

## 第19回共同利用期間( 2007A )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19回( 2007A )共同利用は、平成19年3月から平成19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。重点研究課題の内「重点ナノテクノロジー支援課題」と「重点タンパク500課題」が2006B期で終了しました。また、2005B期から新たに開始された「SPring-8戦略活用プログラム領域」が2006B期にほぼ終了し、2007A期は平成19年3月に一部の緊急利用枠のみ実施されて全計画が終了しました。また、2006A期から新たに「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、さらに平成19年4月以降新規に「重点ナノテクノロジー支援課題」と「重点産業利用課題」が開始されました。今回( 2007A )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780件、総実施シフト数は6163.125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	552件
(うち萌芽の研究支援課題25件)	
成果公開優先利用課題	8件
分科会留保シフト課題(生命科学分科)	14件
緊急課題	0件
成果専有利用課題	42件
(うち、時期指定成果専有利用課題11件)	
1年継続課題	6件
長期利用継続課題	7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、2006A期から開始1件、2006B期から開始2件)	
長期利用新規課題	2件

### [ 重点研究課題 ]

SPring-8戦略活用プログラム課題	8件( 35.75シフト )
---------------------	----------------

### 重点メディカルバイオ・トライアルユース課題

	11件( 69.75シフト )
重点ナノテクノロジー支援課題	49件( 390.875シフト )
重点産業利用課題	70件( 461.5シフト )
重点パワーユーザー課題( 継続 )	5件( 296.25シフト )
重点戦略課題( 継続 )	6件( 122.25シフト )

今回( 2007A )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6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( 2007A )の共同利用期間においては新たに採択されたものが2件あり、前回( 2006B )からの継続7件と合わせて9件が実施されました。なお、長期利用課題のうち1課題が2本のビームラインを利用しました。

今回( 2007A )の共同利用期間において専用施設で実施された課題は260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236件で、成果専有利用が24件となっています。成果専有利用の内訳は、前回( 2006B )は創薬産業ビームライン( BL32B2 )で22件、兵庫県ビームライン( BL08B2、BL24XU )で3件、産業界ビームライン( BL16B2 )で1件でしたが、今回( 2007A )は創薬産業ビームライン( BL32B2 )で22件、産業界ビームライン( BL16B2 )で2件でした。

今回( 2007A )の共同利用期間における利用者数は、共同利用では4,999人、専用施設利用では2,282人でした。この数はいずれも「のべ人数」です。この結果、これまでの19回の共同利用で実施された合計課題数は9,162件、合計利用者数は58,509人となりました。専用施設で実施された合計課題数は2,404

件（暫定値）、合計利用者数は19,338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6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

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	H9.10 - 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	467
第4回	1999B	H11.9 - H11.12	1,371	242	1,631	65	427
第5回	2000A	H12.1 - H12.6	2,051	365	2,486	100	794
第6回	2000B	H12.10 - H13.1	1,522	382	2,370	88	620
第7回	2001A	H13.2 - H13.6	2,313	473	2,915	102	766
第8回	2001B	H13.9 - H14.2	1,867	486	3,277	114	977
第9回	2002A	H14.2 - H14.7	2,093	543	3,246	110	1,043
第10回	2002B	H14.9 - H15.2	1,867	538	3,508	142	1,046
第11回	2003A	H15.2 - H15.7	2,246	632	3,777	164	1,347
第12回	2003B	H15.9 - H16.2	1,844	548	3,428	154	1,264
第13回	2004A	H16.2 - H16.7	2,095	568	3,756	161	1,269
第14回	2004B	H16.9 - H16.12	1,971	554	3,546	146	1,154
第15回	2005A	H17.4 - H17.8	1,880	560	3,741	146	1,185
第16回	2005B	H17.9 - H17.12	1,818	619	4,032	187	1,379
第17回	2006A	H18.3 - H18.7	2,202	722	4,809	227	1,831
第18回	2006B	H18.9 - H18.12	1,587	548	3,513	199	1,487
第19回	2007A	H19.3 - H19.7	2,448	780	4,999	*260	2,282
合計			36,748	9,162	58,509	*2,404	19,338

\*) 暫定値

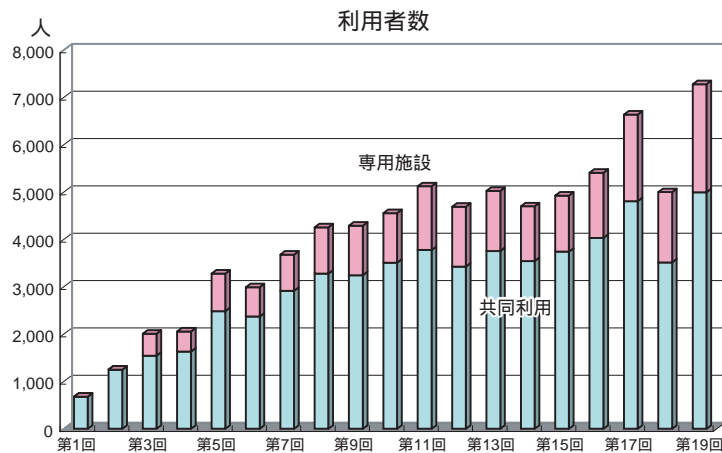
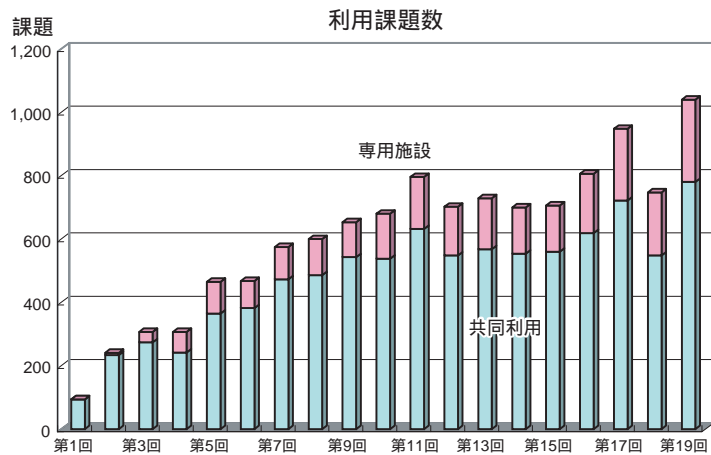


図1 利用課題数(上)及び利用者数(下)の推移

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（2007A）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、今回（2007A）の共同利用期間の内平成19年3月のみの実施で全計画を完了しましたが、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（2007A）が7.9で、前回（2006B）の7.9、前々回（2006A）の8.5と比較して前回と同じになりました。また、今回（2007A）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（2006B）より大幅に多くなっています。これは、今回（2007A）の全利用時間が前回（2006B）より35%も多くなっていることによります。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「のべシフト数」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、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「のべシフト数」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（2007A）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、SPring-8戦略活用プログラム課題の一覧は表3-2、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3-3、重点ナノテクノロジー支援課題の一覧は表3-4、重点産業利用課題の一覧は表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一覧（表3-2）及び重点産業利用課題一覧（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、第16回共同利用期間（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2-1 2007A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		成果公開・優先利用課題		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	課題数	シフト数	
大学等教育機関	116	576.250	194	1682.250	41	266.125	41	418.250	38	240.125	5	296.250	0	0.000	8	75.125	443	3554.375	8.023
国公立研究機関等	32	214.125	47	400.250	14	108.000	28	290.750	15	121.000	0	0.000	6	122.250	0	0.000	142	1256.375	8.848
産業界	3	8.000	7	29.875	4	38.125	5	53.625	127	759.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	146	888.625	6.086
海外	14	151.625	20	205.000	1	3.000	6	68.375	0	0.000	0	0.000	0	0.000	0	0.000	41	428.000	10.439
合計	165	950.000	268	2317.375	60	415.250	80	831.000	180	1120.125	5	296.250	6	122.250	8	75.125	772	6127.375	7.937
平均シフト数	5.758		8.647		6.921		10.388		6.223		59.250		20.375		9.391		7.937		

表2-2 SPring-8戦略活用プログラムの2007A期（平成19年3月のみ）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	1	6.000	0	0.000	1	6.000	6.000
国公立研究機関等	0	0.000	0	0.000	0	0.000	
産業界	0	0.000	7	29.750	7	29.750	4.250
海外	0	0.000	0	0.000	0	0.000	
合計	1	6.000	7	29.750	8	35.750	4.469
平均シフト数	6.000		4.250		4.469		

表3-1 第19回共同利用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	課題種	実施ソフト数
2007A0002	Phase-contrast imaging of lungs	Lewis Rob	Monash University	Australia	BL20B2	long	17.5
2007A0003	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	long	23.875
2007A0004	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	long	11.875
2007A0005	ポストスケーリング技術に向けた硬X線光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	long	16.875
2007A0010	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	long	47.5
2007A0011	Measurements of SuperRENS Optical Memory Material Properties	Fons Paul	(独)産業技術総合研究所	日本	BL39XU	long	20.75
2007A0012	遺伝子導入剤とDNAが形成するリポプレックス超分子複合体の高次構造解析とその形成過程のダイナミクス	櫻井 和朗	北九州市立大学	日本	BL40B2	long	17.75
2007A0013	膜輸送体作動メカニズムの結晶学的解明	豊島 近	東京大学	日本	BL41XU	long	29.75
2007A0014	高時間・空間分解能X線イメージングを用いた凝固・結晶成長過程における金属材料組織形成機構の解明	安田 秀幸	大阪大学	日本	BL20B2	long	8.875
2007A0015	Nuclear Resonance Vibrational Spectroscopy (NRVS) of Iron-Sulfur Enzymes for Hydrogen Metabolism, Nitrogen Fixation, and Photosynthesis	Cramer Stephen	University of California Davis	USA	BL09XU	long	41.875
2007A1001	多孔性蛋白質結晶によるバイオミネラル化の解明	上野 隆史	名古屋大学	日本	BL38B1	NPGA	5.875
2007A1002	柔軟な結晶場を有する多孔性有機結晶の開発とガス状ゲストの分子認識	高谷 光	大阪大学	日本	BL19B2	NPGA	5
2007A1003	超音波を用いる金属結合型ペプチドの自己組織化と超分子構造制御	高谷 光	大阪大学	日本	BL40B2	NPGA	5
2007A1004	光電子顕微鏡による酸化物ナノ構造における相分離現象の解明	尾嶋 正治	東京大学	日本	BL17SU	NPGA	14.75
2007A1005	強相関酸化物のh <sub>2</sub> 依存軟X線角度分解光電子分光	菅 滋正	大阪大学	日本	BL25SU	NPGA	17.75
2007A1006	XAFSによる高分子固体電解質形燃料電池電極触媒劣化機構の解明	内本 喜晴	京都大学	日本	BL01B1	NPGA	8.75
2007A1007	軟X線光電子分光によるシリコンナノクラスターの電子状態解析	財満 鎮明	名古屋大学	日本	BL27SU	NPGA	9
2007A1008	AgシースBi2223超伝導多芯線材の低温ならびに熱履歴環境での超伝導フィラメントの歪のIn-situ計測	落合 庄治郎	京都大学	日本	BL46XU	NPGA	9
2007A1009	高圧下におけるガラスと水の間の元素の分配	川本 竜彦	京都大学	日本	BL37XU		5.625
2007A1010	How does a Pathogen get iron? Nuclear Inelastic Scattering Spectroscopy of Iron Uptake Proteins Found in Pathogenic Neisserial Bacteria.	Jayasooriya Upali	University of East Anglia	UK	BL09XU		11.5
2007A1012	白色X線微小ビームの反射スペクトルによる環境応答性薄膜の評価法のテスト	桜井 健次	(独)物質・材料研究機構	日本	BL28B2		6
2007A1013	1.5m長波長分散型高エネルギー蛍光X線分光器の検証:サマリウムK <sub>α</sub> スペクトルの化学効果測定への応用可能性	桜井 健次	(独)物質・材料研究機構	日本	BL37XU		11.75
2007A1015	XAFSによる貴金属触媒の自己再生機構の発展性・普遍性の研究	谷口 昌司	ダイハツ工業(株)	日本	BL01B1		5.125
2007A1016	Application of synchrotron x-ray tomography to study creep void growth and its effect on material degradation in metallic alloys across multiple length scales	Cheong Ke-Shen	Industrial Research Limited	New Zealand	BL20XU		6
2007A1020	In situ USAXS of titania colloidal coatings	Ingham Bridget	Industrial Research Limited	New Zealand	BL20XU		6
2007A1021	X線CTによるブレーキ摩擦材中に存在する空隙構造のキャラクタリゼーション	高木 康夫	機構ブレーキ中央技術研究所	日本	BL47XU		5.875
2007A1023	深海堆積物の圧密による微細組織の連続的な発達過程	川村 喜一郎	(財)深田地質研究所	日本	BL47XU		3
2007A1024	Dynamic and Thermodynamic Properties of Crystalline Glycine Polymorphs from Multi-Temperature X-ray Diffraction Data	Aree Thammarat	Chulalongkorn University	Thailand	BL02B1		9
2007A1025	炭酸塩マグマとケイ酸塩マグマとの不混和現象のその場観察	川本 竜彦	京都大学	日本	BL04B1		5.75
2007A1026	ガラス状高分子の延伸誘起密度揺らぎ	竹中 幹人	京都大学	日本	BL20XU		3
2007A1027	多成分ブロックコポリマーのミクロ相分離構造の秩序-秩序転移	竹中 幹人	京都大学	日本	BL45XU		5.75
2007A1028	光照射されたFe-Coシアノ錯体の構造物性	守友 浩	筑波大学	日本	BL02B2		5.75
2007A1034	水素結合相互作用によって敏感にコンホメーション変化を起こす生体関連高分子に関する研究-溶液中におけるアミロース誘導体の分子認識機構及びナノ構造形成とコラーゲンモデルペプチドの3重らせん1本鎖転移のダイナミクス	寺尾 憲	大阪大学	日本	BL40B2		3
2007A1035	硬X線光電子分光法によるゲート絶縁膜/メタル界面電子状態の評価	工藤 喜弘	ソニー(株)	日本	BL47XU		3
2007A1036	超高分子量ブロック共重合体/溶媒系の凝集構造解析	山本 勝宏	名古屋工業大学	日本	BL40B2		3
2007A1038	キヌレニンアミノトランスフェラーゼの機能構造解析	高野 和文	大阪大学	日本	BL38B1		3
2007A1041	固体酸化物形燃料電池セルの発電時残留応力in-situ測定	矢加部 久孝	東京ガス(株)	日本	BL09XU		9
2007A1043	Core-excitation-induced proton transfer reaction in formamide, acetylacetone and propanal	Piancastelli Maria	Uppsala University	Sweden	BL27SU		20.875
2007A1044	Au(111)電極上におけるCu多層電析のその場観測	中村 将志	千葉大学	日本	BL13XU		11.75
2007A1045	赤外顕微鏡による古代天然繊維の劣化状況の研究	佐藤 昌憲	(独)文化財研究所	日本	BL43IR		9
2007A1046	Recoil effects in inner-shell photoelectron spectroscopy	Thomas Darrach	Oregon State University	USA	BL27SU		14.875
2007A1049	X線溶液散乱法を用いた補酵素依存性酵素の補酵素・基質結合による構造変化の解析	後藤 勝	大阪医科大学	日本	BL40B2		3
2007A1050	キシログルカンオリゴマーの低分子添加による会合体の溶液構造	湯口 宜明	大阪電気通信大学	日本	BL40B2		6
2007A1051	光学選択性が完全に反転した変異リパーゼに関する構造学的解析	古賀 雄一	大阪大学	日本	BL38B1		5.875
2007A1052	フラストレート正方格子量子スピン系(CuCl <sub>2</sub> Br <sub>x</sub> )LaNb <sub>2</sub> O <sub>7</sub> 全率固溶体の精密構造解析	Kageyama Hiroshi	京都大学	日本	BL02B2		3
2007A1054	皮膚バリア機能の構造生物学的評価法に関する研究	山西 清文	兵庫医科大学	日本	BL40XU		6



課題番号	課題名	実験責任者	機関名	国名	B L	課題種	実施ソフト数
2007A1055	遺伝背景の異なる米デンプン粒の分子構造と自己組織化の非破壊分析	湯口 宜明	大阪電気通信大学	日本	BL40XU		3
2007A1058	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		12
2007A1060	Axin-DIXのオリゴマー化に関わる残基(Y766, Y793, F807)変異体のX線結晶解析	樋口 芳樹	兵庫県立大学	日本	BL41XU		3
2007A1063	リボソームGTPセンター複合体P0-3L12-rRNAの構造解析	姚 閔	北海道大学	日本	BL41XU		3
2007A1064	La担持ゼオライト触媒のXAFSによる局所構造の解析	市橋 祐一	神戸大学	日本	BL01B1		3
2007A1076	前翻訳アミノ酸変換による新規アミノアシルRNA合成経路の構造的基盤の解明	濡木 理	東京工業大学	日本	BL41XU		3
2007A1077	重い電子系CeCoIn <sub>5</sub> のコンプトンプロファイルの測定	久保 康則	日本大学	日本	BL08W		20.875
2007A1078	金属化ペプチドの刺激制御に基づく集積化と新機能分子の創出	高谷 光	大阪大学	日本	BL40B2		3
2007A1079	Nanosの構造研究	橋本 博	横浜市立大学	日本	BL41XU		3
2007A1080	膜透過装置のX線結晶構造解析	石谷 隆一郎	東京工業大学	日本	BL41XU		6
2007A1082	希土類金属を内包する金属錯体の圧力誘起液晶相転移	守友 浩	筑波大学	日本	BL10XU		3
2007A1083	tRNA修飾酵素MiaA-MiaBの構造解析	姚 閔	北海道大学	日本	BL41XU		6
2007A1084	Orientational correlations in molecular liquid CH <sub>2</sub> X <sub>2</sub> (X:Cl, Br) and SbF <sub>5</sub>	Pusztai Laszlo	Hungarian Academy of Sciences	Hungary	BL04B2		3
2007A1085	溶液プロセスによる有機TFT開発を目的とした可溶性半導体高分子のフィブリル構造形成過程に関する予備的研究	吉田 郵司	(独)産業技術総合研究所	日本	BL13XU		3
2007A1088	X線CTによる始源的隕石の内部の複合コンドリュールの形状観察	上楯 真之	大阪大学	日本	BL20B2		6
2007A1089	X線CT用ズーム型検出器開発とその運用テスト	上杉 健太郎	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL20B2		11.875
2007A1090	光合成系酸素発生中心モデルとしてのサレンマンガン錯体から生成する高酸化中間体の電子構造 ~マンガンイオンに配位した水分子がヒドロキシを経てオキソへと変換する過程~	倉橋 拓也	自然科学研究機構 分子科学研究所	日本	BL01B1		3
2007A1091	熱誘起相分離による高分子多孔膜形成過程の極小角散乱計測	松野 信也	旭化成(株)	日本	BL20XU		2.75
2007A1092	シンクロトロン放射光スリット状マイクロビームで誘導されるヒト培養細胞の細胞致死効果のバイスタンダー効果	鈴木 雅雄	(独)放射線医学総合研究所	日本	BL28B2		8.875
2007A1093	異性体構造に依存した視覚光反応初期過程のX線結晶構造解析	岡田 哲二	(独)産業技術総合研究所	日本	BL41XU		3
2007A1094	Diamond-SiC複合体アンビルを用いた高温高压融体の粘性測定技術の開発	大高 理	大阪大学	日本	BL04B1		12
2007A1095	高温高压下におけるMORB(海洋底玄武岩)マグマの構造	鈴木 昭夫	東北大学	日本	BL04B1		6
2007A1096	X線ラジオグラフィ法を用いた高压下におけるFe-O-S系メルトの液相混和・不混和現象のその場観察	寺崎 英紀	東北大学	日本	BL04B1		12
2007A1097	膜蛋白質バクテリオロドプシンの内部運動の温度依存性	岡 俊彦	慶應義塾大学	日本	BL38B1		6
2007A1098	赤外放射光を用いた近接場分光	池本 夕佳	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL43IR		12
2007A1099	塩化ナトリウムB2高压相の温度・圧力・体積状態方程式の決定	松井 正典	兵庫県立大学	日本	BL04B1		5.75
2007A1100	低温作動固体酸化物形燃料電池セル内燃料極のXAFS解析	吉田 洋之	関西電力(株)	日本	BL19B2		6
2007A1101	アモルファスシリカの構造と弾性波速度の温度圧力依存	松井 正典	兵庫県立大学	日本	BL04B1		5.75
2007A1103	希ガスクラスタ上に吸着したアセトン分子の内殻励起緩和過程の解明	為則 雄祐	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL27SU		12
2007A1106	乳汁分泌における特異な2層膜形成に関するタンパク質複合体の結晶構造解析	西野 武士	日本医科大学	日本	BL38B1		8.75
2007A1107	シアノ錯体の圧力誘起色変化の機構解明	守友 浩	筑波大学	日本	BL10XU		3
2007A1108	粗大粒の残留応力測定のための回転ひずみスキャニング法の開発	鈴木 賢治	新潟大学	日本	BL02B1		9
2007A1109	Damping of the collective modes in liquid Cu	細川 伸也	広島工業大学	日本	BL35XU		17.5
2007A1110	Elasticity measurement of mantle pyroxene phases at high pressure and temperature	Kung Jennifer	National Cheng Kung University	Taiwan,ROC	BL04B1		11.875
2007A1111	Ir-193のK吸収端近傍における原子核励起確率の観測	岸本 俊二	高エネルギー加速器研究機構	日本	BL09XU		17.75
2007A1112	X線CTによる極小径ドリルの形状測定	安川 勝正	京セラ(株)	日本	BL20XU		3
2007A1113	ヒト心筋トロポニン複合体の構造解析	武田 壮一	国立循環器病センター	日本	BL41XU		0.875
2007A1115	Pyrococcus furiosus由来DNAポリメラーゼおよび、ポリメラーゼ/クランプ複合体の結晶構造解析	西田 洋一	(株)日立製作所	日本	BL41XU		3
2007A1117	静磁気的に結合したナノ磁気円盤における磁気渦ダイナミクスの時間分解観測	大谷 義近	東京大学	日本	BL25SU		15
2007A1118	(Ba,K)BiO <sub>3</sub> における絶縁体-金属転移近傍の超伝導状態とフォノンソフトニング	宮坂 茂樹	大阪大学	日本	BL35XU		2.75
2007A1121	L10-FePtナノ微粒子のフォノン	小野 輝男	京都大学	日本	BL09XU		15
2007A1122	tRNA依存アミド基転移酵素GatCABが持つアンモニアチャネルの制御機構の解明	田中 勲	北海道大学	日本	BL41XU		6
2007A1123	シンクロトロン高エネルギーX線散乱実験によるイオン液体中で特異なミクロ相分離構造の解明	藤井 健太	佐賀大学	日本	BL04B2		12
2007A1124	Core-excitation-induced proton transfer reaction in formamide, probed by electron-ion coincidence spectroscopy.	Ceolin Denis	Lund University	Sweden	BL27SU		9
2007A1125	Femtosecond Dynamics of Water on Ionic and Hydrophobic Solutes	Coridan Robert	University of Illinois at Urbana-Champaign	USA	BL35XU		11.875
2007A1126	赤外近接場による極微小領域分光測定法の開発	佐々木 孝彦	東北大学	日本	BL43IR		6
2007A1127	フローセルを用いたSAXS連続測定による糖鎖を持つ分子認識機構の解明	武政 誠	大阪府立大学	日本	BL40XU		3
2007A1128	積層型ゾーンプレートの高分解能化(ナノメータービームを目指して)	上條 長生	関西医科大学	日本	BL20XU		8.75
2007A1129	低温高压下での強相関電子化合物の赤外顕微分光	入澤 明典	神戸大学	日本	BL43IR		17.875
2007A1131	好熱菌由来の糖質関連酵素の精密構造解析	上垣 浩一	(独)産業技術総合研究所	日本	BL38B1		6
2007A1132	クロロフィル分解系で働くフェレドキシン依存性還元酵素Red Chlorophyll Catabolite Reductaseの立体構造解析	杉島 正一	久留米大学	日本	BL38B1		6

課題番号	課 題 名	実験責任者	機 関 名	国 名	B L	課題種	実施ソフト数
2007A1133	高圧下におけるMgOの超音波弾性波速度測定による絶対圧力の決定 : MgO, NaCl, Au圧力スケールとの比較	河野 義生	愛媛大学	日本	BL04B1		11.875
2007A1134	BL27SUにおける軟X線発光分光装置の立ち上げ調整	室 隆桂之	(財高輝度光科学研究センター)	日本	BL27SU		5.75
2007A1135	XAFSによる鉄細菌が生むパイプ状酸化鉄のLiイオン充放電機構の解明	藤井 達生	岡山大学	日本	BL01B1		3
2007A1136	遠赤外領域における癌組織内水分子回転運動に与える温度効果	三好 憲雄	福井大学	日本	BL43IR		3
2007A1137	X線タルボ顕微鏡によるポリマーブレンドの位相イメージング	百生 敦	東京大学	日本	BL20XU		9
2007A1139	時間分割XAFS測定による架橋触媒機構の解析	岸本 浩通	SRI研究開発(株)	日本	BL01B1		6
2007A1140	ディーゼル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した曝露経路の検索	内山 巖雄	京都大学	日本	BL37XU		6
2007A1142	p型熱電合金(Fe <sub>1-x</sub> Re <sub>x</sub> ) <sub>2</sub> VAlおよびFe <sub>2</sub> V <sub>1-x</sub> Ti <sub>x</sub> Alの価電子帯構造	曾田 一雄	名古屋大学	日本	BL25SU		5.875
2007A1143	大強度パルスX線に対する電離箱再結合特性の解明	成山 展照	(財高輝度光科学研究センター)	日本	BL40XU		6
2007A1144	XAFSによる天然鉱物中ウラン核種の固定状態の調査	仁谷 浩明	大阪大学	日本	BL01B1		2.75
2007A1145	金属ガラス形成合金における融液構造の組成依存性	水野 章敏	学習院大学	日本	BL04B2		11.875
2007A1147	NeクラスターのRydberg状態の分光研究	伊藤 健二	高エネルギー加速器研究機構	日本	BL27SU		9
2007A1148	都市(徳島およびパレスト)大気中浮遊粒子状物質中アンチモンのマイクロXAFS解析	藪谷 智規	徳島大学	日本	BL37XU		5.875
2007A1149	高性能低温一酸化炭素酸化触媒のミクロ構造解析	三宅 孝典	関西大学	日本	BL19B2		5.875
2007A1151	ゴム中のナノ粒子3次元構造解析のためのX線マイクロCT技術の高分解能化検討	岸本 浩通	SRI研究開発(株)	日本	BL47XU		12
2007A1152	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		4.875
2007A1153	赤外顕微鏡の目的合致型運用の試み	森脇 太郎	(財高輝度光科学研究センター)	日本	BL43IR		15
2007A1154	alpha/alpha-パレル酵素ファミリーの反応機構の解明	伊藤 貴文	京都大学	日本	BL38B1		5.875
2007A1156	メタンのその場熱供給型改質触媒用バイメタルナノ粒子の酸化還元過程の動的構造解析	奥村 和	鳥取大学	日本	BL01B1		11.75
2007A1157	Ni-M(M:Ti,Nb,Mg)金属ガラスの構造観察	伊藤 恵司	京都大学	日本	BL04B2		9
2007A1159	固体酸化物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		11.875
2007A1160	促進耐久試験後の人工関節用超高分子量ポリエチレンの放射光SAXS解析	西村 直之	ナカシマプロペラ(株)	日本	BL40B2		3
2007A1161	ブレオマイシン生産菌由来ブレオマイシンN-アセチルトランスフェラーゼのX線結晶構造解析	杉山 政則	広島大学	日本	BL41XU		3
2007A1163	促進耐久試験後の人工関節用超高分子量ポリエチレンの放射光IR解析	西村 直之	ナカシマプロペラ(株)	日本	BL43IR		3
2007A1165	新しい準安定相を生成するLn <sub>3</sub> Al <sub>5</sub> O <sub>12</sub> 系ガラス(Ln=Lanthanide)の微細構造解析	荒井 康智	(独宇宙航空研究開発機構)	日本	BL04B2		8
2007A1166	Ultra-high resolution X-ray crystallography of reduced P. abyssi rubredoxin	Boenisch Heiko	Karolinska Institutet	Sweden	BL41XU		6
2007A1167	新規金属水素化物(M-H)ナノ粒子の創製	山内 美穂	九州大学	日本	BL02B2		3
2007A1170	金属流体のコンプトン散乱	乾 雅祝	広島大学	日本	BL08W		23.75
2007A1172	強磁場XMCDによる希土類金属間化合物の磁場誘起価数転移機構の解明	松田 康弘	東北大学	日本	BL39XU		17.875
2007A1173	Measuring the complex amplitude reflection coefficient of analyzer crystals for use in analyzer-based phase contrast imaging.	Pavlov Konstantin	Monash University	Australia	BL20XU		5.75
2007A1175	結晶性高分子ラン修飾ナノ粒子と結晶性高分子マトリクスの相互作用の解析	高原 淳	九州大学	日本	BL02B2		3
2007A1176	Pt,Ag塩を添加メソポーラスシリカの水熱合成下での還元挙動	中平 敦	大阪府立大学	日本	BL01B1		2.75
2007A1177	CH <sub>3</sub> F分子の高分解能オージェ電子-イオン-イオン同時計測分光	福澤 宏宣	東北大学	日本	BL27SU		12
2007A1178	アモルファス炭素の構造解析と同炭素中へのLi充電時のSEI皮膜形成メカニズム	押田 京一	長野工業高等専門学校	日本	BL04B2		9
2007A1180	カルコゲンアモルファスのX線異常散乱	小原 真司	(財高輝度光科学研究センター)	日本	BL02B1		12
2007A1181	Quick scan法によるミリ秒時間分解XAFS測定を利用した合金触媒生成過程およびヘテロポリ酸の分解過程解析	奥村 和	鳥取大学	日本	BL40XU		6
2007A1182	ZnCl <sub>2</sub> 液体の構造	小原 真司	(財高輝度光科学研究センター)	日本	BL04B2		8.875
2007A1183	廃高炉スラグを利用した合成改良型トバモライトの合成に及ぼすFe局所構造評価	中平 敦	大阪府立大学	日本	BL01B1		3
2007A1186	Gq型G蛋白質共役型受容体イカロドプシンのX線結晶構造解析	神山 勉	名古屋大学	日本	BL41XU		3
2007A1187	カルシウムイオンによるクラミドモナス鞭毛内部構造変化のX線回折による解析	神原 育	(独)情報通信研究機構	日本	BL45XU		6
2007A1188	MEMリトベルト法による室温超イオン伝導体AgIナノ粒子の伝導メカニズムの解明	山田 鉄兵	九州大学	日本	BL02B2		3
2007A1190	昆虫飛翔筋振動時の収縮調節の系統間差異に関するX線回折学的研究	岩本 裕之	(財高輝度光科学研究センター)	日本	BL45XU		6
2007A1191	凍結細胞試料の局所構造の高輝度X線マイクロビームによる解析法の開発	岩本 裕之	(財高輝度光科学研究センター)	日本	BL40XU		12
2007A1192	ごみ焼却灰焼成時の六価クロム生成速度の測定	高岡 昌輝	京都大学	日本	BL01B1		9
2007A1193	延伸下におけるコンポジット中のフィラー周りの結合状態および応力分布の研究	岸本 浩通	SRI研究開発(株)	日本	BL43IR		17.875
2007A1194	2相ステンレス鋼の応力・歪み状態のその場測定	谷山 明	住友金属工業(株)	日本	BL19B2		11.625
2007A1195	ホスホセリンtRNA合成酵素とtRNA(Cys)との複合体およびSepCysSのX線結晶構造解析	伊藤 拓宏	東京大学	日本	BL41XU		3
2007A1197	X線反射率測定によるアルコール水溶液表面の構造研究	矢野 陽子	立命館大学	日本	BL37XU		5.875
2007A1200	マントル遷移層条件下における含水マグマの粘性測定	三部 賢治	東京大学	日本	BL04B1		12
2007A1201	重い電子系物質の高圧赤外分光	岡村 英一	神戸大学	日本	BL43IR		14.375
2007A1202	有機薄膜デバイス用熱処理in-situ観察装置の開発	小金澤 智之	(財高輝度光科学研究センター)	日本	BL46XU		6
2007A1203	高輝度赤外放射光による近接場光学	岡村 英一	神戸大学	日本	BL43IR		17.875
2007A1204	N型糖鎖生合成に関与するオリゴ糖転移酵素複合体の立体構造解析とそれによる糖鎖転移反応機構の解明	神田 大輔	九州大学	日本	BL41XU		3
2007A1205	古細菌エキソゾーム関連RNAヘリカーゼの巻き戻し活性機構の解明	中島 崇	九州大学	日本	BL41XU		3



課題番号	課題名	実験責任者	機関名	国名	B L	課題種	実施ソフト数
2007A1206	凝集沈殿汚泥中の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		6
2007A1207	カルコゲナイド擬二元系ホモロガス化合物の精密結晶構造解析	松永 利之	(株)松下テクノリサーチ	日本	BL02B2		3
2007A1209	高速Quick XAFS法による燃料電池の電極反応機構解析	今井 英人	日本電気(株)	日本	BL40XU		6
2007A1212	Bi-Teホモロガス相 1 : 1 組成近傍の精密結晶構造解析	木船 弘一	大阪府立大学	日本	BL02B2		3
2007A1214	マイクロスケール線量分布測定法の開発	成山 展照	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL28B2		3
2007A1215	新規二核金属錯体のXAFS構造解析による活性本体の解明と、そのデータから光学活性BINOL誘導体合成用二核金属触媒の効率的合成法を確立し、商品化を目指すための実験	三上 雅史	ダイソー(株)	日本	BL01B1		3
2007A1216	高性能MOSトランジスタのためのSiNストレス印加膜の構造評価	小椋 厚志	明治大学	日本	BL46XU		6
2007A1217	フリップチップ接合部における疲労損傷の完全非破壊検査のためのX線マイクロラミノグラフィーの応用	岡本 佳之	コーセル(株)	日本	BL20XU		8.875
2007A1219	X線マイクロCTによる毛髪損傷構造の可視化 - 位相CTを用いた毛髪微細構造観察 -	竹原 孝二	(株)カネボウ化粧品	日本	BL47XU		8.875
2007A1220	バクテリア由来一酸化窒素還元酵素の結晶構造解析	永野 真吾	(独)理化学研究所	日本	BL41XU		2.625
2007A1221	アルカリ金属ドーパされたHfNCI超伝導体の精密構造解析	田口 康二郎	東北大学	日本	BL02B2		5.75
2007A1222	LaCoO <sub>3</sub> のコバルトスピン状態の変化に伴うフォノン・ソフトニングの観測	池内 和彦	(独)日本原子力研究開発機構	日本	BL35XU		8.875
2007A1223	共晶系光記録材料の相転移メカニズム解明	松永 利之	(株)松下テクノリサーチ	日本	BL04B2		6
2007A1224	ディーゼルパティキュレート燃焼用銀触媒のIn situ QXAFS解析	清水 研一	名古屋大学	日本	BL01B1		6
2007A1225	高エネルギーX線散乱を用いた液体Biハロゲン混合系の相分離近傍における精密構造解析	丸山 健二	新潟大学	日本	BL08W		11.5
2007A1226	骨格筋収縮におけるクロスブリッジ形成のトロポニン構造変化への影響	八木 直人	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40XU		9
2007A1229	プリンピリミジンヌクレオチド合成に関係するタンパク質の構造解析	河合 剛太	千葉工業大学	日本	BL38B1		3
2007A1231	UIrの高圧下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		20.375
2007A1233	SmB <sub>6</sub> のSm-149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
2007A1234	Type-I型Euクラスレートのフォノン・スペクトルの温度依存性	高島 敏郎	広島大学	日本	BL35XU		12
2007A1235	Study of photoinduced magnetization and magnetic phase transition in copper octacyanomolybdate	Deb Aniruddha	Stanford Linear Accelerator Center (SLAC)	USA	BL08W		18
2007A1236	高エネルギー放射光によるナノ結晶材料の応力分布測定	秋庭 義明	名古屋大学	日本	BL02B1		11.75
2007A1238	変異体酵素を用いたアミノペプチダーゼNの基質認識機構の研究	中嶋 義隆	長崎大学	日本	BL38B1		3
2007A1239	固体酸素 高圧相における4(O <sub>2</sub> )クラスター構造の起源と安定性の研究	赤浜 裕一	兵庫県立大学	日本	BL10XU		11.625
2007A1241	光化学系 複合体の結晶分解能の改良と各種変異体の構造解析	沈 建仁	岡山大学	日本	BL41XU		5.625
2007A1242	時分割・顕微XMCD法によるサブミクロンサイズ単一磁気ドットの磁化ダイナミクスの観測	鈴木 基寛	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL39XU		17.25
2007A1243	小角X線散乱によるシェル架橋性高分子ミセルの構造変化に関する研究	秋葉 勇	北九州市立大学	日本	BL40B2		2.875
2007A1244	鉄鋼材料の金属組織3次元観察手法の確立	梶原 聖太郎	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL19B2		5.875
2007A1246	発育期の骨質強化に対する力学的負荷およびビタミンK摂取の有効性に関する研究	松本 健志	大阪大学	日本	BL20B2		8.75
2007A1247	放射光GISWAXS法による高分子薄膜の結晶化による高次構造評価	佐々木 園	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40B2		7
2007A1248	シンクロトロン放射光高エネルギーX線散乱実験による低粘性イオン液体の液体構造解析	梅林 泰宏	九州大学	日本	BL04B2		10.875
2007A1249	テラヘルツ波長領域の放射光を用いたマッピング解析法による顆粒中の主葉の存在状態の評価	寺田 勝英	製剤機械技術研究会	日本	BL43IR		11.625
2007A1253	強相関4f電子系薄膜の金属・絶縁体相分離の直接観測	木村 真一	自然科学研究機構 分子科学研究所	日本	BL43IR		9
2007A1254	バクテリア由来ABCトランスポーターの高分解能X線結晶構造解析	中津 亨	京都大学	日本	BL41XU		2.875
2007A1256	重イオンビームにより誘発したイネ塩感受性変異株を用いたCdの高エネルギーμ-XRF分析	中井 泉	東京理科大学	日本	BL37XU		11.875
2007A1258	キンクを持つ燃料電池用電極触媒の表面界面構造の決定	星 永宏	千葉大学	日本	BL13XU		11.875
2007A1259	EXAFSによるR(R=La, Sm)T(T=Fe, Ru, Os) <sub>4</sub> P <sub>12</sub> のEinstein温度の評価およびEinstein温度と遷移金属Tのd電子の性質との関係に関する研究	水牧 仁一朗	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL01B1		5
2007A1260	フェムト秒パルスレーザーを用いた時間分解磁区構造イメージング(XMCD-PEEM)による“強磁性/反強磁性”交換結合系のスピンドイナミクス	福本 恵紀	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL25SU		11.875
2007A1262	スピン成分磁気ヒステリシス曲線測定手法の開発	伊藤 真義	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL08W		17.875
2007A1263	微小角入射X線散乱による液晶配向膜の配向処理技術評価の検討	廣沢 一郎	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL19B2		8.875
2007A1266	光電子分光を用いたRNiC <sub>2</sub> の電荷密度波相の電子構造に関する研究	水牧 仁一朗	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL27SU		6
2007A1267	マンガンフタロシアニンの高圧下粉末X線回折と構造解析	田口 康二郎	東北大学	日本	BL10XU		6
2007A1270	PEEMを用いる価電子バンドマッピングと光電子回折の試み	郭 方准	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL17SU		6
2007A1271	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		9
2007A1272	クエン酸回路を触媒する多機能酵素複合体の溶液構造解析	土屋 大輔	慶應義塾大学	日本	BL40B2		3
2007A1273	in vivo-CTを用いた4次元CTの開発(心臓・気管支の変形測定)	世良 俊博	(独)理化学研究所	日本	BL20B2		11.875
2007A1274	希土類元素置換した強誘電体BaTi <sub>2</sub> O <sub>5</sub> の準安定相構造測定	余野 建定	(独)宇宙航空研究開発機構	日本	BL02B2		2.875
2007A1275	希土類元素置換したチタン酸バリウム系ガラスの構造解析	余野 建定	(独)宇宙航空研究開発機構	日本	BL04B2		8.875
2007A1277	地球内核条件における鉄ニッケル合金の圧縮挙動	平尾 直久	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL10XU		6
2007A1278	二色光電子ホログラフィーの温度依存性の研究	松下 智裕	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL25SU		9
2007A1279	Inelastic x-ray scattering measurements of liquid chalcogenides	乾 雅祝	広島大学	日本	BL35XU		14.875
2007A1281	SmB <sub>6</sub> のX線非弾性散乱	宇田川 眞行	広島大学	日本	BL35XU		11.875

Present Status of SPring-8

課題番号	課題名	実験責任者	機関名	国名	B L	課題種	実施ソフト数
2007A1282	Detection of airway obstruction - comparative micro-CT studies in normal and altered mouse airways	Parsons David	Women's and Children's Hospital	Australia	BL20B2		8.75
2007A1285	ラット・マウスでのナノ分子磁石を使ったエネルギーサブトラクション法による全身・分子イメージング	梅谷 啓二	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL20B2		8.875
2007A1286	静水圧条件下における鉄ニッケル合金の状態方程式	平尾 直久	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL04B2		12
2007A1287	Phase-contrast synchrotron X-ray imaging of airway changes in mice with pharmacological treatment.	Parsons David	Women's and Children's Hospital	Australia	BL20XU		9
2007A1288	スルホン化ポリイミド系高分子電解質膜のミクロ構造とプロトン伝導性	岡本 健一	山口大学	日本	BL40B2		5.875
2007A1289	サファイアを用いた127-keV核共鳴散乱用高分解能パックスキャッターリングモノクロメータの開発	今井 康彦	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL09XU		11.875
2007A1290	巨大ヘモグロビン複合体の高分解能結晶構造解析	三木 邦夫	京都大学	日本	BL41XU		5.875
2007A1291	走査型硬X線光電子顕微分光法における対物電子レンズの研究開発	池永 英司	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL47XU		11.75
2007A1292	高分解能・X線発光分光による、生体機能物質におけるアミノ酸金属の結合モードの研究	林 久史	日本女子大学	日本	BL39XU		11.875
2007A1294	マイクロビーム治療のためのビーム強度平坦化フィルターの開発	梅谷 啓二	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL28B2		9
2007A1296	ヒドロゲナーゼの[Ni-Fe]クラスター生合成に関するHypタンパク質の結晶構造解析	三木 邦夫	京都大学	日本	BL38B1		2.875
2007A1298	高エネルギー白色X線トポグラフィによるSr <sub>2</sub> RuO <sub>4</sub> の格子欠陥と超伝導転移温度の相関	梶原 聖太郎	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL28B2		3
2007A1301	Inelastic x-ray scattering of LaOs <sub>4</sub> Sb <sub>12</sub>	筒井 智嗣	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL35XU		6
2007A1302	高温下200GPa領域までのpost-InOOH構造の探索	遊佐 斉	(独)物質・材料研究機構	日本	BL10XU		8.375
2007A1303	金属六ホウ化物における金属元素置換の構造および電子密度分布に及ぼす影響	武田 雅敏	長岡技術科学大学	日本	BL02B2		2.875
2007A1305	シックハウスガス可視化検知のためのペイボクロミック粉末有機結晶の構造解析	高谷 光	大阪大学	日本	BL19B2		5.625
2007A1306	シンクロトロン顕微赤外分光法による古代遺跡出土繊維資料および漆資料の材質と保存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		8.875
2007A1308	液晶性高分子配向膜の結晶化過程のIn-situ微小角入射X線散乱法に基づく解析	永松 秀一	九州工業大学	日本	BL40B2		3
2007A1311	30GPa領域での水の分子解離に伴う構造変化	片山 芳則	(独)日本原子力研究開発機構	日本	BL04B1		9
2007A1312	筋ジストロフィー原因タンパク質SePNの結晶構造解析	深井 周也	東京工業大学	日本	BL41XU		2.75
2007A1314	関心領域走査型蛍光X線顕微鏡システムの開発	大東 琢治	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL47XU		12
2007A1315	Glass from a liquid by heating: Polyamorphic P-Se liquids	Bychkov Eugene	Universite Du Littoral	France	BL04B2		14.875
2007A1316	液液界面における全反射蛍光XAFS法の開発	谷田 肇	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL39XU		17.5
2007A1317	時分割X線吸収分光法によるプルシアンブルー類似体の光誘起相転移ダイナミクスの研究	大沢 仁志	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL39XU		11.875
2007A1318	磁性強誘電性マンガノ酸化物における磁気構造のカイラリティ	有馬 孝尚	東北大学	日本	BL46XU		17.75
2007A1319	偏光反転比測定の高高度化	大隅 寛幸	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL46XU		15
2007A1320	Electrostatic Self Assembly in Biological Systems	Schmidt Nathan	University of Illinois at Urbana-Champaign	USA	BL45XU		6
2007A1321	WAXD/SAXS同時測定を用いた結晶性高分子における高次構造解析アプリケーションの作製及び凝集構造の解明	増永 啓康	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40B2		3
2007A1322	皮膚角層のバリアー機能を司る分子レベルでの構造評価法	太田 昇	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40B2		3
2007A1327	Laドーピングスマスフェライトの結晶PDF解析	米田 安宏	(独)日本原子力研究開発機構	日本	BL04B2		9
2007A1328	地下水中3個砒素の生物処理における砒素酸化プロセスの役割再検討	藤川 陽子	京都大学	日本	BL01B1		3
2007A1329	半導体シリコンナノワイヤ中のドーパント不純物の顕微赤外吸収分光	深田 直樹	(独)物質・材料研究機構	日本	BL43IR		12
2007A1330	スフィンゴミス菌細菌A1株の細胞表層フラジェリン様タンパク質によるアルギン酸認識	丸山 如江	京都大学	日本	BL38B1		3
2007A1331	負荷応力下における鉄道車両構体溶接部のひずみ分布その場測定	松本 恵介	(財)鉄道総合技術研究所	日本	BL02B1		14.875
2007A1332	Gd含有アパタイトのGdおよびCa局所構造評価	中平 敦	大阪府立大学	日本	BL01B1		3
2007A1333	タンパク質の階層構造と構造転移、階層間の転移の同時性と協同性の評価	平井 光博	群馬大学	日本	BL40B2		6
2007A1334	ナノインプリント成形した結晶性高分子固体表面からのGISAXS	高原 淳	九州大学	日本	BL40B2		3
2007A1335	XAFSを用いたZn-Co hybrid金属酵素における溶液中の金属配位環境の解明	黒崎 博雅	熊本大学	日本	BL01B1		9
2007A1336	ファミリー-1.3リパーゼの結晶構造解析	金谷 茂則	大阪大学	日本	BL38B1		6
2007A1337	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：浸透促進剤の構造と毛髪構造に与える影響との関連	井上 敬文	(株)カネボウ化粧品	日本	BL40XU		9
2007A1338	高純度ナノ多結晶ダイヤモンドによる超高圧発生時の研究	中本 有紀	大阪大学	日本	BL10XU		5.875
2007A1339	X線光子相関法を用いたゴム中シリカ粒子ダイナミクスのゴム-シリカ界面依存性に関する研究	岸本 浩通	SRI研究開発(株)	日本	BL40XU		11.75
2007A1341	超好熱古細菌由来subtilisinの成熟化機構の構造学的解析	金谷 茂則	大阪大学	日本	BL38B1		8.875
2007A1343	濡れ面上で高い摩擦力を発揮するタイヤの開発	網野 直也	横浜ゴム(株)	日本	BL20XU		9
2007A1344	基板上に形成された強誘電体PbTiO <sub>3</sub> ナノアイランドの結晶構造解析とサイズ効果	清水 勝	兵庫県立大学	日本	BL13XU		9
2007A1345	X線CT法を用いたタイヤゴムと路面との接触状態の観察	岸本 浩通	SRI研究開発(株)	日本	BL20B2		6
2007A1346	Effects of adenosine on contractile function of cardiac muscle during recovery from a heart attack	Pearson James	Monash University	Australia	BL40XU		5.875
2007A1347	ビタミンB12補酵素関与酵素の不活性化および再活性化の機構の結晶学的解析	虎谷 哲夫	岡山大学	日本	BL38B1		3
2007A1348	DNAの水和構造変化の追跡	茶竹 俊行	京都大学	日本	BL38B1		3
2007A1349	MEMS用圧電膜における膜厚方向歪分布の膜断面方向からの直接測定	舟窪 浩	東京工業大学	日本	BL13XU		12



課題番号	課題名	実験責任者	機関名	国名	B L	課題種	実施ソフト数
2007A1350	ニッケル基太径転造ボルト底の残留歪み評価	椿野 晴繁	ハマックス(株)	日本	BL19B2		6
2007A1351	ZnS-SiO <sub>2</sub> 層に挟まれた光吸収層の結晶構造解析	岩田 周行	(株)リコー	日本	BL02B2		2.875
2007A1352	Proteinase Kの水和状態の重水・軽水間での比較	茶竹 俊行	京都大学	日本	BL38B1		2.875
2007A1354	X線イメージング法を用いたゴム混練時のシリカ凝集体の分散過程に関する研究	網野 直也	横浜ゴム(株)	日本	BL47XU		6
2007A1355	超高熱古細菌Aeropyrum pernix由来DNAスライディングクランプの結晶構造解析	大山 拓次	大阪大学	日本	BL38B1		6
2007A1358	転写調節因子Pax6ペアードメイン/DNA複合体の結晶構造解析	大山 拓次	大阪大学	日本	BL38B1		6
2007A1359	MnSi1.72のカイラル螺旋磁気秩序の検証	村中 隆弘	青山学院大学	日本	BL46XU		14.75
2007A1360	磁気コンプトン散乱による希土類遷移金属垂直磁化膜のスピン選択ヒステリシス測定を試み	安居院 あかね	(独)日本原子力研究開発機構	日本	BL08W		6
2007A1362	MnSiのカイラル螺旋磁気秩序の検証	秋光 純	青山学院大学	日本	BL46XU		14.875
2007A1364	Lung development in very small newborn marsupials	Frappell Peter	La Trobe University	Australia	BL20B2		9
2007A1365	サチライシンALP Iのサブアトムック分解能X線結晶構造解析	黒河 博文	東北大学	日本	BL41XU		3
2007A1366	GeO <sub>2</sub> 組成におけるポストpyrite構造探索とガスケット改質による圧力発生の向上	遊佐 斉	(独)物質・材料研究機構	日本	BL10XU		5.75
2007A1367	超好熱古細菌由来RNase Hの基質認識機構の解析	金谷 茂則	大阪大学	日本	BL38B1		6
2007A1371	MgLiドーブ 菱面体晶ボロンのドーブサイトおよび結合性に関する研究	木村 薫	東京大学	日本	BL02B2		2.75
2007A1374	高温超伝導体のフォノン異常に対する電荷秩序の影響に関する研究	笹川 崇男	東京工業大学	日本	BL35XU		8.75
2007A1375	ブラズミド複製開始タンパク質RepE二量体-DNA複合体の結晶構造解析	三木 邦夫	京都大学	日本	BL41XU		3
2007A1377	高性能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；自動延伸機による架橋PVAフィルムの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		3
2007A1378	水/エタノール混合溶液に関するSRコンプトン散乱法を用いた溶液構造解析	中原 光一	サントリー(株)	日本	BL08W		8.75
2007A1379	ナノ磁石を用いたDDS(薬物誘導システム)への医療応用イメージング技術の開発-血管内流動の研究	中野 正博	産業医科大学	日本	BL28B2		5.75
2007A1380	反平行Fe磁化配列状態において間接交換結合Fe/Au多層膜のAu層に誘起される二倍周期の磁気構造の観測	細糸 信好	奈良先端科学技術大学院大学	日本	BL39XU		11.875
2007A1381	偏光反転比を用いたBa <sub>x</sub> Sr <sub>1-x</sub> RuO <sub>3</sub> の磁気構造測定	小林 義彦	電気通信大学	日本	BL46XU		9
2007A1382	液体PbSeおよび液体Asの超高压力下の構造	辻 和彦	慶應義塾大学	日本	BL04B1		14.75
2007A1384	陽極酸化により得られるアモルファス状ナノポーラスチタニアの構造評価	中平 敦	大阪府立大学	日本	BL04B2		11.75
2007A1385	細胞骨格系を制御するタンパク質ラディキシンの構造研究	箱嶋 敏雄	奈良先端科学技術大学院大学	日本	BL41XU		3
2007A1388	X線イメージングによる駆動燃料電池内の水分分布および触媒の局所構造変化分布の観察	向出 大平	キヤノン(株)	日本	BL20B2		8.875
2007A1391	柔軟な構造を有する多孔性錯体の選択的ガス吸着構造の直接観察	北川 進	京都大学	日本	BL02B2		6
2007A1392	SR-XRFのウラン化学毒性研究への応用	武田 志乃	(独)放射線医学総合研究所	日本	BL37XU		12
2007A1394	電子・イオン多重同時計測運動量分光法を用いたクリプトン・クラスターにおけるオージェカスケードと原子間クーロン電子緩和の研究	上田 潔	東北大学	日本	BL27SU		15
2007A1396	微小角入射X線散乱法によるポリプロピレンフィルムの階層構造評価	桜井 孝至	住友化学(株)	日本	BL40B2		3
2007A1398	MnGeO <sub>3</sub> 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
2007A1399	希土類酸化物ガラスの高エネルギーX線回折による構造解析	向出 大平	キヤノン(株)	日本	BL04B2		6
2007A1402	ペロブスカイト型酸化物蛍光体材料中におけるPrの局所環境解析	山本 知之	早稲田大学	日本	BL01B1		6
2007A1403	静電場レベテション法と高精度放射光を用いた液体ボロンの静的構造因子の高精度計測	正木 匡彦	芝浦工業大学	日本	BL04B2		9
2007A1407	グリコサミングリカン分解による連鎖球菌の宿主細胞侵入・感染機構の構造生物学	橋本 涉	京都大学	日本	BL38B1		5.875
2007A1410	ヒト由来コンデンシン-ヒンジドメインのX線結晶構造解析	吉田 卓也	大阪大学	日本	BL38B1		5.875
2007A1413	高温高压下の水の局所構造	乾 雅祝	広島大学	日本	BL28B2		11.875
2007A1414	有機前駆体を出発原料としたSi,Al系窒化物の生成メカニズムの解明	脇原 徹	横浜国立大学	日本	BL04B2		8.625
2007A1417	In-situ Quick-XAFS法によるゼオライト上の金属クラスターの動的挙動解析	奥村 和	鳥取大学	日本	BL01B1		5.875
2007A1419	有機トランジスタの特性向上のための有機半導体薄膜の溶液成長の初期過程の評価	吉本 則之	岩手大学	日本	BL13XU		6
2007A1420	単結晶X線解析による三配位金( )錯体[AuBr(PPh <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ]の光励起構造の直接観察	植草 秀裕	東京工業大学	日本	BL02B1		8.875
2007A1421	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プロトン付加による構造歪みの解明	尾関 智二	東京工業大学	日本	BL04B2		5.75
2007A1423	新規スピン転移型多孔性金属錯体の室温光応答ナノ空間の構築と精密構造決定	松田 亮太郎	九州大学	日本	BL02B2		3
2007A1424	PZN-PTリラクサー誘電体のドメイン構造の白色X線トポグラフィによる可視化	飯田 敏	富山大学	日本	BL28B2		8.875
2007A1428	X線タルボ干渉計による大視野位相イメージング	百生 敦	東京大学	日本	BL20B2		8.875
2007A1429	側鎖および主鎖が結晶性を有するポリマーブラシ超薄膜の結晶凝集構造	高原 淳	九州大学	日本	BL13XU		8.75
2007A1430	マイクロCT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		9
2007A1431	吸収端を利用した金属材料中の金属間化合物粒子の同定と損傷解析	戸田 裕之	豊橋技術科学大学	日本	BL20XU		11.5
2007A1433	Crystallographic Study of RNA-guided RNA modification enzymes	Ye Keqiong	National Institute of Biological Sciences, Beijing	China	BL41XU		3
2007A1436	強誘電性ペロブスカイト型マンガン酸化物における低エネルギー励起	梶本 亮一	(独)日本原子力研究開発機構	日本	BL35XU		11.875
2007A1437	アミラーゼの高分解能X線結晶構造解析による機能解明	三上 文三	京都大学	日本	BL38B1		6
2007A1439	植物種子グロブリンの構造形成機構	三上 文三	京都大学	日本	BL38B1		6
2007A1441	Giant bond-stretching phonon anomaly in La <sub>2-x</sub> Sr <sub>x</sub> CuO <sub>4</sub> for x=0.2 and 0.25	Reznik Dmitry	Forschungszentrum karlsruhe	Germany	BL35XU		17.75

課題番号	課 題 名	実験責任者	機 関 名	国 名	B L	課題種	実施ソフト数
2007A 1447	分子包接性配位高分子の構造設計	金子 克美	千葉大学	日本	BL02B2		3
2007A 1448	超高密度磁気記録用FePt薄膜の磁気特性と局所構造の深さ方向解析	近藤 祐治	秋田県産業技術総合センター	日本	BL39XU		11.75
2007A 1449	固体水素 - 相転移のX線回折による研究	川村 春樹	兵庫県立大学	日本	BL10XU		11.625
2007A 1450	低温・強磁場・高圧力下での電荷秩序Eu <sub>4</sub> As <sub>3</sub> 化合物電子状態の151Eu核共鳴前方散乱法による研究	小林 寿夫	兵庫県立大学	日本	BL09XU		17.75
2007A 1451	微量角層試料によるヒト角層細胞間脂質の構造解析とバリア機能の関係	國澤 直美	(株)資生堂	日本	BL40B2		3
2007A 1452	XAFSによるモーターサイクル用排ガス浄化触媒の局所構造解析	清瀧 元	川崎重工業(株)	日本	BL19B2		2.875
2007A 1453	Al合金溶湯中に形成される気泡の直接観察	大中 逸雄	大阪産業大学	日本	BL20B2		8.375
2007A 1454	水素貯蔵材料開発のための新規錯体水素化物の結晶構造解析	則竹 達夫	(株)豊田中央研究所	日本	BL02B2		3
2007A 1456	ナノ制限空間場における創製特異物質の構造解析	金子 克美	千葉大学	日本	BL02B2		3
2007A 1457	X線異常散乱法を用いた非晶質酸化半導体薄膜トランジスタ材料の構造解析	高田 一広	キヤノン(株)	日本	BL19B2		6
2007A 1458	X線トポグラフィによる強誘電体Ca <sub>x</sub> Sr <sub>1-x</sub> TiO <sub>3</sub> の自発歪測定	尾崎 徹	広島工業大学	日本	BL28B2		12
2007A 1461	超高压力下構造変化と電気伝導性の同時評価 - アルカリ金属とハロゲン分子性結晶 -	清水 克哉	大阪大学	日本	BL10XU		24
2007A 1462	Subfemtosecond nuclear motion of core excited CH <sub>3</sub> Br around the bromine L edges	Simon Marc	Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)	France	BL27SU		8.75
2007A 1463	微細血管造影による放射光X線マイクロビームを用いた腫瘍血管への放射線応答の解析	釋舎 竜司	川崎医科大学	日本	BL28B2		8.875
2007A 1464	グリシンを検知する機能性RNA(グリシンリボスイッチ)の結晶構造解析	沼田 倫征	(独)産業技術総合研究所	日本	BL41XU		2.875
2007A 1466	イオンビーム処理に適したカーボン系液晶配向膜の微小角入射X線散乱による評価	木下 優子	日新イオン機器(株)	日本	BL19B2		9
2007A 1469	D型システインを導入したミトコンドリアタンパク質プレ配列ペプチドとTom20の複合体状態における構造解析	神田 大輔	九州大学	日本	BL38B1		6
2007A 1470	XAFS測定による非白金系燃料電池正極触媒の活性点構造の解明	丸山 純	大阪市立工業研究所	日本	BL19B2		3
2007A 1472	銅スピネル化合物 CuRh <sub>2</sub> X <sub>4</sub> (X=S,Se) の高圧下の電子状態の研究	難波 孝夫	神戸大学	日本	BL43IR		17.75
2007A 1473	Checkerboard Charge Order and The Bond Stretching Phonon	Baron Alfred	(独)理化学研究所	日本	BL35XU		12
2007A 1474	Influence of water on phase transition in forsterite and olivine compositions with implication to seismic discontinuities in the Earth 's mantle	Litasov Konstantin	東北大学	日本	BL04B1		8.625
2007A 1475	マイクロビーム二次元X線小角・広角散乱の同時測定によるオレフィン系高分子材料界面の構造解析	雨宮 慶幸	東京大学	日本	BL45XU		6
2007A 1478	ベア型免疫系受容体のX線結晶構造解析	前仲 勝実	九州大学	日本	BL38B1		5.75
2007A 1482	毛幹および毛根鞘の形成・角化の過程と毛髪に関する研究	飯野 雅人	(株)資生堂	日本	BL40XU		6
2007A 1483	多粒子運動量相関計測を用いたクーロン爆発可視化のための新規手法の開発	八尾 誠	京都大学	日本	BL37XU		12
2007A 1484	X線回折によるin-situ観察を用いた高Si含有溶接金属の凝固割れ低減機構の解明	小薄 孝裕	住友金属工業(株)	日本	BL46XU		8.875
2007A 1486	スキンド(細胞膜破壊)標本を用いて脊椎動物平滑筋細胞の収縮タンパク質フィラメント構造・力学応答相関を測る	渡辺 賢	東京医科大学	日本	BL45XU		6
2007A 1487	光電子顕微鏡を用いた絶縁体ナノ材料観察手法の開発:放射光・電子ビーム同時照射光電子顕微鏡	小野 寛太	高エネルギー加速器研究機構	日本	BL17SU		8.875
2007A 1489	コンドロイチン糖鎖ポリメラーゼのX線結晶構造解析	角田 佳充	九州大学	日本	BL41XU		3
2007A 1490	ポリフェニレンサルファイド(PPS)の球晶ラメラ構造の形成過程	原田 雅史	(株)豊田中央研究所	日本	BL40B2		3
2007A 1491	エストロゲン関連受容体の環境ホルモン複合体のX線結晶構造解析	角田 佳充	九州大学	日本	BL38B1		3
2007A 1493	バクテリオロドプシン・ミュータントの中間体の構造解析	神山 勉	名古屋大学	日本	BL44B2		5.875
2007A 1496	リチウム二次電池用正極材料の平均・局所構造解析を併用した高温での熱分解過程の解明	小林 弘典	(独)産業技術総合研究所	日本	BL02B2		2.75
2007A 1497	アルカン選択酸化触媒に高活性を示すMo-V系複合金属酸化物の構造解析	定金 正洋	北海道大学	日本	BL02B1		6
2007A 1498	黄色ブドウ球菌の細胞壁成酵素(ペニシリン結合タンパク質PBP2)のX線結晶構造解析	神山 勉	名古屋大学	日本	BL38B1		3
2007A 1499	下部マントル上部の温度圧力条件下におけるMgSiO <sub>3</sub> ペロフスカイトの熱膨張率の精密測定	桂 智男	岡山大学	日本	BL04B1		17.875
2007A 1500	緑膿菌由来セラミド分解酵素セラミダーゼのMAD法による結晶構造解析	井上 豪	大阪大学	日本	BL41XU		2.75
2007A 1501	内殻励起による炭素物質のsp <sup>3</sup> -sp <sup>2</sup> 結合変換	前田 康二	東京大学	日本	BL27SU		8.875
2007A 1502	低温・高圧下X線MCD測定による強磁性超伝導体UGe <sub>2</sub> の研究	岡根 哲夫	(独)日本原子力研究開発機構	日本	BL39XU		14.75
2007A 1503	微小角入射X線散乱・回折法によるSi(111)基板上に垂直に成長したGaPナノワイヤーの構造解析	表 和彦	(株)リガク	日本	BL13XU		3
2007A 1504	米アボロ計画持ち帰り土質サンプル、月隕石、および模擬砂の高精度3次元粒子形状および鉱物組成情報の取得 - 2025年月面基地開発に向けて -	松島 巨志	筑波大学	日本	BL20XU		5.875
2007A 1505	ベータパイロクロア型超伝導体AOs <sub>2</sub> O <sub>6</sub> (A=K, Rb, Cs)のラットリング運動	廣田 和馬	東京大学	日本	BL35XU		9
2007A 1506	水晶体クリスタリンの会合粒子形成における浸透圧・イオン濃度の作用	毛利 聡	岡山大学	日本	BL45XU		5.625
2007A 1507	IXS in the Gap: 0.1 to 1.0 eV Energy Transfers	Baron Alfred	(独)理化学研究所	日本	BL35XU		15
2007A 1509	X線回折による低密度カリウム流体の局所構造解明	松田 和博	京都大学	日本	BL28B2		11.875
2007A 1510	高温高圧下における炭酸塩・ケイ酸塩鉱物の反応	瀬戸 雄介	北海道大学	日本	BL10XU		6
2007A 1511	圧力誘起金属絶縁体転移を示すBiNiO <sub>3</sub> のBi,Niの価数変化	東 正樹	京都大学	日本	BL39XU		6
2007A 1513	HIVプロテアーゼの超高分解能X線構造解析	黒木 良太	(独)日本原子力研究開発機構	日本	BL41XU		3
2007A 1517	Al合金凝固過程の微細化剤添加による核生成現象の直接観察	石田 育	(株)神戸製鋼所	日本	BL20B2		6
2007A 1518	エネルギー走査XRFによる重水素透過Pd多層膜上の元素変換生成物の観察	岩村 康弘	三菱重工業(株)	日本	BL37XU		18
2007A 1519	都市ごみ焼却灰のセメント原料化のための放射光XRDによる塩素化合物の同定	島岡 隆行	九州大学	日本	BL02B2		3



課題番号	課題名	実験責任者	機関名	国名	B L	課題種	実施ソフト数
2007A1520	環状珪酸塩チャネル中の水分子の分布	篠田 圭司	大阪市立大学	日本	BL43IR		3
2007A1521	「スターダスト」試料(彗星塵リターンサンプル)の放射光を用いた詳細研究 - その1 (CT&XRF); エアロジェルによる彗星塵捕獲の物理的・化学的過程と彗星塵生成条件の推定	土山 明	大阪大学	日本	BL47XU		17.75
2007A1522	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ナノ診断法の確立を前進させるための基盤研究	高木 都	奈良県立医科大学	日本	BL40XU		9
2007A1523	Phonon Dispersion and Softening in Superconductor CaAlSi	秋光 純	青山学院大学	日本	BL35XU		15
2007A1524	ホタルイカ発光器中の蛋白質微結晶の構造解析	浜中 俊明	個人	日本	BL40B2		3
2007A1525	Angle-resolved Photoemission Study of Circular Dichroism on Adsorbed Chiral Molecules	Kim JeongWon	Korea Research Institute of Standards and Science	Korea	BL25SU		11.875
2007A1527	Crystallographic studies of the Variable Lymphocyte Receptors	Lee Jie-Oh	Korea Advanced Institute of Science and Technology (KAIST)	Korea	BL41XU		3
2007A1528	免疫蛋白質/受容体複合体の結晶構造解析	池水 信二	熊本大学	日本	BL41XU		3
2007A1529	電界誘起相転移を利用した非鉛ペロブスカイト型強誘電体の材料設計	野口 祐二	東京大学	日本	BL02B2		3
2007A1532	擬ロタキサン誘導体結晶を用いた超分子偏向材料の粉末X線構造解析による構造変化の観測	橋爪 大輔	(独)理化学研究所	日本	BL19B2		3
2007A1533	超原子価硫黄原子中間体を経た分子複合体蛋白質による過酸化水素還元反応機構の解析	松村 浩由	大阪大学	日本	BL38B1		3
2007A1538	Does adenosine prevent oxidative stress and endothelial dysfunction immediately after a heart attack?	Pearson James	Monash University	Australia	BL28B2		17.875
2007A1539	The superconducting gaps for MgB <sub>2</sub> in inelastic x-ray scattering	内山 裕士	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL35XU		12
2007A1540	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分布変化の温度依存性	石井 慶信	(独)日本原子力研究開発機構	日本	BL02B2		2.875
2007A1541	多結晶ダイヤモンドアンビルを用いた超高压高温実験技術の開拓	八木 健彦	東京大学	日本	BL10XU		6
2007A1543	高速半導体シンチレータおよび積層型Si-APDによる高エネルギー光子核共鳴時間分光	岸本 俊二	高エネルギー加速器研究機構	日本	BL09XU		6
2007A1545	光電子顕微鏡によるLSIデバイスのLayer解析の研究	辻 淳一	(株)東レリサーチセンター	日本	BL17SU		6
2007A1547	メタノール直接型燃料電池アノード触媒のin situ XAFS分析	梅 武	(株)東芝	日本	BL01B1		3
2007A1551	解析精度向上のための高角度分解能検出器の開発	加藤 健一	(独)理化学研究所	日本	BL02B2		6
2007A1553	超好熱古細菌Pyrococcus horikoshii由来機能未知DNA/RNAヘリカーゼの同定	木村 誠	九州大学	日本	BL38B1		3
2007A1554	X線イメージングによるヒト毛髪密度測定法の開発と毛髪トリートメント製品評価への適用	佐野 則道	プロクター・アンド・ギャンブル・ジャパン(株)	日本	BL19B2		8.875
2007A1556	溶液中の櫛型高分子電解質の分子形態に関する研究	中村 洋	京都大学	日本	BL40B2		3
2007A1557	古細菌型ロドプシン群の構造解析	神山 勉	名古屋大学	日本	BL44B2		6
2007A1558	巨大磁歪材料における磁気・構造同時相転移メカニズムの解明を目指した電子状態の磁場・温度変化の詳細観測	今田 真	大阪大学	日本	BL25SU		14.75
2007A1559	次世代磁気ヘッド用高Bs超格子膜の軟X線磁気共鳴反射率およびMCD測定	淡路 直樹	(株)富士通研究所	日本	BL25SU		14.875
2007A1561	Lattice dynamics and mode coupling in the relaxor film	Vakhrushev Sergey	Ioffe Physico-Technical Institute	Russia	BL35XU		9
2007A1562	フェナジン系有機クロミック材料の粉末X線結晶解析	原田 潤	東京大学	日本	BL19B2		3
2007A1563	μ-XRFおよびμ-XAFSを用いたバイカル湖堆積物に記録されているウランの含有量および化学状態の変遷史の研究	勝田 長貴	名古屋大学	日本	BL37XU		3
2007A1566	保護層にキャップされた化合物半導体微小ナノドットの低温熱処理に対する安定性の検討	奥田 浩司	京都大学	日本	BL13XU		8.875
2007A1567	核剤添加・流動場結晶化による超高性能バルク高分子材料開発	彦坂 正道	広島大学	日本	BL40B2		6
2007A1568	X線反射小角散乱法を用いた超微細加工レジスト材料中の密度ゆらぎの研究	駒野 博司	東京応化工業(株)	日本	BL46XU		6
2007A1569	優れた熱電特性をもつPbTe-Sb <sub>2</sub> Te <sub>3</sub> 系化合物におけるナノ構造生成のその場測定	池田 輝之	California Institute of Technology	USA	BL02B2		3
2007A1570	Ordering kinetics in double carbonates and implications for processes at subduction zones	Hammouda Tahar	Universite Blaise Pascal	France	BL04B1		8.75
2007A1571	Pdナノ粒子における強磁性発現の臨界粒径	佐藤 徹哉	慶應義塾大学	日本	BL25SU		5.875
2007A1572	ペロブスカイト型自動車排ガス浄化触媒の自己再生のQXAFSによるその場観察	谷口 昌司	ダイハツ工業(株)	日本	BL40XU		6
2007A1573	X線マイクロビームを用いた超伝導転移端センサの詳細応答特性評価	大野 雅史	東京大学	日本	BL01B1		11.75
2007A1574	Spin density and magnetisation in Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub>	Duffy Jonathan	University of Warwick	UK	BL08W		15
2007A1577	金型補修技術の発展に関する研究	寺崎 秀紀	大阪大学	日本	BL46XU		5.875
2007A1578	赤外分光を利用した太陽電池材料GaAsN中のN-H複合欠陥に関する研究	大下 祥雄	豊田工業大学	日本	BL43IR		5.75
2007A1579	ラウエボグラフィ法によるイリデッセンス・ガーネットの格子欠陥の同定	下林 典正	京都大学	日本	BL28B2		2.875
2007A1580	ハロゲンを導入したヘテロ金属25核クラスターの微小結晶構造解析	伊藤 光宏	(株)ロイヤル	日本	BL04B2		6
2007A1581	XAFSによるBN及びAlN蛍光体中の希薄希土類不純物の局所構造解析	田中 功	京都大学	日本	BL01B1		9
2007A1584	部分相溶性の生分解性ポリマーブレンドにおける結晶構造とその熱挙動に及ぼす第二成分の影響	佐藤 春実	関西学院大学	日本	BL40B2		5.75
2007A1585	同相構造転移を示す希土類金属間化合物TbTAl(T=Pd,Ni)のEXAFSによる構造と電子状態に関する研究	北澤 英明	(独)物質・材料研究機構	日本	BL01B1		3
2007A1588	X線ラウエボグラフィ法によるリラクスー結晶の格子欠陥のキャラクタリゼーション	田中 耕一郎	京都大学	日本	BL28B2		5.875
2007A1590	新流動配向技術を使った真核生物ペン毛軸糸の高精度X線構造解析	上村 慎治	東京大学	日本	BL45XU		6
2007A1591	フローインジェクション法を用いた時間分割SAXS測定によるpH応答性ジブロック共重合体の会合挙動の直接観察	遊佐 真一	兵庫県立大学	日本	BL40B2		3
2007A1596	時計関連蛋白質PexのX線結晶構造解析	神山 勉	名古屋大学	日本	BL38B1		6



課題番号	課題名	実験責任者	機関名	国名	B L	課題種	実施ソフト数
2007A1601	Accurate multi-temperature structures of thermoelectric materials	Iversen Bo	University of Aarhus	Denmark	BL02B2		6
2007A1602	電子・イオン多重同時計測運動量分光法を用いた異核希ガスクラスターのICD過程の観測	森下 雄一郎	(独)産業技術総合研究所	日本	BL27SU		11.75
2007A1603	高分解能繊維回折データに基づいたキトサン結晶中における分子配向の再検討	野口 恵一	東京農工大学	日本	BL38B1		2.75
2007A1604	鉄のhigh-lowスピン転移に伴う珪酸塩ペロブスカイトの構造と物性の変化	藤野 清志	北海道大学	日本	BL10XU		5.875
2007A1609	Agハライド超イオン導電メルトのAgイオン分布における中距離ゆらぎ	川北 至信	九州大学	日本	BL04B2		11.75
2007A1610	鉄硫黄クラスター生成系系心臓部 SufBCD複合体およびその関連複合体の構造解析	福山 恵一	大阪大学	日本	BL41XU		6
2007A1611	帯磁率異方性から推定される粒子配列のX線CT法による検証	横川 美和	大阪工業大学	日本	BL20XU		5.875
2007A1612	Measurement of dynamics of orbital wave in YVO <sub>3</sub>	田中 良和	(独)理化学研究所	日本	BL35XU		15
2007A1613	転換電子収量法によるリチウム二次電池用正極材料の表面近傍の局所構造解析	小林 弘典	(独)産業技術総合研究所	日本	BL01B1		6
2007A1614	硬X線光電子分光によるp型高効率熱電変換材料XPtSnの電子構造の検証	木村 昭夫	広島大学	日本	BL47XU		6
2007A1616	亀裂のCT可視化に基づく材料の局所的損傷メカニズムの解明	小林 正和	豊橋技術科学大学	日本	BL20XU		11.875
2007A1617	「スターダスト」試料(彗星塵リターンサンプル)の放射光を用いた詳細研究・その2(XRD): 超微小試料X線回折分析による高温で生成された彗星塵の探索と生成条件の推定	中村 智樹	九州大学	日本	BL37XU		14.875
2007A1618	アルミニウムの異常な水素固溶挙動の解明	戸田 裕之	豊橋技術科学大学	日本	BL47XU		3
2007A1620	超イオン導伝メルトの電界誘起による構造変化と組成ゆらぎ	川北 至信	九州大学	日本	BL04B2		11.875
2007A1621	不全心の弛緩機能低下メカニズムをアクチン・ミオシン分子ダイナミクスから解明する	清水 壽一郎	奈良県立医科大学	日本	BL40XU		9
2007A1625	SUMO1:TDG(チミンDNAグリコシラーゼ):ミスマッチDNA複合体の結晶構造解析	白川 昌宏	京都大学	日本	BL38B1		2.875
2007A1626	繰り返し熱サイクル環境下における高速ガスブレイ皮膜の残留応力評価	小川 和洋	東北大学	日本	BL02B1		11
2007A1628	分子内包フラーレン固体の精密構造解析	谷垣 勝己	東北大学	日本	BL02B2		3
2007A1630	μPICの性能評価および高精度小角散乱実験への応用	谷森 達	京都大学	日本	BL45XU		2.875
2007A1631	XAFS法による光触媒活性に影響を及ぼす添加元素周辺局所構造解析	土井 教史	住友金属工業(株)	日本	BL19B2		6
2007A1633	超音波霧化法によって生じたエタノール/水ミストのサイズ分布測定	矢野 陽子	立命館大学	日本	BL45XU		3
2007A1634	イネ種子およびシロイヌナズナ種子における金属輸送機構の解明	高橋 美智子	東京大学	日本	BL37XU		11.875
2007A1636	高空間分解能X線イメージングによるAl-Cu, Al-In合金の組織形成過程のその場観察	安田 秀幸	大阪大学	日本	BL20XU		6
2007A1637	静電浮遊溶着法と高速2次元検出器をもちいたAl-Pd-Mn系準結晶合金の凝固過程の研究	岡田 純平	東京大学	日本	BL04B2		12
2007A1638	-Feは存在するか?	佐野 智一	大阪大学	日本	BL13XU		8.75
2007A1639	高温高圧における強磁性窒化物CaNの形成過程のX線その場観察	服部 高典	(独)日本原子力研究開発機構	日本	BL10XU		6
2007A1640	光誘起・金属間電荷移動で駆動する新規分子光材料の時間分解X線吸収分光	中村 龍平	東京大学	日本	BL39XU		9
2007A1641	高エネルギー白色X線による材料内部き裂近傍のピンポイント応力測定	柴野 純一	北見工業大学	日本	BL28B2		9
2007A1642	LiV <sub>2</sub> O <sub>4</sub> における高圧下粉末X線回折	小林 達生	岡山大学	日本	BL10XU		5.875
2007A1643	軟X線角度分解光電子分光によるダイヤモンド超伝導体の有効キャリアー濃度	横谷 尚睦	岡山大学	日本	BL25SU		9
2007A1644	多価金属液体合金の高温における構造と液体-液体相転移の検証	武田 信一	九州大学	日本	BL08W		11.875
2007A1645	Ti <sub>2</sub> Ru <sub>2</sub> O <sub>7</sub> /パイロクローアの金属絶縁体転移および一次元ハルデン鎖形成に伴う構造相転移の解明	森 大輔	東京工業大学	日本	BL02B1		11.5
2007A1646	半導体クラスレート化合物の高圧構造相転移	久米 徹二	岐阜大学	日本	BL10XU		6
2007A1647	Ti <sub>50</sub> Ni <sub>42</sub> Fe <sub>8</sub> のフォノン分散関係の測定	大庭 卓也	島根大学	日本	BL35XU		5.625
2007A1648	ヌクレオソーム形成に関わるNap-1の結晶学的研究	緒方 一博	横浜市立大学	日本	BL41XU		6
2007A1649	高分解能硬X線光電子分光法を用いたリチウム二次電池用正極材料の電子構造の研究	鹿野 昌弘	(独)産業技術総合研究所	日本	BL47XU		6
2007A1651	X線小角散乱を用いた鋼中介在物・析出物の粒径分布測定	谷山 明	住友金属工業(株)	日本	BL19B2		6
2007A1652	オスコロギの前翅に見つかった偏角を示す部位のナノ構造のX線小角散乱による解析	片桐 千仍	北海道大学	日本	BL40B2		2.875
2007A1653	異常散乱効果による水面上単分子膜に配位した対イオンの配列構造の決定	加藤 徳剛	明治大学	日本	BL46XU		9
2007A1655	超臨界水中における無機物蛍光体微粒子の相形成機構の研究	武居 正史	バンドー化学(株)	日本	BL10XU		6
2007A1657	細菌べん毛型輸送装置蛋白質FliJの結晶構造解析	今田 勝巳	大阪大学	日本	BL41XU		5.875
2007A1658	氷/水界面に吸着した水溶液中における不凍糖タンパク質(Antifreeze Glycoprotein)分子のコンフォメーション変化とそれが氷結晶成長抑制機能に及ぼす効果に関するX線小角散乱研究	古川 義純	北海道大学	日本	BL40B2		3
2007A1659	“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変形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
2007A1660	Ge(111)表面上のTi誘起擬一次元構造の構造解析	八田 振一郎	京都大学	日本	BL13XU		9
2007A1661	XAFS characterization of oxide addition effect on local environment around lanthanum fluoride in molten state	Bessada Catherine	Centre National de la Recherche Scientifique(CNRS)	France	BL01B1		3
2007A1664	1600 級ガスタービン用Ni基超合金のクリープ損傷に伴うナノスケール結晶組織変化その場分析	鈴木 研	東北大学	日本	BL02B2		3
2007A1665	シングルサイト光触媒上に光析出した金属ナノ触媒のXAFS構造解析	山下 弘巳	大阪大学	日本	BL01B1		3
2007A1667	凍結法を用いたヒ素高集積植物モエジマシダの高解像度蛍光X線分析	北島 信行	(株)フジタ	日本	BL37XU		9
2007A1668	X-ray crystallographic study of sulfate reductases and hydrogenase	緒方 英明	Max-Planck-Institut fuer Bioorganische Chemie	Germany	BL41XU		3
2007A1669	結晶性有機・無機ハイブリッドメソポーラスシリカの細孔壁内に構築した有機金属カルボニル錯体のXAFS解析	松岡 雅也	大阪府立大学	日本	BL01B1		3
2007A1670	超臨界流体水銀-金系のX線小角散乱および密度測定	梶原 行夫	広島大学	日本	BL04B2		16.875

課題番号	課題名	実験責任者	機関名	国名	B L	課題種	実施ソフト数
2007A1671	静水圧条件下での単結晶マグネシオウスタイトに対するX線非弾性散乱測定	福井 宏之	岡山大学	日本	BL35XU		16.75
2007A1672	2軸延伸過程における高分子ラメラ集合組織の変形機構解明	田代 孝二	豊田工業大学	日本	BL40B2		5.875
2007A1673	高耐熱性次世代ゲートスタック構造の硬X線光電子分光による解析	吉丸 正樹	㈱半導体理工学研究所	日本	BL47XU		3
2007A1674	繊維構造形成過程における極小角X線散乱パターンとの時間発展	浦川 宏	京都工芸繊維大学	日本	BL40B2		6
2007A1675	超臨界流体水銀 - 金系のX線回折および蛍光X線測定	梶原 行夫	広島大学	日本	BL28B2		12
2007A1676	ピリベルジンリダクターゼの構造解析	福山 恵一	大阪大学	日本	BL38B1		6
2007A1677	XAFSを用いた高機能性無機固体触媒の表面金属活性種と反応中間体の微細構造決定及び高活性触媒作用因子の解明	金田 清臣	大阪大学	日本	BL01B1		5.875
2007A1678	メガバール領域までのFeNiSi合金の状態方程式の決定	大谷 栄治	東北大学	日本	BL10XU		8.75
2007A1680	ルベアン酸銅を骨格としたナノ多孔性配位高分子薄膜は単結晶か？	坂田 修身	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL13XU		7
2007A1681	Isomer identification in liquids by Compton scattering	Hamalainin Keijo	University of Helsinki	Finland	BL08W		20.75
2007A1682	金属コロイド粒子を核とした酸化亜鉛ナノワイヤの自己形成過程と金属元素ドーピング過程のX線その場分析	八百 隆文	東北大学	日本	BL13XU		8.875
2007A1684	キャリア制御した単結晶クラスレートの軟X線光電子分光	谷垣 勝己	東北大学	日本	BL25SU		9
2007A1685	卵白タンパク質の構造変化の分子論	三上 文三	京都大学	日本	BL38B1		3
2007A1686	Ni - N <sub>2</sub> Py <sub>4</sub> 錯体のEXAFS測定	鈴木 拓	北九州市立大学	日本	BL01B1		3
2007A1687	希土類元素酸化物の圧縮特性：地球深部圧力条件における鉱物メルト間の希土類元素分配係数の決定に向けて	朝原 友紀	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL10XU		6
2007A1688	高粘性撥動セラミックス部品のマイクロビームX線による架橋域の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		8.875
2007A1689	クロマチン構造制御に関わる新規CpG-DNA結合ドメインとDNA複合体の構造学的解析	大木 出	九州大学	日本	BL38B1		6
2007A1690	大口径広視野硬X線望遠鏡の開発研究	小賀坂 康志	名古屋大学	日本	BL20B2		25.875
2007A1691	X線全反射定在波によるGe/Si(001)ナノドット自己形成過程での等歪面高さの実時間測定	花田 貴	東北大学	日本	BL13XU		8.5
2007A1692	カルバゾールジオキシゲナーゼの触媒サイクル中での構造変化	野尻 秀昭	東京大学	日本	BL38B1		3
2007A1695	次世代三次元シリコンデバイスに向けたゲート酸化膜 / シリコン界面下のひずみの評価	矢代 航	東京大学	日本	BL09XU		8.75
2007A1696	ゾーンプレートを用いたコモンパス干渉顕微鏡による3次元位相トモグラフィ	渡辺 紀生	筑波大学	日本	BL20XU		12
2007A1697	走査型X線顕微鏡を用いた蛍光X線ラミノグラフィによる表面近傍3次元元素分析	渡辺 紀生	筑波大学	日本	BL47XU		12
2007A1698	In-situ determination of solvus in the Fe-FeO system at high temperatures and high pressures	朝原 友紀	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL04B1		6
2007A1700	リングウッドイト、メジャライトの相対塑性強度測定	西原 遊	東京工業大学	日本	BL04B1		11.5
2007A1701	MgO-SiO <sub>2</sub> -H <sub>2</sub> O系のポストスピネル相転移における脱水分解反応のキネテイクスと相境界の精密決定	大谷 栄治	東北大学	日本	BL04B1		15
2007A1702	層状構造を有するリチウム二次電池用正極材料の充放電に伴った結晶構造変化	荒地 良典	関西大学	日本	BL02B2		3
2007A1705	X線暗視野法による乳がん病理診断法の開発	杉山 弘	高エネルギー加速器研究機構	日本	BL20B2		11.875
2007A1706	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	BL13XU		6
2007A1707	低温トラップによる銅含有アミン酸化酵素中のトパキノン補酵素を用いた酵素反応の時間分割解析	山口 宏	関西学院大学	日本	BL38B1		6
2007A1711	太陽電池用ボリシリコンに含まれる鉄不純物の3次元イメージング	寺田 靖子	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL37XU		12
2007A1712	顕微鏡X線を用いた太陽電池用多結晶シリコン基板内のFeクラスターの熱処理による化学状態及び空間分布の変化に関する研究	新船 幸二	豊田工業大学	日本	BL37XU		11.875
2007A1714	Contrast microangiography of the mouse kidney circulation in vivo	Pearson James	Monash University	Australia	BL28B2		6
2007A1716	高速X線CT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	BL20B2		9
2007A1717	Zn-Al-Mg合金の三元共晶凝固挙動の直接観察	原田 寛	新日本製鐵(株)	日本	BL20XU		5.875
2007A1719	腸球菌のフェロモン受容体FsrCの結晶構造解析	永田 宏次	東京大学	日本	BL41XU		2.875
2007A1721	In-vivo CTによるChronic Hypoxic Ratにおける冠微小血管網3Dイメージング	立花 博之	川崎医療福祉大学	日本	BL20B2		9
2007A1722	低分子ゲル化剤が形成するゲルファイバーに与える強磁場の影響解明	鄭 然桓	京都工芸繊維大学	日本	BL40B2		3
2007A1723	Zr-Pt-Zr-Pd系金属ガラスの初期ナノ結晶化構造とAs-melt-spunリボンの凍結構造の相関の全真空定量異常小角散乱測定による解明	奥田 浩司	京都大学	日本	BL40B2		6
2007A1727	ペロブスカイト構造のMEM-Rietveldによる電子密度解析	中井 宗紀	富士写真フイルム(株)	日本	BL02B2		3
2007A1730	はく離膜を利用したReBCO coated conductor中の高温酸化物超伝導膜の内部ひずみ直接測定	菅野 未知央	京都大学	日本	BL46XU		6
2007A1731	メガバール領域におけるFe-Ni合金と含水相 -AlOOHの反応：コア-マントル境界における水素の行方	寺崎 英紀	東北大学	日本	BL10XU		9
2007A1732	逆格子マッピング法を用いたナノ多層膜の実空間3次元イメージング法の研究	志村 考功	大阪大学	日本	BL20XU		6
2007A1734	Phase-Contrast Imaging of In Vivo Blood Flow in the mouse	Pearson James	Monash University	Australia	BL20XU		9
2007A1735	時間分解XAFSを用いたサイズおよび形状選択的パラジウムナノ粒子の生成過程と触媒反応過程の解明	金田 清臣	大阪大学	日本	BL28B2		5.875
2007A1736	広領域X線トポグラフィによる歪みSiウエハの評価	志村 考功	大阪大学	日本	BL20B2		9
2007A1737	溶液界面反射率測定に対するクイック計測法の開発	宇留賀 朋哉	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL37XU		6
2007A1738	ケーラー照明ゼルニケ型位相コントラストX線顕微鏡の開発	竹内 晃久	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL20XU		8.75
2007A1740	3D diffraction imaging of nano-structures using the phase-retrieval x-ray diffractometry method	Nikulin Andrei	Monash University	Australia	BL13XU		14.875

課題番号	課 題 名	実験責任者	機 関 名	国 名	B L	課題種	実施ソフト数
2007A1742	構造用鋼材の大気腐食生成物層の相分布解析	山下 正人	兵庫県立大学	日本	BL19B2		1
2007A1743	相分離を伴う無機ゾル-ゲル系のクラスター成長と構造形成ダイナミクス	中西 和樹	京都大学	日本	BL40B2		3
2007A1744	珪酸塩鉱物結晶の低温下赤外分光測定	周藤 浩士	自然科学研究機構 国立天文台	日本	BL43IR		20.75
2007A1746	赤外分光法による低温焼成セラミックス原料の合成過程及び焼結過程の解析	都竹 浩一郎	太陽誘電(株)	日本	BL43IR		17.75
2007A1747	ナノ多結晶ダイヤモンドの生成過程のX線その場観察	角谷 均	住友電気工業(株)	日本	BL04B1		8.875
2007A1748	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路発育の開発: microCTによる冠微細血管再構築の三次元解析	豊田 英嗣	川崎医科大学	日本	BL20B2		6
2007A1749	光誘起されたCo-Wシアノ錯体の精密構造解析	金 廷恩	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL02B2		3
2007A1750	Investigating the response of malignant and normal mouse skin to synchrotron microbeam radiation therapy	Crosbie Jeffrey	Monash University	Australia	BL28B2		11.75
2007A1751	マイクロプラナービームによる腫瘍増殖抑制と正常組織障害	小山田 敏文	北里大学	日本	BL28B2		9
2007A1753	水溶性高分子を用いたタンパク質分子間相互作用の制御と結晶化のメカニズム	田中 晋平	広島大学	日本	BL40B2		2.875
2007A1754	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		12
2007A1756	ナノ多結晶ダイヤモンドを用いたMbar領域の超高压発生と最下部マンデル鉱物の相転移X線その場観察	入船 徹男	愛媛大学	日本	BL04B1		11.875
2007A1757	BL41XUにおけるS-SAD法実験の最適条件の検討	河本 正秀	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL41XU		9
2007A1758	サリチル酸水酸化酵素・基質複合体の結晶構造解析	森本 幸生	京都大学	日本	BL38B1		3
2007A1759	メチル化CpG結合蛋白質MBD4と基質DNA複合体のX線結晶構造解析	白川 昌宏	京都大学	日本	BL38B1		2.5
2007A1760	Bi置換希土類鉄ガーネットの磁気光学効果とBi 6d軌道の役割	圓山 裕	広島大学	日本	BL39XU		9
2007A1761	超細粒銅の異なる疲労過程における破壊挙動の微視的解析	木村 英彦	名古屋大学	日本	BL09XU		11.75
2007A1762	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		7
2007A1764	XAFSを用いた固体高分子形燃料電用材料の特性評価法の研究(3)	蔭山 博之	(独)産業技術総合研究所	日本	BL01B1	p	6
2007A1765	放射光を用いた有機化合物の粉末X線回折測定	大野 正司	日産化学工業(株)	日本	BL19B2	p	1
2007A1766	XMCD from Heusler compounds	安藤 康夫	東北大学	日本	BL25SU	p	6
2007A1767	ポリ乳酸の研究	本間 信孝	トヨタ自動車(株)	日本	BL40B2	p	9
2007A1768	電極触媒の局所構造解析	向出 大平	キヤノン(株)	日本	BL19B2	p	3
2007A1769	XAFS法による無機機能性材料の局所構造解析	岡本 裕一	富士写真フイルム(株)	日本	BL01B1	p	11.5
2007A1770	大気浮遊粉じんに含まれる鉛化合物のEXAFS状態分析	船坂 邦弘	大阪市立環境科学研究所	日本	BL01B1	p	1
2007A1771	触媒中の添加元素のXAFS法による化学構造解析	竹中 安夫	三菱レイヨン(株)	日本	BL01B1	p	1
2007A1772	疾患関連タンパク質の構造解析	鈴木 健司	蛋白質構造解析コンソーシアム	日本	BL41XU	p	11.75
2007A1773	硬X線光電子分光による半導体/絶縁膜界面の状態解析	斎藤 吉広	住友電気工業(株)	日本	BL47XU	p	3
2007A1774	2相ステンレス鋼のひずみ状態深さ方向測定	谷山 明	住友金属工業(株)	日本	BL19B2	p	6
2007A1775	微小角入射X線回折および散乱による、フラットパネルディスプレイ向け機能性薄膜中の分子構造研究(2)	高橋 洋平	富士写真フイルム(株)	日本	BL19B2	p	11.875
2007A1776	硬X線光電子分光法による半導体材料の解析	佐藤 暢高	東芝ナノアナリシス(株)	日本	BL47XU	p	6
2007A1777	粉末X線回折による蛍光体の結晶構造解析	大内 暁	(株)松下テクノリサーチ	日本	BL19B2	p	2
2007A1778	金属酸化物のXAFS	住田 弘祐	マツダ(株)	日本	BL19B2	p	3
2007A1779	超高水素圧下で合成された新規Mg系水素化物の結晶構造解析	境 哲男	(独)産業技術総合研究所	日本	BL19B2	p	2
2007A1780	結晶性高分子の溶解・結晶化挙動の評価	宮崎 司	日電東工(株)	日本	BL40B2	p	3
2007A1781	XMCDおよびPEEMによるNd-Fe-B磁石の磁気特性の詳細な評価	真鍋 明	トヨタ自動車(株)	日本	BL25SU	p	11.5
2007A1782	金属酸化物の微量添加物のXAFSによる構造解析	渋谷 忠夫	出光興産(株)	日本	BL19B2	p	5.75
2007A1783	Cu系シフト触媒のin-situ XAFSによる解析	河島 義実	出光興産(株)	日本	BL01B1	p	6
2007A1784	炭素繊維ブリカーサの酸化プロセス解析	辻 淳一	(株)東レリサーチセンター	日本	BL40B2	p	5.75
2007A1785	貴金属触媒のin-situ XAFSによる解析	高木 信之	トヨタ自動車(株)	日本	BL01B1	p	6
2007A1786	薄膜のGIXD測定	岡田 一幸	(株)東レリサーチセンター	日本	BL13XU	p	2
2007A1787	放射光を用いた岡山大学大学院教育実習	原田 勲	岡山大学	日本	BL46XU	p	9
2007A1788	放射光を用いた岡山大学大学院教育実習	原田 勲	岡山大学	日本	BL19B2	p	6
2007A1789	PZT圧電デバイスの電圧印加その場測定(1mmサイズ領域観察)	中井 宗紀	富士写真フイルム(株)	日本	BL46XU	p	2.875
2007A1791	ニッケル水素電池用電極材料(合金及び正極材料等)の構造解析	尾崎 哲也	(株)ジーエス・ユアサコーポレーション	日本	BL19B2	p	2
2007A1793	高分子ポリマーフィルムの小角散乱による長周期構造と配向の観察	中井 宗紀	富士写真フイルム(株)	日本	BL40B2	p	3
2007A1794	プレセッションカメラによる有機・無機混合ポリマーフィルムの配向評価	中井 宗紀	富士写真フイルム(株)	日本	BL19B2	p	2.875
2007A1795	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	p	6
2007A1796	ペロブスカイト構造のMEM-Rietveldによる電子密度解析	中井 宗紀	富士写真フイルム(株)	日本	BL19B2	p	3
2007A1797	X線光子相関法を用いたカーボンブラック充填ゴム加硫過程のダイナミクスの観察	篠原 佑也	東京大学	日本	BL40XU		8.375
2007A1798	ダイオキシン類生成時における模擬飛灰中の塩化鉄の化学形態変化	藤森 崇	京都大学	日本	BL01B1	BRS	7
2007A1800	スフィンゴ脂質の相転移挙動に対するコレステロールの影響	木下 祥尚	関西学院大学	日本	BL40B2	BRS	2.875
2007A1803	水の可視光分解に活性なM/Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (コア/シェル)ナノ粒子添加(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	前田 和彦	東京大学	日本	BL01B1	BRS	5.75



課題番号	課題名	実験責任者	機関名	国名	B L	課題種	実施ソフト数
2007A1804	転換電子収量XAFS法による土壌カラム試料中の鉛物表面に存在する鉄の化学状態変化の解明およびそのヒ素・アンチモンの挙動に与える影響	板井 啓明	広島大学	日本	BL01B1	BRS	6
2007A1805	タングストリン酸(TPA)を前駆体として金属酸化物上に担持された高活性なタンゲン種の構造解明	山添 誠司	京都大学	日本	BL01B1	BRS	3
2007A1807	CuB <sub>2</sub> O <sub>4</sub> のカイラル螺旋磁気秩序の検証	高阪 勇輔	青山学院大学	日本	BL46XU	BRS	14.75
2007A1808	Li <sub>2</sub> S-SiS <sub>2</sub> 超イオン伝導ガラスの構造観察	小野寺 陽平	京都大学	日本	BL04B2	BRS	8.875
2007A1810	フラストレート磁性導電体InFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> の電荷秩序構造の解析	岡 研吾	京都大学	日本	BL02B2	BRS	3
2007A1814	電子衝撃加熱法を用いた振動励起酸素分子の内殻励起状態の研究	田中 隆宏	上智大学	日本	BL27SU	BRS	9
2007A1818	電場により配向した液晶/高分子混合系の相転移のダイナミクスに関する研究	西辻 祥太郎	京都大学	日本	BL45XU	BRS	3
2007A1819	ZnO系化合物半導体とc面サファイアの界面相互拡散の制御	嶺岸 耕	東北大学	日本	BL13XU	BRS	9
2007A1823	細孔中に相互作用サイトを有する多孔性錯体の選択的ガス吸着構造の直接観察	坂本 裕俊	京都大学	日本	BL02B2	BRS	3
2007A1824	ペロブスカイト型RmMnO <sub>3</sub> (R=Ho,Er,Tm,Yb,Lu)の電子物性と結晶構造	下山 智隆	東京工業大学	日本	BL02B2	BRS	3
2007A1825	多孔性錯体結晶の表面修飾による新機能設計	田中 大輔	京都大学	日本	BL13XU	BRS	9
2007A1827	脱プロトン制御による超伝導ダイヤモンドのhigh-Tc化の模索	加藤 有香子	奈良先端科学技術大学院大学	日本	BL25SU	BRS	17.875
2007A1828	ペリプラズム基質結合タンパク質のX線結晶解析	秋山 信彦	京都大学	日本	BL38B1	BRS	5.625
2007A1829	分子シャベロンPrefoldinのX線結晶解析	木田 宗志	京都大学	日本	BL41XU	BRS	3
2007A1831	シュベルトマナイト結晶化過程における陰イオン種の及ぼす影響	酒巻 真粧子	千葉大学	日本	BL01B1	BRS	0.875
2007A1834	ラット脳虚血再灌流後における、t-PAによる血栓溶解療法後の微小血管造影を用いた脳血管の反応の臨床的基礎実験	宮崎 修平	川崎医科大学	日本	BL28B2	BRS	11.75
2007A1835	放射光電子顕微鏡法によるNi/NiOの界面における交換結合の温度依存性の研究	新井 邦明	東京大学	日本	BL17SU	BRS	9
2007A1837	高感度QXAFS法を用いた実環境条件に近い系でのマンガ酸化物表面でのヒ素の酸化反応過程の追跡	光延 聖	広島大学	日本	BL40XU	BRS	0
2007A1839	X線回折を用いた生体内での心筋クロスブリッジ動態の評価	政野 智也	神戸大学	日本	BL40XU	BRS	5.875
2007A1840	心臓病患者の心筋生検標本を用いたX線回折像の評価	佐々木 直人	神戸大学	日本	BL40B2	BRS	3
2007A1841	生体超分子チトクロム酸化酵素の高分解能X線構造解析	菅 倫寛	大阪大学	日本	BL41XU	BRS	3
2007A1865	負イオン検出による分子の多電子励起状態の観測	彦坂 泰正	自然科学研究機構 分子科学研究所	日本	BL27SU	1Y	8.875
2007A1866	光電子分光による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 分子科学研究所	日本	BL27SU	1Y	11.75
2007A1867	下部マントル条件下での超音波とX線その場観察による弾性波速度測定技術の開発	肥後 祐司	愛媛大学	日本	BL04B1	1Y	11.875
2007A1868	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とその適用	丹下 慶範	愛媛大学	日本	BL04B1	1Y	11.875
2007A1869	川井式装置による超高压発生およびMgGeO <sub>3</sub> のポストペロフスカイト転移	伊藤 英司	岡山大学	日本	BL04B1	1Y	14.875
2007A1870	BaSi <sub>2</sub> 半導体のアモルファス相および高压相のX線構造解析	森 嘉久	岡山理科大学	日本	BL10XU	1Y	9
2007A1871	貴金属触媒の活性部位の構造解析	鷹尾 忍	エヌ・イーケムキャット(株)	日本	BL01B1	Up	1
2007A1873	シンクロトロン放射光による微量元素分析	高津 正久	兵庫県警察本部	日本	BL37XU	Up	4
2007A1876	金属錯体のXAFS解析	山下 誠一	旭化成(株)	日本	BL01B1	Up	3
2007A1877	XAFSによる自動車触媒の評価(2)	佐藤 成男	(株)日産アーク	日本	BL01B1	Up	5.875
2007A1878	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	Up	3
2007A2032	XAFSを用いたL10型FeNiにおける超構造と磁性の研究	小嗣 真人	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL39XU		3
2007A2051	貴金属触媒のin-situ XAFSによる解析	高木 信之	トヨタ自動車(株)	日本	BL01B1	Up	3
2007A2056	Structural basis of the SigmaE mediated transcription Initiation complex	Thirumananseri Kumarevel	(独)理化学研究所	日本	BL41XU		2.375
2007A2059	遷移金属化合物のXANES	田平 泰規	三井金属鉱業(株)	日本	BL01B1	Up	0.875
2007A2060	成果占有実験	濱田 賢作	ファルマ・アクセス(株)	日本	BL41XU	Up	2
2007A2062	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		5.75
2007A2064	厚い層に覆われた薄膜界面の観察を目的とする高エネルギーX線反射率測定装置テスト	桜井 健次	(独)物質・材料研究機構	日本	BL37XU		5.75
2007A2065	異なる酸化還元条件下での土壌中のアンチモンの水溶挙動に関する局所状態分析による研究	高橋 嘉夫	広島大学	日本	BL37XU		6
2007A2066	走査型蛍光X線トモグラフィを用いた海洋性プランクトンの3次元元素分布観察	大東 琢治	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL37XU		8.875
2007A2067	シンクロトロン放射光による微量元素分析	高津 正久	兵庫県警察本部	日本	BL37XU	Up	6
2007A2071	軟組織の状態での肺胞の3次元イメージング	世良 俊博	(独)理化学研究所	日本	BL20B2		3
2007A2072	ヒト脳の三次元構造解析	水谷 隆太	東海大学	日本	BL20B2		3
2007A2074	圧縮・剪断応力付加状態下でのタイヤゴムと路面との接触状態の三次元観察	岸本 浩通	SRI研究開発(株)	日本	BL20B2		9
2007A2075	DEI(Diffraction Enhanced Imaging)を用いた高コントラストCT装置の開発とその感度科学への応用	上相 真之	大阪大学	日本	BL20B2		6
2007A2076	Ba-Ge系タイプ クラスレート化合物の結晶構造と内包原子のラトリング運動	金正煥	京都大学	日本	BL02B2	BRS	3
2007A2077	マウス膝関節の放射光インビボCTアンギオグラフィ	松本 健志	大阪大学	日本	BL20B2		3
2007A2078	磁気コンプトン散乱によるAu <sub>4</sub> Mnの磁気状態の研究	石松 直樹	広島大学	日本	BL08W		11.75
2007A2082	Structural basis of the SigmaE mediated transcription Initiation complex	Thirumananseri Kumarevel	(独)理化学研究所	日本	BL41XU		1
2007A2083	造血器型プロスタグランジンD合成酵素と酵素阻害薬の複合体X線結晶構造解析	有竹 浩介	(財)次亜バイオサイエンス研究所	日本	BL41XU		1
2007A2084	シンクロトロン放射光小角散乱による繊維構造解析	高津 正久	兵庫県警察本部	日本	BL40B2	Up	3

課題番号	課題名	実験責任者	機関名	国名	B L	課題種	実施シフト数
2007A2085	生分解性ポリマーブレンドのナノ構造制御	佐藤 春実	関西学院大学	日本	BL02B2	Up	3
2007A2087	Evolution of Jahn-Teller distortion in solid solutions $\text{BiMn}_{1-x}\text{M}_x\text{O}_3$ (M = Sc, Al, Ga, Cr, and Fe)	Belik Alexei	(独)物質・材料研究機構	日本	BL02B2		3
2007A2089	型パイロクロア化合物における超伝導と原子変位パラメータの相関	井澤 公一	東京工業大学	日本	BL10XU		6
2007A2090	マルチメガバール条件におけるPost delta-AIOOH 相の探索	大谷 栄治	東北大学	日本	BL10XU		6
2007A2091	XAFSによるタンタル酸リチウム結晶の鉄の状態分析	国谷 譲治	信越化学工業(株)	日本	BL01B1		3
2007A2093	優先富化現象の多形転移様式に及ぼす末端置換基の効果に関する研究	田村 類	京都大学	日本	BL02B2		3
2007A2095	歯の脱灰・再石灰化機構の小角散乱法による解析	田中 智子	江崎グリコ(株)	日本	BL40XU		3
2007A2096	日本人毛髪に加齢による微小構造変化	齋藤 香織	(株)マンダム	日本	BL40XU		3
2007A2097	ヒト由来コンデンシンヒンジドメインのX線結晶構造解析	大久保 忠恭	大阪大学	日本	BL41XU		1
2007A2099	光化学系 複合体の結晶分解能の改良と各種変異体の構造解析	沈 建仁	岡山大学	日本	BL41XU		2
2007A2102	バクテリア由来一酸化窒素還元酵素の結晶構造解析	永野 真吾	(独)理化学研究所	日本	BL41XU		2
2007A2103	核酸に関わるタンパク質の構造生物学的研究	山縣 ゆり子	熊本大学	日本	BL41XU		1
2007A2104	Investigation of the crystal symmetry and structure of multiferroic $\text{BiMnO}_3$ using single crystals	Belik Alexei	(独)物質・材料研究機構	日本	BL02B1		3
2007A2105	BL02B1における微小単結晶構造解析のためのSi(111)リブ無しモノクロメーターの導入	伊藤 崇芳	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL02B1		12.75
2007A2106	誘電温度特性をコントロールした $\text{BaTiO}_3$ 強誘電体の精密構造物性: - 実験的に可視化された電子密度, 静電ポテンシャル, 電場の分極方向成分と誘電特性との関係 -	田中 宏志	島根大学	日本	BL02B2		2.75
2007A2108	$(\text{BEDT-TTF})_2\text{I}_3$ の金属絶縁体相転移に伴う電荷移動の直接観測	吉田 芙美子	(独)理化学研究所	日本	BL02B2		3
2007A2109	高強度鋼の最適設計のための結晶粒内ひずみ解析	秋庭 義明	名古屋大学	日本	BL09XU		12
2007A2114	Flap endonuclease-1 (FEN1) による触媒反応機構の構造学的基礎	櫻井 滋	九州大学	日本	BL41XU		2
2007A2115	Structural basis of the SigmaE mediated transcription Initiation complex	Thirumananeri Kumarevel	(独)理化学研究所	日本	BL41XU		3
2007A2120	カラーゲンモデルペプチドのX線結晶構造解析	大久保 忠恭	大阪大学	日本	BL38B1		3
2007A2121	ヌクレオソーム形成に関わるNap-1の結晶学的研究	緒方 一博	横浜市立大学	日本	BL38B1	1	
2007A2122	ヒト由来コンデンシンヒンジドメインのX線結晶構造解析	大久保 忠恭	大阪大学	日本	BL38B1	1	
2007A2123	超好熱古細菌Pyrococcus horikoshii由来機能未知DNA/RNAヘリカーゼの同定	木村 誠	九州大学	日本	BL38B1	1	
専有: p-成果専有利用課題 Up-時期指定利用課題						総シフト数	4774.75
long-長期利用課題 BRS-萌芽の研究支援課題 NPGA-成果公開優先利用課題 1Y-1年採択課題							

表3-2 第19回共同利用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	実施シフト数
2007A0101	高性能MOSトランジスタのためのSinストレス印加膜の構造評価	小椋 厚志	明治大学	日本	BL46XU	6
2007A0102	公開延期課題	田中 智子	江崎グリコ(株)	日本	BL19B2	3
2007A0103	DLC-Si膜の構造解析	伊関 崇	(株)豊田中央研究所	日本	BL46XU	5.75
2007A0104	公開延期課題	土井 教史	住友金属工業(株)	日本	BL19B2	6
2007A0105	次世代半導体リソグラフィ用反射防止膜の表面解析(膜密度)	境田 康志	日産化学工業(株)	日本	BL46XU	6
2007A0106	樹脂中のクロムのXAFS解析	立部 哲也	(株)東芝	日本	BL19B2	3
2007A0107	RoHS対応六価クロムの分析方法検討	望月 恵子	日本ビクター(株)	日本	BL19B2	3
2007A0108	タンタル酸リチウムにドーブした鉄の状態分析	国谷 譲治	信越化学工業(株)	日本	BL19B2	3
総シフト数						35.75

表3-3 第19回共同利用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	実験シフト数	
2007A1843	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	BL47XU	5.875	
2007A1844	中枢神経系ニューロン構造のトモグラフィ解析	水谷 隆太	東海大学	日本	BL20XU	6	
2007A1845	X線CTによる疥癬病巣の解明	吉村 英恭	明治大学	日本	BL20B2	2.75	
2007A1846	X線CTによるヒゼンダニ構造の解明	吉村 英恭	明治大学	日本	BL47XU	3	
2007A1847	位相コントラストX線マイクロCT技術を用いた大脳皮質神経回路網の3次元再構築	水谷 治央	東京大学	日本	BL20XU	6	
2007A1848	位相微分X線顕微鏡による骨の超微細構造研究: 皮質骨と骨梁における骨細胞と微小血管の解析	松尾 光一	慶應義塾大学	日本	BL20XU	6	
2007A1851	単色X線を用いた腫瘍塞栓術後の腫瘍微小血管の経時的変化と腫瘍再発のメカニズムに関する基礎的研究	今井 茂樹	川崎医科大学	日本	BL20B2	2	
2007A1852	遺伝性銅代謝疾患由来組織および不死化細胞株を用いた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	8.875	
2007A1853	マイクロビームの照射後の脳腫瘍縮小と脳浮腫	近藤 威	神戸大学	日本	BL28B2	17.5	
2007A1855	X線タルボ干渉計による位相CTイメージング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	兵庫県立淡路病院	日本	BL20XU	9	
2007A1857	放射光の癌治療応用のための基礎研究	手島 昭樹	大阪大学	日本	BL20B2	2.75	
						総シフト数	69.75

表3-4 第19回共同利用において実施された重点ナノテクノロジー支援課題一覧

課題番号	課題名	実験責任者	機関名	国名	B L	実験シフト数
2007A1963	Surface Modifications on the nm Scale: Single Crystal Li-ion Battery Anode Studied by In-situ X-ray Diffraction and Reflectivity	Renner Frank	(独)産業技術総合研究所	日本	BL13XU	15
2007A1966	巨大誘電性を持つチタン酸バリウムナノ粒子におけるメソスコピック粒子構造の解明	和田 智志	山梨大学	日本	BL02B2	6
2007A1967	水素-酸素型燃料電池触媒の白金ナノ粒子の結晶構造	葛目 陽義	慶應義塾大学	日本	BL02B2	3
2007A1968	吸着によるMFIゼオライトマイクロポアの相転移について	仲井 和之	日本ベル株	日本	BL02B2	2.875
2007A1969	格子緩和により変調された酸化物ヘテロ界面構造の評価	島川 祐一	京都大学	日本	BL13XU	9
2007A1970	蛍光X線ホログラフィーによるDVD材料薄膜の三次元原子イメージ	細川 伸也	広島工業大学	日本	BL37XU	15
2007A1971	硬X線光電子分光を用いたイオン性アモルファス酸化物半導体の電子構造解析	細野 秀雄	東京工業大学	日本	BL47XU	12
2007A1972	難水溶性薬剤結合に伴うリポカリン型プロスタグランジンD合成酵素(L-PGDS)の構造変化	乾隆	大阪府立大学	日本	BL40B2	7
2007A1973	新しい磁気記録材料として見たナノ微粒子化マグネタイトにおける巨大磁気抵抗発現の起源解明	山崎 篤志	甲南大学	日本	BL25SU	5.875
2007A1976	極薄Mn層挿入による強磁性/反強磁性積層膜の交換磁気異方性の増強と界面スピン構造変化との相関	角田 匡清	東北大学	日本	BL25SU	14.625
2007A1980	高分子ナノ構造形成過程追跡のためのRaman/WAXD/SAXS/SALS/DSC5重同時測定システムの開発	田代 孝二	豊田工業大学	日本	BL40B2	3
2007A1982	超音波霧化法によって発生したナノドロップレットの粒径制御	矢野 陽子	立命館大学	日本	BL40B2	6
2007A1984	酸化亜鉛透明導電膜/樹脂基材界面の化学結合状態および電子状態のHX-PESによる解析	河野 禎市郎	旭化成株	日本	BL47XU	3
2007A1985	新規光触媒Tiドープカルシウムヒドロキシアパタイトの構造解明	渡部 俊也	東京大学	日本	BL13XU	6
2007A1988	生分解性ポリマーPHB/Si界面の結晶性とその温度変化	高橋 功	関西学院大学	日本	BL13XU	6
2007A1991	マイクロビームX線回折とX線マイクロトモグラフィーを用いたオールバイオマスナノコンポジット材料におけるナノファイバー繊維の分散解析	岩田 忠久	東京大学	日本	BL47XU	6
2007A1994	硬X線光電子分光法による極浅接合シリコンのバンドプロファイル評価	吉木 昌彦	(株)東芝	日本	BL47XU	6
2007A1997	ナノレベルX線トモグラフィー測定を用いた生分解性脂肪族ポリエステル繊維における平面ジグザグ構造の酵素分解挙動の解析	田中 稔久	信州大学	日本	BL47XU	6
2007A2000	高分子安定化液晶ブルー相の巨大秩序構造の解析と制御	菊池 裕嗣	九州大学	日本	BL40B2	6
2007A2002	リン脂質ベシクルの皮膚角層への透過機構	小幡 誉子	星薬科大学	日本	BL40B2	5.75
2007A2003	高分解能軟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	佐々木 雄一朗	㈱ユー・ジェー・ティー・ラボ	日本	BL27SU	11.875
2007A2004	硬X線光電子分光による強相関電子系酸化物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	BL47XU	8.875
2007A2005	Hard X-ray photoemission study of fuel cell oxygen reduction reaction catalysis: an investigation of the electronic structures of Pt-Cu alloy based lattice strained nanopore/nanoparticle systems	Ogasawara Hirohito	Stanford Linear Accelerator Center	USA	BL47XU	3
2007A2009	SIC(0001)表面に形成したSiONエピタキシャル超薄膜の軟X線吸収分光と軟X線蛍光分光の測定	栃原 浩	九州大学	日本	BL27SU	6
2007A2012	化学ドーパされた金属内包フラーレンの磁気測定	篠原 久典	名古屋大学	日本	BL25SU	9
2007A2013	In-situ Observation of the Stereocomplex Structure in Poly (methyl methacrylate) Monolayer Formed at Air-water Interface	晏 超	関西学院大学	日本	BL13XU	6
2007A2014	ホランダイト型マンガン酸化物の電子状態	横谷 尚睦	岡山大学	日本	BL27SU	8.5
2007A2017	超高速磁気記録方式の開発を目指した円偏光紫外レーザーによる磁化反転の検証	今田 真	大阪大学	日本	BL25SU	12
2007A2018	基板上に形成された強誘電体PbTiO <sub>3</sub> ナノアイランドのサイズ効果	清水 勝	兵庫県立大学	日本	BL13XU	8.875
2007A2019	非鉛系圧電体Bi(Co,Fe)O <sub>3</sub> の精密構造解析	東 正樹	京都大学	日本	BL02B2	6
2007A2022	走査型時間分解軟X線ケイ光表面顕微鏡装置( $\mu$ -TRSXF)の開発のためのクラスターの蛍光寿命測定	下條 竜夫	兵庫県立大学	日本	BL27SU	12



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
2007A2023	硬X線光電子分光法を用いた二つの内殻準位の相対的ケミカルシフト測定による高誘電率絶縁薄膜の誘電率の評価、ならびに角度分解測定による高誘電率絶縁膜/Si界面の熱安定性に関する研究	廣瀬 和之	(独)宇宙航空研究開発機構	日本	BL47XU	6
2007A2025	角度分解軟X線光電子分光法とサイトスペシフィック発光分光法を併用した、SiO <sub>2</sub> /Si界面近傍の遷移層および添加窒素原子の原子配置と電子状態の相関に関する研究	廣瀬 和之	(独)宇宙航空研究開発機構	日本	BL27SU	9
2007A2026	解離断片対の相関スペクトルでみるパーフルオロシクロブタンの解離過程	岡田 和正	広島大学	日本	BL27SU	6
2007A2027	Co-Pt薄膜の磁気異方性に関する電子状態と構造との研究	石松 直樹	広島大学	日本	BL39XU	15
2007A2029	放射光X線マイクロビームを用いた歪みシリコンナノ薄膜の評価	志村 考功	大阪大学	日本	BL13XU	8.375
2007A2033	新規光フィルターの開発にむけた単分子膜累積による希土類錯体の偏光発光制御と構造解析	長谷川 美貴	青山学院大学	日本	BL02B2	6
2007A2034	ナノ粒子及び単結晶BaTiO <sub>3</sub> の軟X線発光	手塚 泰久	弘前大学	日本	BL27SU	8.75
2007A2036	ハーフメタル強磁性体Sr <sub>2</sub> CrReO <sub>6</sub> エピタキシャル薄膜のスピン・軌道磁気モーメント	浅野 秀文	名古屋大学	日本	BL39XU	9
2007A2037	In-situ powder X-ray diffraction experiment for understanding the gas adsorption procedure in 3D silica mesoporous crystal of cavity type.	Terasaki Osamu	Stockholm University, Arrhenius Laboratory	Sweden	BL02B2	6
2007A2038	基板により全反射されたX線によるGe/Si(001)ナノドット自己形成過程の実時間測定	花田 貴	東北大学	日本	BL13XU	9
2007A2039	高温電気化学マイクロXAFSによる高性能SOFC電極の最適設計	川田 達也	東北大学	日本	BL37XU	11.875
2007A2040	Pd基金属ガラス中のナノクラスターの電子状態	曾田 一雄	名古屋大学	日本	BL47XU	9
2007A2042	負の一軸結晶磁気異方性を有するhcp-CoIr単結晶薄膜におけるCo軌道磁気モーメントと結晶磁気異方性定数との相関	小川 智之	東北大学	日本	BL25SU	6
2007A2043	負の一軸結晶磁気異方性を有するhcp-CoIr単結晶薄膜におけるIr軌道磁気モーメントと結晶磁気異方性定数との相関	小川 智之	東北大学	日本	BL39XU	8.875
2007A2045	垂直記録用単極磁ヘッドの磁化挙動に関する研究	田口 香	秋田県産業技術総合研究センター	日本	BL39XU	14.75
2007A2046	軟X線を利用したハイブリッド自動車等高出力型リチウム電池の正極ナノ界面での結晶及び電子構造の研究	小林 弘典	(独)産業技術総合研究所	日本	BL27SU	3
2007A2048	混合原子価二核錯体を用いたナノ組織体の構築と放射光粉末X線回折による構造解析	黒岩 敬太	九州大学	日本	BL02B2	6
2007A2049	二次元光電子分光を用いた銅酸化物高温超伝導体の原子立体写真法による局所構造解析及びヤーンテラー歪みの直接観察	大門 寛	奈良先端科学技術大学院大学	日本	BL25SU	12
総シフト数						390.875

表3-5 第19回共同利用において実施された重点産業利用課題一覧

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
2007A1879	高濃度ボロンドープダイヤモンドの赤外分光	有本 収	京都薬科大学	日本	BL431R	2.875
2007A1881	溶液プロセスによる高移動度n型有機TFT開発を目指したフラレン誘導体薄膜の高次構造評価	永松 秀一	九州工業大学	日本	BL13XU	5.875
2007A1882	新規な水素ガス選択透過ガラスの構造解析	野上 正行	名古屋工業大学	日本	BL04B2	5.75
2007A1883	公開延期課題	藤井 達生	岡山大学	日本	BL04B2	6
2007A1884	公開延期課題	野崎 洋	(株)豊田中央研究所	日本	BL25SU	5.75
2007A1885	超高压合成六方晶ダイヤモンドの安定性の研究	清水 克哉	大阪大学	日本	BL10XU	12
2007A1886	マイクロビームX線小角散乱による毛髪に加齢に伴うマイクロ構造変化の解析とアンチエイジング技術のメカニズム検証	梶浦 嘉夫	花王(株)	日本	BL40XU	5.875
2007A1887	難水溶性薬剤結合に伴うリポカリン型プロスタグランジンD合成酵素(L-PGDS)の構造変化	乾 隆	大阪府立大学	日本	BL40B2	8.75
2007A1888	経皮吸収型製剤の開発における皮膚角層脂質ラメラ構造の動的変化の利用	小幡 誉子	星薬科大学	日本	BL40B2	8.375
2007A1889	X線反射率測定法を用いた超微細加工レジスト薄膜のレジスト・基板界面における酸発生剤分布の研究	駒野 博司	東京応化工業(株)	日本	BL46XU	8.375
2007A1890	公開延期課題	伊藤 孝憲	AGCセイメケミカル(株)	日本	BL02B2	6
2007A1891	化合物半導体の電気特性安定化のための添加元素の電子状態解析	飯原 順次	住友電気工業(株)	日本	BL27SU	9
2007A1892	公開延期課題	平野 辰巳	(株)日立製作所	日本	BL39XU	9
2007A1893	マイクロビームX線小角散乱及び広角散乱を用いた角層細胞間脂質ラメラ構造の解析	片山 靖	花王(株)	日本	BL40XU	6
2007A1894	放射光を用いた単色X線CT装置による乳化物の相構造解析	久米 卓志	花王(株)	日本	BL20XU	6
2007A1897	鉄さびにおける金属イオンの化学状態と局所構造の解析	鈴木 茂	東北大学	日本	BL01B1	3
2007A1898	実用鉄基形状記憶合金のその場変態機構の解明	鈴木 茂	東北大学	日本	BL19B2	2.75
2007A1899	新規高性能ニオブキャパシタ開発のためのニオブの表面構造解析	幅崎 浩樹	北海道大学	日本	BL46XU	4.25
2007A1900	アルミニウム陽極酸化皮膜の構造変化に及ぼす初期表面状態の影響	坂入 正敏	北海道大学	日本	BL46XU	5.25
2007A1901	走査型位相差X線顕微鏡による毛髪内部構造の三次元観察	岩本 佳倫	ラインハルト(株)	日本	BL20XU	11.75
2007A1902	蛍光EXAFSによるNd-Fe-B焼結磁石におけるAg微量添加による保磁力倍増機構の解明	広沢 哲	日立金属(株)	日本	BL01B1	5.875
2007A1903	XMCD - PEEMによる次世代MRAM素子の磁壁移動観察	大嶋 則和	日本電気(株)	日本	BL25SU	9
2007A1904	平板状構造を有するエレクトロニクス実装基板のマイクロ接合部におけるX線不完全CTによる画質向上の研究	岡本 佳之	コーセル(株)	日本	BL20XU	6
2007A1905	フレット疲労劣化進展モデルの構築と新たなタービンロータ勘合部設計法の開発および健全性評価手法の確立	栗村 隆之	三菱重工業(株)	日本	BL19B2	6

課題番号	課題名	実験責任者	機関名	国名	B L	実施ソフト数
2007A1906	燃料電池用高分子電解質膜内の水分分布その場観察	向出 大平	キヤノン(株)	日本	BL20B2	5.75
2007A1907	末端を官能基修飾した高機能ゴム材料の開発	富永 哲雄	JSR(株)	日本	BL19B2	6
2007A1908	次世代高速書き換え相変化光ディスクの硬X線光電子分光分析による界面層効果の解析	中居 司	(株)東芝	日本	BL47XU	8.875
2007A1910	CTRによる水溶液中での白金表面の構造解析	今井 英人	日本電気(株)	日本	BL13XU	8.75
2007A1911	時分割エネルギー分散XAFSによるダイレクトメタノール燃料電池のアノード反応解析	今井 英人	日本電気(株)	日本	BL28B2	9
2007A1912	LSI配線や放熱応用が可能なカーボンナノチューブピアと上部電極接合界面の電子状態の研究	栗野 祐二	株式会社先端テクノロジーズ	日本	BL47XU	5.625
2007A1913	高性能MOSトランジスタのためのsc-SSOI基板歪の高精度評価	小椋 厚志	明治大学	日本	BL13XU	6
2007A1914	高磁気抵抗変化率を示すCPP - GMR薄膜用強磁性材料の開発	野口 潔	TDK(株)	日本	BL25SU	6
2007A1917	リチウム二次電池材料 $\text{Li}_x\text{CoO}_2$ ( $0.1 \leq x \leq 1$ )の低温結晶構造解析	向 和彦	(株)豊田中央研究所	日本	BL19B2	6
2007A1918	放射光粉末X線回折によるリチウムイオン伝導体の精密結晶構造解析	古谷 龍也	ソニー(株)	日本	BL02B2	3
2007A1919	SPELEEMによるSiC上グラファイト薄膜物性の層数依存性の評価	日比野 浩樹	日本電信電話(株)	日本	BL17SU	5.875
2007A1920	シリコン工業に用いる白金触媒の構造解析	国谷 謙治	信越化学工業(株)	日本	BL01B1	3
2007A1921	光触媒上への貴金属の光電着機構の解明	寺村 謙太郎	京都大学	日本	BL28B2	11.75
2007A1922	蛍光EXAFSによるhigh-kゲート絶縁膜HfSiON中Hf原子周辺の局所構造解析	尾嶋 正治	東京大学	日本	BL01B1	6
2007A1924	ホモロガス構造をもつカルコゲナイド化合物の精密結晶構造解析	松永 利之	(株)松下テクノリサーチ	日本	BL02B2	6
2007A1925	公開延期課題	木村 正雄	新日本製鐵(株)	日本	BL46XU	8.875
2007A1926	X線吸収微細構造解析による、急速冷却プロセス中スピネル酸化物形成過程におけるチタン元素の役割解明に関する研究	寺崎 秀紀	大阪大学	日本	BL01B1	3
2007A1927	高エネルギー光電子分光法によるBi系光記録材料薄膜の評価	安福 秀幸	(株)リコー	日本	BL47XU	5.75
2007A1929	In-situ XAFSによる燃料電池用脱硫剤の反応機構解明	木村 信治	新日本石油(株)	日本	BL01B1	6
2007A1930	X線スペックルおよび共鳴磁気スペックルによる磁性薄膜評価法の開発	淡路 直樹	(株)富士通研究所	日本	BL39XU	12
2007A1931	公開延期課題	平野 辰巳	(株)日立製作所	日本	BL25SU	6
2007A1932	公開延期課題	渋谷 忠夫	出光興産(株)	日本	BL47XU	6
2007A1933	公開延期課題	池田 裕子	京都工芸繊維大学	日本	BL40XU	5.875
2007A1934	低温域に於けるニッケルの相対磁化と磁歪係数の観察	荒川 悦雄	東京学芸大学	日本	BL39XU	9
2007A1935	放射光利用による有機工業材料系を対象とした微結晶構造解析手法開発	橋爪 大輔	(独)理化学研究所	日本	BL02B1	18
2007A1937	公開延期課題	高田 一広	キヤノン(株)	日本	BL46XU	5.875
2007A1938	放射光利用による有機工業材料系を対象とした微量粉末試料からの構造解析手法開発研究	橋爪 大輔	(独)理化学研究所	日本	BL19B2	18
2007A1939	高液晶配向力と残留電荷低蓄積特性を両立した新しい液晶配向膜の開発のための、これらの特性と表面結晶性との相関の解明	石井 秀則	日産化学工業(株)	日本	BL19B2	8.75
2007A1940	微細加工で作製した磁性体微小構造のポルテックス形成に関するSPELEEMによる研究	前田 文彦	日本電信電話(株)	日本	BL17SU	3
2007A1941	Fe異常分散を利用した回折測定による液相合成FeCo合金ナノ粒子の超格子構造とその温度依存変化の解明	篠田 弘造	東北大学	日本	BL19B2	6
2007A1942	加熱せん断流動場におけるゴム中の充てん剤の凝集構造変化のその場観察	網野 直也	横浜ゴム(株)	日本	BL19B2	5.875
2007A1943	公開延期課題	辻 恵子	(株)ナリス化粧品	日本	BL40B2	3
2007A1944	銀イオンのコーティングによる洗濯衣類の抗菌防臭メカニズムに関する研究	小西 康裕	大阪府立大学	日本	BL01B1	3
2007A1945	公開延期課題	田中 智子	江崎グリコ(株)	日本	BL40XU	5.875
2007A1946	SR - XRFによる銀イオンの抗菌活性の生化学的評価	山中 幹宏	シャープ(株)	日本	BL37XU	6
2007A1947	マイクロビーム蛍光X線イメージングによる高集積植物体内のヒ素動態解明	北島 信行	(株)フジタ	日本	BL37XU	9
2007A1949	公開延期課題	伊関 崇	(株)豊田中央研究所	日本	BL46XU	6
2007A1951	セメントペーストの、微細空隙と構成物質の空間分布把握の研究	人見 尚	(株)大林組	日本	BL20XU	5.25
2007A1952	公開延期課題	脇田 崇弘	第一稀元素化学工業(株)	日本	BL02B2	3
2007A1953	次世代ゲート絶縁膜に最適な異種酸化物の混合薄膜の高感度X線回折	角嶋 邦之	東京工業大学	日本	BL46XU	6
2007A1955	溶液環境制御セルを用いた生体皮膚角層の構造解析-経皮吸収に対するグリセロールの濃度効果-	中沢 寛光	関西学院大学	日本	BL40B2	5.875
2007A1956	高分解能硬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	金 成国	株式会社ジェー・ティー・ラボ	日本	BL47XU	6
2007A1957	X線吸収スペクトルを用いたディーゼル排気中ナノ粒子に付着する金属元素の結合状態の観察	内山 巖雄	京都大学	日本	BL01B1	2.875
2007A1960	赤外光励起による半導体中不純物の拡散促進	白井 光雲	大阪大学	日本	BL43IR	8.875
2007A1961	ニッケル水素電池用新規高容量タイプ水酸化ニッケル活物質の探索研究 - Niの一部をMnやAlなどの異種元素で置換した 型水酸化ニッケルの精密結晶構造解析 -	尾崎 哲也	株式会社ジェー・ティー・ラボ	日本	BL01B1	2.625
2007A1962	小角散乱法による金属材料中のナノ析出物の評価	有賀 康博	(株)神戸製鋼所	日本	BL40B2	3
					総ソフト数	461.5

表3-6 第19回共同利用において実施された重点パワーユーザー課題一覧

課題番号	課題名	実験責任者	機関名	国名	B L	実験7時間
2007A0095	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	59.25
2007A0096	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	59
2007A0097	(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	59.75
2007A0098	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	59.25
2007A0099	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	59
総シフト数						296.25

表3-7 第19回共同利用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	実験7時間
2007A1859	放射光による有機薄膜表面の分子配向評価	廣沢 一郎	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL19B2	5.75
2007A1860	熱処理による有機薄膜改質のその場観察技術の開発	廣沢 一郎	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL46XU	9
2007A1861	対物レンズおよびアナライザーの研究開発	池永 英司	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL47XU	8.875
2007A1862	高エネルギー光電子分光によるナノコンポジット材料の評価	池永 英司	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL39XU	6
2007A1863	高精度1分子内動画計測技術開発(1)	佐々木 裕次	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40XU	14.875
2007A1864	反応現象のX線ピンポイント構造計測	木村 滋	(財)高輝度光科学研究センター	日本	BL40XU	77.75
総シフト数						122.25