

## 第17回共同利用期間(2006A)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17回(2006A)共同利用は、平成18年3月から平成18年7月にかけて実施されました。共同利用研究課題としては、一般利用研究課題に加えて、重点研究課題が実施されました。特に、昨年度新たに文部科学省が策定した戦略に沿った利用の拡大を図るプログラムとして「先端大型研究施設戦略活用プログラム」が立ち上がり、その中で前回(2005B)から新たに「SPring-8戦略活用プログラム領域」が重点領域指定型として開始されました。また、前回(2005B)まで実施していた重点トライアルユース課題が終了し、それに替わって「重点メディカルバイオ領域」が重点領域指定型として指定され、今回(2006A)から新たに重点メディカルバイオ・トライアルユース課題が開始されました。今回(2006A)の共同利用期間に実施された共同利用研究課題は全部で722件、総実施シフト数は5962.5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。

## [ 一般利用研究課題 ]

通常利用課題	441件
(うち萌芽的研究支援課題18件)	
分科会留保シフト課題(生命科学分科)	6件
緊急課題	3件
成果専有利用課題	24件
(うち、時期指定成果専有利用課題6件)	
1年継続課題	10件
長期利用継続課題	7件
(2003B期から開始2件、2004A期から開始1件、2004B期から開始なし、2005A期から開始1件、2005B期から開始3件)	
長期利用新規課題	1件

## [ 重点研究課題 ]

重点ナノテクノロジー支援課題	61件(561シフト)
重点タンパク500課題	48件(228シフト)

SPring-8戦略活用プログラム課題 103件(672シフト)  
重点メディカルバイオ・トライアルユース課題 7件(60シフト)  
重点パワーユーザー課題(継続)5件(258シフト)  
重点戦略課題(継続) 6件(120シフト)

今回(2006A)の共同利用では、R&Dビームライン1本を含む共用ビームライン25本のビームタイム、及び(独)理化学研究所ビームライン7本のうちから5本、平成17年10月より専用ビームラインとなった(独)日本原子力研究開発機構のビームライン4本、(独)物質材料研究機構・物質研究所のビームライン1本のビームタイムの一部を利用しました。

長期利用課題は、2000B期から特定利用課題として開始し、2003B期から名称変更した制度で、3年にわたってSPring-8を計画的に利用する制度です。今回(2006A)の共同利用期間においては新たに採択されたものが1件あり、前回(2005B)からの継続7件と合わせて8件が実施されました。なお、長期利用課題のうち2課題が2本のビームラインを利用しました。

今回(2006A)の共同利用期間において専用施設で実施された課題は227件(暫定値)でした。専用施設で稼働しているビームラインは合計14本です。専用施設で実施された課題の内訳は、通常利用が202件で、成果専有利用が25件となっています。成果専有利用の内訳は、前回(2005B)は創薬産業ビームライン(BL32B2)で21件、兵庫県ビームライン(BL24XU)で1件、産業界ビームライン(BL16XU)で2件でしたが、今回(2006A)は創薬産業ビームライン(BL32B2)で22件、兵庫県ビームライン(BL24XU)で2件、産業界ビームライン(BL16B2)で1件でした。

今回(2006A)の共同利用期間における利用者数は、共同利用では4,809人、専用施設利用では1,831人でした。この数はいずれものべの人数です。この

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	1997B H 9.10 - H10. 3	1,286	94	681	-
第2回	1998A H10. 4 - H10.10	1,702	234	1,252	7
第3回	1999A H10.11 - H11. 6	2,585	274	1,542	33
第4回	1999B H11. 9 - H11.12	1,371	242	1,631	65
第5回	2000A H12. 1 - H12. 6	2,051	365	2,486	100
第6回	2000B H12.10 - H13. 1	1,522	382	2,370	88
第7回	2001A H13. 2 - H13. 6	2,313	473	2,915	102
第8回	2001B H13. 9 - H14. 2	1,867	486	3,277	114
第9回	2002A H14. 2 - H14. 7	2,093	543	3,246	110
第10回	2002B H14. 9 - H15. 2	1,867	538	3,508	142
第11回	2003A H15. 2 - H15. 7	2,246	632	3,777	164
第12回	2003B H15. 9 - H16. 2	1,844	548	3,428	154
第13回	2004A H16. 2 - H16. 7	2,095	568	3,756	161
第14回	2004B H16. 9 - H16.12	1,971	554	3,546	146
第15回	2005A H17. 4 - H17. 8	1,880	560	3,741	146
第16回	2005B H17. 9 - H17.12	1,818	619	4,032	187
第17回	2006A H18. 3 - H18. 7	2,202	722	4,809	* 227
合計		32,713	7,834	49,997	* 1,946

\* ) 暫定値

結果、これまでの17回の共同利用で実施された合計課題数は7,834件、合計利用者数は49,997人となりました。専用施設で実施された合計課題数は1,946件(暫定値)、合計利用者数は15,569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、第10回共同利用期間(2000B)から利用報告書の出していない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数と成果専有課題数の和となっています。

今回(2006A)の共同利用期間におけるSPring-8戦略活用プログラム課題を除いた共同利用研究課題について、実験責任者の所属する機関別に研究分野の分類を表2-1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。なお、SPring-8戦略活用プログラム課題については、実験責任者の所属する機関別に分科会別の分類を表2-2に示します。共同利用研究課題の平均シフト数は今回(2006A)が8.5で、前回(2005B)の8.6、前々回(2005A)の8.5と比較してほぼ同じとなっています。SPring-8戦略活用プログラム課題については、今回(2006A)の共同利用期間における平均シフト数は6.5で、第1回目である前回(2005B)の6.7と比較してほぼ同じとなっています。SPring-8戦略活用プログラム課題の平均シフ

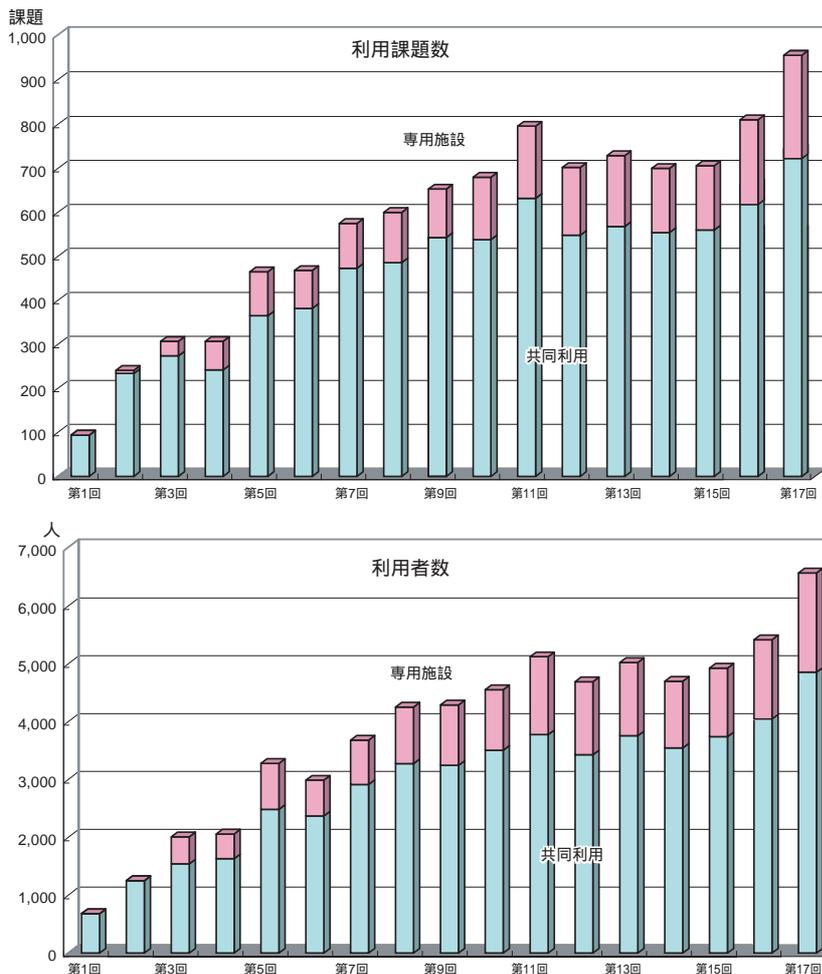


図1 利用課題数(上)及び利用者数(下)の推移

表2-1 2006A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  
(SPring-8戦略活用プログラム課題は別途表2-2にまとめて示す)

機関分類	生命科学		散乱/回折		XAFS		分光		産業利用		重点パワーユーザー課題		重点戦略課題		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	
大学等教育機関	107	581.5	186	1640	41	295	57	594	12	90	5	258	0	0	408	3458.5	8.477
国公立研究機関等	30	212.5	47	444	11	105	28	297	10	54	0	0	6	120	132	1232.5	9.337
産業界	0	0	5	30	1	6	1	9	37	179.5	0	0	0	0	44	224.5	5.102
海外	10	93	17	213	2	15	6	54	0	0	0	0	0	0	35	375	10.714
合計	147	887	255	2327	55	421	92	954	59	323.5	5	258	6	120	619	5290.5	8.5468
平均シフト数	6.034		9.125		7.655		10.370		5.483		51.600		20.000		8.547		

表2-2 SPring-8戦略活用プログラムの2006A期実施課題数と実施シフト数  
(分科会別に機関別分類)

機関分類	学術利用分科会		産業利用分科会		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	
大学等教育機関	9	63	0	0	9	63	7.000
国公立研究機関等	1	6	1	6	2	12	6.000
産業界	0	0	92	597	92	597	6.489
海外	0	0	0	0	0	0	
合計	10	69	93	603	103	672	
平均シフト数	6.900		6.484		6.524		

ト数(6.5)が共同利用研究課題の平均シフト数(8.5)より小さいのは、SPring-8戦略活用プログラム課題が産業利用中心であることによるものと思われます。また、今回(2006A)のSPring-8戦略活用プログラム課題を除いた共同利用研究課題における機関別、分科会単位での研究分野別の課題数、シフト数は、前回(2005B)および前々回(2005A)より多くなっています。これは、今回(2006A)の全利用時間が前回(2005B)および前々回(2005A)より2割位多いことによります。今後新しい共用ビームラインができるまでは、提供できる「のベシフト数」に見合った課題数が実施されるものと思われます。但し、重点研究課題として新たな重点領域課題が導入されたり、課題を公募しない重点パワーユーザー課題および一部の重点戦略課題が1課題あたりで多くのシフト数を使用する場合には、一般課題に割り当てる「のベシフト数」は少なくなりますので状況が変わる可能性があります。

最後に、今回(2006A)の共同利用期間において実施された共同利用課題の一覧を表3-1～表3-7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、重点メディカルバイオ・トライアルユース課題の一覧は表3-4、SPring-8戦略活用プログラム課題の一覧は表3-5、重点パワーユーザー課題の一覧は表3-6、及び重点戦略課題の一覧は表3-7にそれぞれ示します。ここで、SPring-8戦略活用プログラム課題の一覧(表3-5)において課題名の欄に「公開延期課題」と記載されている課題は、実験責任者から利用報告書公開の延期が申請され最大2年間の公開延期が認められたものです。なお、一般共同利用課題の一覧(表3-1)においても、前回(2005B)から課題名の欄に「成果専有課題」と記載されている課題は成果専有利用課題と時期指定利用課題です。また、表3-1から表3-7のシフト数は第10回共同利用期間(2002B)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)。

表3-1 第17回共同利用期間(2006A)において実施された一般共同利用研究課題一覧

課題番号	課 題 名	実験責任者	機 関 名	国 名	B L	専有	実験台数
2006A0002	Phase-contrast imaging of lungs	Lewis Rob	Monash University	Australia	BL20B2		18
2006A0003	時分割二次元極小角・小角X線散乱法によるゴム中のフィラー凝集構造の研究	雨宮 慶幸	東京大学	日本	BL20XU		24
2006A0004	時分割二次元極小角・小角X線散乱法によるゴム中のフィラー凝集構造の研究	雨宮 慶幸	東京大学	日本	BL40B2		12
2006A0005	ポストスケーリング技術に向けた硬X線電子分光法による次世代ナノスケールデバイスの精密評価	財満 鎮明	名古屋大学	日本	BL47XU		21
2006A0006	Measurements of SuperRENS Optical Memory Material Properties	Fons Paul	(独)産業技術総合研究所	日本	BL01B1		9
2006A0007	飛翔体搭載用硬X線結像光学系システムの性能評価実験	小賀坂 康志	名古屋大学	日本	BL20B2		24
2006A0008	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
2006A0009	Nuclear Resonance Vibrational Spectroscopy (NRVS) of Hydrogen and Oxygen Activation by Biological Systems	Cramer Stephen	University of California Davis	USA	BL09XU		33
2006A0010	共存する電荷秩序が作る機能と構造：電荷秩序ゆらぎの時間・空間分解X線回折	寺崎 一郎	早稲田大学	日本	BL02B1		30
2006A0011	Measurements of SuperRENS Optical Memory Material Properties	Fons Paul	(独)産業技術総合研究所	日本	BL39XU		21
2006A1001	Photoelectron Interference Pattern (PEIP): A Two-particle Bragg-reflection Demonstration	Mansson Martin	Royal Institute of Technology	Sweden	BL25SU		9
2006A1003	都市環境におけるTiO <sub>2</sub> 光触媒ナノ粒子のリスク評価	石井 秀司	京都大学	日本	BL37XU		6
2006A1004	高温高圧X線ラジオグラフィ法による鳥糞マグマと水の間の臨界現象：金属粉を用いた可視化	川本 彦彦	京都大学	日本	BL04B1		9
2006A1005	小角散乱と広角散乱の同時測定によるヒト毛髪キューティクルの構造解析	井上 敬文	㈱カネボウ化粧品	日本	BL40XU		6
2006A1006	Lifetime-Resolved Fluorescence Spectroscopy of Inner-Shell excitation decay processes	Harries James	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL27SU		9
2006A1007	アミノアシル tRNA プロテイントランスフェラーゼの分子基盤	富田 耕造	(独)産業技術総合研究所	日本	BL41XU		3
2006A1008	topaz-OH「高温相」安定領域の決定	神崎 正美	岡山大学	日本	BL04B1		9
2006A1011	X線影像を用いた結晶浮沈法による玄武岩マグマの密度測定	鈴木 昭夫	東北大学	日本	BL04B1		6
2006A1012	Microfocus studies of collagen in the anterior cornea	Quantock Andrew	Cardiff University	UK	BL40XU		9
2006A1015	生体内における金属イオン輸送の構造生物学的研究：ドラッグデリバリーの基盤研究としてのトランスフェリン、トランスフェリンレセプターの結晶構造解析	水谷 公彦	京都大学	日本	BL38B1		3
2006A1016	成果専有課題	小林 弘典	(独)産業技術総合研究所	日本	BL02B2	p	2
2006A1017	X線回折による溶接金属凝固過程のin-situ観察	米村 光治	住友金属工業㈱	日本	BL46XU		9
2006A1018	筋フィラメントモデリングによる平滑筋力学特性変調	渡辺 賢	東京医科大学	日本	BL45XU		6
2006A1020	肺末梢構造抽出における放射光マイクロCTの濃度分解能向上のための初期検討	居倉 博彦	愛媛大学	日本	BL20B2		9
2006A1021	蛍光X線による化学変化モニタリングの可能性の検証	桜井 健次	(独)物質・材料研究機構	日本	BL40XU		12
2006A1022	13m長波長分散型蛍光X線分光器の性能テストとガドリニウムK スペクトルの測定	桜井 健次	(独)物質・材料研究機構	日本	BL37XU		9
2006A1023	Low energy excitation in As <sub>2</sub> S <sub>3</sub> glass; origin of Boson peak by inelastic X-ray scattering	松石 清人	筑波大学	日本	BL35XU		9
2006A1025	成果専有課題	鈴木 真一	警察庁科学警察研究所	日本	BL37XU	p	6
2006A1026	High-Energy X-ray Diffraction Study of Bulk AsS Glasses Prepared by Quenching from Melt under Pressure	Brazhkin Vadim	Institute for High Pressure Physics	Russia	BL04B2		9
2006A1027	Si(111)- 3 × 3-Ag表面相転移の相転移機構の解明	田尻 寛男	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL13XU		9
2006A1028	X線ケイ光寿命選別したクラスターの内部励起状態スペクトル測定	下條 竜夫	兵庫県立大学	日本	BL27SU		9
2006A1030	有機質遺物の構造に関する顕微赤外分光法による研究	佐藤 昌憲	(独)文化財研究所	日本	BL43IR		12
2006A1034	光学活性が異なるアミノ酸水溶液中における分子間水素結合構造	亀田 恭男	山形大学	日本	BL04B2		5
2006A1036	プリンタブル有機TFT開発を目的とした有機半導体薄膜の微細構造評価	吉田 郵司	(独)産業技術総合研究所	日本	BL13XU		3
2006A1037	充填スクッテルダイト化合物のSb-121核共鳴非弾性散乱	筒井 智嗣	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL09XU		15
2006A1038	UIrの磁気コンプトン散乱	筒井 智嗣	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL08W		18
2006A1039	Temperature Dependence of the Inelastic X-ray Scattering Spectra of Sm-based filled-Skutterudite compounds	筒井 智嗣	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL35XU		6
2006A1040	Q-XAFSによるディーゼル脱硝用担持銀触媒の構造ダイナミクス研究	清水 研一	名古屋大学	日本	BL01B1		6
2006A1041	レーザーニング処理したセラミックスの残留応力深さ分布の非破壊測定	佐野 雄二	㈱東芝	日本	BL19B2		9
2006A1042	成果専有課題	陸山 博之	(独)産業技術総合研究所	日本	BL01B1	p	12
2006A1043	自己組織化によりAu基板上に調製したセルロース分子配向膜の結晶構造解析	北岡 卓也	九州大学	日本	BL13XU		3
2006A1044	歪Si基板およびプロセス誘起歪の非破壊高精度歪分布測定	小椋 厚志	明治大学	日本	BL13XU		3
2006A1045	時分割QXAFS法によるヘテロポリ酸フラグメント触媒の活性種形成過程解析	奥村 和	鳥取大学	日本	BL01B1		6
2006A1047	低角出射配置による深さ方向分解X線磁気円二色性測定法の開発	高垣 昌史	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL39XU		12
2006A1048	成果専有課題	岡本 裕一	富士写真フイルム㈱	日本	BL01B1	p	12
2006A1049	Ultrafast dissociation of core-excited methanol.	Richter Robert	Sincrotrone Trieste	Italy	BL27SU		15
2006A1050	正20面体対称Zn-Mg-Hf準結晶の単結晶構造解析	山本 昭二	(独)物質・材料研究機構	日本	BL02B1		6
2006A1051	マイクロビームX線を用いた皮膚疾患モデルにおける角質脂質構造の解析	山西 清文	兵庫医科大学	日本	BL40XU		12
2006A1052	成果専有課題	竹中 安夫	三菱レイヨン㈱	日本	BL01B1	p	1
2006A1053	クラスIICCA付加酵素によるCCA付加の分子機構	富田 耕造	(独)産業技術総合研究所	日本	BL41XU		3
2006A1054	L10金属間化合物の精密電子密度分布解析	高倉 洋礼	北海道大学	日本	BL02B2		3
2006A1055	小角散乱による水溶液中での変成および未変成コラーゲンモデルペプチドの柔軟性の研究	奥山 健二	大阪大学	日本	BL40B2		6
2006A1056	金属材料中の微小水素ポアの可視化とその力学的性質への影響解明	戸田 裕之	豊橋技術科学大学	日本	BL47XU		9

課題番号	課 題 名	実験責任者	機 関 名	国 名	B L	専有	実験シフト数
2006A 1057	High-frequency propagating excitation in Pd-Ni-Cu-P metallic glass and its supercooled liquid phase	細川 伸也	広島工業大学	日本	BL35XU		9
2006A 1058	メタンのその場熱供給型改質用触媒におけるバイメタルナノ微粒子形成過程のダイナミック構造解析	奥村 和	鳥取大学	日本	BL01B1		6
2006A 1059	生体内輸送蛋白質を用いた新規ドラッグデリバリーシステムの開発	乾 隆	大阪府立大学	日本	BL40B2		3
2006A 1060	動的非対称性な弱偏析力系ジブロック共重合体の特異的電子密度プロファイルの解析	山本 勝宏	名古屋工業大学	日本	BL40B2		3
2006A 1061	Stardus( NASA )計画によって得られる彗星Wild-2の周辺物質の結晶学的研究	大隅 一政	高エネルギー加速器研究機構	日本	BL47XU		15
2006A 1062	スピン液体物質(CuCl)LaNb <sub>2</sub> O <sub>7</sub> とその関連物質の精密構造解析	Kageyama Hiroshi	京都大学	日本	BL02B2		6
2006A 1064	生分解性脂肪族ポリエステル芯鞘構造を有する高強度繊維のマイクロビーム広角及び小角X線回折による高次構造と酵素分解機構の解明	岩田 忠久	(独)理化学研究所	日本	BL47XU		9
2006A 1065	白金ステップサイトに吸着した水分子の特異構造	中村 将志	千葉大学	日本	BL13XU		15
2006A 1066	High resolution synchrotron PCI imaging of airway surface liquid depth: developing non-invasive measurement of airway surfaces to assess treatment success in cystic fibrosis	Parsons David	Womens and Childrens Hospital	Australia	BL20XU		12
2006A 1067	超臨界流体イオウの静的構造	細川 伸也	広島工業大学	日本	BL28B2		9
2006A 1068	In-situ determination of melting relations in the system Fe-FeS up to 100 GPa	Fei Yingwei	Carnegie Institution of Washington	USA	BL10XU		6
2006A 1069	固体水素 - 相転移境界のX線回折による研究	川村 春樹	兵庫県立大学	日本	BL10XU		12
2006A 1073	X線ラマン散乱による高圧下酸素の局所構造および電子状態の研究	河村 直己	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL39XU		15
2006A 1074	外部刺激による皮膚角層中の細胞間脂質構造の変化過程の研究	八田 一郎	福井工業大学	日本	BL40B2		9
2006A 1075	アミロイド ペプチドの構造解析	高野 和文	大阪大学	日本	BL38B1		3
2006A 1076	高S/N GI SAXS法の実現による埋れた化合物半導体ナノドットの界面拡散に対する形態安定性の評価	奥田 浩司	京都大学	日本	BL13XU		9
2006A 1077	鉄 ニッケル合金の超高圧下での水素吸蔵状態の研究	川村 春樹	兵庫県立大学	日本	BL04B2		6
2006A 1079	X線回折による低密度セシウム流体の局所構造解明	松田 和博	京都大学	日本	BL28B2		12
2006A 1080	低密度セシウム流体のX線小角散乱実験	松田 和博	京都大学	日本	BL04B2		12
2006A 1081	Inelastic x-ray scattering measurements for fluid alkali metals	松田 和博	京都大学	日本	BL35XU		15
2006A 1083	液体ZnSeおよび液体GeTeの超高圧力下の構造	辻 和彦	慶應義塾大学	日本	BL04B1		15
2006A 1084	ZrCuAl及びZrCuNiAl金属ガラス中の結晶化を阻止するクラスタ構造の定量解明	奥田 浩司	京都大学	日本	BL40B2		6
2006A 1090	視斜角入射小角X線散乱法によるブロックコポリマー薄膜中でのシリンドラー構造の磁場配向状態の解析	櫻井 伸一	京都工芸繊維大学	日本	BL40B2		3
2006A 1091	白色X線反射スペクトルによる環境応答性薄膜の評価に関する初期テスト	桜井 健次	(独)物質・材料研究機構	日本	BL28B2		4
2006A 1092	成果専有課題	杉山 大吾	トピー工業(株)	日本	BL47XU	p	2
2006A 1093	焼却飛灰中銅のX線回折分析	高岡 昌輝	京都大学	日本	BL02B2		3
2006A 1095	パルス磁場中時分解X線回折による形状記憶合金の磁場誘起双晶変形ダイナミクスの解明	松田 康弘	東北大学	日本	BL02B1		15
2006A 1096	Hypによるコラーゲントリプルヘリックスの安定化機構の解明	本郷 千鶴	大阪大学	日本	BL38B1		3
2006A 1097	成果専有課題	佐藤 勝	(独)宇宙航空研究開発機構	日本	BL41XU	p	12
2006A 1099	A Study on the Ferroelectricity in Hexagonal Rare-Earth Manganites by Maximum Entropy based Synchrotron Powder Diffraction Pattern Fitting	Koo Yang-Mo	Pohang University of Science and Technology	Korea	BL02B2		6
2006A 1100	非平衡場中強相関有機物質における実空間不均一電子状態の赤外顕微イメージング	佐々木 孝彦	東北大学	日本	BL43IR		9
2006A 1102	アラビナン分解酵素の触媒機構の解明	多田 俊治	大阪府立大学	日本	BL38B1		6
2006A 1103	新規グリコサミグリカン加水分解酵素(不飽和グルクロニルヒドロラーゼ)の基質特異性に関する研究	伊藤 貴文	京都大学	日本	BL38B1		3
2006A 1105	成果専有課題	高橋 洋平	富士写真フイルム(株)	日本	BL19B2	p	12
2006A 1107	An XMCD approach to the Lutetium paradox	Chaboy Jesus	Universidad de Zaragoza	Spain	BL39XU		12
2006A 1108	遷移金属ナノチューブの結晶PDF解析	米田 安宏	(独)日本原子力研究開発機構	日本	BL04B2		6
2006A 1110	チタン酸バリウムの準静的温度変化下でのドメイン観察	米田 安宏	(独)日本原子力研究開発機構	日本	BL47XU		12
2006A 1111	複合化水素貯蔵物質Mg-ZrMn <sub>2</sub> の水素放出過程における構造相転移の研究	牧原 義一	九州共立大学	日本	BL02B2		3
2006A 1112	コンプトン散乱によるカーボンナノ材料における吸蔵水素の電子状態の研究	山口 益弘	横浜国立大学	日本	BL08W		9
2006A 1113	赤外顕微分光法による重い電子系物質の低温高圧下での電子状態の研究	入澤 明典	神戸大学	日本	BL43IR		15
2006A 1114	遺伝情報翻訳装置である超分子複合体リボソームの構造 / 機能解析	藤井 佳史	(独)理化学研究所	日本	BL41XU		9
2006A 1115	非鉛ペロブスカイト型強誘電体の電子構造に基づいた材料設計	野口 祐二	東京大学	日本	BL02B2		3
2006A 1117	鉄酸化物の価数選別XAFS	林 久史	東北大学	日本	BL39XU		15
2006A 1118	アモルファス(Gd-Y) <sub>2</sub> Ni <sub>3</sub> のスピングラス状態と構造のゆらぎ	中井 生央	鳥取大学	日本	BL01B1		6
2006A 1119	P型イオンポンプの結晶構造解析	豊島 近	東京大学	日本	BL41XU		9
2006A 1121	凝集沈殿汚泥からの凝集剤回収工程における鉄および重金属の化学形態に関する研究	大下 和徹	京都大学	日本	BL01B1		9
2006A 1122	歯磨剤処理で歯質に形成されるCaF <sub>2</sub> ナノ微粒子の構造解析	若狭 正信	花王(株)	日本	BL19B2		3
2006A 1123	時分割小角X線散乱法による流動場中における低分子ゲル化剤のゲル化過程に関する研究	竹中 幹人	京都大学	日本	BL45XU		6
2006A 1124	鏡面X線反射率測定による液 / 液界面膜の曲げ弾性と不均一構造解析	瀧上 隆智	九州大学	日本	BL37XU		9
2006A 1126	高エネルギー蛍光X線分析による有明海産ノリおよび貝類に含まれる微量元素の調査	岡島 敏浩	佐賀県立九州シンクロトロン光研究センター	日本	BL37XU		9
2006A 1127	Characterization by XAFS of Rh complexes and bimetallic PdNi nanoparticles immobilized on porous materials	Roman Carmen	Universidad de Alicante	Spain	BL01B1		6

課題番号	課 題 名	実験責任者	機 関 名	国 名	B L	専有	実験ソフト数
2006A1128	BL40B2におけるソフトマテリアルのWAXD/SAXS同時測定法の確立	増永 啓康	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40B2		5
2006A1129	CePの多重極下赤外分光	木村 真一	自然科学研究機構	日本	BL43IR		9
2006A1130	AT1 receptors in the heterogeneous vasoconstrictor response of the renal circulation to Angiotensin II in vivo.	Eppel Gabriela	Monash University	Australia	BL28B2		15
2006A1135	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
2006A1137	角度分解硬X線光電子分光法高分解能ラザフォド後方散乱法の組み合わせによる高精度深さ方向分析の試み(Ⅰ)	木村 健二	京都大学	日本	BL29XU		9
2006A1138	呼吸同期による生体CTイメージング法の開発	世良 俊博	(独)理化学研究所	日本	BL20B2		6
2006A1141	固体酸素高圧相の粉末X線構造解析	赤浜 裕一	兵庫県立大学	日本	BL10XU		12
2006A1142	光誘起相転移化合物のスピン転移に伴う構造転移	速水 真也	九州大学	日本	BL02B2		6
2006A1145	DNA・疎水性対イオン複合体構造形成力学における転移現象と静電相互作用の関係解明	佐々木 茂男	九州大学	日本	BL45XU		6
2006A1146	対称性分離中性高励起フラグメント分光法を利用した一酸化炭素の高分解能サテライト測定	下條 竜夫	兵庫県立大学	日本	BL27SU		6
2006A1147	重篤なコンフォメーション病の原因となる、セルピンの異常な構造はいかに形成されるか?	山崎 正幸	University of Cambridge	UK	BL38B1		6
2006A1148	慢性心不全治療のための心筋クロスブリッジ動態解析に基づく診断法の確立を目指す基盤研究	高木 都	奈良県立医科大学	日本	BL40XU		3
2006A1149	リチウムの超高圧低温下における構造相転移と超伝導	清水 克哉	大阪大学	日本	BL10XU		18
2006A1150	Sphingomonas属細菌の細胞表面におけるアルギン酸認識機構の解析	丸山 如江	京都大学	日本	BL38B1		3
2006A1153	高エネルギーX線(100keV以上)のマイクロビームの生成の試み	上條 長生	関西医科大学	日本	BL08W		12
2006A1154	高温高圧下での様々なR <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 化合物におけるポストコランダム相の探索	遊佐 斉	(独)物質・材料研究機構	日本	BL10XU		9
2006A1156	高エネルギー吸収端状態識別XAFSの金ナノ粒子触媒サイトへの適用	泉 康雄	東京工業大学	日本	BL37XU		9
2006A1157	LSIプロセス用CZ-Si基板に導入されたバルク微小欠陥(BMD)のX線マイクロビーム走査回折イメージング	川戸 清爾	個人	日本	BL20XU		9
2006A1159	Accurate multi-temperature structures of thermoelectric materials	Iversen Bo	University of Aarhus	Denmark	BL02B2		6
2006A1160	成果専有課題	大野 正司	日産化学工業(株)	日本	BL19B2	p	1
2006A1161	巨大誘電率を有する六方晶系BaTiO <sub>3</sub> の結晶構造と電子密度の精密測定	余野 建定	(独)宇宙航空研究開発機構	日本	BL02B2		3
2006A1162	ホスホセリンtRNA合成酵素のX線結晶構造解析	伊藤 拓宏	東京大学	日本	BL41XU		3
2006A1163	高性能偏光板開発のためのポリビニルアルコールフィルムのX線による構造研究; 自動延伸機によるKI/I <sub>2</sub> 水溶液中延伸過程の小角X線散乱	宮崎 司	日東電工(株)	日本	BL40B2		6
2006A1167	CeRu <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> の高分解能軟X線角度分解光電子分光	関山 明	大阪大学	日本	BL25SU		3
2006A1169	量子臨界点近傍に位置する強相関Sr <sub>2-x</sub> Ca <sub>x</sub> RuO <sub>4</sub> の軟X線角度分解光電子分光	菅 滋正	大阪大学	日本	BL25SU		12
2006A1172	ガスジェット浮遊法を用いた高エネルギーX線回折による金属ガラスの液相構造解析	水野 章敏	学習院大学	日本	BL04B2		9
2006A1174	BL17SUにおける分光型光電子・低エネルギー顕微鏡の調整	郭 方准	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL17SU		12
2006A1175	X線回折による真核生物ペクチン構造およびダイニン機能の解析	上村 慎治	東京大学	日本	BL45XU		6
2006A1176	Bridge-length dependence of site-specific fragmentation	Pruemper Georg	東北大学	日本	BL27SU		6
2006A1177	分子内殻領域の多電子励起状態の分光研究	彦坂 泰正	自然科学研究機構	日本	BL27SU		18
2006A1178	炭素系材料の水素貯蔵能と強い相関性を持つナノ構造鉄のXAFS測定	市川 貴之	広島大学	日本	BL19B2		3
2006A1179	X線トポグラフィーによる強誘電体酒石酸リチウムタリウムの自発歪測定	尾崎 徹	広島工業大学	日本	BL28B2		12
2006A1181	Temperature dependence of the bending phonon mode in HgBa <sub>2</sub> CuO <sub>4+d</sub>	内山 裕士	龍谷大学	日本	BL35XU		9
2006A1185	小角散乱による一次元遷移金属錯体の温度変調による動的構造転移の解明	黒岩 敬太	九州大学	日本	BL40B2		3
2006A1186	重い電子系の高圧下赤外分光	松波 雅治	(独)理化学研究所	日本	BL43IR		15
2006A1187	テープストリップ皮膚角層のマイクロビームX線構造解析法の開発	太田 昇	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40XU		6
2006A1188	赤外線分光法によるスクワテルライト化合物の低温高圧下での電子状態の研究	入澤 明典	神戸大学	日本	BL43IR		12
2006A1190	成果専有課題	鹿野 昌弘	(独)産業技術総合研究所	日本	BL47XU	p	2
2006A1191	コンデンサーゾーンプレートを用いたナノトモグラフィ装置の開発	上杉 健太郎	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL47XU		9
2006A1193	磁気秩序と非秩序が共存する新しい幾何学的フラストレーション系シリーズM <sub>2</sub> X(OH) <sub>3</sub> [M:遷移金属 X:ハロゲン]の構造解析	鄭 旭光	佐賀大学	日本	BL02B2		3
2006A1194	Investigating the response of malignant mouse skin to synchrotron microbeam radiation therapy	Crosbie Jeffrey	Monash University	Australia	BL28B2		12
2006A1195	Direct determination of intrinsic and extrinsic plasmon excitation in core level photoionization of Al by hard X-ray photoemission in the energy range 6 to 10 keV	Drube Wolfgang	Deutsches Elektronen-Synchrotron	Germany	BL29XU		6
2006A1198	硫化水素結合超分子ヘモグロビンのX線結晶解析	三木 邦夫	京都大学	日本	BL41XU		3
2006A1199	ヒメバチ産卵管の応力変形挙動	堀 律子	富士写真フイルム(株)	日本	BL40B2		3
2006A1200	液体アルミナの構造	小原 真司	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL04B2		6
2006A1201	ナノメタルGd-Niの磁気状態と磁気体積効果	中井 生央	鳥取大学	日本	BL39XU		15
2006A1202	流動場における剛直なセグメントを持つ高分子の結晶化	松葉 豪	京都大学	日本	BL40B2		3
2006A1203	EXAFSによるR(R=La,Ce,Nd,Pr,Sm)Fe <sub>4</sub> P <sub>12</sub> のEinstein温度の評価およびEinstein温度とかがの隙間との相関	水牧 仁一朗	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL01B1		6
2006A1204	重い電子系強磁性体SmOs <sub>4</sub> Sb <sub>12</sub> のSmイオンの価数別の磁気モーメントの振る舞い	水牧 仁一朗	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL39XU		9
2006A1205	RAI <sub>2</sub> のR-M4.5吸収端における総和則の検証と磁気双極子モーメントの評価	水牧 仁一朗	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL25SU		6
2006A1207	軌道Ferri磁性体CoMnO <sub>3</sub> の磁気コンプトンによる研究	水牧 仁一朗	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL08W		12

課題番号	課 題 名	実験責任者	機 関 名	国 名	B L	専有	難シト度
2006A 1209	重金属イオンポンプ細胞質領域の結晶構造解析	津田 岳夫	東京大学	日本	BL41XU		6
2006A 1212	微小角入射小角X線散乱法による熱処理過程における結晶性高分子薄膜の高次構造評価	佐々木 園	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40B2		6
2006A 1213	三角格子反強磁性体CuFeO <sub>2</sub> のLS分離実験	大隅 寛幸	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL46XU		15
2006A 1214	時分割極小角X線散乱法によるモノリス多孔体の生成過程に関する研究	竹中 幹人	京都大学	日本	BL20XU		6
2006A 1215	結晶化学的観点からの酸化物イオン導電体を利用したディーゼル粒子浄化メカニズム	古谷 龍也	マツダ(株)	日本	BL19B2		3
2006A 1216	Vibrational-lifetime interference effects in diatomic molecules, resolved in a photoelectron - ion pair coincidence experiment.	Liu Xiao-Jing	東北大学	Japan	BL27SU		15
2006A 1217	HIP合成したDiamond-SiC複合体アンビルを用いたX線その場観察実験技術の開発	大高 理	大阪大学	日本	BL04B1		6
2006A 1218	Young's double slit experiment using a single molecule: coherent photoelectron emission from the C 1s core orbitals in C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	上田 潔	東北大学	日本	BL27SU		6
2006A 1219	希薄磁性半導体の核共鳴非弾性散乱による研究	野村 貴美	東京大学	日本	BL09XU		12
2006A 1221	X線天文衛星「すざく」搭載Thermal Shieldの軟X線透過応答の評価	小賀坂 康志	名古屋大学	日本	BL25SU		9
2006A 1222	X線および中性子散乱による液体Ti-Se混合系の精密構造解析	丸山 健二	新潟大学	日本	BL28B2		12
2006A 1223	高圧酸素超臨界流体の凝固点近傍の局所構造転移	赤浜 裕一	兵庫県立大学	日本	BL04B2		6
2006A 1224	SmCo <sub>5</sub> 薄膜における垂直磁気異方性の発現に及ぼす下地層Cuの影響	朝日 透	早稲田大学	日本	BL25SU		6
2006A 1225	硬X線吸収分光法による有機発光ダイオード素子中のCsの化学状態のその場評価	市川 祐永	セイコーエプソン(株)	日本	BL19B2		6
2006A 1226	X線非弾性散乱による電荷密度波をもつ低次元系のフォノン異常	下村 晋	慶應義塾大学	日本	BL35XU		6
2006A 1227	局所構造解析によるアルミナ担持触媒中の極微量アルカリ成分に関する研究	川端 竜也	(株)日本触媒	日本	BL19B2		2
2006A 1228	Study of the core-level excitation of Methyloxirane by using high resolution photoemission and Auger electron - ion coincidence spectroscopy	Lischke Toralf	東北大学	日本	BL27SU		9
2006A 1230	The structure and dynamics of phospholipid-sphingolipid membrane domains.	Quinn Peter	King's College London	UK	BL40B2		6
2006A 1231	Isotopic effects in the local structure of liquid water	Hamalainen Keijo	University of Helsinki	Finland	BL08W		21
2006A 1232	シンクロトロン放射光X線屈折コントラスト法によるスジコナマダラメイガ卵の非破壊内部観察	寺西 正幸	(株)向井珍味堂	日本	BL19B2		3
2006A 1233	多面体金属ナノ粒子表面に発現する強磁性	佐藤 徹哉	慶應義塾大学	日本	BL25SU		9
2006A 1234	血管造影CTイメージング法の開発	横田 秀夫	(独)理化学研究所	日本	BL20B2		6
2006A 1236	X線位相CTによる3成分ポリマーブレンドの観察	百生 敦	東京大学	日本	BL20XU		12
2006A 1237	X線タルボ干渉計による広視野位相CT	百生 敦	東京大学	日本	BL20B2		18
2006A 1238	ABC型共重合体により形成される自己組織化メソスコピック準結晶構造の精密X線構造解析	松下 裕秀	名古屋大学	日本	BL40XU		6
2006A 1241	DnaK DnaJ DnaI シヤペロンセットと基質ペプチドの複合体およびDnaJのX線結晶構造解析	濡木 理	東京工業大学	日本	BL41XU		6
2006A 1242	X線非弾性散乱による高圧下での単結晶ケイ酸塩ペロブスカイトの弾性波速度の測定	福井 宏之	岡山大学	日本	BL35XU		15
2006A 1243	細胞膜の修復に働く膜シャペロン PspA (Phage shock protein A) タンパク質のX線結晶構造解析	濡木 理	東京工業大学	日本	BL41XU		3
2006A 1245	時分割XAFSを用いたゴムの架橋反応および架橋構造の解析	岸本 浩通	SRI研究開発(株)	日本	BL01B1		6
2006A 1247	BaSi <sub>2</sub> 半導体の圧力誘起アモルファス転移	森 嘉久	岡山理科大学	日本	BL04B2		12
2006A 1248	Te化合物の共晶点近傍における非常に急激な液体構造変化の追跡	臼杵 毅	山形大学	日本	BL08W		6
2006A 1249	鉄混合原子価錯体(n-C <sub>12</sub> H <sub>25</sub> +1) <sub>2</sub> NiFeII(III)(dto) <sub>3</sub> (dto=C <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S <sub>2</sub> )における高圧力下構造解析	上床 美也	東京大学	日本	BL10XU		9
2006A 1251	膜透過装置のX線結晶構造解析	深井 周也	東京工業大学	日本	BL41XU		3
2006A 1253	リチウム含有層状酸化物の局所構造の解明	小林 弘典	(独)産業技術総合研究所	日本	BL04B2		9
2006A 1254	Ti含有マンガンニッケル系層状酸化物のリチウム脱離及び高温熱分解反応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		4
2006A 1255	X線散乱による低次元系物質の電荷密度波転移と磁性の相関	下村 晋	慶應義塾大学	日本	BL46XU		15
2006A 1256	マルチフェロイック強誘電・反強磁性体TbMn <sub>2</sub> O <sub>7</sub> の格子変調構造の構造解析と磁気構造の比較	野田 幸男	東北大学	日本	BL02B1		18
2006A 1259	水面上に形成される有機色素2次元結晶の色変化を伴う構造相転移	加藤 徳剛	明治大学	日本	BL46XU		12
2006A 1260	新しい光学分割現象(優先富化現象)を示す有機粉末結晶の結晶構造解明	田村 類	京都大学	日本	BL02B2		6
2006A 1262	ラット虚血性心筋症ラットモデルを用いた治療戦略的冠側副血行路発育の開発: microCTによる冠微小血管再構築の三次元解析	豊田 英嗣	川崎医科大学	日本	BL20B2		9
2006A 1263	無容器法で作製したチタン酸バリウム系強誘電体バルクガラスの構造解析	余野 建定	(独)宇宙航空研究開発機構	日本	BL04B2		15
2006A 1265	造影剤追跡型血管造影法による広視野血管撮影	梅谷 啓二	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL20B2		9
2006A 1266	光化学系II膜タンパク質複合体結晶の高分解能構造解析	沈 建仁	岡山大学	日本	BL41XU		6
2006A 1268	アモルファス状アバタイト(Am-H A P)の構造評価	中平 敦	大阪府立大学	日本	BL04B2		12
2006A 1271	Zr基およびPd基金属ガラスの超音波共鳴結晶化とガラス相中に安定に存在するクラスター構造の相関関係	市坪 哲	京都大学	日本	BL40B2		3
2006A 1272	Collective dynamics and localized excitations of sub- and supercritical water	山口 敏男	福岡大学	日本	BL35XU		12
2006A 1273	金属 絶縁体転移領域における超臨界流体セレンの非弾性X線散乱測定	乾 雅祝	広島大学	日本	BL35XU		21
2006A 1275	高温高圧下の液体As <sub>2</sub> S <sub>3</sub> のX線回折実験	乾 雅祝	広島大学	日本	BL28B2		9
2006A 1276	ソフトマテリアルに対するDSC/SAXS・WAXD同時測定法の構築	佐々木 園	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40B2		6
2006A 1277	軟ガンマ線遠鏡開発のための多層膜スーパーミラー反射鏡の反射率測定	小賀坂 康志	名古屋大学	日本	BL08W		12
2006A 1278	光析出法によりTi含有メソポーラスシリカの細孔内に固定化した金属クラスター触媒(Pd, Ag)のin-situ XAFS構造解析	山下 弘巳	大阪大学	日本	BL01B1		3
2006A 1279	メソポーラスシリカ薄膜に固定化されたシングルサイトMo光触媒のXAFS測定	山下 弘巳	大阪大学	日本	BL01B1		3

課題番号	課 題 名	実験責任者	機 関 名	国 名	B L	専有	競争フラグ
2006A1281	ヘリウムを圧力媒体として用いた擬似静水圧条件でのアルミニウム酸化水酸化物 (AlOOH)の圧縮挙動	鍵 裕之	東京大学	日本	BL04B2		9
2006A1282	ナノクラスターを気相反応場として利用した、サイト選択性解離現象の発現と分子間エネルギー移動機構の相関の解明	為則 雄祐	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL27SU		6
2006A1283	Al合金における凝固およびマクロ偏析形成過程の直接観察	大中 逸雄	大阪産業大学	日本	BL20B2		9
2006A1284	高分解直接観察によりSn合金デンドライト成長の定量的計測	安田 秀幸	大阪大学	日本	BL20XU		6
2006A1285	骨修復における運動負荷効果：単色放射光CTによる骨形態・骨化度および血管新生イメージングに基づく解析	松本 健志	大阪大学	日本	BL20B2		12
2006A1286	金属ナノクラスター含有チタニアナノチューブの金属とTiの局所構造評価	中平 敦	大阪府立大学	日本	BL01B1		3
2006A1287	高エネルギー単結晶X線回折によるポリオキソメタレートアニオンの関与する分子間相互作用の解明	尾関 智二	東京工業大学	日本	BL04B2		6
2006A1288	Structure and Role of the Calcium Cofactor in Photosynthetic Oxygen Evolution	Yachandra Vittal	Lawrence Berkeley National Laboratory	USA	BL01B1		9
2006A1289	ゲルゾリン処理によってアクチンから開放された太いフィラメントの動的な振る舞いを骨格筋、心筋で観る。	竹森 重	東京慈恵会医科大学	日本	BL45XU		6
2006A1290	川井式装置による圧力定点の開発と高圧相平衡実験への応用	伊藤 英司	岡山大学	日本	BL04B1		15
2006A1291	The role of out of plane strain on the Lattice Dynamics of single layer Bi-based cuprates	Lanzara	University California, Berkeley	USA	BL35XU		9
2006A1292	シンクロトロン放射光マイクロビームに対するバイスタンダー細胞応答とそのメカニズム解明	鈴木 雅雄	(独)放射線医学総合研究所	日本	BL28B2		18
2006A1294	バイオミネティック法により合成した金属微量ドーブ骨類似アモルファス状リン酸カルシウム (ACP) のXAFS法による構造解明	中平 敦	大阪府立大学	日本	BL01B1		3
2006A1298	世界初 " その場観察 " SAXS測定によるナノファイラー充てんゴム架橋体の伸長下におけるナノファイラーの高次構造と力学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
2006A1299	Anatomy and recording sites for electrophysiological analysis of corrective CF gene transfer revealed by high resolution synchrotron CT imaging of mouse nasal airway	Parsons David	Women's and Children's Hospital	Australia	BL20B2		6
2006A1302	担子菌 Typhula ishikariensis由来不凍タンパク質のX線結晶構造解析	近藤 英昌	(独)産業技術総合研究所	日本	BL38B1		3
2006A1303	Ba <sub>24</sub> Ge <sub>100</sub> and Ba <sub>24</sub> Si <sub>100</sub> 物質におけるラットリングBaの精密構造解析	谷垣 勝己	東北大学	日本	BL10XU		12
2006A1304	超臨界伸長ひずみ速度結晶化におけるバルクの高分子伸び切り鎖結晶体(bulky shish)生成の発見と構造・生成メカニズム解明	彦坂 正道	広島大学	日本	BL40B2		3
2006A1305	Crystallographic Study of Small Nucleolar Ribonucleoprotein Particles	Ye Keqiong	National Institute of Biological Sciences, Beijing	China	BL41XU		3
2006A1307	地球内核条件までの鉄の状態方程式	平尾 直久	兵庫県立大学	日本	BL10XU		6
2006A1308	アモルファスCeFe <sub>2</sub> D <sub>x</sub> の構造研究	伊藤 恵司	京都大学	日本	BL04B2		9
2006A1310	硬X線電子分光によるハーフホイスター型熱電変換材料の電子構造の研究	木村 昭夫	広島大学	日本	BL29XU		6
2006A1311	超イオン伝導体の相転移とイオン伝導経路	古谷 龍也	マツダ(株)	日本	BL19B2		3
2006A1312	高分子マトリックス中での超分子ファイバーの分散および配向	秋葉 勇	北九州市立大学	日本	BL40B2		3
2006A1313	ペロブスカイト型酸化物における貴金属粒子の成長過程のXAFSによる研究	谷口 昌司	ダイハツ工業(株)	日本	BL01B1		3
2006A1314	放射光によるチェレンコフ光の観測	成山 展照	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL20XU		3
2006A1319	成果専有課題	大内 暁	(株)松下テクノリサーチ	日本	BL19B2	p	2
2006A1320	XAFS及び第一原理計算による蛍光体材料中におけるEuの局所環境解析	山本 知之	早稲田大学	日本	BL01B1		6
2006A1322	X線溶液散乱による鞭毛軸系ダイニンの構造解析	大岩 和弘	(独)情報通信研究機構	日本	BL45XU		6
2006A1323	20-25GPa領域における水の構造	片山 芳則	(独)日本原子力研究開発機構	日本	BL04B1		12
2006A1324	XAFSによる金属酸化物透明導電膜のミクロ構造と伝導機構の解明	宮田 俊弘	金沢工業大学	日本	BL37XU		6
2006A1325	微小角入射X線小角散乱法によるMBE作製金属ナノ粒子の構造解析	表 和彦	(株)リガク	日本	BL13XU		3
2006A1326	偏光反転比を用いたSrRuO <sub>3</sub> の磁気構造測定	小林 義彦	電気通信大学	日本	BL46XU		27
2006A1327	大強度放射光に対するアルゴンガスの再結合発光	成山 展照	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL19LXU		4
2006A1329	クラッドモノス鞭毛軸系のCa <sup>2+</sup> による制御機構のX線回折による解析	大岩 和弘	(独)情報通信研究機構	日本	BL45XU		6
2006A1330	表面ナノ結晶材料における負荷過程の応力・ひずみ分布の解明	木村 英彦	名古屋大学	日本	BL09XU		12
2006A1331	超伝導体La <sub>2-x</sub> Sr <sub>x</sub> CuO <sub>4</sub> (x=0)の2次元電子運動量密度分布	伊藤 真義	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL08W		15
2006A1333	セレン水素化脱セ反応におけるCo-Mo硫化物触媒の時分割XAFSによる活性サイト構造解析	久保田 岳志	島根大学	日本	BL28B2		18
2006A1334	下部マントル最下部領域までのアルミナス相の高圧相関係	末田 有一郎	東京大学	日本	BL10XU		6
2006A1335	磁場誘起強誘電 常誘電転移を示す(Gd,Tb)MnO <sub>3</sub> の結晶構造解析	有馬 孝尚	東北大学	日本	BL02B1		15
2006A1338	La-Zr-Cu-Ni-Al <sub>2</sub> 相液体金属の加熱により形成する高温結晶相の形成過程のその場観察	大沼 正人	(独)物質・材料研究機構	日本	BL04B2		3
2006A1339	広角散乱法によるアミロイド化におけるタンパク質の分子内部構造変化と糖脂質の役割に関する研究	平井 光博	群馬大学	日本	BL40B2		6
2006A1340	ガンドルフィーカメラを用いた彗星塵と惑星間塵の放射光X線回折実験	中村 智樹	九州大学	日本	BL37XU		9
2006A1345	optical phonon softening in highly doped silicon	Hoesch Moritz	European Synchrotron Radiation Facility	France	BL35XU		12
2006A1346	Yb金属の高圧赤外分光	岡村 英一	神戸大学	日本	BL43IR		33
2006A1347	X線吸収イメージングと蛍光X線による地球の岩石中の白金族元素の微小領域分析	小木曾 哲	(独)海洋研究開発機構	日本	BL20XU		18
2006A1348	赤外顕微分光による太陽電池用多結晶シリコン基板における酸素及び炭素の局在化に関する研究	大下 祥雄	豊田工業大学	日本	BL43IR		6

課題番号	課 題 名	実験責任者	機 関 名	国 名	B L	専有	競合フラグ
2006A1349	X線結晶構造解析によるロドプシン新規リガンド結合部位の同定	岡田 哲二	(独)産業技術総合研究所	日本	BL41XU		3
2006A1350	アルカリ土類充填スクッテルダイトAT <sub>4</sub> Sb <sub>12</sub> (A=Ca, Sr, Ba; T=Fe, Os)の粉末X線回折法による局所構造解析	坪田 雅己	(独)日本原子力研究開発機構	日本	BL02B2		3
2006A1351	可視光照射下での水の全分解反応に活性なRh-Cr添加(Ga <sub>1-x</sub> Zn <sub>x</sub> )(N <sub>1-x</sub> O <sub>x</sub> )光触媒の局所構造解析	堂免 一成	東京大学	日本	BL01B1		3
2006A1352	高温超伝導体における内殻共鳴電子励起の励起エネルギーおよび2次元波数ベクトル依存性	今田 真	大阪大学	日本	BL19LXU		21
2006A1353	ヘテロ原子とアルカリ金属イオンがゼオライト生成に及ぼす影響の解明	大久保 達也	東京大学	日本	BL04B2		12
2006A1354	高圧下151Eu核共鳴非弾性散乱による電荷秩序Eu <sub>4</sub> As <sub>2</sub> 化合物の格子振動研究	小林 寿夫	兵庫県立大学	日本	BL09XU		18
2006A1355	キノヘモプロテイン アルコール脱水素酵素のX線結晶構造解析	宮原 郁子	大阪市立大学	日本	BL41XU		3
2006A1356	BL40B2における小角散乱測定用検出器の性能評価	井上 勝晶	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40B2		11
2006A1359	Influence of Si Overgrowth on Compositional States and Strain Distribution in Ge/Si Nanostructures	Itoh Kohei	慶応大学	日本	BL46XU		9
2006A1362	転写終結複合体のX線結晶構造解析	関根 俊一	東京大学	日本	BL41XU		3
2006A1364	新しい遷移金属窒化物の合成	八木 健彦	東京大学	日本	BL10XU		6
2006A1366	CsLiB <sub>6</sub> O <sub>10</sub> の融液構造に関する研究	吉村 政志	大阪大学	日本	BL04B2		6
2006A1367	親水性高分子素材内での難溶性塩の析出によるナノコンポジットの構造	川口 昭夫	京都大学	日本	BL40B2		3
2006A1369	6配位炭素化合物の電子密度分布解析による結合状態の分析	橋爪 大輔	(独)理化学研究所	日本	BL04B2		6
2006A1370	強誘電体チタン酸ジルコン酸鉛薄膜分極スイッチング過程の時間分解その場ドメイン構造解析のためのタイミング同期技術の確立	坂田 修身	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL13XU		15
2006A1371	アルミニウムアノード酸化皮膜構造変化と皮膜破壊に関する研究	坂入 正敏	北海道大学	日本	BL46XU		6
2006A1372	アミノペプチダーゼNの基質認識機構	中嶋 義隆	長崎大学	日本	BL38B1		3
2006A1376	1,3プロパンジオールの動的構造	加美山 隆	北海道大学	日本	BL35XU		12
2006A1377	顕微X線タルボ干渉計の検討	百生 敦	東京大学	日本	BL20XU		9
2006A1378	X線広角散乱法による法科学的証拠試料としての単繊維の分析	宮本 直樹	兵庫県警察本部	日本	BL40XU		6
2006A1379	高温超伝導体における電荷秩序とフォノン・ソフトニングの相関に関する研究	笹川 崇男	東京大学	日本	BL35XU		15
2006A1380	ブロック共重合体の分子量分布がマイクロ相分離構造の周期の分布に与える影響	西川 幸宏	京都工芸繊維大学	日本	BL40B2		3
2006A1381	成果専有課題	高木 信之	トヨタ自動車(株)	日本	BL01B1	p	6
2006A1382	50GPa、2500K領域における第一原理計算により予想される下部マントル物質相転移の探査	入船 徹男	愛媛大学	日本	BL04B1		15
2006A1383	成果専有課題	齋藤 喜康	(独)産業技術総合研究所	日本	BL47XU	p	1
2006A1385	小角散乱を用いたREBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>7-x</sub> 超伝導薄膜中のナノパーティクル及びナノロッドの評価	松本 要	京都大学	日本	BL40B2		3
2006A1386	細菌べん毛モータータンパク質MotYのX線結晶構造解析	今田 勝巳	大阪大学	日本	BL41XU		3
2006A1387	液体水銀におけるマイクロバブルのその場観察	菖蒲 敬久	(独)日本原子力研究開発機構	日本	BL20XU		6
2006A1389	静電浮遊溶解法を用いた超高温融体の電子運動量密度分布測定	岡田 純平	東京大学	日本	BL08W		12
2006A1390	Influence of water on phase transition in olivine and peridotite compositions with implication to 410 and 520km discontinuity in the transition zone	Litasov Konstantin	東北大学	日本	BL04B1		6
2006A1391	結像型高分解能X線CT法を用いた高分解能高分子中のナノパーティクル凝集構造の3次元観察	岸本 浩通	SRI研究開発(株)	日本	BL47XU		6
2006A1392	顕著な結晶ひずみを伴う反強磁性-強磁性相転移のメカニズム	今田 真	大阪大学	日本	BL25SU		15
2006A1393	BL40B2における小角散乱測定用光学系の全面改良のためのR&D	井上 勝晶	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40B2		6
2006A1394	高分散Mo酸化物光触媒のXAFS構造解析	松岡 雅也	大阪府立大学	日本	BL01B1		3
2006A1395	解離イオンの運動エネルギーからみた内殻励起パーフルオロシクロブタン分子のエネルギー緩和過程	岡田 和正	広島大学	日本	BL27SU		9
2006A1396	ネプツニウム115型化合物の硬X線吸収磁気円二色性測定による磁性状態の研究	岡根 哲夫	(独)日本原子力研究開発機構	日本	BL39XU		15
2006A1397	In-vivo単色放射光CTを利用した同一個体ラットにおける骨損傷治癒プロセスの観察	松本 健志	大阪大学	日本	BL20B2		9
2006A1399	静電浮遊溶解法を用いた準結晶融体の過冷却凝固過程の高速X線回折測定	岡田 純平	東京大学	日本	BL04B2		6
2006A1400	高圧下における静滴法を用いたFe-S融体の界面エネルギー測定	寺崎 英紀	東北大学	日本	BL04B1		12
2006A1401	蛍光法軟X線吸収によるMCD測定法の開発	中村 哲也	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL25SU		12
2006A1402	平面波X線トポグラフィの実時間観察技術の開発	飯田 敏	富山大学	日本	BL20XU		9
2006A1405	微生物多糖リアーゼのX線結晶構造解析	橋本 涉	京都大学	日本	BL38B1		3
2006A1407	静電場レビテーション法を用いたハフニウムの液体構造の精密測定	正木 匡彦	(独)宇宙航空研究開発機構	日本	BL04B2		6
2006A1408	微小角入射小角X線散乱(GISAXS)によるナノ多孔ポリマー薄膜構造解析	横山 英明	(独)産業技術総合研究所	日本	BL40B2		3
2006A1410	成果専有課題	塚本 義朗	(独)松下テクニクス	日本	BL19B2	p	2
2006A1411	銅スピネル化合物CuRh <sub>2</sub> S <sub>4</sub> の加圧による金属から絶縁体操への電子状態のクロスオーバーのメカニズム研究	難波 孝夫	神戸大学	日本	BL43IR		30
2006A1412	高温高圧下での鉄とケイ酸塩鉱物の反応のその場観察	小野 重明	(独)海洋研究開発機構	日本	BL10XU		6
2006A1413	昆虫飛翔筋フィラメント格子構造の形成過程に関する微小領域X線回折	岩本 裕之	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40XU		9
2006A1414	微小蛋白質結晶測定のためのBL41XUの最適化	清水 伸隆	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL41XU		12
2006A1415	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 含有多元酸化物共晶系アモルファスバルク体の構造解析	吉村 昌弘	東京工業大学	日本	BL04B2		5
2006A1416	天体プラズマ診断用軟X線多層膜偏光素子の基礎開発	永田 伸一	京都大学	日本	BL27SU		3
2006A1417	LSCOのボンド・ストレッチングフォノンのピーク幅	福田 竜生	(独)日本原子力研究開発機構	日本	BL35XU		15

課題番号	課題名	実験責任者	機関名	国名	B L	専有	実機ノド数
2006A1418	貴金属IVb族合金の溶融状態及びガラス状態における局所構造	川北 至信	九州大学	日本	BL08W		9
2006A1419	BL47XU超高分解能X線CTの高度化のための集光照明光学系の開発	竹内 晃久	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL47XU		10
2006A1420	細胞サイズリソソーム形成過程におけるリン脂質積層膜の水和過程の解明	瀬戸 秀紀	京都大学	日本	BL40B2		3
2006A1421	成果専有課題	今井 秀秋	旭化成(株)	日本	BL47XU	p	3
2006A1422	乳酸酸化酵素・阻害剤、生成物複合体の結晶構造解析	森本 幸生	京都大学	日本	BL38B1		3
2006A1424	内殻励起した希ガスクラスタにおける脱励起ダイナミクスの可視化	八尾 誠	京都大学	日本	BL37XU		9
2006A1425	成果専有課題	岡田 一幸	(株)東レリサーチセンター	日本	BL13XU	p	2
2006A1426	PHB系生分解性ポリマー表面と水との界面構造の透過型X線反射率法(TXR)による観察	高橋 功	関西学院大学	日本	BL13XU		6
2006A1427	昆虫飛翔筋振動時の収縮調節に関する精密X線回折	岩本 裕之	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL45XU		9
2006A1428	流体中の堆積物濃度変化は平滑床の三次元粒子配列に記録されるか？ - X線CT法による解析 - その2：粒度の効果	横川 美和	大阪工業大学	日本	BL20B2		6
2006A1429	X線小角散乱による高強度鋼中ナノサイズ析出物の平均粒子径解析	名越 正泰	JFEスチール(株)	日本	BL19B2		6
2006A1430	Temperature dependence of c-axis modes in BISCO2212	Baron Alfred	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL35XU		12
2006A1431	サファイア表面におけるガリウムイオン自己組織のXAFS解析	田中 功	京都大学	日本	BL01B1		6
2006A1432	高融点金属材料凝固過程の直接観察手法の開発	安田 秀幸	大阪大学	日本	BL20B2		6
2006A1433	高エネルギー蛍光X線法による法科学的証拠試料としての耐火レンガの分析	宮本 直樹	兵庫県警察本部	日本	BL37XU		6
2006A1434	超臨界流体水銀のX線小角散乱 微量金添加効果	梶原 行夫	広島大学	日本	BL04B2		14
2006A1436	Oxygen-vacancy, spin and orbital order in $R\text{BaCo}_2\text{O}_{5.500+}$ ( $R = \text{Nd, Sm and Dy}$ ) as a function of finely scaled oxygen-nonstoichiometry parameter	Karen Pavel	University of Oslo	Norway	BL02B2		3
2006A1437	ビタミン B12 生合成に關するメチル基転移酵素 CbiL の構造解析	福山 恵一	大阪大学	日本	BL41XU		6
2006A1438	ナノポーラス結晶 $\text{C}_{12}\text{A}_7$ の結晶構造解析	川路 均	東京工業大学	日本	BL02B2		6
2006A1439	マイクロビームX線による高耐性摺動セラミックス部品の架橋域の2次元可視化による靱性評価	坂井田 喜久	静岡大学	日本	BL09XU		12
2006A1440	$\text{CF}_3\text{I}$ 分子の熱解離を用いた $\text{CF}_3$ ラジカルの内殻励起状態の研究	田中 大	上智大学	日本	BL27SU		6
2006A1441	マイクロビームXAFSによる耐性鋼の内部保護性さび層の断面局所状態解析	名越 正泰	JFEスチール(株)	日本	BL37XU		3
2006A1442	飽和炭化水素からなるユキムシ綿毛微細繊維のX線構造回折	片桐 千仍	北海道大学	日本	BL40B2		3
2006A1444	超長寿命域における高強度鋼の内部発生疲労き裂の定量的評価	中井 善一	神戸大学	日本	BL19B2		6
2006A1448	$\text{CuZr}_2$ をベースにした金属ガラス形成合金のガラス状態、過冷却液体状態、溶融状態における構造	川北 至信	九州大学	日本	BL04B2		12
2006A1450	南極の新雪から発見された彗星起源の宇宙塵の3次元構造の解析	野口 高明	茨城大学	日本	BL20XU		6
2006A1451	左心室における心収縮性と心室筋のクロスブリッジ動態についての基盤研究	清水 壽一郎	奈良県立医科大学	日本	BL40XU		9
2006A1452	X線反射率によるグラファイト上のGaナノ液滴の形状とサイズ分布の決定	高橋 功	関西学院大学	日本	BL13XU		6
2006A1453	$\text{CuZr}$ 合金のガラス状態および過冷却液体状態におけるフォノン・ダイナミクス	川北 至信	九州大学	日本	BL35XU		15
2006A1454	紫外可視分光法を利用した蛋白質結晶の放射線損傷評価法の開発	清水 伸隆	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL38B1		9
2006A1456	遷移金属錯体における中性 イオン性転移に伴う構造物性研究	北川 宏	九州大学	日本	BL02B1		9
2006A1457	CoドーピングZnOの超高压X線回折実験	森 嘉久	岡山理科大学	日本	BL10XU		12
2006A1458	Statin投与による慢性脳低灌流における動脈硬化性変化の予防効果の判定	近藤 威	神戸大学	日本	BL28B2		12
2006A1459	下部マンタル条件下での $\text{MgSiO}_3\text{-CaSiO}_3$ 系超高压相への鉄とアルミの固溶および鉄の価数状態	藤野 清志	北海道大学	日本	BL10XU		6
2006A1461	多重極端条件下(高磁場・高圧・低温)XMCD測定による $\text{ErCo}_2$ の電子状態の研究	石松 直樹	広島大学	日本	BL39XU		12
2006A1463	「スターダスト」計画によって捕獲された彗星塵サンプルと衝撃トラック の投影型X線マイクロトモグラフィーによる3次元構造の研究	士山 明	大阪大学	日本	BL47XU		6
2006A1464	-AIOOHおよび -MnOOHの状態方程式	鈴木 昭夫	東北大学	日本	BL04B1		6
2006A1465	XMCD測定によるハーフメタル強磁性体 $\text{Co}_2\text{MnX}$ ( $\text{X}=\text{Si,Ge}$ )の圧力下磁性の研究	石松 直樹	広島大学	日本	BL39XU		9
2006A1467	Inter-Ion Correlations in One- and Two-Dimensional Biopolymer Systems	Coridan Robert	University of Illinois at Urbana-Champaign	USA	BL35XU		9
2006A1468	アーキロドプシンのX線構造解析	神山 勉	名古屋大学	日本	BL44B2		6
2006A1470	バクテリオロドプシンのX線結晶構造解析	神山 勉	名古屋大学	日本	BL44B2		6
2006A1472	Shastry-Sutherland 格子系希土類四ホウ化物 $\text{RB}_4$ ( $\text{R}=\text{Tb,Er,Tm}$ )の構造相転移	伊賀 文俊	広島大学	日本	BL02B2		3
2006A1473	元素吸収端近傍の位相変化を用いた硬X線干渉顕微鏡の元素分析への応用	渡辺 紀生	筑波大学	日本	BL20XU		12
2006A1474	シリコンK殻、窒素K殻領域の軟X線自然円二色性	中川 和道	神戸大学	日本	BL25SU		9
2006A1475	透過法による溶融塩電解共析反応のその場X線回折測定	明珍 宗孝	(独)日本原子力研究開発機構	日本	BL46XU		6
2006A1476	High energy high resolution photoemission from quaternary Heusler compounds $\text{Co}_2\text{Mn}_{1-x}\text{Fe}_x\text{Si}$	Felser Claudia	Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt am Main	Germany	BL47XU		9
2006A1477	高圧力発生と $\text{MnGeO}_3$ のペロブスカイト-ポストペロブスカイト相転移観察	山崎 大輔	岡山大学	日本	BL04B1		12
2006A1478	Magnetic Compton scattering on $\text{CuCr}_2\text{Se}_4$ and $\text{CuCr}_2\text{Se}_4\text{-xBr}_x$ ( $x=0.78, 1.00$ )	Deb Aniruddha	Stanford Linear Accelerator Center	USA	BL08W		12
2006A1479	蛍光X線マイクロトモグラフィーによる細胞内金属元素の定量分析	渡辺 紀生	筑波大学	日本	BL20XU		12
2006A1482	気相エピタキシャル重合された 共役系高分子薄膜の解析	塩沢 一成	(株)三井化学分析センター	日本	BL13XU		3
2006A1483	放射光超高分解能CTを用いた脾臓微細血管の3次元構築	清水 健治	東海大学	日本	BL20B2		3
2006A1485	$\text{Mn}_3\text{Si}$ の高次SDW及びCDWのX線による研究	富吉 昇一	愛媛大学	日本	BL46XU		9

課題番号	課 題 名	実験責任者	機 関 名	国 名	B L	専有	競合フラグ
2006A1486	Investigating regional differences in heart in situ cross-bridge cycling during transient pressure increases in the infarcted heart	Pearson James	Monash University	Australia	BL40XU		6
2006A1487	Cs添加Ag/ゼオライト触媒のXAFSによる局所構造の解析	市橋 祐一	神戸大学	日本	BL01B1		2
2006A1488	高エネルギー平面波X線トポグラフィの開発	飯田 敏	富山大学	日本	BL20B2		9
2006A1489	NpTGa <sub>5</sub> (T: Co, Ni)のGa-K吸収端における共鳴X線回折実験	本多 史憲	(独)日本原子力研究開発機構	日本	BL02B1		12
2006A1490	時間分解能1ミリ秒以下のPET繊維構造形成過程のX線その場観察 分子量依存性	浦川 宏	京都工芸繊維大学	日本	BL40B2		6
2006A1491	全反射法によるステンレス不動態皮膜のXAFS測定技術の検討	山下 正人	兵庫県立大学	日本	BL19B2		6
2006A1492	位相敏感X線回折法によるSi半導体デバイスのための基礎物性の評価	矢代 航	東京大学	日本	BL09XU		12
2006A1493	放射光微小血管造影法を用いた血管再生療法による新生血管の評価	福島 和人	国立循環器病センター研究所	日本	BL28B2		18
2006A1494	ヒストン脱メチル化酵素のX線結晶構造解析	仙石 徹	(独)理化学研究所	日本	BL41XU		3
2006A1495	光電子角度分布の解析による(111)成長面と(001)成長面におけるB-Diamondのドーパントサイト選択性の違いの研究	大門 寛	奈良先端科学技術大学院大学	日本	BL25SU		12
2006A1496	XAFSによる高機能性固定化金属触媒の活性種と反応中間体の微細構造決定	金田 清臣	大阪大学	日本	BL01B1		12
2006A1497	マグマの年代測定に用いられるウランの蛍光分光XAFS法によるスペシエーション	高橋 嘉夫	広島大学	日本	BL37XU		6
2006A1499	超高压下における鉄-水反応	近藤 忠	東北大学	日本	BL10XU		6
2006A1500	ナノ粒子蛍光体の評価	上杉 健太郎	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL20B2		12
2006A1501	エキソゾーム関連タンパク質のX線結晶構造解析	中島 崇	九州大学	日本	BL41XU		3
2006A1502	Bond Stretching Phonon Mode in Unidirectional Stripe Ordered Nd <sub>1.67</sub> Sr <sub>0.33</sub> NiO <sub>4</sub>	Huecker Markus	Brookhaven National Laboratory	USA	BL35XU		24
2006A1503	溶液X線散乱プロファイルの精密解析による蛋白質のモルテン・グロビュル構造の解明	曾田 邦嗣	長岡技術科学大学	日本	BL40B2		6
2006A1505	都市ごみ焼却残渣の安定化のための重金属の化合形態の同定	島岡 隆行	九州大学	日本	BL02B2		3
2006A1506	成果専有課題	境 哲男	(独)産業技術総合研究所	日本	BL19B2	p	2
2006A1507	年輪中の元素分析による白頭山の巨大噴火年代の解明	光谷 拓実	(独)文化財研究所	日本	BL37XU		6
2006A1508	光磁性体のXMCDによる元素選択磁気構造観察	大沢 仁志	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL39XU		12
2006A1509	上下マントル境界における原子拡散反応の温度依存性	久保 友明	九州大学	日本	BL04B1		12
2006A1510	新規カチオン性リポソーム遺伝子導入剤とプラスミドDNAが形成する構造と遺伝子導入効率の関係	櫻井 和朗	北九州市立大学	日本	BL40B2		3
2006A1511	深さ660kmにおけるマントル粘性不連続の高温高压X線ラジオグラフィによる測定	西原 遊	東京工業大学	日本	BL04B1		12
2006A1513	ポリビニルアルコールの分子構造および液晶配向膜としての機能性の研究	高橋 洋平	富士写真フイルム(株)	日本	BL19B2		6
2006A1514	NEET微細構造メカニズムの検証	岸本 俊二	高エネルギー加速器研究機構	日本	BL09XU		15
2006A1515	SR-XPSによるTi添加β-FeOOHさびの電子状態解析	世木 隆	(株)コベルコ科研	日本	BL47XU		3
2006A1516	光電子分光による原子・分子の内殻イオン化動力学的研究	繁政 英治	自然科学研究機構	日本	BL27SU		12
2006A1517	暗視野イメージングを利用した微小試料の迅速蛍光X線分析システムの開発	寺田 靖子	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL37XU		9
2006A1518	成果専有課題	中井 宗紀	富士写真フイルム(株)	日本	BL19B2	p	3
2006A1519	核共鳴散乱実験用エネルギー変換型時間検出器の開発	岸本 俊二	高エネルギー加速器研究機構	日本	BL09XU		6
2006A1521	フィラメント格子間隔を変えたときの心筋短縮中のクロスブリッジ動態	奥山 博司	川崎医科大学	日本	BL45XU		3
2006A1522	無機EL用蛍光薄膜における発光中心イオンの置換サイトの同定	岡本 信治	日本放送協会	日本	BL01B1		6
2006A1523	SR-蛍光X線分析法による各種オリープ中の元素分析	服部 恭一郎	日本オリープ(株)	日本	BL37XU		3
2006A1525	高エネルギー白色X線を利用したmmオーダー深部の応力測定に関する基礎研究	柴野 純一	北見工業大学	日本	BL28B2		9
2006A1527	環状糖鎖利用によるタンパク質のリフォールディング過程の追跡	湯口 宣明	大阪電気通信大学	日本	BL40B2		3
2006A1529	2色X線CTの基礎研究	取越 正己	(独)放射線医学総合研究所	日本	BL20B2		18
2006A1530	ひき逃げ事件捜査を目的とした路面遺留微細試料のSR-XRF分析	高津 正久	兵庫県警察本部	日本	BL37XU		6
2006A1533	XAFS法を用いた固相水溶液相分配系におけるYとHoの分別過程に関する研究	田中 万也	広島大学	日本	BL01B1		6
2006A1534	界面活性剤とカチオン性ポリマーからなるコアセルベートの構造	櫻井 和朗	北九州市立大学	日本	BL40B2		3
2006A1536	アミノナフトキノン部位を持つシッフ塩基鉄錯体の粉末X線回折による構造解析	西原 寛	東京大学	日本	BL02B2		3
2006A1537	ナノスケール積層膜の内部応力および組織の変動メカニズム	英 崇夫	徳島大学	日本	BL13XU		12
2006A1538	マルチメガバール領域での AIOOHの安定性	大谷 栄治	東北大学	日本	BL10XU		6
2006A1539	室温強磁性を示すスピネル型遷移金属酸化物薄膜の局所構造解析	藤田 晃司	京都大学	日本	BL01B1		6
2006A1540	ラット発育期水晶体における B クリスタリン分子シャペロン活性のX線回折像及び生化学的解析	毛利 聡	岡山大学	日本	BL40B2		9
2006A1542	Ca <sub>1.5</sub> Sr <sub>0.5</sub> RuO <sub>4</sub> における磁場誘起軌道秩序状態の高分解能コンプトン散乱による研究	久保田 正人	高エネルギー加速器研究機構	日本	BL08W		18
2006A1543	CNT-セラミックナノ複合材料の小角散乱測定による微細組織の解明	橋田 俊之	東北大学	日本	BL40B2		2
2006A1544	20GPaまでのFe-S-O融体の粘性測定	大谷 栄治	東北大学	日本	BL04B1		6
2006A1545	革新的低温高速スプレー皮膜の厚さ方向残留応力分布定量評価	小川 和洋	東北大学	日本	BL46XU		9
2006A1546	マイクロビーム治療の基礎研究	小山田 敏文	北里大学	日本	BL28B2		12
2006A1547	糖脂質ナノチューブの形成機構の解明	伊藤 耕三	東京大学	日本	BL40B2		3
2006A1550	走査型硬X線光電子顕微分光の開発研究	池永 英司	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL47XU		6
2006A1551	AgBr添加高イオン伝導ガラスにおけるガラス化進行に伴うイオン伝導発現の追跡	白杵 毅	山形大学	日本	BL04B2		12
2006A1552	ゾーンプレートを用いた高速走査型蛍光X線マイクロトモグラフィの開発	大東 琢治	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL20XU		12
2006A1555	CdYb準結晶および近似結晶の液相からの晶出	佐藤 卓	東京大学	日本	BL08W		9

課題番号	課 題 名	実験責任者	機 関 名	国 名	B L	専有	競争フット数
2006A1556	Structural phase information in stroboscopically detected nuclear resonance Bragg-scattering of synchrotron radiation	Bottyan Laszlo	KFKI Research Institute for Particle and Nuclear Physics	Hungary	BL09XU		12
2006A1557	三次元キラリ磁性体の長周期構造の観測	井上 克也	広島大学	日本	BL46XU		15
2006A1559	熱硬化型の白金低分子ゲル化物の力学物性と構造転移との関係	高田 晃彦	九州大学	日本	BL40B2		3
2006A1560	時間分解XAFSによるデンドロン内包パラジウムナノクラスターの生成機構の解明	金田 清臣	大阪大学	日本	BL28B2		8
2006A1561	アルカリ金属インターカレーションした金属フタロシアニンにおける構造解析	田口 康二郎	東北大学	日本	BL02B2		6
2006A1562	最外縁幅35nmのフレネルゾーンプレートによる硬X線ナノビーム生成	鈴木 芳生	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL20XU		9
2006A1563	全反射ミラーを用いた波面分割干渉計による硬X線干渉顕微鏡	鈴木 芳生	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL20XU		18
2006A1564	イカロドブシンのX線結晶構造解析	神山 勉	名古屋大学	日本	BL41XU		3
2006A1570	時分割X線スペックル測定を用いたゴム中でのフィラー凝集不均一構造の研究	篠原 佑也	東京大学	日本	BL40XU		9
2006A1572	電子衝撃加熱法による振動励起O <sub>2</sub> 分子の内殻励起状態の研究	田中 隆宏	上智大学	日本	BL27SU		6
2006A1573	QXAFSを用いたエタン脱水素反応における担持カリウム種の反応挙動の追跡	山添 誠司	京都大学	日本	BL01B1		6
2006A1575	活性アニオン包接化合物12CaO <sub>7</sub> Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> の電子状態の解明	戸田 喜丈	東京工業大学	日本	BL29XU		9
2006A1576	高分子結晶化におけるナノ核生成の過冷却度依存性	岡田 聖香	広島大学	日本	BL40B2		3
2006A1577	フラストレート系擬Ising磁性体CuFeO <sub>2</sub> における自発的格子歪みの微量希釈効果	寺田 典樹	(独)理化学研究所	日本	BL46XU		12
2006A1578	LPS結合蛋白質の結晶構造解析	大戸 梅治	東京大学	日本	BL38B1		3
2006A1580	MgSiO <sub>3</sub> ペロブスカイト中で生成する三価鉄と圧力の相関	浜根 大輔	北海道大学	日本	BL10XU		3
2006A1581	水中でオレイン酸ナトリウムとグルタミン酸 N,N 二酢酸ナトリウムが形成する集合体の構造と集合過程に関する研究	鄭 然桓	京都工芸繊維大学	日本	BL40B2		3
2006A1582	MgO/c-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 界面構造解析	嶺岸 耕	東北大学	日本	BL13XU		6
2006A1583	マントル遷移層付近における含水Mg珪酸塩メルトの構造	山田 明寛	愛媛大学	日本	BL04B1		9
2006A1584	強相関系物質A1C60薄膜モットFETの創製と薄膜構造解析(A=K, Rb, Cs, etc)	廣芝 伸哉	東北大学	日本	BL02B2		3
2006A1589	H <sub>2</sub> @C60を用いたKドープ物質の精密構造解析	赤田 美佐保	東北大学	日本	BL02B2		3
2006A1591	超重力場下における固体の原子制御と構造変化	井口 裕介	熊本大学	日本	BL13XU		9
2006A1594	血管再生医療のための高解像度型微小血管造影による脳虚血後の新生血管の観察	宮崎 修平	川崎医科大学	日本	BL28B2		12
2006A1595	ゲスト応答性を有するドナー アクセプター共役接合錯体結晶のゲスト認識特性の評価	近藤 美欧	東京大学	日本	BL02B2		6
2006A1596	XAFS法による環境中でのアンチモンおよびヒ素の酸化還元挙動の比較に関する研究	光延 聖	広島大学	日本	BL01B1		6
2006A1597	培養細胞を用いた、ドキシソルピシンの抗癌作用のメカニズムの解明	国村 伸祐	京都大学	日本	BL37XU		6
2006A1599	有機/高分子材料の相界面構造評価法の研究	中原 重樹	欄三井化学分析センター	日本	BL13XU		3
2006A1603	有機ケイ素分子のSiK殻光イオン化によって引き起こされるサイト選択的解離の研究	長岡 伸一	愛媛大学	日本	BL27SU		6
2006A1611	水素結合した分子クラスターの内部励起と光誘起反応機構：酢酸分子クラスターのサイト選択的励起	田林 清彦	広島大学	日本	BL27SU		9
2006A1620	カーボンナノチューブ内における希土類金属内包フラーレンの磁化挙動	篠原 久典	名古屋大学	日本	BL25SU		12
2006A1621	カーボンナノチューブ中に作成した金属および金属錯体ナノワイヤーの磁化解析	篠原 久典	名古屋大学	日本	BL25SU		12
2006A1629	in-situ表面X線回折法による燃料電池反応下のPt電極表面構造の決定	星 永宏	千葉大学	日本	BL13XU		12
2006A1630	次元性に敏感な酸素分子1次元アレイの構造解析	加納 博文	千葉大学	日本	BL02B2		6
2006A1637	窒素吸着剤(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におけるコバルト2p内殻軟X線光電子分光スペクトルのサテライト構造の測定	小森 文夫	東京大学	日本	BL27SU		9
2006A1640	フラストレート磁性導電体InFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> の精密構造解析	東 正樹	京都大学	日本	BL02B2		6
2006A1642	視斜角入射X線回折(GIXD)による結晶性ポリマーブラシ薄膜の高次構造解析	高原 淳	九州大学	日本	BL13XU		9
2006A1644	ナノ粒子表面に直接グラフトした高分子の結晶化挙動	高原 淳	九州大学	日本	BL02B2		3
2006A1646	Eu(III)メレム錯体の配位子場制御による選択的強発光とナノ構造	長谷川 美貴	青山学院大学	日本	BL02B2		6
2006A1653	内殻励起によるアモルファス炭素固体のsp <sup>3</sup> -sp <sup>2</sup> 結合変換	前田 康二	東京大学	日本	BL27SU		9
2006A1654	逆フーリエ解析を用いた蛍光X線ホログラムからの原子位置定量解析	米永 一郎	東北大学	日本	BL37XU		6
2006A1680	DAFS(Diffraction Anomalous Fine Structure)法によるシリコン結晶中ピスマス原子細線の埋め込み構造の解析	草野 修治	(独)物質・材料研究機構	日本	BL13XU		12
2006A1684	μ-XRF-XAFS-XRDを用いた複合システムによる編状鉄鉱層のヒ素蓄積メカニズム解明	中井 泉	東京理科大学	日本	BL37XU		12
2006A1685	In-situ Observation Formation of Implant Source Grown Ga Nanostructures on Si by PEEM	八百 隆文	東北大学	日本	BL17SU		6
2006A1689	水素圧力下in situ粉末X線回折による金属ナノ粒子の水素誘起合金化メカニズム解明	山内 美穂	九州大学	日本	BL02B2		3
2006A1693	高温電気化学システムのin situ XAFS測定による反応機構解明	内本 喜晴	京都大学	日本	BL01B1		9
2006A1743	高速X線1分子計測法を用いた機能性タンパク質分子の動的挙動解析	佐々木 裕次	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40XU		9
2006A1745	SrRuO <sub>3</sub> /BaTiO <sub>3</sub> /SrRuO <sub>3</sub> /SrTiO <sub>3</sub> キャパシタ構造エピタキシャル薄膜の歪み測定	菅 大介	京都大学	日本	BL13XU		6
2006A1752	EB-PVDコーティングの酸化・熱サイクル応力の解明	鈴木 賢治	新潟大学	日本	BL02B1		9
2006A1753	ボロンの高圧下における超伝導転移と構造物性	森 嘉久	岡山理科大学	日本	BL10XU		12
2006A1754	焼結ダイヤモンドおよびマルチアンビル装置を用いた70GPaを超える超高压発生技術の開発	丹下 慶範	愛媛大学	日本	BL04B1		12
2006A1755	上部マントル主要構成鉱物の高圧熱膨張率測定	桂 智男	岡山大学	日本	BL04B1		18
2006A1756	マントル遷移層条件下での主要高圧相の弾性波速度精密測定	肥後 祐司	愛媛大学	日本	BL04B1		15
2006A1757	光電子・反跳イオン同時計測によるNeの多電子放出過程における電子相関の観測	齋藤 則生	(独)産業技術総合研究所	日本	BL27SU		15
2006A1758	高圧X線ラジオグラフィ法によるオリビン剪断変形その場観察	神崎 正美	岡山大学	日本	BL04B1		6

課題番号	課 題 名	実験責任者	機 関 名	国 名	B L	専有	難シフト数
2006A1759	(BEDT-TTF) <sub>2</sub> KHg(SCN) <sub>4</sub> のCDWと変調波数	野上 由夫	岡山大学	日本	BL02B1		12
2006A1760	トポロジカル結晶の歪み解析とCDW	丹田 聡	北海道大学	日本	BL02B1		12
2006A1761	Fe-C、Fe-H系の高圧相平衡と熱物性(地球中心核の組成解明に向けて)	高橋 栄一	東京工業大学	日本	BL04B1		12
2006A1762	スターダスト探査機が回収した彗星塵試料の蛍光X線分析	中村 智樹	九州大学	日本	BL47XU		9
2006A1763	FT-IR顕微鏡による実験腫瘍組織内酸化チタンナノ粒子の局在分布像の計測	三好 憲雄	福井大学	日本	BL43IR		9
2006A1764	BL43IRにおける赤外近接場分光	池本 夕佳	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL43IR		6
2006A1765	シンクロトロン顕微赤外分光法による古墳出土繊維資料の材質に関する基礎的研究	奥山 誠義	奈良県立橿原考古学研究所	日本	BL43IR		6
2006A1766	テラヘルツ波長領域スเปクトルマッピングによる医薬品分散状態の評価検討	寺田 勝英	製剤機械技術研究会	日本	BL43IR		9
2006A1767	顕微IRを使用した毛髪内部浸透成分解析	稲益 悟志	カネボウホームプロダクツ㈱	日本	BL43IR		9
2006A1768	緑柱石チャネル中の水分子分布のマッピング測定	篠田 圭司	大阪市立大学	日本	BL43IR		6
2006A1769	InNの赤外反射スペクトルとそのレーザー照射効果	福井 一俊	福井大学	日本	BL43IR		6
2006A1770	樹木年輪の赤外的分析による西暦535年の巨大噴火の解明	光谷 拓実	(独)文化財研究所	日本	BL43IR		9
2006A1771	各種製造法による医薬品錠剤表面における滑沢剤成分の分布解析	山原 弘	田辺製薬㈱	日本	BL43IR		9
2006A1776	成果専有課題	佐藤 成男	㈱日産アーキ	日本	BL01B1	Up	6
2006A1778	成果専有課題	小椋 康博	蛋白質構造解析コンソーシアム	日本	BL41XU	Up	8.5
2006A1788	免疫蛋白質/受容体複合体の結晶構造解析 1	池水 信二	熊本大学	日本	BL41XU		2
2006A1790	血液凝固第十因子を活性化する蛇毒メタロプロテアーゼの構造解析	武田 壮一	国立循環器病センター	日本	BL41XU		1
2006A1796	遺伝情報翻訳装置である超分子複合体リボソームの構造/機能解析	藤井 佳史	(独)理化学研究所	日本	BL41XU		3
2006A1815	成果専有課題	高津 正久	兵庫県警察本部	日本	BL37XU	Up	2
2006A1816	成果専有課題	高津 正久	兵庫県警察本部	日本	BL37XU	Up	3
2006A1821	成果専有課題	田平 泰規	三井金属鉱業㈱	日本	BL01B1	Up	4
2006A1823	成果専有課題	吉木 昌彦	㈱東芝	日本	BL47XU	Up	2
2006A1827	トロポミオシン・トロポニン結合の構造研究	若林 健之	帝京大学	日本	BL41XU		1.5
2006A1829	宇宙環境を利用した蛋白質結晶の放射光X線回折による評価	佐藤 勝	(独)宇宙航空研究開発機構	日本	BL41XU		1.5
2006A1833	超高感度XAFS測定による微小Pdクラスター表面の反応中間体の構造決定	金田 清臣	大阪大学	日本	BL01B1		3
2006A1835	宇宙環境を利用した蛋白質結晶の放射光X線回折による評価	佐藤 勝	(独)宇宙航空研究開発機構	日本	BL38B1		1
2006A1836	キネシンによる小胞体等「積荷」認識の構造的基礎	櫻井 滋	奈良先端科学技術大学院大学	日本	BL38B1		2
専有: p - 成果専有利用課題 Up - 時期指定成果専有利用課題					総シフト数	4063.5	

表3-2 第17回共同利用期間(2006A)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	機 関 名	国 名	B L	難シフト数
2006A1598	超音速原子線によるダイヤモンド系薄膜の極表面改質とその非破壊評価	田川 雅人	神戸大学	日本	BL23SU	12
2006A1600	Surface x-ray diffraction investigation of surface reconstructions on GaSb(001)	Tinkham Brad	Paul-Drude Institut fur Festkorperelektronik	Germany	BL11XU	15
2006A1601	Calcium fluoride nanostructures on Si(001): surface X-ray diffraction studies	Sokolov Nikolai	Ioffe Physico-Technical Institute	Russia	BL13XU	18
2006A1606	硬X線光電子分光による強相関電子系酸化ヘテロ構造デバイスの界面電子状態直接評価	田中 秀和	大阪大学	日本	BL29XU	18
2006A1607	PrBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>7</sub> とYBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>7</sub> のBa L 吸収端での高分解能X線共鳴非弾性散乱	山岡 人志	(独)理化学研究所	日本	BL15XU	12
2006A1609	超熱酸素分子線によるCu(210)とCu(511)表面酸化過程における表面ステップ構造効果の光電子分光による解明	岡田 美智雄	大阪大学	日本	BL23SU	18
2006A1610	超音波霧化法によって生じたアルコール/水ミストのサイズ分布測定	矢野 陽子	立命館大学	日本	BL15XU	15
2006A1612	鉛蓄積性シダ植物シシガシラの小羽片における元素イメージング	西岡 洋	兵庫県立大学	日本	BL37XU	6
2006A1613	グラファイト内部に埋もれたナノダイヤモンドの放射光マイクロビームX線回折による検出	佐野 智一	大阪大学	日本	BL13XU	9
2006A1614	微小角入射X線回折法によるCu(001)表面上に形成されたGa-次元鎖の構造解析	八田 振一郎	京都大学	日本	BL13XU	9
2006A1615	自己組織化単分子層を用いた分子金属電極接合形成過程のXAFS追跡	魚崎 浩平	北海道大学	日本	BL14B1	12
2006A1616	高誘電率酸化物における窒素原子導入の本質的な効果	山下 良之	東京大学	日本	BL27SU	12
2006A1617	環境調和型リチウム添加ニオブ酸銀における結晶構造由来の圧電特性発現機構の解明	和田 智志	東京工業大学	日本	BL02B2	3
2006A1618	チタン酸バリウムナノ粒子における結晶構造由来の巨大誘電率発現機構の解明	和田 智志	東京工業大学	日本	BL02B2	3
2006A1619	鉄細菌が合成したパイプ状酸化鉄ナノ粒子の深さ選択的光電子分光測定	藤井 達生	岡山大学	日本	BL15XU	9
2006A1622	Type- クラスレーの軟X線光電子分光	谷垣 勝己	東北大学	日本	BL25SU	9
2006A1623	希土類金属(Sm,Yb)フラロイドの精密構造解析	谷垣 勝己	東北大学	日本	BL02B2	6
2006A1624	軟X線光電子分光による極薄ゲート絶縁膜/Si界面遷移層の原子構造の決定	服部 健雄	東北大学	日本	BL27SU	15
2006A1625	金属六ホウ化物のB6正8面体クラスターが熱電特性に及ぼす影響	武田 雅敏	長岡技術科学大学	日本	BL02B2	3
2006A1627	高性能熱電変換物質BiTe及び周辺物質のX線光電子分光の実験	堀 秀信	北陸先端科学技術大学院大学	日本	BL47XU	9
2006A1631	新規垂直磁気記録媒体TbCo/Pd多層膜の垂直磁気複合効果の機構解明	朝日 透	早稲田大学	日本	BL25SU	6
2006A1632	高分解能硬X線光電子分光法を用いたハイブリッド型燃料電池自動車用電池の電極表面状態の解析	鹿野 昌弘	(独)産業技術総合研究所	日本	BL47XU	6
2006A1633	放射光X線粉末回折法を用いた一次元遷移金属錯体の温度変調による動的構造転移の解明	黒岩 敬太	九州大学	日本	BL02B2	3
2006A1634	SPELEEMを用いたIn(Sn)/Cu(001)表面における電荷密度波の位相揺らぎの空間観察	八田 振一郎	京都大学	日本	BL17SU	6

課題番号	課 題 名	実験責任者	機 関 名	国 名	B L	実施シフト数	
2006A1636	硬X線光電子分光法によるゲート電極/ゲート絶縁膜界面の偏析不純物の解析	吉木 昌彦	㈱東芝	日本	BL47XU	9	
2006A1638	リン酸塩系生体材料の結晶構造と電子密度分布	八島 正知	東京工業大学	日本	BL15XU	18	
2006A1641	硬X線光電子分光法による相変化光ディスクの解析	中居 司	㈱東芝	日本	BL47XU	9	
2006A1643	蛍光X線分析法による窒化物半導体の結晶評価	宮嶋 孝夫	ソニー(株)	日本	BL37XU	6	
2006A1645	走査型X線顕微鏡によるアルミニウムおよびマグネシウム合金の共晶改良および凝固核形成機構の解明	野北 和宏	The University of Queensland	Australia	BL47XU	12	
2006A1647	ナノ極微小空間場による特異物質創製	金子 克美	千葉大学	日本	BL02B2	3	
2006A1648	Ruスベア層によって反強磁性結合した強磁性層のベクトル磁化過程とRu層内誘起磁気分極	細糸 信好	奈良先端科学技術大学院大学	日本	BL39XU	15	
2006A1649	Sb-Te, Bi-Te化合物の精密結晶構造解析	木船 弘一	大阪府立大学	日本	BL02B2	3	
2006A1650	Precise structural analysis of silica mesoporous crystals and study of gas adsorption process of them by the in-situ powder X-ray diffraction experiment of gas adsorption	Terasaki Osamu	Stockholm University, Arrhenius Laboratory	Sweden	BL02B2	6	
2006A1651	エネルギー可変酸素分子ビームを用いたSi(110)表面極薄酸化膜形成とその光電子分光解析	末光 真希	東北大学	日本	BL23SU	12	
2006A1652	硬X線光電子分光による高スピン偏極材料の電子構造の検証	木村 昭夫	広島大学	日本	BL29XU	6	
2006A1655	マイクロX線回折によるGaN系レーザ構造の局所領域歪み解析	横川 俊哉	松下電器産業(株)	日本	BL13XU	9	
2006A1656	サブナノ秒時間分解XMCDの開発と磁性体の磁化ダイナミクスの研究	小野 寛太	高エネルギー加速器研究機構	日本	BL39XU	15	
2006A1657	光電子顕微鏡によるhigh-kゲート絶縁膜のin situ加熱中相分離/シリサイド化反応の解明	尾嶋 正治	東京大学	日本	BL17SU	12	
2006A1658	Investigation on magnetic properties of room-temperature Zn <sub>1-x</sub> yCo <sub>x</sub> Li <sub>y</sub> O diluted ferromagnetic semiconductor by XMCD and PES	Lin Yuanhua	東京大学	日本	BL23SU	6	
2006A1659	ガス吸着に伴う有機ナノスペースへのクラスレート化合物形成	金子 克美	千葉大学	日本	BL02B2	3	
2006A1660	光電子顕微鏡による強相関スピントネル接合ナノ構造界面の磁区構造観察	組頭 広志	東京大学	日本	BL25SU	12	
2006A1661	大気中に放出された自動車排出粒子のシンクロトロン放射マイクロX線分析	藪谷 智規	徳島大学	日本	BL37XU	6	
2006A1662	放射光光電子顕微鏡による表面ケミカルイメージング	越川 孝範	大阪電気通信大学	日本	BL17SU	9	
2006A1663	表面X線回折法を用いた単結晶リチウム電池エピタキシャル薄膜正極の界面反応のその場観察	菅野 了次	東京工業大学	日本	BL14B1	15	
2006A1664	室温青色発光を示すSrTiO <sub>3</sub> のArイオンビーム照射による深さ方向の構造歪みプロファイルの測定	島川 祐一	京都大学	日本	BL13XU	9	
2006A1665	両極性伝導・室温強磁性半導体LnMnOPhの光磁気特性の解明	細野 秀雄	東京工業大学	日本	BL25SU	3	
2006A1666	金電極上に自在に配列制御された一次元共役鎖のX線による構造解析	西原 寛	東京大学	日本	BL02B2	3	
2006A1668	自動車排出ナノ粒子のマウス経気曝露による嗅覚系ニューロンを介在した金属ナノ粒子曝露経路の検索	内山 巖雄	京都大学	日本	BL37XU	6	
2006A1671	核共鳴散乱法を用いたCr系ナノ薄膜における磁気的フラストレーション効果の検出	壬生 攻	名古屋工業大学	日本	BL11XU	15	
2006A1673	結像型X線CTを用いた球状グラファイト結晶の3次元構造解析	安田 秀幸	大阪大学	日本	BL47XU	6	
2006A1675	Au(111)微傾斜表面上の3d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	12	
2006A1677	多孔性錯体と吸着酸素分子間における電荷移動の探索	小林 達生	岡山大学	日本	BL02B2	3	
2006A1678	超プロトン伝導性配位高分子錯体における電極触媒作用と結晶構造変化との相関についての研究	北川 宏	九州大学	日本	BL02B2	6	
2006A1679	金属ブローブを用いた生体組織中スズの細胞選択的蛍光X線分析	武田 志乃	独放射線医学総合研究所	日本	BL37XU	9	
2006A1686	カドミウム超集積植物における重金属移行・蓄積過程の解明に対する放射光高エネルギーマイクロビームの適用	中井 泉	東京理科大学	日本	BL37XU	9	
2006A1687	SOFCモデル電極のマイクロXANES測定	川田 達也	東北大学	日本	BL37XU	12	
2006A1688	「サイト選択的」2D-XMCDによる磁性薄膜の研究	松井 文彦	奈良先端科学技術大学院大学	日本	BL25SU	12	
2006A1692	X線磁気円二色性を用いた高性能交換磁気異方性材料の交換磁気異方性メカニズムの解明	小野 寛太	高エネルギー加速器研究機構	日本	BL39XU	18	
2006A1744	シリコン酸化膜層状酸化における界面欠陥発生過程の解明	高桑 雄二	東北大学	日本	BL23SU	9	
2006A1773	硬X線光電子分光による高スピン偏極材料の埋もれた界面電子状態の検証	木村 昭夫	広島大学	日本	BL22XU	6	
2006A1775	High energy high resolution photoemission from quaternary Heusler compounds Co <sub>2</sub> Mn <sub>1-x</sub> Fe <sub>x</sub> Si for Spintronic applications	Felser Claudia	Johann Wolfgang Goethe-Universitaet Frankfurt am Main	Germany	BL22XU	3	
						総シフト数	561

表3-3 第17回共同利用期間(2006A)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	機関名	国名	B L	課題番号	実験責任者	機関名	国名	B L
2006A1696	白川 昌宏	京都大学	日本	BL38B1	2006A1737	田中 信忠	昭和大学	日本	BL38B1
2006A1697	姚 閔	北海道大学	日本	BL38B1	2006A1739	神田 大輔	九州大学	日本	BL38B1
2006A1699	橋本 博	横浜国立大学	日本	BL38B1	2006A1740	箱嶋 敏雄	奈良先端科学技術大学院大学	日本	BL38B1
2006A1703	倉光 成紀	大阪大学	日本	BL38B1	2006A2695	若槻 壮市	高エネルギー加速器研究機構	日本	BL41XU
2006A1704	三上 文三	京都大学	日本	BL38B1	2006A2697	姚 閔	北海道大学	日本	BL41XU
2006A1705	清水 敏之	横浜市立大学	日本	BL38B1	2006A2699	橋本 博	横浜市立大学	日本	BL41XU
2006A1707	山口 宏	関西学院大学	日本	BL38B1	2006A2700	黒木 良太	(独)日本原子力研究開発機構	日本	BL41XU
2006A1708	安宅 光雄	(独)産業技術総合研究所	日本	BL38B1	2006A2702	杉山 政則	広島大学	日本	BL41XU
2006A1711	西野 武士	日本医科大学	日本	BL38B1	2006A2705	清水 敏之	横浜市立大学	日本	BL41XU
2006A1713	片柳 克夫	広島大学	日本	BL38B1	2006A2706	神鳥 成弘	香川大学	日本	BL41XU
2006A1714	樋口 芳樹	兵庫県立大学	日本	BL38B1	2006A2711	西野 武士	日本医科大学	日本	BL41XU
2006A1715	野中 孝昌	長岡技術科学大学	日本	BL38B1	2006A2712	濡木 理	東京工業大学	日本	BL41XU
2006A1716	三木 邦夫	京都大学	日本	BL38B1	2006A2713	片柳 克夫	広島大学	日本	BL41XU
2006A1717	森本 幸生	京都大学	日本	BL38B1	2006A2714	樋口 芳樹	兵庫県立大学	日本	BL41XU
2006A1719	吉田 卓也	大阪大学	日本	BL38B1	2006A2715	野中 孝昌	長岡技術科学大学	日本	BL41XU
2006A1721	田之倉 優	東京大学	日本	BL38B1	2006A2716	三木 邦夫	京都大学	日本	BL41XU
2006A1724	山縣 ゆり子	熊本大学	日本	BL38B1	2006A2721	田之倉 優	東京大学	日本	BL41XU
2006A1726	今田 勝巳	大阪大学	日本	BL38B1	2006A2727	福山 恵一	大阪大学	日本	BL41XU
2006A1727	福山 恵一	大阪大学	日本	BL38B1	2006A2728	永田 宏次	東京大学	日本	BL41XU
2006A1729	神山 勉	名古屋大学	日本	BL38B1	2006A2729	神山 勉	名古屋大学	日本	BL41XU
2006A1730	角田 佳充	九州大学	日本	BL38B1	2006A2730	角田 佳充	九州大学	日本	BL41XU
2006A1732	近江 理恵	京都大学	日本	BL38B1	2006A2735	稲垣 冬彦	北海道大学	日本	BL41XU
2006A1733	金谷 茂則	大阪大学	日本	BL38B1	2006A2739	神田 大輔	九州大学	日本	BL41XU
2006A1735	稲垣 冬彦	北海道大学	日本	BL38B1	2006A2740	箱嶋 敏雄	奈良先端科学技術大学院大学	日本	BL41XU

表3-4 第17回共同利用期間(2006A)において実施された重点メディカルバイオ・トライアルユース課題一覧

課題番号	課題名	実験責任者	機関名	国名	B L	難シフト数	
2006A1800	長期透析患者の骨病変の観察	林 祥剛	神戸大学	日本	BL20B2	6	
2006A1801	新たな肝発癌予測因子、肝細胞内微量金属元素の含量と細胞内局在の探索	林 祥剛	神戸大学	日本	BL37XU	6	
2006A1805	in-vivo単色放射光CTを利用した同一個体マウスにおける骨梁ネットワーク形態の粗鬆化プロセスの観察	松本 健志	大阪大学	日本	BL20B2	6	
2006A1806	マイクロビーム全脳照射による脳腫瘍の治療	近藤 威	神戸大学	日本	BL28B2	18	
2006A1807	DDS用磁性流体の医療用イメージング技術の開発	中野 正博	産業医科大学	日本	BL20B2	6	
2006A1809	遺伝性銅代謝疾患の細胞組織における銅沈着の定量的空間的検出による病態解明	松浦 晃洋	藤田保健衛生大学	日本	BL37XU	6	
2006A1811	位相差X線CTを用いた動脈硬化プラークの評価と不安定プラークの同定	横山 光宏	神戸大学	日本	BL20XU	12	
						総シフト数	60

表3-5 第17回共同利用期間(2006A)において実施されたSPring-8戦略活用プログラム課題一覧

課題番号	課題名	実験責任者	機関名	国名	B L	難シフト数
2006A0101	外用剤製剤成分適用による皮膚角層脂質の構造および熱挙動の変化	小幡 誉子	星薬科大学	日本	BL40B2	6
2006A0102	次世代プロトン誘電体材料の昇温XAFSによる特性評価の試み	前川 亨	新コスモス電機(株)	日本	BL01B1	3
2006A0105	マイクロビームX線回折法を用いたヒト毛髪の水溶液中での構造の解析	岩本 佳倫	ラインハルト(株)	日本	BL40XU	9
2006A0107	拡散接合による高機能・高性能デバイスのためのマイクロ技術の開発	鈴木 裕	(株)ヤチダ	日本	BL02B1	6
2006A0108	フリップチップ接合部における熱疲労き裂の進展および寿命評価へのX線マイクロトモグラフィー技術の応用	高柳 毅	コーセル(株)	日本	BL20XU	12
2006A0109	X線マイクロトモグラフィーを用いたヒト毛髪の3次元観察	井上 敬文	(株)カネボウ化粧品	日本	BL47XU	6
2006A0111	異常分散効果を利用したSGOI (silicon-on-insulator) 基板の組成・歪みの精密解析	川村 朋晃	NTT物性科学基礎研究所(株)	日本	BL46XU	9
2006A0112	公開延期課題	川副 智行	(株)資生堂	日本	BL40XU	9
2006A0116	X線散乱による相変化光記録材料の熔融状態における中距離構造の測定	岩田 周行	(株)リコー	日本	BL19B2	6
2006A0118	公開延期課題	梅 武	(株)東芝	日本	BL19B2	6
2006A0120	積層インダクタの小型化に向けたデバイス中歪の局所構造解析	大竹 健二	太陽誘電(株)	日本	BL10XU	12
2006A0121	公開延期課題	都竹 浩一郎	太陽誘電(株)	日本	BL43IR	12
2006A0123	XAFS、XPSによるPDP用新規開発蛍光体の解析	梅田 鉄	住友化学(株)	日本	BL47XU	3
2006A0124	化粧品用増粘剤の構造と使用感との相関性に関する研究	岡 隆史	(株)資生堂	日本	BL40B2	6

課題番号	課 題 名	実験責任者	機 関 名	国 名	B L	実施シフト数
2006A0125	XAFSによるUV防御用粉末合成時の微小局所構造解明と結晶構造の違いによる粉末表面の状態解析	塩 庄 一 郎	(株)資生堂	日本	BL01B1	3
2006A0126	時分割DXAFSを用いた固体高分子電解質型燃料電池のカソード反応の解析	今井 英人	日本電気(株)	日本	BL28B2	12
2006A0127	希土類-Mg-Ni系水素吸蔵合金の精密構造解析	綿田 正治	(株)エス・コアコーポレーション	日本	BL19B2	6
2006A0128	固体酸化物形燃料電池セルのin-situ残留応力測定	矢加部 久孝	東京ガス(株)	日本	BL09XU	12
2006A0129	公開延期課題	今井 浩之	(株)ジェムコ	日本	BL19B2	3
2006A0130	LiF-TLD中の微量成分元素状態分析	小笠 尚登	根本特殊化学(株)	日本	BL19B2	3
2006A0131	In-situ XAFSによる、異なる雰囲気での燃料電池用改質系触媒の物性変化の検討(II)	河島 義実	出光興産(株)	日本	BL01B1	3
2006A0133	公開延期課題	今井 秀秋	旭化成(株)	日本	BL47XU	6
2006A0135	FED用薄膜蛍光体SrGa <sub>2</sub> S <sub>4</sub> :Euのレーザー照射による結晶化機構のXAFSによる検討	清野 俊明	(株)日本製鋼所	日本	BL19B2	3
2006A0136	不活性元素をドーピングしたワイドギャップシリコン化合物の高温高压合成	久米 徹二	岐阜大学	日本	BL10XU	12
2006A0137	ラット不全心モデルの心筋クロスブリッジ動態解析に基づくナノ診断	高木 都	奈良県立医科大学	日本	BL40XU	9
2006A0138	溶液環境制御セルを用いた皮膚角層の細胞間脂質の構造変化の研究	加藤 知	関西学院大学	日本	BL40B2	3
2006A0142	油脂中の微量硫黄成分の電子状態分析	若狭 正信	花王(株)	日本	BL47XU	3
2006A0143	先端LSIデバイス中のCu/Low-k配線の力学状態の解析	鈴木 貴志	(株)富士通研究所	日本	BL46XU	9
2006A0144	亜鉛鍍金上の3価クロム化成皮膜中に含有する6価クロムの定性と定量	関川 敏一	(株)三原産業	日本	BL19B2	6
2006A0145	銀系超イオン伝導ガラスにおける構造とフォノン分散測定	武田 信一	九州大学	日本	BL04B2	12
2006A0146	酸処理によるマグネシウム合金の表面構造解析	小原 美良	(株)カサタニ	日本	BL46XU	6
2006A0147	ヒ素汚染物の加熱処理時におけるヒ素の化学形態の解明	原田 浩希	日立造船(株)	日本	BL01B1	3
2006A0148	公開延期課題	瀬戸 孝俊	(株)三菱化学科学技術センター	日本	BL01B1	3
2006A0149	放射光粉末回折法によるメタンハイドレートの電子密度レベルでの構造解析	石井 慶信	(独)日本原子力研究開発機構	日本	BL02B2	6
2006A0150	機械構造用高強度鋼の超長寿命域における疲労欠陥のX線CTによる検出	宮本 宣幸	(株)デンソー	日本	BL20XU	3
2006A0151	高分子ELデバイス開発のための高分子薄膜の配向及び微細構造の評価	藤澤 克也	(株)クラレ	日本	BL13XU	3
2006A0152	公開延期課題	平野 辰巳	(株)日立製作所	日本	BL25SU	9
2006A0153	半導体に適した層状自己組織化グラフェンの分子配列解析	竹内 久人	(株)豊田中央研究所	日本	BL46XU	6
2006A0154	軽元素系水素貯蔵材料の精密構造解析	則竹 達夫	(株)豊田中央研究所	日本	BL02B2	3
2006A0157	マイクロビームX線小角散乱を用いた毛髪美容処理による毛髪ナノ構造変化の解析	梶浦 嘉夫	花王(株)	日本	BL40XU	6
2006A0160	LED用硫化物蛍光体の局所構造解析	伊東 純一	三井金属鉱業(株)	日本	BL19B2	6
2006A0161	公開延期課題	向出 大平	キヤノン(株)	日本	BL20B2	12
2006A0162	公開延期課題	向出 大平	キヤノン(株)	日本	BL19B2	3
2006A0163	高分解能硬X線光電子分光と軟X線光電子分光による次世代半導体プロセス用極浅プラズマ・ドーピング層の化学結合状態の評価	伊藤 裕之	(株)ユ・ジェ・ティ・ラボ	日本	BL47XU	6
2006A0166	カーボンナノウォールの結晶構造解析	中井 宏	石川島播磨重工業(株)	日本	BL46XU	6
2006A0167	GI-SAXSによるブロック共重合体の自己組織化過程の評価	岡田 一幸	(株)東レリサーチセンター	日本	BL40B2	3
2006A0169	耐候性鋼実橋梁さびのXAFS解析	原 修一	住友金属テクノロジー(株)	日本	BL19B2	3
2006A0170	半導体上の微小磁性体の磁区構造と磁気相互作用のSPELEEMによる研究	関根 佳明	日本電信電話(株)	日本	BL17SU	9
2006A0172	先端LSIチップのパッケージ透過測定による応力分布の非破壊評価	野村 健二	(株)富士通研究所	日本	BL19B2	6
2006A0173	次世代磁気ヘッド用FeCo/Rh超格子膜の軟X線MCD測定	淡路 直樹	(株)富士通研究所	日本	BL25SU	9
2006A0174	公開延期課題	名越 正泰	JFEスチール(株)	日本	BL46XU	9
2006A0176	透明電極IZO膜の非晶構造および結晶化挙動の解析	島根 幸朗	出光興産(株)	日本	BL46XU	6
2006A0177	鉛フリーはんだ接合部における疲労損傷のX線CTによる検出	秋田 直幸	(株)デンソー	日本	BL20XU	9
2006A0179	ガラス繊維強化樹脂材料における微小疲労欠陥のX線CTによる検出	岡 秀樹	(株)デンソー	日本	BL20XU	6
2006A0180	ヒ素高集積植物(モエジマシダ)の地上部における元素移行・蓄積過程の解明	北島 信行	(株)フジタ	日本	BL37XU	6
2006A0181	液晶配向膜の結晶化度・分子配向および電子密度と、液晶ディスプレイ特性との相関解析	酒井 隆宏	日産化学工業(株)	日本	BL19B2	12
2006A0183	公開延期課題	川辺 晃寛	(株)東芝	日本	BL19B2	6
2006A0184	公開延期課題	北河 享	(株)東洋紡総合研究所	日本	BL40B2	6
2006A0185	多孔性金属錯体の分子吸着における励起状態の構造決定	北川 進	京都大学	日本	BL02B2	6
2006A0186	水素吸蔵によるPd(Ni)ZrO <sub>2</sub> ナノコンポジット材料の局所構造観察	中川 雅由	第一熱研(株)	日本	BL19B2	3
2006A0187	公開延期課題	來村 和潔	住友金属工業(株)	日本	BL39XU	9
2006A0189	屈折イメージングによる構造材内部き裂の可視化と破壊メカニズムの検討	佐野 雄二	(株)東芝	日本	BL19B2	6
2006A0191	自己組織化単分子膜の高次構造解析	鳥居 昌史	(株)リコー	日本	BL13XU	3
2006A0192	カーボンナノチューブ高密度成長に向けた二元系ナノ触媒金属微粒子の結晶構造と電子状態の研究	栗野 祐二	(株)富士通研究所	日本	BL47XU	12
2006A0193	公開延期課題	角田 茂	(株)日立製作所	日本	BL19B2	6
2006A0195	高分解能硬X線光電子分光による強電界下での希土類酸化物薄膜と金属電極の界面評価	吉丸 正樹	(株)半導体理工学センター	日本	BL47XU	3
2006A0197	Mg系超積層水素吸蔵合金の微細構造解析	塚原 誠	(株)イムラ材料開発研究所	日本	BL19B2	6
2006A0198	次世代LSIゲート用ハフニウム酸化物の光励起水蒸気再酸化による酸素空孔の低減	金島 岳	大阪大学	日本	BL27SU	6
2006A0199	相変化光記録材料: GeTe-Sb <sub>2</sub> Te <sub>3</sub> 擬二元系化合物の精密結晶構造解析	松永 利之	(株)松下テクノロジーリサーチ	日本	BL02B2	6
2006A0201	水アルコール混合溶液に関するSRコンプトン散乱法による溶液構造解析	中原 光一	サントリー(株)	日本	BL08W	6
2006A0202	公開延期課題	高田 俊和	日本電気(株)	日本	BL41XU	9

課題番号	課 題 名	実験責任者	機 関 名	国 名	B L	実施シフト数	
2006A0203	天然高分子系食用色素の構造解析	中村 幹雄	三栄源エフ・エフ・アイ(株)	日本	BL19B2	3	
2006A0205	処分施設用コンクリートの溶脱程度と物性値の関係の把握	人見 尚	(株)大林組	日本	BL20B2	3	
2006A0206	ZnS-SiO <sub>2</sub> 薄膜層の高エネルギー光電子分光とX線散乱による評価	三浦 博	(株)リコー	日本	BL46XU	6	
2006A0207	公開延期課題	都竹 浩一郎	太陽誘電(株)	日本	BL25SU	9	
2006A0208	XAFS、XPSによるPDP用新規開発蛍光体の解析	梅田 鉄	住友化学(株)	日本	BL19B2	3	
2006A0211	亜鉛鍍金上の3価クロム化成皮膜中に含有する6価クロムの定性と定量	関川 敏一	(株)三原産業	日本	BL39XU	6	
2006A0212	高分解能硬X線光電子分光と軟X線光電子分光による次世代半導体プロセス用極浅プラズマ・ドーピング層の化学結合状態の評価	伊藤 裕之	(株)ユ・ジェ・ティ・ラボ	日本	BL27SU	9	
2006A0213	公開延期課題	川辺 晃寛	(株)東芝	日本	BL01B1	3	
2006A0215	カーボンナノチューブ高密度成長に向けた二元系ナノ触媒金属微粒子の結晶構造と電子状態の研究	栗野 祐二	(株)富士通研究所	日本	BL13XU	6	
2006A0217	In-situ XAFSによる、異なる雰囲気での燃料電池用改質系触媒の物性変化の検討	河島 義実	出光興産(株)	日本	BL01B1	9	
2006A0218	in situ XAFSによる高分子固体電解質形燃料電池単セル電極触媒の研究	村田 利雄	(株)ジーエス・ユアサコーポレーション	日本	BL01B1	6	
2006A0219	XAFSによる燃料電池向け水素製造用触媒の劣化機構解明	岩波 睦修	新日本石油(株)	日本	BL01B1	6	
2006A0220	固体酸化物形燃料電池における内部応力分布測定を基にした熱疲労耐久性の評価	水谷 安伸	東邦ガス(株)	日本	BL02B1	18	
2006A0221	蛍光体の微細構造解析	河合 千尋	住友電気工業(株)	日本	BL19B2	6	
2006A0222	耐候性鋼実橋梁さびのXRD/XAFS解析	原 修一	住友金属テクノロジー(株)	日本	BL19B2	3	
2006A0223	先端LSIデバイス中におけるマクロ・ミクロレベルの応力の非破壊分析技術の確立と歪状態の解明	野村 健二	(株)富士通研究所	日本	BL19B2	9	
2006A0224	放射光粉末回折法による粉末有機医薬品結晶多形の結晶構造解析	寺田 勝英	製剤機械技術研究会	日本	BL19B2	6	
2006A0225	X線・ラマン同時測定による紡糸過程におけるオレフィン系ポリマーブレンドの結晶化学動の観察	桜井 孝至	住友化学(株)	日本	BL40B2	3	
2006A0226	ゴム中のナノ粒子ネットワーク構造のモデル構築による高性能タイヤの開発	岸本 浩通	SRI研究開発(株)	日本	BL40B2	12	
2006A0227	毛皮質の微細繊維構造解析による毛髪形状・物性変位(くせ毛・髪質変化)要因の解明	川副 智行	(株)資生堂	日本	BL40XU	6	
2006A0228	GMR磁気ヘッド膜の強磁性 / 反強磁性界面におけるMn磁気構造	平野 辰巳	(株)日立製作所	日本	BL25SU	9	
2006A0229	XMCD-PEEMによるネオジム磁石合金の磁区観察と高保磁力化のための組織制御に関する研究	山本 祐義	住友金属工業(株)	日本	BL25SU	6	
2006A0241	蛍光X線分析を用いた重水素透過中のPd多層膜表面元素のin-situ観察	岩村 康弘	三菱重工業(株)	日本	BL37XU	18	
2006A0242	FED用蛍光体における電子線励起発光劣化機構の解明	伊藤 茂生	双葉電子工業(株)	日本	BL39XU	6	
2006A0243	プロパン酸化によるアクリル酸製造のための新規触媒のXAFS測定	屠 新林	東亜合成(株)	日本	BL19B2	6	
2006A0244	微小角入射X線散乱測定による液晶配向膜の評価	志田 啓文	日産化学工業(株)	日本	BL46XU	6	
2006A0245	有機超薄膜の高次構造解析	鳥居 昌史	(株)リコー	日本	BL13XU	3	
2006A0246	公開延期課題	春名 徹也	住友電気工業(株)	日本	BL19B2	6	
2006A0247	次世代ゲート絶縁膜La <sub>2</sub> O <sub>3</sub> の界面遷移層の構造決定に関する研究	角嶋 邦之	東京工業大学	日本	BL13XU	3	
2006A0248	リチウム固体電解質の結晶構造解析	島根 幸明	出光興産(株)	日本	BL19B2	6	
2006A0249	公開延期課題	正木 康浩	住友金属工業(株)	日本	BL19B2	3	
2006A0250	LSI高性能化のためのストレッサーを用いて導入されたSi歪の非破壊高精度分布測定	小椋 厚志	明治大学	日本	BL13XU	6	
						総シフト数	672

表3-6 第17回共同利用期間(2006A)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	機 関 名	国 名	B L	実施シフト数	
2006A0095	光励起分子および光誘起相の放射光を用いた単結晶構造解析と精密微小単結晶構造解析	小澤 芳樹	兵庫県立大学	日本	BL02B1	54	
2006A0096	粉末法によるabinitio構造決定と精密構造物性の研究	西堀 英治	名古屋大学	日本	BL02B2	42	
2006A0097	(磁気)コンプトン散乱における汎用解析手法の確立と極端条件下の測定技術の開発	桜井 浩	群馬大学	日本	BL08W	54	
2006A0098	先端的放射光核共鳴散乱法の開発研究およびその物質科学への応用	瀬戸 誠	京都大学	日本	BL09XU	54	
2006A0099	地球深部物質の構造と弾性の研究	廣瀬 敬	東京工業大学	日本	BL10XU	54	
						総シフト数	258

表3-7 第17回共同利用期間(2006A)において実施された重点戦略課題一覧

課題番号	課 題 名	実験責任者	機 関 名	国 名	B L	実施シフト数	
2006A1746	反応現象のX線ピンポイント構造計測	高田 昌樹	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40XU	84	
2006A1747	ナノコンポジット材料のX線小角散乱による評価	廣沢 一郎	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL19B2	6	
2006A1748	皮膚角質脂質充填構造の熱特性に及ぼす1-メントールの影響	飯田 陶子	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40B2	6	
2006A1749	ナノコンポジット材料のX線小角散乱による評価	廣沢 一郎	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL46XU	6	
2006A1750	ポリアミド酸樹脂 / 銅ナノ粒子コンポジットの界面電子状態の光電子分光による解析	池永 英司	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL39XU	6	
2006A1751	ナノコンポジット材料の光電子分光による解析	池永 英司	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL47XU	12	
						総シフト数	120