村 朋晃	NTT物性科学基礎研究所	日本	BL13XU	12
2003B0015-NL3-np	X線回折を用いた生体での心疾患病体の評価	横山 光宏	神戸大学	日本	BL40XU	6
2003B0016-NL3-np	微小血管造影法を利用した各種循環器疾患における微小循環動態の評価	横山 光宏	神戸大学	日本	BL20B2	9
2003B0017-ND1c-np	液体シリコン-ゲルマニウム合金の化学的短範囲秩序	乾 雅祝	広島大学	日本	BL28B2	15
2003B0019-ND3d-np	Inelastic X-ray Scattering study of Orbitons in KCuF ₃ and YTiO ₃	Kim Young-June	Brookhaven National Laboratory	USA	BL35XU	15
2003B0020-NL3-np	癌細胞内への酸化チタンナノ粒子の取込み局在のイメージングと超音波照射治療効果の観測	三好 憲雄	福井大学	日本	BL43IR	6
2003B0029-ND1d-np	チタン酸バリウムナノ粒子の結晶構造と誘電異常	八島 正知	東京工業大学	日本	BL02B2	3
2003B0031-ND2b-np	高温高圧条件下での酸化鉄の相転移の観察	小野 重明	海洋科学技術センター	日本	BL04B1	12
2003B0032-LD3-np	Nuclear Resonance Vibrational Spectroscopy (NRVS) of Hydrogen and Oxygen Activation by Biological Systems	Cramer Stephen	University of California Davis	USA	BL09XU	21
2003B0033-NX-p	貴金属触媒のXAFSによる解析3	長井 康貴	(株)豊田中央研究所	日本	BL01B1	3
2003B0034-NX-p	Rh触媒のXAFSによる解析1	堂前 和彦	(株)豊田中央研究所	日本	BL19B2	3
2003B0036-LL1-np	多剤排出蛋白質群のX線結晶構造解析	村上 聡	大阪大学	日本	BL41XU	12
2003B0038-NSa-np	プロピレン-エチレン共重合体の粒子成長反応過程と粒子内組成分布の関連研究	西岡 利勝	出光石油化学(株)	日本	BL43IR	12
2003B0039-ND1a-np	マンガン酸化物の軌道・電荷ダイナミクス	守友 浩	名古屋大学	日本	BL19LXU	18
2003B0041-NM-np	高輝度放射赤外光による固体基板上的機能性有機材料の高感度構造評価	梅村 純三	京都大学	日本	BL43IR	6
2003B0042-ND2b-np	Determination of peridotite liquid viscosity as an example of a low viscosity melt using a newly developed capsule design	Rubie David	Bayerisches Geoinstitut, Universität Bayreuth	Germany	BL04B1	15
2003B0044-ND3b-np	ナノ構造フェリ磁性体のTc温度付近における異常なフォノン状態密度の研究	野村 貴美	東京大学	日本	BL11XU	9
2003B0047-ND1b-np	スピントラフスオーバー錯体における電子密度解析によるHS-LS転移の解明	加藤 健一	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL02B2	5
2003B0050-NL1-np	Structural studies on apoptosis or immunity-related proteins	Oh Byung-Ha	Pohang University of Science & Technology	Korea	BL41XU	3
2003B0052-NXa-np	EXAFSによるAg/Rh2元素ナノクラスターの構造解析と自発的合金形成現象の解明	朝倉 清高	北海道大学	日本	BL01B1	6
2003B0053-ND1b-np	Intermolecular interaction studies through charge density analysis	Wang Yu	National Taiwan University	Taiwan, ROC	BL02B1	12
2003B0054-NL2b-np	生分解性高分子の超強力繊維における局所分子錯配向拳動の解析	岩田 忠久	(独)理化学研究所	日本	BL47XU	9
2003B0055-ND1a-np	廃熱利用発電材料 -Na ₂ CoO ₂ の最適組成に関する研究	中津川 博	横浜国立大学	日本	BL02B2	3
2003B0057-NL1-np	Structural studies on LPS-Binding Protein	Lee Jie-Oh	Korea Advanced Institute of Science and Technology	Korea	BL41XU	3
2003B0058-ND3a-np	コンプトン散乱によるバナジウム重水素化物のフェルミ面の測定	山本 勲	横浜国立大学	日本	BL08W	21
2003B0060-ND1b-np	銅エチレンジアミン錯体の光励起準安定状態の単結晶構造解析	花輪 雅史	名古屋大学	日本	BL02B1	14
2003B0061-NSa-np	擬二次元有機超伝導体の相分離の直接観測	木村 真一	岡崎国立共同研究機構	日本	BL43IR	18
2003B0062-NL1-np	X線照射による酸化型・還元型多ヘム高分子量チトクロム(HMC)の構造研究	森本 幸生	京都大学	日本	BL40B2	3

課題番号	課題名	実験責任者	所属	国名	B L	実施シフト数
2003B0064-NSc-np	XMCD study of the competition between RKKY and R-Fe magnetic interactions through the R (Al _{1-x} Fe _x) ₂ series (R=rare-earth)	Chaboy Jesus	Universidad de Zaragoza	Spain	BL39XU	12
2003B0065-ND2b-np	Studies of chemical reactions and phase relations between iron and iron-nickel alloys and Al-bearing MgSiO ₃ perovskite in order to simulate the processes at Earth's core-mantle boundary	Dubrovinsky Leonid	Bayerisches Geoinstitut	Germany	BL10XU	6
2003B0067-ND1a-np	AiV2O4の電荷整列のドーピング依存性	勝藤 拓郎	早稲田大学	日本	BL02B2	6
2003B0068-ND3c-np	微小重力下で成長したタンパク質結晶品質と成長機構に関する研究	高妻 孝光	茨城大学	日本	BL28B2	12
2003B0076-NL2b-np	シンクロトロン放射光小角散乱測定による法科学証拠資料の異同識別	中西 俊雄	兵庫県警察本部	日本	BL40B2	6
2003B0077-NL1-np	生殖細胞の分化に働くVasaのRNA helicaseドメインとRNAとの複合体のX線結晶構造解析	石谷 隆一郎	東京大学	日本	BL41XU	3
2003B0081-NL1-np	Crystal structure analyses of GalU from Helicobacter pylori and its complexes with substrates	Kim Kyeong Kyu	Sungkyunkwan University	Korea	BL38B1	3
2003B0082-NL1-np	Crystal structure analyses of SdiA from E. coli and its complex with autoinducers	Kim Kyeong Kyu	Sungkyunkwan University	Korea	BL38B1	3
2003B0084-ND1c-np	High-Energy X-Ray Diffraction Study of Ultradense B203-based Glasses Prepared by Quenching from Melt under Pressure	Brazhkin Vadim	Institute for high pressure physics	Russia	BL04B2	12
2003B0085-NXa-np	XAFS study of local structural changes in Ge-Sb-Te during near field optical recording below the diffraction limit	Kolobov Alexander	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology	Japan	BL01B1	9
2003B0088-NM-np	光電子散乱を用いた軟X線領域の偏光測定法の開発	松下 智裕	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL23SU	3
2003B0089-NL3-np	低エネルギーX線での高コントラスト微小血管造影によるラット摘出灌流臓器の観察	梅谷 啓二	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL28B2	12
2003B0090-NL3-np	高速X線シャッターを用いたラット・マウスでのin vivo 脳・心・肝微小循環実時間観察	梅谷 啓二	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL28B2	21
2003B0093-NX-p	混合希土系酸化物の酸化還元状態に関する研究	田平 泰規	三井金属鉱業株	日本	BL19B2	1
2003B0094-NXb-np	Pd-Edge X-ray fluorescence study of Zr70Cu29Pd1 and Zr70Ni29Pd1 alloys	Jiang Jianzhong	Technical University of Denmark	Denmark	BL01B1	12
2003B0096-ND2a-np	電荷秩序Eu4As3化合物の高温・高圧力下構造相転移の研究	小林 寿夫	姫路工業大学	日本	BL10XU	6
2003B0097-ND3a-np	高分解能コンプトン散乱によるNiAsの構造相転移の研究	小林 寿夫	姫路工業大学	日本	BL08W	18
2003B0099-ND3b-np	高圧力下非弾性核共鳴散乱によるCuFeS2の研究	小林 寿夫	姫路工業大学	日本	BL09XU	15
2003B0101-NSb-np	超高速TDCシステムを使った3次元運動量イメージング測定装置によるCO2のO1sイオン化に伴う振動励起	齋藤 則生	(独)産業技術総合研究所	日本	BL27SU	18
2003B0102-NSb-np	高分解能内殻光電子分光でみる分子形状共鳴における多電子相関効果	上田 潔	東北大学	日本	BL27SU	15
2003B0104-NL2a-np	BL40XUにおける時分割溶液X線小角散乱測定系の検討	井上 勝晶	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40XU	6
2003B0105-NL2a-np	BL40B2における溶液X線小角散乱測定用光学系の検討(2)	井上 勝晶	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40B2	9
2003B0107-NL2a-np	X線溶液散乱法を用いたアミロイドタンパク質と結合したプロスタグランジンD合成酵素(PGDS)の構造変化に関する研究	井上 勝晶	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40B2	3
2003B0108-NM-np	BL20XUにおける高分解能X線CT装置の構築	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	Bulk sensitive angle resolved photoemission studies of strongly correlated electron materials: (V _{1-x} A _x) ₂ O ₃ (A=Cr, Ti)	Allen James	University of Michigan	USA	BL25SU	15
2003B0111-NSb-np	アルカリ金属の内殻電離多価イオン生成におけるカスケード過程	山岡 人志	(独)理化学研究所	日本	BL27SU	12
2003B0112-NXb-np	アライメント効果に及ぼすCoster-Kronig遷移の影響	山岡 人志	(独)理化学研究所	日本	BL46XU	18
2003B0114-NSb-np	モット転移近傍の有機伝導体における金属-絶縁体-超伝導相分離状態の局所顕微赤外分光	佐々木 孝彦	東北大学	日本	BL431R	6
2003B0116-NSa-np	二ホウ化物の高分解能X線角度分解光電子分光	高橋 隆	東北大学	日本	BL25SU	9
2003B0117-ND1a-np	La ₂ Ti ₄ 系銅酸化物高温超伝導体における"縦"及び"斜め"電荷ストライプ相関の探索	木村 宏之	東北大学	日本	BL02B1	23
2003B0118-NXa-np	In situ DXAFSによる酸化物薄層触媒の生成過程観察	横田 滋	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL28B2	9
2003B0119-NSa-np	高温高圧下での、ブルーサイトのOHダイポールの非調和性の研究	篠田 圭司	大阪市立大学	日本	BL431R	12
2003B0120-CD1b-np	導電性混合原子価銅錯体の微小結晶構造解析	田所 誠	大阪市立大学	日本	BL02B1	4
2003B0123-NXa-np	高圧XAFS法によるSrGeO ₃ の液体-液体相転移のその場観察と高密度液体相中のGeO ₂ 八面体の圧縮率測定	大高 理	大阪大学	日本	BL14B1	9
2003B0125-NL1-np	クランプローダーRFC複合体のX線結晶構造解析	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	脂肪酸 酸化酵素複合体のX線小角散乱による溶液構造研究	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	代謝型グルタミン酸受容体細胞外領域のX線小角散乱による溶液構造研究	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	ラジオグラフィ法による含水ベリドタイト系の第2臨界点の決定	Mibe Kenji	Carnegie Institution of Washington	USA	BL04B1	9
2003B0129-ND2a-np	超高圧下におけるZnOの結晶構造	森 嘉久	岡山理科大学	日本	BL04B2	12
2003B0131-NL1-np	X-ray Crystallography of Proteins and Complexes involved in 3' to 5' mRNA Decay	Song Haiwei	The National University of Singapore	Singapore	BL40B2	3
2003B0132-ND3d-np	Ca置換YBCO高温超伝導銅酸化物の格子振動異常と超伝導現機構の関連の探索	遠藤 康夫	(財)国際高等研究所	日本	BL35XU	21
2003B0133-NL2a-np	動的タンパク質1分子計測	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	ナノ結晶を用いた新規走査型ナノプローブの評価	佐々木 裕次	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40XU	3
2003B0136-ND3d-np	CO, Ni, Cu 酸化物及び硫化物の共鳴X線非弾性散乱	菅 滋正	大阪大学	日本	BL19LXU	21
2003B0138-NM-np	結像による蛍光X線三次元イメージング法の開発	竹内 晃久	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL37XU	24
2003B0139-NL-p	X線単色屈折イメージング実験	境田 英之	富士写真フイルム株	日本	BL20B2	6
2003B0141-NL2a-np	X線小角散乱法を用いた植物光受容体蛋白質フォトリポキメラフラグメントの構造研究	中迫 雅由	慶應義塾大学	日本	BL40B2	3
2003B0142-NL2a-np	光受容体蛋白質A型フィトクロム光受容ドメインの光構造変化に関するX線小角散乱測定	中迫 雅由	慶應義塾大学	日本	BL40B2	3
2003B0143-NXa-np	混合原子価化合物: GaCl ₂ の状態選別XAFS	林 久史	東北大学	日本	BL47XU	12
2003B0144-NXa-np	高分解能・共鳴X線非弾性散乱による、寿命幅フリー・L殻XAFS スペクトル	林 久史	東北大学	日本	BL11XU	12
2003B0145-ND1d-np	ポリエチレン固体膜表面近傍の結晶構造と結晶格子乱れの評価	佐々木 園	九州大学	日本	BL13XU	12
2003B0146-NSb-np	極微細カーボンナノチューブの赤外顕微分光	有本 収	岡山大学	日本	BL431R	6
2003B0148-NXa-np	In situ DXAFSによるゼオライト細孔内での金属クラスターの成長過程観察	奥村 和	鳥取大学	日本	BL28B2	12
2003B0151-NL2b-np	配向ラメラミクロ相分離構造を形成した結晶性ブロック鎖の結晶化動力学および結晶構造に関する研究	山本 勝宏	名古屋工業大学	日本	BL40B2	3

課題番号	課題名	実験責任者	所属	国名	B L	難易度
2003B0154-NSb-np	新規温室効果ガスCF ₃ SF ₅ の内殻電子励起による位置選択的結合切断のメカニズム	伊吹 紀男	京都教育大学	日本	BL27SU	6
2003B0156-NL1-np	バクテリア由来ヘムオキシゲナーゼの反応中間体の高分解能X線結晶構造解析	海野 昌喜	東北大学	日本	BL41XU	3
2003B0157-ND1c-np	アルミノシリケートゲルのゼオライトへの構造変化過程の解明	大久保 達也	東京大学	日本	BL04B2	12
2003B0159-NSa-np	Bulk Photoemission on Charge-Density Wave Effects in the 3D Thiospinel CuV ₂ S ₄	Sing Michael	Osaka University	Japan	BL25SU	12
2003B0161-ND1b-np	短波長X線源を利用した合成高分子結晶構造解析の信頼性向上の試み	田代 孝二	大阪大学	日本	BL04B2	7
2003B0167-NXa-np	in-situ 時分割XAFSによるCeO ₂ -ZrO ₂ の酸素貯蔵、放出挙動の解明	田中 庸裕	京都大学	日本	BL28B2	12
2003B0168-NXa-np	シクロヘキサールの光部分酸化反応に高活性なNb ₂ O ₅ /Al ₂ O ₃ 触媒の局所構造解析	田中 庸裕	京都大学	日本	BL01B1	9
2003B0172-ND2a-np	Synthesis of Novel Extended Phases of Molecular Solids at High Pressures and Temperatures	Yoo Choong-Shik	Lawrence Livermore National Laboratory	USA	BL10XU	12
2003B0173-NL2a-np	高フラックスビームラインにおけるマイクロX線ビームを用いた毛髪細胞膜複合体中の水分子輸送の研究	八田 一郎	福井工業大学	日本	BL40XU	6
2003B0175-NL2a-np	マイクロビームX線を用いたヘアレスマウス皮膚最外層中の細胞間脂質構造の研究	太田 昇	(前)高輝度光科学研究センター	日本	BL40XU	6
2003B0179-NL2a-np	カルシウムによる骨格筋細いフィラメントの構造変化	八木 直人	(前)高輝度光科学研究センター	日本	BL40XU	18
2003B0186-NL3-np	単色X線を用いた抗悪性腫瘍剤動脈内投与後の腫瘍微小血管の定量的評価	今井 茂樹	川崎医科大学	日本	BL20B2	9
2003B0187-NL2a-np	ミオシン分子のヌクオレチド依存性構造変化に関する系統的X線解析	岩本 裕之	(前)高輝度光科学研究センター	日本	BL45XU	6
2003B0188-NL2a-np	トロポニンAイソフォームが筋線維活性化過程に及ぼす影響の超高速X線回折学的研究	岩本 裕之	(前)高輝度光科学研究センター	日本	BL40XU	9
2003B0189-NL2a-np	真空型クライオスタットを用いた凍結生体試料の微小領域高輝度X線回折	岩本 裕之	(前)高輝度光科学研究センター	日本	BL40XU	12
2003B0190-NL3-np	A novel method of diffraction enhanced imaging that permits imaging of dynamic processes by the simultaneous acquisition of refraction and absorption images	Lewis Rob	Monash University	Australia	BL20B2	12
2003B0191-NL3-np	A new multi-wave diffraction enhanced imaging technique : Laue diffraction case	Lewis Rob	Monash University	Australia	BL20B2	12
2003B0192-ND2b-np	固体水素の高温・高圧下のX線回折実験	川村 春樹	姫路工業大学	日本	BL10XU	6
2003B0193-ND2a-np	Anti-Cd12型ReH _{0.35} における水素原子の並進秩序の研究	川村 春樹	姫路工業大学	日本	BL10XU	3
2003B0195-NI-np	リチウム水素化物の精密構造解析	砥綿 真一	(株)豊田中央研究所	日本	BL02B2	3
2003B0197-ND1c-np	Multiple structural phase transitions of xSrBi ₂ Nb ₂ O ₉ (1-x)Li ₂ B ₄ O ₉ glasses	Yang Yongsuk	Pusan national university	South Korea	BL02B2	6
2003B0199-ND1a-np	Real structure investigations on the mixed crystal series (Fe _x Al _{1-x}) ₂₀₃ and (FeCr _{1-x}) ₂₀₃	Theissmann Ralf	Tohoku University	Japan	BL02B2	6
2003B0200-NL3-np	蛍光X線による動脈硬化プラーク微量金属元素分布解析	横山 光宏	神戸大学	日本	BL37XU	6
2003B0201-NSc-np	X線磁気円二色性によるキラル分子フェリ磁性体の磁化過程解析	井上 克也	岡崎国立共同研究機構	日本	BL39XU	6
2003B0202-NI-p	X線回折によるセラミックスの構造解析	飯坂 浩文	トヨタ自動車(株)	日本	BL19B2	3
2003B0205-ND2a-np	超臨界金属流体の密度ゆらぎ	乾 雅祝	広島大学	日本	BL04B2	18
2003B0206-ND3d-np	Inelastic x-ray scattering measurements for expanded fluid mercury	乾 雅祝	広島大学	日本	BL35XU	12
2003B0207-NI-np	X線CT像による、セメント水和組織の空隙構造の観察	人見 尚	(株)大林組	日本	BL47XU	9
2003B0210-NXa-np	lnバンドギャップ変化とln原子周辺局所構造の関係の蛍光EXAFS法による評価	田淵 雅夫	名古屋大学	日本	BL01B1	9
2003B0212-ND1c-np	長繊維強化金属基複合材料における強化繊維のひずみ分布測定	秋庭 義明	名古屋大学	日本	BL09XU	12
2003B0213-ND1c-np	表面処理鋼の高エネルギーX線によるひずみスキニング測定	秋庭 義明	名古屋大学	日本	BL02B1	12
2003B0215-NXa-np	in situ XAFSによる加熱雰囲気下での銅および亜鉛の化学状態変化解析	高岡 昌輝	京都大学	日本	BL01B1	9
2003B0216-NXa-np	テルミット反応を用いた溶融処理により生成した溶融スラグ中に含まれる重金属の結合状態に関する研究	高岡 昌輝	京都大学	日本	BL01B1	9
2003B0217-NM-np	曲面に発生する遮熱コーティングの残留応力の解析	鈴木 賢治	新潟大学	日本	BL02B1	9
2003B0222-ND1d-np	有機色素が水面上に形成する2次元微結晶の構造解析とサーモクロミズムに伴う構造変化のその場観察	加藤 徳剛	早稲田大学	日本	BL46XU	15
2003B0224-NSc-np	遷移金属をドーブした室温強磁性酸化亜鉛半導体薄膜の磁化特性に関する研究	品川 勉	大阪市立工業研究所	日本	BL25SU	6
2003B0226-ND1c-np	金属元素添加Sb-Te 二元系化合物の結晶構造の研究	松永 利之	(株)松下テクノリサーチ	日本	BL02B2	6
2003B0228-NL1-np	高熱菌由来リダクトイソメラーゼの立体構造解析	矢嶋 俊介	東京農業大学	日本	BL38B1	3
2003B0229-NL1-np	DNA プライマーゼラーゼサブユニットのX線結晶構造解析	伊藤 晋敏	(独)理化学研究所	日本	BL41XU	3
2003B0230-ND1c-np	ナノ及びアモルファスNbH _x の構造	伊藤 恵司	京都大学	日本	BL04B2	6
2003B0231-NL1-np	FEN1/PCNA 複合体によるflap-DNA 除去機構の構造研究	北野 健	奈良先端科学技術大学院大学	日本	BL41XU	3
2003B0233-NL2b-np	2次元小角X線散乱法による「コアシェル型」エマルジョン粒子径分布の濃度依存性と内部構造変化に関する研究	高木 努	ダイセル化学工業(株)	日本	BL40B2	3
2003B0235-NSc-np	XMCD による磁化反転揺らぎとバルクハウゼンノイズの研究	味野 道信	岡山大学	日本	BL39XU	12
2003B0236-ND1d-np	Cu(001)表面に形成される金属一次元鎖の精密構造解析	有賀 哲也	京都大学	日本	BL13XU	18
2003B0237-NI-np	放射光による塗装鋼材の塗膜密着性に及ぼす塗膜残留応力の作用機構に関する研究	大泉 圭二	日新製鋼(株)	日本	BL19B2	6
2003B0242-ND-np	水平一方向凝固におけるマクロ偏析形成過程の直接観察	大中 逸雄	大阪大学	日本	BL20B2	9
2003B0243-ND2b-np	High pressure deformation of polycrystalline Ca-Perovskite	Merkel Sebastian	University of Tokyo	Japan	BL10XU	6
2003B0245-NI-np	炭素容器内電折物のその場X線回折測定	明珍 宗孝	核燃料サイクル開発機構	日本	BL46XU	6
2003B0248-ND3d-np	傾斜濃度単結晶La ₂ -XSrXCuO ₄ を用いたX線非弾性散乱による格子振動 異常 ² Tcとの相関解明	水木 純一郎	日本原子力研究所	日本	BL35XU	18
2003B0249-NL2a-np	ケージドATP光分解にともなう運動型筋収縮蛋白の構造変化のX線回折学的研究	若山 純一	(独)理化学研究所	日本	BL40XU	12
2003B0252-NM-np	高エネルギーX線画像検出器の開発	上杉 健太郎	(前)高輝度光科学研究センター	日本	BL20B2	9
2003B0258-NSc-np	BL25SUにおける電磁石軟X線MCD装置の立ち上げと評価	中村 哲也	(前)高輝度光科学研究センター	日本	BL25SU	15
2003B0259-NL2b-np	走査異常小角散乱法によるZr基バルクガラス材料のZr局所環境からみた接合構造中の微細組織の解明	奥田 浩司	京都大学	日本	BL40B2	3
2003B0262-ND1b-np	高性能高分子単繊維の高応力下での構造変化の追跡	西野 孝	神戸大学	日本	BL46XU	18
2003B0264-ND2a-np	酸素高圧相の300GPaまでの粉末X線構造解析：超臨界状態と分子解離の構造研究	赤浜 裕一	姫路工業大学	日本	BL10XU	9
2003B0265-NI-np	BL19B2におけるサジタル集光の特性評価	本間 徹生	(前)高輝度光科学研究センター	日本	BL19B2	18
2003B0268-NL2a-np	バクテリオロドプシンのL-M1-M2遷移での時分割X線回折実験	岡 俊彦	慶應義塾大学	日本	BL40XU	15

課題番号	課題名	実験責任者	所属	国名	B L	実施シフト数
2003B0270-NL2a-np	タンパク粉末回折カメラを用いた紫膜の高分解能X線回折実験	岡 俊彦	慶應義塾大学	日本	BL40B2	6
2003B0272-NM-np	パルス単色X線を利用した時間分解X線結晶解析	足立 伸一	高エネルギー加速器研究機構	日本	BL40XU	6
2003B0273-ND1b-np	(EDO-TTF)2PF6の光照射下粉末X線回折	青柳 忍	(高輝度光科学研究センター)	日本	BL02B2	4
2003B0274-NSb-np	しきい光電子とのコンデンスを利用した高分解能スペクトルによる多電子励起状態の解明	下條 竜夫	姫路工業大学	日本	BL27SU	15
2003B0276-NM-np	屈折光学系を用いた二光束干渉計	鈴木 芳生	(高輝度光科学研究センター)	日本	BL20XU	30
2003B0277-NM-np	集光マイクロビームX線を用いた結晶構造解析法に関する研究	鈴木 芳生	(高輝度光科学研究センター)	日本	BL20XU	24
2003B0278-CM-np	準単色アンジュレタ放射を利用したフレネルゾーンプレート光学系によるマイクロビーム生成	鈴木 芳生	(高輝度光科学研究センター)	日本	BL40XU	15
2003B0279-ND1a-np	Low Temperature Phase Transitions in Ag ₂ O	Kennedy Brendan	The University of Sydney	Australia	BL02B2	6
2003B0280-NSb-np	赤外表面科学ステーションの改良と金属表面吸着分子の遠赤外分光	森脇 太郎	(高輝度光科学研究センター)	日本	BL43IR	15
2003B0283-ND3d-np	核共鳴散乱による充填型スクッテルライト化合物の四重極秩序に関する研究	筒井 智嗣	(高輝度光科学研究センター)	日本	BL09XU	9
2003B0284-NL1-np	[NiFe]ヒドロゲナーゼの「Ni-A-光活性」型構造の超高分解能X線構造化学	柴田 直樹	姫路工業大学	日本	BL41XU	3
2003B0286-ND1d-np	反射型高エネルギー単色X線回折イメージング法の開発II - 界面結晶構造への初めての適用	坂田 修身	(高輝度光科学研究センター)	日本	BL13XU	9
2003B0287-NL3-np	2色X線CTの基礎研究	取越 正己	放射線医学総合研究所	日本	BL20B2	15
2003B0288-ND1c-np	低基板温度成長MgB ₂ 薄膜の高特性化(T _c ,J _c)と構造との相関	久保 衆伍	島根大学	日本	BL02B2	6
2003B0290-ND1d-np	光機能性TiO ₂ および透明導電酸化物の超薄膜における結晶化過程のX線構造解析	吉本 護	東京工業大学	日本	BL13XU	9
2003B0291-CM-np	核崩壊過程に対するX線照射効果	寺澤 倫孝	姫路工業大学	日本	BL47XU	6
2003B0292-NM-np	ポラス金属材料の破壊挙動のX線CTによるその場観察	戸田 裕之	豊橋技術科学大学	日本	BL20B2	6
2003B0299-NM-np	硬X線共焦点顕微鏡法の開発	高野 秀和	日本大学	日本	BL20XU	18
2003B0300-ND1b-np	粉末X線回折による単一成分分子金属及び有機ラジカル部位を持つドナーが形成する有機伝導体の構造解析	小林 昭子	東京大学	日本	BL02B2	6
2003B0303-NL2b-np	異なる絡み合い特性を有するポリエチレン試料の溶融延伸過程で起こる一時過渡型結晶化のin-situ観察と変形応力の同時測定	上原 宏樹	群馬大学	日本	BL40B2	6
2003B0305-ND3c-np	高エネルギーX線トポグラフィによるシリコン結晶インゴット中の転位の三次元構造評価	太子 敏則	信州大学	日本	BL20B2	12
2003B0306-NXb-np	複合酸化物に添加されたセリウムおよびガドリニウムL発光スペクトルにおける化学効果の検討	桜井 健次	(独)物質・材料研究機構	日本	BL40XU	12
2003B0308-NL1-np	超高分解能X線結晶構造解析に基づくエンドポリグラクツロナーゼの触媒機構の研究	中津 亨	京都大学	日本	BL41XU	9
2003B0309-NL1-np	リポソームのX線結晶構造解析	関根 俊一	(独)理化学研究所	日本	BL41XU	9
2003B0310-NSa-np	Pt(111)表面に吸着したO ₂ , CO ₂ 分子の軟X線発光分光法による電子状態の観察	徳島 高	(独)理化学研究所	日本	BL27SU	12
2003B0311-NM-np	高エネルギー軟X線用移相子の特性評価と8の字アンジュレタからの放射光の完全偏光測定	木村 洋昭	(高輝度光科学研究センター)	日本	BL27SU	3
2003B0313-NL1-np	CTP合成酵素のX線構造解析	宮原 郁子	大阪市立大学	日本	BL41XU	3
2003B0314-NXb-p	シンクロトロン放射光蛍光X線による証拠物件中の微量元素分析	鈴木 康弘	警察庁科学警察研究所	日本	BL37XU	6
2003B0315-ND-p	薄膜のX線回折	大沢 通夫	富士電機総合研究所	日本	BL13XU	8
2003B0316-NX-p	薄膜のXAFS解析	大沢 通夫	富士電機総合研究所	日本	BL01B1	5
2003B0317-NX-p	複合金属酸化物のXAFS解析	山下 誠一	旭化成(株)	日本	BL01B1	6
2003B0318-NSa-np	FexNbS ₂ (X=0.239, 0.325) 原子配列の立体写真及びホログラフィー	郭 方准	(高輝度光科学研究センター)	日本	BL25SU	12
2003B0321-ND3a-np	BaF ₂ 単結晶の運動量分布とその異方性の温度依存性の研究	兵頭 俊夫	東京大学	日本	BL08W	12
2003B0324-ND1d-np	ナノサイズのアルミニウム薄膜の加熱・冷却に伴う熱応力挙動	日下一也	徳島大学	日本	BL13XU	9
2003B0327-NL3-np	腎微小循環系の3次元構築による血管構造解析	小笠原 康夫	川崎医科大学	日本	BL20B2	6
2003B0329-ND1d-np	透過型反射率 (TXR) 法による磁性流体/非磁性体界面における磁性微粒子の凝集パターンの観察	高橋 功	関西学院大学	日本	BL13XU	6
2003B0335-NL1-np	微生物多糖リアーゼの構造生物学	三上 文三	京都大学	日本	BL41XU	6
2003B0338-ND3c-np	広領域X線トポグラフィによる最新SOIウエハの同心円状パターンの観察	志村 考功	大阪大学	日本	BL20B2	6
2003B0339-NL1-np	ヘムオキシゲナーゼによる部位特異的水酸化反応機構の解明	福山 恵一	大阪大学	日本	BL38B1	3
2003B0344-NSb-np	超高分解能オーエスベクトル・ドップラーシフトによるCF系分子内励起状態の超高速解離過程の研究	北島 昌史	上智大学	日本	BL27SU	12
2003B0346-ND1b-np	新規マンガン4核クラスター単分子磁石の微小結晶構造解析	高木 繁	名古屋工業大学	日本	BL04B2	6
2003B0353-ND1d-np	位相敏感X線回折法を利用したSiO ₂ /Si界面付近の格子歪みの3次元分布の測定	矢代 航	(独)産業技術総合研究所	日本	BL09XU	21
2003B0356-NM-np	ゾーンプレート3次光を用いたダブルゾーンプレート硬X線フーリエ変換ホログラフィー	渡辺 紀生	筑波大学	日本	BL20XU	15
2003B0357-ND2b-np	X線マイクロトモグラフィを用いたマグマ溜り内流体チャンネル形成過程の研究	中村 美千彦	東北大学	日本	BL20B2	6
2003B0358-NSc-np	CrドープGa _N 薄膜における軟X線MCDの温度依存性	牧野 久雄	東北大学	日本	BL25SU	9
2003B0359-ND3d-np	LO phonon mode in HgBa ₂ CuO _{4+x}	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	生体分子の軟X線XNCDと化学進化	中川 和道	神戸大学	日本	BL23SU	18
2003B0363-NL1-np	筋小胞体カルシウムポンプの結晶構造解析	豊島 近	東京大学	日本	BL41XU	6
2003B0364-NL1-np	膜蛋白質結晶中の脂質二重膜の可視化	豊島 近	東京大学	日本	BL41XU	3
2003B0365-ND1d-np	スーパー強磁性を示すアタカマイト微粒子の構造解析	鄭 旭光	佐賀大学	日本	BL02B2	3
2003B0367-NM-np	すれすれ入射条件後方ブラッグ反射による表面界面構造の研究	高橋 敏男	東京大学	日本	BL09XU	12
2003B0369-NL1-np	老化関連蛋白質SMP-30の結晶構造解析	千田 俊哉	(独)産業技術総合研究所	日本	BL41XU	3
2003B0370-NL1-np	ヌクレオソームアセンブリー因子TAF1のX線結晶構造解析	千田 俊哉	(独)産業技術総合研究所	日本	BL41XU	3
2003B0372-ND1c-np	酸化物メルトの過冷却状態の構造と物性	渡辺 匡人	学習院大学	日本	BL04B2	9
2003B0374-NL2b-np	高分子のクレージングと構造緩和	深尾 浩次	京都工芸繊維大学	日本	BL40B2	6
2003B0376-NL2b-np	小角分解能改善による高分子核生成・誘導期における核サイズ分布の時間発展の直接観察	彦坂 正道	広島大学	日本	BL40B2	3
2003B0378-ND1d-np	単結晶微細金属配線のエレクトロマイグレーションによる応力場形成と緩和構造の解明	新宮原 正三	広島大学	日本	BL13XU	6
2003B0380-NI-np	硬X線/高エネルギーX線マイクロビームの応用 I (マイクロ蛍光X線分析)	上條 長生	関西医科大学	日本	BL20XU	21

課題番号	課題名	実験責任者	所属	国名	B L	難易度
2003B0381-ND2a-np	液体テルル化カドミウムおよび液体スズの超高压力下の構造	辻 和彦	慶應義塾大学	日本	BL04B1	18
2003B0382-NL2a-np	生体内拍動心を用いたクロスブリッジ動態の実時間解析 - 特に心室圧・容積関係との対応	白井 幹康	国立循環器病センター	日本	BL40XU	6
2003B0383-NL3-np	微小血管造影法を用いた冠循環障害の病態解析	白井 幹康	国立循環器病センター	日本	BL28B2	12
2003B0385-NXa-np	K吸収端を用いたXAFS法による土壌中のヨウ素のスペシエーション	高橋 嘉夫	広島大学	日本	BL01B1	6
2003B0386-NXa-np	蛍光分光を用いた高エネルギー吸収端XAFSの高エネルギー分解能化と触媒中不活性表面種同定への応用	泉 康雄	東京工業大学	日本	BL10XU	15
2003B0396-ND1c-np	液体2価金属の構造と電子 - イオン相関	武田 信一	九州大学	日本	BL04B2	9
2003B0397-ND1c-np	液体金属ゲルマニウムの静的構造異常を伴う緩和機構の研究	川北 至信	九州大学	日本	BL35XU	18
2003B0401-ND2b-np	外惑星内部で想定される超臨界流体反応による鉄化合物の生成過程の解明	遊佐 斉	(独)物質・材料研究機構	日本	BL10XU	3
2003B0403-ND1d-np	ガストレージ材料としてのカーボンナノチューブ特性の研究	遊佐 斉	(独)物質・材料研究機構	日本	BL02B2	3
2003B0404-ND3c-np	酸素同位体置換したチタン酸ストロンチウムのドメインウォールのX線トポグラフィ	尾崎 徹	広島工業大学	日本	BL28B2	12
2003B0406-ND2b-np	高温高压下における鉄-水系の反応と融解のその場観察実験	大谷 栄治	東北大学	日本	BL04B1	15
2003B0407-ND2b-np	ダイオブサイドの高圧分解相転移カインेटクス	久保 友明	東北大学	日本	BL04B1	14
2003B0411-ND2b-np	下部マントルにおけるMgO-FeO-SiO ₂ 系相平衡の精密決定	高橋 栄一	東京工業大学	日本	BL04B1	12
2003B0413-ND2a-np	分子性結晶AsI ₃ とBi ₃ の高圧相転移の探索	浜谷 望	お茶の水女子大学	日本	BL04B2	9
2003B0415-NL2a-np	カイコの吐糸過程における構造形成とそれに与える微小重力の影響に関する小角X線散乱測定によるリアルタイム解析	櫻井 伸一	京都工芸繊維大学	日本	BL40B2	3
2003B0416-NL2b-np	末端ブロック鎖長の異なるトリブロック共重合体のマイクロ相分離構造モデル構築に与える末端ブロック鎖長の非対称度の影響-小角X線散乱法による解析	櫻井 伸一	京都工芸繊維大学	日本	BL40B2	3
2003B0417-NL2b-np	水素結合性液晶化合物ANBC-22の圧力下における相転移挙動のシンクロトロン小角X線散乱法による研究	櫻井 伸一	京都工芸繊維大学	日本	BL45XU	6
2003B0418-NL2b-np	シンクロトロンを用いたその場(実時間)X線回折測定による延伸中での天然ゴムおよびプラスチックフィルムの構造形成	村上 昌三	平安女学院大学	日本	BL40B2	6
2003B0420-NSc-np	圧力下XMCDによる強磁性超伝導体UGe ₂ の研究	稲田 佳彦	岡山大学	日本	BL39XU	15
2003B0421-ND1a-np	相変換時における(Bi,Pb) ₂ Y ₂ 相への(Bi,Pb) ₂ Y ₂ 相 intergrowthの高温下でのその場観察	長村 光造	京都大学	日本	BL02B1	9
2003B0422-CD1b-np	水溶性アクリルアセレンを配位子とする金属錯体の酵素様活性: Fe-TCASの微小結晶構造解析	赤司 治夫	岡山理科大学	日本	BL04B2	4
2003B0423-ND2b-np	高压X線トポグラフィ法による石英相転移のその場観察	神崎 正美	岡山大学	日本	BL04B1	9
2003B0425-NM-np	可変バンド型軟X線ミラーの特性評価	中川 潤	(株)トヤマ	日本	BL27SU	6
2003B0427-NL1-np	IRSp53調節ドメインのX線結晶構造解析	武田 壮一	国立循環器病センター-研究所	日本	BL38B1	3
2003B0429-NL2b-np	多波長X線マイクロCTを用いた連続構造ハイブリッド材料の三次元構造に関する研究	陣内 浩司	京都工芸繊維大学	日本	BL20B2	6
2003B0430-CL3-np	8GeV放射光アンギオグラフィによる冠循環ダイナミクス解析	立花 博之	川崎医療短期大学	日本	BL28B2	6
2003B0432-NL3-np	ラット新生児左心室心筋筋節構造発達過程のX線回折実験	梶谷 文彦	岡山大学	日本	BL40XU	6
2003B0433-NL3-np	ラット拍動左心室自由壁におけるクロスブリッジ動態解析	梶谷 文彦	岡山大学	日本	BL40XU	6
2003B0434-NL1-np	ムスカリン性アセチルコリン受容体M2サブタイプのX線結晶構造解析	市山 進	学習院大学	日本	BL40B2	2
2003B0435-NSc-np	Gd/非磁性金属多層膜における非磁性層磁気分極の深さ方向分布解析	壬生 攻	京都大学	日本	BL39XU	12
2003B0436-NL2a-np	内部応力解放下における樹木細胞壁の微細構造の実時間分析	杉山 淳司	京都大学	日本	BL40XU	6
2003B0440-NL2b-np	生分解性高分子PHBおよびPLAの流動場における結晶化過程	金谷 利治	京都大学	日本	BL40B2	6
2003B0442-NL2b-np	流動場下におけるポリプロピレンの結晶化機構: せん断速度・ひずみ量の効果	金谷 利治	京都大学	日本	BL45XU	9
2003B0445-ND-p	リチウム二次電池の長期サイクル試験後の正極材料の構造変化の解析	小林 弘典	(独)産業技術総合研究所	日本	BL02B2	2
2003B0447-NL1-np	細菌ペリ毛特異的輸送タンパク質のX線結晶構造解析	今田 勝巳	大阪大学	日本	BL41XU	6
2003B0452-ND1c-np	貴金属カルコハライドガラスにおける配位環境とネットワーク構造	白杵 毅	山形大学	日本	BL04B2	12
2003B0453-ND1a-np	透明p型半導体(LaO)CuSの不定比性に関する構造研究	高瀬 浩一	日本大学	日本	BL02B2	3
2003B0459-ND1c-np	ナノサイズシリカガラス微粒子のガラス転移温度以下における焼結現象の解析	内野 隆司	神戸大学	日本	BL04B2	9
2003B0460-NL2b-np	時分割小角X線散乱法によるゲルの複相相転移のダイナミクスに関する研究	竹中 幹人	京都大学	日本	BL45XU	9
2003B0463-ND2a-np	超臨界領域にわたるアルカリ金属流体のX線回折測定	松田 和博	京都大学	日本	BL28B2	27
2003B0464-NL1-np	巨大ヘモグロビンのX線結晶構造解析	三木 邦夫	京都大学	日本	BL41XU	3
2003B0468-ND1b-np	N-混乱ポルフィリンおよびイソポルフィリン金属錯体における金属-配位子間の結合及びアゴスティック相互作用の電子密度解析による研究	橋爪 大輔	(独)理化学研究所	日本	BL04B2	6
2003B0470-NXa-np	溶液表面における金属ポルフィリンの全反射偏光XAFS	永谷 広久	兵庫教育大学	日本	BL39XU	9
2003B0479-ND2b-np	せん断を受ける粒状材料内部の3次元粒子運動評価	松島 亘志	筑波大学	日本	BL20B2	6
2003B0481-NXb-np	複素X線ホログラフィーの開発	松原 英一郎	東北大学	日本	BL47XU	12
2003B0482-NXb-np	X線ルミネッセンスを用いたX線ホログラフィーの開発	林 好一	東北大学	日本	BL37XU	12
2003B0483-NL1-np	PKC とPAR6 のPB1ドメイン複合体の構造解析	稲垣 冬彦	北海道大学	日本	BL41XU	3
2003B0487-NSc-np	Ce4f過渡強磁性体CeRh ₃ B ₂ のCe4fならびRh4d電子の磁気モーメントと電子状態	今田 真	大阪大学	日本	BL25SU	9
2003B0488-NL1-np	タバコネクロシウイルス発現コートタンパク質(1-85)再構成粒子の構造解析	福山 恵一	大阪大学	日本	BL41XU	3
2003B0489-ND3b-np	67-Zn核共鳴散乱の検出	那須 三郎	大阪大学	日本	BL09XU	12
2003B0492-NL1-np	セントロメアの染色体構造を規定するCENP-B蛋白質の2量体ドメインのX線結晶構造解析	濡木 理	東京工業大学	日本	BL41XU	2
2003B0495-NL1-np	複製開始に関与するDnaA蛋白質とDnaA box DNAの複合体のX線結晶構造解析	濡木 理	東京工業大学	日本	BL41XU	3
2003B0496-NL1-np	古細菌においてGln-tRNA(Gln)を合成する新規タンパク質GlnDEとtRNA(Gln)の複合体のX線結晶構造解析	濡木 理	東京工業大学	日本	BL41XU	1
2003B0497-NL1-np	複製を負に制御するSeqAタンパク質とヘミメチル化DNAとの複合体のX線結晶構造解析	濡木 理	東京工業大学	日本	BL41XU	3
2003B0499-NM-np	コヒーレント軟X線を用いた小角speckle実験	鈴木 拓	北九州市立大学	日本	BL27SU	9
2003B0500-NM-np	超長焦点フレネルゾーンプレートの評価と回折speckleスポットサイズ評価	鈴木 拓	北九州市立大学	日本	BL20XU	18

課題番号	課題名	実験責任者	所属	国名	B L	難シト度
2003B0503-NXa-np	WO ₃ -ZrO ₂ 上に担持したPtのXAFSによる状態解析	田中 庸裕	京都大学	日本	BL01B1	9
2003B0508-NSa-np	高圧下遠赤外顕微鏡分光法の確立	難波 孝夫	神戸大学	日本	BL43IR	21
2003B0509-NSb-np	赤外顕微鏡を用いた微小単結晶の反射スペクトルおよびその圧力変化	入澤 明典	神戸大学	日本	BL43IR	21
2003B0514-NL1-np	ヒト由来造血器型プロスタグランジンD合成酵素と新規抗アレルギー剤HQL-79誘導体との複合体の構造解析	井上 豪	大阪大学	日本	BL40B2	6
2003B0516-NXb-np	シンクロトロン放射光蛍光X線分析法によるガラス片の微量成分分析	中西 俊雄	兵庫県警察本部	日本	BL37XU	9
2003B0517-NL2a-np	生体膜タンパク質OmpFの分子集合状態のキャラクタリゼーション	渡邊 康	(独)食品総合研究所	日本	BL40B2	3
2003B0518-NXa-np	XANES法によるMgO中の微量ドーパントとプロトンとの相互作用の定量的解析	田中 功	京都大学	日本	BL01B1	6
2003B0519-NXa-np	酸化亜鉛薄膜における超微量ドーパントのXAFS	田中 功	京都大学	日本	BL38B1	6
2003B0520-NL2b-np	時分割極小角X線散乱法によるソフトマターの相転移のダイナミクスに関する研究	竹中 幹人	京都大学	日本	BL20XU	3
2003B0521-ND2b-np	宇宙塵起源スフェリュールの3次元構造	土山 明	大阪大学	日本	BL47XU	12
2003B0523-NI-np	低炭素ステンレス鋼の表面硬化層中における残留応力分布測定	谷山 明	住友金属工業(株)	日本	BL19B2	9
2003B0524-ND1c-np	室温有機強磁性体の粉末X線構造解析	神島 謙二	埼玉大学	日本	BL02B2	3
2003B0525-NL2b-np	高分子電解質・疎水性対イオン複合体超分子構造の秩序・無秩序転移の動力学	佐々木 茂男	九州大学	日本	BL45XU	6
2003B0530-ND1c-np	Ag-In-Yb 1/1-立方近似結晶の構造解析	竹内 恒博	名古屋大学	日本	BL02B2	6
2003B0532-NSa-np	(R,Sr)CoO ₃ の高分解能光電子分光による電子構造の研究	生田 博志	名古屋大学	日本	BL25SU	9
2003B0533-ND1a-np	金属一次元伝導体PrBa ₂ (Cu,Zn) ₂ O ₈ 単結晶の構造解析	生田 博志	名古屋大学	日本	BL02B1	18
2003B0535-NXa-np	XAFS法によるカルシウム欠損型水酸アパタイトの熱分解過程の構造変化の解明	中平 敦	京都工芸繊維大学	日本	BL01B1	6
2003B0541-ND2a-np	超高圧力下における固体水銀の結晶構造	竹村 謙一	(独)物質・材料研究機構	日本	BL10XU	12
2003B0545-NL1-np	古細菌のシステイン合成を使った進化の研究	安宅 光雄	(独)産業技術総合研究所	日本	BL40B2	3
2003B0546-NL2b-np	高分子繊維の延伸過程のその場観察	村瀬 浩貴	(株)東洋紡総合研究所	日本	BL40B2	6
2003B0547-ND1c-np	固体酸化物型燃料電池の単位セルの加熱サイクルにおける内部応力のその場測定	田中 啓介	名古屋大学	日本	BL02B1	12
2003B0551-ND2a-np	鉄基層状酸化物超伝導体FeSr ₂ YCu ₂ O ₈ の加圧下における結晶構造解析	山田 裕	新潟大学	日本	BL10XU	6
2003B0552-ND1a-np	Pr ₂ Ba ₄ Cu ₇ O _{15-y} における金属ダブルチェーン相での新しい超伝導	山田 裕	新潟大学	日本	BL02B2	3
2003B0553-NSa-np	赤外反射吸収分光によるシリコン表面のハロゲン・エッチングにおける振動モードの観測	田中 正俊	横浜国立大学	日本	BL43IR	9
2003B0555-ND2a-np	BiCoO ₃ の高圧下生成、融解、結晶化その場観察	東 正樹	京都大学	日本	BL14B1	9
2003B0557-NL1-np	アミン酸化還元酵素の構造と機能に関する研究	佐藤 敦子	京都大学	日本	BL40B2	3
2003B0558-NL2b-np	セラミックナノ材料の形成過程の研究	足立 基齊	京都大学	日本	BL45XU	3
2003B0559-NXb-np	環境中の個別エアロゾル粒子及び霧・雨滴の性状特性の解明	東野 達	京都大学	日本	BL37XU	12
2003B0561-NL3-np	放射光マイクロCTによる骨微細構造及び骨内局所血流分布のデュアル3次元イメージング	松本 健志	大阪大学	日本	BL20B2	9
2003B0565-ND1c-np	高エネルギーX線回折を用いたGe-Te-M(M=Cu,Ag and In)系ガラスの短距離構造精密解析	櫻井 雅樹	東北大学	日本	BL04B2	13
2003B0568-NL2a-np	X線回折による骨組織中コラーゲン - アパタイトの動力学的挙動観察	東藤 正浩	大阪大学	日本	BL40XU	4
2003B0570-ND2b-np	川井式装置による超高圧の発生と圧力定点の開発	伊藤 英司	岡山大学	日本	BL04B1	18
2003B0572-NL3-np	マイクロ位相トモグラフィによる病的モデル組織片の三次元観察	百生 敦	東京大学	日本	BL20XU	27
2003B0573-NM-np	X線対干渉計の位相コントラストX線イメージングへの応用	百生 敦	東京大学	日本	BL20XU	12
2003B0574-ND3d-np	Collective dynamics of supercritical water	山口 敏男	福岡大学	日本	BL35XU	12
2003B0575-NL2a-np	両親水性ペプチドとリン脂質によって形成されるナノチューブの構造解析	吉田 亨次	福岡大学	日本	BL40B2	3
2003B0576-NL1-np	γ-グルタミルシステイン合成酵素と遷移状態アナログとの複合体の構造解析	日井 隆雄	福井県立大学	日本	BL40B2	3
2003B0580-NM-np	全反射X線ビームの拡大による半導体結晶の表面微細構造のイメージング	川戸 清爾	理学電機(株)	日本	BL20B2	12
2003B0581-ND3a-np	磁気コンプトン散乱による遍歴s _f 電子化合物のメタ磁性転移に関する研究	松田 達磨	日本原子力研究所	日本	BL08W	15
2003B0582-ND2b-np	MgAl ₂ O ₄ -NaAlSi ₃ O ₈ 系"hexagonal phase"の30GPaまでの安定性とP-V-T関係	入船 徹男	愛媛大学	日本	BL04B1	12
2003B0583-ND2b-np	50GPaまでのMgAl ₂ O ₄ の相転移とP-V-T関係	入船 徹男	愛媛大学	日本	BL04B1	18
2003B0584-ND1b-np	非平面化ボルフィリン低スピン鉄(III)錯体におけるp-d軌道間相互作用の実験的電子密度分布解析による直接観測	大胡 恵樹	東邦大学	日本	BL04B2	12
2003B0586-ND2b-np	焼結ダイヤモンドアンビルを用いた60GPa領域の圧力発生	山崎 大輔	愛媛大学	日本	BL04B1	12
2003B0588-NSa-np	「立体原子顕微鏡」によるナノ磁性薄膜の原子構造と電子状態の解明	大門 寛	奈良先端科学技術大学院大学	日本	BL25SU	15
2003B0592-ND2b-np	X線CTによる砂岩の三次元組織解析	横川 美和	大阪工業大学	日本	BL20B2	3
2003B0593-NSa-np	放射光を利用した有機超薄膜の赤外分光解析に関する研究	益子 信郎	(独)通信総合研究所	日本	BL43IR	18
2003B0594-NM-np	多波回折現象による「回転型四象限X線移相システム」の高エネルギー領域での評価	沖津 康平	東京大学	日本	BL09XU	9
2003B0595-NXa-np	XAFSによるペロブスカイト型自動車排気ガス浄化触媒の自己再生機構の研究(2)	西 真里	ダイハツ工業(株)	日本	BL01B1	12
2003B0597-NI-np	熱処理前後における焼却残渣中重金属の結合状態変化に関する研究	山本 浩	JFEエンジニアリング(株)	日本	BL01B1	6
2003B0598-NXa-np	環境に排出された有害金属の動態と、有害金属の微生物を用いた無害化処理機構の解明	藤原 茂樹	JFEエンジニアリング(株)	日本	BL01B1	9
2003B0600-NL2b-np	キトサン/ヨウ化水素酸複合体の繊維X線結晶構造解析	野口 恵一	東京農工大学	日本	BL40B2	3
2003B0603-NL1-np	アラビナーゼABN-TSと阻害剤との複合体の高分解能構造解析	多田 俊治	大阪府立大学	日本	BL40B2	3
2003B0604-NSa-np	宇宙塵の赤外分光をめざした模擬物質の赤外分光測定	茅原 弘毅	京都薬科大学	日本	BL43IR	6
2003B0608-ND3c-np	白色放射光トモグラフィを用いたPZNリラクサー誘電体の電場下ドメイン構造観察	飯田 敏	富山大学	日本	BL28B2	9
2003B0618-NXa-np	気/液界面でのイミダゾール-銅錯体の二次元配位構造に関する研究	飯村 兼一	宇都宮大学	日本	BL39XU	12
2003B0620-ND1b-np	高エネルギーX線を用いた希土類元素を含むポリオキソタンクステン酸の結晶構造	尾関 智二	東京工業大学	日本	BL04B2	12
2003B0622-NI-np	酸化物核燃料再処理プロセスにおいて生じる希土類化合物の挙動解明	藤田 玲子	(株)東芝	日本	BL19B2	6
2003B0627-ND3c-np	タンパク質結晶のセクショントモグラフィ	橋 勝	横浜市立大学	日本	BL28B2	6

課題番号	課題名	実験責任者	所属	国名	B L	難易度
2003B0628-NXa-np	セシウムを含む乾式核燃料再処理浴の短範囲構造解析	松浦 治明	東京工業大学	日本	BL01B1	6
2003B0632-NL3-np	放射光によるLECラット組織切片上での微量元素測定	高安 聡	大阪大学	日本	BL37XU	6
2003B0636-ND2b-np	高温高圧下におけるコマチアイトマグマの粘性係数の測定	鈴木 昭夫	東北大学	日本	BL04B1	12
2003B0638-CD2b-np	(Mg,Fe)2SiO4のポストスピネル転移のループ幅の決定-1	桂 智男	岡山大学	日本	BL04B1	12
2003B0640-ND2b-np	安定領域下でのメジャライトの熱膨張率測定	桂 智男	岡山大学	日本	BL04B1	12
2003B0642-NXb-np	自動車関連微小粒子に含まれる元素の化学種形態分析に関するマイクロXAFS研究	松尾 基之	東京大学	日本	BL37XU	9
2003B0643-NL3-np	種々の負荷条件下で短縮中の心筋クロスブリッジ動態	奥山 博司	川崎医科大学	日本	BL45XU	6
2003B0646-CSc-np	高圧低温XMCD測定によるDyCo2の磁気相図の決定	石松 直樹	広島大学	日本	BL39XU	12
2003B0647-ND2a-np	高圧XMCD測定用試料の圧縮率と構造決定	石松 直樹	広島大学	日本	BL10XU	6
2003B0653-NXa-np	ガラス中に含まれるカルコゲナイドナノクリスタルのXAFSによる状態分析	中井 泉	東京理科大学	日本	BL01B1	6
2003B0654-NXa-np	海棲哺乳動物に蓄積したAgの状態分析	中井 泉	東京理科大学	日本	BL01B1	9
2003B0657-NM-np	臨床応用を目指す25-35keVエネルギー領域における80mm角視野をもつX線暗視野法の開発	安藤 正海	高エネルギー加速器研究機構	日本	BL20B2	6
2003B0661-NSb-np	パイロクロア型Ti2Ru2O7における金属絶縁体転移の顕微赤外分光	岡村 英一	神戸大学	日本	BL43IR	6
2003B0664-ND1b-np	ナノ構造を有する多相系エラストマー材料の伸長結晶化に関する研究	池田 裕子	京都工芸繊維大学	日本	BL40XU	6
2003B0665-NL2b-np	イオン性エラストマーの高次構造と物性の相関に関する研究	池田 裕子	京都工芸繊維大学	日本	BL40B2	3
2003B0667-NXb-np	波長分散型蛍光X線法による硫黄の状態分析	早川 慎二郎	広島大学	日本	BL37XU	6
2003B0668-NM-np	マイクロディフラクション法の開発	早川 慎二郎	広島大学	日本	BL37XU	6
2003B0669-ND3b-np	内部転換電子分光法と核共鳴前方散乱法を併用した鉄シリサイド形成初期過程の研究	岡野 達雄	東京大学	日本	BL09XU	18
2003B0671-NL1-np	ロドプシン活性化過程に伴う蛋白質ダイナミクスのX線結晶構造解析	岡田 哲二	(独)産業技術総合研究所	日本	BL41XU	3
2003B0672-NL1-np	視覚初期過程に於けるロドプシン光異性化反応の高分解能構造解析	岡田 哲二	(独)産業技術総合研究所	日本	BL41XU	3
2003B0681-ND2a-np	高圧下でのクラスレート化合物の構造研究	谷垣 勝己	大阪市立大学	日本	BL10XU	6
2003B0682-NSc-np	X線領域の線二色性によるLaMnO3の軌道秩序の直接観察	圓山 裕	広島大学	日本	BL39XU	15
2003B0683-NSc-np	CoCrPt垂直磁化膜における磁気異方性とPtの磁気状態	圓山 裕	広島大学	日本	BL39XU	12
2003B0684-ND1a-np	層状マンガンニッケル系電極材料のリチウム脱離に伴う構造変化の解明	小林 弘典	(独)産業技術総合研究所	日本	BL02B2	3
2003B0687-NL2a-np	X線溶液散乱によるフィトクロム様蛋白質Cph1の構造解析	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	フッ化黒鉛と酸化亜鉛との反応の解析	岸本 浩通	住友ゴム工業(株)	日本	BL01B1	6
2003B0689-NSa-np	共架橋ゴム中のアクリル酸Znの分散および構造の解析	岸本 浩通	住友ゴム工業(株)	日本	BL43IR	9
2003B0693-ND3d-np	Acoustic Velocities of hcp Iron at Earth's Core Pressures	Mao Ho-kiwang	Carnegie Institution of Washington	USA	BL35XU	21
2003B0698-NL2a-np	Nanobacterialにより形成される結石様沈殿物のイメージング	公文 裕巳	岡山大学	日本	BL47XU	6
2003B0700-NL3-np	転移性および原発性微小肝悪性腫瘍新生血管発達の観察	中村 仁信	大阪大学	日本	BL20B2	12
2003B0701-ND1c-np	Ba-Ge-Ga系クラスレート化合物の精密構造解析	乾 晴行	京都大学	日本	BL02B2	3
2003B0706-NL1-np	超好熱古細菌Pyrococcus horikoshii 由来phosphoglucose isomeraseのX線結晶構造解析	田之倉 優	東京大学	日本	BL38B1	3
2003B0710-NL1-np	マライマムシヘビ毒由来血小板凝固阻害因子purpureotinのX線結晶構造解析	田之倉 優	東京大学	日本	BL38B1	3
2003B0711-NL1-np	CREB結合タンパク質KIXドメインの結晶構造解析	田之倉 優	東京大学	日本	BL38B1	3
2003B0713-NL1-np	ヒト由来DicerのRNase III ドメインのX線結晶構造解析	田之倉 優	東京大学	日本	BL38B1	3
2003B0716-NL1-np	カルバゾール分解系メタ開裂酵素、Z-aminobiphenyl 2,3-diol 12-dioxygenase (CarB)のX線構造解析	野尻 秀昭	東京大学	日本	BL41XU	3
2003B0717-NL2a-np	ストップフロー小角散乱によるカルモデュリンの標的分子認識機構解明	和泉 義信	山形大学	日本	BL45XU	3
2003B0718-NL3-np	脳虚血再灌流後の過灌流症候群と血管反応性の変化	山下 晴央	神戸大学	日本	BL20B2	3
2003B0720-NSc-np	Gd-Feナノメタルの元素磁性	中井 生央	鳥取大学	日本	BL39XU	21
2003B0725-ND1c-np	フェムト秒レーザー駆動衝撃による鉄の高圧相ナノ結晶創製	佐野 智一	大阪大学	日本	BL13XU	6
2003B0726-NI-np	XAFS法によるGaN系混晶半導体の局所構造解析	宮嶋 孝夫	ソニー(株)	日本	BL01B1	6
2003B0727-ND1b-np	Ti-6Al-4V合金の微小領域における残留応力分布の測定	村上 敬宜	九州大学	日本	BL09XU	6
2003B0729-ND3c-np	全反射及び極微小角入射非対称反射X線トポグラフィ観察によるシリコン表面ナノトポグラフィの成因解明	鈴木 芳文	九州工業大学	日本	BL20B2	6
2003B0732-NXb-np	高エネルギーマイクロビームを利用した蛍光X線分析システムの構築	寺田 靖子	(独)高輝度光科学研究センター	日本	BL37XU	24
2003B0733-NL3-np	高分解能蛍光X線イメージングのための医学利用サンプルの基礎的検討	八木 直人	(独)高輝度光科学研究センター	日本	BL37XU	15
2003B0734-ND1d-np	バルク結晶の禁制反射測定は表面の構造解析に役立つか？	坂田 修身	(独)高輝度光科学研究センター	日本	BL13XU	15
2003B0735-ND1d-np	NiO超薄膜の結晶性向上のための熱処理効果	坂田 修身	(独)高輝度光科学研究センター	日本	BL13XU	9
2003B0736-ND1d-np	エピタキシャルバッファー層上へ低基板温度成長した高品質MgB2薄膜の構造	久保 衆伍	島根大学	日本	BL13XU	6
2003B0739-NI-np	微小角入射X線散乱による液晶配向膜ポリイミド分子鎖配向の極成分に関する検討	廣沢 一郎	(独)高輝度光科学研究センター	日本	BL19B2	9
2003B0742-ND1a-np	3GPa以上の高圧下におけるCePの相転移と電子密度分布の視覚化	菅蒲 敬久	日本原子力研究所	日本	BL02B1	12
2003B0743-ND3b-np	Nuclear inelastic scattering study of solid and liquid Sn	Hosokawa Shinya	Philipps University of Marburg	Germany	BL35XU	9
2003B0744-ND3b-np	Dynamics of Sn in Binary SnxPb1-x Liquids by Nuclear Inelastic Scattering	Baron Alfred	(独)高輝度光科学研究センター	日本	BL35XU	12
2003B0745-NM-np	Instrumentation Development at BL35 Half Wave Plate and First Tests of Multi-Analyzer Stage	Baron Alfred	(独)高輝度光科学研究センター	日本	BL35XU	21
2003B0747-ND3c-np	吸収端フィルターを用いたラウエケース暗視野X線トポグラフィの微小欠陥検出感度の向上	梶原 聖太郎	(独)高輝度光科学研究センター	日本	BL28B2	6
2003B0750-NXa-np	XAFSを利用した一次元ロジウム錯体のフォトメカニカル特性の研究	満身 稔	姫路工業大学	日本	BL01B1	12
2003B0752-ND2a-np	多孔性配位高分子錯体への高圧下での酸素吸着と構造決定	安達 隆文	(独)高輝度光科学研究センター	日本	BL10XU	3
2003B0755-ND3d-np	A challenge to measure inelastic x-ray scattering spectra of supercritical water	石川 大介	(独)理化学研究所	日本	BL35XU	3
2003B0756-NSb-np	気相フッ素化合物における多電子励起過程の研究 ~ CF4 ~	大浦 正樹	(独)理化学研究所	日本	BL27SU	15

課題番号	課題名	実験責任者	所属	国名	B L	実施シフト数
2003B0758-NXa-np	ペロブスカイト型自動車排ガス浄化触媒の自己再生のダイナミクスII	西畑 保雄	日本原子力研究所	日本	BL28B2	18
2003B0760-NSa-np	共鳴軟X線発光 分光による希薄磁性半導体Ga _{1-x} Cr _x Nの研究	高田 恭孝	(独)理化学研究所	日本	BL27SU	12
2003B0761-ND3a-np	磁気コンプトン散乱による強磁性超伝導体UGe ₂ の高圧下弱偏極・強偏極相転移に関する研究	山本 悦嗣	日本原子力研究所	日本	BL08W	21
2003B0762-ND3a-np	超伝導体La _{2-x} Sr _x CuO ₄ (x=0.15)の2次元フェミル面	伊藤 真義	(独)高輝度光科学研究センター	日本	BL08W	21
2003B0763-ND1d-np	透過表面X線回折によるSi(111)-7x7表面の実空間観察	田尻 寛男	(独)高輝度光科学研究センター	日本	BL13XU	3
2003B0766-ND3d-np	High Frequency dynamics of liquid sulfur at the polymerization transition	片山 芳則	日本原子力研究所	日本	BL35XU	15
2003B0767-ND1b-np	Mg添加フラーレン化合物のX線回折	小林 本忠	姫路工業大学	日本	BL02B2	3
2003B0768-ND3a-np	CeSbのスピン結合状態を知るための磁性電子波動関数の結晶異方性測定	坂井 信彦	姫路工業大学	日本	BL08W	15
2003B0769-ND2a-np	200GPa領域でのLiHの絶縁体-金属転移,B1-B2構造相転移の探索	大石 泰生	(独)高輝度光科学研究センター	日本	BL10XU	6
2003B0772-NSa-np	ゼオライトSOD中のKおよびNaクラスターの電子状態	池本 夕佳	(独)高輝度光科学研究センター	日本	BL27SU	6
2003B0773-NXb-np	ホヤ幼生の感覚細胞のサブミクロン分解能の蛍光X線イメージング(生体内金属と感覚機能との相関)	津田 基之	姫路工業大学	日本	BL37XU	6
2003B0775-ND1c-np	水の量子効果	小原 真司	(独)高輝度光科学研究センター	日本	BL08W	15
2003B0776-ND1c-np	Structure of antimony borate glasses, and of amorphous antimony oxide	Hannon Alex	ISIS Facility	UK	BL04B2	6
2003B0777-ND1c-np	Short- and intermediate-range order in P-rich phosphorus-selenium glasses	Bychkov Eugene	Universite Du Littoral	France	BL04B2	12
2003B0787-ND1c-np	トポロジカル結晶の実空間大局的特異性の検証	丹田 聡	北海道大学	日本	BL02B1	12
2003B0790-ND1b-np	有機二次元伝導体 -BEDT-TTF ₂ Xにおける2kF電荷密度波の超格子構造解析	野上 由夫	岡山大学	日本	BL02B1	6
2003B0791-ND3b-np	Measurement of the first stroboscopic order resonance in 181Ta	Serdons Inge	Institute voor Kernem Stralingsfysica	Belgium	BL09XU	24
2003B0792-NL2b-np	有機誘電体有機ゲル化剤が形成するナノメータースケールの超分子集合体に関する構造学的及び動力学的研究	櫻井 和朗	北九州市立大学	日本	BL40B2	6
2003B0797-NL2a-np	ケラチン繊維によるマイクロビームX線小角散乱	雨宮 慶幸	東京大学	日本	BL40XU	9
2003B0944-UXa-np	メモリロナイト層間に固定化した超高活性パラジウム触媒種のXAFSによる微細構造解析	金田 清臣	大阪大学	日本	BL01B1	3
2003B0945-UI-p	不焼セラミックス素地の結晶構造・鉱物組成の解明	北野 保行	島根大学	日本	BL19B2	1
2003B0946-RL1-np	2つの酵素活性を有するTapes japonica lysozymeの構造解析	角田 佳充	九州大学	日本	BL41XU	3
2003B0948-RI-np	溶融塩浴中の炭素電極析物のその場X線回折測定	明珍 宗孝	核燃料サイクル開発機構	日本	BL19B2	6
2003B0950-RI-p	低炭素ステンレス鋼の表面硬化層中における残留応力深さ方向測定	谷山 明	住友金属工業(株)	日本	BL19B2	6
2003B0952-RI-np	遮熱コーティングの接合層劣化に関する寿命評価研究	宮下 卓也	(独)高輝度光科学研究センター	日本	BL19B2	6
2003B0954-RI-np	Sn添加によるIZO薄膜のIn,Zn局所構造変化のXAFS解析	島根 幸朗	出光興産(株)	日本	BL19B2	3
2003B0957-RI-np	X線イメージングによる積層セラミックコンデンサのショート原因解析	安川 勝正	京セラ(株)	日本	BL19B2	6
2003B0960-RI-np	PDP用新規青色蛍光体(Sr, Ba) ₂ MgSi ₂ O ₇ :Eu ²⁺ のEu ²⁺ が発行中心としてドープされるサイトのXAFSによる検討	岡本 慎二	(株)東京化学研究所	日本	BL19B2	6
2003B0963-RI-np	発泡アルミにおける発泡形態のイメージング技術の高分解能化に関する検討 -NP:自動車高度安全アルミニウム材料の開発-	渡部 孝	(株)コベルコ科研	日本	BL19B2	3
2003B0964-RI-np	照射面積一定によるTiCN/TiN/WC-Co応力深さ分布測定	土屋 新	三菱マテリアル(株)	日本	BL19B2	6
2003B0965-RL1-np	バクテリアの細胞死に関与する蛋白質複合体の構造生物学的研究	鎌田 勝彦	(独)理化学研究所	日本	BL41XU	3
2003B0966-RL1-np	低分子量G蛋白質M-RasのX線結晶構造解析	村岡 真	(独)高輝度光科学研究センター	日本	BL40B2	1.5
2003B0967-RL1-np	2つの酵素活性を有するTapes japonica lysozymeの構造解析	角田 佳充	九州大学	日本	BL40B2	1.5
2003B0969-UXb-p	シンクロトロン放射光X線による証拠物件中の微量元素分析	鈴木 真一	警察庁科学警察研究所	日本	BL37XU	6
2003B0971-RL1-np	X線照射による酸化型・還元型多ヘム高分子量チクロクム(HMC)の構造研究	森本 幸生	京都大学	日本	BL40B2	2
2003B0972-RL1-np	腸内連鎖球菌ナトリウム輸送性ATPaseの構造解析	山登 一郎	東京理科大学	日本	BL40B2	1
2003B0976-RL1-np	BL41XU強度安定化のためのMOSTABの評価	酒井 久伸	(独)高輝度光科学研究センター	日本	BL41XU	3
2003B0977-UX-p	高輝度X線を用いた燃料電池用材料の特定評価法の研究(1)	蔭山 博之	(独)産業技術総合研究所	日本	BL01B1	2
2003B0978-US-p	シンクロトロン放射光による微量元素分析	中西 俊雄	兵庫県警察本部	日本	BL37XU	1
2003B0979-RL1-np	シタロン脱水酵素V75M変異体-新規阻害剤候補分子複合体の高分解能X線結晶構造解析	中迫 雅由	慶應義塾大学	日本	BL38B1	3
総シフト数						3873

表3-2 第12回共同利用において実施された重点ナノテクノロジー支援課題一覧

課題番号	課題名	実験責任者	所属	国名	B L	実施シフト数
2003B0025-NSa-np-Na	Au(111)ナノ表面における超熱O ₂ 分子線酸化過程の光電子分光研究	笠井 俊夫	大阪大学	日本	BL23SU	6
2003B0043-NL3-np-Na	放射光マイクロビームを用いた微量元素による活性酸素発生と炎症発生機構との相関解析	白川 太郎	京都大学	日本	BL37XU	9
2003B0048-NXb-np-Na	Local structure analysis of diluted magnetic semiconductor Zn _x Mn _{1-x} Te using X-ray fluorescence holography	Hosokawa Shinya	Philipps University of Marburg	Germany	BL37XU	9
2003B0075-NSa-np-Na	高分解能光電子分光とSTMによるナノスケール選択酸化Si(111)表面の観察	三木 一司	(独)産業技術総合研究所	日本	BL23SU	6
2003B0086-NXa-np-Na	XAFS study of pressure-induced structural changes in GeSb ₂ Te layers used for near field optical recording below the diffraction limit	Kolobov Alexander	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology	Japan	BL14B1	6
2003B0103-NSa-np-Na	高誘電率ゲート絶縁膜/シリコン界面遷移層の深さ方向分析	服部 健雄	武蔵工業大学	日本	BL27SU	12
2003B0110-ND1d-np-Na	樹脂に充填したナノメーター粒子の小角X線散乱法による粒度分布解析	橋本 久之	電気化学工業(株)	日本	BL15XU	6
2003B0135-ND1d-np-Na	表面X線回折法を用いた単結晶リチウム電池正極材料表面の精密構造解析	菅野 了次	東京工業大学	日本	BL14B1	12

課題番号	課題名	実験責任者	所属	国名	B L	観測機
2003B0150-NSc-np-Na	円偏光共鳴X線磁気回折によるCo/Cu/Gd多層膜の磁気構造の温度変化	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	非平衡相からのナノ粒子の出現機構	鈴木 茂	東北大学	日本	BL15XU	6
2003B0170-NXa-np-Na	選択的X線発光・吸収分光法によるイルメナイト系Ti酸化物の電子構造解析	藤井 達生	岡山大学	日本	BL15XU	9
2003B0171-NSa-np-Na	光電子分光法によるヘマタイト・イルメナイト固溶体の電子構造解析	藤井 達生	岡山大学	日本	BL15XU	9
2003B0177-ND1b-np-Na	ナノフィラーとその高分子ナノハイブリッドの凝集構造解析	高原 淳	九州大学	日本	BL02B2	9
2003B0178-ND1d-np-Na	視斜角入射X線回折による有機半導体薄膜の表面ナノ構造評価	高原 淳	九州大学	日本	BL13XU	12
2003B0204-ND3b-np-Na	次世代磁気記録メディアPtFe合金薄膜のフォノン	角田 頼彦	早稲田大学	日本	BL11XU	15
2003B0209-NSa-np-Na	MOSデバイスの酸化物/半導体界面における電子状態の軟X線発光分光法による直接観測	山下 良之	東京大学	日本	BL27SU	9
2003B0220-NXa-np-Na	ナノスケールで制御されたTi3+含有酸化物発光体の発光機構の解明	寺嶋 孝仁	京都大学	日本	BL15XU	6
2003B0240-NM-np-Na	磁場中凝固・電気化学処理を組み合わせたマイクロ・ナノポーラス材料中の高アスペクト比ポーアの3次元観察と評価	安田 秀幸	大阪大学	日本	BL47XU	12
2003B0275-NSb-np-Na	ピックアップ法を用いたクラスター付着分子のイオン化技術の開発	本間 健二	姫路工業大学	日本	BL27SU	15
2003B0293-NM-np-Na	先進ポーラス材料のマイクロ構造のX線CTによる可視化	戸田 裕之	豊橋技術科学大学	日本	BL47XU	6
2003B0294-NM-np-Na	先進MEMSデバイスの三次元複雑構造のX線CTによる可視化	戸田 裕之	豊橋技術科学大学	日本	BL47XU	15
2003B0297-NSc-np-Na	CoCrPt垂直磁気記録膜のXMCD	大沢 通夫	㈱富士電機総合研究所	日本	BL39XU	12
2003B0322-ND1d-np-Na	ナノサイズアルミニウム配線のエレクトロマイグレーション誘起ひずみの挙動	英 崇夫	徳島大学	日本	BL13XU	9
2003B0333-NXa-np-Na	超音波還元Au-Pd超微粒子のXAFSによる研究	岩瀬 彰宏	大阪府立大学	日本	BL14B1	12
2003B0340-ND1d-np-Na	単層カーボンナノチューブ内の液体の構造と相転移	真庭 豊	東京都立大学	日本	BL02B2	9
2003B0352-ND1d-np-Na	化学的に調整したFeナノ粒子の熱処理による生成機構	大庭 卓也	島根大学	日本	BL02B2	3
2003B0371-NSc-np-Na	Au(788)微傾斜表面上の遷移金属ナノ構造における磁気構造	川合 真紀	(独)理化学研究所	日本	BL25SU	9
2003B0377-ND1a-np-Na	自己組織化ポーラスアルミナ・ナノホール配列に埋め込み形成した強磁性ナノ構造体の結晶構造解析	新宮原 正三	広島大学	日本	BL13XU	9
2003B0384-NXb-np-Na	ケイ質堆積物からケイ質堆積岩が生成する過程での希土類元素の微小領域での分布状態の変化	高橋 嘉夫	広島大学	日本	BL37XU	6
2003B0391-NSa-np-Na	高精度角度分解光電子分光法によるCVD-ZrN膜の電子構造の解析	鈴木 貴志	富士通(株)	日本	BL27SU	6
2003B0392-ND1d-np-Na	Cu(111)電極表面に形成される新しい水の表面構造解析	伊藤 正時	慶應義塾大学	日本	BL13XU	12
2003B0457-ND2a-np-Na	ナノサイズアモルファスシリカ微粒子の高圧下における構造変化	内野 隆司	神戸大学	日本	BL14B1	9
2003B0461-ND1b-np-Na	多孔性配位高分子のナノ空間中に凝集した特異的分子の光応答挙動の直接観測	北川 進	京都大学	日本	BL02B2	12
2003B0472-NXb-np-Na	蛍光X線分析による有機スズ化合物の組織局在の解析	武田 志乃	(独)放射線医学総合研究所	日本	BL37XU	9
2003B0474-NSc-np-Na	軟X線吸収磁気円二色性による強磁性半導体Ge _{1-x} MnxTeの磁気状態の研究	佐藤 仁	広島大学	日本	BL25SU	9
2003B0480-NXb-np-Na	蛍光X線ホログラフィーによるケイ素鋼板中の微量不純物の局所構造解析	松原 英一郎	東北大学	日本	BL37XU	3
2003B0498-NSc-np-Na	光電子顕微鏡を用いたナノスケール元素選択磁気イメージングによる垂直磁気記録材料の研究	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	核共鳴散乱を用いた鉄貯蔵蛋白質フェリチンにおける鉄の貯蔵プロセスの研究	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	Mn-Pt/NiFeおよびMn-Ir/NiFe交換結合膜の交換異性性に関する研究	加藤 剛志	名古屋大学	日本	BL25SU	6
2003B0549-ND1b-np-Na	有機分子・カーボンナノチューブ複合材料の構造とキャリア数制御	竹延 大志	東北大学	日本	BL02B2	6
2003B0585-ND1b-np-Na	トランス-1,4-シクロヘキサジカルボン酸銅およびそのトルエン吸蔵体の構造と相転移	川路 均	東京工業大学	日本	BL02B2	3
2003B0596-ND1a-np-Na	圧電体膜の電界誘起ドメインダイナミックスのin-situ測定	舟窪 浩	東京工業大学	日本	BL13XU	12
2003B0652-NXb-np-Na	ファイトレメディエーション植物に蓄積した重金属元素の細胞レベルの蛍光X線イメージング	中井 泉	東京理科大学	日本	BL37XU	9
2003B0670-NSa-np-Na	ナノデバイス用超伝導ウィスカーの化学状態分析	岸田 悟	鳥取大学	日本	BL15XU	9
2003B0673-NSc-np-Na	円偏光ヘリシティスイッチングによるCuMn表面二次元合金の磁性研究	木村 昭夫	広島大学	日本	BL25SU	6
2003B0674-NSc-np-Na	ゼロ磁化強磁性体(Sm,Gd)Al ₂ の円偏光スイッチングによるSmM ₄₅ 内殻吸収磁気円二色性	喬 山	広島大学	日本	BL25SU	9
2003B0679-NSa-np-Na	次元性を制御したクラスレート化合物の軟X線光電子分光	谷垣 勝己	大阪市立大学	日本	BL25SU	6
2003B0680-ND1b-np-Na	電荷効果型素子基板上的IV族ナノクラスター薄膜の構造解析	谷垣 勝己	大阪市立大学	日本	BL02B2	6
2003B0730-ND1a-np-Na	特殊環境下における新規性能性発光体ナノ粒子MO ₂ /Al ₂ O ₃ Eu ₂₊ (M=Ca,Sr,Ba)の精密結晶構造決定	徐 超男	(独)産業技術総合研究所	日本	BL02B2	3
2003B0770-NSa-np-Na	Ti(0001)表面での極薄酸化膜形成への酸素分子並進運動エネルギーの効果	高桑 雄二	東北大学	日本	BL23SU	12
2003B0779-NSa-np-Na	軟X線発光分光法による単層カーボンナノチューブの研究	辛 埴	東京大学	日本	BL27SU	9
総シフト数						465

表3-3 第12回共同利用において実施された重点タンパク500課題一覧

課題番号	実験責任者	所属	国名	B L	課題番号	実験責任者	所属	国名	B L
2003B0802-NL1-np-P3k	養王田 正文	東京農工大学	日本	BL40B2	2003B0827-NL1-np-P3k	田之倉 優	東京大学	日本	BL41XU
2003B0807-NL1-np-P3k	加藤 博章	京都大学	日本	BL38B1	2003B0828-NL1-np-P3k	金谷 茂則	大阪大学	日本	BL38B1
2003B0810-NL1-np-P3k	西野 武士	日本医科大学	日本	BL38B1	2003B0830-NL1-np-P3k	金谷 茂則	大阪大学	日本	BL41XU
2003B0812-NL1-np-P3k	西野 武士	日本医科大学	日本	BL41XU	2003B0832-NL1-np-P3k	松村 浩由	大阪大学	日本	BL40B2
2003B0819-NL1-np-P3k	山縣 ゆり子	熊本大学	日本	BL38B1	2003B0833-NL1-np-P3k	松村 浩由	大阪大学	日本	BL41XU
2003B0821-NL1-np-P3k	山縣 ゆり子	熊本大学	日本	BL41XU	2003B0834-NL1-np-P3k	朴 三用	横浜市立大学	日本	BL38B1
2003B0825-NL1-np-P3k	田之倉 優	東京大学	日本	BL38B1	2003B0839-NL1-np-P3k	稲垣 冬彦	北海道大学	日本	BL41XU
2003B0826-NL1-np-P3k	田之倉 優	東京大学	日本	BL40B2	2003B0840-NL1-np-P3k	片柳 克夫	広島大学	日本	BL38B1

課題番号	実験責任者	所属	国名	B L	課題番号	実験責任者	所属	国名	B L
2003B0844-NL1-np-P3k	安宅 光雄	(産)産業技術総合研究所	日本	BL40B2	2003B0885-NL1-np-P3k	神田 大輔	九州大学	日本	BL38B1
2003B0846-NL1-np-P3k	三上 文三	京都大学	日本	BL38B1	2003B0886-NL1-np-P3k	神田 大輔	九州大学	日本	BL40B2
2003B0849-NL1-np-P3k	角田 佳充	九州大学	日本	BL38B1	2003B0888-NL1-np-P3k	山口 宏	関西学院大学	日本	BL38B1
2003B0850-NL1-np-P3k	角田 佳充	九州大学	日本	BL40B2	2003B0894-NL1-np-P3k	箱嶋 敏雄	奈良先端科学技術大学院大学	日本	BL38B1
2003B0851-NL1-np-P3k	角田 佳充	九州大学	日本	BL41XU	2003B0896-NL1-np-P3k	箱嶋 敏雄	奈良先端科学技術大学院大学	日本	BL41XU
2003B0852-NL1-np-P3k	田中 信夫	東京工業大学	日本	BL38B1	2003B0897-NL1-np-P3k	田中 勲	北海道大学	日本	BL38B1
2003B0853-NL1-np-P3k	田中 信夫	東京工業大学	日本	BL40B2	2003B0899-NL1-np-P3k	田中 勲	北海道大学	日本	BL41XU
2003B0854-NL1-np-P3k	田中 信夫	東京工業大学	日本	BL41XU	2003B0900-NL1-np-P3k	田中 信忠	昭和大学	日本	BL38B1
2003B0857-NL1-np-P3k	若槻 壮市	高エネルギー加速器研究機構	日本	BL41XU	2003B0911-NL1-np-P3k	杉山 政則	広島大学	日本	BL41XU
2003B0858-NL1-np-P3k	白木原 康雄	国立遺伝学研究所	日本	BL38B1	2003B0912-NL1-np-P3k	野中 孝昌	長岡技術科学大学	日本	BL38B1
2003B0861-NL1-np-P3k	三木 邦夫	京都大学	日本	BL38B1	2003B0916-NL1-np-P3k	今野 美智子	お茶の水女子大学	日本	BL40B2
2003B0863-NL1-np-P3k	三木 邦夫	京都大学	日本	BL41XU	2003B0921-NL1-np-P3k	森本 幸生	京都大学	日本	BL38B1
2003B0867-NL1-np-P3k	渡邊 啓一	佐賀大学	日本	BL38B1	2003B0924-NL1-np-P3k	若木 高善	東京大学	日本	BL38B1
2003B0872-NL1-np-P3k	黒木 良太	キリンビール(株)	日本	BL41XU	2003B0928-NL1-np-P3k	清水 敏之	横浜市立大学	日本	BL40B2
2003B0875-NL1-np-P3k	福山 恵一	大阪大学	日本	BL41XU	2003B0930-NL1-np-P3k	橋本 博	横浜市立大学	日本	BL38B1
2003B0877-NL1-np-P3k	祥雲 弘文	東京大学	日本	BL40B2	2003B0932-NL1-np-P3k	橋本 博	横浜市立大学	日本	BL41XU
2003B0882-NL1-np-P3k	樋口 芳樹	姫路工業大学	日本	BL38B1	2003B0936-NL1-np-P3k	神山 勉	名古屋大学	日本	BL38B1
2003B0884-NL1-np-P3k	樋口 芳樹	姫路工業大学	日本	BL41XU					

表3-4 第12回共同利用において実施された重点トライアルユース課題一覧

課題番号	課題名	実験責任者	所属	国名	B L	実験シフト数
2003B0194-NI-np-TU	水素雰囲気下でのPd/V/Pd膜の歪み解析	砥綿 真一	(株)豊田中央研究所	日本	BL19B2	6
2003B0223-NI-np-TU	室温強磁性透明酸化亜鉛半導体膜中の不純物遷移元素の局所構造に関する研究	伊崎 昌伸	大阪市立工業研究所	日本	BL19B2	6
2003B0238-NI-np-TU	イオン注入法により調製した可視光応答型酸化チタン薄膜光触媒のXAFS測定	井村 達哉	川崎重工業(株)	日本	BL19B2	3
2003B0239-NI-np-TU	水素、酸素飽和溶解水中での電解による気泡核生成及び微小気泡離脱過程を伴う溶解過程の解析	才原 康弘	松下電工(株)	日本	BL19B2	6
2003B0247-NI-np-TU	表面結晶化度の液晶配向性に与える影響	酒井 隆宏	日産化学工業(株)	日本	BL19B2	9
2003B0266-NI-np-TU	発光デバイス用青色蛍光体中のEu(II)のXAFS解析	尾崎 伸司	(株)松下テクノリサーチ	日本	BL01B1	4
2003B0304-NI-np-TU	Al ₂ O ₃ /TiCN膜の残留応力深さ方向分布の詳細測定	土屋 新	三菱マテリアル(株)	日本	BL19B2	9
2003B0390-NI-np-TU	微小角入射X線散乱による、ポーラス低誘電率材料の構造解析	鈴木 貴志	富士通(株)	日本	BL19B2	6
2003B0439-NI-np-TU	XAFSによるFED用蛍光体SrIn ₂ O ₄ Pr ₃₊ のPr ³⁺ が発光中心としてドーパされるサイトの検討	山元 明	東京工科大学	日本	BL01B1	3
2003B0449-NI-np-TU	外部応力下のBi ₂ 223超伝導複合テープ材における構成要素不均一歪による超伝導ブレークダウンの定量化と長尺実装設計への応用	奥田 浩司	京都大学	日本	BL46XU	9
2003B0473-NI-np-TU	ポリマーセメント防水材における水和反応および水和物結晶構造解析	宮下 景子	(株)大関化学研究所	日本	BL19B2	6
2003B0485-NI-np-TU	クロマイト系機能性セラミックにおける超微量ドーパントのXAFS	森分 博紀	松下電子部品(株)	日本	BL01B1	6
2003B0536-NI-np-TU	Asイオン除去のための水酸アパタイトの開発と局所構造解析	中平 敦	京都工芸繊維大学	日本	BL01B1	6
2003B0548-NI-np-TU	プリント基板内部の金属配線部の残留応力の非破壊測定	田中 啓介	名古屋大学	日本	BL46XU	9
2003B0613-NI-np-TU	微量希土類元素・遷移金属を含むGaN系高次機能調和型半導体での偏光XAFSによる局所構造	寺口 信明	シャープ(株)	日本	BL19B2	4
2003B0663-NI-np-TU	透過X線トポグラフィーによる蛍石結晶の測定	野間 敬	キヤノン(株)	日本	BL28B2	9
2003B0678-NI-np-TU	レーザーパルス照射痕内の微小部三次元残留応力分布測定	佐野 雄二	(株)東芝	日本	BL46XU	9
2003B0703-NI-np-TU	屈折コントラストイメージングによるヒト毛髪の内非破壊内部観察	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	高輝度X線イメージングを用いたカミソリ刃によるヒゲ切断現象の微視的解析	濱田 糾	松下電工(株)	日本	BL19B2	6
2003B0731-NI-np-TU	Bi系酸化物超電導線材の内部構造観察	山口 浩司	住友電気工業(株)	日本	BL19B2	4
2003B0771-NI-np-TU	Li電池負極材料の充放電に伴う微量析出物の同定(II)	和田 仁	福田金属箔粉工業(株)	日本	BL19B2	3
2003B0947-RI-np-TU	EB-PVD遮熱コーティングの残留応力の解析	鈴木 賢治	新潟大学	日本	BL19B2	6
2003B0961-RI-np-TU	中国および日本産の青銅器の蛍光分析	外山 潔	(財)泉屋博古館	日本	BL19B2	3
総シフト数						135

表3-5 第12回共同利用において実施された重点パワーユーザー課題一覧

課題番号	課題名	実験責任者	所属	国名	B L	実験シフト数
2003B2888-PU1-np	光励起分子および光誘起現象の放射光構造解析、有機-無機複合化合物の精密構造解析	鳥海 幸四郎	姫路工業大学	日本	BL02B1	51
2003B2889-PU1-np	粉末結晶による精密構造物性の研究	黒岩 芳弘	岡山大学	日本	BL02B2	33
2003B2890-PU1-np	コンプトン散乱法を用いた研究の範囲拡張に関わる実験的技術の整備および開発	小泉 昭久	姫路工業大学	日本	BL08W	21
2003B2891-PU1-np	核共鳴散乱法の高度化研究とそれを用いた局所電子構造・振動状態の研究	瀬戸 誠	京都大学	日本	BL09XU	42
総シフト数						147