

第10回共同利用期間(2002B)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10回共同利用期間(2002B)は、平成14年9月から平成15年2月にかけて実施されました。今期より、「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」が新たに開始されました。この期間に実施された共同利用研究課題は538件で、その内訳は次の通りです。

通常利用課題	367件
緊急課題	1件
成果専有利用課題 (うち時期指定利用:5件)	14件
留保シフト課題 (内訳は、生命科学分科5件、及び産業利用分科18件)	23件
特定利用継続課題 (2000B期から開始3件、2001A期から開始1件、 2001B期から開始1件、2002A期から開始1件)	6件
特定利用新規課題	1件
ナノテクノロジー総合支援プロジェクト課題	57件
タンパク3000プロジェクト個別的解析プログラムの課題	69件

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。この内、BL04B2ビームラインにおいて1月末に単結晶構造解析用ワイゼンベルクカメラのイメージングプレート消去ランプが切れたため、以後の実験が不可能になり4件の課題がキャンセルされました。

特定利用制度は、2000B期から開始した制度で、

3年以内の長期にわたって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6件に加えて、新たに1件が開始されました。特定利用のうち1課題が、3本のビームラインを利用しました。

今期において専用施設で実施された課題は143件でした。稼働しているビームラインは8本です。課題の内訳は、通常利用が119件で、成果専有利用が24件となっています。2002A期の成果占有利用が2件でしたので、今期の成果占有利用が大幅に伸びましたが、これは今期から本格的運用を開始した創薬産業ビームライン(BL32B2)における利用のうち実に77%が成果専有利用であったことによっています。

今期の利用者数は、共同利用では3,508人、専用施設利用では1,046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10回の共同利用で実施された総課題数は3,631件、総利用者数は22,908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、今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。実施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、2002B期で実施された共同利用課題の一覧を表3に示します。ナノテクノロジー総合支援プロジェクト課題は分類記号を付けて区別し、タンパク3000プロジェクト個別的解析プログラムの課題は課題名をタンパク3000課題としています。また、シフト数は今回から実施シフト数としています(これまで、配分シフト数としていました)。

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B L	
			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	1,286	94	681	-	-
第2回	H10. 4 - H10.10	1,702	234	1,252	7	-
第3回	H10.11 - H11. 6	2,585	274	1,542	33	467
第4回	H11. 9 - H11.12	1,371	242	1,631	65	427
第5回	H12. 1 - H12. 6	2,106	365	2,486	100	794
第6回	H12.10 - H13. 1	1,558	382	2,370	88	620
第7回	H13. 2 - H13. 6	2,381	473	2,915	102	766
第8回	H13. 9 - H14. 2	1,893	486	3,277	114	977
第9回	H14. 2 - H14. 7	2,093	543	3,246	110	1,043
第10回	H14. 9 - H15. 2	1,869	538	3,508	143	1,046
合計		18,844	3,631	22,908	762	6,140

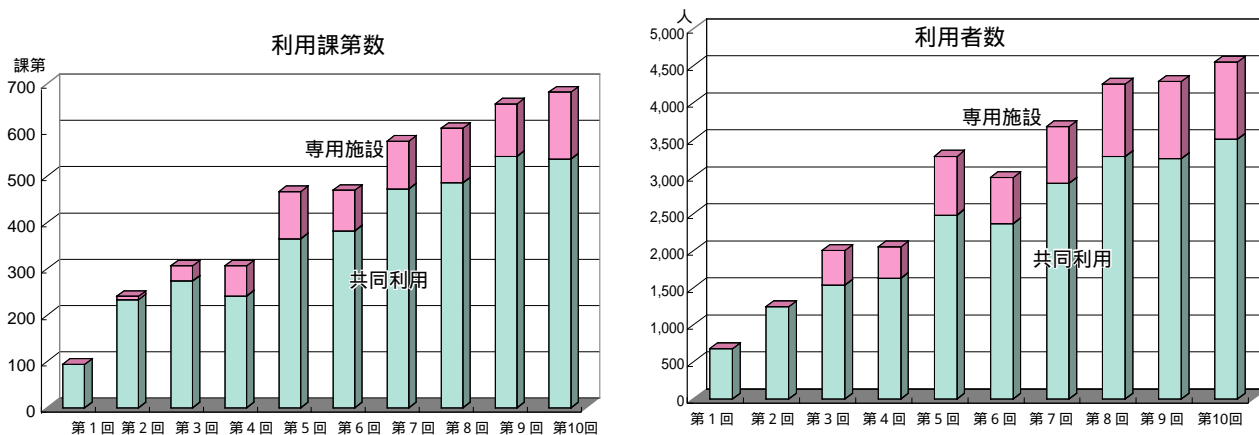


図1 利用課題数(左)及び利用者数(右)の推移

表2 2002B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		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	
国立大学	95	481	92	1030	23	182	43	483	10	138	1	9	264	2323	8.8
公立大学	13	43	17	179	1	3	5	54	2	43	0	0	38	322	8.5
私立大学	19	95.5	14	152	2	18	7	53	2	50	2	9	46	377.5	8.2
国立研究機関等	15	72.5	7	78	2	34	7	56	3	21	1	3	35	264.5	7.6
特殊法人	6	30	15	196	1	12	7	58	2	21	0	0	31	317	10.2
公益法人	16	190	10	155	4	40	6	71	10	117	10	44	56	617	11.0
民間	7	26	7	27	5	27	2	12	1	6	26	115	48	213	4.4
海外	9	31	9	108	1	18	1	9	0	0	0	0	20	166	8.3
合計	180	969	171	1925	39	334	78	796	30	396	40	180	538	4600	
平均シフト数	5.4		11.3		8.6		10.2		13.2		4.5		8.6		

表3 第10回共同利用において実施された利用研究課題一覧

課題番号	課題名	実験責任者	所属	国名	BL	回数	利用
2002B5019-LD-np	核共鳴非弾性散乱による元素およびサイトを特定した局所振動状態密度の研究およびその測定法の開発	瀬戸 誠	京都大学	日本	BL09XU	36	
2002B5020-LD-np	超臨界金属流体の静的・動的構造の解明 (BL28B2)	田村 剛三郎	京都大学	日本	BL28B2	24	
2002B5029-LM-np	硬X線マイクロビームを用いる顕微分光法の開発	早川 慎二郎	広島大学	日本	BL37XU	36	
2002B5583-LD-np	超臨界金属流体の静的・動的構造の解明 (BL04B2)	田村 剛三郎	京都大学	日本	BL04B2	21	
2002B5607-LD-np	超臨界金属流体の静的・動的構造の解明 (BL35XU)	田村 剛三郎	京都大学	日本	BL35XU	36	
2002B4004-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	38	
2002B3009-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	38	
2002B2008-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	38	
2002B0001-ND1-np	Phase Transitions in $ABi_4Ti_4O_{15}$	Kennedy Brendan	The University of Sydney	Australia	BL02B2	6	
2002B0003-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	36	
2002B0004-ND2-np	Mn_3O_4 の圧力誘起構造相転移と構造解析	守友 浩	名古屋大学	日本	BL10XU	6	
2002B0007-ND2-np	マントル鉱物と共存する H_2O フルイドの高温高圧条件におけるその場観察	川本 竜彦	京都大学	日本	BL04B2	9	
2002B0009-NL1-np	膜蛋白質分解メタルプロテアーゼFtsH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	6	
2002B0013-ND1-np	$MgTO_3(Ti, Ti_2Ge)$ ilimiteとPerovskiteの高圧単結晶構造解析による電子密度、原子間結合の圧力変化	山中 高光	大阪大学	日本	BL02B1	15	
2002B0014-ND2-np	ダイアスポア(a- $AlOOH$)とゲータイト(a- $FeOOH$)の高圧下での結晶構造	永井 隆哉	大阪大学	日本	BL04B2	6	
2002B0015-ND2-np	$MgCO_3$ の状態方程式	永井 隆哉	大阪大学	日本	BL10XU	6	
2002B0017-NL1-np	X線結晶構造解析を基盤とするヘムオキシゲナーゼの反応機構の解明	海野 昌喜	東北大学	日本	BL41XU	3	
2002B0018-CD2-np	放射光を熱源とする高温高圧下での熱伝導率測定法の開発	神崎 正美	岡山大学	日本	BL04B1	3	
2002B0019-NL2-np	蛋白質分子の動的1分子観察	佐々木 裕次	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL44B2	30	
2002B0022-NL2-np	ラット拍動心における左心室クロスブリッジ動態と等容性収縮左心室内圧の関係解析	梶谷 文彦	岡山大学	日本	BL40XU	6	
2002B0032-NL1-np	tRNAの'CCA末端の修復を触媒するCCA付加酵素とtRNAの複合体のX線結晶構造解析	濡木 理	東京大学	日本	BL41XU	6	
2002B0037-NL1-np	古細菌由来TyrRS・tRNA・チロシン複合体およびTyrRS変異体・tRNA・非天然アミノ酸複合体のX線結晶構造解析	濡木 理	東京大学	日本	BL41XU	6	
2002B0039-NL1-np	古細菌特異的tRNAグアニン・トランスグリコシラーゼとtRNAの複合体のX線結晶構造解析	濡木 理	東京大学	日本	BL41XU	3	
2002B0040-NL2-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	京都大学	日本	BL40B2	6	
2002B0041-NS1-np	有機伝導体BEDT-TTF錯体の金属絶縁体超伝導転移の極低エネルギー電子状態の研究	木村 真一	分子科学研究所	日本	BL43IR	16	
2002B0042-NS1-np	石英-コーサイト相転移に伴う水分子の挙動の赤外分光学的研究	篠田 圭司	大阪市立大学	日本	BL43IR	12	
2002B0043-ND1-np	放射光X線回折による $BaVS_3$ の金属非金属転移の研究	稲見 俊哉	日本原子力研究所	日本	BL02B2	3	
2002B0044-CD2-np	大容量高温高圧その場X線観察装置SPEED-Mk IIの立ち上げ	桂 智男	岡山大学	日本	BL04B1	18	
2002B0045-ND2-np	下部マントル条件下でのペリドタイトの相平衡3	伊藤 英司	岡山大学	日本	BL04B1	12	
2002B0046-NL1-np	-シヌクレインのX線結晶構造解析	千田 俊哉	産業技術総合研究所	日本	BL41XU	3	
2002B0047-ND2-np	ダイヤモンドガセットを用いた軽元素物質の超高压X線構造解析	森 嘉久	岡山理科大学	日本	BL10XU	3	
2002B0048-NL1-np	タンパク3000課題	黒木 良太	キリンビール(株)	日本	BL41XU	4	
2002B0049-NL1-np	タンパク3000課題	黒木 良太	キリンビール(株)	日本	BL41XU	2	
2002B0051-NL1-np	分子シャペロン認識部位を持つコラーゲンモデルペプチドの構造研究	奥山 健二	東京農工大学	日本	BL40B2	1	
2002B0052-NL1-np	疎水性残基をゲストにしたホスト・ゲストペプチドの単結晶構造解析	奥山 健二	東京農工大学	日本	BL40B2	2	
2002B0053-NM-np	大強度光子の熱量計による高精度測定	浅野 芳裕	日本原子力研究所	日本	BL40XU	12	
2002B0054-NM-np	カロリメーターによる高エネルギー光子強度絶対測定	浅野 芳裕	日本原子力研究所	日本	BL08W	9	
2002B0055-NL1-np	Crystal structure analyses of <i>Thermotoga maritima</i> HtrA, an ATP-independent heat shock protease, and its inhibitor complexes	Kim Kyeong Kyu	Sungkyunkwan University	Korea	BL41XU	6	
2002B0057-ND1-np	珪酸塩メソ多孔体中に分散した酸化物ナノ結晶の高精度粉末X線回折による構造解析	古曳 重美	九州工業大学	日本	BL15XU	10	nano
2002B0060-CS1-np	高分解能光電子分光による $YbxCu_4(M=In, Cd, Mg, Zn, Sn)$ の電子状態の研究	佐藤 仁	広島大学	日本	BL25SU	6	
2002B0065-ND2-np	変成岩斜長石中の含有物3次元構造についてX線CTによる研究	土山 明	大阪大学	日本	BL20B2	6	
2002B0066-ND2-np	低変成度コンドライト隕石を用いた金属鉄/硫化鉄コンドリュール仮説のX線CTによる検証	土山 明	大阪大学	日本	BL20B2	6	
2002B0067-NM-np	BL47XUにおける高空間分解X線CT装置でのCT値と線吸収係数との定量的関係の研究	土山 明	大阪大学	日本	BL47XU	6	
2002B0068-NS1-np	電子混成により非磁性Cu層に誘起された磁気分極とそのスピン/軌道性	橋爪 弘雄	奈良先端科学技術大学院大学	日本	BL25SU	9	nano
2002B0070-ND1-np	高エネルギーX線回折による溶融 $(CH_3)_4NF \cdot mHF$ および $NH_4F \cdot mHF$ の構造解析	田坂 明政	同志社大学	日本	BL04B2	9	
2002B0073-CD2-np	上部マントル条件における主要ケイ酸塩鉱物の塑性強度のその場測定	鍵 裕之	東京大学	日本	BL04B1	6	
2002B0074-NL1-np	Structural Studies on Blys and Baff-R complex	Lee Jie-Oh	Korea Advanced Institute of Science and Technology	Korea	BL41XU	3	
2002B0075-NL2-np	三次元海綿骨微細構造と石灰化の定量による骨代謝状況の評価	伊東 昌子	長崎大学	日本	BL20B2	6	
2002B0076-NL1-np	タンパク3000課題	三上 文三	京都大学	日本	BL41XU	3	
2002B0077-NM-p	シンクロトロン放射光蛍光X線による微量元素分析	鈴木 康弘	警察庁科学警察研究所	日本	BL08W	3	
2002B0078-ND1-np	天然ナノチューブとナノ粒子の凝集構造解析	高原 淳	九州大学	日本	BL02B2	6	nano
2002B0079-ND1-np	有機シラン単分子膜の表面ナノ構造解析	高原 淳	九州大学	日本	BL13XU	9	nano
2002B0080-CD2-np	高圧下における含水マグネシウム珪酸塩メルトの構造	井上 徹	愛媛大学	日本	BL04B1	6	

課題番号	課題名	実験責任者	所属	国名	BL	光束数	1/10
2002B0081-NL1-np	DNAプライマーゼによるプライマー-RNA合成開始複合体の結晶構造解析	伊藤 晋敏	理化学研究所	日本	BL41XU	2	
2002B0082-NL1-np	ヒトの基本転写因子II EのX線結晶構造解析	鎌田 勝彦	理化学研究所	日本	BL41XU	1	
2002B0083-NL1-np	バクテリアのプログラム細胞死に関する蛋白質複合体のX線結晶構造解析	鎌田 勝彦	理化学研究所	日本	BL41XU	3	
2002B0085-NS1-np	赤外表面科学実験ステーション入射系改造の評価	森脇 太郎	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL43IR	12	
2002B0087-ND2-np	Viscosities of peridotite liquids at high pressure	Schmickler Bettina	Universitaet Bayreuth	Germany	BL04B1	15	
2002B0089-CS2-np	光イオン化におけるLx線非等方性の高分解能測定	山岡 人志	理化学研究所	日本	BL46XU	15	
2002B0101-NS1-np	Si1s イオン化によって引き起こされるナノスケールでの有機ケイ素分子の原子分子操作の研究	長岡 伸一	愛媛大学	日本	BL27SU	9	nano
2002B0102-ND3-np	位相敏感X線回折法によるSiO ₂ /Si界面以下の微小歪みの測定	矢代 航	産業技術総合研究所	日本	BL09XU	21	
2002B0104-NS1-np	Bulk Photoemission on Magnetite (Fe ₃ O ₄) and on Quasi-One-dimensional Organic Conductors	Claessen Ralph	University of Augsburg	Germany	BL25SU	9	
2002B0107-NL2-np	生体内拍動心のX線回折画像処理	西浦 直亀	国立循環器病センター	日本	BL40XU	6	
2002B0108-NS1-np	Al-Ni-CoおよびZn-Mg-Sc単準結晶のバルク電子構造	曾田 一雄	名古屋大学	日本	BL25SU	14	
2002B0109-ND3-np	ニッケル水素化物の磁気コンプトン散乱その場測定	山口 益弘	横浜国立大学	日本	BL08W	12	
2002B0110-ND3-np	コンプトン散乱によるバナジウム水素化物の電子状態の研究	山本 勲	横浜国立大学	日本	BL08W	21	
2002B0111-NS1-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	12	
2002B0112-NL2-np	溶液中の樹型高分子およびポリマーミセルの構造に関する研究	中村 洋	大阪大学	日本	BL40B2	3	
2002B0115-NL2-np	再生医療へ向けた、培養細胞の発達段階における筋線維配向・クロスブリッジ機能のX線回折による評価	梶谷 文彦	岡山大学	日本	BL40XU	6	
2002B0116-ND2-np	高圧下におけるCaSiO ₃ -CaTiO ₃ ペロブスカイトの構造変化	藤野 清志	北海道大学	日本	BL10XU	6	
2002B0117-NS1-np	酸素分子の運動エネルギー励起によるSi(111)表面のナノスケール選択酸化	三木 一司	産業技術総合研究所	日本	BL23SU	6	nano
2002B0118-NX-np	XAFSによるBaTiO ₃ 中のY添加物固溶サイトの研究	篠田 明典	(株)村田製作所	日本	BL38B1	3	
2002B0119-NL2-np	高分子液体の流動場下の広角X線回折・小角X線散乱の測定	村瀬 浩貴	(株)東洋紡総合研究所	日本	BL40B2	6	
2002B0121-NS1-np	擬2次元系強相関有機導体の高分解能光電子分光	関山 明	大阪大学	日本	BL25SU	6	
2002B0124-NM-np	X線光電子飛跡撮像によるX線偏光度検出器の開発	門叶 冬樹	山形大学	日本	BL38B1	12	
2002B0125-NL2-p	X線屈折コントラストイメージング実験	境田 英之	富士写真フイルム(株)	日本	BL20B2	3	
2002B0127-NL1-np	タンパク3000課題	柴田 直樹	姫路工業大学	日本	BL41XU	1	
2002B0129-NX-np	3価陽イオンをドーパしたZr _(1-x) Sc _x W ₂ O _(8-y) の負の熱膨張と構造相転移に関する研究	山村 泰久	北陸先端科学技術大学院大学	日本	BL01B1	6	
2002B0130-CS1-np	窒化物半導体の遠赤外-近赤外反射スペクトル	福井 一俊	福井大学	日本	BL43IR	8	
2002B0131-ND1-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	菖蒲 敬久	日本原子力研究所	日本	BL02B1	15	
2002B0132-ND1-np	粉末X線回折データによるインテリジェント・イメージング法の開発	坂田 誠	名古屋大学	日本	BL02B2	6	nano
2002B0133-ND1-np	粉末X線回折による単一成分子金属の構造解析	小林 昭子	東京大学	日本	BL02B2	6	
2002B0134-ND1-np	超伝導体NbB _{2+x} の精密構造解析	秋光 純	青山学院大学	日本	BL02B2	9	
2002B0135-ND1-np	水素吸蔵合金La(Ni ₃ Sn) _{5+x} の電子密度レベルでの精密構造解析	西堀 英治	名古屋大学	日本	BL02B2	3	
2002B0136-NL2-np	デンドライト群の競合・淘汰による組織形成過程の直接観察とモデル化への応用	大中 逸雄	大阪大学	日本	BL20B2	6	
2002B0137-NL2-np	骨格筋細胞内カルシウム動態のX線回折法による研究	八木 直人	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40XU	24	
2002B0138-NS1-np	空間に固定した希ガスクラスターの光電子回折	上田 潔	東北大学	日本	BL27SU	12	
2002B0140-NL1-np	タンパク3000課題	森本 幸生	姫路工業大学	日本	BL41XU	3	
2002B0141-NL2-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	
2002B0142-NL2-np	X線回折を用いた生体での心疾患病態評価	横山 光宏	神戸大学	日本	BL40XU	6	
2002B0143-CD2-np	液体アンチモン化インジウムおよび液体砒化インジウムの超高压力下の構造	辻 和彦	慶應義塾大学	日本	BL04B1	15	
2002B0144-NL1-np	遺伝病及び転写異常に関する長鎖DNAのX線結晶構造解析による遺伝子治療への応用	大石 宏文	大阪薬科大学	日本	BL41XU	3	
2002B0147-NM-np	高効率ヨハソソ分光器を用いた環境水中pptレベル超微量金属の蛍光X線分析	桜井 健次	物質・材料研究機構	日本	BL40XU	9	
2002B0148-NM-np	ドップラーフリー超高分解能電子分光装置を使った軟X線回折格子分光器の安定性の向上	石黒 英治	琉球大学	日本	BL27SU	12	
2002B0149-NM-np	楕円曲げ鏡による1/100縮小光学系の開発	石黒 英治	琉球大学	日本	BL27SU	12	
2002B0150-NX-np	蛍光X線収量XAFS分光法による酸素架橋ルテニウム二核錯体の高酸化状態の研究	太田 俊明	東京大学	日本	BL01B1	6	
2002B0152-NL2-np	X線小角散乱法を用いた植物光受容蛋白質フォトロピンの高次構造研究	中迫 雅由	慶応義塾大学	日本	BL40B2	3	
2002B0153-NL2-np	X線小角散乱法を用いた光受容蛋白質A型フィトクロムの高次構造研究	中迫 雅由	慶応義塾大学	日本	BL40B2	3	
2002B0156-NSL2-np	前立腺癌における微量金属元素の挙動とその役割の解明	杉村 和朗	神戸大学	日本	BL37XU	6	
2002B0158-ND1-np	高エネルギーX線による遮熱コーティング膜の酸化挙動の解明	鈴木 賢治	新潟大学	日本	BL19B2	9	
2002B0159-ND2-np	X線マイクロトモグラフィを用いた珪酸塩多結晶体における三次元						
	流体分布の研究：液相焼結過程における粒界超臨界水の役割	中村 美千彦	東北大学	日本	BL47XU	6	
2002B0162-ND2-np	ゲルマニウム酸化物のCaCl ₂ 型-Pb2型/バイライト型への高圧相転移の研究	小野 重明	海洋科学技術センター	日本	BL10XU	6	
2002B0163-ND1-np	固体酸化物形燃料電池セルの電解質/電極界面近傍の応力勾配測定による界面中間層の応力緩和効果評価	矢加部 久孝	東京ガス(株)	日本	BL19B2	9	
2002B0164-NX-np	SR-XAFS測定による高強度Ni-Wナノ結晶電析合金の局所構造解析	山崎 徹	姫路工業大学	日本	BL38B1	3	
2002B0165-NS2-np	ヘマタイト-イルメナイト系固溶体薄膜の構造と電子状態解析	藤井 達生	岡山大学	日本	BL15XU	6	nano
2002B0166-ND1-np	ペロブスカイト型結晶の相転移に関するナノサイズ効果	黒岩 芳弘	岡山大学	日本	BL02B2	6	nano
2002B0168-CD1-np	(BETS) ₂ FeCl ₄ の導電性強誘電相転移と構造変化	野田 幸男	東北大学	日本	BL02B1	9	
2002B0170-ND1-np	新規材料BaREFe ₂ O ₅ (RE = Y, Dy, Tb, Eu, Sm, Nd) における電荷整列	佐々木 聡	東京工業大学	日本	BL02B2	6	nano
2002B0171-ND1-np	ハーフメタル化合物CoS ₂ の強磁性転移と構造パラメーターとの相関	町田 晃彦	日本原子力研究所	日本	BL02B2	3	
2002B0173-ND2-np	固体重水素I-II相転移のX線回折による研究	川村 春樹	姫路工業大学	日本	BL10XU	6	

PRESENT STATUS OF SPring-8

課題番号	課題名	実験責任者	所属	国名	B L	シフト数	利用
2002B0174-ND2-np	MgH ₂ の超高压下の構造相転移	川村 春樹	姫路工業大学	日本	BL04B2	6	
2002B0175-NM-np	準単色アンジュレク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と結像顕微鏡の開発	鈴木 芳生	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40XU	15	
2002B0176-NM-np	屈折光学系を用いた二光束干渉計の開発と空間コヒーレンス評価への応用	鈴木 芳生	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL20XU	24	
2002B0179-ND3-np	Collective dynamics of liquid alkali halides	Hosokawa Shinya	Philipps University of Marburg	Germany	BL35XU	18	
2002B0181-NX-np	ジャーマネートメルトの高温高压下でのXAFS測定	大高 理	大阪大学	日本	BL14B1	3	
2002B0182-ND2-np	Crystallization processes in liquid Fe-Si, Fe-C and Fe-S alloys	Andraut Denis	Institut de Physique du Globe de Paris	France	BL04B1	9	
2002B0183-NL1-np	Aeromonas caviae キシラナーゼの結晶構造解析	藤本 瑞	農業生物資源研究所	日本	BL41XU	3	
2002B0184-NL2-np	ラット摘出灌流心臓の微小循環観察のための高解像度高速度撮影装置の開発	梅谷 啓二	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL28B2	9	
2002B0185-NL2-np	ラット・マウスでの in vivo 微小循環観察のための高解像度撮影装置の開発	梅谷 啓二	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL28B2	12	
2002B0186-NL2-np	10M画素CCD検出器を使った大視野高解像度でのマウス・ウサギの肺癌イメージング	梅谷 啓二	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL20B2	3	
2002B0187-NL2-np	6μm解像度の微小血管造影装置による腫瘍血管の観察	梅谷 啓二	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL20B2	12	
2002B0188-NM-np	人体ファントムを用いた放射光被曝線量評価に関する研究	成山 展照	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL20B2	4	
2002B0189-ND1-np	高エネルギーX線を用いた透過型配置におけるCTR散乱の精密測定	田尻 寛男	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL13XU	15	
2002B0191-NX-np	XAFSによるAgドーブTiO ₂ 薄膜の結晶化学動の研究	宇都野 太	東京大学	日本	BL01B1	6	
2002B0194-NX-np	XAFS study of the local structure and its modification in Ag-In-Sb-Te thin layers used for super-high-dense optical storage	Kolobov Alexander	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology	Japan	BL01B1	22	
2002B0196-NDMD3-np	高エネルギー単色X線による重元素からの二次電子増幅生成機構の研究	伊藤 秋男	京都大学	日本	BL15XU	9	nano
2002B0197-ND1-np	1次元結晶超格子からのブラッグ反射の観測の試み(任意の入射X線エネルギーに対して一定のブラッグ反射位置)とその一次元鏡面X線反射法の試み(その回帰空間均一性とその直線性評価のため)	坂田 修身	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL13XU	15	
2002B0199-ND2-np	白金・金およびルビースケールのクロスチェック:300GPaまでの圧力スケールの確立	赤浜 裕一	姫路工業大学	日本	BL10XU	6	
2002B0200-ND2-np	固体酸素高压相の300GPaまでの粉末X線構造解析と分子解離の探索	赤浜 裕一	姫路工業大学	日本	BL10XU	6	
2002B0201-NL1-np	Pseudomonas resinovorans CA10株由来のカルバゾール1,9aジオキゲナーゼのオキシゲナーゼ・コンポーネント(CarAa)の多波長異常分散法によるX線結晶構造解析	野尻 秀昭	東京大学	日本	BL41XU	3	
2002B0204-NX-np	XAFSによる水素吸蔵性Pd触媒の担体効果の研究	奥村 和	鳥取大学	日本	BL01B1	6	
2002B0206-ND1-np	短波長X線を用いたMOS界面構造の決定	高橋 功	関西学院大学	日本	BL13XU	6	
2002B0208-NX-np	サイズ選別X線吸収分光法による希ガス・クラスターの構造解析	八尾 誠	京都大学	日本	BL10XU	21	
2002B0210-ND1-np	新奇内包カーボンナノチューブの精密結晶評価	竹延 大志	東北大学	日本	BL02B2	6	nano
2002B0214-NL2-np	In vivo におけるラットの冠微動脈造影	徳永 宜之	国立循環器病センター	日本	BL28B2	12	
2002B0218-NS1-np	TTF-CAにおける光誘起相転移の時間分解赤外分光	岡村 英一	神戸大学	日本	BL43IR	5	
2002B0220-CS1-np	スピンドルオーバー錯体における光誘起相転移の顕微赤外分光	岡村 英一	神戸大学	日本	BL43IR	4	
2002B0221-NS1-np	-ZnP2のレーザー照射下遠赤外分光	有本 収	岡山大学	日本	BL43IR	5	
2002B0222-NL2-np	X線溶液散乱法による昆虫のリボタンパク質(リボフォリン)のマクロ構造及び内部構造解析	佐藤 衛	横浜市立大学	日本	BL40B2	3	
2002B0223-NL2-np	X線溶液散乱法を用いたオボアルブミンの高次構造と熱安定性の相関研究	佐藤 衛	横浜市立大学	日本	BL40B2	2	
2002B0224-NL2-np	赤血球灌流ラット心を用いた放射光アンギオグラフィ:心筋収縮性の冠微小血管ダイナミクスへの関与	松本 健志	川崎医療短期大学	日本	BL28B2	6	
2002B0225-ND1-np	表面X線散乱法による金属・半導体電極/溶液界面のその場構造追跡-Au(111)上及びSi(111)上の貴金属電析層	魚崎 浩平	北海道大学	日本	BL14B1	27	nano
2002B0226-ND1-np	アルキル鎖とフルオロアルキル鎖から構成された共重合脂肪族ポリエステルの結晶化挙動	佐々木 園	九州大学	日本	BL02B2	3	nano
2002B0227-ND1-np	ポリエチレン薄膜表面の結晶構造解析	佐々木 園	九州大学	日本	BL13XU	9	nano
2002B0230-ND2-np	超高压力下におけるセシウムのコアイオン化の探査	竹村 謙一	物質・材料研究機構	日本	BL10XU	12	
2002B0231-ND1-np	The Study of Lattice Distortions in Ca-Nd-Al-Ti-O and Ba-Nd-Ti-O	Tang Chiu	CLRC Daresbury Laboratory	United Kingdom	BL02B2	9	
2002B0232-NML2-np	Microwave Ceramics using High-Resolution Powder Diffraction	百生 敦	東京大学	日本	BL20XU	9	
2002B0233-NM-np	X線干渉計を用いた生体試料のマイクロ位相トモグラフィ	百生 敦	東京大学	日本	BL20XU	6	
2002B0234-NL2-np	X線タルボ干渉計の研究	百生 敦	東京大学	日本	BL20XU	6	
2002B0234-NL2-np	放射光X線屈折コントラストによる骨画像計測法の開発	森 浩一	茨城県立医療大学	日本	BL20B2	3	
2002B0235-NMD3-np	Co/Cu人工格子の磁気コンプトンプロファイル	桜井 浩	群馬大学	日本	BL08W	12	
2002B0238-CL1-np	ヒト臍臓型RNaseの構造解析	山田 秀徳	岡山大学	日本	BL38B1	3	
2002B0239-ND3-np	Nuclear resonant reflectometry of magnetic thin films by stroboscopic detection of synchrotron radiation	Bottyan Laszlo	KFKI Research Institute for Particle and Nuclear Physics	Hungary	BL09XU	12	
2002B0241-NL1-np	m2型ムスカリン性アセチルコリン受容体のX線結晶構造解析	市山 進	学習院大学	日本	BL41XU	1	
2002B0242-ND2-np	Nanocrystallization in Cu-based bulk metallic glasses under high pressure	Wang Wei Hua	Institute of Physics, Chinese Academy of Sciences	P.R. China	BL14B1	9	nano
2002B0244-NL1-np	Structural Studies on Proteins and Protein Complexes Involved in Nonsense-mediated mRNA Decay	Song Haiwei	The National University of Singapore	Singapore	BL41XU	3	
2002B0245-NL1-np	DIFFRACTION OF MIPLA4(Phospholipare A2) and Geminin Crystals	Lok Sheemei	Institute of Molecular Agrobiolgy	Singapore	BL40B2	3	
2002B0247-ND1-np	リチウムイオン二次電池の劣化に伴うLiMn ₂ O ₄ の構造変化	久保田 佳基	大阪女子大学	日本	BL02B2	3	
2002B0248-ND3-np	Inelastic X-ray Scattering Study on the low charge excitation of (LaSr) ₂ CuO ₄	筒井 智嗣	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL35XU	9	

課題番号	課題名	実験責任者	所属	国名	B L	ショット数	1/10
2002B0251-NI-np	産業利用ビームラインBL19B2大型デバイスカメラの応用的利用法の開発	北野 彰子	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL19B2	6	
2002B0252-NI-np	中国及び日本産の青銅器の蛍光分析()	外山 潔	(財)京屋博古館	日本	BL19B2	3	
2002B0254-CS2-np	希土類元素の四重極励起に伴う高分解能共鳴X線発光分光とその磁気円二色性の測定	河村 直己	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL39XU	18	
2002B0255-ND1-np	RbMn[Fe(CN) ₆] _x の電荷移動に伴う電子密度レベルでの構造変化	加藤 健一	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL02B2	4	
2002B0256-NS1-np	Fe _x NbS ₂ (x=0.239, 0.325)の角度分解光電子分光	齋藤 祐児	日本原子力研究所	日本	BL25SU	9	nano
2002B0259-ND1-np	高エネルギーX線による高密度化石英ガラスの回折測定	稲村 泰弘	日本原子力研究所	日本	BL04B2	9	
2002B0260-ND3-np	磁気コンプトンプロファイル法によるSmCo ₅ B ₂ とGdCo ₅ B ₂ のSm、GdおよびCoのスピンの磁気モーメントの評価	坂井 信彦	姫路工業大学	日本	BL08W	12	
2002B0261-NS1-np	酸素1s吸収測定によるペロフスカイトMn酸化物のCMRと電子・軌道状態の相関に関する研究	小泉 昭久	姫路工業大学	日本	BL25SU	9	
2002B0262-NL2-np	低温で蓄積したM中間体での紫膜のX線回折実験	岡 俊彦	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40B2	9	
2002B0263-NL2-np	バクテリオロドプシンの光反応過程のマイクロ秒分解能X線回折実験	岡 俊彦	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40XU	24	
2002B0265-NI-np	セラミックス被膜及び基板中の残留応力の深さ方向プロファイル	土屋 新	三菱マテリアル㈱	日本	BL19B2	9	
2002B0266-ND1-np	精密粉末X線構造解析による水素吸蔵合金中の水素の状態解析	則竹 達夫	㈱豊田中央研究所	日本	BL02B2	3	
2002B0269-NS2-np	巻貝中での有機スズ化合物の分布と化学状態	高橋 嘉夫	広島大学	日本	BL37XU	6	
2002B0270-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	
2002B0271-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	6	
2002B0272-NL1-np	Structure analysis on Retinochrome	森山 英明	University of Nebraska	USA	BL41XU	3	
2002B0274-ND2-np	高圧下での液体ヨウ化錫構造の時間変化	淵崎 員弘	愛媛大学	日本	BL14B1	5	
2002B0275-NL1-np	Structural determination of D-aminoacylase from A. faecalis by the MAD methods	Liaw Shwu-Huey	National Yang-Ming University	Taiwan, ROC	BL41XU	6	
2002B0276-ND1-np	表面X線回折によるSi(111)7x7表面に形成されるZn3を構成単位とするハネカム構造新物質の構造決定	田中 虔一	埼玉工業大学	日本	BL13XU	15	nano
2002B0277-ND1-np	NaV ₂ O ₆ のC0相の構造解析	大和田 謙二	日本原子力研究所	日本	BL02B1	18	
2002B0278-ND2-np	(alkil-ammonium) ₂ CuCl ₂ の圧力誘起反強軌道秩序融解過程の研究	大和田 謙二	日本原子力研究所	日本	BL10XU	6	
2002B0280-NM-np	軟X線多層膜を使った8の字アンジュレータからの放射光の直線偏光度測定	木村 洋昭	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL27SU	12	
2002B0281-ND1-np	ゲスト特異性を持つナノ細孔の設計と評価	北川 進	京都大学	日本	BL02B2	9	nano
2002B0284-NS1-np	H ₂ Oクラスターの内殻励起イオン化過程を利用した再中性化過程の研究	為則 雄祐	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL27SU	9	
2002B0285-NL1-np	タンパク3000課題	西野 武士	日本医科大学	日本	BL40B2	6	
2002B0286-ND1-np	Sc@C82(I)結晶の磁化率の温度変化と電子密度レベルでの構造変化	高田 昌樹	名古屋大学	日本	BL02B2	3	nano
2002B0287-ND3-np	Temperature dependence of phonon dispersions in HgBa ₂ CuO _{4+x} superconductor by IXS	内山 裕士	国際超電導産業技術センター	日本	BL35XU	9	
2002B0289-NI-np	合金化熔融亜鉛めっき皮膜の結晶配向性を与える合金化温度の影響	谷山 明	住友金属工業㈱	日本	BL19B2	9	
2002B0290-NX-np	下水および下水汚泥の生物・物理化学処理に伴う重金属元素の化学結合状態変化	名越 正泰	日本鋼管㈱	日本	BL01B1	12	
2002B0291-NMD2-np	高アスペクト比ナノポーラス材料創成のための3次元構造解析	安田 秀幸	大阪大学	日本	BL47XU	12	nano
2002B0292-NL2-np	軽負荷短縮中の心筋細胞内クロスブリッジ動態に関する実験	奥山 博司	川崎医科大学	日本	BL45XU	4	
2002B0294-ND3-np	Ti ₆ Al ₄ V合金の微小領域における残留応力分布の測定	村上 敬宣	九州大学	日本	BL09XU	9	
2002B0296-NX-np	Gd-Feナノメタルの構造と電子状態	中井 生央	鳥取大学	日本	BL01B1	12	
2002B0298-ND1-np	強いスルーフ・スベス相互作用を示すポルフィリン・ピリジン複合錯体の微小結晶構造解析	高木 繁	名古屋工業大学	日本	BL04B2	9	
2002B0300-ND1-np	小分子吸着・脱離機能を有する高分子磁性錯体の微小結晶構造解析	尾中 証	名古屋工業大学	日本	BL04B2	9	
2002B0302-ND1-np	Ni(111)およびAu(111)電極表面に単層電着(UPD)したZnの表面構造と化学特性	伊藤 正時	慶應義塾大学	日本	BL13XU	9	nano
2002B0304-ND1-np	低温型表面X線回折装置によるPt(111)2x2-NaおよびPt(111) 3x 3-Naの表面構造解析	伊藤 正時	慶應義塾大学	日本	BL13XU	18	
2002B0305-NI-np	放射光による塗装鋼材の塗膜密着性及び塗膜残留応力の作用機構に関する研究	小宮 幸久	(株)神戸製鋼所	日本	BL19B2	6	
2002B0308-NI-np	水素吸蔵合金多層膜の格子歪み解析	砥綿 真一	(株)豊田中央研究所	日本	BL19B2	6	
2002B0311-NL2-np	SPRING-8放射光による局所脳虚血・再灌流後の血管構築に関する検討	大川 元久	川崎医科大学	日本	BL20B2	6	
2002B0312-NL2-np	・アミロイドの脳微少循環に及ぼす作用のmicroangiographyによる解析	櫻井 孝	神戸大学	日本	BL20B2	12	
2002B0315-NL2-np	高分子混合系の濃度揺らぎのダイナミクスにおける粘弾性効果	竹中 幹人	京都大学	日本	BL45XU	9	
2002B0316-NL2-np	極小角X線散乱法によるバイオマテリアル・ソフトマテリアルの動的階層構造に関する研究	竹中 幹人	京都大学	日本	BL20XU	30	
2002B0318-NS2-np	放射光マイクロビームを用いた一万年の環境アセスメント	小泉 昭夫	京都大学	日本	BL37XU	6	
2002B0321-NS1-np	強磁性層状規則合金FePt薄膜のナノメーター膜厚領域における磁性	今田 真	大阪大学	日本	BL25SU	8	nano
2002B0322-ND3-np	インコヒーレント散乱過程を用いた181Ta核共鳴散乱	那須 三郎	大阪大学	日本	BL09XU	12	
2002B0325-ND1-np	巨大単位胞を有する2/1-立方近似結晶の構造解析	竹内 恒博	名古屋大学	日本	BL02B2	6	
2002B0326-ND1-np	透明p型半導体(LaO)CuSの元素置換効果に関する構造研究	高瀬 浩一	日本大学	日本	BL02B2	6	
2002B0328-ND1-np	光励起白金二核錯体の低温真空カメラによる精密構造解析	植草 秀裕	東京工業大学	日本	BL02B1	9	
2002B0329-ND1-np	高分解能粉末結晶X線回折測定によるコバロキス錯体の結晶相反応の解析	植草 秀裕	東京工業大学	日本	BL02B2	3	
2002B0331-CD2-np	パイロライトのマントル遷移層条件下での相変化と密度変化	入船 徹男	愛媛大学	日本	BL04B1	9	
2002B0332-CD2-np	焼結ダイヤモンドを用いた海洋地殻関連物質の40GPa領域での相転移その場観察	入船 徹男	愛媛大学	日本	BL04B1	12	
2002B0334-CD2-np	玄武岩の下部マントル条件における密度精密決定	高橋 栄一	東京工業大学	日本	BL04B1	12	
2002B0335-ND3-np	シンクロトロンX線トポグラフィによるSiC単結晶の欠陥評価	広瀬 美治	(株)豊田中央研究所	日本	BL20B2	6	
2002B0336-ND1-np	In/Cu(001)表面に生成する電荷密度波相の精密構造解析	有賀 哲也	京都大学	日本	BL13XU	18	nano
2002B0341-NL1-np	・グルタミルステイン合成酵素の遷移状態アナログ複合体の構造解析	日并 隆雄	福井県立大学	日本	BL41XU	3	
2002B0346-NL2-np	ブロック共重合体のミクロ相分離モルロジー挙動に与える圧力の影響	櫻井 伸一	京都工芸繊維大学	日本	BL45XU	6	
2002B0348-NL1-np	タンパク3000課題	福山 恵一	大阪大学	日本	BL41XU	6	

課題番号	課題名	実験責任者	所属	国名	BL	光子数	利用
2002B0349-NL1-np	タンパク3000課題	福山 恵一	大阪大学	日本	BL41XU	3	
2002B0352-NMD3-np	多重散乱効果を利用するパラメトリック散乱現象の研究	高橋 敏男	東京大学	日本	BL09XU	24	
2002B0353-CD2-np	マンテル構成鉱物の15GPa圧力領域における変形実験技術の開発	安東 淳一	広島大学	日本	BL04B1	12	
2002B0354-ND2-np	液体シリコンの短距離秩序	乾 雅祝	広島大学	日本	BL28B2	9	
2002B0358-ND1-np	ナノサイズの薄膜の結晶配向性と内部応力の評価	英 崇夫	徳島大学	日本	BL13XU	6	
2002B0359-NX-np	酸化イリジウムへの酸化タンタルの固溶限界のXAFSによる解析	川口 健次	ダイソー(株)	日本	BL01B1	3	
2002B0361-NM-p	X線光学系ミラー部品の加工法の検討	杉本 巖生	日立造船(株)	日本	BL20B2	6	
2002B0362-ND2-p	単結晶構造解析	中井 博	塩野義製薬(株)	日本	BL04B2	1	
2002B0363-ND1-p	複合金属酸化物のXRD解析	山下 誠一	旭化成(株)	日本	BL19B2	3	
2002B0364-NX1-p	複合金属酸化物のXAFS解析	山下 誠一	旭化成(株)	日本	BL19B2	3	
2002B0368-NL2-np	Nanobacteriaによ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	
2002B0369-NL1-np	タンパク3000課題	今田 勝巳	科学技術振興事業団	日本	BL41XU	6	
2002B0370-NX-np	in situ XAFSによる焼却飛灰加熱時の銅および鉄の結合状態の解析	高岡 昌輝	京都大学	日本	BL01B1	6	
2002B0372-NM-np	高エネルギーX線(30keV以上)のサブミクロン・マイクロビームの生成と評価	上條 長生	関西医科大学	日本	BL20XU	44	
2002B0373-NS2-np	蛍光X線ホログラフィーによる高温酸化物超伝導体の格子欠陥構造の評価	関岡 嗣久	姫路工業大学	日本	BL47XU	6	
2002B0375-ND1-np	圧力誘起による非晶質ナノ微粒子の構造及び物性の変化	内野 隆司	神戸大学	日本	BL04B2	11	
2002B0378-NL2-np	希薄溶液中におけるシクロアミロースの包接過程における構造変化の解明	湯口 宜明	産業技術総合研究所	日本	BL40B2	3	
2002B0380-NS2-np	XMCDによる元素選択的磁化測定を用いたAuナノ粒子の磁気特性解析	山本 良之	北陸先端科学技術大学院大学	日本	BL39XU	24	nano
2002B0381-ND3-np	磁気コンプトン散乱によるマグネタイトの研究	小林 寿夫	姫路工業大学	日本	BL08W	18	
2002B0384-ND3-np	高圧下弾性・非弾性核共鳴散乱による電荷秩序Eu ₄ As ₃ 化合物の研究	小林 寿夫	姫路工業大学	日本	BL09XU	12	
2002B0385-NL1-np	タンパク3000課題	渡邊 信久	北海道大学	日本	BL41XU	3	
2002B0386-NL1-np	タンパク3000課題	姚 閔	北海道大学	日本	BL41XU	3	
2002B0387-NL1-np	タンパク3000課題	姚 閔	北海道大学	日本	BL41XU	6	
2002B0388-NL1-np	タンパク3000課題	姚 閔	北海道大学	日本	BL41XU	6	
2002B0389-NL1-np	タンパク3000課題	田中 勲	北海道大学	日本	BL40B2	12	
2002B0390-NDL2-np	高純度天然ゴムの繊維X線結晶構造解析	野口 恵一	東京農工大学	日本	BL40B2	3	
2002B0391-NDL2-np	キトサン水和型の繊維X線結晶構造解析	野口 恵一	東京農工大学	日本	BL40B2	3	
2002B0392-CL1-np	タンパク3000課題	喜田 昭子	京都大学	日本	BL41XU	6	
2002B0393-NL1-np	タンパク3000課題	三木 邦夫	京都大学	日本	BL41XU	3	
2002B0394-NX-np	XAFS法によるアパタイト中の重金属元素の状態分析	中平 敦	京都工芸繊維大学	日本	BL01B1	6	
2002B0397-ND1-np	NdNiO ₃ における軌道整列の直接観察	東 正樹	京都大学	日本	BL02B2	6	
2002B0398-ND2-np	P ₂ O ₅ フラックス存在時の(VO) ₂ P ₂ O ₇ 高压相の生成および結晶成長その場観察	東 正樹	京都大学	日本	BL14B1	3	
2002B0399-NM-np	白色X線照射による金コロイド溶液中での金ナノクラスターの析出	栗崎 敏	福岡大学	日本	BL28B2	6	
2002B0402-NS1-np	NaCl結晶中の浅い電子中心による高分解赤外過渡吸収スペクトル測定	近藤 泰洋	東北大学	日本	BL431R	12	
2002B0405-NX-np	広域X線吸収微細構造法によるGalnNAs薄膜の局所構造解析	宇野 和行	和歌山大学	日本	BL01B1	8	
2002B0407-NM-np	高エネルギー白色マイクロビームによるSRSベクトロ散乱顕微鏡グラフィ技術の開発	近浦 吉則	九州工業大学	日本	BL28B2	18	
2002B0411-ND1-np	微小結晶の構造解析によるフッ化炭素錯をもつ液晶性物質の競フッ素効果が液晶相発現に及ぼす影響の解明	堀 佳也子	お茶の水女子大学	日本	BL04B2	12	
2002B0413-NS1-np	振動励起した内殻励起H ₂ O分子からのH ₂ ⁺ 生成反応ダイナミクス	仙波 泰徳	広島大学	日本	BL27SU	9	
2002B0416-NS1-np	しきい光電子と角度分解フラグメントイオン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	分子科学研究所	日本	BL27SU	15	
2002B0417-ND1-np	空孔規則格子Re ₅ Si ₇ の精密構造解析	田中 克志	香川大学(申請:京都大学)	日本	BL02B2	3	
2002B0418-ND3-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のX線トポグラフィックコントラストの温度変化測定	尾崎 徹	広島工業大学	日本	BL28B2	12	
2002B0419-NL2-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:リアルタイムグラマトリシステムの導入	立花 博之	川崎医療短期大学	日本	BL28B2	6	
2002B0420-ND1-np	Y-Sr-Ti酸化物の金属・非金属転移と電荷・格子異常	伊賀 文俊	広島大学	日本	BL02B2	6	nano
2002B0421-ND2-np	近藤半導体YbB ₂ のホウ素結合の圧力下の温度変化と元素置換効果	伊賀 文俊	広島大学	日本	BL10XU	12	
2002B0425-ND1-np	単層カーボンナチューブ内に形成されたフラレン結晶の構造相転移	真庭 豊	東京都立大学	日本	BL02B2	6	nano
2002B0430-NL2-np	脊髄・脊椎微小循環系の三次元構築の解析-加齢・病態モデルにおける変容	藤本 勝邦	川崎医科大学	日本	BL20B2	6	
2002B0431-NL2-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	9	
2002B0432-NM-np	放射光によるフッ化物のアブレーションおよび薄膜作製	奥山 雅則	大阪大学	日本	BL27SU	6	
2002B0433-NL1-np	ジオールデヒドラーゼ再活性化因子の結晶構造解析	虎谷 哲夫	岡山大学	日本	BL41XU	3	
2002B0434-NL1-np	ビタミンB12補酵素とジオールデヒドラーゼの補酵素アナログによる自発不活性化機構の結晶学的解析	虎谷 哲夫	岡山大学	日本	BL40B2	3	
2002B0435-CD2-np	高温高圧下におけるFe-FeS系融体の静的構造	浦川 啓	岡山大学	日本	BL04B1	9	
2002B0438-NX-np	Fe K X線蛍光スペクトルにおけるK _{3,4} サテライト線強度の励起プロファイル測定	伊藤 嘉昭	京都大学	日本	BL15XU	6	nano
2002B0440-NL2-np	樹木のミクロフィブリル傾角とその生物学的意義-力学的最適化におけるセルロースの役割-	杉山 淳司	京都大学	日本	BL40B2	6	
2002B0441-NX-np	酸素欠損ペロブスカイト型酸化物のXAFS測定による局所構造解析	荒地 良典	関西大学	日本	BL01B1	6	
2002B0442-NS1-np	YbX(X=S,Se)化合物の高圧下金属-絶縁体電子相転移の研究	難波 孝夫	神戸大学	日本	BL431R	24	
2002B0443-NS1-np	赤外顕微鏡の遠赤外領域への性能拡張	難波 孝夫	神戸大学	日本	BL431R	8	
2002B0444-CS1-np	放射光と電子分光法を併用した表面振動分光技術の開発に関する研究	桜井 誠	神戸大学	日本	BL431R	9	
2002B0447-CI-np	放射光X線回折法による溶融金属の物性測定手法の開発	村井 健介	産業技術総合研究所	日本	BL19B2	3	

課題番号	課題名	実験責任者	所属	国名	B L	光束数	1/10
2002B0448-NX-np	4級アンモニウム塩を保持したメソポーラスシリカへのSn ₂ ⁺ イオンの高濃度導入とその構造解析	西山 覚	神戸大学	日本	BL01B1	3	
2002B0452-ND1-np	高エネルギーX線回折によるFe基金属ガラスのナノ結晶化過程での短距離構造解析	松原 英一郎	東北大学	日本	BL04B2	9	
2002B0456-NL2-np	パーキンソン病原因タンパク質 シヌクレイン変異体のアミロイド線維形成機構の解明	河田 康志	鳥取大学	日本	BL40B2	6	
2002B0459-NL1-np	タンパク3000課題	田中 信忠	昭和大学	日本	BL41XU	3	
2002B0460-NL2-np	放射光単色X線超高分解能CTを用いた肺気腫症未精airflowモデルの作成とその病態生理学的意義の検討	池添 潤平	愛媛大学	日本	BL20B2	3	
2002B0462-NX-np	液中超音波場における金属ナノ粒子の生成過程のXAFS解析	田辺 秀二	長崎大学	日本	BL01B1	6	
2002B0462-NDS2-np	FeK吸収端共鳴X線磁気散乱法によるFe/Gd多層膜の低温磁気構造	橋爪 弘雄	奈良先端科学技術大学院大学	日本	BL39XU	15	nano
2002B0463-NX-np	XAFSによるパラジウム-銀水素透過膜の合金状態の分析	松村 安行	(財)地球環境産業技術研究機構	日本	BL38B1	6	
2002B0464-NL2-np	X線繊維回折法を用いたプリオンタンパク質Sup35の形成するアミロイド線維の構造解析	長谷川 和也	科学技術振興事業団	日本	BL40B2	3	
2002B0467-NL2-np	ポリエチレングリコール修飾金属・半導体ナノ粒子のタンパク/DNA添加による凝集過程のX線構造解析	大塚 英典	物質・材料研究機構 (申請時:産業技術総合研究所)	日本	BL40B2	6	
2002B0469-NX-np	EXAFSによる水銀-アルカリ(Hg-Rb)液体合金の局所構造の研究	水野 章敏	学習院大学	日本	BL01B1	12	
2002B0470-CD2-np	炭酸マグネシウムMgCO ₃ マグネサイトの高温状態方程式の決定と高温流体相の観察	大高 理	大阪大学	日本	BL04B1	12	
2002B0471-NL2-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	白井 幹康	国立循環器病センター	日本	BL40XU	6	
2002B0472-NL1-np	タンパク3000課題	角田 佳充	九州大学	日本	BL40B2	3	
2002B0473-NL1-np	タンパク3000課題	角田 佳充	九州大学	日本	BL41XU	6	
2002B0475-NX-np	選択的XAFS分光法の開発	林 久史	東北大学	日本	BL47XU	12	
2002B0476-ND3-np	偏光共鳴X線非弾性散乱分光による、Cu-K吸収端近傍の「隠れた」電子状態の研究	林 久史	東北大学	日本	BL39XU	9	
2002B0477-NS1-np	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	nano
2002B0482-NX-np	EL材料のXAFSによる局所構造解析	石藤 喜弘	ソニー(株)	日本	BL01B1	6	
2002B0483-NDL2-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	
2002B0484-NL1-np	ロドプシン光反応中間状態のX線結晶構造解析	岡田 哲二	産業技術総合研究所	日本	BL41XU	6	
2002B0485-NL2-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中の脂質構造の研究	八田 一郎	福井工業大学	日本	BL40XU	4	
2002B0486-NDS1-np	フーリエ変換型赤外分光顕微鏡による腎結石の化学分析と構造解析	三好 憲雄	福井医科大学	日本	BL43IR	6	
2002B0487-NS1-np	アミノ酸およびペプチド薄膜の軟X線化学反応とXNCDの検出	中川 和道	神戸大学	日本	BL23SU	21	
2002B0489-ND2-np	Phase relations in MgO-Al ₂ O ₃ -SiO ₂ and MgO-FeO-Al ₂ O ₃ -SiO ₂ at Lower Mantle Conditions	ウォルター マイケル	岡山大学	日本	BL10XU	9	
2002B0492-CD3-np	白色X線トポグラフィによるSiC結晶欠陥の挙動の研究	山口 博隆	産業技術総合研究所	日本	BL28B2	9	
2002B0493-NL2-np	肉食動物に発現するsuper fast myosin filamentの構造解析	山口 真紀	東京慈恵会医科大学	日本	BL45XU	4	
2002B0494-NM-np	マイクロビームX線小角散乱法とレーザートラップ技術によるエマルション中でのアルカンの結晶化過程の研究	雨宮 慶幸	東京大学	日本	BL40XU	15	
2002B0495-NI-np	遷移金属・希土類元素を含むGaN系希薄磁性半導体での偏光XAFS法による局所構造と電子状態の解析	鈴木 彰	立命館大学 (申請時:シャープ株式会社)	日本	BL19B2	6	
2002B0496-ND1-np	放射光によるフラーレン粉末と薄膜の構造評価と構造転移の研究	岩佐 義宏	東北大学	日本	BL02B2	3	nano
2002B0497-ND2-np	3次元フラーレンポリマー構造の探索	岩佐 義宏	東北大学	日本	BL10XU	6	
2002B0499-NX-np	(Bi, Sb) ₂ Te ₃ 化合物におけるanti-site defectsの直接観測と原子結合状態	中本 剛	北陸先端科学技術大学院大学	日本	BL01B1	6	
2002B0501-CX-np	高圧力下におけるYbInAu ₂ 化合物の価数状態	栗栖 牧生	北陸先端科学技術大学院大学	日本	BL38B1	9	
2002B0502-ND1-np	X線磁気散乱を利用した、らせん磁性体-MnO ₂ の臨界現象の研究	佐藤 博彦	中央大学	日本	BL46XU	11	
2002B0503-ND3-np	PZNリラクサー誘導体の白色セクショントポグラフィ	飯田 敏	富山大学	日本	BL28B2	9	
2002B0504-ND3-np	平面波X線トポグラフィを用いた高速引き上げシリコン結晶中微小欠陥の評価	飯田 敏	富山大学	日本	BL20B2	9	
2002B0505-NL2-np	リン脂質DPPC/水/CaCl ₂ 系の膜構造に対する圧力効果	武田 隆義	広島大学	日本	BL40B2	6	
2002B0507-NS1-np	L2イオン化領域におけるKr3p光電子の共鳴オージェ電子放出との干渉効果	鈴木 功	産業技術総合研究所	日本	BL27SU	6	
2002B0511-ND1-np	リラクサー強誘電体Pb(Sc _{1/2} Ta _{1/2})O ₃ におけるBサイトイオン配列秩序と強誘電ナノ領域形成	阿竹 徹	東京工業大学	日本	BL02B2	3	nano
2002B0512-NS2-np	走査型蛍光X線顕微鏡による好酸性細菌Zn分布の100nmマッピング	青木 貞雄	筑波大学	日本	BL47XU	15	nano
2002B0513-NM-np	ダブルゾーンプレート硬X線干渉顕微鏡の開発	渡辺 紀生	筑波大学	日本	BL20XU	15	
2002B0514-NL1-np	タンパク3000課題	神山 勉	名古屋大学	日本	BL41XU	1	
2002B0515-NL1-np	タンパク3000課題	神山 勉	名古屋大学	日本	BL41XU	2	
2002B0516-NL1-np	タンパク3000課題	神山 勉	名古屋大学	日本	BL40B2	2.5	
2002B0517-NL1-np	タンパク3000課題	神山 勉	名古屋大学	日本	BL40B2	1	
2002B0518-NL1-np	タンパク3000課題	神山 勉	名古屋大学	日本	BL40B2	1	
2002B0519-ND1-np	リラクサー強誘電体PZN-PT混晶系の精密電子密度分布	笠谷 祐史	静岡理工科大学	日本	BL02B2	3	
2002B0520-NI-np	六方晶Z型フェライトの結晶構造解析	橋 武司	住友特殊金属(株)	日本	BL19B2	3	
2002B0521-ND1-np	X線スペックル強度ゆらぎによる相転移の研究	下村 晋	慶應義塾大学	日本	BL46XU	12	
2002B0525-ND1-np	高エネルギーX線回折によるDawson型ポリタンガスチン酸結晶の相変化機構の解析	尾関 智二	東京工業大学	日本	BL04B2	18	
2002B0526-ND3-np	アバランシェ・ダイオード電子検出器によるOs-189のNEET現象の観測	岸本 俊二	高エネルギー加速器研究機構	日本	BL09XU	18	
2002B0527-NL2-np	スフィンゴ糖脂質マイクロドメイン構造と蛋白質との相互作用の特異性の研究	平井 光博	群馬大学	日本	BL40B2	9	
2002B0528-NL1-np	タンパク3000課題	三上 文三	京都大学	日本	BL40B2	3	
2002B0533-NS1-np	Au及びSi表面上吸着有機分子(ベンゼンチオール)の立体原子配列立体写真とホログラフィー	大門 寛	奈良先端科学技術大学院大学	日本	BL25SU	6	nano
2002B0535-NDS1-np	二次元表示型光電子分光装置の障害リング電極補修	大門 寛	奈良先端科学技術大学院大学	日本	BL25SU	9	
2002B0537-ND2-np	メガバール領域におけるパイロライトの密度決定	廣瀬 敬	東京工業大学	日本	BL10XU	9	

課題番号	課題名	実験責任者	所属	国名	B L	ショット数	利用
2002B0540-ND1-np	D相準結晶Al-Pd-MnとAl-Ni-Coにおけるフェイゾン歪と相転移のX線による研究	山本 一樹	奈良女子大学	日本	BL02B1	9	
2002B0541-NX-np	フッ化ランタン系混合溶融塩のXAFS構造解析	松浦 治明	東京工業大学	日本	BL38B1	6	
2002B0543-ND3-np	ラウエトポグラフィ法によるタンパク質結晶の結晶欠陥の特性評価	橋 勝	横浜市立大学	日本	BL28B2	6	
2002B0544-NX-np	全転換電子収量偏光XAFS法によるSi基板上のAg微粒子の構造決定	宮永 崇史	弘前大学	日本	BL01B1	9	
2002B0547-NX-np	金属ドーピング金属内包フラーレン複合体の局所構造と電子状態	久保園 芳博	岡崎国立共同研究機構	日本	BL01B1	12	
2002B0548-ND2-np	高温高压アンモニア流体中での鉄窒化物、鉄水素化物の生成と反応過程の解明	遊佐 斉	物質・材料研究機構	日本	BL10XU	6	
2002B0550-ND1-np	鉄ならびに酸化鉄化合物のナノ粒子の創製ならびにキャラクタリゼーション	大庭 卓也	島根大学	日本	BL02B2	3	nano
2002B0551-ND1-np	2次元有機導体 (BEDT-TTF) ₂ RbZn(SCN) ₄ の高圧下・電荷秩序相における単結晶構造解析	渡邊 真史	東北大学	日本	BL02B1	7	
2002B0557-ND3-np	微小重力および磁場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	18	
2002B0558-NS1-np	H ₂ Oのドブラー・フリー共鳴オージェ分光	北島 昌史	上智大学	日本	BL27SU	12	
2002B0560-NS2-np	X線ラマン散乱磁気円二色性の観測	七尾 進	東京大学	日本	BL39XU	17	
2002B0561-NS1-np	二及び六ホウ素化合物の高エネルギー光電子分光	高橋 隆	東北大学	日本	BL25SU	10	
2002B0565-ND3-np	X線非弾性散乱による、正20面体準結晶i-CdYbのフォノン分散関係の研究	柴田 薫	日本原子力研究所	日本	BL35XU	18	
2002B0566-CD2-np	高压下でのMORB-水系におけるガーネット-ポストガーネット転移境界の決定	大谷 栄治	東北大学	日本	BL04B1	7	
2002B0567-ND2-np	カンラン石の相転移カインティクスに対する水の効果	久保 友明	東北大学	日本	BL04B1	12	
2002B0568-CL1-np	タンパク3000課題	田之倉 優	東京大学	日本	BL40B2	3	
2002B0569-NL1-np	タンパク3000課題	田之倉 優	東京大学	日本	BL38B1	15	
2002B0570-NL1-np	タンパク3000課題	田之倉 優	東京大学	日本	BL41XU	1	
2002B0571-NL1-np	タンパク3000課題	田之倉 優	東京大学	日本	BL41XU	7	
2002B0572-NI-np	in-situXAFSセルを用いた電解溶液中のコバルトイオンの構造解析	栗崎 敏	福岡大学	日本	BL19B2	3	
2002B0573-ND2-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	6	
2002B0574-NS1-np	コヒーレント散乱X線とフレネル・ゾーン・プレートを用いた金属および有機物超伝導体の極小角散乱・回折観察	鈴木 拓	北九州市立大学	日本	BL27SU	15	nano
2002B0575-NM-np	コヒーレント光とフレネル・ゾーン・プレートを用いた極小領域回折像観察	鈴木 拓	北九州市立大学	日本	BL20XU	38	nano
2002B0576-NM-np	蛍光X線3次元マイクロ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	BL47XU	12	
2002B0578-NI-np	BL19B2多軸回折計のIPカメラ立上	佐藤 真直	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL19B2	6	
2002B0579-ND1-np	有機擬一次元伝導体TMTTF ₂ Xにおける陰イオン配向超格子構造と電荷秩序の解析	野上 由夫	岡山大学	日本	BL02B1	12	
2002B0583-NI-np	微小角入射X線散乱による液晶配向膜結晶化に関する検討	廣沢 一郎	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL19B2	9	
2002B0586-NX-np	Capacitance XAFSによる量子構造のサイト選択的観測	石井 真史	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL10XU	6	
2002B0587-NS1-np	窒素吸着銅(001)面正方格子パターン上に形成したコバルトナノドットの磁気モーメント	小森 文夫	東京大学	日本	BL25SU	9	nano
2002B0588-CD2-np	SiO ₂ ガラスの構造の温度および圧力依存性	稲村 泰弘	日本原子力研究所	日本	BL04B1	9	
2002B0589-NDL2-np	高フラックス擬単色X線を利用した時間分解X線結晶解析	足立 伸一	理化学研究所	日本	BL40XU	15	
2002B0590-ND1-np	(BL13XUにおけるX線定在波測定システムの構築のための)ビーム・コンディショナの最適化	坂田 修身	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL13XU	19	
2002B0591-ND1-np	単結晶Ag(001),Ag(110)表面の浄化過程のX線観察	坂田 修身	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL13XU	15	
2002B0593-NMD3-np	Vertical arm & fine-tuning of BL35	Baron Alfred	JASRI	日本	BL35XU	30	
2002B0594-ND3-np	Inelastic x-ray scattering across the superconducting transition in MgB ₂	Baron Alfred	JASRI	日本	BL35XU	21	
2002B0596-ND3-np	X線トポグラフィとフォトルミネッセンス法によるSOIウエハ評価の比較	志村 考功	大阪大学	日本	BL20B2	9	
2002B0599-NM-np	走査型微分位相X線顕微鏡の硬X線領域への応用	高野 秀和	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL20XU	24	
2002B0600-ND3-np	核共鳴非弾性散乱によるミオグロビンのConformational Substatesの研究	原見 太幹	日本原子力研究所	日本	BL09XU	12	
2002B0601-ND1-np	結晶相での有機光化学反応の反応遷移状態の放射光構造解析	鳥海 幸四郎	姫路工業大学	日本	BL02B1	12	
2002B0602-NMD1-np	イメージングプレート多重露光法による光励起X線構造解析法の高度化	小澤 芳樹	姫路工業大学	日本	BL02B1	12	
2002B0603-ND1-np	部分酸化一次元複核白金錯体[Pt ₂ (MeCS ₂) ₄] ₂ ClO ₄ ・3PhCNの結晶構造解析	満身 稔	姫路工業大学	日本	BL04B2	6	
2002B0605-NX-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	西畑 保雄	日本原子力研究所	日本	BL01B1	12	
2002B0609-NS1-np	軟X線発光分光法によるSO ₂ /2Ni(100)表面吸着系の化学結合に関する研究	高田 恭孝	理化学研究所	日本	BL27SU	7	
2002B0610-NS1-np	軟X線発光・吸収分光による極薄シリコン酸化膜界面の電子構造研究	高田 恭孝	理化学研究所	日本	BL27SU	6	nano
2002B0612-NS1-np	軟X線角度分解光電子分光による低次元有機導体の電子状態の研究	伊藤 孝寛	理化学研究所	日本	BL25SU	9	nano
2002B0614-NI-np	マグネシウム合金超塑性材料の腐食生成物中に存在する亜鉛化合物の局所構造解析	本間 徹生	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL19B2	3	
2002B0616-NS2-np	XMCDによる希薄磁性半導体材料GaGdNの強磁性の研究	本間 徹生	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL39XU	15	nano
2002B0617-NS2-np	XMCDによる強相関5f電子系UGe ₂ とUGa ₂ の強磁性の研究	稲田 佳彦	大阪大学	日本	BL39XU	12	
2002B0618-NS1-np	偏向顕微赤外分光法によるエポキシ樹脂の破壊メカニズムの解明	越智 光一	関西大学	日本	BL43IR	6	
2002B0620-NM-np	流水膜によるモノクロメータ結晶の効果的均一冷却方法の開発	梶原 堅太郎	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL28B2	6	
2002B0621-NL2-np	X線暗視野法による乳がん早期診断システムの開発	安藤 正海	高エネルギー加速器研究機構	日本	BL20B2	9	
2002B0622-NM-np	化石の非破壊による内部構造の画像化と多細胞生物起源の探索	安藤 正海	高エネルギー加速器研究機構	日本	BL47XU	9	
2002B0625-NS1-np	GaN系希釈磁性半導体の赤外反射スペクトル	池本 夕佳	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL43IR	12	
2002B0626-NX1-np	燃料電池材料としてのプロトン伝導性非晶質固体電解質及び貴金属含有金属酸化物分子のXAFSによる構造解析	池本 夕佳	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL19B2	3	
2002B0627-NL2-np	改良した金属クラスターラベルによるミオン頭部・アクチン複合体のX線解析	岩本 裕之	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL45XU	4	
2002B0628-NL2-np	ケージドカルシウム光分解に伴う筋線維活性化過程の超高速時分割計測	岩本 裕之	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40XU	9	
2002B0629-NL2-np	マイクロビームを用いた筋原繊維結晶性の系統的解析	岩本 裕之	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL45XU	3	
2002B0630-NL2-np	高輝度放射光による凍結生体試料の微小領域X線回折	岩本 裕之	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40XU	6	

課題番号	課題名	実験責任者	所属	国名	B L	波数	1/μ
2002B0632-ND3-np	単結晶La _{2-x} (Sr, Ba) _x CuO ₇ を用いたX線非弾性散乱による格子振動および動的電子相分離の研究	水木 純一郎	日本原子力研究所	日本	BL35XU	18	
2002B0633-NS1-np	Ti窒化のリアルタイムモニタリング光電子分光	石塚 真治	秋田工業高等専門学校	日本	BL23SU	6	nano
2002B0634-CS1-np	Ti酸化のリアルタイムモニタリング光電子分光	高桑 雄二	東北大学	日本	BL23SU	6	nano
2002B0635-NL2-np	ケージドATP光分解ともなう遅筋型筋収縮蛋白の構造変化の超高速時分割X線回折	若山 純一	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40XU	12	
2002B0636-NX-np	イオン性ミセル表面に吸着した対イオンの水和構造	谷田 肇	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL38B1	9	
2002B0637-NX-np	蛍光法を用いた溶液表面の偏光全反射XAFS法の開発	永谷 広久	兵庫教育大学	日本	BL39XU	18	
2002B0638-NL2-np	粉末X線回折を用いた蛋白質阻害剤複合体の迅速構造解析	三浦 圭子	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40B2	9	
2002B0639-NX-np	Supercoiled InSb, Ge and GaSb nano-droplets studied by in situ XAFS.	Wei Shiqiang	University of Science and Technology of China	China	BL01B1	18	
2002B0640-ND3-np	Fe量子ドット・ワイヤーの核共鳴散乱による電子状態および振動状態の研究	瀬戸 誠	京都大学	日本	BL11XU	18	nano
2002B0642-NS1-np	[Co/Pd]ならびに[Co/B/Pd]垂直磁化多層膜を用いた垂直二層膜磁気記録媒体の軟X線磁気円二色性の研究	朝日 透	早稲田大学	日本	BL23SU	8	
2002B0643-NL2-np	BL40XUにおける溶液X線小角散乱測定用光学系の評価	井上 勝晶	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40XU	9	
2002B0644-NL2-np	X線溶液散乱法を用いた蛋白質分子の構造データベース構築の試み	井上 勝晶	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40B2	15	
2002B0645-ND1-np	d10多核遷移金属錯体の光励起X線構造解析	小澤 芳樹	姫路工業大学	日本	BL02B1	15	
2002B0648-NS2-np	垂直磁気記録媒体におけるPtの自発磁化量の測定、及びその分極メカニズムの解明	村岡 裕明	東北大学	日本	BL39XU	21	nano
2002B0651-NS1-np	ネオンの二重励起状態の生成とその脱励起ダイナミクスの観測	大浦 正樹	理化学研究所	日本	BL27SU	6	
2002B0654-NM-np	希ガス蛍光現象を利用した大強度放射光X線ビームモニターの性能評価	鈴木 昌世	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40XU	6	
2002B0655-NM-np	YAPイメージャーによる高分解能磁気コンプトン散乱実験の評価	豊川 秀訓	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL08W	6	
2002B0658-ND3-np	X線2光子励起の研究	依田 芳卓	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL09XU	18	
2002B0659-NS2-np	磁性薄膜材料を対象とした全反射配置でのXMCD測定法の開発	鈴木 基寛	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL39XU	5	
2002B0660-CD1-np	超高真空中における1次元量子構造のX線定在波法によるその場観察	齋藤 彰	大阪大学	日本	BL13XU	21	nano
2002B0662-ND3-np	強磁性超伝導体UGe ₂ の軌道別スピンモーメントの決定:磁気コンプトン散乱実験	山本 悦嗣	日本原子力研究所	日本	BL08W	29	
2002B0665-NL2-np	単色X線を用いた血管新生阻害剤投与後の腫瘍微小血管の評価	今井 茂樹	川崎医科大学	日本	BL20B2	12	
2002B0666-NL2-np	腫瘍微細血管構築に対する血管新生阻害剤の影響と放射線感受性の関係:Spring-8放射光による形態的分析を中心に	釋舎 竜司	川崎医科大学	日本	BL20B2	9	
2002B0667-ND1-np	反四重極モーメント秩序状態におけるDy ₂ C ₂ の構造解析および四重極モーメントの直接観測	田中 良和	理化学研究所	日本	BL02B1	24	
2002B0668-ND3-np	Inelastic Scattering Experiment on Dy ₂ C ₂	田中 良和	理化学研究所	日本	BL35XU	12	
2002B0670-NX-np	エネルギー分散型XAFS計測装置の高度化と性能評価	宇留賀 朋哉	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL28B2	19	
2002B0672-NS1-np	軟X線発光分光による新規層状超伝導体A _x HfNCI(A=Li, Na)の電子状態研究	幸 埴	東京大学	日本	BL27SU	12	
2002B0673-NS1-np	有機ナノ薄膜電子材料およびその界面の軟X線分光	城田 靖彦	大阪大学	日本	BL27SU	12	nano
2002B0675-NS1-np	グラファイト(HOPG)及びダイヤモンドの直線偏光依存軟X線共鳴ラマン散乱	原田 慈久	理化学研究所	日本	BL27SU	6	
2002B0676-ND2-np	Cd-Yb2元素系準結晶の近似結晶における構造相転移の圧力効果	綿貫 徹	日本原子力研究所	日本	BL10XU	8	
2002B0677-NS2-np	次世代磁気記録媒体CoCrPt垂直磁化膜におけるPtの磁気状態・薄膜とバルクの比較	圓山 裕	広島大学	日本	BL39XU	15	nano
2002B0679-ND2-np	FeRhの反強磁性・強磁性転移点における格子膨張の圧力変化	石松 直樹	広島大学	日本	BL04B2	9	
2002B0680-NS2-np	高圧低温XMCD測定によるDyCo ₂ の磁気相図の決定	石松 直樹	広島大学	日本	BL39XU	15	
2002B0681-NS1-np	(Sm, Gd)Al ₂ のSm4f電子スピン・軌道磁気モーメントの温度依存性	喬 山	広島大学	日本	BL25SU	9	
2002B0682-ND3-np	Cr _{1-x} Te(x=0.25,0.33)のCrスピンの磁気コンプトン散乱による評価	木村 昭夫	広島大学	日本	BL08W	18	
2002B0683-NS1-np	新しいMn表面二次元合金のXMCDによる磁気モーメント及び電子相関効果の研究	木村 昭夫	広島大学	日本	BL25SU	9	
2002B0687-NI-np	屈折コントラストイメージングを用いた種々の条件下におけるガラスファイバーの動的観察	岸本 浩通	住友ゴム工業(株)	日本	BL19B2	6	
2002B0688-ND1-np	近藤結晶CeB ₆ の結晶構造と電子密度の20K~80Kにおける温度変化	田中 清明	名古屋工業大学	日本	BL02B1	12	
2002B0689-NL2-np	Photoactive yellow proteinの活性中間体で生じる高次構造変化の誘起機構	片岡 幹雄	奈良先端科学技術大学院大学	日本	BL40B2	8	
2002B0690-CS1-np	光受容蛋白質の単結晶中での光反応	今元 泰	奈良先端科学技術大学院大学	日本	BL43IR	6	
2002B0693-NS2-np	自動車塗膜試料の科学捜査のための高エネルギー蛍光X線分析による特性化	中井 泉	東京理科大学	日本	BL08W	9	
2002B0694-CS1-np	有機半導体薄膜における官能基の配向分布の測定	酒向 謙太郎	旭化成(株)	日本	BL43IR	6	
2002B0697-ND3-np	核共鳴前方散乱と内部転換電子非弾性分光法を組み合わせたSi(111)表面における鉄シリサイド形成過程の研究	岡野 達雄	東京大学	日本	BL09XU	15	
2002B0698-NS1-np	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	12	nano
2002B0699-ND1-np	希土類元素を導入した多面体クラスタ結晶における構造と電子状態の相関	谷垣 勝己	大阪市立大学	日本	BL02B2	6	nano
2002B0700-ND1-np	タンパク3000課題	宮原 郁子	大阪市立大学	日本	BL41XU	3	
2002B0701-ND1-np	Y _{1-x} Ca _x TiO ₃ の共鳴X線散乱による軌道秩序状態の研究	中尾 裕則	東北大学	日本	BL02B1	21	
2002B0702-ND1-np	高エネルギーX線回折による鉛系酸化物ガラスの中距離構造と構造単位	鈴谷 賢太郎	日本原子力研究所	日本	BL04B2	12	
2002B0703-NS2-np	大気中粒子物質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	nano
2002B0704-CD2-np	ラジオグラフィ法を用いた含水地球マントル物質における完全混和現象のその場観察	Mibe Kenji	Carnegie Institution of Washington	USA	BL04B1	12	
2002B0705-NM-np	汎用X線顕微鏡及び高エネルギー蛍光X線分析装置の立ち上げ	寺田 靖子	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL37XU	8	
2002B0706-ND1-np	有機色素2次元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	上江洲 由晃	早稲田大学	日本	BL46XU	24	
2002B0707-NS1-np	遷移金属イオンを添加したGaN系窒化物、ZnO系酸化物の軟X線MCD	牧野 久雄	東北大学	日本	BL25SU	9	nano
2002B0708-NI-np	高速可変化型光記録材料GeTe-Sb ₂ Te ₃ 擬二元系化合物のXAFSによる研究	松永 利之	株式会社松下テック	日本	BL19B2	6	
2002B0709-ND3-np	Doping Dependence of Phonon Dispersion Anomalies in the electron-doped superconductor Nd _{1-x} Ce _x CuO ₇	Mang Patrick	Stanford University	USA	BL35XU	18	
2002B0710-ND1-np	PZT薄膜の精密結晶構造解析並びに構造相転移に関する研究	松永 利之	株式会社松下テック	日本	BL02B2	3	
2002B0713-NL2-np	Powder diffraction of amyloid nanocrystals	Diaz-Avalos Ruben	Florida State University	USA	BL40B2	2	

PRESENT STATUS OF SPring-8

課題番号	課題名	実験責任者	所属	国名	BL	光束数	1/10
2002B0715-NI-np	ポリマーセメントの水和過程における結晶構造解析	田村 久幸	㈱大関化学研究所	日本	BL19B2	3	
2002B0716-NS2-np	微量元素分析による考古金属製遺物のキャラクタリゼーション	村上 隆	奈良国立文化財研究所	日本	BL08W	3	
2002B0717-ND3-np	シリコン単結晶インゴット・ネッキング部のX線トポグラフィ	太子 敏則	信州大学	日本	BL20B2	6	
2002B0719-ND1-np	非平衡固体からのナノ粒子の出現機構	鈴木 茂	東北大学	日本	BL15XU	7	nano
2002B0720-NL2-np	エラストマー/オイル系における相分離力学の初期解析	西川 幸宏	京都工芸繊維大学	日本	BL45XU	6	
2002B0721-NL2-np	エラストマー/オイル系ゲルにおける相分離構造のX線μCTによる三次元観察	陣内 浩司	京都工芸繊維大学	日本	BL20B2	3	
2002B0722-NL2-np	エラストマー/オイル系ゲルにおけるナノ相分離構造のX線μCTによる三次元観察	陣内 浩司	京都工芸繊維大学	日本	BL47XU	3	nano
2002B0723-NSL2-np	肝細胞癌の病理学的分化度と腫瘍内微量元素分布との関連性についての研究	杉村 和朗	神戸大学	日本	BL47XU	6	
2002B0725-NL2-np	STZ糖尿病モデルラットにおける腎微小血管構築の観察	守殿 貞夫	神戸大学	日本	BL20B2	12	
2002B0726-NL2-np	食塩感受性高血圧モデルラットにおける冠血管反応性の評価	川嶋 成乃亮	神戸大学	日本	BL28B2	9	
2002B0727-NL2-np	肝硬変ラットの摘出肝におけるEndothelin-1に対する微小血管反応性の評価	林 祥剛	神戸大学	日本	BL20B2	12	
2002B0728-NL1-np	ウシ膵臓リボヌクレアーゼAの疎水性コアの役割解明: Phe46変異体およびその周辺残基の変異体の立体構造解析	茶谷 絵理	京都大学	日本	BL40B2	3	
2002B0729-NSM-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	5	
2002B0730-ND1-np	ペロブスカイト材料の相転移と電子密度分布	八島 正知	東京工業大学	日本	BL02B2	3	
2002B0731-ND1-np	高精度超小角散乱による無機ナノ凝集体解析	石本 竜二	㈱トクヤマ	日本	BL15XU	10	nano
2002B0733-ND2-np	Van Vleck常磁性体PrCu ₂ の圧力誘起の逐次相転移と構造変化	名嘉 節	物質・材料研究機構	日本	BL04B2	6	
2002B0736-ND1-np	サファイア結晶上のNiOナノワイヤの格子歪みのX線回折による測定	吉本 護	東京工業大学	日本	BL13XU	15	nano
2002B0738-NX-np	蛍光分光XAFSによる微量ヒ素除去吸着サイトの研究	泉 康雄	東京工業大学	日本	BL10XU	12	
2002B0739-NX-np	蛍光分光XAFSによるV-TiO ₂ 触媒活性サイト構造決定	泉 康雄	東京工業大学	日本	BL15XU	9	nano
2002B0740-NL1-np	タンパク3000課題	岡田 健吾	奈良先端科学技術大学院大学	日本	BL41XU	5	
2002B0741-ND1-np	高強度単繊維のねじり疲労におけるキンクバンド発生メカニズムの解明	山下 義裕	滋賀県立大学	日本	BL46XU	9	
2002B0745-NL2-np	Sizing of the human dihydrolipoyl acetyltransferase and its complexes	Roche Thomas	Kansas State University	U.S.A.	BL45XU	2	
2002B0749-NS1-np	エポキシ樹脂/金属接着メカニズムの解明	石井 義行	旭化成㈱	日本	BL43IR	6	
2002B0750-NX-np	超臨界水溶液中でのX線吸収測定のための高温・高圧光学容器の開発	原田 雅史	奈良女子大学	日本	BL01B1	3	
2002B0751-NL2-np	乳癌診断のための屈折率強調イメージングによる石灰化病変微細構造の研究	今村 恵子	聖マリアンナ医科大学	日本	BL20B2	3	
2002B0753-UL1-p	キナーゼの結晶構造解析	日置 剛司	三菱ウェルファーマ㈱	日本	BL40B2	2	
2002B0754-UD1-p	相変化光記録材料の粉末X線回折	岩田 周行	㈱リコー	日本	BL02B2	1	
2002B0755-RL1-np	タンパク3000課題	角田 佳充	九州大学	日本	BL40B2	3	
2002B0756-RL1-np	タンパク3000課題	田中 勲	北海道大学	日本	BL38B1	9	
2002B0757-RL1-np	タンパク3000課題	田之倉 優	東京大学	日本	BL41XU	3	
2002B0758-RI-np	発泡アルミの衝撃吸収試験におけるin-situ 高速・高分解能イメージング設備の検討	渡部 孝	㈱コベルコ科研	日本	BL19B2	3	
2002B0760-RL1-np	タンパク3000課題	稲垣 冬彦	北海道大学	日本	BL38B1	6	
2002B0761-RL1-np	タンパク3000課題	稲垣 冬彦	北海道大学	日本	BL40B2	6	
2002B0762-RL1-np	タンパク3000課題	稲垣 冬彦	北海道大学	日本	BL41XU	3	
2002B0763-RI-np	GeTe-Bi ₂ Te ₃ 擬二元系化合物の組成、温度に伴う結晶構造変化に関する研究	松永 利之	㈱松下テクノリサーチ	日本	BL19B2	3	
2002B0765-RI-np	Liイオン二次電池用次世代マンガン系電極材料のin-situ測定法を用いたリチウム脱離挿入に伴う局所構造変化の解明	藤井 康浩	東ソー㈱	日本	BL19B2	3	
2002B0766-RI-np	亜鉛で処理された歯牙象牙質の、亜鉛の結晶状態に関する研究	高塚 勉	サンスター㈱	日本	BL19B2	3	
2002B0768-RI-np	BaTiO ₃ 超微粒子の結晶構造の粒径依存性に関する研究	篠田 明典	㈱村田製作所	日本	BL19B2	3	
2002B0769-RI-np	X線透過像による、セメント水和組織の空隙構造の観察可能性の検討	人見 尚	㈱大林組	日本	BL19B2	3	
2002B0773-RI-np	XAFSによるX線照射及び加熱処理の青色蛍光体中のEuに与える影響の検討	廣沢 一郎	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL19B2	3	
2002B0775-RI-p	XAFSによる無機材料の構造解析	上村 重明	スプリングエイトサービス㈱	日本	BL19B2	1	
2002B0779-RI-np	高温腐食皮膜のXAFS分析	尾角 英毅	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL19B2	3	
2002B0780-RI-np	高速相変化光記録材料GeTe-Sb ₂ Te ₃ 擬二元系非晶質薄膜の微小角入射X線散乱測定による構造解析	佐藤 真直	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL19B2	5	
2002B0781-RL1-np	タンパク3000課題	伏信 進矢	東京大学	日本	BL40B2	6	
2002B0782-RL1-np	タンパク3000課題	朴 三用	横浜市立大学	日本	BL40B2	6	
2002B0783-RL1-np	タンパク3000課題	吉田 卓也	大阪大学	日本	BL38B1	3	
2002B0784-RL1-np	タンパク3000課題	橋本 博	横浜市立大学	日本	BL38B1	12	
2002B0785-RL1-np	タンパク3000課題	黒木 良太	キリンビール㈱	日本	BL41XU	3	
2002B0786-RL1-np	タンパク3000課題	安宅 光雄	産業技術総合研究所	日本	BL40B2	1.5	
2002B0787-RL1-np	タンパク3000課題	加藤 博章	京都大学	日本	BL38B1	9	
2002B0788-RL1-np	タンパク3000課題	神田 大輔	九州大学	日本	BL41XU	1	
2002B0789-RL1-np	タンパク3000課題	日弁 隆雄	福井県立大学	日本	BL38B1	1.5	
2002B0790-RL1-np	タンパク3000課題	安宅 光雄	産業技術総合研究所	日本	BL38B1	6	
2002B0791-US2-p	高エネルギー蛍光X線分析による射撃残渣の分析	中井 泉	東京理科大学	日本	BL37XU	4	
2002B0794-RL1-np	タンパク3000課題	森口 充瞭	大分大学	日本	BL40B2	1	
2002B0795-RL1-np	Crystallographic study of a periplasmic nuclease in complex with DNA	Yuan Shiao-Han	Institute of Molecular Biology	Taiwan, ROC	BL41XU	3	
2002B0796-RL1-np	カイコのテロメア配列を標的とするレトロトランススポゾンTRASI0のエンドヌクレアーゼドメインの結晶構造解析	藤本 瑞	農業生物資源研究所	日本	BL41XU	2	
2002B0797-RL1-np	タンパク3000課題	今野 美智子	お茶の水女子大学	日本	BL38B1	3	

課題番号	課題名	実験責任者	所属	国名	B L	光束数	利用
2002B0799-RL1-np	タンパク3000課題	三上 文三	京都大学	日本	BL38B1	6	
2002B0800-RL1-np	タンパク3000課題	田中 信忠	昭和大学	日本	BL38B1	6	
2002B0801-RL1-np	タンパク3000課題	山縣 ゆり子	熊本大学	日本	BL38B1	3	
2002B0802-RL1-np	タンパク3000課題	野中 孝昌	長岡技術科学大学	日本	BL40B2	3	
2002B0803-RL1-np	タンパク3000課題	加藤 博章	京都大学	日本	BL40B2	3	
2002B0804-RL1-np	タンパク3000課題	若木 高善	東京大学	日本	BL40B2	2	
2002B0805-RL1-np	タンパク3000課題	橋本 博	横浜市立大学	日本	BL41XU	1	
2002B0806-RL1-np	タンパク3000課題	渡邊 啓一	佐賀大学	日本	BL40B2	2	
2002B0807-RL1-np	タンパク3000課題	松村 浩由	大阪大学	日本	BL40B2	6	
2002B0808-RL1-np	タンパク3000課題	松村 浩由	大阪大学	日本	BL41XU	1	
2002B0809-RL1-np	タンパク3000課題	野中 孝昌	長岡技術科学大学	日本	BL38B1	3	
2002B0810-RL1-np	タンパク3000課題	渡邊 啓一	佐賀大学	日本	BL38B1	3	
2002B0813-RL1-np	多波長異常分散法によるシグマ因子・アンチシグマ因子複合体のX線構造解析	岡田 健吾	奈良先端科学技術大学院大学	日本	BL41XU	3	
2002B0814-RL1-np	老化関連蛋白質SMP-30の結晶構造解析	千田 俊哉	産業技術総合研究所	日本	BL41XU	3	
2002B0816-RL1-np	タンパク3000課題	藤本 瑞	農業生物資源研究所	日本	BL38B1	3	
2002B0817-UX-np	ヒドロキシアパタイト表面に固定化した配位不飽和ルテニウム種のXAFSによる微細構造解析	金田 清臣	大阪大学	日本	BL01B1	3	
2002B0818-RI-np	相変化光記録材料に対する異常分散を利用した粉末X線回折の検討	岩田 周行	(株)リコー	日本	BL19B2	3	
2002B0822-RI-np	貴金属触媒のXAFSによる解析	長井 康貴	(株)豊田中央研究所	日本	BL19B2	3	
2002B0823-RI-np	水素吸蔵合金中の水素の結合状態	則竹 達夫	(株)豊田中央研究所	日本	BL19B2	6	
2002B0825-RI-np	SiO ₂ -AgI HIP固化体の残留応力測定の前備実験	安永 龍哉	(株)神戸製鋼所	日本	BL19B2	3	
2002B0830-RI-np	BL19B2におけるXAFS測定システムの改良	本間 徹生	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL19B2	3	
2002B0831-RI-p	固溶体のリートベルト法による構造解析	上村 重明	スプリングエイトサービス㈱	日本	BL19B2	1	
2002B0832-RI-p	XAFSによる無機材料の構造解析	上村 重明	スプリングエイトサービス㈱	日本	BL19B2	2	
2002B0835-RI-np	リチウムイオン電池用Sn系電極材料のXAFS分析	三上 朗	三洋電機㈱	日本	BL19B2	6	
2002B0836-RI-np	セラミックス被膜及び基板中の残留応力の深さ方向プロファイル	土屋 新	三菱マテリアル㈱	日本	BL19B2	6	
2002B0837-RI-np	酸化塩化ランタン短範囲構造の温度依存性	藤田 玲子	電カ・産学システム技術開発センター	日本	BL19B2	3	
2002B0844-RI-np	亜鉛めっき鋼板の皮膜 / 鋼板界面近傍の残留応力解析に関する前備検討	荒井 正浩	住友金属工業㈱	日本	BL19B2	6	
2002B0845-RL1-np	超好熱始原菌KOD1由来DNAポリメラーゼの変異体の構造解析	松村 浩由	大阪大学	日本	BL38B1	3	
2002B0846-US2-p	高エネルギー蛍光 X 線分析による射撃残渣の分析	中井 泉	東京理科大学	日本	BL37XU	2	
2002B0847-US2-p	シンクロトロン放射光による微量元素分析	二宮 利男	兵庫県警察本部	日本	BL37XU	4	
2002B0848-RL1-np	タンパク3000課題	三木 邦夫	京都大学	日本	BL38B1	6	
2002B0849-RL1-np	タンパク3000課題	山根 隆	名古屋大学	日本	BL40B2	1.5	
2002B0850-RL1-np	タンパク3000課題	広津 建	大阪市立大学	日本	BL40B2	1.5	
2002B0851-RL1-np	タンパク3000課題	朴 三用	横浜市立大学	日本	BL38B1	3	
2002B0852-RL1-np	タンパク3000課題	河合 剛太	千葉工業大学	日本	BL38B1	1.5	
2002B0853-RL1-np	タンパク3000課題	片柳 克夫	広島大学	日本	BL41XU	3	
2002B0854-RL1-np	タンパク3000課題	若槻 壮市	高エネルギー加速器研究機構	日本	BL41XU	3	